



河南省工程建设标准设计

DBJT19-07-2012

12系列建筑标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

12YS2

给水工程

中国建材工业出版社

给 水 工 程

编制单位：河北建筑设计研究院有限责任公司

编制单位负责人

王明

编制单位技术负责人

刘朝臣

技术审定人

李军

设计负责人

李军 曹敏

目 录

目录	01-06	水表井安装图（无旁通无止回阀或倒流防止器）	12
总说明	07-08	水表井安装图（有旁通无止回阀或倒流防止器）	13
水表及水表井		水表井安装图（有旁通无止回阀或倒流防止器）	14
水表及远传水表安装图	1	水表井安装图（双水表井）	15
IC卡水表安装图	2	水表井盖板安装顺序表	16
分户水表安装图	3	水表井盖板配筋图	17-18
集中立式水表安装图	4	水表井盖板钢筋表	19-21
集中卧式水表安装图	5	给水栓及防冻阀门	
旋翼湿式、干式水表性能规格	6	室内、室外洒水栓安装图	22
甲型水表井安装图 (DN < 50)	7	存水罐型防冻给水栓安装图	23
乙型水表井安装图 (DN < 50)	8	存水罐型防冻给水栓零件详图	24
甲型多水表表井安装图 (DN15 ~ DN25)	9	防冻给水栓安装图	25-26
乙型多水表表井安装图 (DN15 ~ DN25)	10	防冻阀门安装图	27-29
水表井安装图（无旁通无止回阀或倒流防止器）	11		

目 录 (一)

图集号

12YS2

页次

01

防冻阀门选用图	30-31	H142X型液压水位控制阀安装图	53
阀门井		X45X型泄压阀安装图	54
立式阀门井安装图	32-34	SG9000型水锤消除器安装图	55
阀门组合节点图	35	Jd745X型多功能水泵控制阀安装图	56
阀门井盖板配筋图	36	Y45X型先导式减压稳压阀安装图	57
保温井口及木制保温井盖图	37	支管减压阀安装图	58
阀门套筒安装图 (DN75~DN300)	38	Y系列减压稳压阀选用图	59
阀门套筒图	39-40	比例式减压阀安装图	60-61
阀门开关把及水门叉子图	41	HH41X型缓闭消声止回阀选用图	62
倒流防止器		静音式止回阀选用图	63
倒流防止器井安装图 (DN15~DN50)	42	HQ型球型(污水)止回阀选用图	64
倒流防止器井安装图 (无旁通管)	43	Y型快闭式止回阀选用图	65
倒流防止器井安装图 (有旁通管)	44	双腔室Y型控制阀选用图	66-67
LHS系列低阻力倒流防止器选用图	45	直埋式弹性座闸阀安装图	68
HS系列减压型倒流防止器选用图	46	直埋管网偏心半球阀安装图	69
YQ系列减压型倒流防止器选用图	47-48	Z945X型电动弹性座封闸阀	70
SHS系列双止回阀倒流防止器选用图	49	WBEX型电动对夹式碟阀选用图	71
特种阀门		排气阀	72-74
100A型角型定水位阀安装图	50	仪表及附件	
100X型浮球式液压水位控制阀安装图	51	温度计选型安装说明	75-77
YQ98005型过滤活塞式电动浮球阀安装图	52		

目 录 (二)

图集号	12YS2
页次	02

温度计连接头	78	装配式搪瓷钢板给水箱选用表	102
温度计安装	79	装配式搪瓷钢板给水箱基础图	103-104
压力表选型安装说明	80-83	装配式喷塑钢板给水箱	105
弹簧压力表安装图	84	装配式喷塑钢板给水箱选用表	106
YWK-II型液位显示器	85	装配式不锈钢板给水箱	107
STKA型液位传感器	86	装配式不锈钢板给水箱选用表	108-109
STKB型液位传感器	87	装配式不锈钢板给水箱基础图	110
ST型自闭式液位指示器	88	NE-508内喷涂冲压钢板给水箱	111
冷热水分水器安装图	89	NE-508内喷涂冲压钢板给水箱选用表	112
冷热水分水器安装材料表	90	NE-508内喷涂冲压钢板给水箱基础图	113
冷水分水器安装	91	组合式不锈钢板给水箱	114
分水器大样图	92	组合式不锈钢板给水箱选用表	115
户表分水器大样图	93	组合式不锈钢板给水箱底架基础图	116
Y型过滤器	94	组合式不锈钢肋板给水箱	117
水箱		组合式不锈钢肋板给水箱选用表	118-119
给水箱说明	95	组合式不锈钢肋板给水箱基础图	120
装配式钢板给水箱	96	组合式保温给水箱	121
装配式钢板给水箱选用表	97-98	组合式保温给水箱选用表	122-123
装配式钢板给水箱基础图	99	组合式保温给水箱基础图	124
装配式钢板给水箱型钢底架基础图	100		
装配式搪瓷钢板给水箱	101		
		水泵	

目 录 (三)

图集号	12YS2
页次	03

水泵安装说明	125-126	XBD立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表	173
IS型水泵不减振安装图	127	XBD卧式单级消防泵不隔振安装图	174
IS型水泵不减振安装尺寸表	128-130	XBD卧式单级消防泵性能参数及安装尺寸表	175
IS型水泵减振安装图	131	XBD立式多级消防泵不减振安装图	176
IS型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	132	XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表	177-179
IS型水泵减振安装尺寸表	133-135	XBD立式恒压切线泵不减振安装图	180
DL型水泵不减振安装图	136	XBD立式恒压切线泵性能参数及安装尺寸表	181-182
DL型水泵不减振安装尺寸表	137-142	XBD卧式恒压切线泵不减振安装图	183
DL型水泵减振安装图	143	XBD卧式恒压切线泵性能参数及安装尺寸表	184-186
DL型水泵减振安装尺寸表	144-149	XBD变流稳压消防泵不减振安装图	187
KQL型立式单级单吸离心泵安装图	150	XBD变流稳压消防泵性能参数及安装尺寸表	188-190
KQL型立式单级单吸离心泵安装尺寸表	151-158	XBD-Q型潜水消防泵安装图	191
AAB轴冷变频泵不减振安装图	159	XBD-Q潜水消防泵性能参数及安装尺寸表	192
AAB轴冷变频泵性能参数及安装尺寸表	160-161	JT、XJD型橡胶隔振垫	193
AABD轴冷单级立式离心泵减振安装图	162	SD1型橡胶隔振垫	194
AABD轴冷单级立式离心泵性能参数及安装尺寸表	163-164	ZT型阻尼弹簧减振器	195
AABD轴冷单级卧式离心泵减振安装图	165	ZTA型阻尼弹簧减振器	196
AABD轴冷单级卧式离心泵性能参数及安装尺寸表	166-167	JG橡胶剪切隔振器	197
AABS单级双吸离心泵不减振安装图	168	ZD型阻尼弹簧复合减振器	198
AABS单级双吸离心泵性能参数及安装尺寸表	169-171	橡胶挠性接头	199
XBD立式单级消防泵不隔振安装图	172		

目 录 (四)

图集号	12YS1
页次	04

XPGD、XTGD型橡胶挠性波形偏心同心异径管道接头图	200	(两台主泵)安装图	238
供水装置			
气压给水设备设计施工说明	201-203	WFFY-II系列智能补偿式叠压给水设备 (三台主泵)安装图	239
隔膜式气压给水设备选用表	204	WFFY-II系列智能补偿式叠压给水设备 设备规格性能及安装尺寸表	240-243
气压给水电控柜技术性能表	205	WFFY-II系列智能补偿式叠压给水设备基础及尺寸表	244
立式隔膜气压罐选用图	206	AKK节电型叠压给水设备原理图	245
立式隔膜式气压给水设备安装图	207-209	AKK型叠压给水设备安装图(两台泵)	246
立式隔膜式气压给水设备组装尺寸表	210	AKK型叠压给水设备安装图(三台泵)	247
隔膜式气压给水设备水泵底座组装图	211	AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表	248-252
变频调速供水装置设计施工说明	212-216	HLXB系列箱式叠压供水设备系统原理图	253
变频调速供水设备选用表	217-218	HLXB系列箱式供水设备安装图(一)	254
变频调速供水设备安装图	219-220	HLXB系列箱式供水设备安装图(二)	255
变频调速供水设备安装尺寸表	221	HLXB系列箱式供水设备外形、底座、基础尺寸图	256
电控柜的安装及尺寸表	222	HLXB系列箱式供水设备性能参数及安装尺寸表	257-259
管网叠压给水设备设计施工说明	223-227	HDXBF智能型箱泵一体化泵站供水设备系统原理图	260
WWG系列无负压管网增压稳流给水设备原理图	228	HDXBF智能型箱泵一体化泵站安装图	261
WWG系列供水设备(两台泵)安装图	229	HDXBF智能型箱泵一体化泵站选型表	262-265
WWG系列供水设备(三台泵)安装图	230	HDXBF型箱泵一体化泵站基础及接管尺寸表	266
WWG系列供水设备选型及安装尺寸表	231-236	HDXBF型箱泵一体化泵站水泵安装示意图	267
WFFY-II系列智能补偿式叠压给水设备系统原理图	237		
WFFY-II系列智能补偿式叠压给水设备			

目 录 (五)

图集号	12YS2
页次	05

钢制管件

刚性防水套管安装图 (DN25~DN400)	268
柔性防水套管安装图 (DN50~DN400)	269
柔性防水套管零件图	270
钢制喇叭口大样图 (DN50~DN400)	271
吸水管喇叭口支座图 (DN50~DN400)	272
吸水管喇叭口支座主要材料及尺寸表	273
90° 60° 45° 钢制弯头大样图 (DN50~DN400)	274
30° 22.5° 钢制弯头大样图	
90° 钢制异径弯头大样图 (DN50~DN400)	275
钢制等径三通、四通大样图	
钢制三通、四通大样图 (DN50~DN400)	276
钢制异径管大样图	
钢制偏心异径管大样图 (DN80~DN400)	277
弯管型通气管	278
弯管型通气管材料表	279
弯管型通气管立管图	280
弯管型通气管凸面法兰弯头图	281
弯管型通气管法兰图	282
罩型通气管	283
罩型通气管材料表	284

罩型通气管立管图	285
罩型通气管立管材料表	286
罩型通气管内罩图	287
罩型通气管内罩材料表	288
罩型通气管外罩图	289

总 说 明

1. 编制依据

《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012

《室外给水设计规范》GB50013-2006

《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009年版)

《住宅建筑规范》GB50368-2005

《住宅设计规范》GB50096-2011

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

《建筑给水排水制图标准》GB/T50106-2010

《二次供水工程技术规程》CJJ140-2010

《气压给水设计规范》CECS76:95

《管网叠压供水技术规程》CECS221:2007

《给水系统防回流污染技术规程》CECS184:2005

《建筑给水金属管道工程技术规程》CJJ/T154-2011

《水泵隔振技术规程》CECS59:94

国家现行规范及标准等

2. 适用范围

2.1 本图集适用于新建、改建和扩建的民用建筑和一般工业建筑的生活给水设计和施工安装。

2.2 如用于地震烈度八度以上地区、湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土等地区时，还应执行相应的规范和规定。

3. 编制内容

本图册编制内容主要包括建筑给水工程设计中常用的各种阀门（井）及水表（井）、各种材料的水箱及配件，常用的各种水泵及减振等。在供水设备中，既包括了传统的气压供水设备、变频供水设备，也涵盖了新型的叠压供水设备等内容。

4. 材料

4.1 本图册选用的各类给水设备及配件、仪表等产品，均应符合国家或行业现行相关产品标准中的材质和质量要求。生活饮用水所涉及的材料必须符合《生活饮用水输水配水设备及防护材料的安全评价标准》GB/T17219的要求。

4.2 阀门及管件的工作压力不得大于产品标准公称压力或标称的允许工作压力。

4.3 当生活给水与消防共用管道时，阀门、配件等还需满足消防的要求。

4.4 在符合使用要求的前提下，应选用节能、节水型产品。

5. 技术要求

总 说 明（一）

图集号	12YS2
页次	07

5.1 水表安装应符合下列要求:

5.1.1 旋翼式水表应水平安装,当垂直安装时水流方向必须自下而上。

5.1.2 水表前后直线管段的最小长度,应符合水表产品样本的要求。一般情况下,螺翼式水表的前端应有8-10倍水表公称直径的直线段,其他类型表前后,宜有不小于300mm的直线段。

5.2 装设水表的地点应符合下列要求:

5.2.1 便于读数和检修;

5.2.2 不被曝晒、不致冻结、不被任何液体及杂质所淹没和不受碰撞的地方;

5.2.3 室外水表应设在水表井内;住宅的分户水表宜设置在户外,并相对集中。

5.3 给水管道上阀门的设置应满足使用要求,并应设置在易操作和方便检修的场所。暗设管道的阀门处应留检修门,并保证检修方便和安全。

5.4 居住小区独立设置的水泵房、供水站其运行噪声应符合现行的《城市区域环境噪声标准》GB3096的要求,设置在建筑物内的管道、附件及水泵等均应考虑防噪声的要求。

5.5 各种水泵、供水设备、仪表、阀门及管件,均应有防腐保护措施。当采用的防腐措施不足或设备处于腐蚀性的环境中时,应采用刷防腐漆、缠绕防腐材料或其他有效的防腐措施。

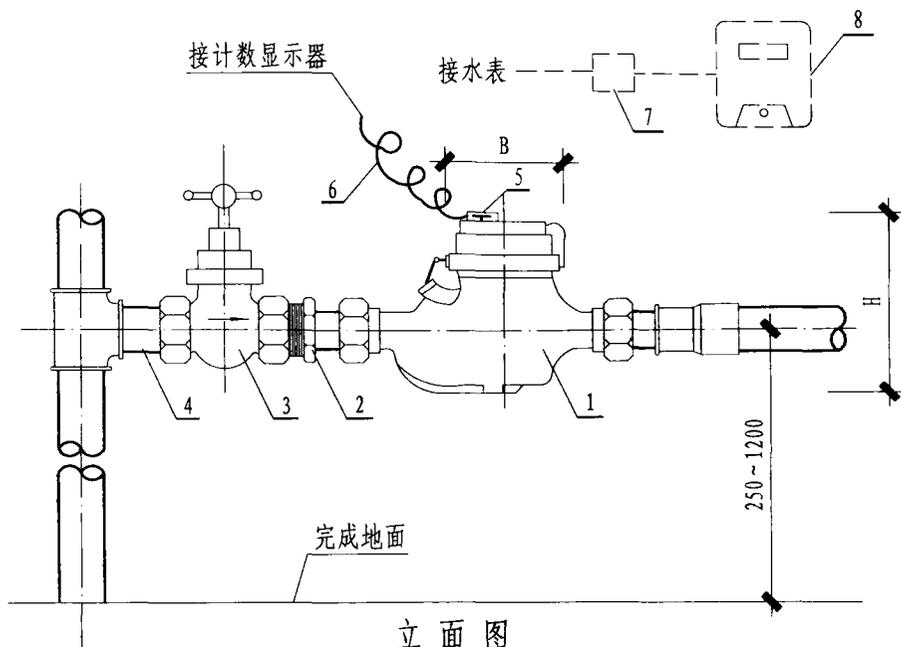
5.6 敷设在有可能结冻的房间、地下室及管井、管沟等地方的给水管道及附件、水表、水箱等应有防冻保温措施,其方法可参照本系列图集12YN9《管道及设备防腐保温》要求进行设计和施工。

5.7 当给水管道会有结露现象产生,给水管道及附件应做防结露措施。其方法可参照本系列图集12YN9《管道及设备防腐保温》要求进行设计和施工。

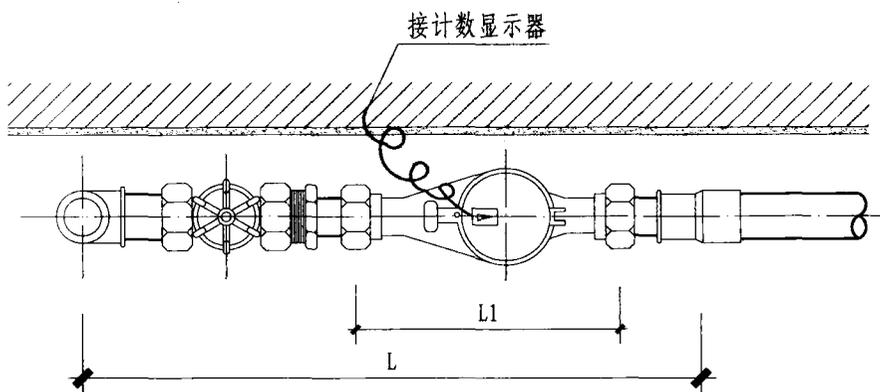
5.8 其他技术要求详见本图册中各分项说明。

6. 本图集尺寸:除图、表中注明者外均为毫米(mm)。

7. 在本图集使用过程中,当图集所使用的标准更新后,图集与现行工程建设标准不符的内容,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分。



立面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	水表	DN15~DN40		个	1
2	补芯	DN15~DN40	与管材配套	个	1
3	截止阀	J11F-10T DN15~DN40	黄铜	个	1
4	短管	DN15~DN40	衬塑钢管	米	
5	传感器			个	1
6	信号线				
7	86盒			个	1
8	计数显示器			个	1

旋翼式水表安装尺寸

	公称直径DN	B	L1	L	H
冷水表	15	95.5	165	≥470	105.5
	20	95.5	195	≥542	107.5
	25	100	225	≥568	116.5
热水表	40	120	245	≥653	151
	15	95	165	≥470	107
	20	95	195	≥542	108.5
	25	100	225	≥568	115.5
	40	120	245	≥653	150.5

说明:

1. --- 线部分为远传水表零件。

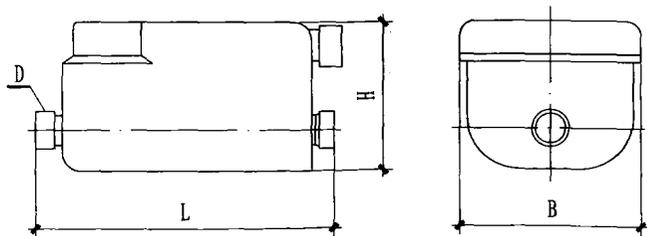
2. 远传水表安装尺寸与普通水表相同。

水表及远传水表安装图

图集号	12YS2
页次	1

说明:

1. IC卡水表以接触式IC卡为载体,用于计量管道中的水流量,同时具有自动收费功能。用户将水费交给管理部门,管理部门将购水量写入IC卡中,用户将IC卡中信息输入水表后,水表将自动开阀供水,在用户用水过程中,水表中的MCU自动核减剩余量,所购水量用尽后,水表将自动关阀断水,用户需重新购水后才能再次开阀供水。
2. IC卡水表只适用于自来水的计量,不能用于废水和工业排污。
3. IC卡水表使用条件:水温 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ (热水表 $\leq 90^{\circ}\text{C}$),水压 $\leq 1\text{MPa}$ 。
4. 安装水表时要注意水流方向(即R,L),以免造成安装错误。
5. 水表应水平安装,标度盘向上,箭头方向与水流方向一致。



立面图

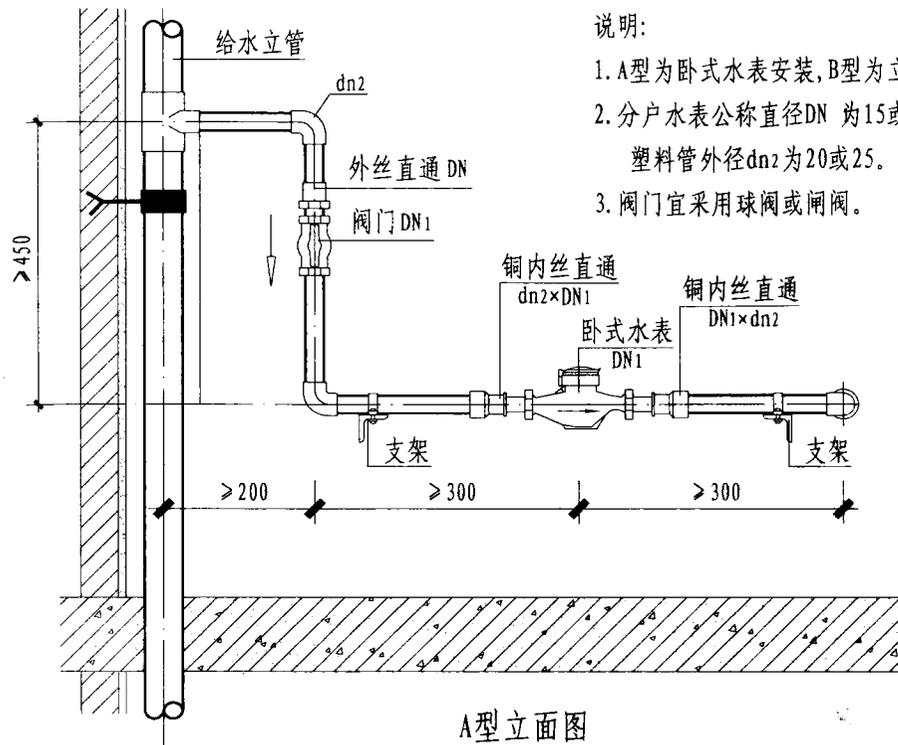
侧面图

IC卡水表性能规格

型号	公称直径 (mm)	量程比 (Q_3/Q_1)	常用流量 (m^3/h)	备注
LYHZ-8B	8	200、160、125	1	
LXSZ-15	15	80、63、50	2.5	
LXSZ-20	20	80、63、50	4	
LXSD	15	100、80	2.5	兼具远传功能
	20	100、80	4	
	25	100、80	6.3	
	40	100、80	16	

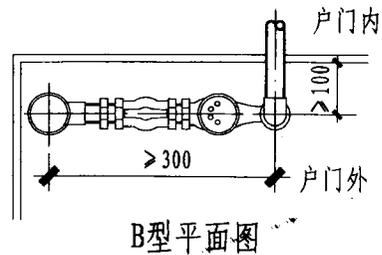
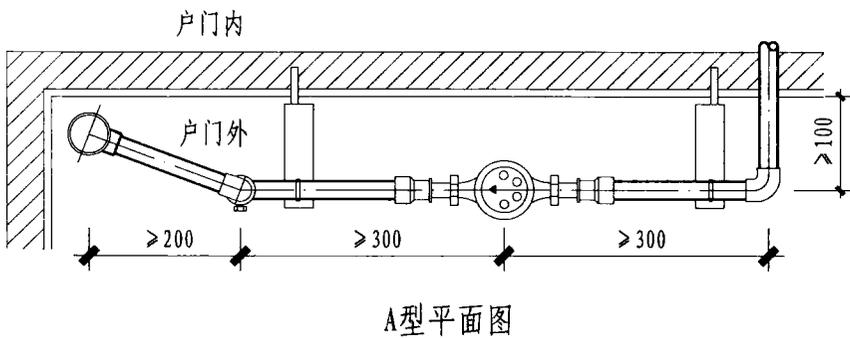
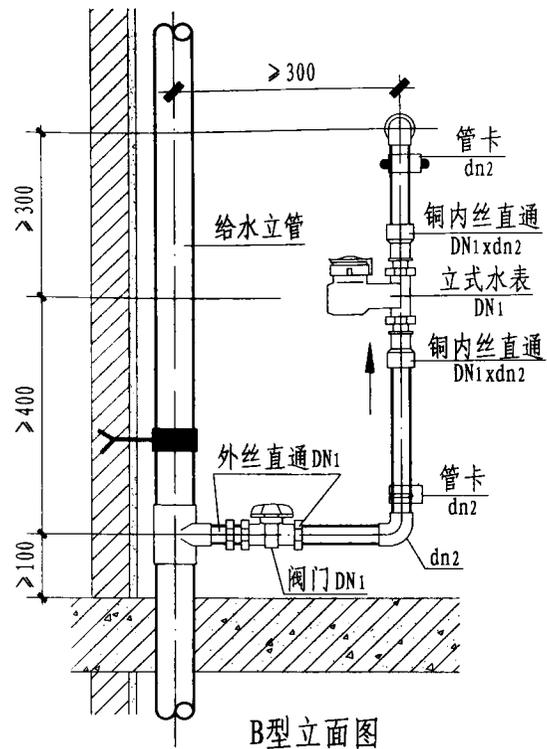
IC卡水表外形尺寸

型号	公称直径DN (mm)	长度L (mm)	宽度B (mm)	高度H (mm)	连接螺纹D (mm)
LYHZ-8B	8	165	93	103	20
LXSZ-15	15	165	114	118	20
LXSZ-20	20	195	94	106	25



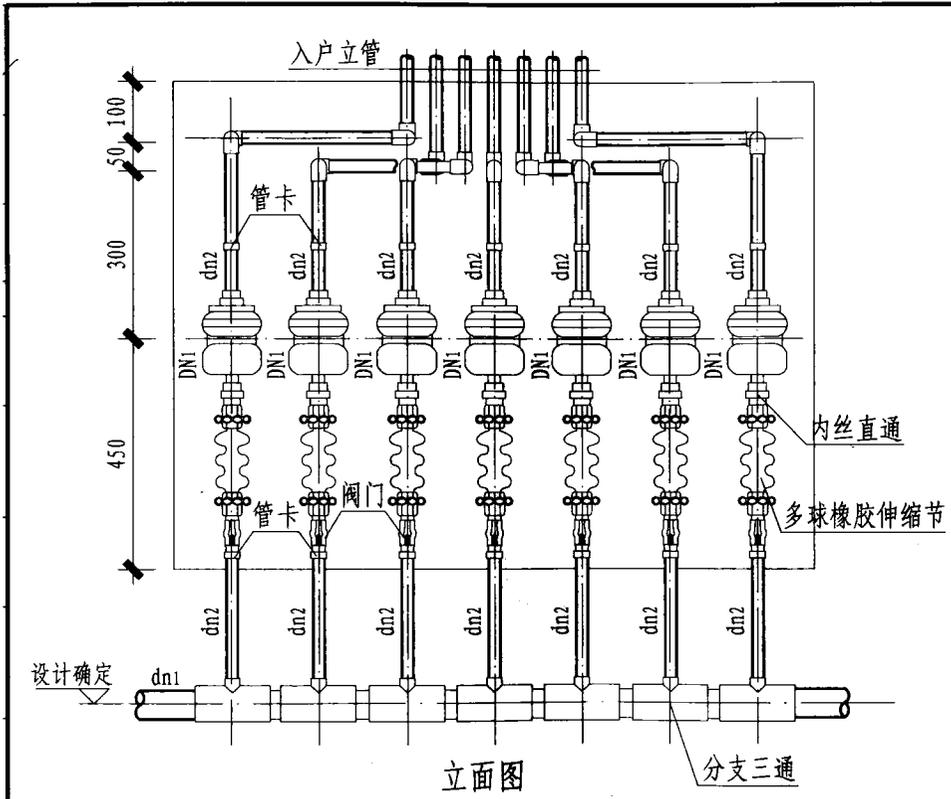
说明:

1. A型为卧式水表安装, B型为立式水表安装。
2. 分户水表公称直径DN 为15或20, 所配给水塑料管外径dn2为20或25。
3. 阀门宜采用球阀或闸阀。

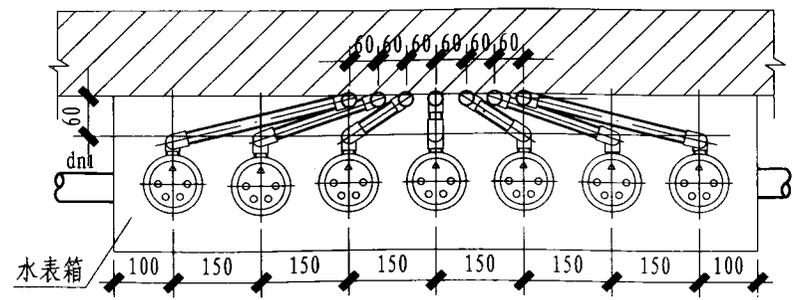


分户水表安装图

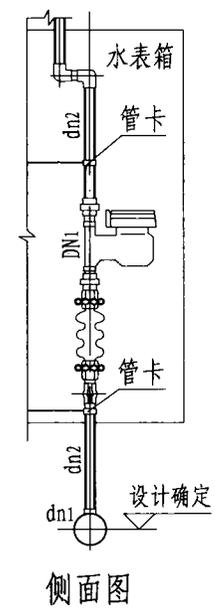
图集号	12YS2
页次	3



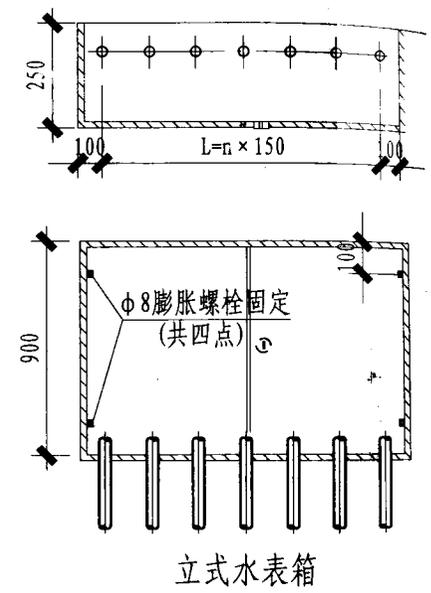
立面图



平面图



侧面图

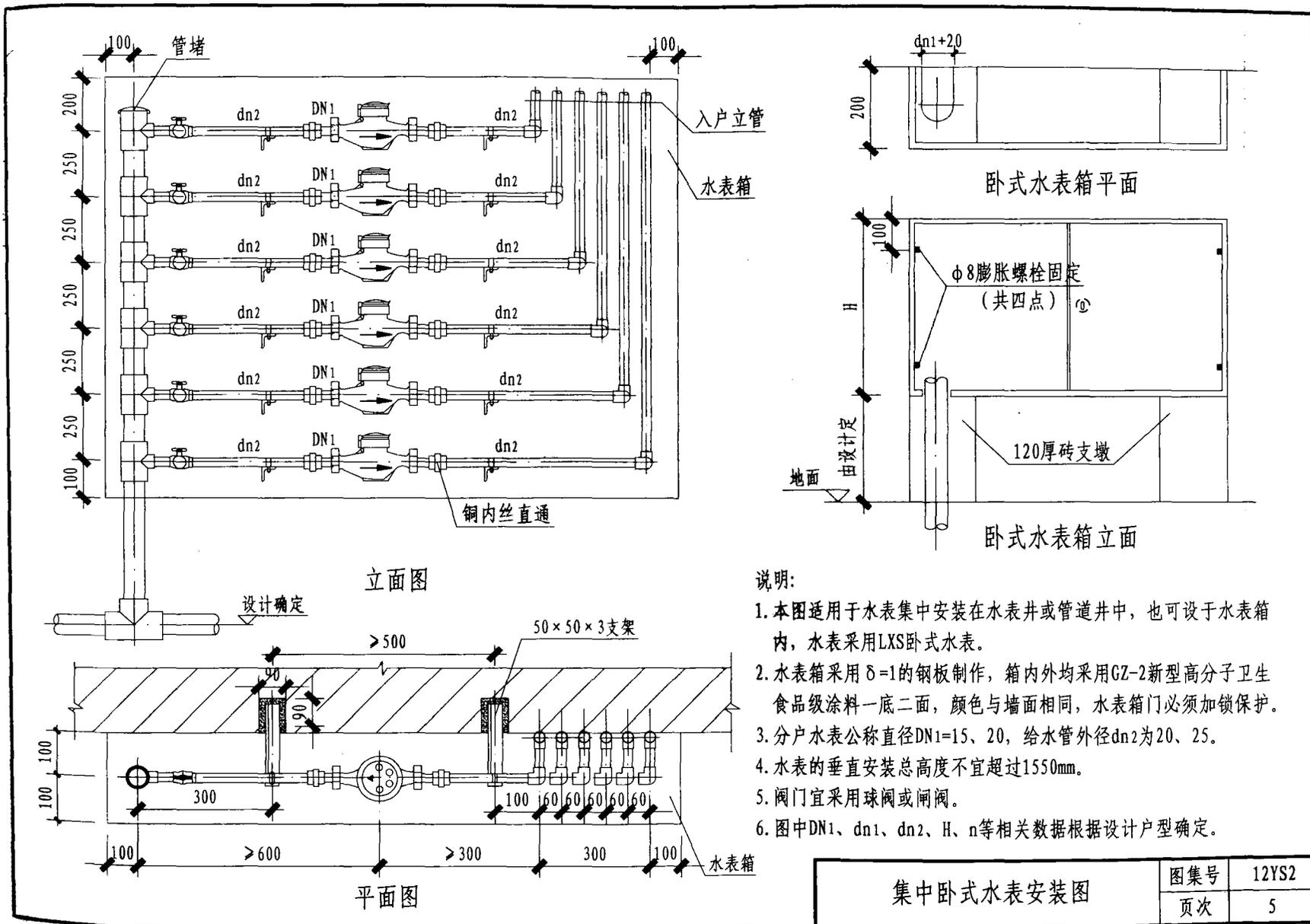


立式水表箱

说明:

1. 本图适用于水表集中安装在水表井或管道井中, 也可设于水表箱内, 水表采用LXS立式水表。
2. 水表箱采用 $\delta=1\text{mm}$ 的钢板制作, 箱体四面板一面门, 采用四个膨胀螺栓固定于墙上。
3. 箱内外均采用GZ-2新型高分子卫生食品级涂料一底二面, 颜色与墙面相同, 水表箱门必须加锁保护。
4. 分户水表公称直径 $\text{DN}_1=15、20$, 给水管外径 dn_2 为 20、25。
5. 阀门宜采用球阀或闸阀。
6. 图中 $\text{DN}_1、\text{dn}_1、\text{dn}_2、H、n$ 等相关数据根据设计户型确定。

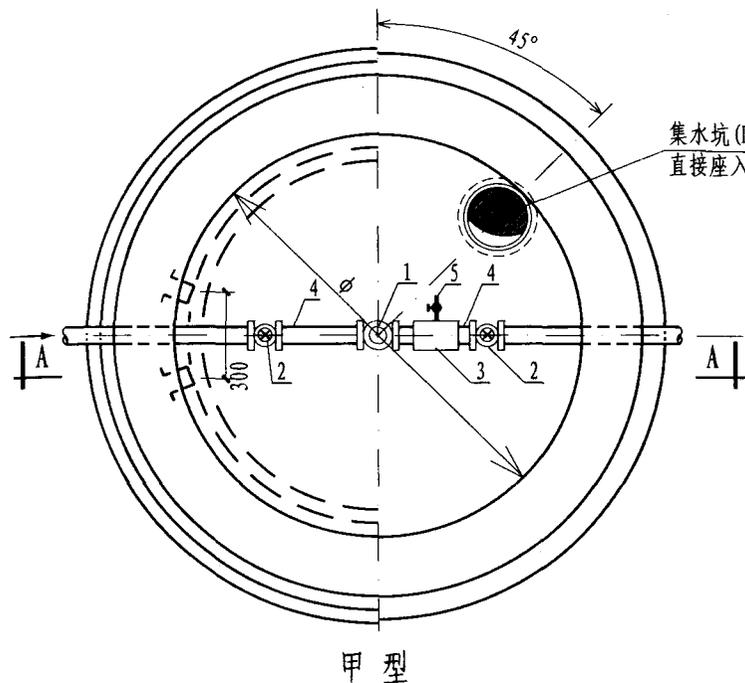
集中立式水表安装图		图集号	12YS2
		页次	4



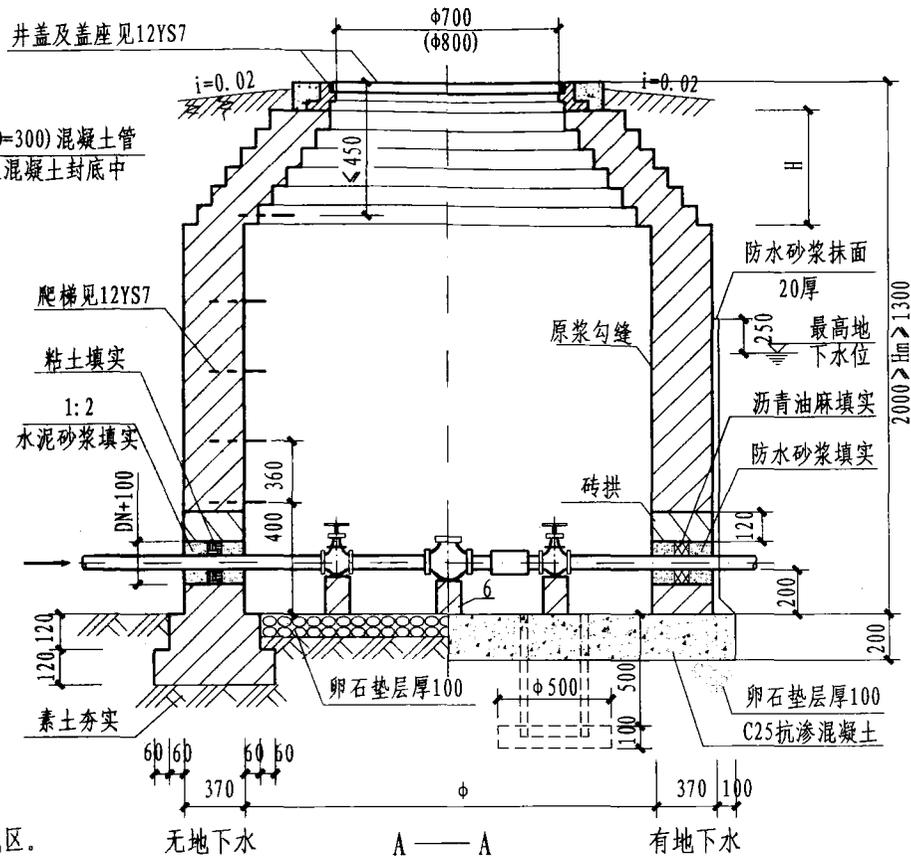
	型号	公称直径 (mm)	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4 (m^3/h)	常用流量 Q_3 (m^3/h)	分界流量 Q_2 (L/h)	最小流量 Q_1 (L/h)
旋翼湿式 水表性能 规格	LXS-15E LXS-15C	15	80	3.125	2.5	50	31.25
			100			40	25
			125			32	20
			160			25	15.625
	LXS-20E LXS-20C	20	80	5	4	80	50
			100			64	40
			125			51.2	32
			160			40	25
	LXS-25E LXS-25C	25	80	7.875	6.3	126	78.75
			100			100.8	63
			125			80.64	50.4
			160			63	39.375
	LXS-32E LXS-32C	32	80	7.875	6.3	126	78.75
			100			100.8	63
			125			80.64	50.4
			160			63	39.375
	LXS-40E LXS-40C	40	80	20	16	320	200
			100			256	160
			125			80	128
			160			160	100
LXS-50E LXS-50C	50	80	31.25	25	500	312.5	
		100			400	250	
		125			320	200	
		160			250	156.25	
旋翼干式 水表性能 规格	LXSG-15D	15	80	3.125	2.5	50.0	31.3
	LXSG-20D	20	80	5.0	4.0	80.0	50.0
	LXSG-25D	25	80	7.875	6.3	126.0	78.8
	LXSG-32D	32	80	7.875	6.3	126.0	78.8
	LXSG-40D	40	80	20.0	16.0	320.0	200.0

旋翼湿式、干式水表性能规格

图集号	12YS2
页次	6



1-水表(干式或湿式) 2-铜阀 3-三通
4-外丝短管 5-泄水龙头 6-支墩



说明:1. 本图适用于水表公称口径 $DN \leq 50$, 一般人行道下无车辆通过地区。

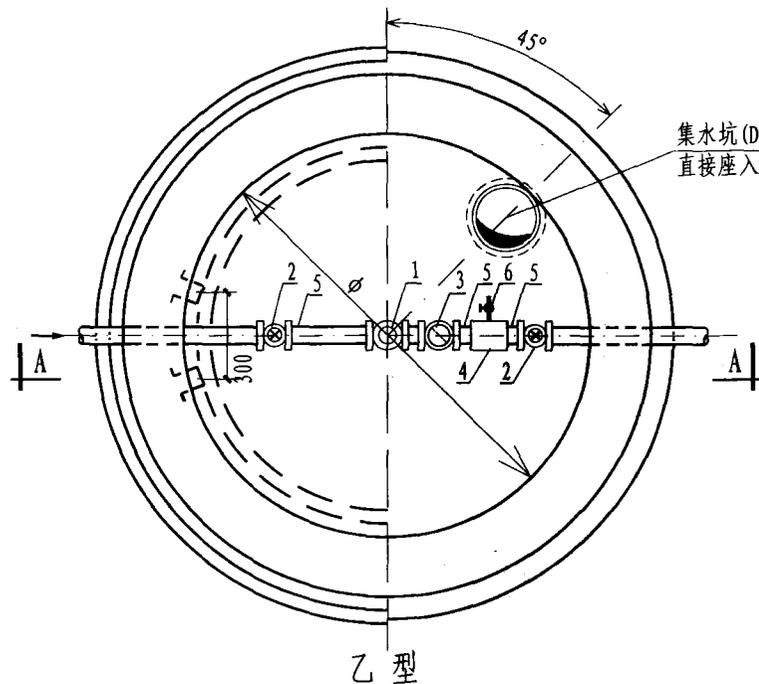
2. 水表井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集12YS8。
3. 当有锅炉等设备时, 应选用乙型水表井安装图。
4. 水表井位于铺装地面下, 井口与地面平, 在非铺装地面下, 井口高出地面50。
5. 支墩必须托住表体, 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: 60×120 。
6. 尺寸表中H值为按井口 $\phi 700$ 计算值。
7. 砌砖采用强度等级 $\geq MU10$ 级烧结实心砖、蒸压灰砂砖, 砌筑及勾缝砂浆采用M10级水泥砂浆。防水砂浆为1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂。混凝土抗渗等级 $\geq S4$ 。

尺寸表

表径	DN15 ~ DN20	DN25 ~ DN40	DN50
ϕ	1000	1200	1400
H	190	310	440

甲型水表井安装图
(DN \leq 50)

图集号	12YS2
页次	7



- 1-水表(干式或湿式) 2-铜阀 3-止回阀(倒流防止器)
4-三通 5-外丝短管 6-泄水龙头 7-支墩

说明: 1. 本图适用于水表公称口径 $DN \leq 50$, 一般人行道下无车辆通过地区。

2. 水表井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集12YS8。

3. 水表井位于铺装地面下, 井口与地面平, 在非铺装地面下, 井口高出地面50。

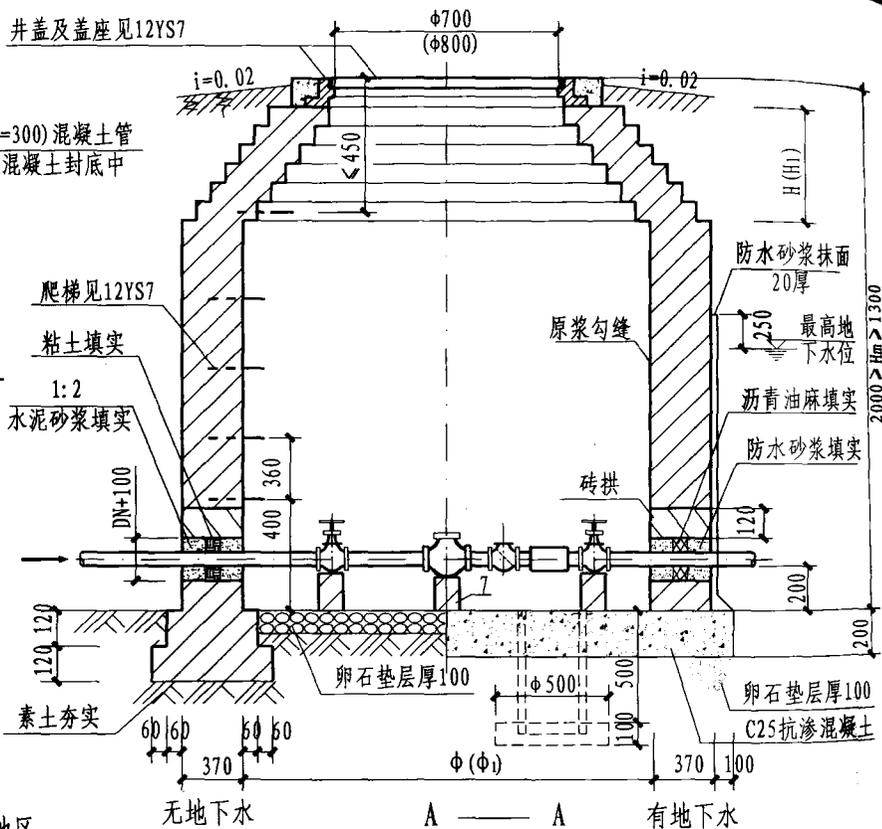
4. 支墩必须托住表体, 四周用M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: 60×120 。

5. 尺寸表中H值为按井口 $\phi 700$ 计算值。

6. 尺寸表中 ϕ 、H为安装止回阀时尺寸, ϕ_1 、 H_1 为安装倒流防止器时尺寸。

7. 倒流防止器技术资料由泊头市普惠机电设备有限公司及上海高桥水暖设备有限公司提供。

8. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。

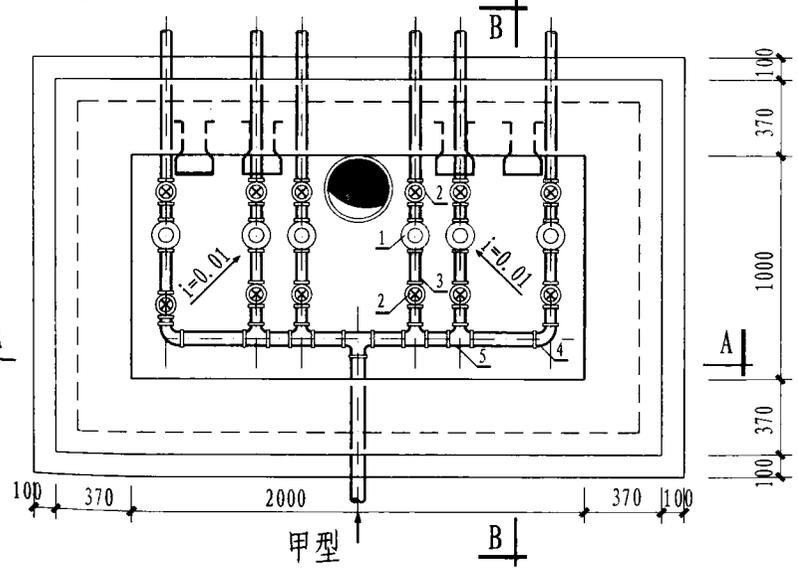
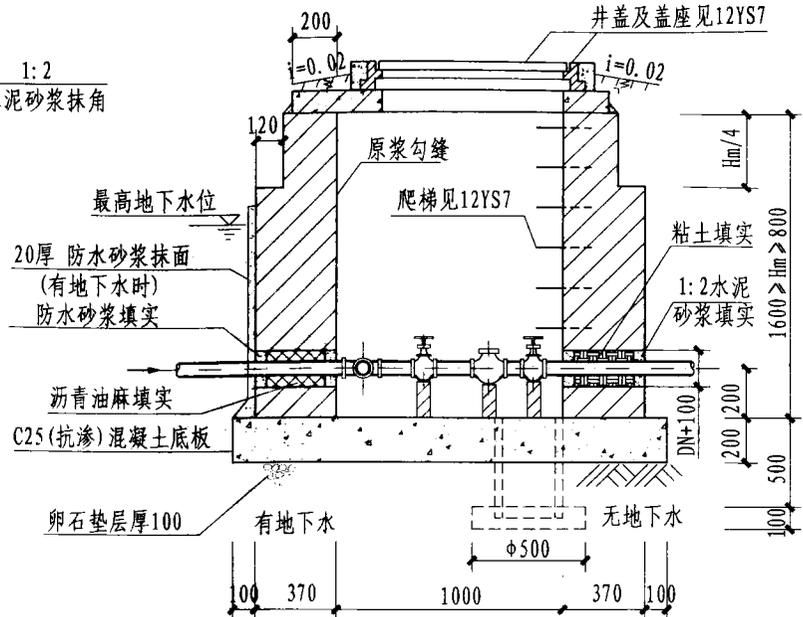
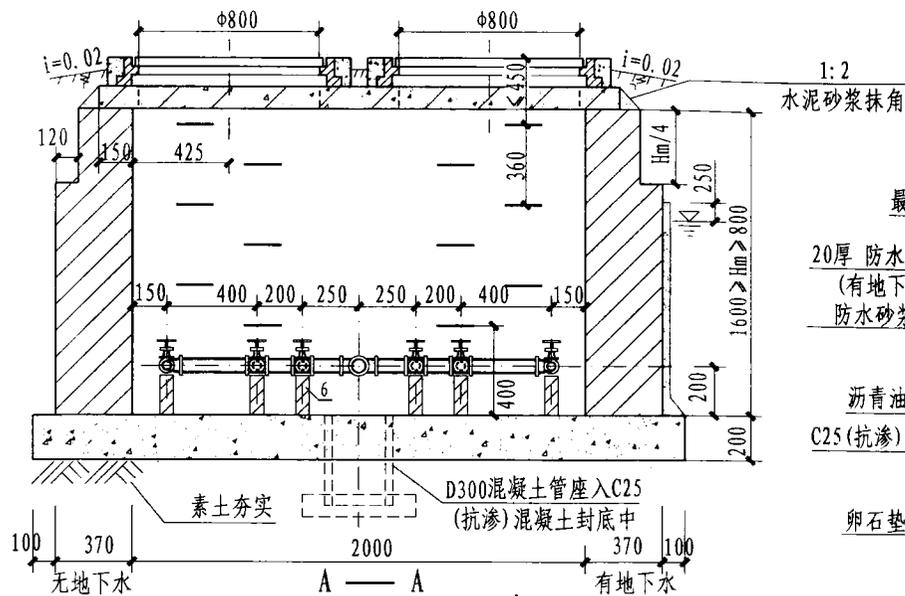


尺寸表

表径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ϕ	1000	1200	1200	1400	1400	1600
H	190	310	310	440	440	560
ϕ_1	1200	1200	1400	1600	1600	1800
H ₁	310	310	440	560	560	690

乙型水表井安装图
($DN \leq 50$)

图集号 12YS2
页次 8

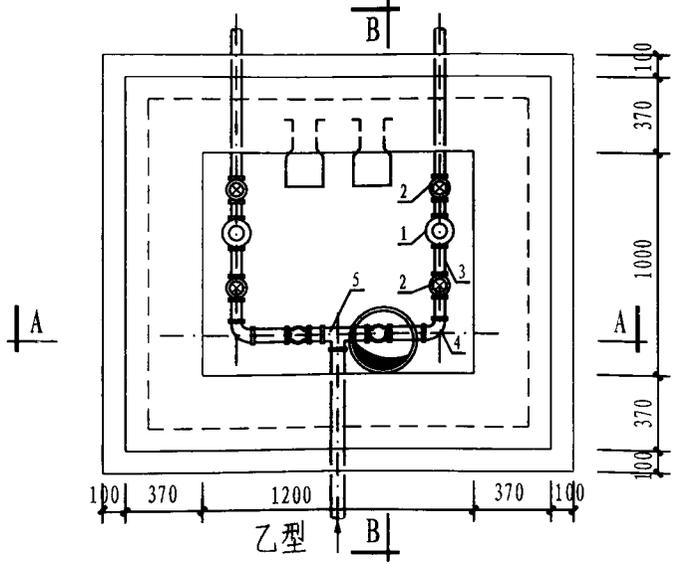
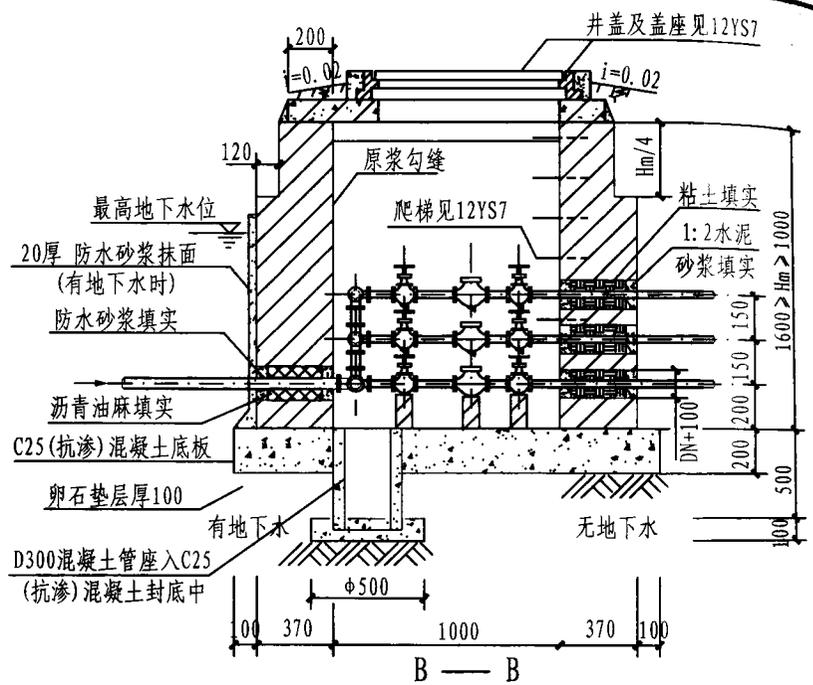
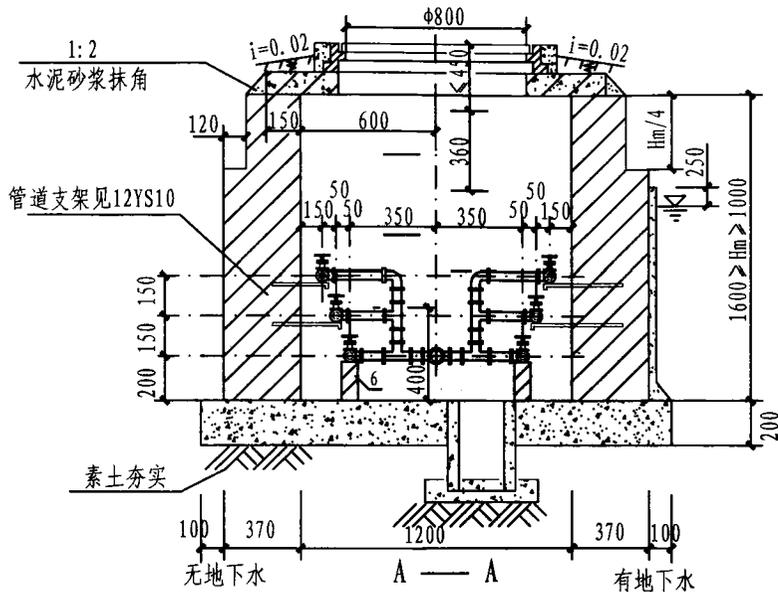


- 1-水表(干式或湿式) 2-铜阀 3-外丝短管
4-异径弯头 5-异径三通 6-支墩

- 说明: 1. 本图适用水表出户外安装, 水表口径DN15~DN25。
2. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级M10水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸为: 60x120。
3. 盖板安装顺序见本图册16页, 水表井盖详见本系列标准图集12YS8。
4. 表井内可适当减小水表安装间距, 中间位置增加一到两块水表。
5. 表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
6. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

甲型多水表表井安装图
(DN15~DN25)

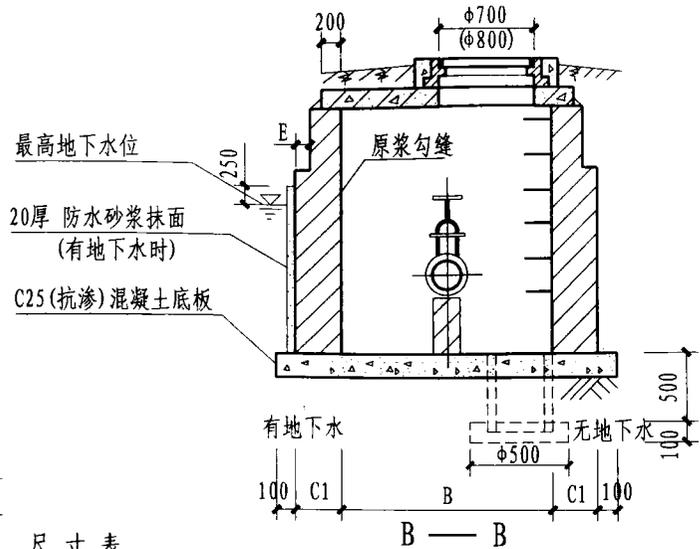
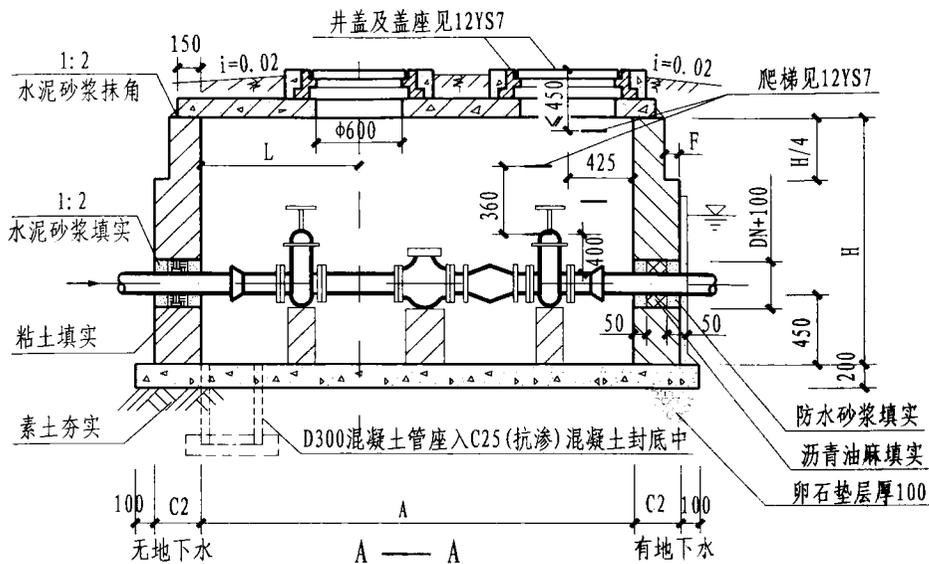
图集号	12YS2
页次	9



- 1-水表(干式或湿式) 2-铜阀 3-外丝短管
- 4-异径弯头 5-三通 6-支墩

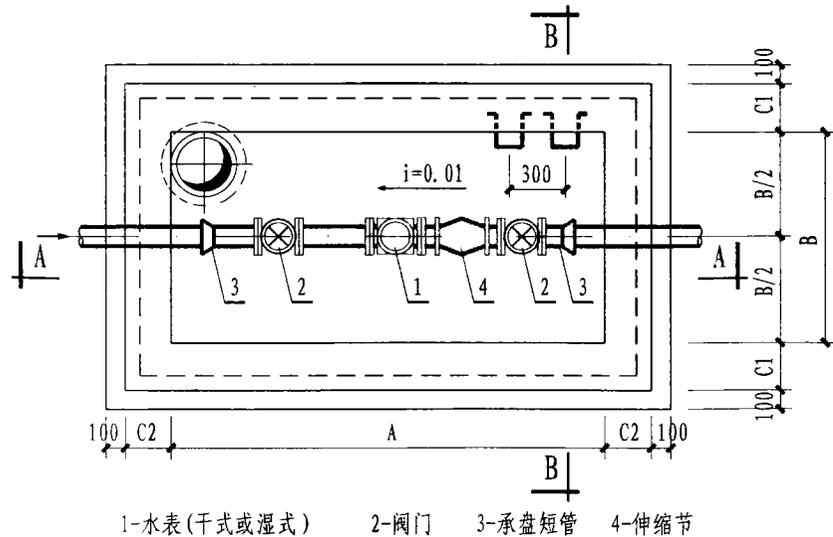
说明: 1. 本图适用水表出户室外安装, 水表口径DN15~DN25。
 2. 支墩及支架必须支住阀体(表体), 支墩四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: 60x120。管道支架详见本系列标准图集12YS10。
 3. 盖板安装顺序见本图册16页。水表井盖详见本系列标准图集12YS8。
 4. 表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 5. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

乙型多水表表井安装图 (DN15~DN25)		图集号	12YS2
		页次	10



尺寸表

水表口径DN	A	B	L	H	C1	C2	E	F
70~100	2750	1000	1175	1200~1800	370	370	120	120
				1900~2600	490	490	120	120
150~200	3500	1250	1675	1200~1800	490	370	120	120
				1900~2600	620	490	120	120

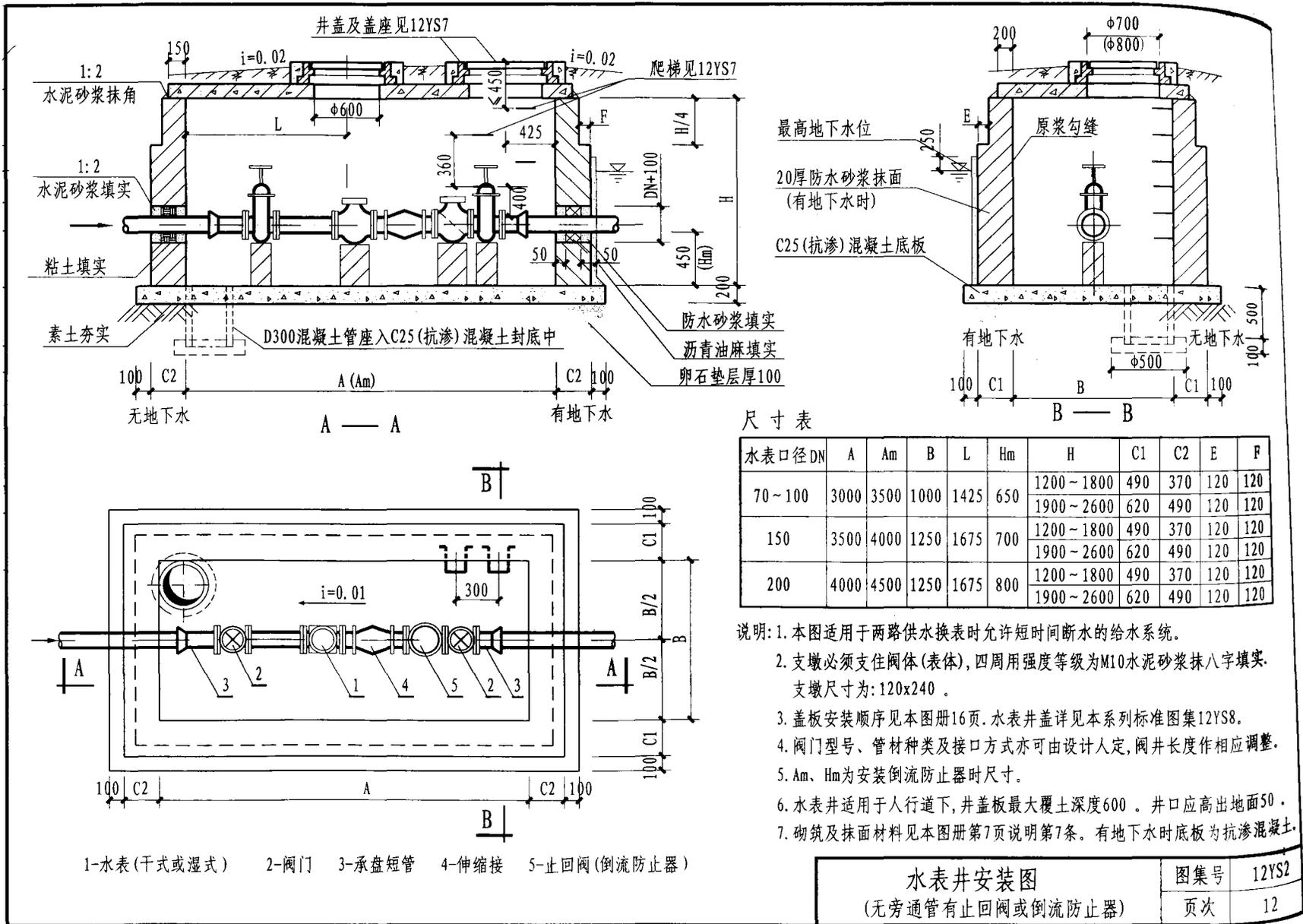


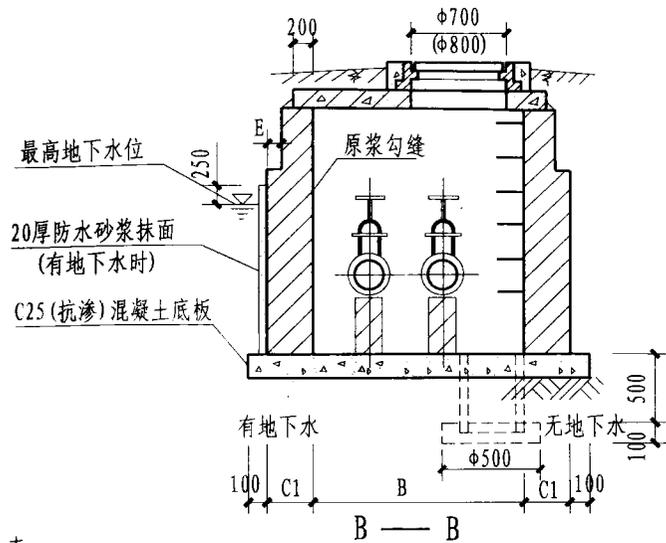
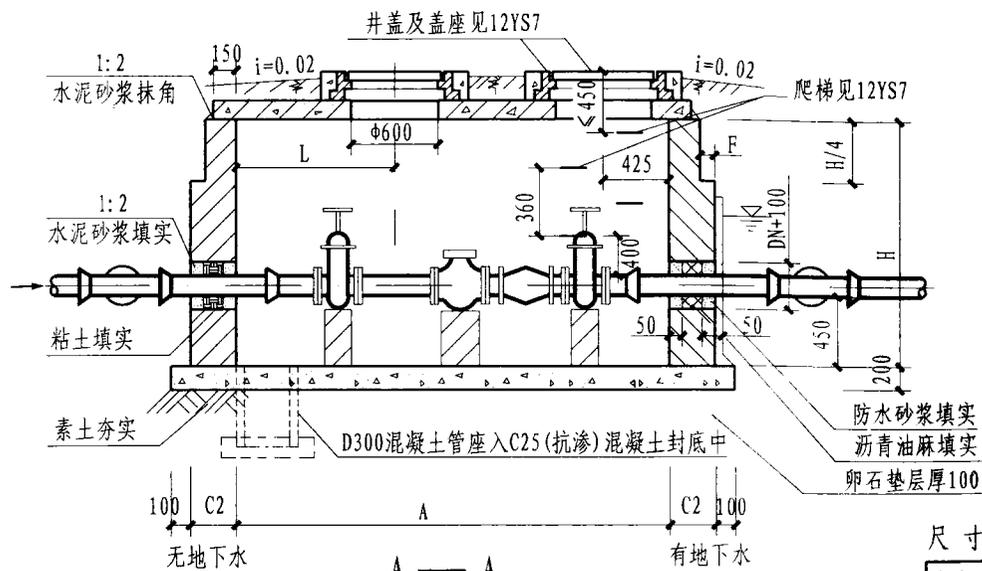
1-水表(干式或湿式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩节

- 说明: 1. 本图适用于一路供水换表时允许短时间断水的给水系统。
 2. 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管, 长度由设计人定。
 3. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 120x240。
 4. 盖板安装顺序见本图册16页。水表井盖详见本系列标准图集12YS8。
 5. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀门井长度作相应调整。
 6. 水表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

水表井安装图
(无旁通管无止回阀或倒流防止器)

图集号	12YS2
页次	11





尺寸表

水表口径DN	A	B	B1	B2	L	H	C1	C2	E	F
70~100	2750	1500	600	900	1175	1200~1800	370	370	120	120
						1900~2600	490	490	120	120
150~200	3500	2000	700	1300	1675	1200~1800	490	370	120	120
						1900~2600	620	490	120	120

说明: 1. 本图适用于一路供水换表时可不断供水的给水系统。

2. 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管, 长度由设计人定。

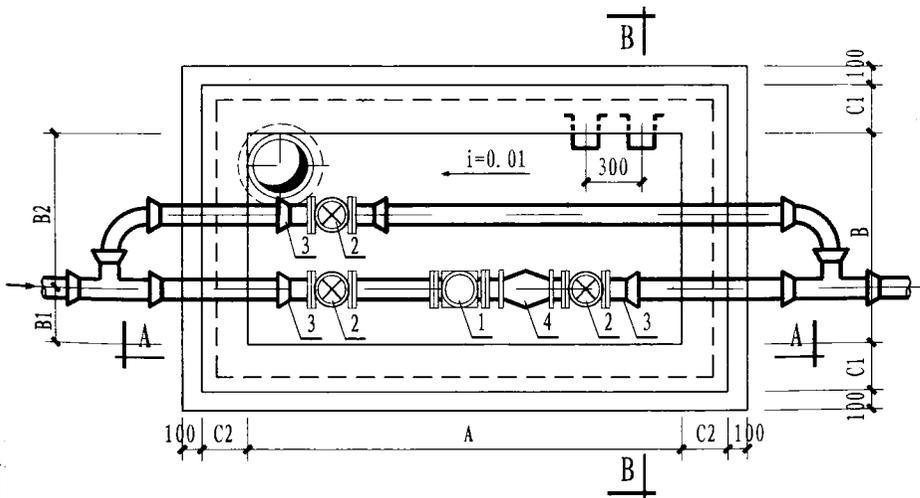
3. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 120x240。

4. 盖板安装顺序见本图册16页。水表井盖详见本系列标准图集12YS8。

5. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀门长度作相应调整。

6. 水表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。

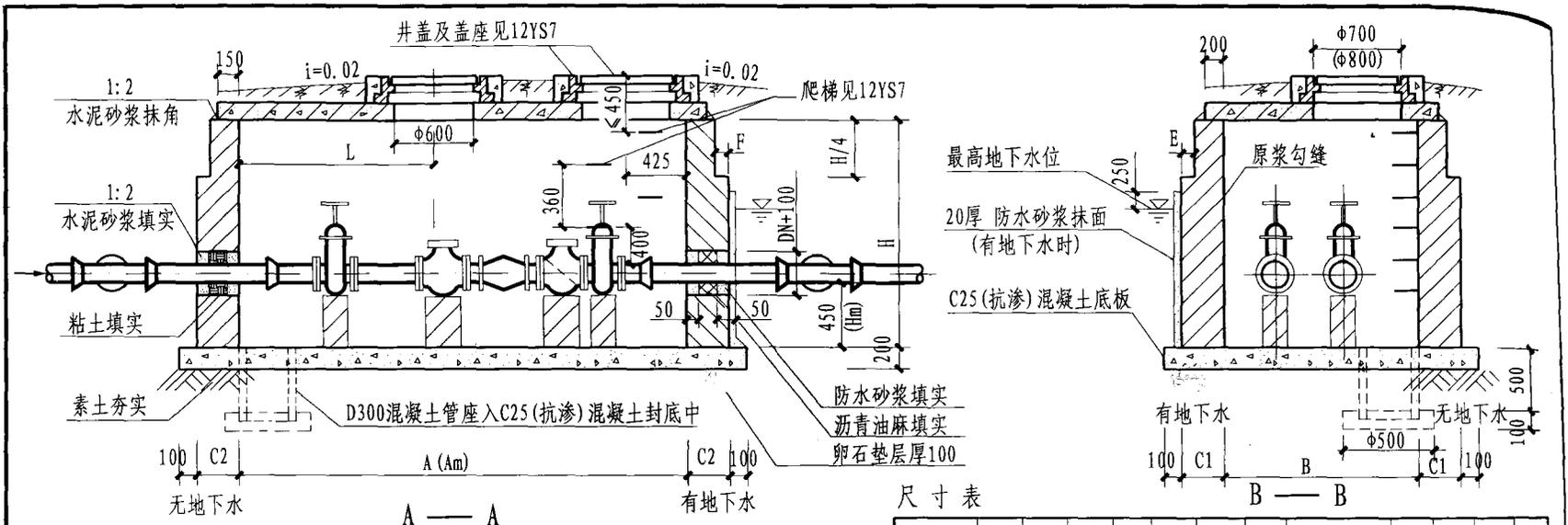
7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。



1-水表(干式或湿式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩节

水表井安装图
(有旁通管无止回阀或倒流防止器)

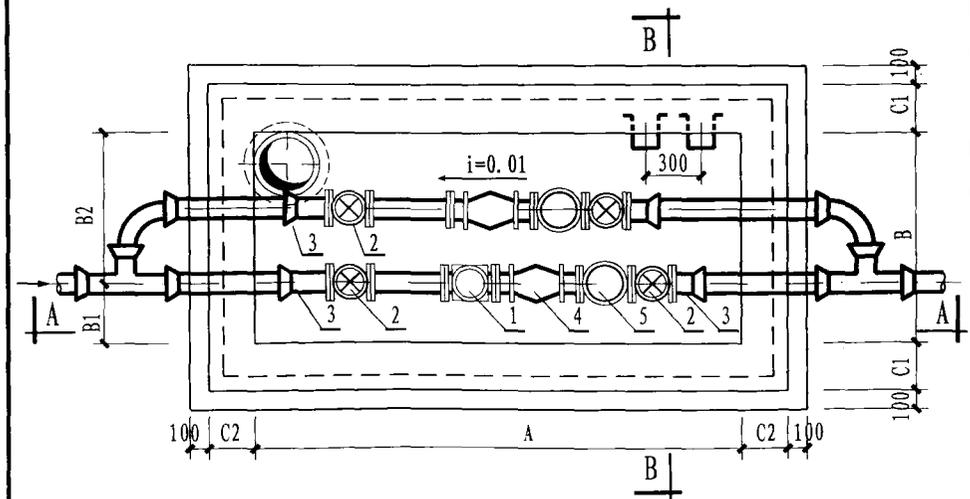
图集号 12YS2
页次 13



尺寸表

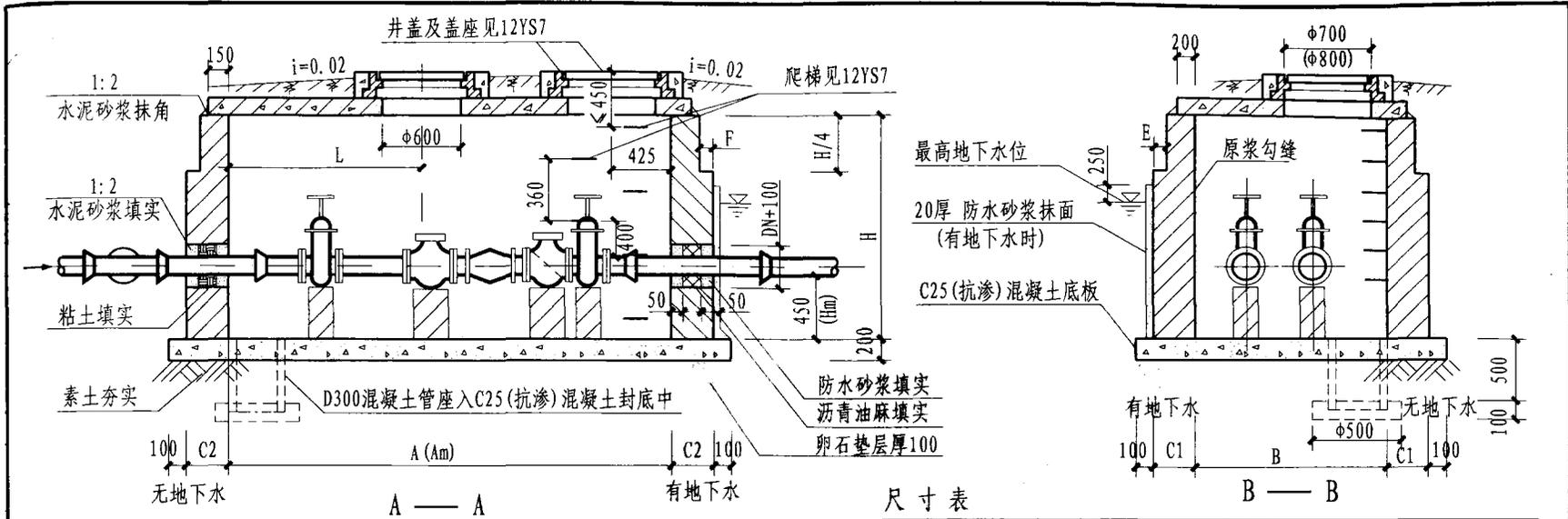
水表口径 DN	A	Am	B	B1	B2	L	Hm	H	C1	C2	E	F
70~100	3000	3500	1500	600	900	1425	650	1200~1800	370	370	120	120
								1900~2600	490	490	120	120
150	3500	4000	2000	700	1300	1675	700	1200~1800	490	370	120	120
								1900~2600	620	490	120	120
200	4000	4500	2000	700	1300	1675	800	1200~1800	490	370	120	120
								1900~2600	620	490	120	120

- 说明: 1. 本图适用于两路供水换表时可不断供水的给水系统。
 2. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实. 支墩尺寸为: 120x240。
 3. 盖板安装顺序见本图册16页. 水表井盖详见本系列标准图集12YS8。
 4. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀门井长度作相应调整。
 5. Am、Hm为安装倒流防止器时尺寸。
 6. 水表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。



1-水表(干式或湿式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩接 5-止回阀(倒流防止器)

水表井安装图 (有旁通管有止回阀或倒流防止器)	图集号	12YS2
	页次	14



尺寸表

水表口径 DN	A	Am	B	B1	B2	L	Hm	H	C1	C2	E	F
70~100	3000	3500	1750	600	900	1425	650	1200~1800	370	370	120	120
								1900~2600	490	490	120	120
150	3500	4000	2000	700	1300	1675	700	1200~1800	490	370	120	120
								1900~2600	620	490	120	120
200	4000	4500	2000	700	1300	1675	800	1200~1800	490	370	120	120
								1900~2600	620	490	120	120

- 说明: 1. 本图适用于单路或两路供水换表时可不断供水的给水系统。
 2. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八填实。支墩尺寸为: 120X240。
 3. 盖板安装顺序见本图册16页。水表井盖详见本系列标准图集12YS8。
 4. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀井长度作相应调整。
 5. Am、Hm为安装倒流防止器时尺寸。
 6. 水表井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

1-水表(湿式或干式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩接 5-止回阀(倒流防止器)

水表井安装图 (双水表井)	图集号	12YS2
	页次	15

无旁通管无止回阀	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=2750 B=1000 GB3-1 GB4-1 GB5-1 (GB6-1) 左—右	A=3500 B=1250 GB3-2 GB2-2 GB4-2 GB1-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右

有旁通管无止回阀	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=2750 B=1500 GB3-3 GB4-3 GB5-3 (GB6-3) 左—右	A=2750 B=1500 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB1-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右

无旁通管有止回阀	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=3000 B=1000 GB2-1 GB2-1 GB4-1 GB5-1 (GB6-1) 左—右	A=3500 B=1000 GB2-1 GB2-1 GB4-1 GB2-1 GB5-1 (GB6-1) 左—右

有旁通管有止回阀	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=3000 B=1500 GB2-3 GB2-3 GB4-3 GB5-3 (GB6-3) 左—右	A=3500 B=1250 GB3-2 GB2-2 GB4-2 GB1-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右

双水表井	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=3000 B=1750 GB2-4 GB2-4 GB4-4 GB5-4 (GB6-4) 左—右	A=3500 B=1750 GB2-4 GB2-4 GB4-4 GB2-4 GB5-4 (GB6-4) 左—右

无旁通管逆流防止器井	管道直径	DN80 ~ DN100	DN150 ~ DN200
	安装顺序	A=2500 B=1000 GB2-1 GB2-1 GB5-1 (GB6-1) 左—右	A=3000 B=1250 GB2-2 GB2-2 GB2-2 GB2-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右

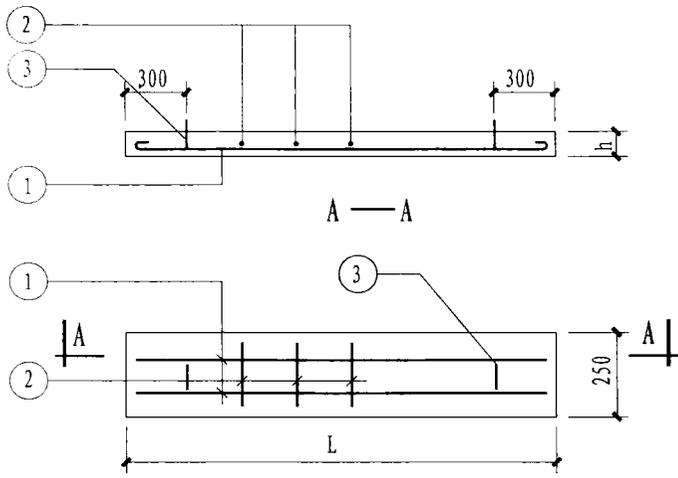
甲型六水表井	管道直径	DN15 ~ DN25	井
	安装顺序	A=2000 B=1000 GB6-1 GB6-1	乙型六水表井

有旁通管逆流防止器井	管道直径	DN70 ~ DN100	DN80 ~ DN150	DN200
	安装顺序	A=2500 B=1500 GB2-3 GB2-3 GB2-3 GB5-3 (GB6-3) 左—右	A=3000 B=2000 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	A=3500 B=2000 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右

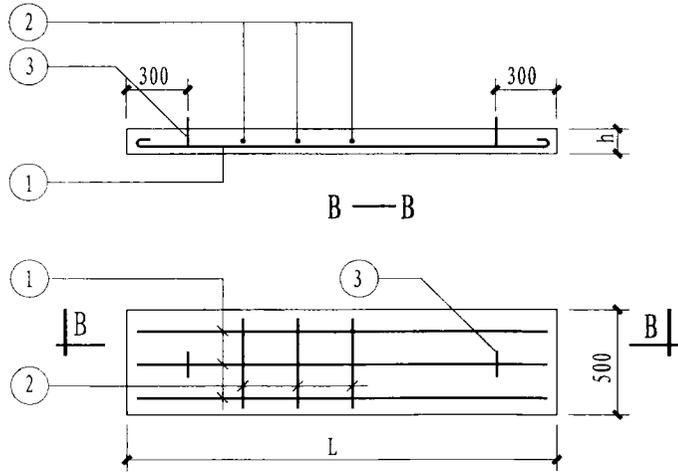
甲型六水表井	管道直径	DN15 ~ DN25	井
	安装顺序	A=1200 B=1000 GB7-1	乙型六水表井

有旁通管逆流防止器井	管道直径	DN70 ~ DN100	DN80 ~ DN150	DN200
	安装顺序	A=2500 B=1500 GB2-3 GB2-3 GB2-3 GB5-3 (GB6-3) 左—右	A=3000 B=2000 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	A=3500 B=2000 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右

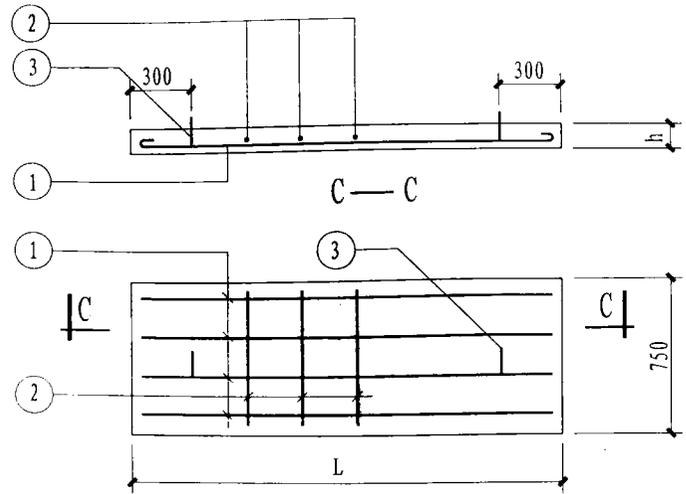
水表井盖板安装顺序表



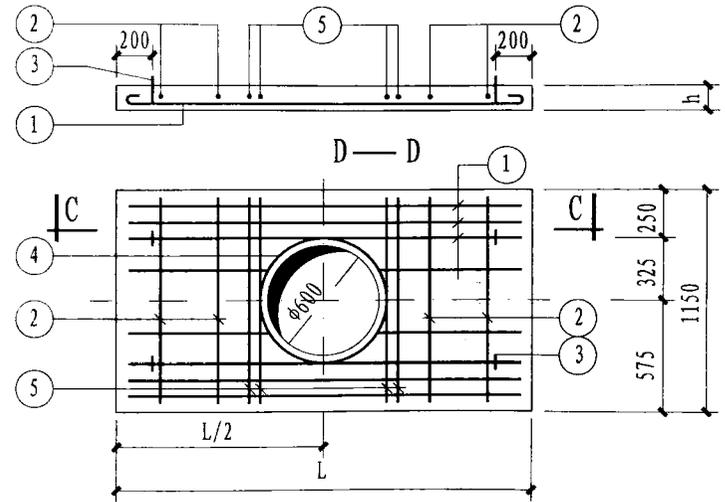
GB 1-1~5



GB 2-1~5



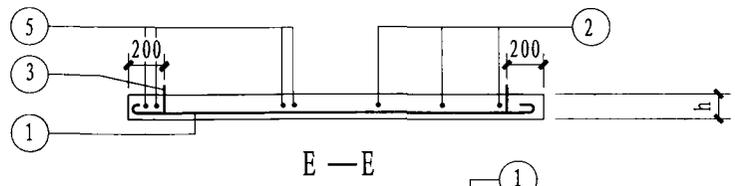
GB 3-1~5



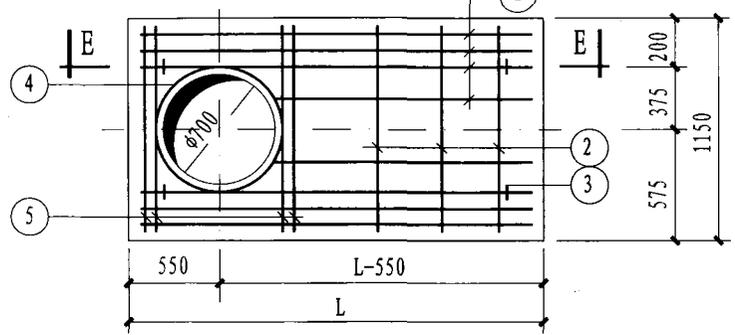
GB 4-1~5

水表井盖板配筋图(一)

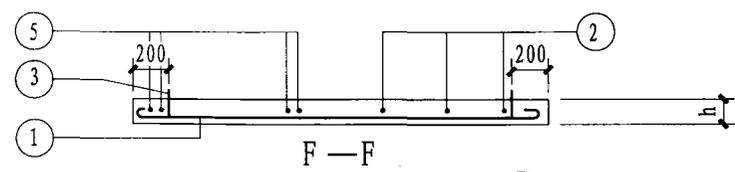
图集号	12YS2
页次	17



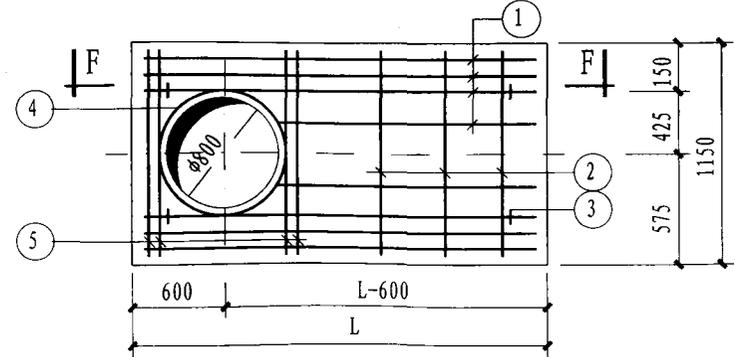
E—E



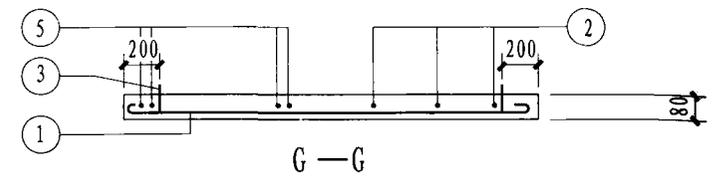
GB 5-1~5



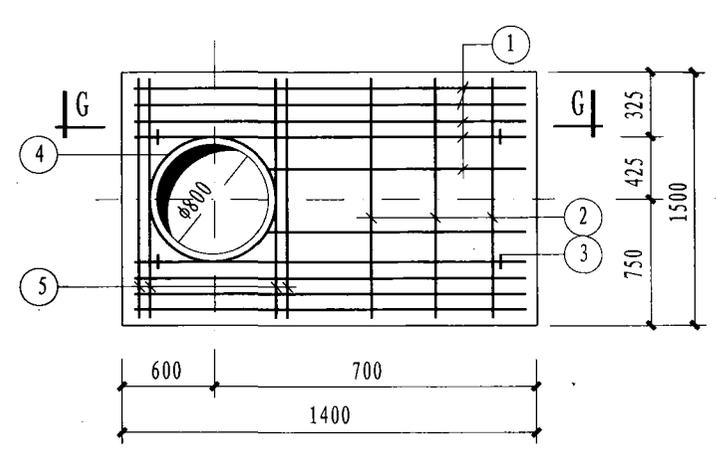
F—F



GB 6-1~5



G—G



GB 7-1

- 说明: 1. 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋为HPB300级钢(ϕ)及HRB400级钢(Φ).
2. 钢筋保护层一般为30, 直筋无勾时端头为15.
3. 钢筋遇孔洞处自行切断.
4. 吊环严禁使用冷加工钢筋.

水表井盖板配筋图(二)

图集号	12YS2
页次	18

钢筋表 1

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB1-1	L=1400 h=90	①		φ10	4	1480
		②		φ6	7	200
		③		φ8	2	830
GB1-2	L=1650 h=90	①		φ10	4	1730
		②		φ6	8	200
		③		φ8	2	830
GB1-3	L=1900 h=90	①		φ10	4	1980
		②		φ6	9	200
		③		φ8	2	830
GB1-4	L=2150 h=110	①		φ10	4	2230
		②		φ6	10	200
		③		φ8	2	870
GB1-5	L=2400 h=110	①		φ10	4	2480
		②		φ6	11	200
		③		φ8	2	870

钢筋表 2

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB2-1	L=1400 h=90	①		φ10	5	1480
		②		φ6	7	450
		③		φ8	2	830
GB2-2	L=1650 h=90	①		φ10	5	1730
		②		φ6	8	450
		③		φ8	2	830
GB2-3	L=1900 h=90	①		φ10	5	1980
		②		φ6	9	450
		③		φ8	2	830
GB2-4	L=2150 h=110	①		φ10	5	2230
		②		φ6	10	450
		③		φ8	2	870
GB2-5	L=2400 h=110	①		φ10	5	2480
		②		φ6	11	450
		③		φ8	2	870

钢筋表 3

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB3-1	L=1400 h=90	①		φ10	6	1480
		②		φ6	7	700
		③		φ8	2	830
GB3-2	L=1650 h=90	①		φ10	6	1730
		②		φ6	8	700
		③		φ8	2	830
GB3-3	L=1900 h=90	①		φ10	6	1980
		②		φ6	9	700
		③		φ8	2	830
GB3-4	L=2150 h=110	①		φ10	6	2230
		②		φ6	10	700
		③		φ8	2	870
GB3-5	L=2400 h=110	①		φ10	6	2480
		②		φ6	11	700
		③		φ8	2	870

钢筋表 4

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB4-1	L=1400 h=90	①		φ10	8	1480
		②		φ8	7	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	2495
		⑤		φ10	4	1100
GB4-2	L=1650 h=90	①		φ10	8	1730
		②		φ8	8	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	2495
		⑤		φ10	4	1100
GB4-3	L=1900 h=90	①		φ10	8	1980
		②		φ8	9	1100
		③		φ8	4	830

钢筋表 4 续表

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB4-3	L=1900 h=90	④		φ10	2	2495
		⑤		φ10	4	1100
GB4-4	L=2150 h=110	①		φ12	9	2250
		②		φ8	10	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ10	2	2495
		⑤		φ10	4	1100
GB4-5	L=2400 h=110	①		φ12	9	2500
		②		φ8	11	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ10	2	2495
		⑤		φ10	4	1100

钢筋表 5

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB5-1	L=1400 h=90	①		φ10	8	1480
		②		φ8	7	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	2810
		⑤		φ10	4	1100
GB5-2	L=1650 h=90	①		φ10	8	1730
		②		φ8	8	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	2810
		⑤		φ10	4	1100
GB5-3	L=1900 h=90	①		φ10	8	1980
		②		φ8	9	1100
		③		φ8	4	830

钢筋表 5 续表

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB5-3	L=1900 h=90	④		φ10	2	2810
		⑤		φ10	4	1100
GB5-4	L=2150 h=110	①		φ12	9	2250
		②		φ8	10	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	2895
		⑤		φ10	4	1100
GB5-5	L=2400 h=110	①		φ12	9	2500
		②		φ8	11	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	2895
		⑤		φ10	4	1100

钢筋表 7

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB7-1	L=1400 h=110	①		φ10	11	1480	④		φ10	2	3125
		②		φ10	11	1450					
		③		φ8	4	870	⑤		φ10	4	1450

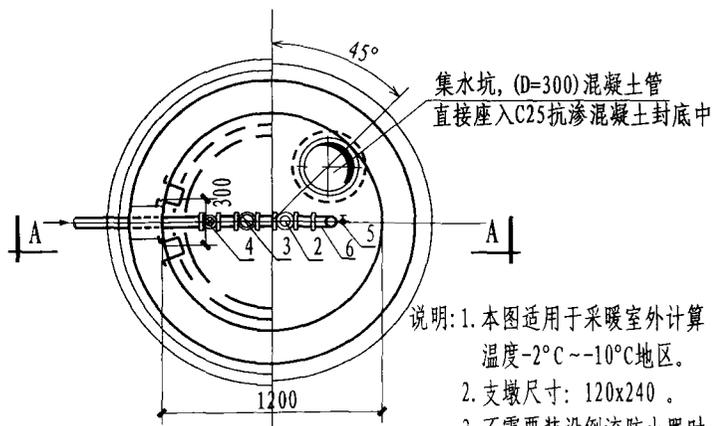
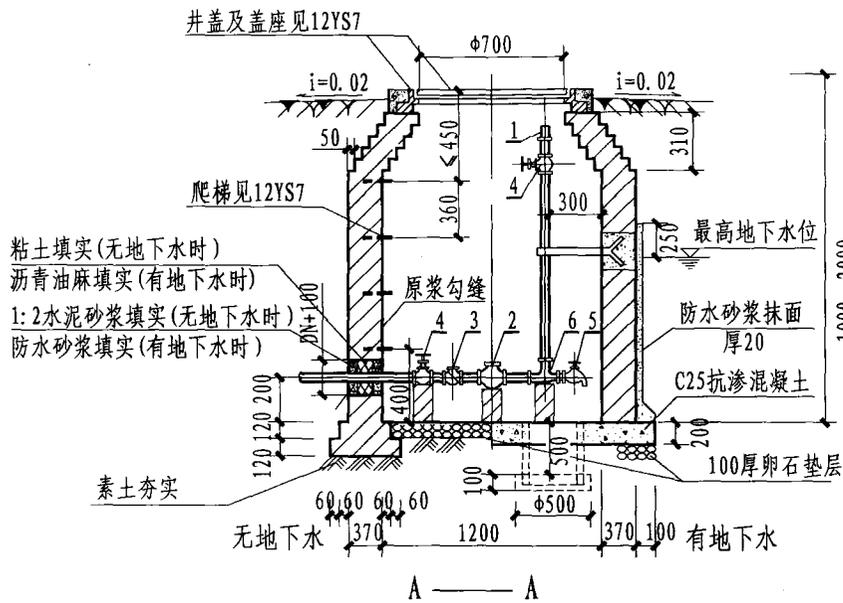
钢筋表 6

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB6-1	L=1400 h=90	①		φ10	8	1480
		②		φ8	7	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	3125
		⑤		φ10	4	1100
GB6-2	L=1650 h=90	①		φ10	8	1730
		②		φ8	8	1100
		③		φ8	4	830
		④		φ10	2	3125
		⑤		φ10	4	1100
GB6-3	L=1900 h=90	①		φ10	8	1980
		②		φ8	9	1100
		③		φ8	4	830

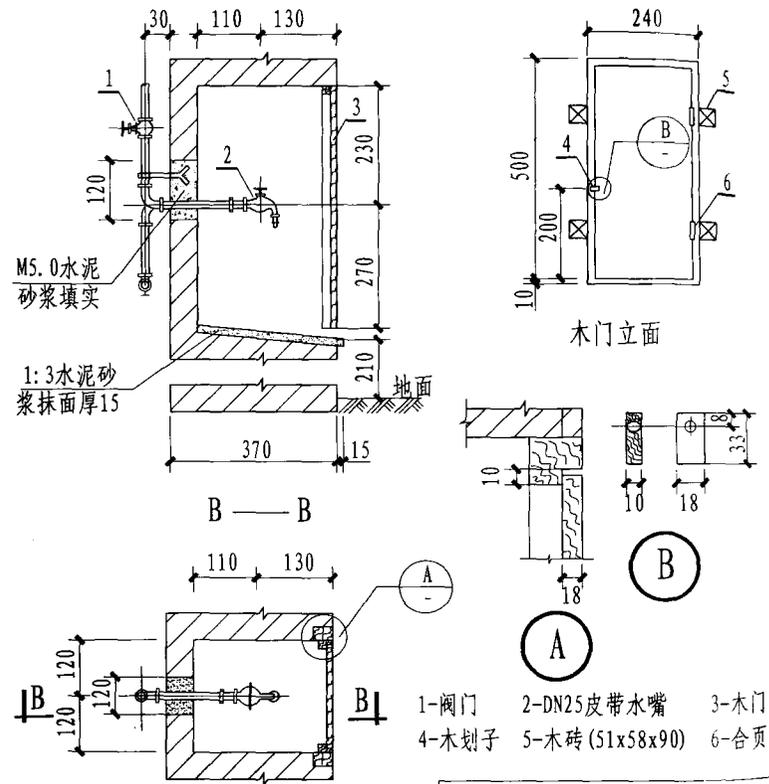
钢筋表 6 续表

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB6-3	L=1900 h=90	④		φ10	2	3125
		⑤		φ10	4	1100
GB6-4	L=2150 h=110	①		φ12	9	2250
		②		φ8	10	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	3210
		⑤		φ10	4	1100
GB6-5	L=2400 h=110	①		φ12	9	2500
		②		φ8	11	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	3210
		⑤		φ10	4	1100

水表井盖板钢筋表 (三)



- 说明: 1. 本图适用于采暖室外计算温度 $-2^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$ 地区。
2. 支墩尺寸: 120x240。
3. 不需要装设倒流防止器时, 井径为1000。
4. 砌筑及抹面材料见本图册第9页说明第7条。



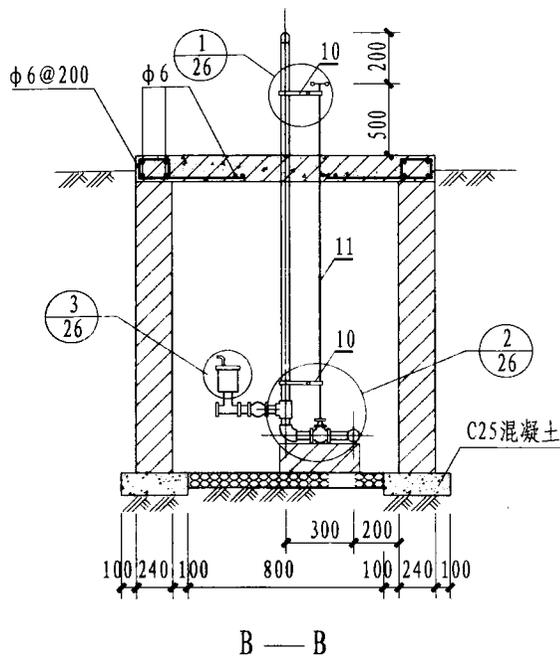
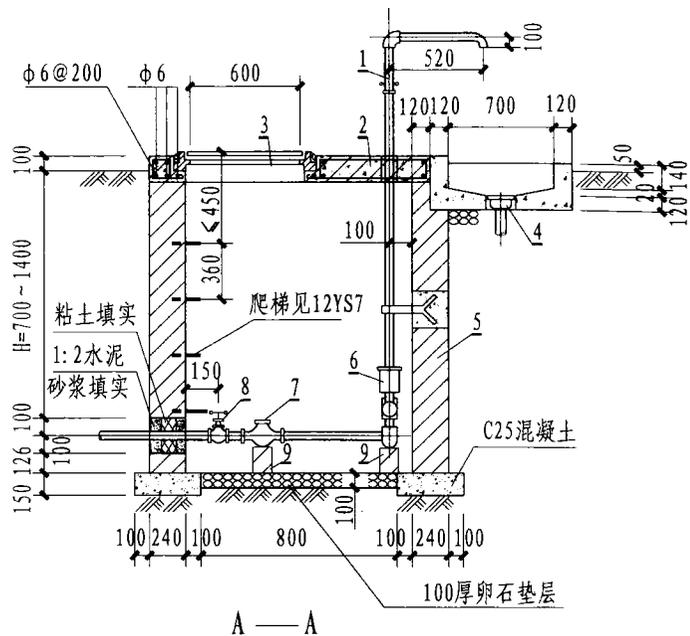
室内壁龛式洒水栓安装图

主要材料表

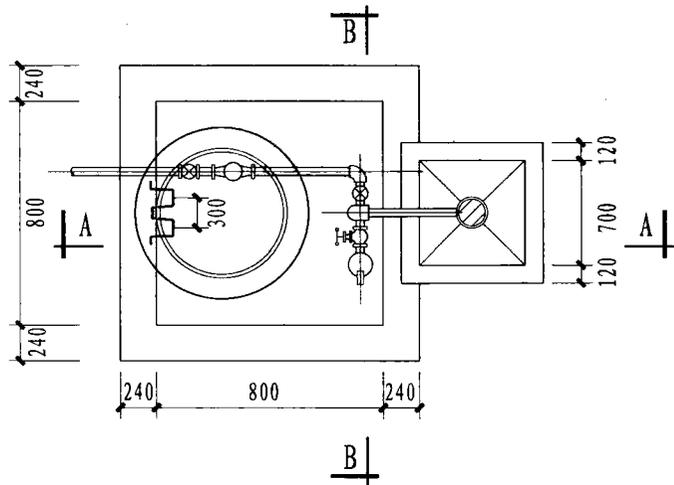
编号	名称	规格	单位	数量	备注	编号	名称	规格	单位	数量
1	固定水带接口	DN25	个	1	KG25-16型	4	阀门	DN25	个	2
2	水表	DN25	只	1	干式	5	泄水龙头	DN15	个	1
3	倒流防止器	DN25	个	1		6	侧小异径三通	DN25x25x15	个	1

室内、室外洒水栓安装图

图集号	12YS2
页次	22



1. 供水管 (DN15或DN20)
2. 钢筋混凝土盖板
3. 井盖 (φ600)
4. 地漏 (DN100)
5. 阀门井
6. 存水罐
7. 水表
8. 铜阀
9. 支墩 (120x240)
10. 卡架
11. 开关把



说明: 1. 本图适用于无地下水、且冰冻深度不大于1.0米的地区。

2. 冬季使用给水栓时, 应先打开连接存水罐的阀门。

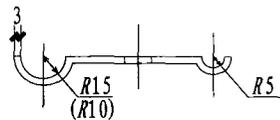
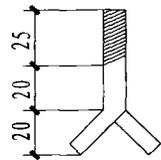
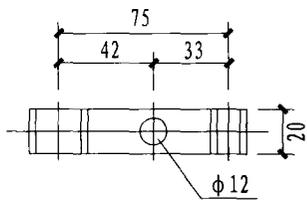
冬季过后, 应将该阀关闭, 并将罐内水泄空。

3. 水表是否安装由设计认定。

4. 详图见本图册26页。

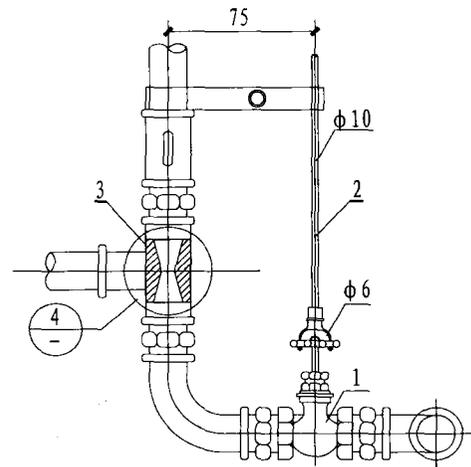
存水罐型防冻给水栓安装图

图集号	12YS2
页次	23



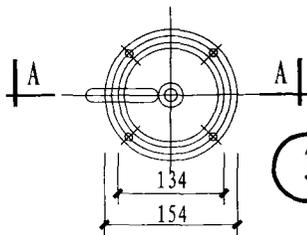
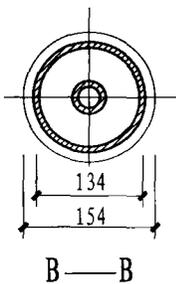
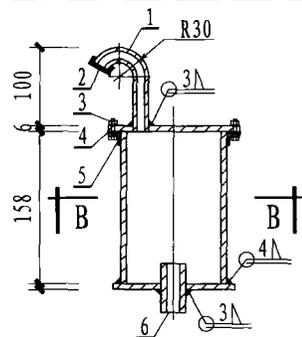
说明: 给水管径为DN15时, 卡架按括号内尺寸加工。

①



1. 铜阀
2. 开关把
3. 喷嘴

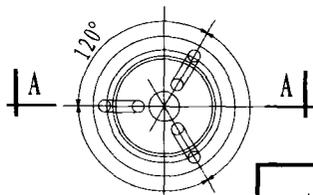
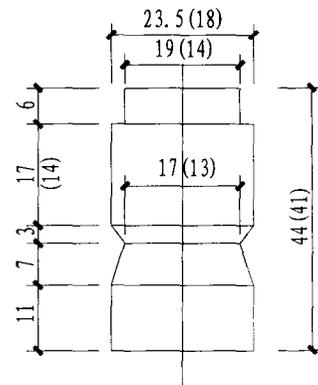
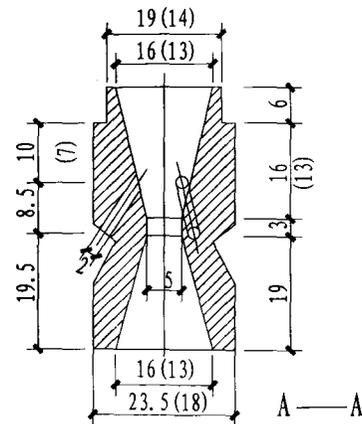
②



1. DN15溢气管
2. 包60目尼龙网
3. M6螺栓
4. 厚橡胶垫
5. L20xL20x5角钢
6. DN15管箍

说明: 存水罐内外壁需浸热沥青防腐。

③

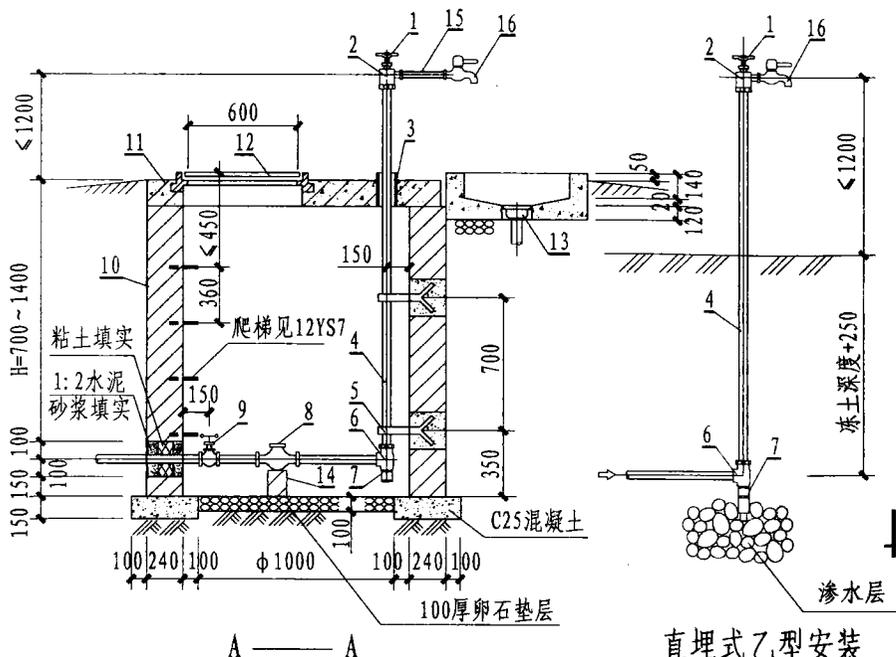


- 说明: 1. 喷嘴采用黄铜制作, 要求内外表面光滑, 三个孔眼定位准确。安装时, 喷嘴与外丝连接处用橡胶圈垫压紧。
2. 给水管为 DN15时, 喷嘴按括号内尺寸加工。

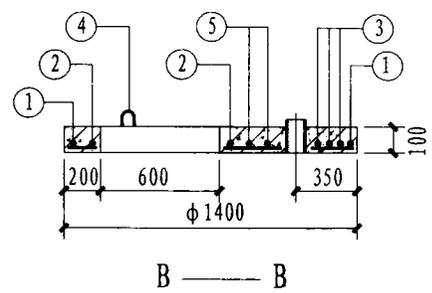
④

存水罐型防冻给水栓零件详图

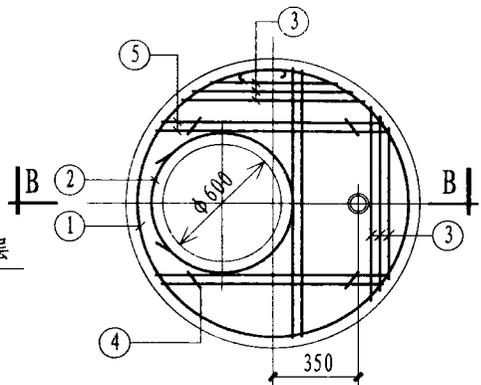
图集号	12YS2
页次	24



直埋式乙型安装



B — B



B — B

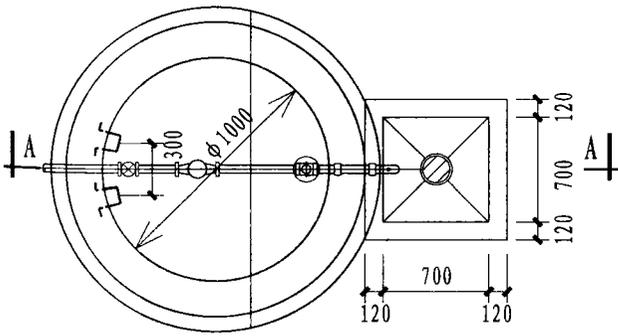
设备名称表

编号	名称	规格
1	手轮	
2	上阀体	DN15或DN20
3	套管	DN32
4	连接管	DN15或DN20
5	固定管卡	
6	下阀体	
7	防返溢泄水阀	DN15或DN20
8	水表	DN15
9	全铜阀	DN15或DN20
10	阀门井	$\phi 1000$
11	混凝土盖板	$\phi 1400$
12	井盖	$\phi 600$
13	地漏	DN100
14	砖支墩	120x240
15	连接龙头短管	DN15或DN20
16	水龙头	DN15或DN20

钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	D=1300	$\phi 10$	4480	1
②	D=700	$\phi 10$	2595	1
③	平均 1000	$\phi 10$		20
④	150x150 50J	$\phi 8$	795	4
⑤	1100	$\phi 12$	1100	6

说明: 1. 本图适用于无地下水地区, 下阀体应安装在冰冻线以下。
 2. 甲型安装给水栓是否安装水表由设计认定。
 3. 采用乙型给水栓, 防冻栓排水口上安装防返溢单向排水阀, 在防返溢排水阀以下处铺设深度不低于300mm的石子渗水层, 石子粒径宜在20mm~30mm。
 4. 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋为HPB300级钢(ϕ)及HRB400级钢(Φ), 砌筑及抹面材料见本图册第9页说明第7条。
 5. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

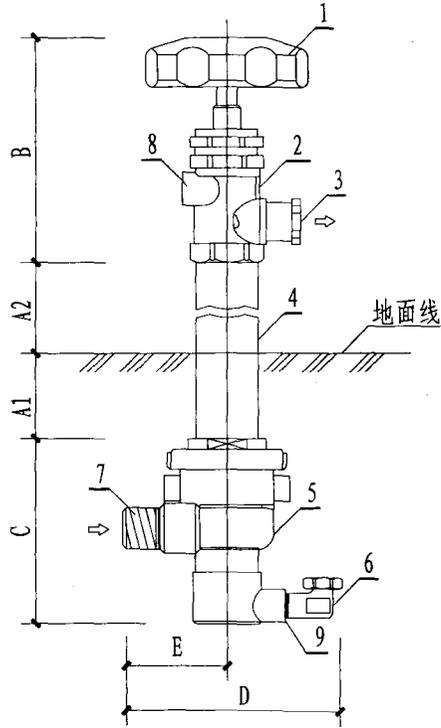


甲型

防冻给水栓安装图(一)

图集号	12YS2
页次	25

防冻给水栓规格尺寸表



型号	规格	外形尺寸 (mm)						进水口螺纹 R (DN)	出水口螺纹 RC (DN)	泄水口螺纹 RC (DN)
		A1	A2	B	C	D	E			
SNF15CS-1	DN15	冻土层深度+100	≤ 800	135.5	125.2	98.5	47	20	15	15
SNF20CS-1	DN20	冻土层深度+100	≤ 800	135.5	125.2	98.5	49	25	20	15
SNF25CS-1	DN25	冻土层深度+100	≤ 800	180	130	105	52	32	25	15
SNF32CS-1	DN32	冻土层深度+100	≤ 800	230	140	116	52	40	32	20
SNF40CS-1	DN40	冻土层深度+100	≤ 800	240	140	126	56	50	40	20

防冻给水栓技术参数表

型号	规格	动压0.1MPa时水量 (L/min)	公称压力 (MPa)
SNF15CS-1	DN15	≥ 40	1.0
SNF20CS-1	DN20	≥ 60	1.0
SNF25CS-1	DN25	≥ 100	1.0
SNF32CS-1	DN32	≥ 180	1.0
SNF40CS-1	DN40	≥ 200	1.0

设备名称表

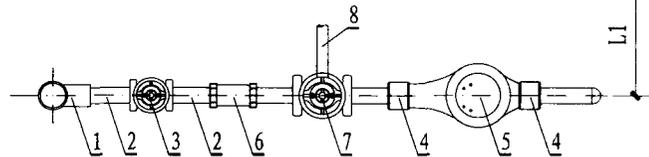
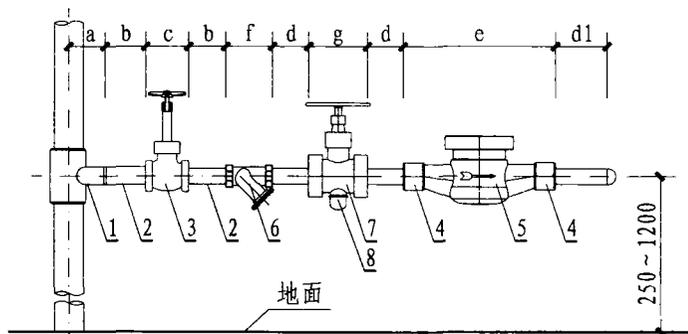
编号	名称
1	手轮
2	上阀体
3	出水口
4	连接管
5	下阀体
6	防返溢泄水阀
7	进水口
8	吸气孔
9	泄水口

说明:

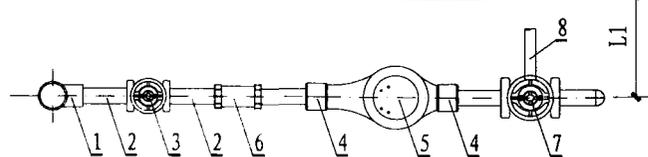
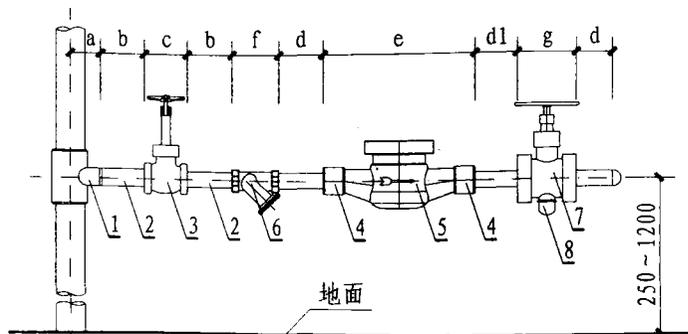
1. 防冻给水栓主要由上阀体、下阀体及连接管等组成, 阀门材料为青铜、铸钢、PPR, 连接管为不锈钢。
2. 此阀适用于清水。公称压力: 1.0MPa; 排空后适应环境温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻给水栓安装图(二)

图集号	12YS2
页次	26



防冻阀水平式水表前安装



防冻阀水平式水表后安装

防冻阀安装尺寸表

编号 名称 管径	1	2	3	4		5	6	7	8
	三通	短管	截止阀	内外丝短管	水表	过滤器	防冻阀	防冻排水管	
尺寸	a	b	c	d	d1	e	f	g	L1
DN15	48	20	58、70、90	36.5	47.5	165	87	80	80
DN20	49	24	70、85、100	39.5	52.5	195	87	90	80
DN25	49	28	80、105、120	45.0	60.0	225	108	90	80
DN40	55	34	122、170	46.0	64.0	245	173	152	90
DN50	57	42	150、200	75.0	95.0	280	216	172	90

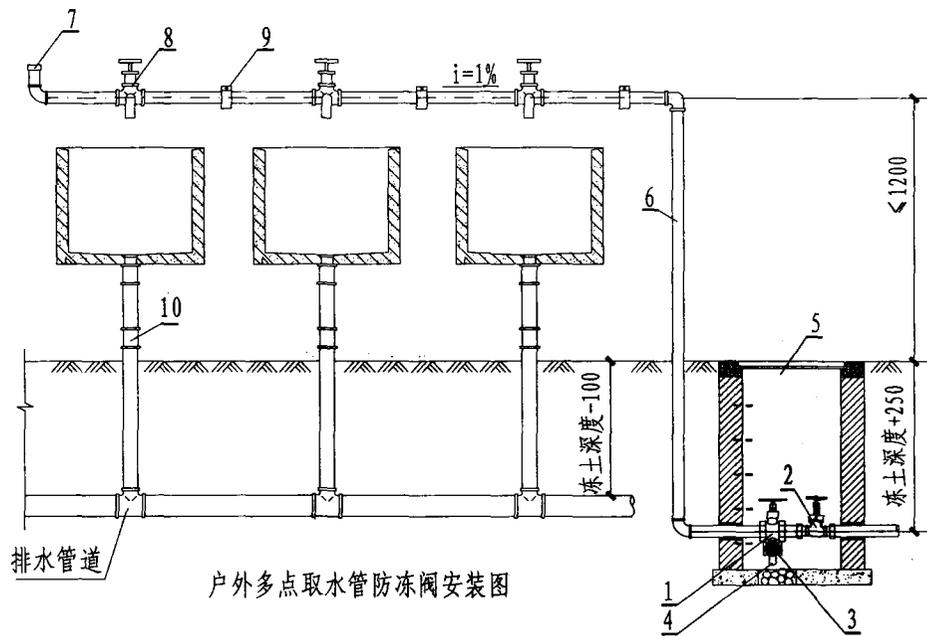
说明：1. 本图安装尺寸立管管径均以DN50计。内外丝短管由水表配套。

2. 防冻阀水表前安装时，自防冻阀至主水管立管应进行保温，水表之后包括户内水管均无需保温。水表后安装时，自防冻阀至主水管立管包括水表等管件应进行保温，防冻阀之后的水管包括户内水管均无需保温。

3. 自防冻阀至户内各用水点的水平配管均应向上有1/100的坡度，不得有M弯或U弯。

4. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

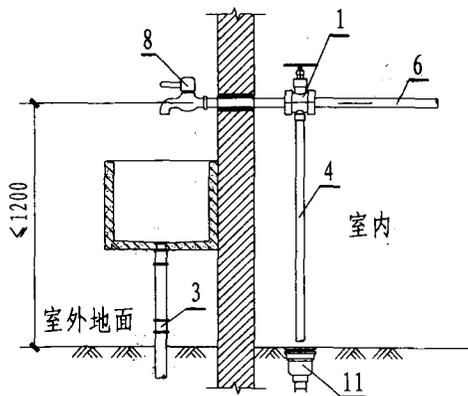
防冻阀门安装图（一）



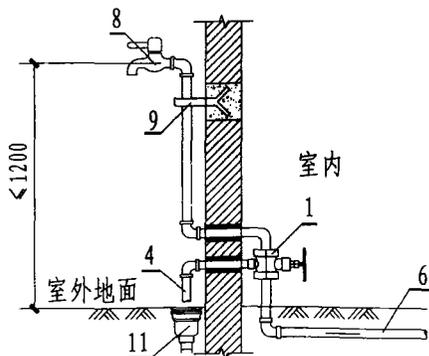
户外多点取水管防冻阀安装图

设备名称表

编号	名称	规格
1	防冻阀	由设计人员据实确定
2	阀门	与供水管同径
3	防返溢排水阀	与防冻阀配套
4	泄水管	据排水阀定
5	阀门井	φ1000
6	给水管	按设计
7	吸气阀	DN15或DN20
8	水龙头	DN15或DN20
9	固定管卡	
10	防返溢排水阀	按排水管径确定
11	地漏	DN50~DN75



户外穿墙水龙头水管防冻阀安装图(一)



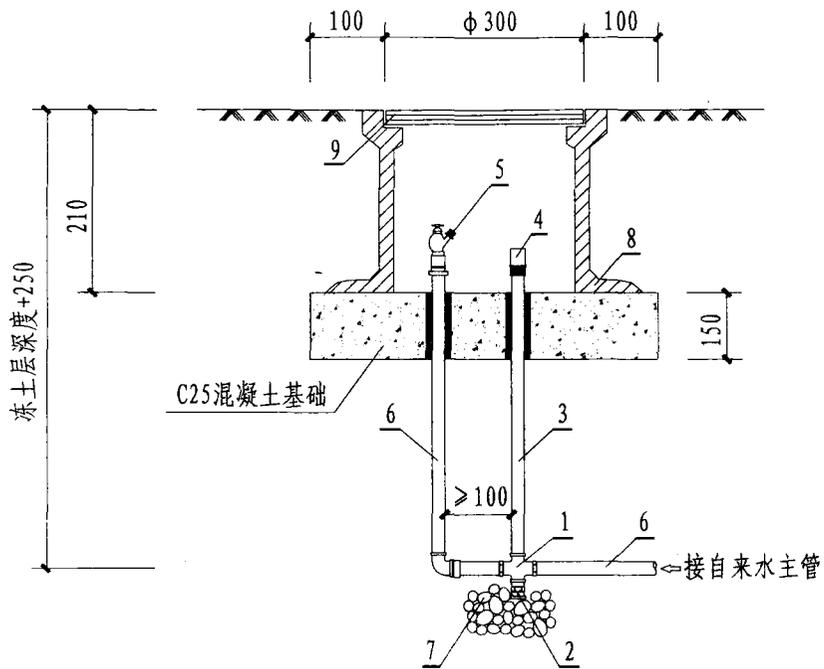
户外穿墙水龙头水管防冻阀安装图(二)

说明:

1. 自防冻阀至最末端取水点之间的水平配管向上保持不低于1/100的坡度,并不能有U型弯或M型弯。
2. 户外穿墙水龙头水管防冻阀安装图本图适用于户内在0℃以上不冻环境而户外可能在0℃以下的水管防冻。
3. 阀门井按本图册第32页中阀门井施工。
4. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻阀门安装图(二)

图集号	12YS2
页次	28



广场、绿化简易直埋式防冻阀安装

设备名称表

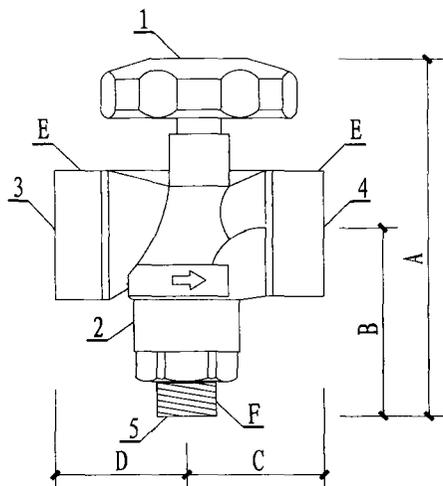
编号	名称	规格
1	防冻阀	DN25
2	防返溢排水阀	DN25
3	延长操作杆	与防冻阀配套
4	手轮	
5	给水栓	DN25
6	给水管	DN25
7	渗水层	
8	成品铸铁井座	
9	成品铸铁井盖	

说明:

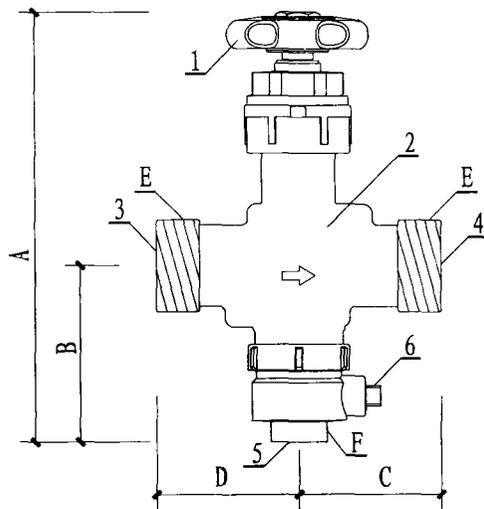
1. 为了安装、检修方便, 可把防冻阀与给水栓均设置在阀门井内。
2. 铸铁阀门井座及其井盖均为成品。
3. 防冻阀排水口上安装防返溢单向排水阀, 在防返溢排水阀以下处铺设深度不低于300mm的石子渗水层, 石子粒径宜在20~30mm。
4. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻阀门安装图(三)

图集号	12YS2
页次	29



DN15~DN25防冻阀外形图



DN32~DN80防冻阀外形图

水管防冻阀规格尺寸表

型号	规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (DN)	F (DN)
SNF15CF-1	DN15	130	64	40	40	15 (RC)	15 (R)
SNF20CF-1	DN20	130	64	40	40	20 (RC)	15 (R)
SNF25CF-1	DN25	130	64	45	45	25 (RC)	15 (R)
SNF32CF-1	DN32	242	105	70	70	32 (R)	15 (RC)
SNF40CF-1	DN40	242	105	76	76	40 (R)	15 (RC)
SNF50CF-1	DN50	256	111	86	86	50 (R)	15 (RC)
SNF65CF-1	DN65	375	170	110	110	65 (R)	32 (RC)
SNF80CF-1	DN80	419	189	135	135	80 (R)	40 (RC)

设备名称表

编号	名称	材料
1	手轮	PP-R
2	阀体	青铜、黄铜
3	进水口	青铜、黄铜
4	出水口	青铜、黄铜
5	泄水口	青铜、黄铜
6	丝堵	青铜、黄铜

说明:

1. 操作方法

(1) 正常给水: 确认水龙头在关闭状态, 把手柄按箭头指示的给水方向旋转到转不动为止, 使用水龙头开关用水。

(2) 排水防冻: 预料可能低温冻结时, 把手柄按箭头指示的排水方向旋转到转不动为止, 将本品控制的水龙头全打开, 确认把管道积水全部排净后关闭水龙头。

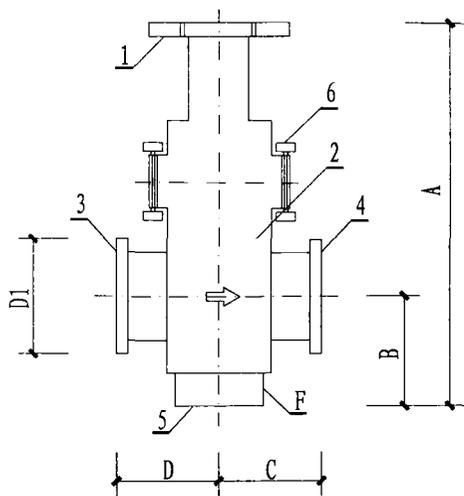
2. 技术参数

此阀适用于清水。工作压力: 1.0MPa; 排空后适应环境温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

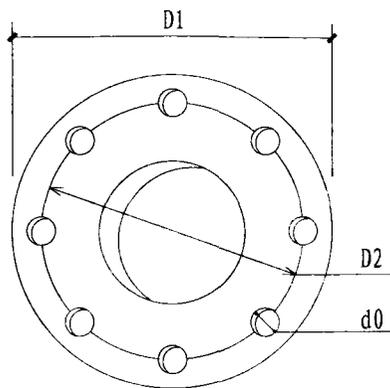
3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻阀门选用图 (一)

图集号	12YS2
页次	30



DN100、DN150防冻阀外形图



进出水口法兰放大图

水管防冻阀规格尺寸表

型号	规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (DN)	D1 (mm)	D2 (mm)	d0 (mm)
SNF100CF-1	DN100	518	230	140	160	50 (RC)	220	180	18
SNF150CF-1	DN150	600	320	190	190	80 (RC)	285	240	22

设备名称表

编号	名称	材料
1	手轮	PP-R
2	阀体	青铜、黄铜
3	进水口	青铜、黄铜
4	出水口	青铜、黄铜
5	泄水口	青铜、黄铜
6	螺栓	青铜、黄铜

说明:

1. 操作方法

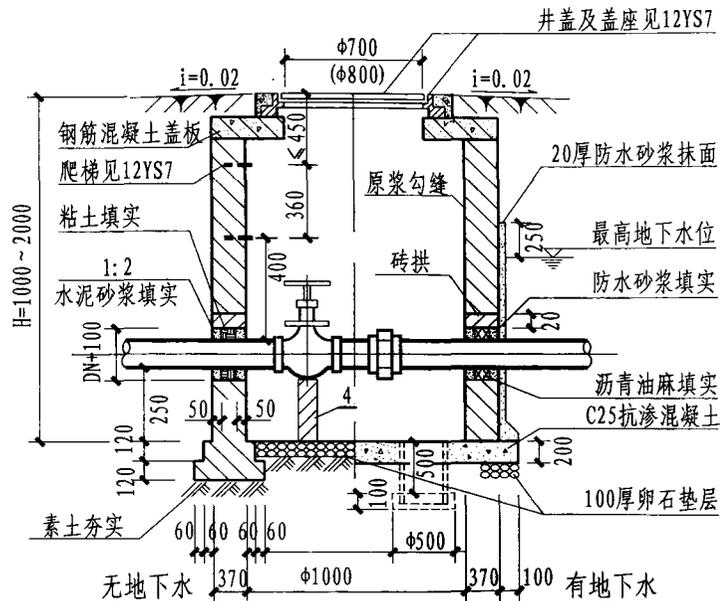
(1) 正常给水: 确认水龙头在关闭状态, 把手柄按箭头指示的给水方向旋转到转不动为止, 使用水龙头开关用水。

(2) 排水防冻: 预料可能低温冻结时, 把手柄按箭头指示的排水方向旋转到转不动为止, 将本品控制的水龙头全打开, 确认把管道积水全部排净后关闭水龙头。

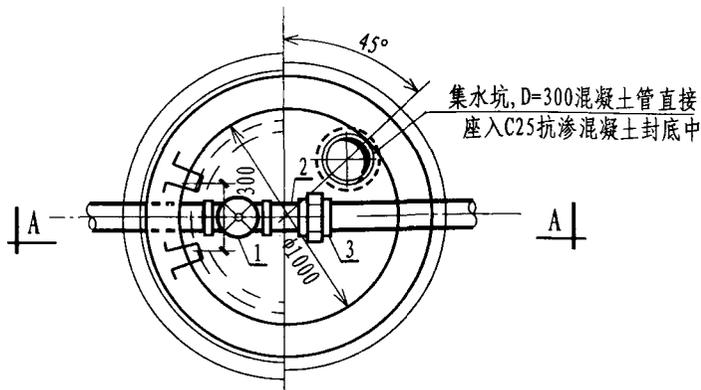
2. 技术参数

此阀适用于清水。工作压力: 1.0MPa; 排空后适应环境温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

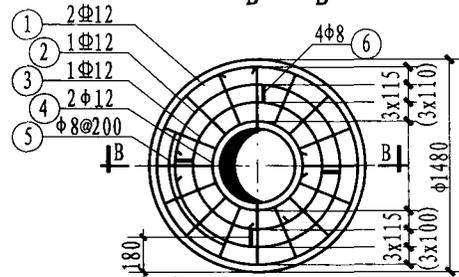
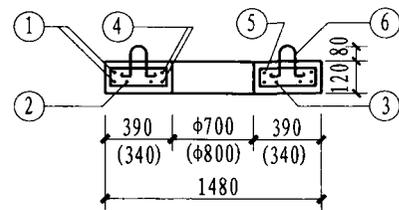
3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。



A — A



1-阀门 2-外丝短管 3-平行活接头 4-支墩



盖板配筋图

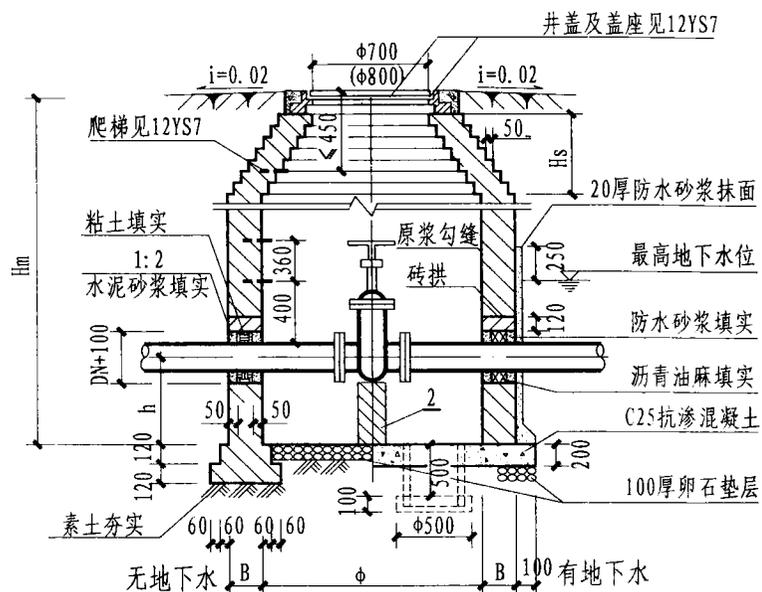
钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	D=1430	φ12	5135	2
②	D=1200	φ12	4410	1
③	D=970	φ12	3688	1
④	D=750 (D=850)	φ12	2995 (3310)	2
⑤	340 (390)	φ8	1025 (1125)	16
⑥	160 80	φ8	706	4

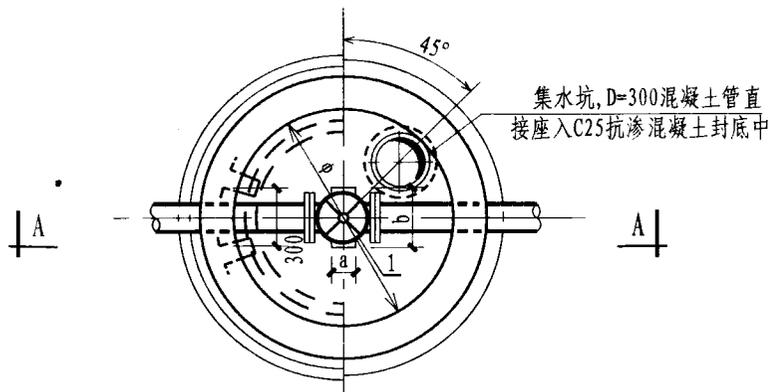
- 说明:
1. 阀门宜采用全铜截止阀或全铜闸阀, DN ≤ 50 时为丝扣连接, DN=65 时为法兰连接。
 2. 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用强度等级为 M10 水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸为: 120x240。
 3. 阀门井位于铺装地面下时, 盖座周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 盖座周围浇注强度等级为 C25 混凝土圈, 井口高出地面 50。
 4. 混凝土盖板材料: 混凝土强度等级为 C30, 钢筋采用 HPB300 级 (φ), HRB400 级 (Φ) 安装时, 应满足强度等级为 M10 水泥砂浆。
 5. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
 6. 阀门井盖分为 φ700, φ800 两种, 由设计人定, 括号内数字为 φ800 时的尺寸。
 7. 阀门井盖及铸铁爬梯详见本系列标准图集 12YS8 相关图号。
 8. 砌筑及抹面材料见本图册第 7 页说明第 7 条。

立式阀门井安装图(一)
(DN ≤ 65)

图集号	12YS2
页次	32



A — A



1-阀门 2-支墩

主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀井内径 ϕ	Hm	B	收口高度 Hs	收口层数	管中到井底高 h	支墩	
							a	b
80	1000	1380~2100	Hm ≤ 2200 时, B=370; Hm > 2200 时, B=490.	190	3	438	120	240
100	1200	1510~2200		310	5	450	120	240
150	1200	1630~2200		310	5	475	120	240
200	1400	1800~2300		440	7	500	120	240
250	1400	1940~2350		440	7	525	240	240
300	1600	2130~2400		560	9	550	240	370
350	1800	2350~2540		690	11	675	240	370
400	1800	2540		690	11	700	240	370

说明: 1. 阀门井根据给水手动暗杆低压 ($\leq 1.0\text{MPa}$) 立式闸阀设计。

2. 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用强度等级为 M10 水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 120x240。

3. 阀门井位于铺装地面下时, 盖座周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 盖座周围浇筑强度等级为 C25 混凝土圈, 井口高出地面 50。

4. 阀门井控制尺寸: 法兰外沿距井壁, DN=75~300 时为 400, DN=350~400 时为 600; 法兰外沿距井底, DN=75~300 时为 300, DN=350~400 时为 400; 手轮到井壁垂直距离不小于 450。

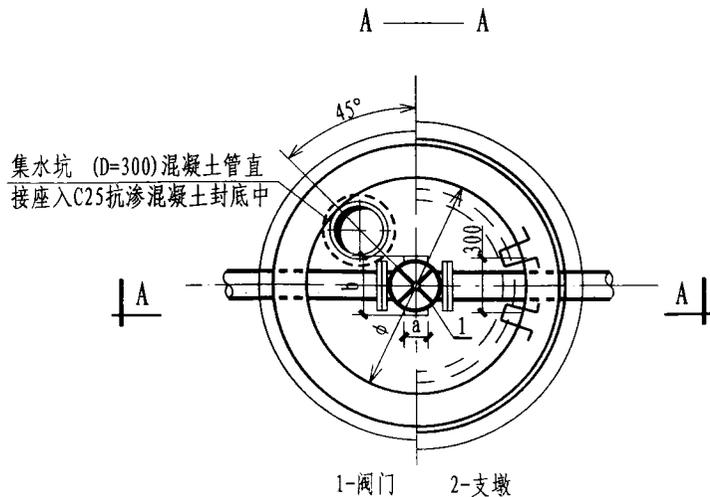
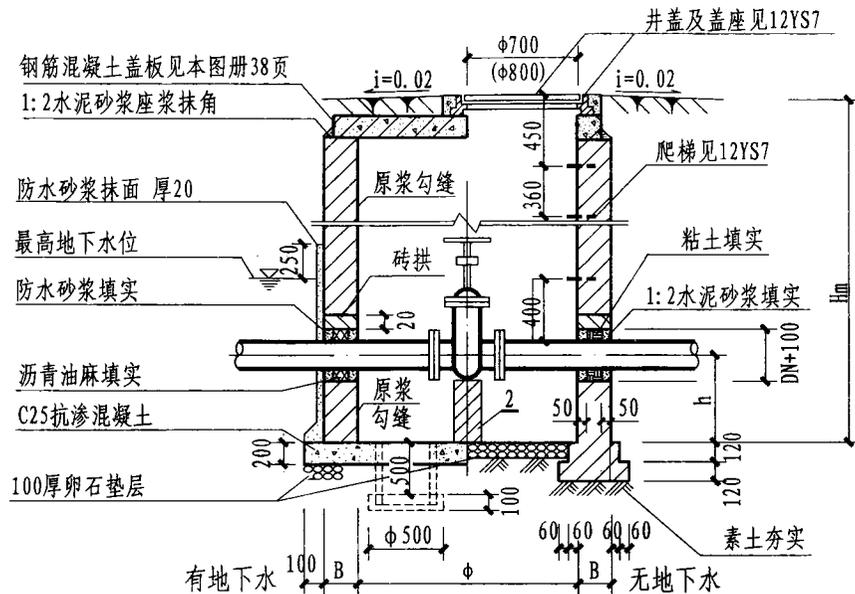
5. 井收口部分每层砖每侧收进 50, 收口层数根据需要确定。

6. 阀门井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集 12YS8。尺寸表中收口高度值按 $\phi 700$ 井口计算。

7. 砌筑及抹面材料见本图册第 7 页说明第 7 条。

立式阀门井安装图(二)
(DN80~DN400)

图集号	12YS2
页次	33



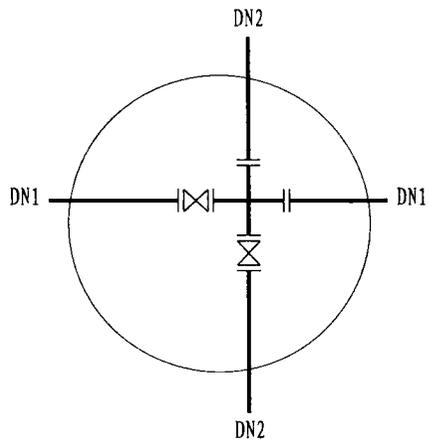
主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀井内径 ϕ	Hm	B	管中到井底高 h	支墩		盖板型号
					a	b	
80	1200	1440~2100	$H \leq 2200$ 吋, B=370	438	120	240	GB-1
100	1200	1500~2200		450	120	240	
150	1200	1630~2200		475	120	240	
200	1400	1750~2300	$H > 2200$ 吋, B=490	500	120	240	GB-2
250	1400	1880~2350		525	240	240	
300	1600	2050~2400		550	240	370	GB-3
350	1800	2300~2540		675	240	370	
400	1800	2540		700	240	370	GB-4

- 说明:
1. 阀门井根据给水手动暗杆低压 (≤ 1.0 MPa) 立式闸阀设计。
 2. 闸阀下必须设置支墩, 支墩与闸阀底部应用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 120x240。
 3. 阀门井位于铺装地面下时, 盖座周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 盖座周围浇注强度等级为C25混凝土圈, 井口高出地面50。
 4. 阀门井控制尺寸: 法兰外沿距井壁, DN=75~300 吋为400, DN=350~400 吋为600; 法兰外沿距井底, DN=75~300 吋为300, DN=350~400 吋为400; 手轮到井壁垂直距离不小于450。
 5. 混凝土盖板安装时, 应满座强度等级为M10水泥砂浆。
 6. 阀门井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集12YS8。
 7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。

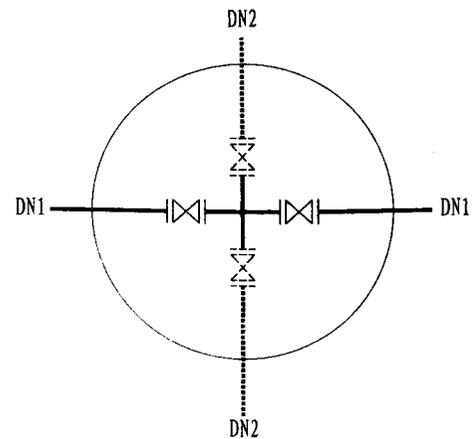
立式阀门井安装图(三)
(DN80~DN400)

图集号: 12YS2
页次: 34



尺寸表

井径 \ DN2	80	100	150	200	250	300
DN1						
75(80)	1400					
100	1400	1400				
150	1600	1600	1600			
200		1600	1600	1600		
250		1800	1800	1800	1800	
300		1800	1800	2000	2000	2000

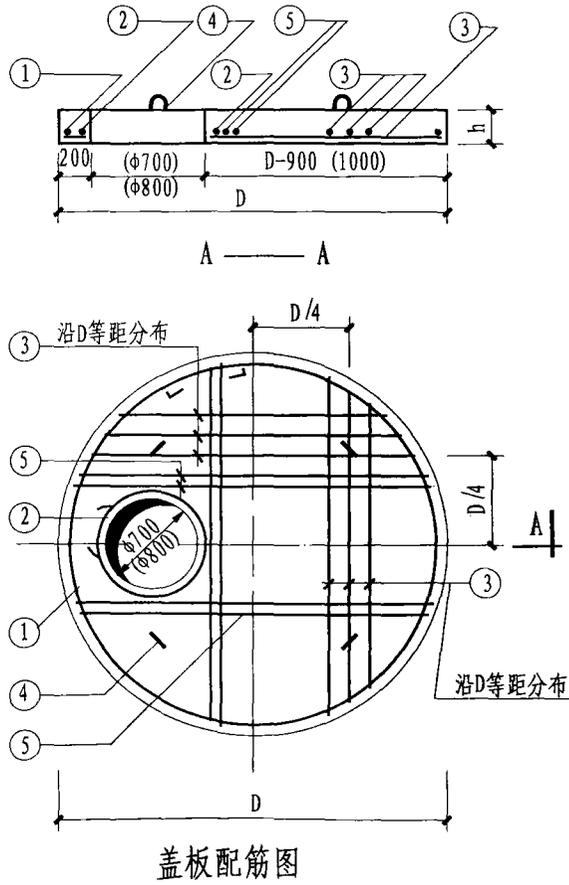


尺寸表

井径 \ DN2	80	100	150	200	250	300
DN1						
75(80)	1400					
100	1400	1400				
150	1400	1400	1400			
200		1600	1600	1600		
250		2000	2000	2000	2000	
300		2200	2200	2200	2200	2200

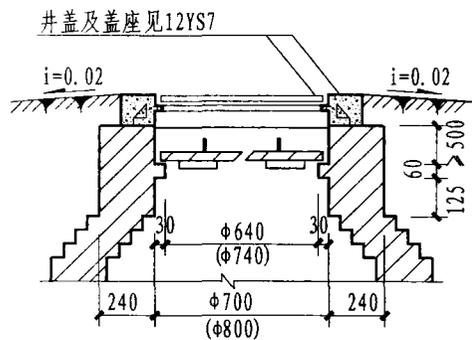
说明: 1. 阀门法兰及管件法兰各部尺寸应相互一致。
2. 阀门井形式详见本图册第32页。

钢筋表

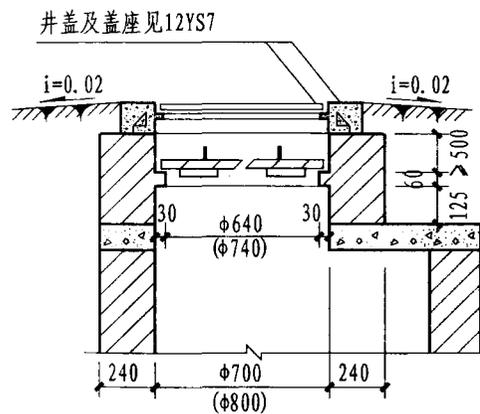


构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
GB-1	D=1500 h=150	①	D=1500	φ14	5465	1
		②	D=800 (900)	φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1200	φ12		28
		④	200 150 50	φ8	900	4
		⑤	1270	φ16	1270	6
GB-2	D=1800 h=150	①	D=1700	φ14	6088	1
		②	D=800 (900)	φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1550	φ14		26
		④	200 150 50	φ8	900	4
		⑤	1510	φ18	1510	6
GB-3	D=2000 h=200	①	D=1900	φ14	6720	1
		②	D=800 (900)	φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1720	φ12		30
		④	250 150 65	φ10	1030	4
		⑤	1740	φ16	1740	6
GB-4	D=2200 h=200	①	D=2100	φ14	7348	1
		②	D=800 (900)	φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1900	φ12		34
		④	250 150 65	φ10	1030	4
		⑤	1960	φ16	1960	6
GB-5	D=2400 h=200	①	D=2300	φ14	7977	1
		②	D=800 (900)	φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 2080	φ12		44
		④	250 150 75	φ10	1150	4
		⑤	2180	φ16	2180	6
GB-6	D=2600 h=200	①	D=2500	φ14	8605	1
		②	D=800 (900)	φ12	3264 (3578)	1
		③	平均 2250	φ12		48
		④	250 150 75	φ10	1150	4
		⑤	2390	φ16	2390	6

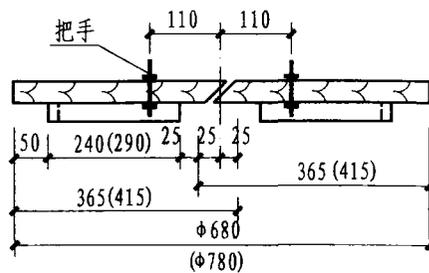
说明: 1. 混凝土盖板材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋为HPB300级(Φ)和HRB400级(Φ)。
2. 吊环严禁使用冷加工钢筋。



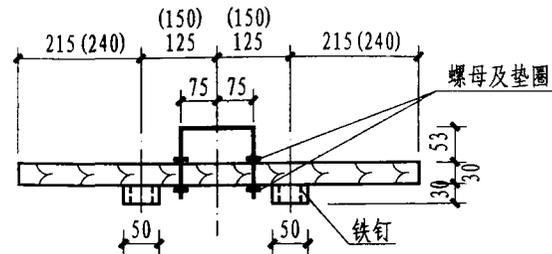
砖砌保温井口A型



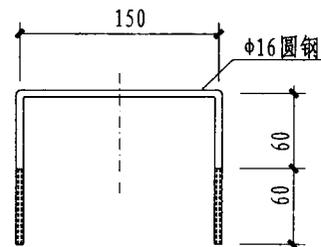
砖砌保温井口B型



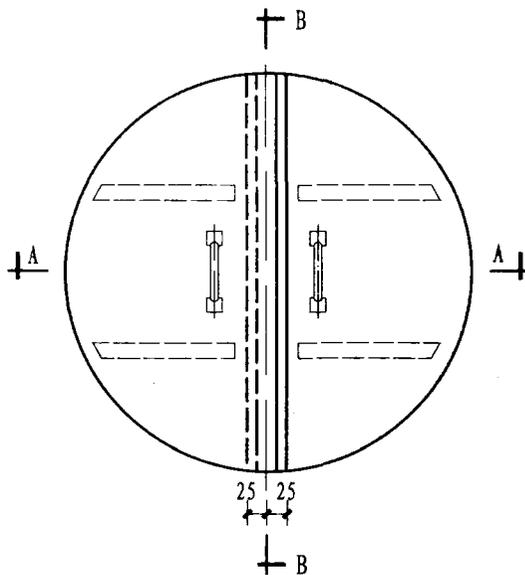
A—A



B—B

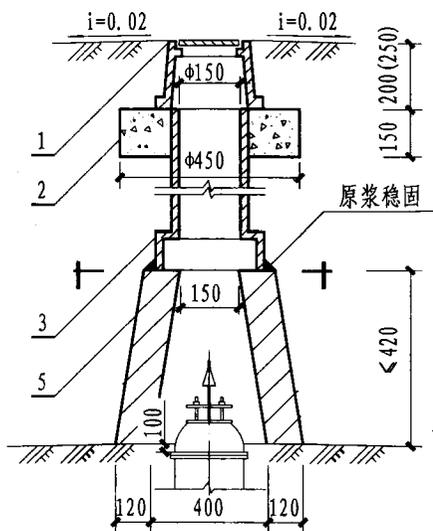


把手大样图

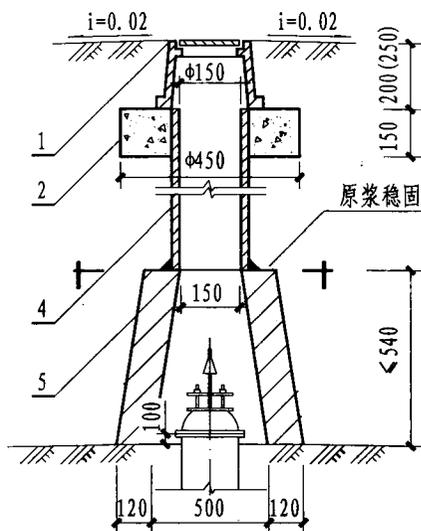


木制保温盖平面图

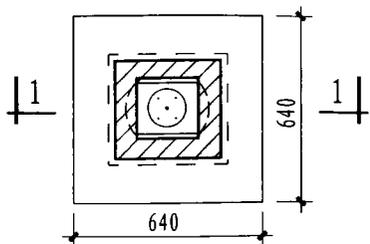
- 说明: 1. 木盖材料: 松木或杉木。
木盖防腐: 热浸沥青。
2. 木制保温盖用木料 0.011m^3 (0.014m^3)。
3. 木盖于井盖之间宜加适当的松散保温材料。
4. 检查井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集12YS8。



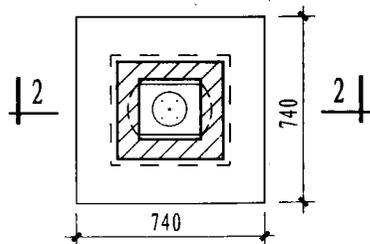
1-1剖面图



2-2剖面图



甲型安装平剖图



乙型安装平剖图

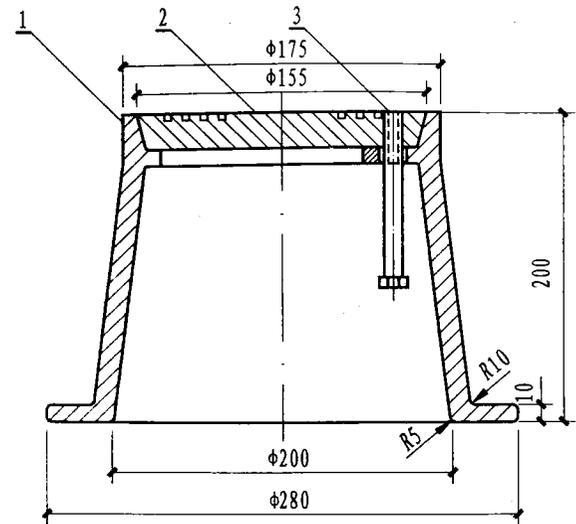
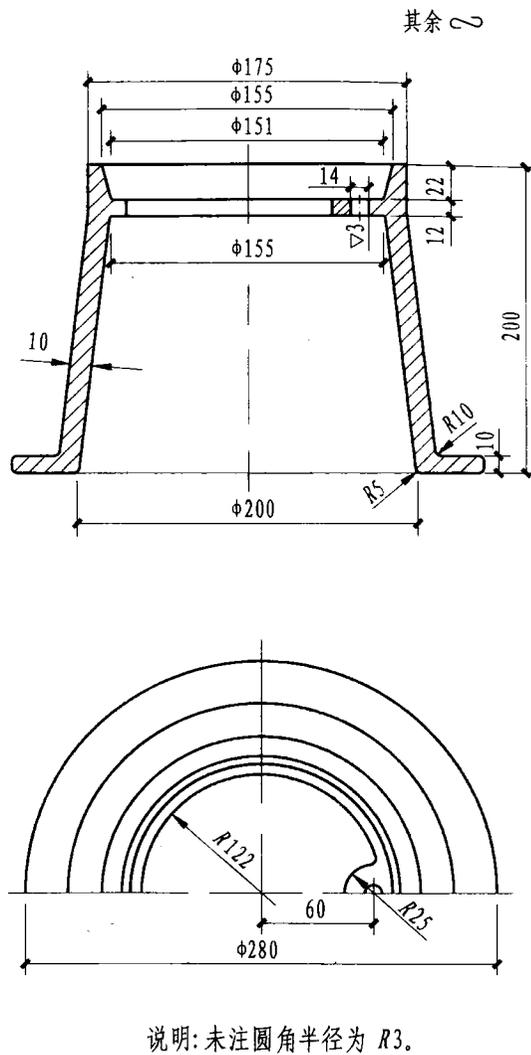
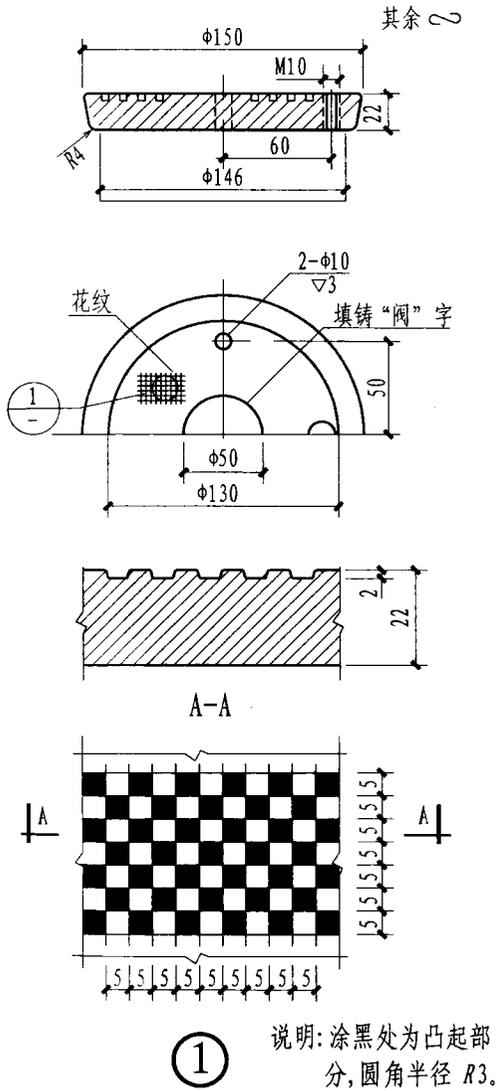
主要规格及材料表

编号	名称	规格	单位	数量	
				甲型安装	乙型安装
1	铸铁阀门套筒	见本图册 41、42 页	个	1	1
2	混凝土套筒座	C25 号混凝土	m ³	0.01	0.01
3	铸铁管	DN=150	m	□	—
4	混凝土管	DN=150	m	—	□
5	砖砌井框	MU10 砖 M10 水泥砂浆	m ³	0.08	0.12

- 说明: 1. 本设计适用于非铺装路面且无地下水, 管道埋深浅。埋深小于一米时, 不用套管, 套筒直接放在砖砌体上。
 2. 启闭阀门时, 采用丁字开关把。
 3. 阀门埋入地下部分, 应做防腐处理; 端部法兰应加强防腐处理。
 4. 井框边部和阀门周围土壤必须夯实; 若遇不良土壤, 则应填碎石或粗砂进行夯实, 而后砌筑砖砌体。
 5. 无地下水时可用强度等级为 M7.5 混合砂浆砌筑。
 6. 表中 □ 表示由设计人确定。
 7. 甲型为阀门大盖法兰埋于地下, 乙型为阀门大盖法兰不埋于地下。上部结构可自行选择, 或自行处理。

阀门套筒安装图
(DN75 ~ DN300)

图集号 12YS2
页次 38



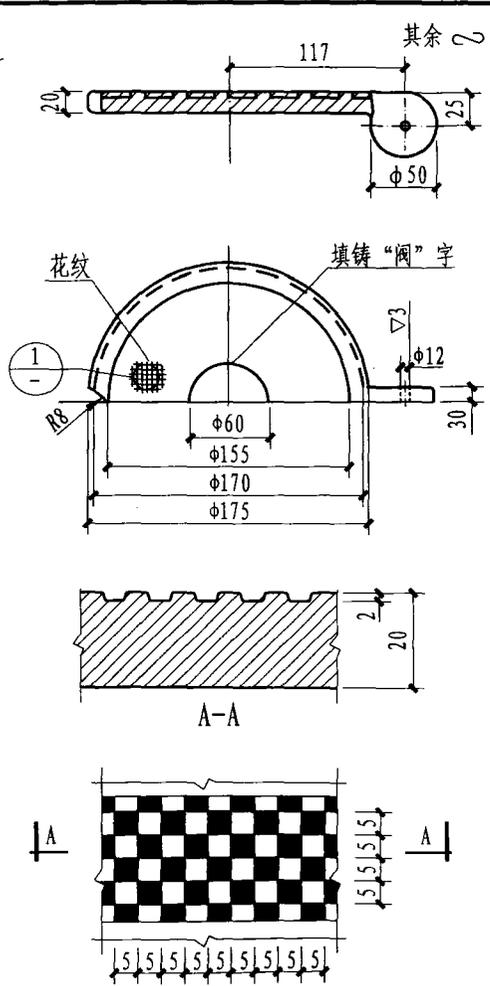
说明: 1. 组装后热涂沥青。
2. 未注圆角半径为 $R3$ 。
3. 总质量12公斤。

编号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀套	1	HT15-33	
2	阀套盖	1	HT15-33	
3	螺栓 M10x120, GB18-66	1	A3	外购

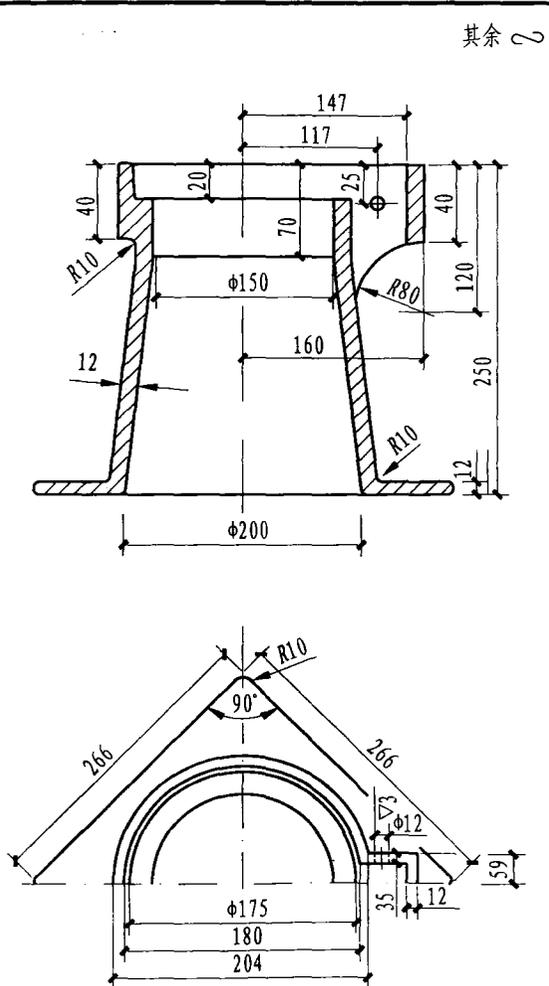
件号	名称	材料	数量	件号	名称	材料	数量
2	阀套盖	HT15-33	1	1	阀套	HT15-33	1

阀门套筒图(一)

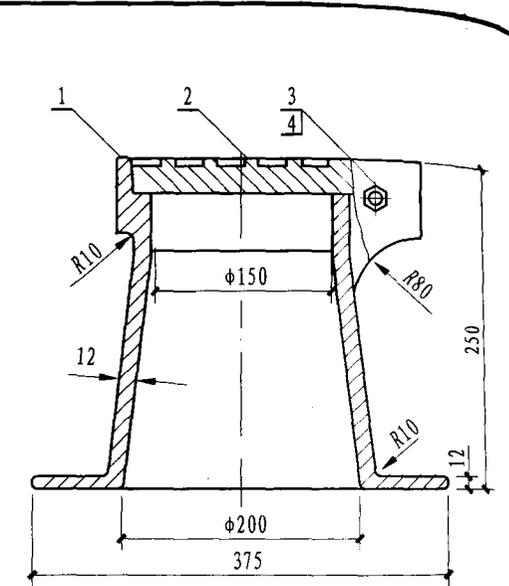
图集号	12YS2
页次	39



① 说明: 涂黑处为凸起部分, 圆角半径 $R3$ 。



说明: 未注圆角半径为 $R3$ 。



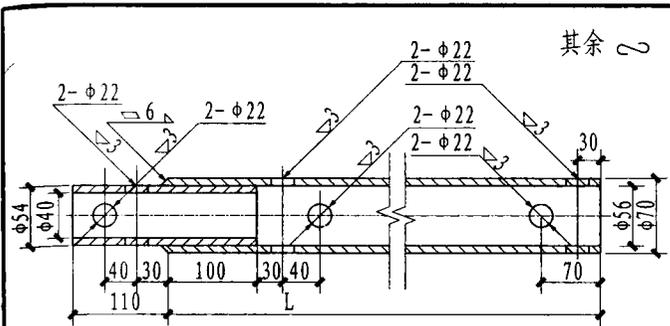
说明: 1. 组装后热涂沥青。
2. 未注圆角半径为 $R3$ 。
3. 总质量20公斤。

编号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀套	1	HT15-33	
2	阀套盖	1	HT15-33	
3	螺栓 M10x75, GB18-66	1	A3	外购
4	六角螺母 M10, GB45-66	1	A3	外购

件号	名称	材料	数量	件号	名称	材料	数量
2	阀套盖	HT15-33	1	1	阀套	HT15-33	1

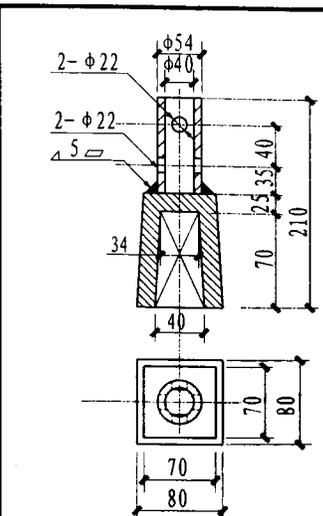
阀门套筒图(二)

图集号	12YS2
页次	40

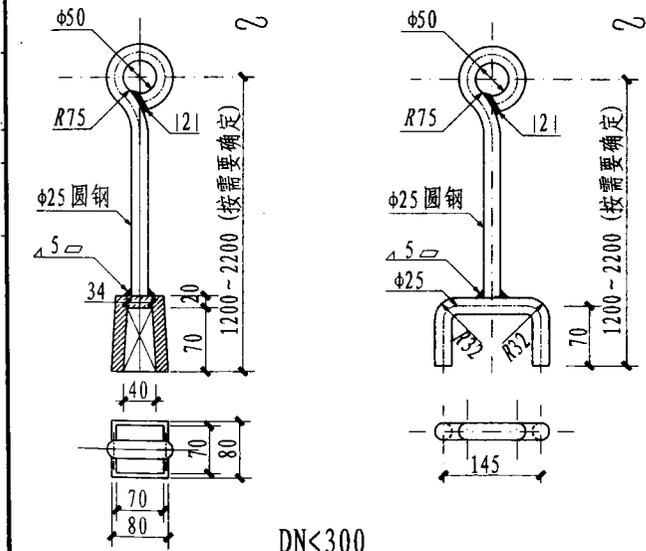


5	连接把	无缝钢管	3
件号	名称	材料	数量

说明: L 见组装图说明1.



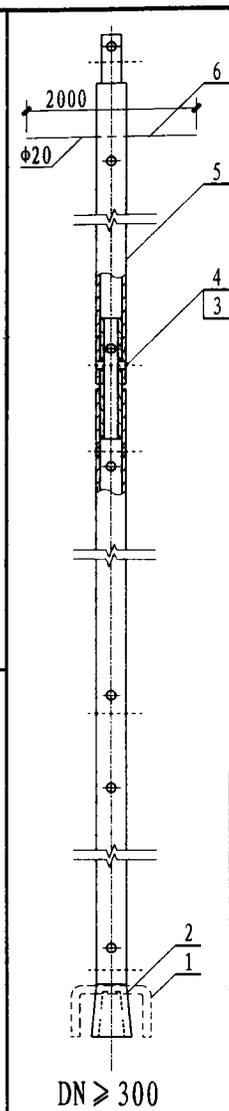
2	开关把头	头部: ZG25 其余为: A3	1
件号	名称	材料	数量



DN < 300

名称	材料	数量
开关把	头部: ZG25 其余为: A3	1

名称	材料	数量	件号	名称	材料	数量
水门叉子	A3	1	1	水门叉子头部	A3	1



DN ≥ 300

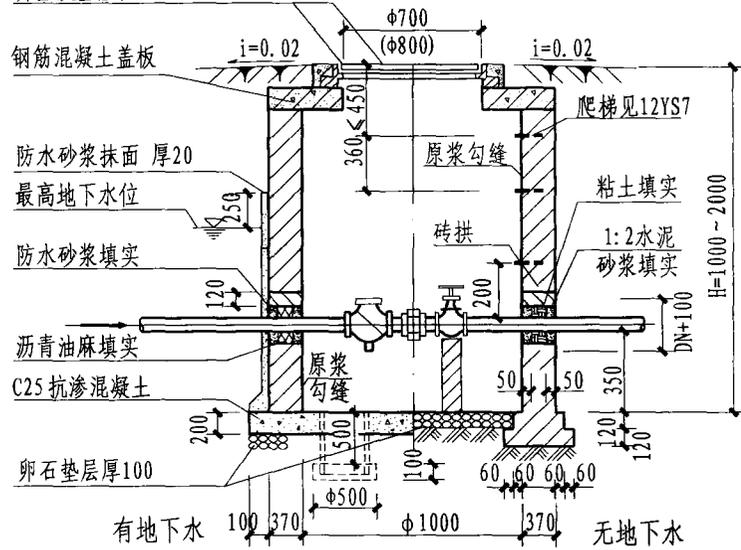
说明: 1. 为了携带和操作方便, 连接把的长度L可根据实际需要确定; 也可按 1000、1300、1700. 三种长度制做, 以利组合. 此图为三节组装.
2. 表列为一套开关把材料数量; 每增一节连接把, 增加两个M20的螺栓.

件号	名称	数量	材料	备注
1	水门叉子头部	1	A3	
2	开关把头	1	头部: ZG25 其余为: A3	
3	螺栓 M20x100 GB5-66	6	A3	
4	螺母 M20 GB41-66	6	A3	
5	连接把	3节	无缝钢管	
6	手把		A3钢筋	

阀门开关把及水门叉子图

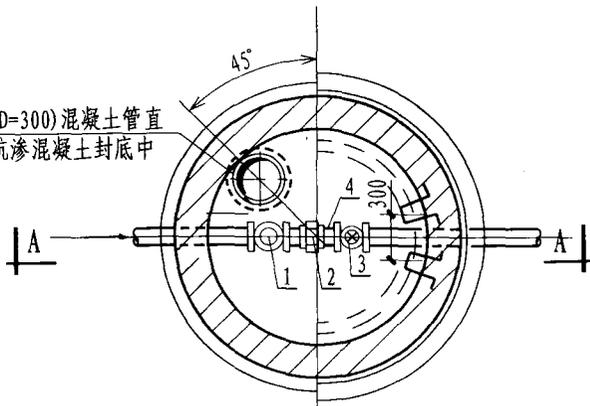
图集号 12YS2
页次 41

井盖及盖座见12YS7

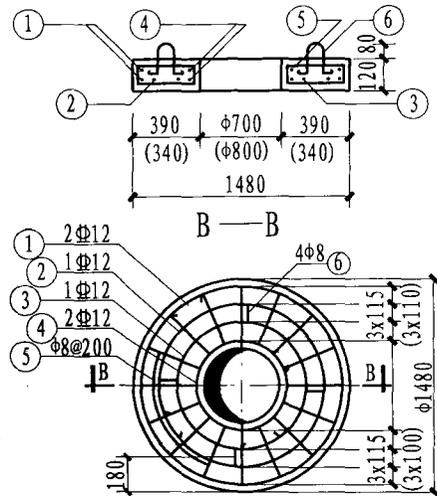


A — A

集水坑(D=300)混凝土管直接座入抗渗混凝土封底中



1-倒流防止器 2-平行活接头 3-阀门 4-外丝短管



盖板配筋图

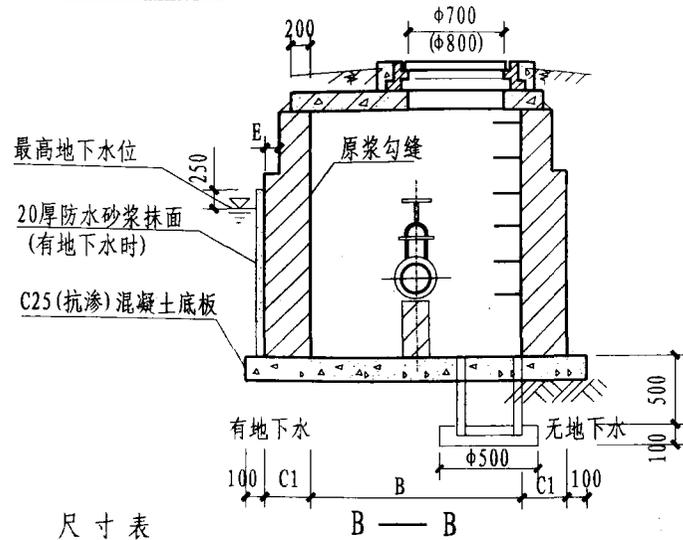
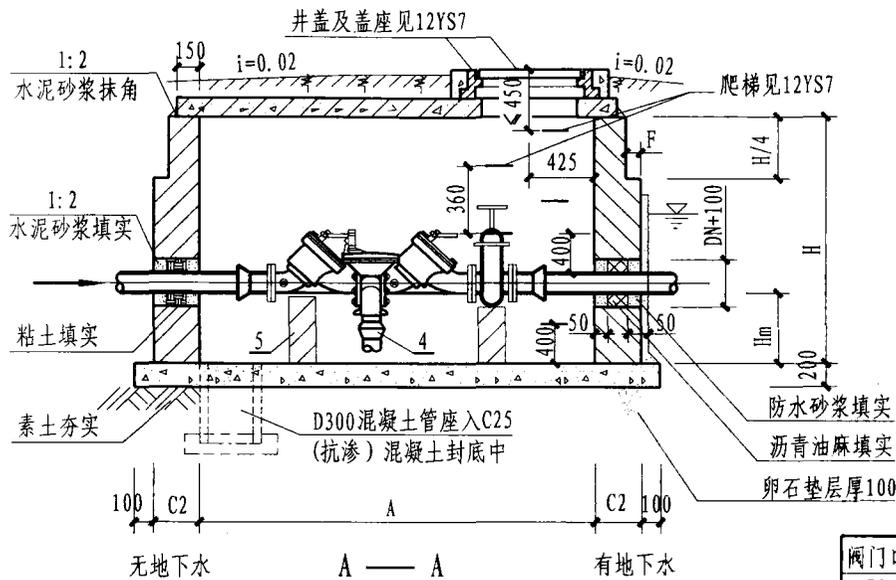
钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	D=1430	Φ12	5230	2
②	D=1200	Φ12	4510	1
③	D=970	Φ12	3785	1
④	D=750 (D=850)	Φ12	3095 (3410)	2
⑤	340 (390)	Φ8	1025 (1125)	16
⑥	160 80	Φ8	706	4

- 说明:
1. 本图适用管径为DN15~DN50, 位置一般位于水表井之后接出用水管道之前的给水干管上。
 2. 阀门宜采用全铜截止阀或全铜闸阀, 丝扣连接。
 3. 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 60x120。
 4. 阀门井位于铺装地面下时, 盖座周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 盖座周围浇注强度等级为C25混凝土圈, 井口高出地面50。
 5. 混凝土盖板安装时, 应满座强度等级为M10水泥砂浆。
 6. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
 7. 井盖分为Φ700, Φ800两种, 由设计人定, 括号内数字为Φ800时的尺寸。
 8. 井盖及铸铁爬梯详见本系列标准图集 12YS8 相关图号。
 9. 本页倒流防止器技术资料由泊头市普惠机电设备有限公司提供。
 10. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。

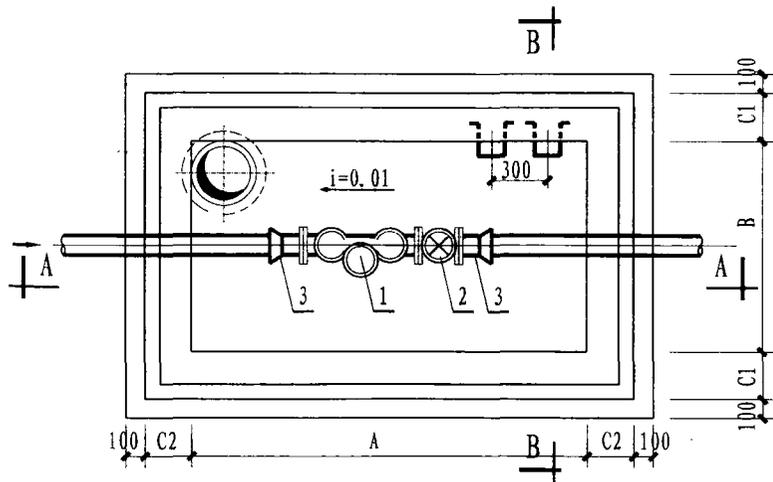
倒流防止器井安装图
(DN15~DN50)

图集号	12YS2
页次	42



尺寸表

阀门口径 DN	A	B	Hm	H	C ₁	C ₂	E	F
70~80	2500	1000	600	1200~1800	370	370	120	120
100			700	1900~2600	490	490	120	120
150	3000	1250	700	1200~1800	490	370	120	120
200			800	1900~2600	620	490	120	120
250	3000	1500	800	1900~2600	620	490	120	120
300			800	1900~2600	620	490	120	120

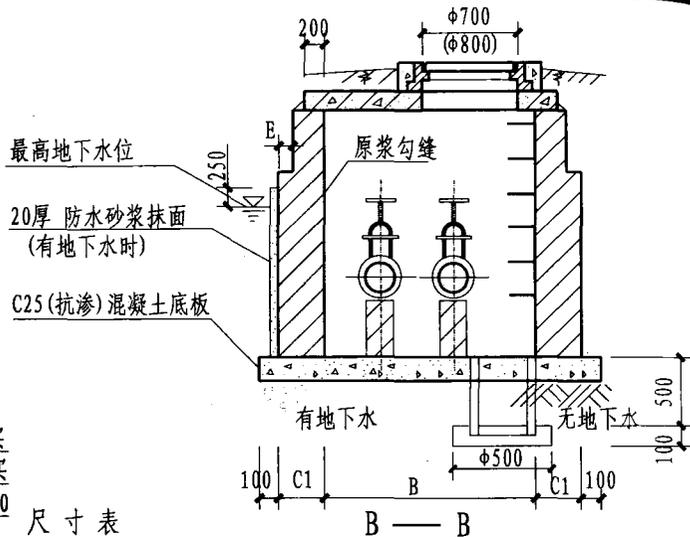
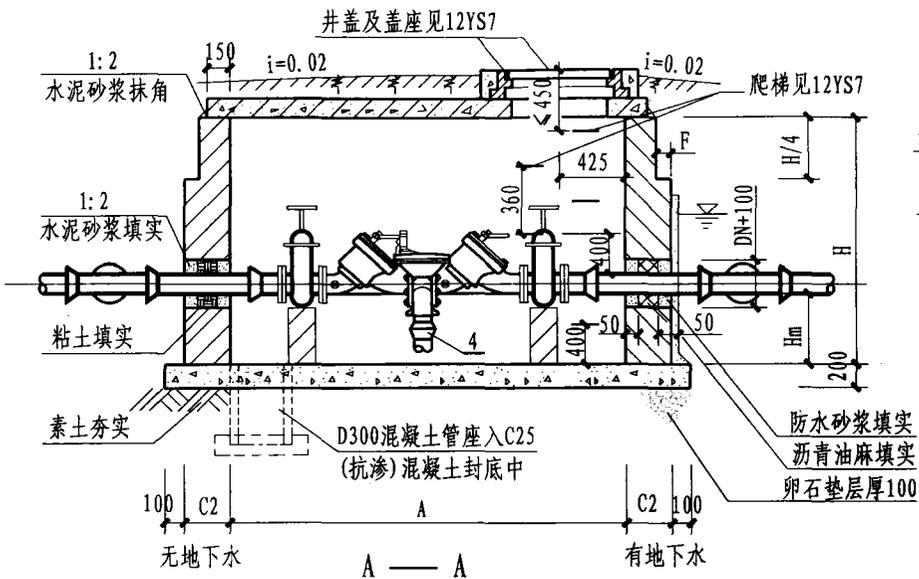


1-倒流防止器 2-阀门 3-承盘短管 4-空气阻隔器 5-支墩

- 说明: 1. 本图适用于换阀时允许短时间断水的给水系统, 位置一般位于水表井之后接出用水管道之前的给水干管上。阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀门井长度作相应调整。
 2. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 120x240。
 3. 盖板安装顺序见本图册16页。井盖详见本系列标准图集12YS8。
 4. 阀门适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 5. 倒流防止器由设计人员自选, 产品资料详见本图册第45~49页。
 6. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

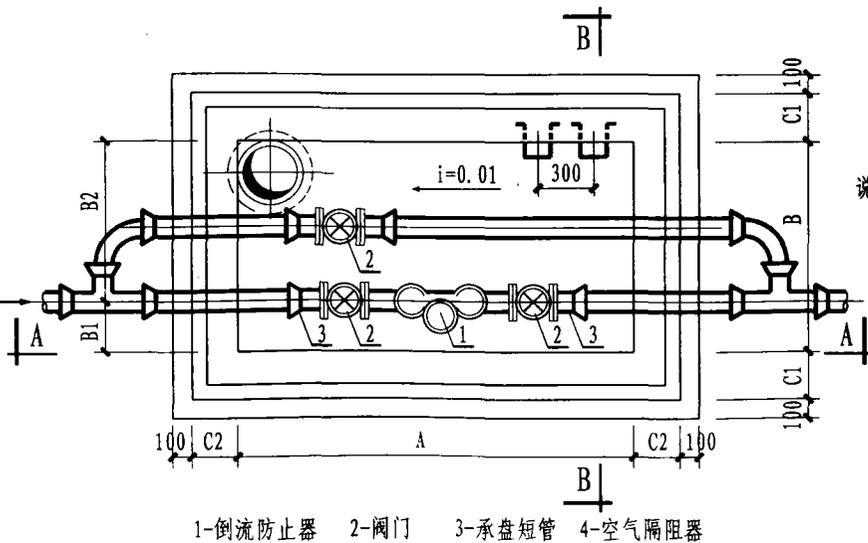
倒流防止器井安装图
(无旁通管)

图集号 12YS2
页次 43



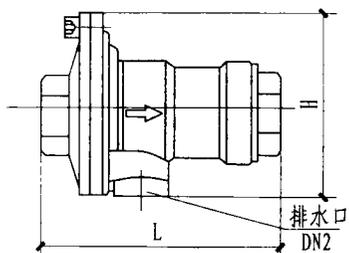
尺寸表

阀门口径 DN	A	B	B1	B2	Hm	H	C1	C2	E	F
70~80	2500	1500	600	900	600	1200~1800	370	370	120	120
						1900~2600	490	490	120	120
100~150	3000	2000	700	1300	700	1200~1800	370	370	120	120
						1900~2600	490	490	120	120
200~300	3500	2000	700	1300	800	1200~1800	490	490	120	120
						1900~2600	620	490	120	120

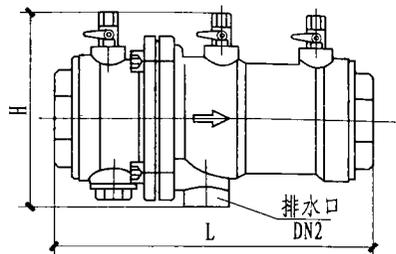


- 说明: 1. 本图适用于换阀时可不断供水的给水系统, 位置一般位于水表井之后接出用水管道之前的给水干管上。
 2. 支墩必须支住阀体(表体), 四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填充。支墩尺寸为: 120x240。
 3. 盖板安装顺序见本图册16页。井盖详见本系列标准图集12YS8。
 4. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀井长度作相应调整。
 5. 阀井适用于人行道下, 井盖最大覆土深度600。井口应高出地面50。
 6. 倒流防止器由设计人员自选, 产品资料详见本图册第45~49页。
 7. 砌筑及抹面材料见本图册第9页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。

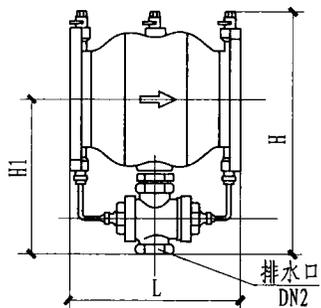
倒流防止器井安装图
(有旁通管)



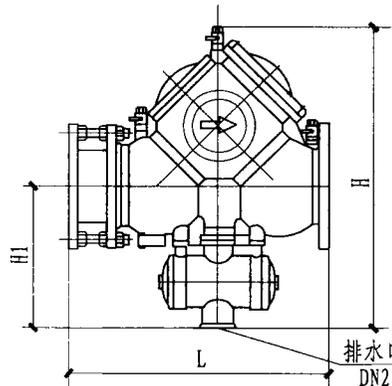
LHS711X型外形



LHS712X型外形



LHS743X型外形



LHS745X型外形

低阻力倒流防止器（螺纹）外形尺寸表

型号	结构形式	公称尺寸 DN	结构长度 L	总高度 H	进出水口	排水口
					外螺纹 R (DN)	内螺纹 G (DN)
LHS711X-16P	内置排水式	15	107	75	15	15
		20	110	80	20	15
		25	114	85	25	15
LHS712X-16P	内置排水过滤式	32	240	128	32	15
		40	245	145	40	15
		50	255	172	50	20

低阻力倒流防止器（法兰）外形尺寸表

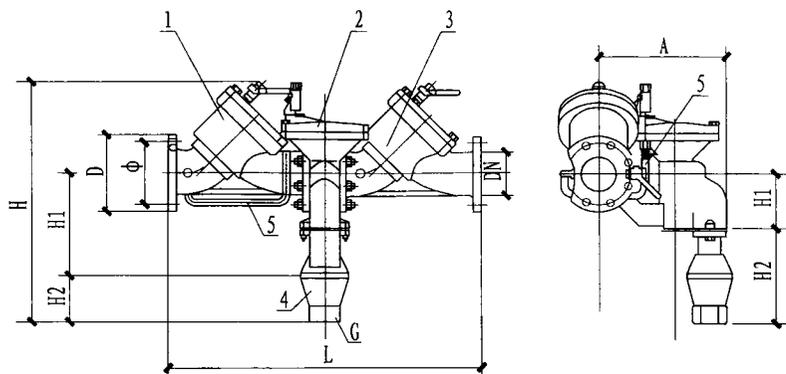
型号	结构形式	PN	DN	结构长度L		H	H1	DN2	PN=1.0MPa			PN=1.6Pa		
				无伸缩法兰	带伸缩法兰				连接法兰			连接法兰		
									D	φ	n-d	D	φ	n-d
LHS743X型	直流式	PN10	50	185	-	270	160	25	165	125	4-φ18	165	125	4-φ18
			65	210	-	286	166	25	185	145	4-φ18	185	145	4-φ18
			80	225	-	310	176	25	200	160	8-φ18	200	160	8-φ18
			100	250	-	335	195	25	220	180	8-φ18	220	180	8-φ18
			150	340	-	410	235	40	285	240	8-φ22	285	240	8-φ22
LHS745X型	在线维护过滤式	PN10	65	-	420	330	190	32	185	145	4-φ18	185	145	4-φ18
			80	-	450	350	210	40	200	160	8-φ18	200	160	8-φ18
			100	-	500	385	230	40	220	180	8-φ18	220	180	8-φ18
			150	-	600	510	285	50	285	240	8-φ22	285	240	8-φ22
			200	-	760	670	200	50	340	295	8-φ22	340	295	12-φ22
			250	-	950	820	280	65	395	350	12-φ22	405	355	12-φ26
			300	-	1070	940	285	65	445	400	12-φ22	460	410	12-φ26
阀体材质		LHS743X型壳体为球墨铸铁或不锈钢，内件为不锈钢；LHS745X型壳体为球墨铸铁，内件为不锈钢。												

说明:

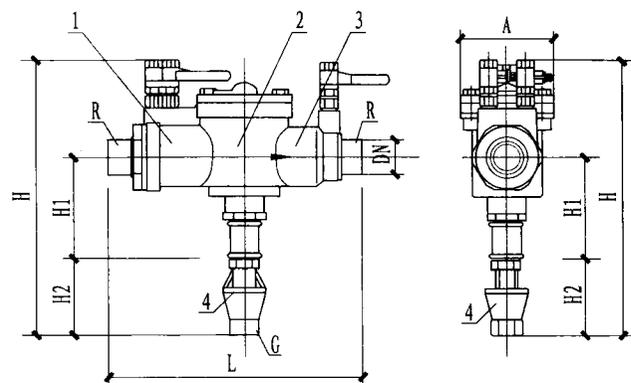
1. 本页技术资料由上海上龙阀门厂提供。
2. 低阻力倒流防止器在2m/s流速时，水头损失小于40kPa。确切数据应查产品水头损失曲线。

LHS系列低阻力倒流防止器选用图

图集号	12YS2
页次	45



法兰连接减压型倒流防止器外形图



螺纹连接减压型倒流防止器外形图

- 1-进水止回阀
- 2-泄水阀
- 3-出水止回阀
- 4-漏水斗
- 5-高压管

HS系列法兰连接倒流防止器外形尺寸表

型号	DN	L	H	H1	H2	A	B	排水口 内螺纹 G (DN)	PN=1.0MPa			PN=1.6MPa		
									连接法兰					
									D	Φ	n-d	D	Φ	n-d
HS41X-16-A	65	654	493	113	170	259	155	50	185	145	4-Φ19	185	145	4-Φ19
	80	730	497	132	170	289	185	50	200	160	8-Φ19	200	160	8-Φ19
	100	948	668	156	250	366	219	80	220	180	8-Φ19	220	180	8-Φ19
HS41X-10-A	150	1118	728	156	250	366	219	80	285	240	8-Φ23	285	240	8-Φ23
	200	1364	913	234	285	540	340	100	340	295	8-Φ23	340	295	12-Φ23
	250	1543	985	234	285	540	340	100	395	350	12-Φ23	405	355	12-Φ28
	300	1888	1237	285	360	830	470	150	445	400	12-Φ23	460	410	12-Φ28
阀体材质	球墨铸铁													

HS系列螺纹连接倒流防止器外形尺寸表

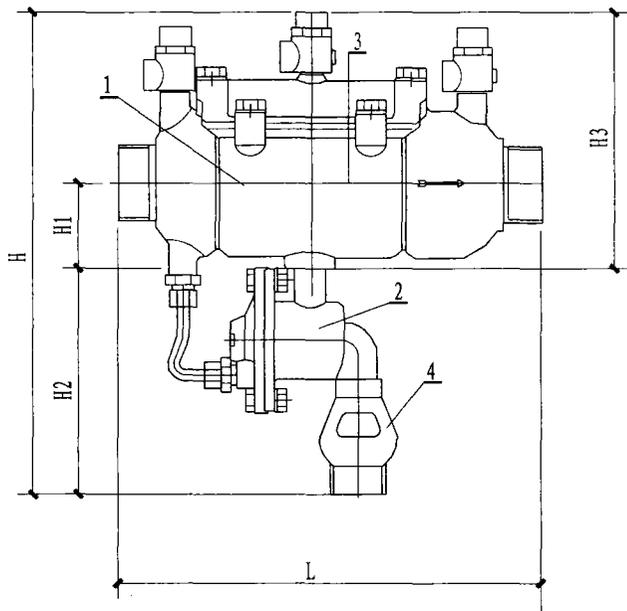
型号	DN	L	H	H1	H2	A	进出水口 外螺纹 R (DN)	排水口 内螺纹 G (DN)
HS21X-16T-A	15	169	242	65	86	80	15	15
	20	172	242	65	86	80	20	15
	25	236	256	81	86	88	25	15
	32	321	286	86	96	131	32	20
	40	321	286	86	96	131	40	20
	50	352	318	93	100	160	50	25
公称压力	PN=1.6MPa							
阀体材质	铸铜							

说明: 1. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。

2. 减压型倒流防止器在3m/s流速时, 允许压力损失100kPa。确切数据应查产品水头损失曲线。

HS系列减压型倒流防止器选用图

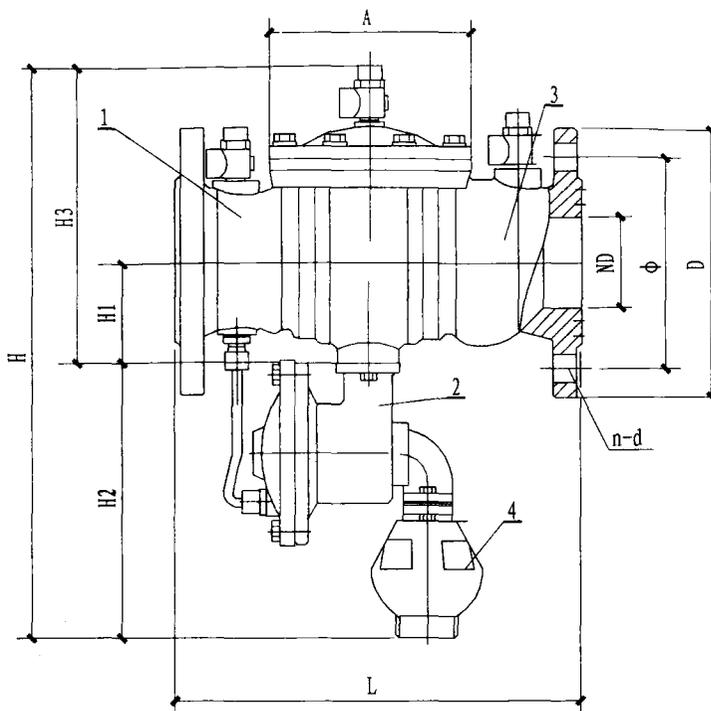
图集号 12YS2
页次 46



螺纹连接减压型倒流防止器外形图

说明:

1. 本页技术资料由广东永泉阀门科技有限公司提供。
2. YQ系列倒流防止器两端隔离阀为同组组件，可由生产厂家成套向用户供货。
3. YQ系列减压型倒流防止器外形尺寸表见本图集第48页。



法兰连接减压型倒流防止器外形图

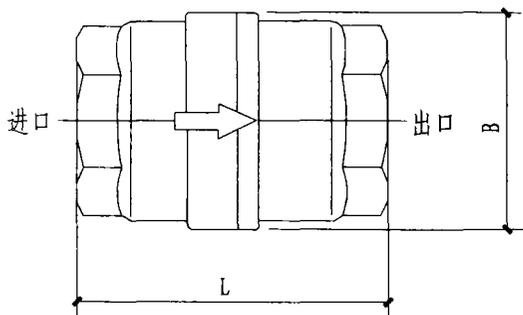
4. 减压型倒流防止器在3m/s流速时，允许压力损失100kPa。确且数据应查产品水头损失曲线。
5. 图中：1-进水止回阀；2-泄水阀；3-出水止回阀；4-漏水斗。

YQ系列减压型倒流防止器选用图（一）	图集号	12YS2
	页次	47

YQ系列减压型倒流防止器外形尺寸表

型号	公称直径 DN	L	H	H1	H2	H3	排水口 内螺纹 G (DN)	PN=1.6MPa	PN=1.0MPa			PN=1.6MPa			
								进出水口外螺纹 R (DN)	连接法兰			连接法兰			
									D	φ	n-d	D	φ	n-d	
YQDFQ2TX-16T (P)	15	160	260	50	110	156	15	15	-	-	-	-	-	-	
	20	160	260	50	110	156	15	20	-	-	-	-	-	-	
	25	190	265	65	115	162	15	25	-	-	-	-	-	-	
	32	190	265	65	115	162	15	32	-	-	-	-	-	-	
	40	233	290	70	120	170	15	40	-	-	-	-	-	-	
	50	233	290	70	120	170	15	50	-	-	-	-	-	-	
YQDFQ4TX-100 YQDFQ4TX-16Q	65	279	402	70	196	206	25	-	185	145	4-φ18	185	145	4-18	
	80	331	420	89	196	224	25	-	200	160	8-φ18	200	160	8-18	
	100	415	490	103	196	294	25	-	220	180	8-φ18	220	180	8-18	
	150	530	621	146	241	380	40	-	285	240	8-φ23	285	240	8-23	
	200	645	702	179	241	461	40	-	340	295	8-φ23	340	295	12-23	
	250	750	830	210	260	570	50	-	395	350	12-φ23	405	355	12-28	
	300	860	898	241	260	638	50	-	445	400	12-φ23	460	410	12-28	
阀门材质		螺纹连接为铜铸或不锈钢，法兰连接为球墨铸铁或不锈钢													

说明：本页技术资料由广东永泉阀门科技有限公司提供。



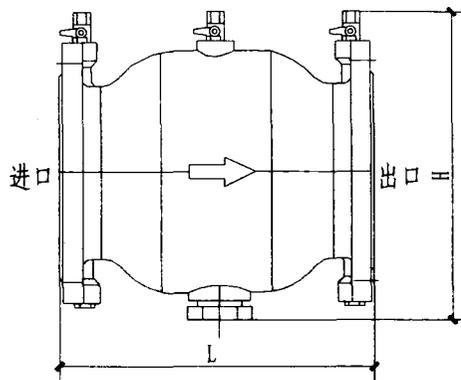
直流螺纹连接双止回阀倒流防止器外形图

直流螺纹连接双止回阀倒流防止器外形图

结构形式	直流螺纹型	外形尺寸		连接尺寸	
		L	B	进口尺寸 (DN)	出口尺寸 (DN)
型号	SHS731X				
规格	DN20	74	42	20	20
	DN25	85	50	25	25
	DN32	100	62	32	32
	DN40	120	72	40	40
	DN50	150	90	50	50

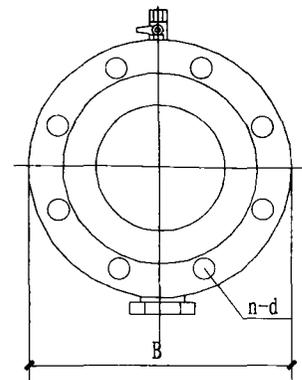
说明: 1. 本页技术资料由上海上龙阀门厂提供。

2. 双止回阀倒流防止器在2m/s流速时, 水头损失小于40kPa。确切数据应查产品水头损失曲线。



直流法兰连接双止回阀倒流防止器外形图

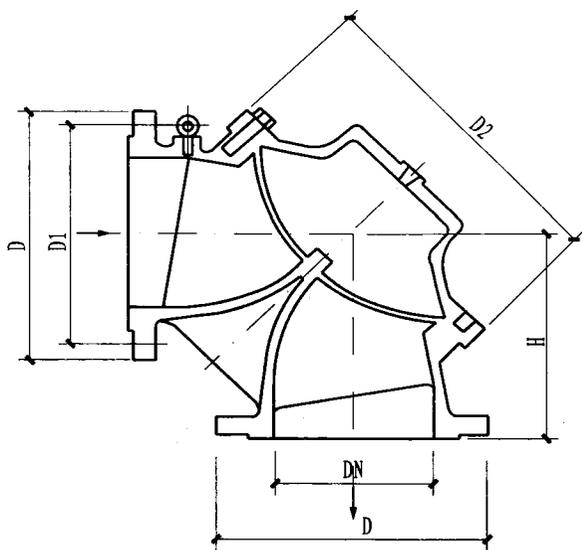
直流法兰型双止回阀倒流防止器外形图



结构形式	直流法兰型	外形尺寸			PN=1.0MPa			PN=1.6MPa			
		L	H	B	连接法兰			连接法兰			
					D	φ	n-d	D	φ	n-d	
型号	SHS743X										
规格	DN50	185	225	165	165	125	4-φ18	165	125	4-φ18	
	DN65	210	245	185	185	145	4-φ18	185	145	4-φ18	
	DN80	225	260	200	200	160	8-φ18	200	160	8-φ18	
	DN100	250	280	220	220	180	8-φ18	220	180	8-φ18	
	DN150	340	345	285	285	240	8-φ22	285	240	8-φ22	
	DN200	400	400	340	340	295	8-φ22	340	295	12-φ22	

SHS系列双止回阀倒流防止器选用图

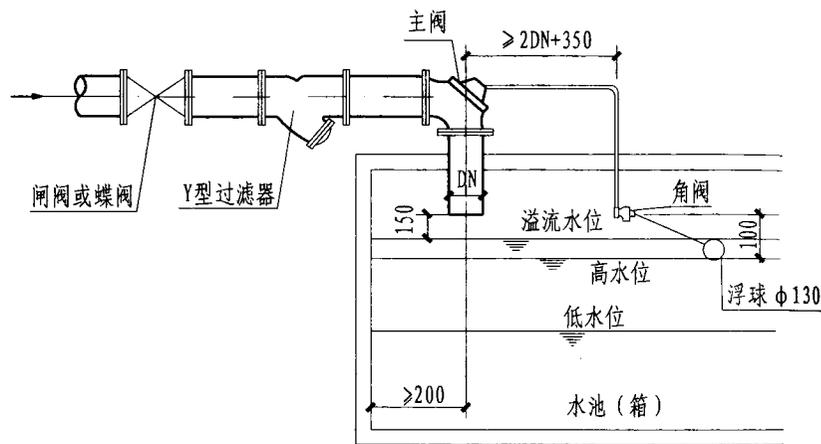
图集号	12YS2
页次	49



阀体外形图

100A型角型定水位阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	D	D1	D2	H
100A	DN50	165	125	136x136	125
	DN65	185	145	160x160	145
	DN80	200	180	194x194	155
	DN100	220	180	229x229	175
	DN150	285	240	354x354	225
	DN200	340	295	416x416	275



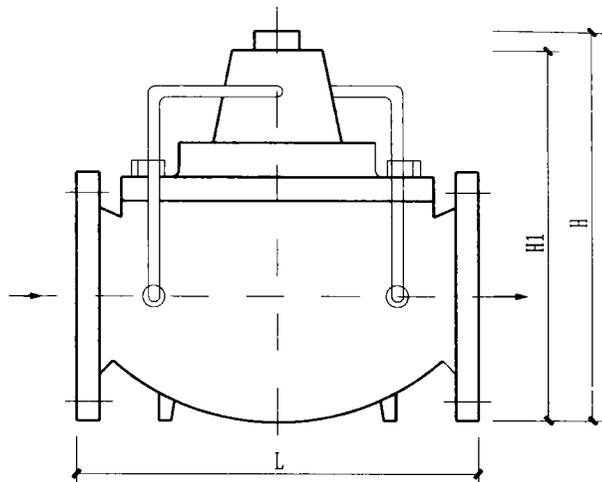
安装示意图

说明:

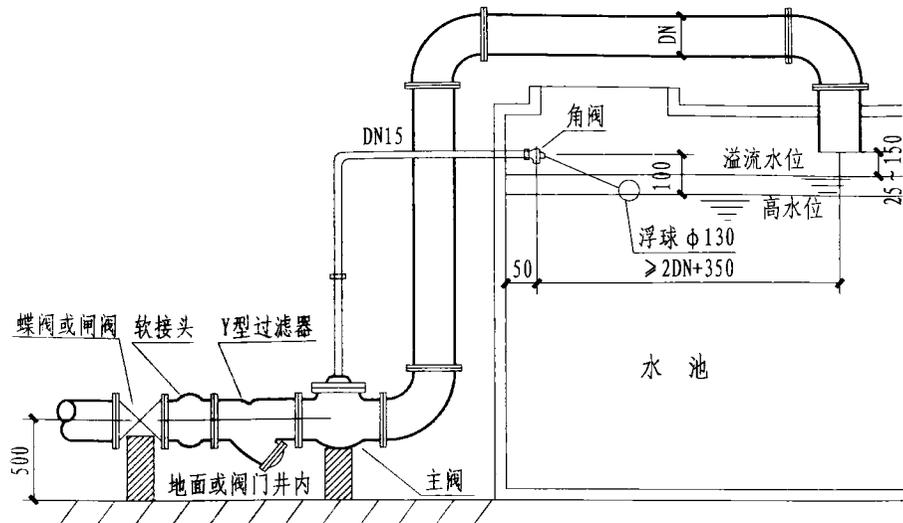
1. 工作原理: 当水池(箱)水位达到满水位时, 控制浮球阀会先行关闭, 然后传讯关闭主阀。当水池(箱)水位下降约10cm后, 控制浮球阀开启, 同时主阀重新开启补充进水。
2. 适用范围: 适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。适用介质为清水。
3. 技术参数: 工作压力: $\leq 0.6\text{MPa}$; 介质温度: $\leq 80^\circ\text{C}$; 最小动作压力: 0.05MPa 。
4. 本页技术资料由上海冠龙阀门机械有限公司提供。

100A型角型定水位阀安装图

图集号	12YS2
页次	50



阀体外形图



安装示意图

100X型浮球式液压水位控制阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	L	H	H1	B
100X	DN50	233	257	249	230
	DN65	241	261	253	240
	DN80	280	284	276	250
	DN100	360	398	390	280
	DN150	455	534	526	380
	DN200	587 (585)	644	636	500
	DN250	798 (790)	792	784	612
	DN300	918 (900)	918	910	712

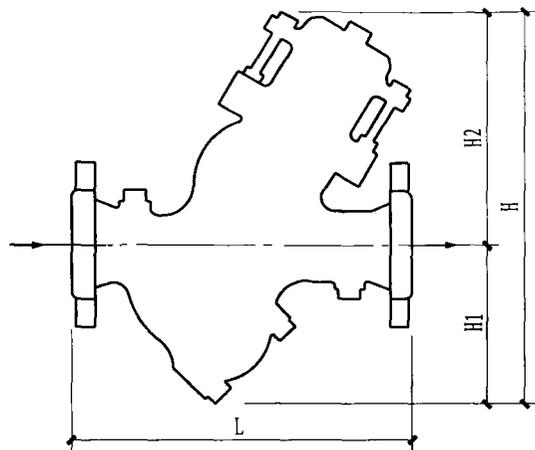
注：表中B为阀体外形宽度；括号内为1.6MPa时的尺寸。

说明：

1. 工作原理：当液面降低时，浮球同时下降，将导阀开启使主阀控制室压力释放，主阀开启补水。当液面达到控制高度时，推动浮球将导阀关闭，促使主阀控制室开始增压，主阀逐渐关闭。
2. 适用范围：适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。适用介质为清水。
3. 技术参数：工作压力：0.05~1.0MPa；0.05~1.6MPa；介质温度：0~70℃。
4. 本页技术资料由上海冠龙阀门机械有限公司提供。

100X型浮球式液压水位控制阀安装图

图集号	12YS2
页次	51

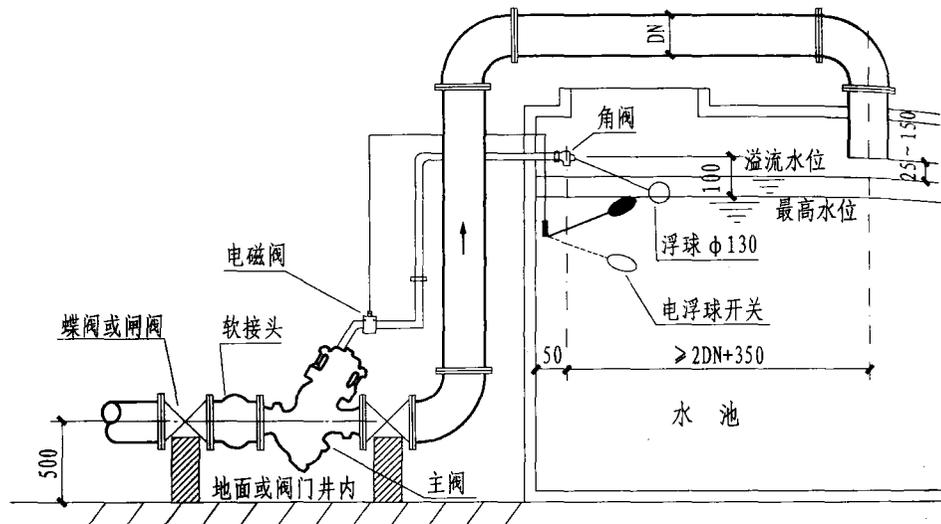


阀体外形图

YQ型多功能过滤活塞式水力控制阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	L	H	H1	H2
YQ98005-16Q; 16T	DN40	340	430	155	275
	DN50	340	430	155	275
	DN65	358	448	165	283
	DN80	384	497	180	317
	DN100	415	548	210	338
	DN150	542	667	260	407
	DN200	670	834	330	504
	DN250	806	1033	410	623
	DN300	945	1153	485	668

注：表中为压力1.6MPa时的尺寸，压力为2.5MPa时的尺寸见厂家样本。



安装示意图

说明：

1. 工作原理：本阀是在遥控浮球阀的基础上安装了常开型电磁阀电控装置。本阀是在遥控浮球阀的基础上安装了常开型电磁阀电控装置。电动浮球阀具有双保险作用，即使在停电或电浮球失灵的情况下，也能控制水位。电动浮球阀可以设置启闭水位，解决主阀频繁启闭的缺点。本阀内设过滤装置，故阀前可不设过滤器。
2. 适用范围：适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。适用介质为清水。
3. 技术参数：公称压力：1.6MPa；介质温度：0~100℃；电磁阀：24V、220V。
4. 本页技术资料由佛山市南海永兴阀门制造有限公司提供。

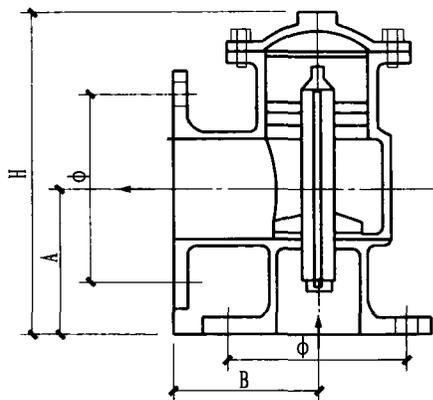
YQ98005型过滤活塞式电动浮球阀
安装图

图集号

12YS2

页次

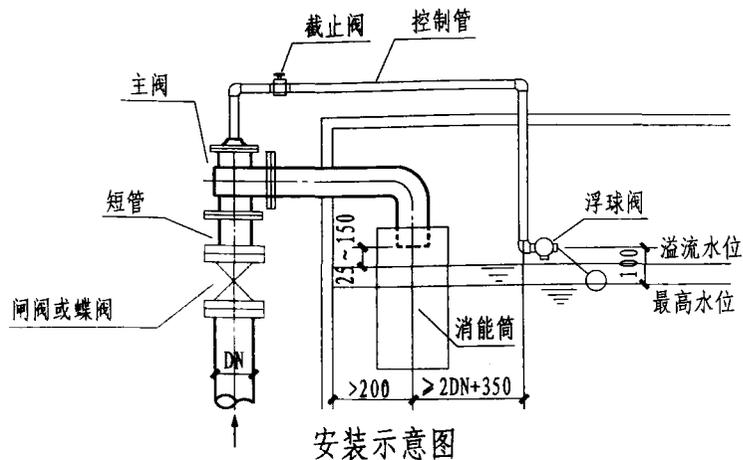
52



阀体外形图

H142X-4(T)-A型液压水位控制阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	H	B	A	φ	阀体材料
H142X-4T-A	DN65	220	110	100	130	铸铜
	DN80	255	120	115	150	
	DN100	294	150	132	170	
H142X-4-A	DN150	370	200	140	225	铸铁
	DN200	455	210	190	280	
	DN250	525	240	220	335	
H142X-10-A	DN80	328	145	145	160	铸铁
	DN100	357	160	160	180	
	DN150	415	200	180	240	
	DN200	482	230	215	295	
	DN250	555	260	245	350	



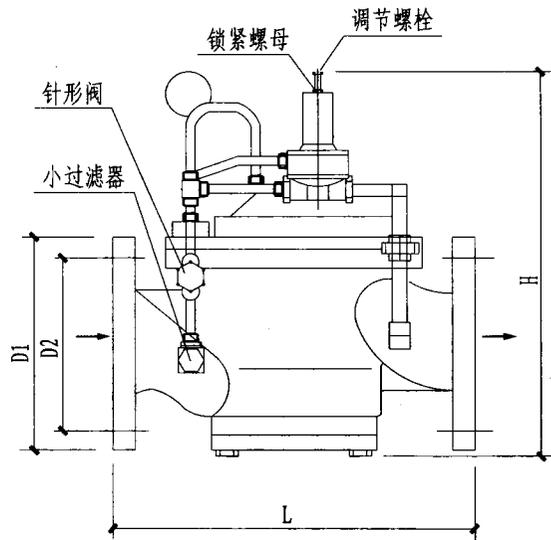
安装示意图

说明:

1. 工作原理: 当水池或水箱内水位下降, 浮球阀开启排水时, 进水管内有压水将阀内活塞托起, 密封面打开, 主阀即开启供水; 当水位上升到控制液位时, 浮球阀关闭, 活塞下移将密封面封闭, 主阀即停止供水。
2. 适用范围: 适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。适用介质为清水。
3. 技术参数: 工作压力: H142X-4T-A, H142X-4-A: 0.05MPa ~ 0.4MPa。
H142X-10-A: 0.05MPa ~ 1.0MPa。
介质温度: $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 。
4. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。

H142X型液压水位控制阀安装图

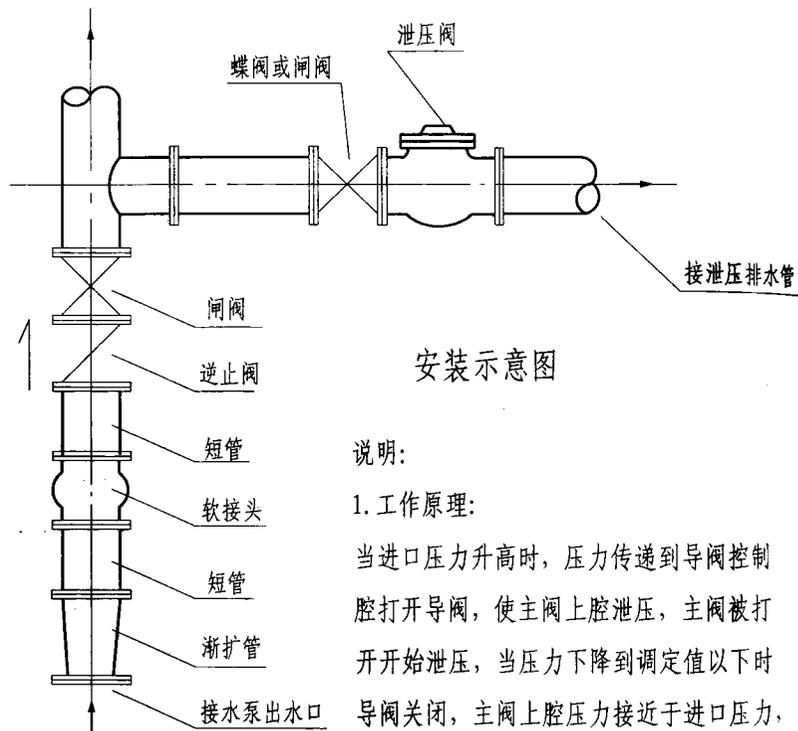
图集号	12YS2
页次	53



阀体外形图

X45X-16T(Q)型泄压阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	D1	D2	H	L	阀体材料
X45X-16T	DN50	165	125	≤380	230	铜
	DN65	185	145	≤400	260	
	DN80	200	160	≤410	300	
	DN100	220	180	≤440	350	
X45X-16Q	DN125	250	210	≤560	420	球墨铸铁
	DN150	285	240	≤620	480	
	DN200	340	295	≤690	585	



安装示意图

说明:

1. 工作原理:

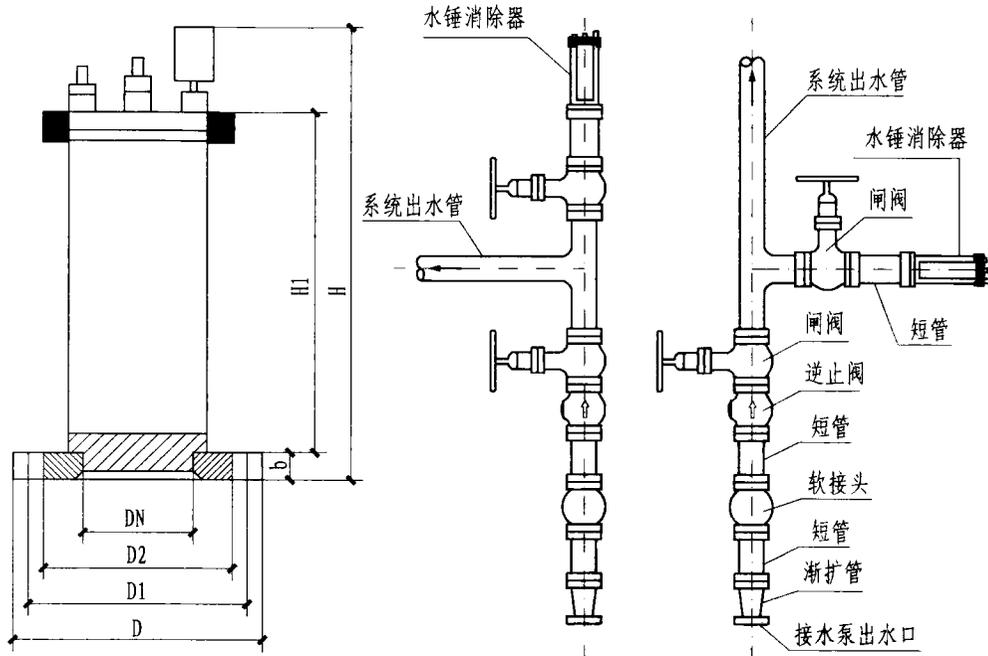
当进口压力升高时,压力传递到导阀控制腔打开导阀,使主阀上腔泄压,主阀被打开始泄压,当压力下降到调定值以下时导阀关闭,主阀上腔压力接近于进口压力,因阀瓣面积上面比下面大,阀瓣向下关闭。

2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 介质温度 ≤ 60°C; 压力调节范围: 0.3~1.6MPa。
适用介质为清水。

3. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。

SG9000型水锤消除器外形及安装尺寸



外形图

安装示意图

型号	DN	D	D1	D2	b	H	H1	PN
SG9040	40	145	110	85	16	385	235	1.6
		145	110	85	18			2.5
SG9050	50	160	125	110	16	410	260	1.6
		160	125	100	20			2.5
SG9065	65	180	154	120	18	455	305	1.6
		180	154	120	22			2.5
SG9080	80	195	160	135	20	500	350	1.6
		195	160	135	22			2.5
SG9100	100	215	180	155	22	545	395	1.6
		230	190	160	24			2.5
SG9125	125	245	210	185	22	585	435	1.6
		270	220	188	24			2.5
SG9150	150	280	240	210	24	600	450	1.6
		300	250	218	28			2.5
SG9200	200	335	295	265	26	650	500	1.6
		360	310	278	32			2.5
SG9250	250	405	355	320	28	700	550	1.6
		425	370	332	34			2.5

说明:

1. 工作原理:

活塞式水锤消除器主要由壳体、压力表、注气栓总成、上活塞盘、下活塞盘、密封圈、密封环、壳体盖等组成;其内部有一密封的容器腔,下端为一活塞,当冲击波传入水锤消除器时,水击波作用于活塞上使活塞向容气腔方向运动,活塞运动行程与容气腔内气体压力及水击波大小相关,活塞在一定压力的气体和不规则水击波双重作用下做往复运动,形成一个动态平衡,从而消除不规则的水击波震荡。

2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 2.50MPa; 适用介质: 清水; 介质温度: $\leq 80^{\circ}\text{C}$; 容气腔压力占管道压力百分数: 50~70%。适用介质为清水。

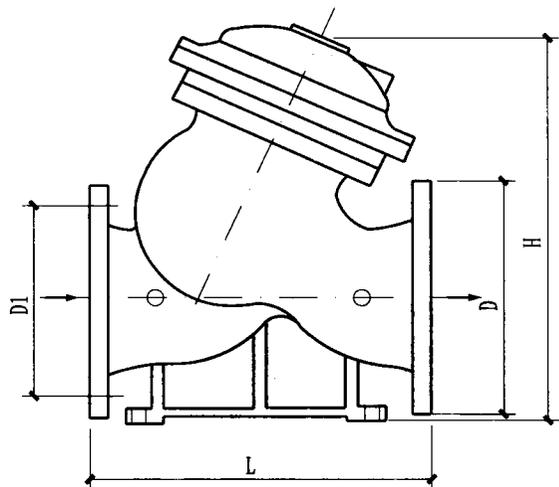
3. 安装要求

- (1) 阀体上压力表安装前显示阀体气室压力, 安装后显示管道内压力。安装前必须确认, 阀体气室压力不得高于管道内压力。气室压力为管道内压力的50~70%时水锤消除效果最好。
- (2) 水锤消除器可由顶端注气栓加入或释放气压, 安装需留检修空间。
- (3) 水锤消除器应尽量安装于水击源附近, 当系统压力大于0.5MPa时, 宜在长管道的底端及水泵出口逆止阀上方管道转弯处各设一消除器。

4. 本页技术资料由上海兴万阀门有限公司提供。

SG9000型水锤消除器安装图

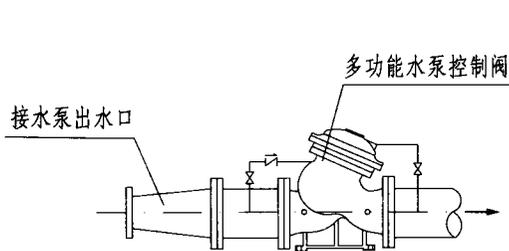
图集号	12YS2
页次	55



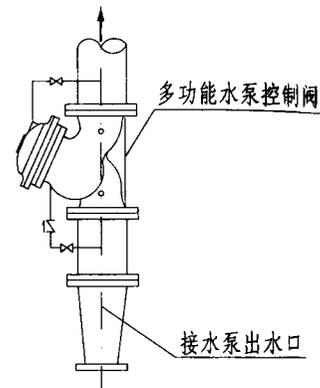
阀体外形图

J_D745X-^{1.0}/_{1.6}型多功能水泵控制阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	L		H	D		D1	
		1.0 MPa	1.6 MPa		1.0 MPa	1.6 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa
J _D 745X- ^{1.0} / _{1.6}	DN50	240	240	270	165	165	125	125
	DN65	300	300	340	185	185	145	145
	DN80	310	310	400	200	200	160	160
	DN100	320	320	440	220	220	180	180
	DN125	390	390	460	250	250	210	210
	DN150	460	460	500	285	285	240	240
	DN200	500	540	640	340	340	295	295
	DN250	610	640	680	395	405	350	355



卧式安装示意图



立式安装示意图

说明:

1. 工作原理:

当水泵启停时, 利用阀门两端的介质及其压力差作为驱动介质和控制动力, 使阀门自动按水泵操作规程的要求进行动作。具有速闭、缓闭、以及吸能腔三种消除水锤措施。

2. 技术参数:

公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa。 最低动作压力: 0.05MPa。

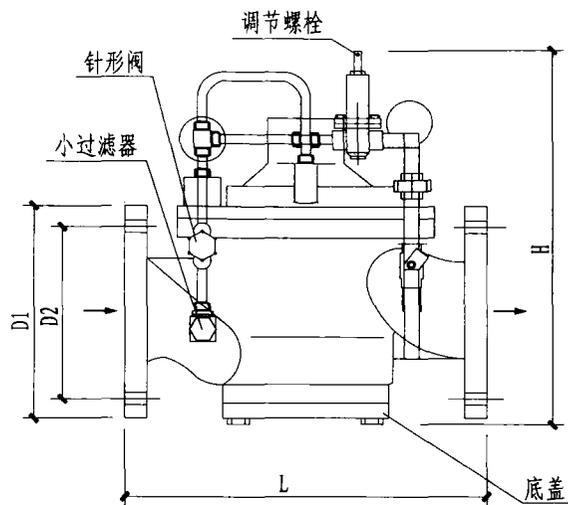
适用温度: 0~80℃; 缓闭时间: 3~120s(可调)。

适用介质: 清水。

3. 多功能水泵控制阀通常设置在水泵出水管上, 可以水平安装, 也可以垂直安装。安装时注意水流方向, 水泵出水管上可不另设止回阀。

4. 本页技术资料由株洲南方阀门制造有限公司提供。

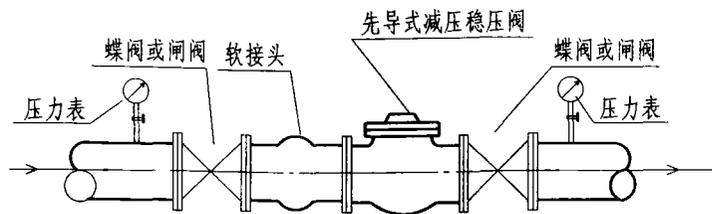
J _D 745X型多功能水泵控制阀安装图	图集号	12YS2
	页次	56



阀体外形图

Y45X-16T(Q)型先导式减压稳压阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	D1	D2	H	L	阀体材料
Y45X-16T	DN50	165	125	≤380	230	铜
	DN65	185	145	≤400	260	
	DN80	200	160	≤410	300	
	DN100	220	180	≤410	350	
Y45X-16Q	DN125	250	210	≤510	420	球墨铸铁
	DN150	285	240	≤520	480	
	DN200	340	295	≤690	585	



安装示意图

说明:

1. 工作原理:

本产品主要由主阀及导阀组成,当液体流经减压阀时,减压阀自动按设定出口压力减压。当阀门出口流量发生变化,引起压力波动,其波动值会经导阀反馈至主阀而自动调整,直至出口压力回复至设定值。如出口流量增加、出口压力下降,减压阀会自动增大阀门开启量,出口压力随之回生,使出口压力保持在预先设定的压力点上。

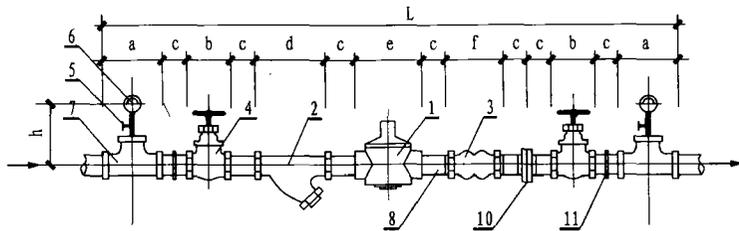
2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 出口调压范围: 标准型0.10~0.80MPa。
 介质温度: ≤60℃; 高压型0.35~1.20MPa; 适用介质: 清水。

3. 安装要求:

阀前最低压力不应小于阀后压力加0.2MPa; 阀后最低压力不应小于0.05MPa。条件允许时,建议在阀前安装Y型过滤器。

4. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。



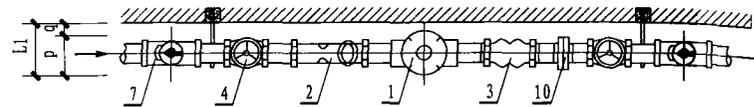
正视图

安装尺寸

尺寸 管径	a	b	c	d	e	f	L	h	L1	p	q
DN15	52	70	26	95	100	185	806	160	85	25	60
					116		822	115	134	74	
DN20	62	85	30	95	100	185	884	160	90	30	60
					116		900	115	134	74	
DN25	70	105	34	110	122	185	1005	172	97	37	60
					135		1018	155	148	88	
DN32	84	140	36	130	150	210	1190	164	104	44	60
					192		1232	154	167	107	
DN40	96	170	38	135	150	210	1293	164	114	54	60
					192		1335	154	167	107	

说明:

1. 安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀, KR200P减压阀。
2. 本图也适用于垂直安装。
3. 安装于分户水表前时, 出水端截止阀换为水表, 安装尺寸按水表尺寸重新核算。
4. 安装时配件可根据需要自由取舍。

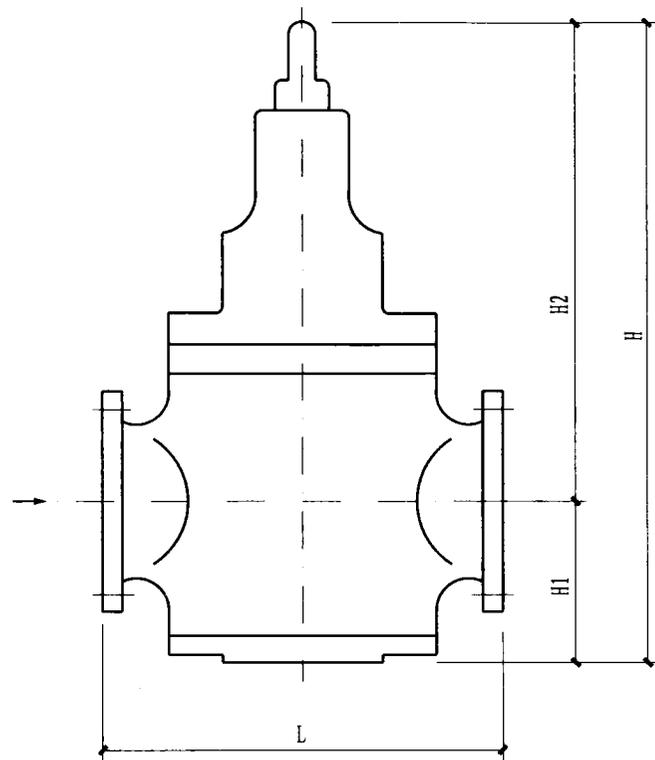


俯视图

主要设备及材料

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	减压阀	DN15 ~ DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN15 ~ DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
3	橡胶挠性接头	DN15 ~ DN40	橡胶	个	1
4	截止阀	DN15 ~ DN40	铜	个	2
5	截止阀	DN15	铜	个	2
6	压力表	Y-100		个	2
7	四通	DN15 ~ DN40	锻铁	个	2
8	外螺丝管接头	DN15 ~ DN40	锻铁	个	
9	弯头	DN15 ~ DN40	锻钢	个	2
10	活接头	DN15 ~ DN40	锻铁	个	1
11	单管托架	-25X3	角钢	个	2

支管减压阀安装图



阀体外形图

说明:

1. 工作原理:

工作时, 阀前高压介质经过水管及密封口进入阀体内腔, 作用于膜片, 因膜片面积远大于密封口面积, 使密封口趋于关闭倾向, 通过调节弹簧压力, 改变密封口流通截面, 使得阀后压力低于阀前压力并处于动态平衡状态。

Y系列减压阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	L	H	B	H1	H2
Y110	DN15	100	222	75	55	167
	DN20	100	222	75	55	167
	DN25	120	245	86	58	187
	DN32	150	245	106	60	185
	DN40	150	245	106	60	185
	DN50	180	305	125	73	232
Y416	DN65	280	425	180	110	315
	DN80	380	521	195	150	371
	DN100	350	546	235	160	386
	DN125	360	835	250	170	665
	DN200	360	835	280	170	665

注: 表中B为阀体外形宽度。

2. 技术参数:

公称压力: Y110, 1.0MPa; Y416, 1.6MPa;

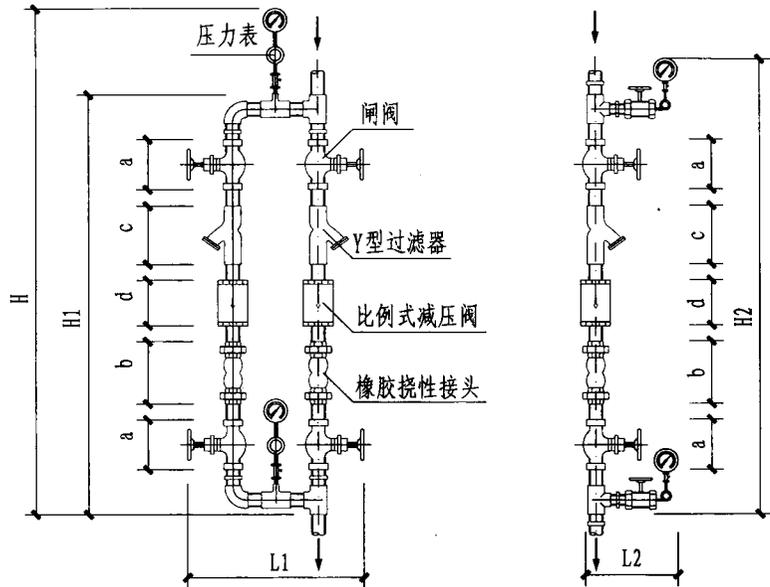
阀后压力调节范围: Y110, 0.1~0.5MPa; Y416, 0.2~0.8MPa;

适用温度: 0~80℃; 适用介质: 清水。

3. 本页技术资料由河北泊头市普惠机电设备有限公司提供。

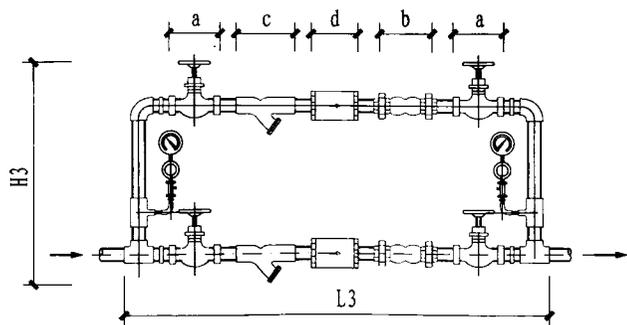
Y系列减压稳压阀选用图

图集号	12YS2
页次	59



双阀垂直安装图

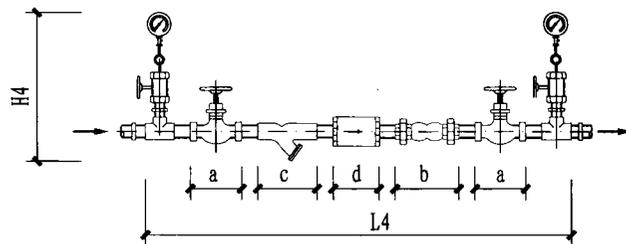
单阀垂直安装图



双阀水平安装图

比例式减压阀组安装尺寸表

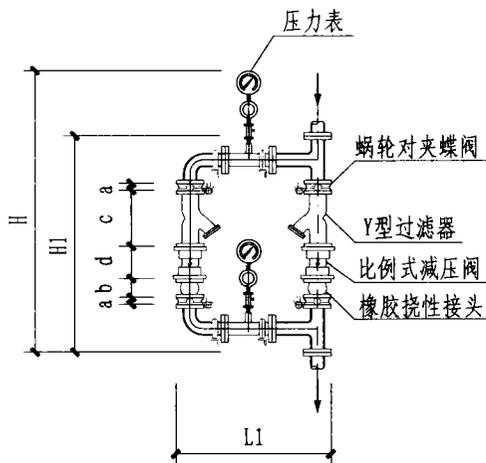
管径 \ 尺寸	a	b	c	d	H	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
DN15	70	155	90	82	989	727	927	544	356	372	314	703	727
DN20	85	155	105	108	1098	842	1042	578	360	418	318	816	842
DN25	105	230	125	130	1290	1039	1239	617	370	466	321	1011	1039
DN32	140	230	150	130	1416	1174	1374	673	385	529	326	1142	1174
DN40	170	230	160	155	1538	1305	1505	719	390	594	329	1267	1305



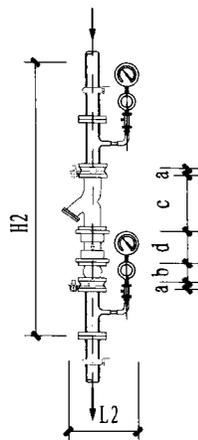
单阀水平安装图

说明:

1. 比例式给水减压阀依据阀两端截面积不同实现减压。既可减动压又可减静压。比例式给水减压阀减压比一般为: 2: 1; 3: 1; 4: 1。减压比不宜太大。当需较高减压比时, 可采用两个比例式减压阀串联安装。串联减压阀之间净距不小于5DN。
2. 技术参数: 公称压力: 1.6MPa; 适用介质: 清水; 介质温度: <math>< 60^{\circ}\text{C}</math>。
3. 本页技术资料由河北泊头普惠机电设备有限公司和上海高桥水暖设备有限公司提供。



双阀垂直安装图



单阀垂直安装图

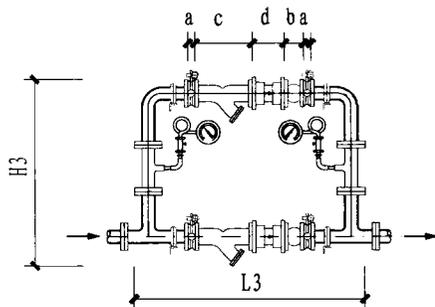
比例式减压阀组安装尺寸表

尺寸 管径	a	b	c	d	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
DN50	42	108	240	132 (396)	1234 (1498)	1164 (1428)	1140 (1404)	918	418	976 (1052)	368 (406)	984 (1248)	764 (1028)
DN70	44	130	280	140 (396)	1368 (1624)	1238 (1494)	1213 (1469)	948	448	996 (1052)	378 (406)	1118 (1374)	838 (1094)
DN80	45	135	320	155 (400)	1476 (1721)	1300 (1545)	1275 (1520)	1008	498	1022 (1072)	391 (416)	1226 (1471)	900 (1145)
DN100	50	162	350	200 (416)	1678 (1894)	1612 (1828)	1384 (1600)	1158	558	1092 (1176)	426 (468)	1428 (1644)	1012 (1228)
DN150	55	188	500	230 (492)	2058 (2320)	2028 (2290)	1597 (1859)	1338	668	1216 (1236)	488 (498)	1808 (2070)	1228 (1490)
DN200	60.5	200	600	320	2427	2441	1795	1616	816	1408	584	2177	1441

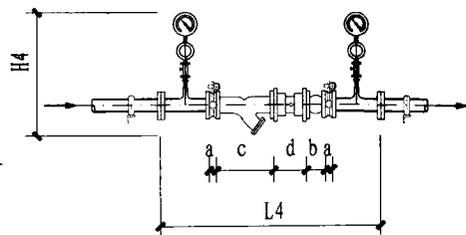
注:括号内数字为当减压阀减压比为4:1;5:1时安装尺寸。

说明:

- 比例式给水减压阀依据阀两端截面积不同实现减压。既可减动压又可减静压。比例式给水减压阀减压比一般为:2:1;3:1;4:1。减压比不宜太大。当需较高减压比时,可采用两个比例式减压阀串联安装。串联减压阀之间净距不小于5DN。
- 技术参数:公称压力:1.6MPa;适用介质:清水;介质温度:≤60℃。
- 本页技术资料由河北泊头普惠机电设备有限公司和上海高桥水暖设备有限公司提供。



双阀水平安装图

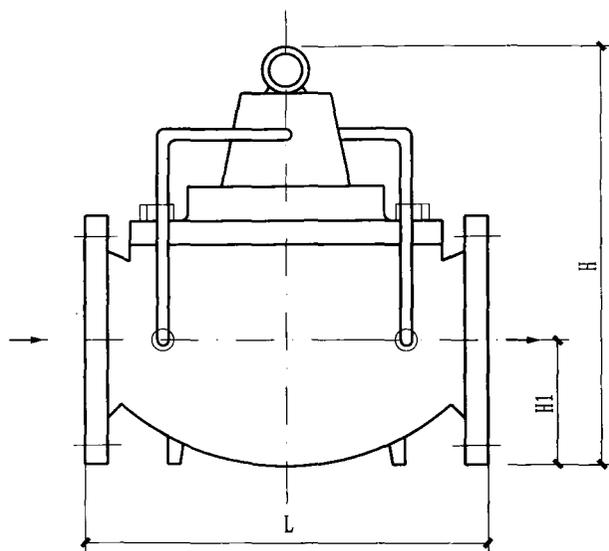


单阀水平安装图

比例式减压阀安装图(二)

图集号	12YS2
页次	61

HH41X-1.6型缓闭消声止回阀规格外形及安装尺寸



阀体外形图

说明:

1. 工作原理:

工作时, 由于阀瓣的自重和上下腔的压力使截流口迅速关闭90%, 剩余10%利用导管把阀后压力传到上水腔, 随着上水腔压力的增加, 使截流口缓慢地关闭剩余10%, 起到缓闭消声的作用。

本阀可水平安装亦可垂直安装。

型号	规格	L	H	H1	B
HH41X	DN50	240	330	94	360
	DN65	260	350	102	340
	DN80	280	400	111	360
	DN100	360	500	120	360
	DN125	390	530	159	400
	DN150	465	640	160	460
	DN200	530	730	180	500
	DN250	645	770	210	600

注: 表中B为阀体外形宽度。

2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 介质温度: 0~80℃; 适用介质: 清水。

3. 本页技术资料由河北泊头市普惠机电设备有限公司提供。

HH41X型缓闭消声止回阀选用图

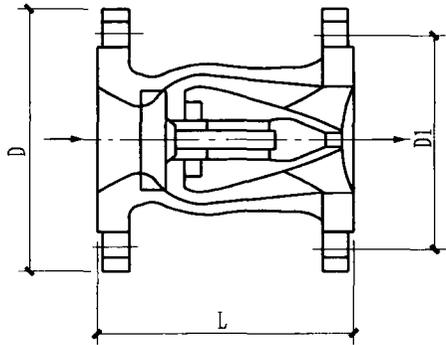
图集号

12YS2

页次

62

静音式止回阀规格外形及安装尺寸



阀体外形图

型号	规格	L	D			D1		
			1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa
DRVZ	DN50	105	165	165	165	125	125	125
	DN65	112	185	185	185	145	145	145
	DN80	114	200	200	200	160	160	160
	DN100	127	220	220	235	180	180	190
	DN125	140	250	250	270	210	210	220
	DN150	203	285	285	300	240	240	250
	DN200	248	340	340	360	295	295	310
DRVZ	DN250	311	395	405	425	350	355	370
DRVZ	DN300	350	445	460	485	400	410	430

说明:

1. 工作原理:

阀门主要由阀体、阀瓣、密封圈、导流体、导向套、轴承及弹簧等主要零件组成,内部水流通路采用流线型设计,水头损失小,同时在停泵时其阀瓣关闭行程很短,可达快速关闭,防止巨大水击声,形成静音效果。本阀可水平和垂直安装。

2. 适用介质: 清水、原水、海水、气、油等。

3. 技术参数

公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 2.5MPa; 介质温度: -10~90℃。

全开流阻系数: $\zeta \leq 1.5$; 关闭时间: $t \leq 0.9s$ 。

4. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

静音式止回阀选用图

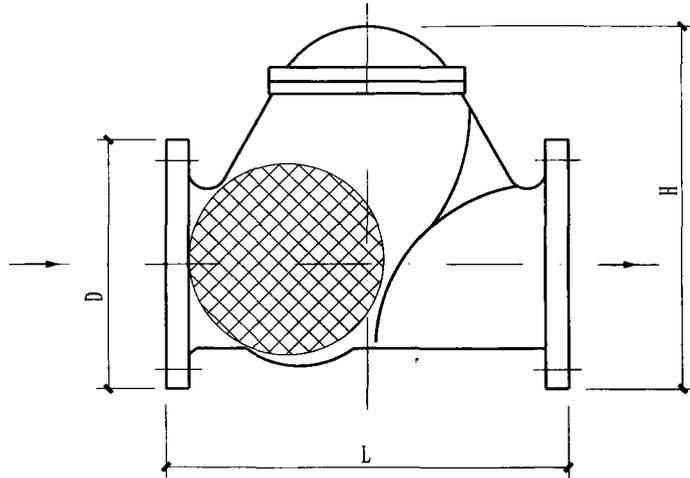
图集号

12YS2

页次

63

HQ型球型止回阀规格外形及安装尺寸



阀体外形图

型号	规格	L	D	H	备注
HQ	DN50	175	-	157	内丝
	DN50	180	165	185	法兰
	DN65	200	185	210	
	DN80	260	200	245	
	DN100	300	220	280	
	DN125	350	250	335	
	DN150	400	285	400	
	DN200	500	340	495	
	DN250	600	405	600	
	DN300	700	460	715	
	DN350	800	520	820	

说明:

1. 工作原理:

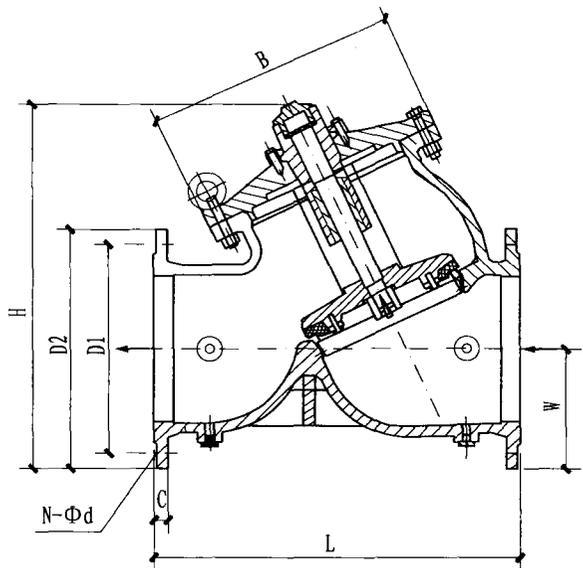
当介质正向流动时,密封球被推开至侧室,阀门呈开启状态;当介质倒流时,密封球下移,并在倒流介质的作用下,封闭密封口,阀门呈关闭状态.本阀可水平安装亦可垂直安装。

注: DN50螺纹连接阀门公称压力1.0MPa。

2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 介质温度: $\leq 60^{\circ}\text{C}$; 适用介质: 污水。

3. 本页技术资料由河北泊头市普惠机电设备有限公司提供。



阀体外形图

说明:

1. 工作原理:

一般安装于水泵出口, 开泵时, 阀盘在水的推力作用下克服弹簧力等向右上方移动, 阀门开启, 同时弹簧被压缩; 停泵后, 管中水流速度逐渐减小, 在弹簧力作用下阀盘逐渐关闭, 当水流速接近于零时, 弹簧将阀盘推向完全关闭, 因此无水倒流现象, 水不能倒流, 也就不产生动能, 便防止了水锤的产生。

Y型快闭式止回阀规格外形及安装尺寸

型号	规格	W	L	D1	D2	H	B	阀体材料
DYH41X	DN50	82.5	220	125	165	228	156	球墨铸铁
	DN65	92.5	220	145	185	238	156	
	DN80	100	250	160	200	253	160	
	DN100	110	320	180	220	305	210	
	DN150	142.5	415	240	285	468	274	
	DN200	170	500	295	340	545	326	
	DN250	202.5	605	355	405	616	414	
	DN300	230	650	410	460	768	474	

注: 表中为压力1.6MPa时的尺寸, 压力为2.5MPa时的尺寸见厂家样本。

2. 技术参数:

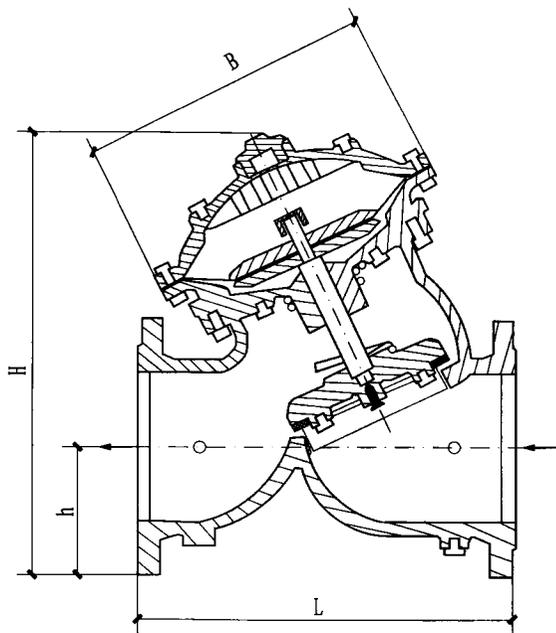
公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: -10~90℃。

适用介质: 清水、原水及污水。

3. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

Y型快闭式止回阀选用图

图集号	12YS2
页次	65



阀体外形图

说明:

1. 工作原理:

双腔室Y型控制阀包括一系列控制阀门,如液位控制阀、减压稳压阀、止回阀、流量电磁控制阀、泄压安全阀等。各种功能的阀门都是利用主阀外配置的各种先导阀对主阀体进行控制而构成。

双腔室Y型控制阀规格外形及安装尺寸

规格	L	B	h	H	阀体材料
DN50	220	φ163	82.5	274	球墨铸铁
DN65	220	φ163	92.5	282	
DN80	250	φ163	100	300	
DN100	320	φ223	110	350	
DN125	400	φ326	125	470	
DN150	415	φ326	142.5	487	
DN200	500	φ390	170	585	
DN250	605	φ480	202.5	702	
DN300	650	φ560	230	840	

注:表中为压力1.6MPa时的尺寸,压力为2.5MPa时的尺寸见厂家样本。

2. 技术参数:

公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: -10~90℃。

适用介质: 见本图册69页。

3. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

双腔室Y型控制阀选用表

阀门系列	序号	型号	阀门名称	功能及主要特点
液位控制阀	1	DY100X	液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值；由浮球先导阀感应并控制主阀开、关；双联浮球先导阀控制，故障率低。
	2	DY106X	电磁液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值；由电磁阀和双联浮球先导阀串联控制主阀开、关。
	3	DY10AX	时控液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值；阀门开启时间通过微电脑时控开关设定；避免用水高峰补水降低管网压力。
	4	DY10BX	上下液位控制阀	控制水池或水箱水位达到设定高位时关闭，达到设定低位时开阀；适用于进水压力比较低的系统。
	5	DY10CX	水位高度控制阀	通过感应水箱水头控制阀门的开关。当水箱水头达到预定高度时阀门关闭，当水箱水头低于预定高度时阀门开启。
减压阀	1	DY200X	减压稳压阀	将进口压力减至设定压力值并稳定在这一压力值。出口压力可调且不随进口压力变化而变化，可减静压。
	2	DY203X	减压稳压止回阀	将进口压力减至设定压力值并稳定在这一压力值。当进口压力低于出口压力时能及时防止回流，适用于消防等系统。
	3	DY206X	减压稳压电动控制阀	电磁导阀开启时，主阀开启，将进口压力减至设定压力值并稳定在这一压力值，电磁导阀关闭时，主阀关闭。
	4	DY236X	减压稳压止回电动控制阀	在减压稳压电动控制阀基础上增加逆止功能。
	5	DY205X	减压稳压持压阀	将进口压力减至设定压力值并稳定在这一压力值，同时，维持最小的上游压力。
	6	DY235X	减压稳压持压止回阀	在减压稳压持压阀基础上增加逆止功能。
	7	DY20AX	减压波动阀	减压并使出口压力随某处压力变化。
	8	DY20BX	双腔式比例减压阀	此阀可靠性高，寿命长；可减静压；适用于原水及污水系统等水质较差环境；对安装环境无要求。
止回阀	1	DY300X	缓开缓闭止回阀	安装于清水系统水泵出口处。水泵开启时缓慢开启，防止电流冲击及压力波动；水泵停止时缓慢关闭防水锤并止回。
	2	DY30AX	缓开缓闭零水损止回阀	安装于水泵出口处。依靠先导阀作用，水泵开启时缓慢开启，停泵时缓慢关闭；运行过程中，阀门全开接近于零水损。
	3	DY30BX	缓开快闭止回阀	开泵时缓慢开启，停泵时快速关闭；对水质无要求，可用于污水系统；在水泵出口水平管道较长系统中有效地防止水锤产生。
流量电磁控制阀	1	DY400X	流量控制阀	控制管道中水的流量，使其不超过某一设定值。
	2	DY402X	流量控制减压阀	控制管道中水的流量不超过某一设定值，且使下游压力稳定在某一设定压力值。
	3	DY406X	流量电磁控制阀	电磁导阀开启时，控制管道的流量维持在某一设定流量；电磁导阀关闭后主阀关闭。
泄压安全阀	1	DY500X	泄压安全阀	阀前压力大于设定值时，阀门开启；反之，阀门关闭。通过阀网自动调节，使阀前压力维持在某一恒定值。
电磁水力控制阀	1	DY600X	电磁水力控制阀	通过电磁导阀的开关控制主阀的开关。此阀开启、关闭速度较快且关闭均匀，不产生水锤；可以取代电动阀门。
	2	DY60AX	低压系统电磁水力控制阀	通过电磁导阀的开关控制主阀的开关。此阀在低压系统可充分地打开。

说明：本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

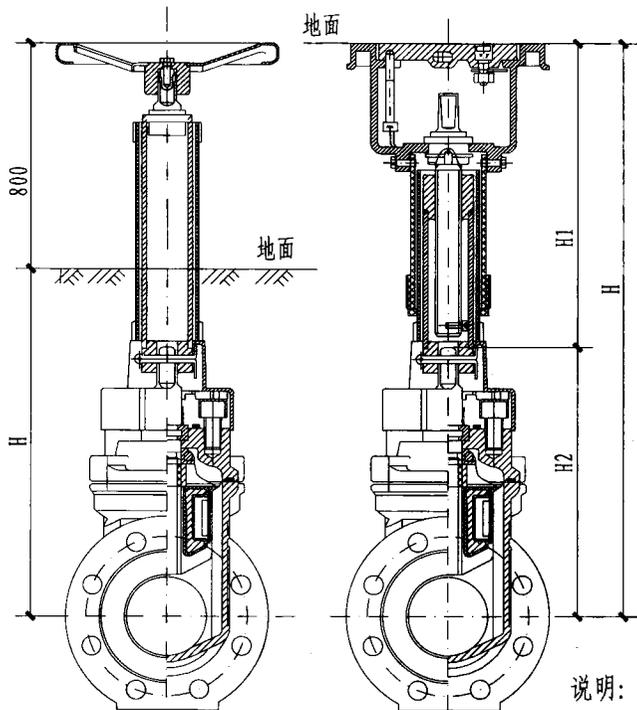
双腔室Y型控制阀选用图（二）

图集号

12YS2

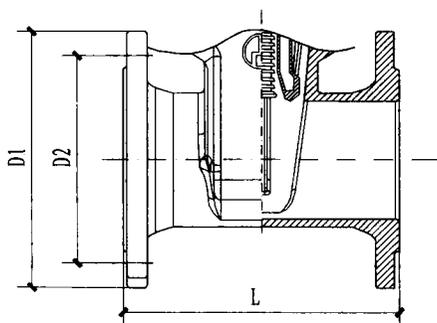
页次

67



安装图 (一)

安装图 (二)



ZZ45X 直埋式弹性座闸阀规格外形及安装尺寸

规格	L	D1		D2		H2
		1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	
DN50	178	165	165	125	125	211.5
DN65	190	185	185	145	145	228.5
DN80	203	200	200	160	160	272
DN100	229	220	220	180	180	297
DN125	254	250	250	210	210	372.5
DN150	267	285	285	240	240	410
DN200	292	340	340	295	295	493
DN250	330	395	405	350	355	577
DN300	356	445	460	400	410	648

说明:

1. 阀门主要由阀体、阀板、阀盖、压盖、连接轴头、护管、套管、旋转轴头等组成, 阀体为球墨铸铁。
2. 图 (一) 适用于花园草坪等允许外露场所; 两种安装方式订货时必须提供埋地深度, 即管道中心线到地面的距离H。
3. 此阀适用于清水、原水、污水等供水系统。
4. 公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: $-10 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 。
5. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

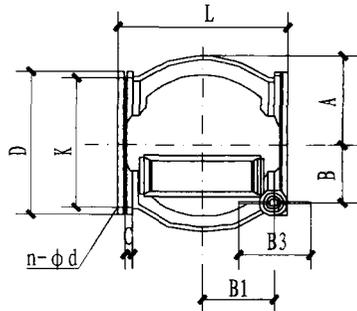
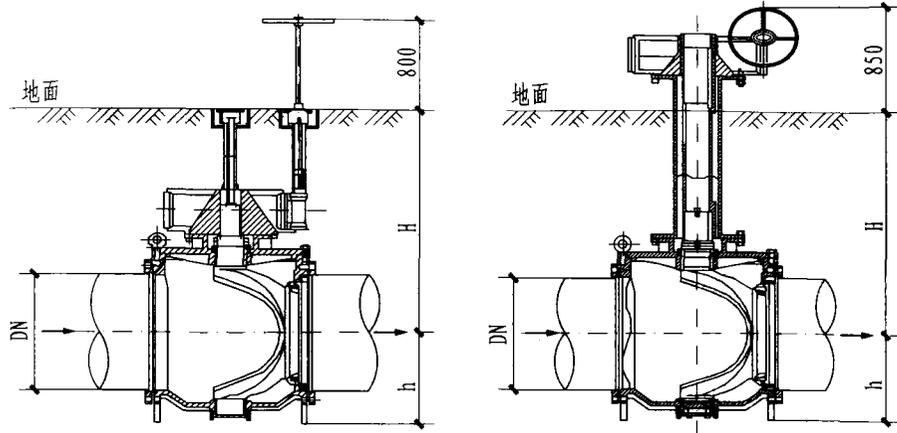
安装图 (二) 伸缩杆高度系列表

型号	轴头顶到地面高度 H1		可调高度
	实际可调范围	最佳设计范围	
SS01	$270 \leq H1 < 340$	$290 \leq H1 < 320$	70
SS02	$300 \leq H1 < 400$	$320 \leq H1 < 380$	100
SS03	$350 \leq H1 < 500$	$380 \leq H1 < 450$	150
SS04	$400 \leq H1 < 600$	$450 \leq H1 < 550$	200
SS05	$450 \leq H1 < 700$	$550 \leq H1 < 650$	250
SS06	$550 \leq H1 < 900$	$650 \leq H1 < 750$	350
SS07	$650 \leq H1 < 1100$	$750 \leq H1 < 950$	450
SS08	$800 \leq H1 < 1400$	$950 \leq H1 < 1250$	600
SS09	$1100 \leq H1 < 1700$	$1250 \leq H1 < 1550$	600
SS10	$1400 \leq H1 < 2000$	$1550 \leq H1 < 1850$	600
SS11	$1700 \leq H1 < 2300$	$1850 \leq H1 < 2150$	600
SS12	$2000 \leq H1 < 2600$	$2150 \leq H1 < 2450$	600
SS13	$2300 \leq H1 < 2900$	$2450 \leq H1 < 2750$	600
SS14	$2600 \leq H1 < 3200$	$2750 \leq H1 < 3050$	600

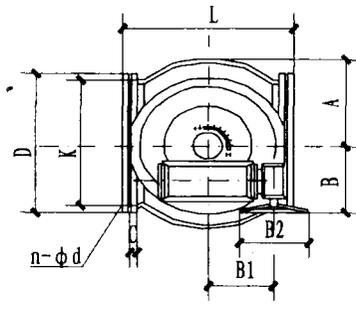
直埋式弹性座闸阀安装图

图集号	12YS2
页次	68

DYZQ340H 直埋管网偏心半球阀规格外形及安装尺寸



安装图 (一)



安装图 (二)

说明:

1. 阀门主要由阀体、偏心曲轴、上下轴套、球冠、压圈、阀座、阀盖、涡轮壳体等组成, 阀体为球墨铸铁。

规格	h	L	A	B	B1	B2	B3	D	C	K
DN50	96	190	71.5	171	172	300	500	165	19	125
DN65	96	190	71.5	171	172	300	500	185	19	145
DN80	118	203	83	171	66	300	500	200	19	160
DN100	120	229	92	171	66	300	500	220	19	180
DN125	150	254	119	224	77.5	300	500	250	19	210
DN150	150	267	131	224	77.5	300	500	285	19	240
DN200	188	318	170	224	77.5	300	500	340	20	295
DN250	220	336	200	248	172	300	500	395 405	22	350 355
DN300	260	396	233	284	196	400	500	445 460	24.5	400 410

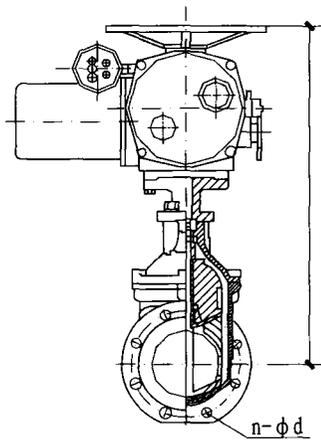
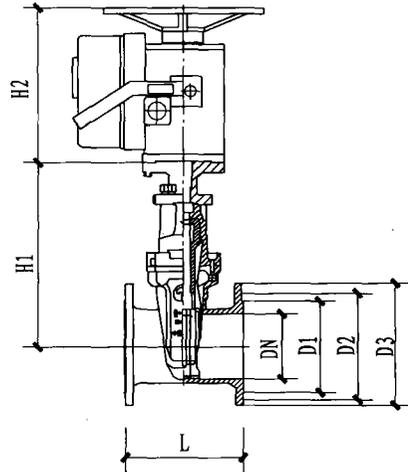
注: 表中双行数字, 上行为压力1.0MPa时的尺寸, 下行为压力1.6MPa时的尺寸。

2. 安装图 (一) 涡轮头埋在地下, 适用于H小于10米的场所; 安装图 (二) 涡轮头装在地面以上, 适用于H小于3米的场所。
3. 此阀适用于清水、原水、污水、海水等供水系统。
4. 公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: -40~135℃。
5. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

直埋管网偏心半球阀安装图

图集号	12YS2
页次	69

电动弹性座封闸阀规格外形及安装尺寸



阀体外形图

DN	L	D1		D2		D3		H	H1	H2	N- ϕd		功率 Kw
		1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	1.6MPa				1.0MPa	1.6MPa	
50	178	99		125		165		511	207	304	4-19		0.18
65	190	118		145		185		528	224	304	4-19		0.18
80	203	132		160		200		561	257	304	8-19		0.25
100	229	156		180		220		586	282	304	8-19		0.25
125	254	184		210		250		716	380	336	8-19		0.37
150	267	211		240		285		753	417	336	8-23		0.37
200	292	266		295		340		836	500	336	8-23	12-23	0.55
250	330	319		350	355	395	405	914	578	336	12-23	12-28	0.55
300	356	370		400	410	445	460	985	649	336	12-23	12-28	0.75

说明:

1. 阀门主要由阀体、阀板、阀盖、压盖、连接轴头、电机等组成, 阀体为球墨铸铁。
2. 此阀适用于清水、原水、污水等供水系统。
3. 公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。电机电压: 380V, 50Hz。
4. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

Z945X型电动弹性座封闸阀

图集号	12YS2
页次	70

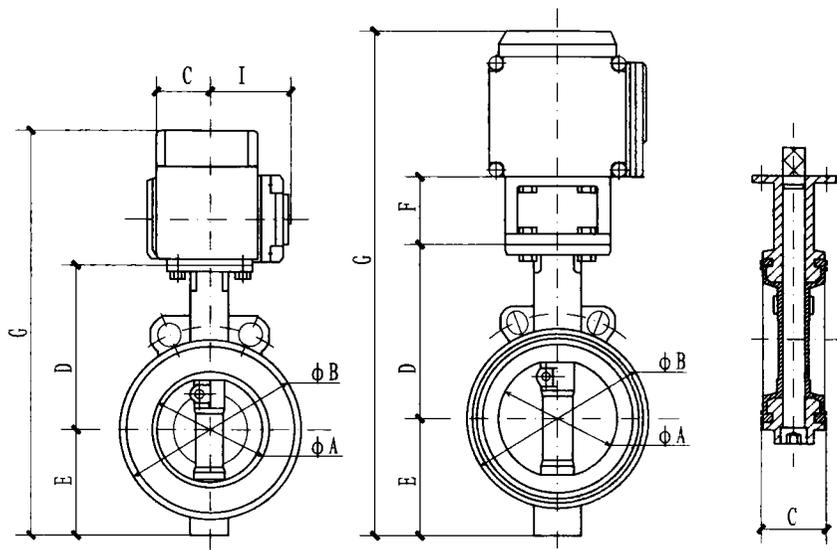


图 (一)

图 (二)

图 (三)

说明:

1. 阀门主要由阀体、阀座、阀瓣、阀杆、轴销、电机等组成, 阀体为球墨铸铁。
2. 图 (一) 适用于公称直径DN50~DN80; 图 (二) 适用于阀门公称直径DN100~DN250; 图 (三) 为图 (一) 及图 (二) (不含电机) 纵断面图。
3. 此阀适用于清水、原水、污水等供水系统。
4. 公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: 0~90℃。
5. 本页技术资料由上海冠龙阀门机械有限公司提供。

WBEX 电动对夹式蝶阀规格外形及安装尺寸

规格	φ A	φ B	C	D	E	F	G	H	I
DN50	50	105	43	116	57		280	48	61
DN65	65	125	46	121	70		298	48	61
DN80	80	140	46	130	76		313	48	61
DN100	100	155	52	150	100	50	428	60	75
DN125	125	190	56	162	125	69	495	60	75
DN150	150	216	56	190	140	69	538	63	90
DN200	200	271	60	215	170	79	618	85	133
DN250	250	326	68	250	202	79	685	85	133

WBEX 电动对夹式蝶阀配备电机参数表

电机型号	扭矩 N.m	开闭时间 sec	电源 V	电机功率 W	适用阀门口径 DN	备注
SRH-003	30	10	220	85	50~80	可手动
SRH-007	70	12/24	220	85/63	100~125	可手动
SRH-020	200	12/24	220	185/143	150	可手动
SRH-060	600	18/36	220	255/244	200~250	可手动

WBEX型电动对夹式蝶阀选用图

图集号	12YS2
页次	71

微量排气阀

1. 主要用途及原理

微量排气阀主要用于输水管道中，用于排除水中约2%的溶解空气。因在输水过程中，这些空气由水中不断地释放出来，聚集在管线的高点处，形成空气袋使输水变得困难，系统的输水能力可因此下降5%~15%。此阀可改善输水系统的效率及节约能源。广泛用于高层建筑，小型泵站及建筑消防系统。

2. 主要技术参数

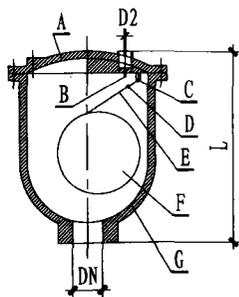
压力等级: PN10, PN16 关闭水压力范围: 0.01~1.6MPa

螺纹连接: GB7306-87 适用温度: 0~100℃

适用介质: 水

空气关闭压力: ≥ 0.8 MPa

3. 主要结构与外形尺寸

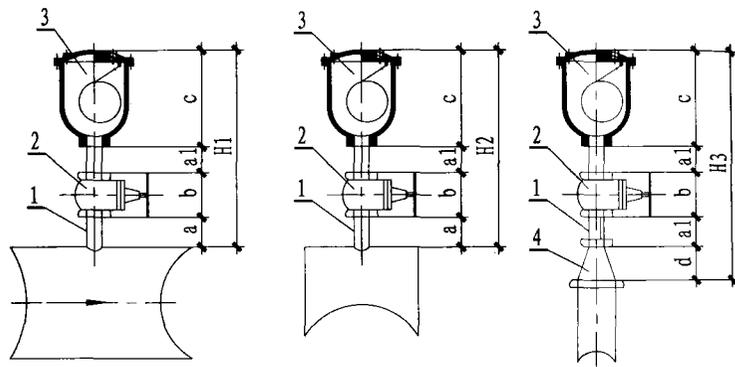


序号	名称	材料
A	阀盖	球铁
B	阀座	不锈钢
C	杆架	不锈钢
D	塞头	合成橡胶
E	杠杆	不锈钢
F	浮球	不锈钢
G	阀体	球铁

型号	DN	D2	外形尺寸A×B×L
ARSX-0015	锥管螺纹 DN15	1.6	101×86×127
ARSX-0020	锥管螺纹 DN20	1.6	101×86×127
ARSX-0025	锥管螺纹 DN25	1.6	101×86×127

4. 适用条件

适用于介质为0~100℃的水，不得装于强酸或强碱的环境中，在低温环境下，阀门应有防冻措施。



微量排气阀甲型安装

微量排气阀乙型安装

安装尺寸

管径 mm	1		2	3	4	总高度	
	短管 a	铜截止阀 a1	微量排气阀 b	微量排气阀 c	异径外接头 d	H1	H2
DN15	60	50	90	127	39~85	327	356~402
DN20	60	50	100	127	43~105	337	370~432
DN25	60	50	120	127	49~105	357	396~452

- 说明:
1. 为便于检修，应在排气阀的进口管道上加装截止阀或闸阀。
 2. 排气阀应设在横管的最高处，立管的顶端。
 3. 排气阀可简略选用口径为主管直径的1/8。

排气阀 (一)

图集号	12YS2
页次	72

复合式排气阀

1. 主要用途及原理

复合式排气阀主要用于水泵出口处或送水管线中，用于大量排除管中聚集的空气以提高水泵的送水效率，当水泵停止时一旦管线中有负压产生时，排气阀迅速吸入外界空气，以保护管线不因负压而毁损。当管内注水时阀塞停留在开启位置，进行大量排气，当空气排完时，阀内水位上升浮球浮起阀塞至关闭位置，停止大量排气。当管内水正常输送时，如有少量空气聚集到一定程度，阀内水位下降，浮球随之下降。此时空气由阀塞上的微量排气孔排出。当水泵停转，管内水流空时，此时水位迅速下降使阀塞迅速开启吸入空气以确保管线安全，常用于建筑给水，干式消防给水系统。

2. 主要技术参数

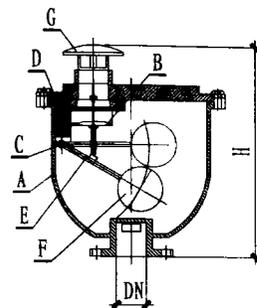
压力等级：PN10, PN16 关闭水压力范围：0.02~1.0MPa
 适用温度：0~80℃ 空气关闭压力：≥0.07MPa
 适用介质：水

3. 适用条件

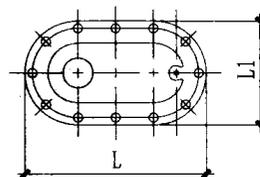
适用于介质为0~80℃的水，不得装于强酸或强碱的环境中，当用于水泵频繁启动的管线或不宜有水带出的环境，建议在排气阀的进口处加装DDHC双瓣缓冲阀（对夹式）。

在低温环境下，应有阀门的防冻措施。

4. 主要结构及安装尺寸



序号	名称	材料
A	阀体	球墨铸铁
B	阀塞	铝青铜
C	杠杆架	不锈钢
D	阀盖	球墨铸铁
E	杆	铝青铜
F	浮球	不锈钢
G	排气罩	球墨铸铁



DN (mm)	25	50	80	100
L	280	360	400	465
L1	176	208	244	275
H	330	475	552	623

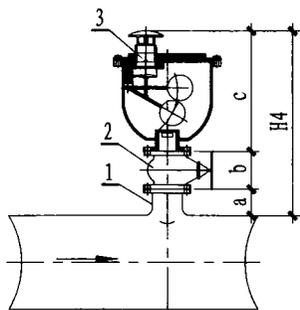
排气阀（二）

图集号	12YS2
页次	73

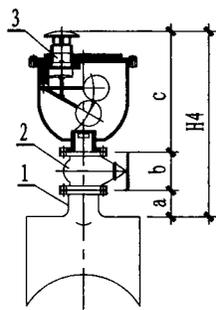
5. 选用

排气阀的合适口径的选用一般按水泵流量在性能曲线上的推荐压差(0.035MPa)范围内。如不考虑负压产生而造成管路毁损,在流速1.2~2.4m/s时,可通过查下表直接选择口径。

口径	DN25	DN50	DN80	DN100
流量 m ³ /h	0~350	220~740	650~1600	1300~3100



复合排气阀甲型安装



复合排气阀乙型安装

安装尺寸

管径 mm	编号			总高度
	1	2	3	
	短管	铜截止阀	复合排气阀	
	a	b	c	H4
DN25	60	120	176	356
DN50	100	250	208	558
DN80	100	280	244	624
DN100	100	300	275	675

说明:

1. 为便于检修,应在排气阀的进口管道上加装截止阀或闸阀。
2. 排气阀应设在横管的最高处,立管的顶端。
3. 复合排气阀用于干式消防给水系统时,截止阀后还应加电磁阀。

排气阀(三)

图集号	12YS2
页次	74

温度计选型安装说明

1. 编制依据

《蒸汽和气体压力式温度计技术条件》 ZBY166-83

《双金属温度计》 JB/T 8803-1998

《工业热电偶型式、基本参数及尺寸》 JB/T 5219-91

《工业热电阻型式、基本参数及尺寸》 JB/T 5583-91

2. 温度计分类

给水排水和消防工程常用的温度计有压力式温度计、双金属温度计、热电偶和热电阻温度变送器。其中压力式温度计、双金属温度计又有电接点温度计。

3. 工作原理

3.1 压力式温度计的工作原理

压力式温度计由温包、毛细管、弹簧管、传动机构和刻度盘等组成，毛细管连接温包和弹簧管，温包内充满低沸点液体蒸汽或气体。当温包置于被测介质中时，温包内压力增加，通过毛细管传给弹簧管，弹簧管自由端带动齿轮转动，从而指针显示被测介质的温度。

3.2 双金属温度计的工作原理

双金属温度计是把热敏金属片制成螺旋型，并将其装在保护套管内，一端固定，一端连接在仪表盘的轴上，轴上有指针，

当温度变化时，金属片的自由端旋转，带动指针转动，从而在刻度盘上指示温度的变化。

3.3 热电阻温度传感器的工作原理

热电阻温度传感器是利用金属导体或半导体在温度变化时本身电阻也随着变化的特性来测量温度，并通过二次仪表显示温度值和对系统进行温度控制。通常热电阻为铂、铜和镍等金属材料。

3.4 热电偶温度传感器的工作原理

热电偶温度传感器是基于两种不同成分的导体两端接合成回路后，当两接合端的温度不同时，则在其回路内会产生热电流现象，当其测量端插入被测介质中，另一自由端在外作为参比端与二次仪表相连，当测量端与参比端存在温度差时，仪表就显示因热电势不同而转化的温度值。

4. 技术参数

4.1 压力式温度计：压力式温度计温包充满低沸点液体蒸汽的型号为WTZ-280，其电接点温度计的型号为WTZ-288；温度最大测量范围为-20℃~160℃；温包插入深度为160~260/210~310；温包长度为150/200；接头螺纹为M27x1.5；表盘直径为100/150；精度等级为1.5和2.5两级；仪表正常工作环境温度温度为-10℃~55℃；

毛细管最长不大于20m; 电接点压力表的工作电压为220V/380V; 接点容量为10A。压力式温度计温包内充满气体的型号为WTQ-280, 电接点温度计的型号为WTZ-288; 温度最大测量范围为 $-60^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$; 温包长度为300; 温包插入深度范围为320-420; 接头螺纹为M33 \times 2; 表盘直径为150; 其他与WTZ-280/288相同。压力式温度计的外形见图1。

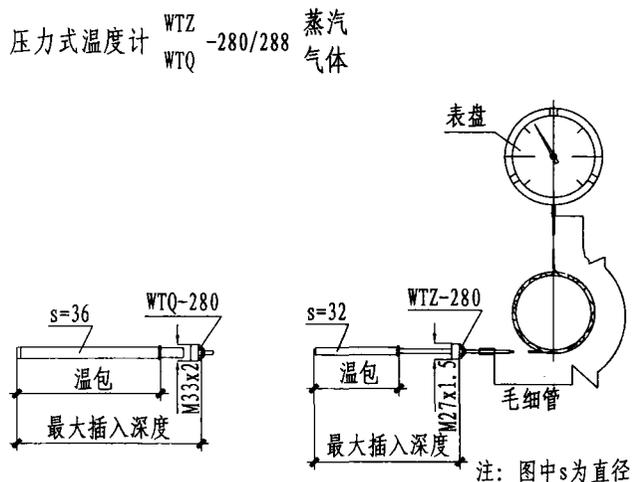


图1 压力式温度计外形图

4.2 双金属温度计: 双金属温度计WS、WSS, 电接点温度计为WSX、WSSX。温度测量极限范围, 最低极限温度为 -60°C , 最高极限温度为 500°C , 正常工作环境温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 保护套管插入被测介质的深度为150~500/100~1500, 接头螺纹为M27 \times 2、G1/2、G3/4、M16 \times 1.5, 电接点温度计的接点功率为10VA, 最大工作电压为220V/380V, 最大工作电流为1A。双金属温度计的外形见图2。

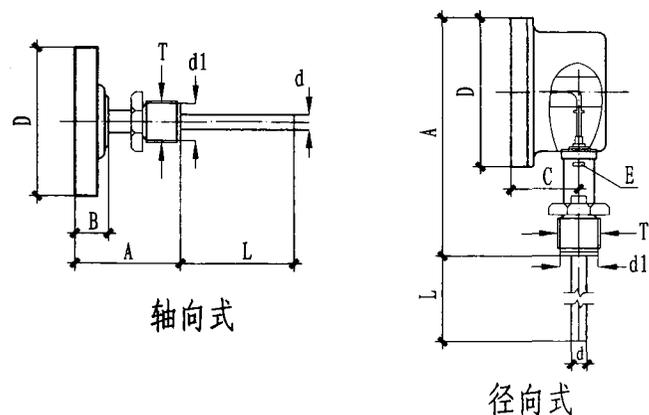


图2 双金属温度计外形图

4.3 热电偶：工业热电偶型号很多，给水排水工程常用的热电偶有铁-康铜/WRF，测量范围为0~600℃；铜-康铜/WRC，测量范围-200~300℃。有防水型、防爆型、本安型。固定方式采用螺纹。保护套管直径为 $\phi 16/20$ ，套管材质为碳钢、不锈钢、铜三种。螺纹接头为M27×1.5和M33×2。

4.4 热电阻：铂热电阻的型号为WZP。温度测量范围为-200~500℃。铜热电阻的型号WZC。温度测量范围为-50~100℃。有防水型、防爆型、本安型。固定方式采用螺纹连接。保护套管直径 $\phi 10/20$ ，套管材质为不锈钢和铜。螺纹接头为M27×1.5和G1/2。

5. 温度计的选型和安装

5.1 一般规定

量程选择：被测介质的正常温度应在仪表最大量程的1/4~3/4范围之内。被测介质的脉冲温度不应大于仪表的最大量程。仪表的安装环境应符合产品对环境的要求。有关电气的技术要求详见产品说明。

5.2 温度计的选型

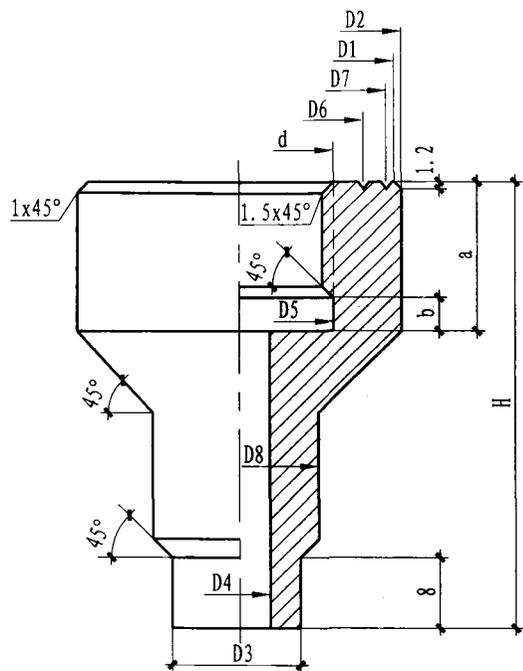
当被测介质的温度无远传要求时，可选用蒸汽/气体温度压力式温度计、双金属温度计；当被测介质的温度有远传

要求时应选用热电阻或热电偶温度传感器加二次仪表显示和控制系统。

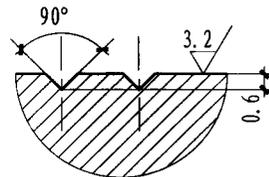
当环境振动条件超过V. H. 3级（详见GB4439）时宜采用压力式温度计或热电阻或热电偶温度传感。

被测介质为腐蚀性介质时温度仪表的保护套管应采用相应的防腐蚀材质的套管。

当系统要求有温度控制要求时可采用电接点温度计或热电阻/热电偶温度传感器。



其余为 $\nabla 6.3$



序号	d	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	a	b	H
1	G20	43	47	25	20	27	32	38	31	35	5	120 100 60
2	G15	35	39	21	16	21.5	25	31	27	30	4	
3	M27x2	43	47	22	18	27.4	32	38	28	34	5	
4	M20x1.5	36	40	14	7	20.3	25	31	18	20	4	
5	M16x1.5	32	36	14	7	16.3	21	27	18	17	3	

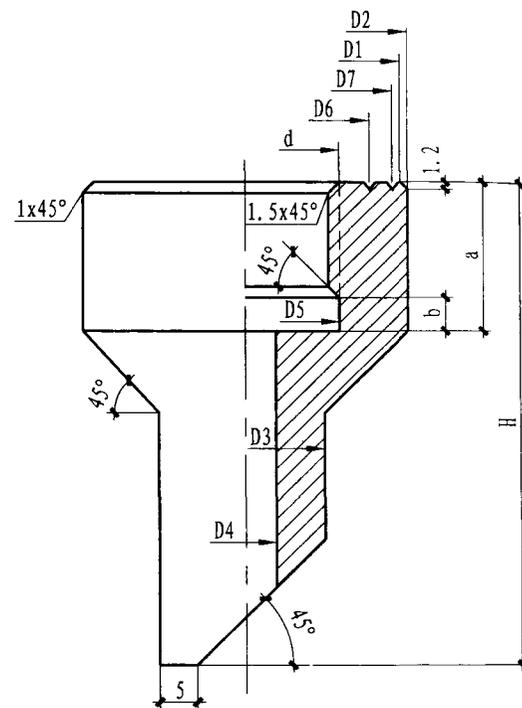
直型连接头

技术要求:

1. 棱角倒钝R0.2.
2. 碳钢件表面发蓝或发黑.

说明:

- 工程设计选用时要指定
1. 型式
 2. 总高度H



序号	d	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	a	b	H
1	G20	43	47	31	20	27	32	38	35	5	150 95
2	G15	35	39	27	16	21.5	25	31	30	4	
3	M27x2	43	47	28	18	27.4	32	38	34	5	
4	M16x1.5	32	36	18	7	16.3	21	27	17	3	

角型连接头

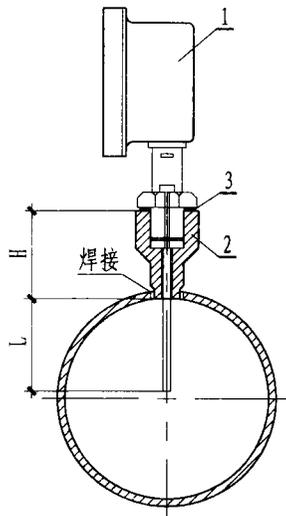
温度计连接头

图集号

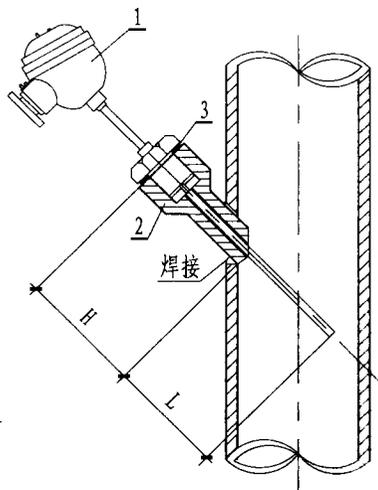
12YS2

页次

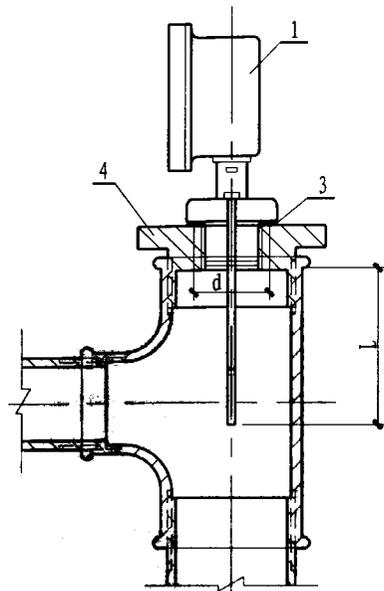
78



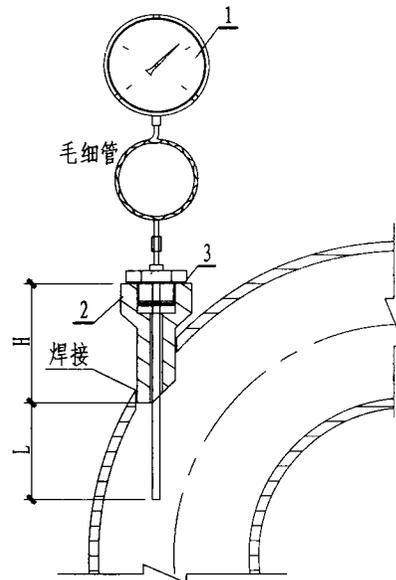
乙型



丙型



丁型



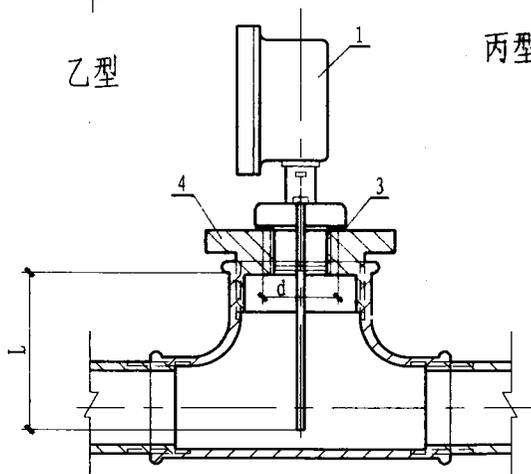
戊型

材料表

序号	名称	规格	数量	材质
1	温度计	压力/双金属温度计; 热电偶/热电阻	1	
2	温度计接头	直型/角型接头	1	碳钢 不锈钢
3	垫片	$\delta=2$	1	橡胶石棉聚四氟乙烯
4	补心	$d=15; 20$	1	碳钢

说明:

1. 温度计接头的高度可根据施工现场情况确定, 温包插入的深度L不应小于管径的1/3. 保护套管的长度根据接头高度H和插入长度L之和来确定.
2. 接头和补心的螺纹应和温度计的接头螺纹相匹配, 垫片的尺寸根据温度计的螺纹来确定.



甲型

温度计安装

图集号	12YS2
页次	79

压力表选型安装说明

1. 编制依据

《一般压力表》GB/T 1226-2010

《电接点压力表》ZBN1013-88

《远传压力表》JB/T 10203-2000

《工业过程测量和控制装置的工作条件 第3部分：机械影响》
GB/T 17214.3-2000

2. 压力表分类

给水排水工程和消防工程常用压力表从测量范围上可分为真空表、真空压力表、压力表；从结构型式上可分为弹簧压力表和压力变送器两种；从功能上弹簧压力表又可分为一般压力表、电接点压力表和远传压力表；压力变送器又可分为电容式差压压力变送器和扩散硅压力变送器等。

3. 工作原理

一般压力表由弹性元件、传动放大机构和刻度盘等部件组成，其工作原理为被测介质的压力经仪表接头导入弹性元件，使之自由端产生位移，经齿轮传动放大机构放大转换成角位移，使指针在仪表刻度盘上指示出被测介质的压力值。

电接点压力表是在一般压力表的基础上加装设定指针和电路，当指针和设定指针接触的瞬间，使控制系统的电路接通或断开，从而起到所需压力范围的控制和报警。

远传压力表是在一般压力表的传动机构上加装电阻发送器或电容发送器，实现压力远传的目的。

压力变送器是通过压力敏感元件输出电信号，通过二次仪表再显示压力值。

4. 技术参数

4.1 弹簧压力表的一般规定

测量范围

压力表 (MPa)：0~0.4/0.6/1.0/1.6/2.5/4.0/6.0。

真空表 (MPa)：-0.1~0。

真空压力表 (MPa)：-0.1~0/0.3/0.5/0.9/1.5/2.4。

精度等级为：通常给水排水和消防工程采用的现场直接显示仪表的精度等级采用2.5或1.5即可。

4.2 一般压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5或G1/2。

仪表正常工作环境温度为-40~70℃，表体最大允许温度为200℃。

仪表正常工作的振动不应超过《工业自动化仪表工作条件-振动》GB4439-84规定的V.H.3级。

一般压力表的外形尺寸见图1和表1。

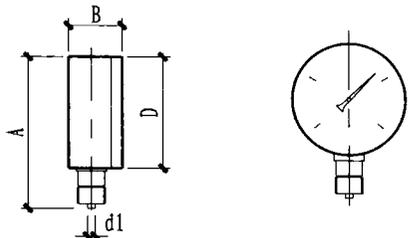


图1 一般压力表外形图

表1 径向式压力表外形尺寸表

型 号			D	A	B
压力表	真空表	真空压力表			
Y100	Z-100	YZ-100	φ100	140	50
Y150	Z-150	YZ-150	φ150	180	54

4.3 电接点压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5和G1/2。

仪表触头功率为10VA，触头最大电压为380V，触头最大电流为1A。

仪表工作环境为-20~60℃。相对湿度不大于85%。振动等级超过V.H.3时，应加装耐振阻尼块。

如果仪表使用的环境温度超过20℃±5℃，应考虑温度附加系数。电接点压力表的型号为YTX-100和YTX-150，磁助式电接点压力表为YTXC-100和YTXC-150，防爆电接点压力表为YTX-160-B、磁助耐振电接点压力表为YTXC-150-Z。

仪表外形尺寸见图2和表2。

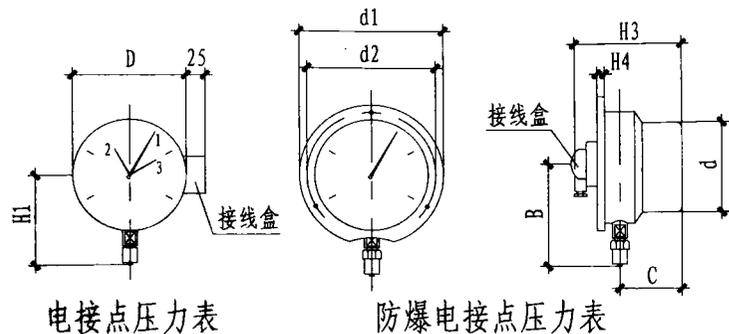


图2 电接点压力表外形图

表2 电接点压力表型号和尺寸表

电接点压力表	YTX-100	YTX-150
磁助式电接点压力表	YTXC-100	YTXC-100-Z
磁助耐振电接点压力表	YTXC-150	YTXC-150-Z
D	100	150
H1	90	115
防爆电接点压力表	YTX-160-B	
B	175	
C	102.5	
d	160	
d1	210	
d2	195	
H3	179.5	
H4	6	

4.4 远传式压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5和G1/2。

仪表的电气部分由四芯插头与外部连接。环境温度：-25℃~60℃；相对湿度不大于85%。

本安防爆型远传式压力表技术要求：仪表的外接配线要求采用单独的电缆。电缆的公称外径为6~9，且二芯，电缆的布置尽可能减小对仪表本身安全性能的干扰，尽量直线布置，不得打卷或与高压线捆成一束。

电容最大允许值分别为5mH和0.05μF；仪表外通过接线盒内设置的接地螺钉可靠接地；仪表正常工作的振动条件应不超过V.H.3级规定；被测介质中不应有对黄铜、磷铜、50CrVA钢起腐蚀作用的物质。

远传压力表的电气设计参数详见选用产品说明书。

远传压力表的外形尺寸详见图3。

电阻式远传压力表的型号为YTZ-150。

电容式远传压力表的型号为YTT-150。

本安型防爆远传压力表型号为YTG-150-ib II BT

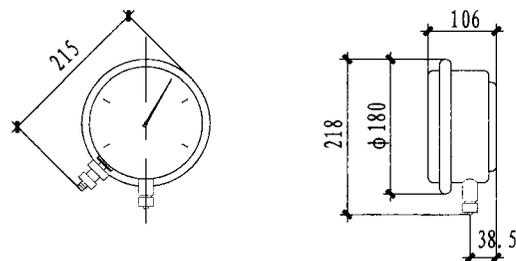


图3 远传型压力表外形图

4.5 压力变送器

精确度等级为：0.2, 0.5；输入电源：24V；输出信号：4~20mA。

量程范围为：0~200kPa/0~10kPa/0~25MPa。

使用环境温度为-20~80℃，相对湿度为5%~95%，大气压为80~110kPa。

接头螺纹为M20×1.5、G1/2、1/2NPT。

电容式差动压力变送器的型号为：YST-11-I/II，扩散硅式压力变送器型号为YRB-02，防爆型压力变送器型号为：YSZK-33-B。

压力变送器外形详见图4。

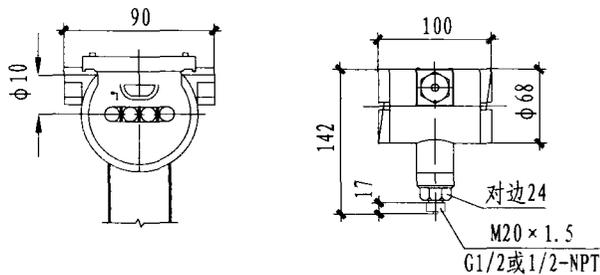


图4 压力变送器外形图

5. 压力表的选择和安装

5.1 一般规定

量程选择：被测介质的正常压力应在仪表最大量程的 $1/4 \sim 3/4$ 范围之内。被测介质的脉冲压力不应大于压力表的量程。

压力表或压力变送器的安装环境应符合产品对环境的要求。有关电气的技术要求详见产品说明。

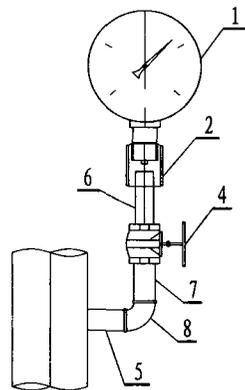
5.2 压力表的选择

无腐蚀性的液体（如自来水、软化水等）和气体（空气、蒸汽等）等，且仪表工作环境的振动等级不超过V.H. 3时采用一般压力表；被测介质的压力需要有压力范围控制或压力报警功能时可采用电接点压力表；当测量介质无腐蚀、振动等级不超过V.H. 3介质压力波动较少时采用电接点压力表；当被测介质压

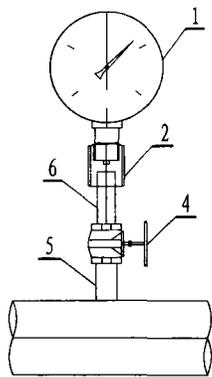
力波动较大，且有激烈的脉冲时应采用磁助式电接点压力表；当被测介质的振动等级超过V.H. 3级或水泵空压机的进出管，且介质压力有激烈的脉冲时应采用磁助耐振电接点压力表；当仪表安装环境有防爆要求时应采用防爆电接点压力表；当被测介质的压力有远传和检测要求时，可采用远传压力表或压力变送器，远传压力表的精确度和压力表的精确度和压力变送器相比较低，可用于测量精度要求低的场所。压力变送器用于测量精度要求较高的场所，远传压力表和压力变送器两者都能实现远距离传递压力信号和自动控制。远传式压力表的安装环境振动不应超过V.H. 3级，超过时应设减振缓冲装置。压力变送器的安装环境的振动等级超过V.H. 3级时采用毛细管传递压力。

5.3 安装要求

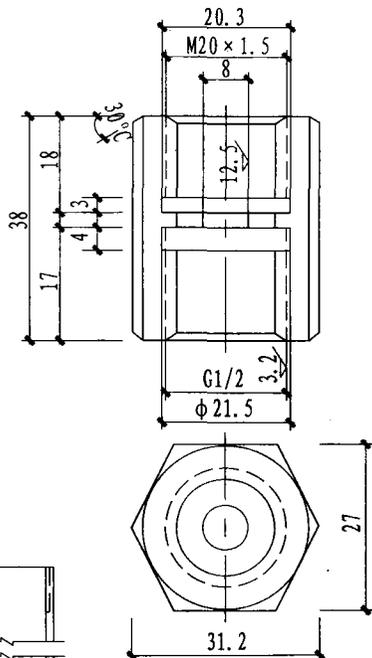
径向型弹簧压力表的表接头应垂直向下安装。压力变送器的接头可向下，水平安装。对于测量介质的温度超过 60°C 时，弹簧压力表的安装应选用有冷凝管的安装方式。当安装仪表的管道 $< \text{DN}100$ 时，压力表的安装宜采用丝扣连接，当安装仪表的管道 $\geq \text{DN}100$ 时，压力表的安装宜采用焊接连接。当安装仪表的管道有保温时，连接DN15的短管上的阀门应在保温层外面。



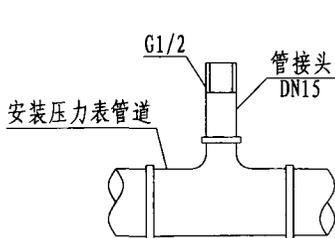
甲型



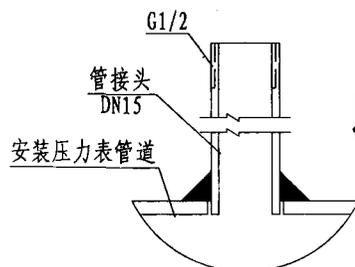
乙型



压力表接头加工图



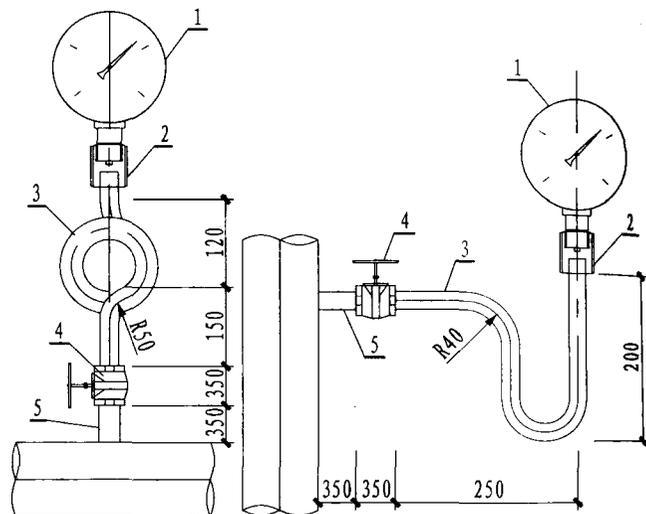
管接头A型



管接头B型

说明:

1. 甲、乙型适合于热水及蒸汽管道；丙、丁型适合于冷水或常温气体管道。
2. 当管道保温时管接头的尺寸适当加大，以保证截止阀在保温层外。
3. 管接头选择：当管道直径不大于DN80时，采用A型；当管道直径不小于DN100时，采用B型。
4. 当压力表的接头为G1/2时，压力表可直接接入管道中具有DN15内丝接头的管件中。



丙型

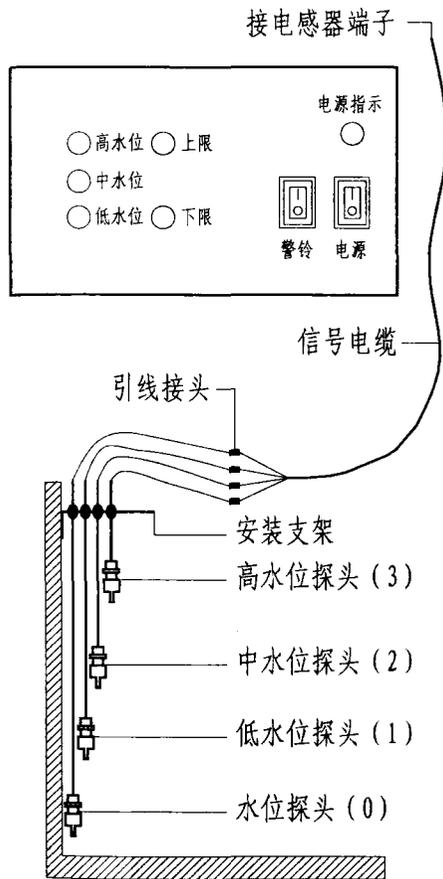
丁型

材料表

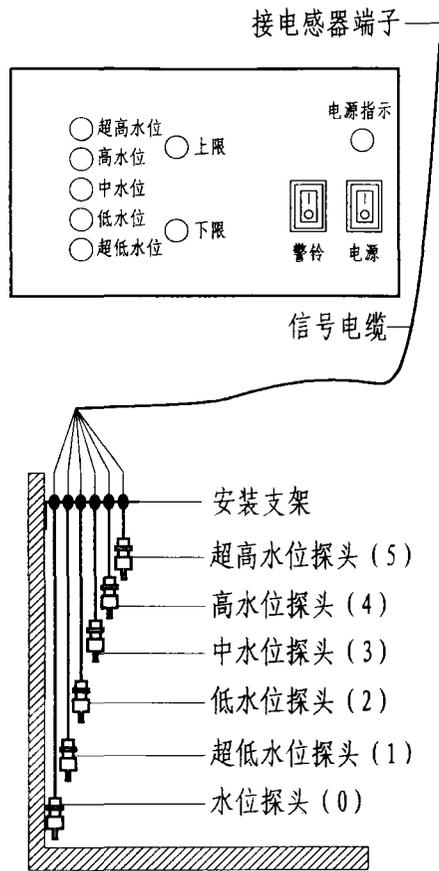
序号	名称	规格	数量
1	压力表	一般/耐振/隔膜/电接点/远传压力表	1
2	压力表接头	DN15	1
3	冷凝管	$\phi 18 \times 2.5$	1
4	截止阀	DN15 J11W-16T	1
5	管接头	DN15	1
6	短管	DN15	1
7	短管	DN15	1
8	弯头	DN15	1

弹簧压力表安装图

图集号	12YS2
页次	84



三点式液位控制器接线图



五点式液位控制器接线图

说明:

1. 工作原理:

YWK-II型液位控制显示器采用微电脑技术, 根据被测液面的变化, 通过电极探头式传感器和传感线传送至液位显示控制仪, 液位显示仪通过点式LED即模拟显示出液面变化并在设定的亏水、溢水位发出声光报警信号, 在停泵、起泵位置发出停起泵信号。适用于消防水箱、消防水池、生活水箱、水池、污水池等。

2. 技术参数:

项目		显示点位	
		3	5
控制器型号		YWK-II-3	YWK-II-5
传感器型号		JYK-D3	JYK-D5
适用介质温度		普通线缆 $\leq 70^{\circ}\text{C}$	特殊线缆 $\leq 150^{\circ}\text{C}$
适配电源		AC24V	
控制范围 (m)	最大	不限	
	最小	0.3	0.3
控制精度(mm)		± 1	
显示仪	工作电源	$50\text{Hz} \pm 5\%$	$\sim 200\text{V} \pm 10\%$
	外引控制接点容量	感性负载时	$\sim 200\text{V}$ 2A
	传输导线电阻	$\leq 3\text{K}$	

3. 工作环境: 温度 $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 90\% \text{RH}$ 。

4. 外形尺寸: $80(\text{高}) \times 160(\text{宽}) \times 138(\text{深}) \text{mm}$ 。

5. 本页技术资料由石家庄江源科技有限公司提供。

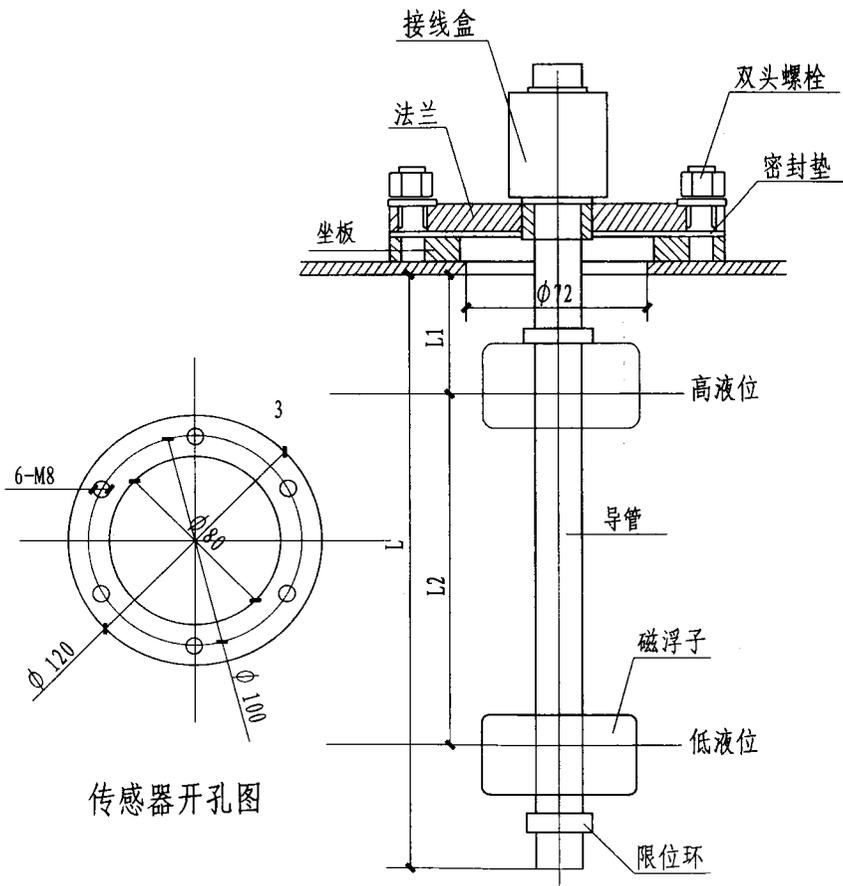
YWK-II型液位显示器

图集号

12YS2

页次

85



安装图

说明:

1. 工作原理:

STKA型传感器采用磁浮子随液位变动时与安装在导管内电子元件作用输出电信号, 传感器装在储液箱内, 低位启泵, 高位停泵或报警。

2. 技术参数:

STKA系列分为STKA2和STKA3两种型号, 分别为两个液位控制点和三个液位控制点。

主要技术参数如下:

型号	工作压力 (MPa)	工作温度 (°C)	介质密度	电源 (V)
STKA2	0.60	-15 ~ 80	0.8 ~ 1	24
STKA3	0.60	-15 ~ 80	0.8 ~ 1	24

3. 图中L、L1、L2为液位尺寸, 由设计人员据水箱或水池深度及液位定。

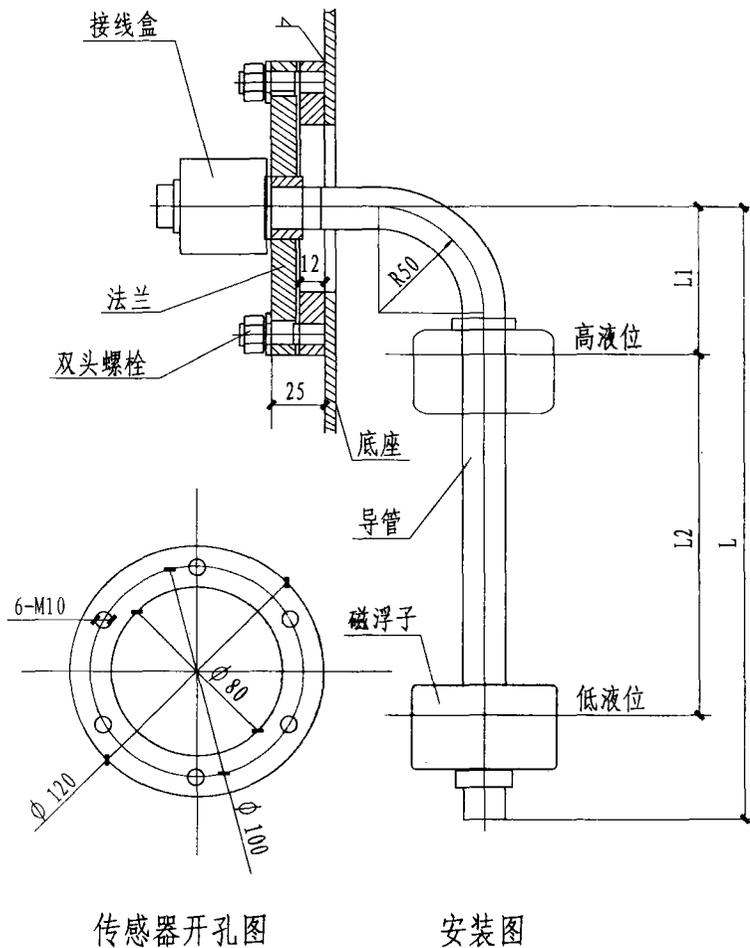
4. STKA2型传感器有两个磁浮子, STKA3型传感器有三个磁浮子。每个磁浮子对应一个液位信号点。

5. 选用时, 根据所设液位个数选择两液位或三液位传感器; 安装时由接线盒对应液位接线点接线至电气控制箱即可。

6. 本页技术资料由上海通达技术有限公司提供。

STKA型液位传感器

图集号	12YS2
页次	86



说明:

1. 工作原理

STKB型传感器采用磁浮子随液位变动时与安装在导管内电子元件作用输出电信号, 传感器装在储液箱内, 低位启泵, 高位停泵或报警。

2. 技术参数

STKB系列分为STKB2和STKB3两种型号, 分别为两个液位控制点和三个液位控制点。

主要技术参数如下:

型号	工作压力 (MPa)	工作温度 (°C)	介质密度	电源 (V)
STKB2	0.60	-15~80	0.8~1	24
STKB3	0.60	-15~80	0.8~1	24

3. 图中L、L1、L2为液位尺寸, 由设计人员据水箱或水池深度及液位定。

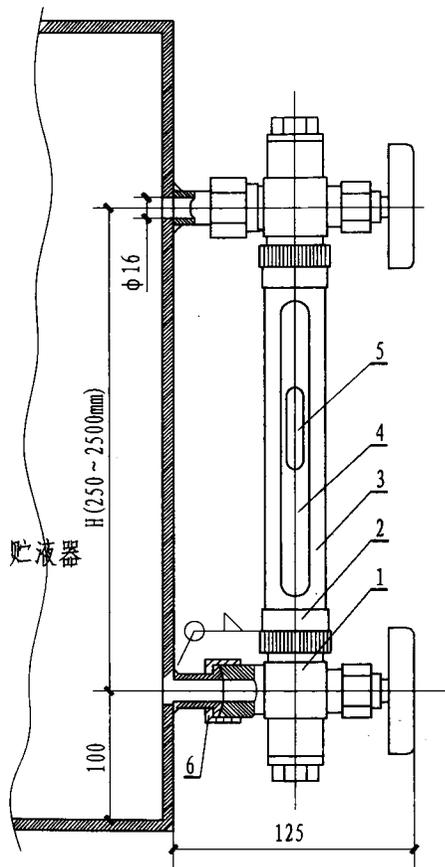
4. STKB2型传感器有两个磁浮子, STKB3型传感器有三个磁浮子。每个磁浮子对应一个液位信号点。

5. 选用时, 根据所设液位个数选择两液位或三液位传感器; 安装时由接线盒对应液位接线点接线至电气控制箱即可。

6. 本页技术资料由上海通达技术有限公司提供。

STKB型液位传感器

图集号	12YS2
页次	87



外形图

1. 组合阀 2. 连接套 3. 护套
4. 玻璃管 5. 浮标 6. 球形接头

说明:

1. 工作原理:

阀体由不锈钢制成,用于建筑、舰船、化工、食品等工业部门的油、水箱、贮液罐、饮料罐等液体贮存器的液位指示,具有可靠的安全装置,遇火或玻璃管破断时能立即自动关闭通路,有效地阻止所贮液体的流失,确保安全。

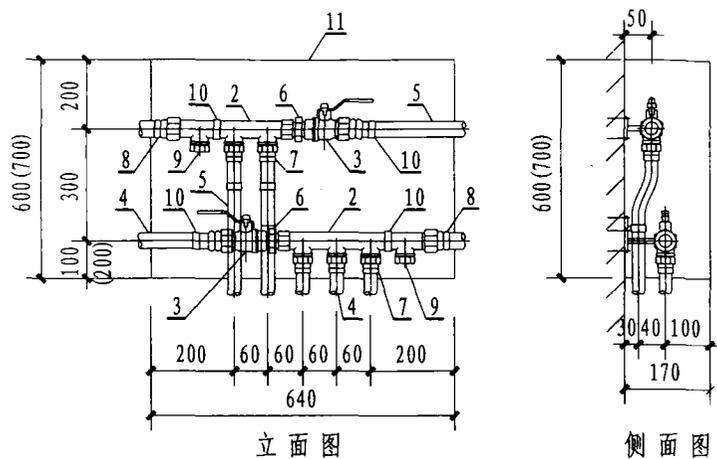
2. 技术参数:

型号	工作压力 (MPa)	工作温度 (°C)	适用介质
STA	0.60	0~80	油、水
STB	1.00	-30~120	油、水、酸、碱、酒精、饮料
STC	0.60	0~80	油、水
STD	0.10	0~50	油、水、酸、碱、酒精、饮料
STE	0.80	0~100	油、水、酒精、饮料
STP	0.80	0~100	油、水、酸、碱、酒精、饮料

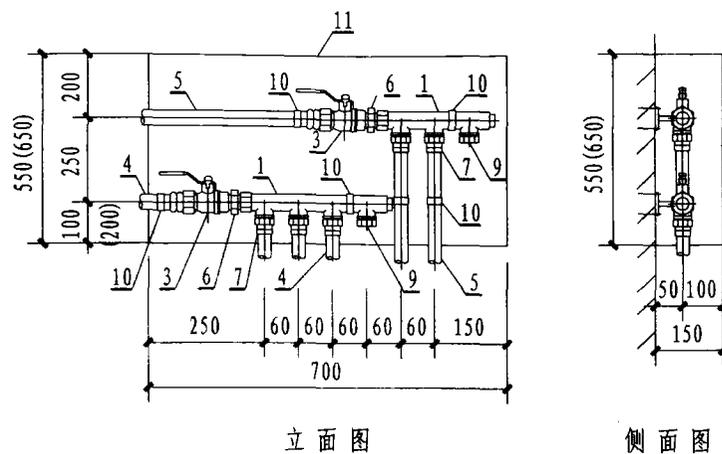
3. 当液位超出此液位指示器测量范围时,可两只并列搭位安装,一只在下显示下部液位,一只在上显示上部液位,两只液位计搭接高度以满足液位显示,液位显示无盲区即可。
4. 本页技术资料由上海通达技术有限公司提供。

ST型自闭式液位指示器

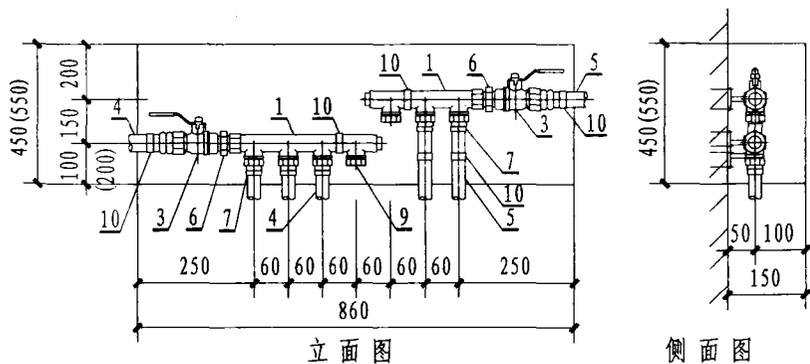
图集号 12YS2
页次 88



II型分水器安装



III型分水器安装



I型分水器安装

说明:

1. 图中冷水管的分水器按四路出口、热水管的分水器按三路出口绘制, 设计可根据需要选择不同出口数的分水器; 设计确定的冷、热水管分水器出口数如与本图不符, 图中尺寸应做相应调整。
2. 分水器安装组件可明装或暗装, 暗装时应设分水器箱, 明装分水器是否设分水器箱由设计决定; 分水器箱由建筑或装修工种设计。
3. 分水器材料表详见本图册第90页。
4. 图中括号内数字用于分水器分路出口设阀门时的尺寸。

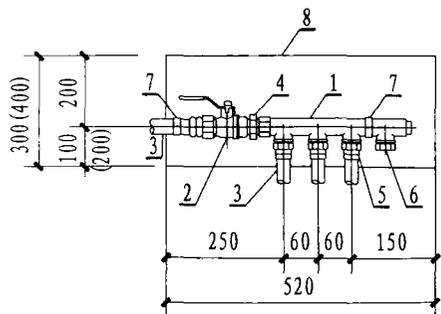
冷热水分水器安装图

图集号	12YS2
页次	89

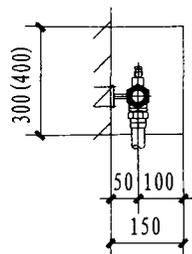
分水器安装材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	分水器	按设计	铜或SUS304	个	2	进水管末端封堵
2	分水器		铜或SUS304	个	2	进水管末端为外螺纹接口
3	内丝球阀		铜或SUS304	个	2	
4	冷水管		由设计定	米	按设计	
5	热水管		由设计定	米	按设计	
6	外丝直通		铜或SUS304	个	4	
7	卡箍式外丝直通		铜	个	按设计	
8	卡箍式内丝直通或内丝堵头		铜或SUS304	个	2	卡箍式内丝直通用于串接分水器或连接器具接口
9	外丝堵头		铜或SUS304	个	2	
10	固定支架		Q235	个	4	见本系列图集12S9
11	分水器箱		——	Q235、铝合金或塑料	个	1

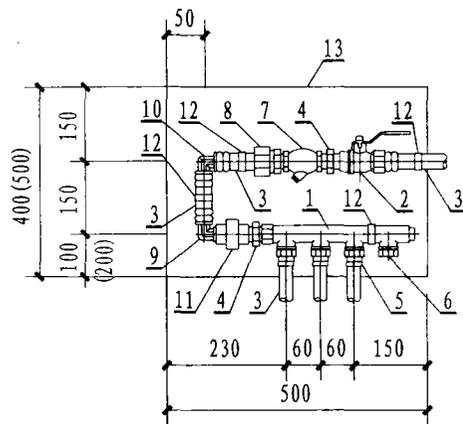
说明：对应安装图见本图册第89页。



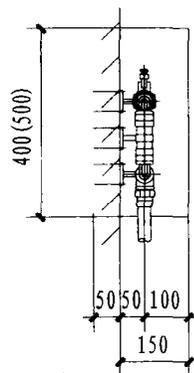
I型立面图



I型侧面图



II型立面图



II型侧面图

注：图中括号内数字为分水器分路出口设有阀门时的箱体尺寸。

I型材料表

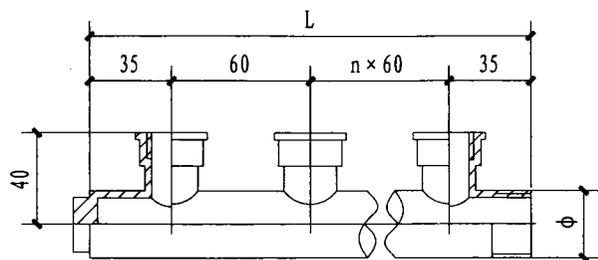
件号	件号名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	分水器		铜或SUS304	个	2	进水管末端封堵
2	卡压式内丝球阀		阀体为SUS304	个	1	不包括出口球阀数量
3	给水管		按设计	m	按设计	
4	外丝直通接头	按设计	铜或SUS304	个	1	
5	卡压式外丝直通		SUS304	个	3	
6	外丝堵头		铜或SUS304	个	1	
7	固定支架		Q235	个	2	见本系列图集12S9
8	分水器箱	—	Q235、铝合金或塑料	个	1	

II型材料表

件号	件号名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	分水器		铜或SUS304	个	2	进水管末端封堵
2	卡压式内丝球阀		阀体为SUS304	个	1	不包括出口球阀数量
3	给水管		按设计	m	按设计	
4	外丝直通接头		铜或SUS304	个	1	
5	卡压式外丝直通		SUS304	个	3	
6	外丝堵头		铜或SUS304	个	1	
7	隔振过滤器		橡胶衬铜内丝	个	1	
8	卡套式外丝直通		铜	个	1	
9	卡压式90°弯头		SUS304	个	1	
10	卡压式内丝90°弯头		SUS304	个	1	
11	内丝活接头		铜或SUS304	个	1	
12	固定支架		Q235	个	2	见本系列图集12S9
13	分水器箱	—	Q235、铝合金或塑料	个	1	

冷水分水器安装

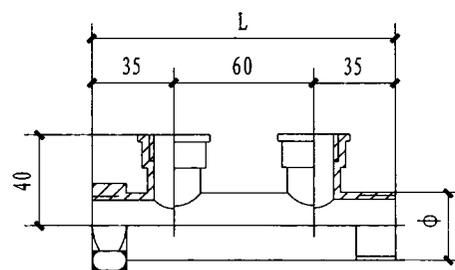
图集号	12YS2
页次	91



I 型分水器

I 型分水器尺寸表

名称	规格	尺寸	
		ϕ	L
二路分水器	26 × 20 × 2	26	130
	34 × 20 × 2	34	130
三路分水器	26 × 20 × 3	26	190
	34 × 20 × 3	34	190
四路分水器	26 × 20 × 4	26	250
	34 × 20 × 4	34	250
五路分水器	26 × 20 × 5	26	310
	34 × 20 × 5	34	310
	42 × 20 × 5	42	310
六路分水器	26 × 20 × 6	26	370
	34 × 20 × 6	34	370
	42 × 20 × 6	42	370



II 型分水器

II 型分水器尺寸表

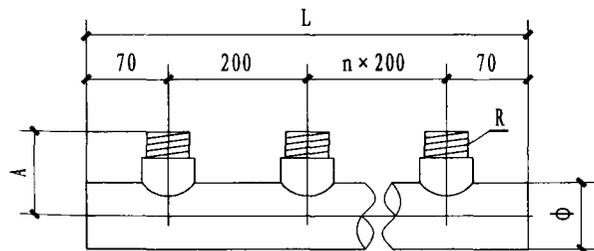
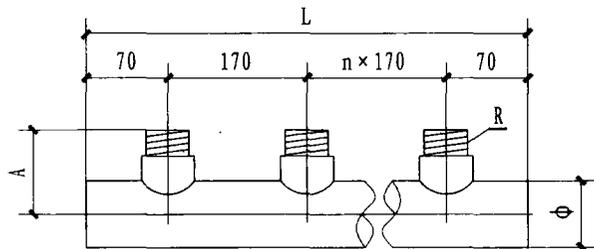
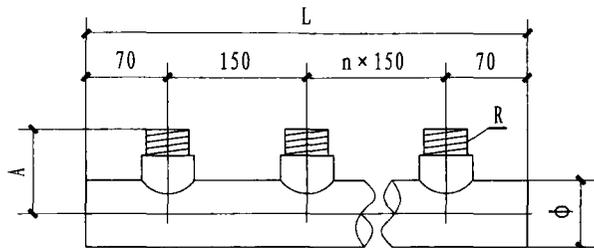
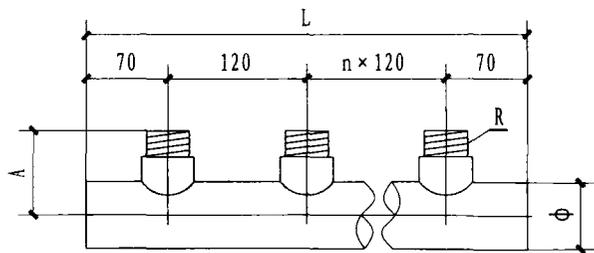
名称	规格	尺寸	
		ϕ	L
二路分水器	26 × 20 × 2	26	130
	34 × 20 × 2	34	130
三路分水器	26 × 20 × 3	26	190
	34 × 20 × 3	34	190

说明:

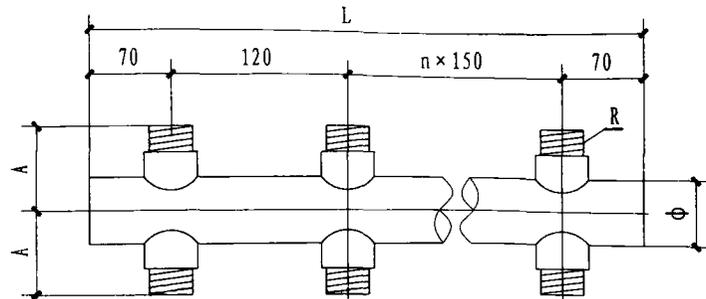
1. 图中尺寸 ϕ 指分水器外径。
2. I 型分水器一端为外螺纹接口，一端封堵；II 型分水器一端为外螺纹接口，一端为内螺纹接口。
3. 分水器用黄铜或不锈钢制作，也可用 PE 给水管或 PP-R 给水管制作。

分水器大样图

图集号	12YS2
页次	92



单型分水器



双排分水器

户表分水器规格及安装尺寸表

系列	φ	中心间距	出水路数n	L	A	嵌件规格R (DN)		材料	嵌件材料
40型	40	120	3~8	$120 \times (n-1) + 140$	55	15	20	PE	铜镀镍
	40	150	3~8	$150 \times (n-1) + 140$	55	15	20		
50型	50	120	3~8	$120 \times (n-1) + 140$	55	15	20		
	50	170	3~8	$170 \times (n-1) + 140$	55	15	20		
63型	63	120	3~8	$120 \times (n-1) + 140$	65	15	20	PPR	
	63	150	3~8	$150 \times (n-1) + 140$	65	15	20		
	63	170	3~8	$170 \times (n-1) + 140$	65	15	20		
	63	200	3~8	$200 \times (n-1) + 140$	65	15	20		
63型双排	63	120	3~8	$120 \times (n-1) + 140$	65	15	20		

说明: 1. 图中尺寸φ指分水器外径。

2. 分水器据用户要求, 两端可为敞口或据要求制作, 例如一端为管道转换管件, 另一端封堵等等。

3. 适用介质: 清水; 介质温度: 0~30℃; 公称压力: 0.8MPa。

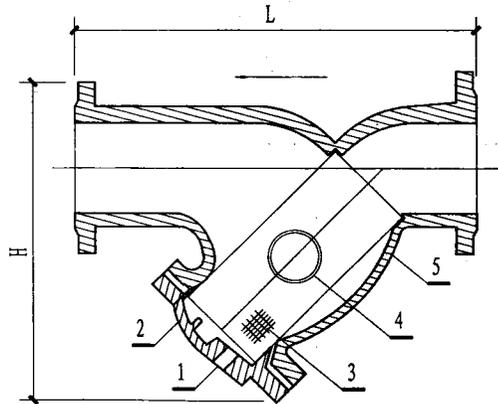
4. 本页技术资料由江苏永冠给排水设备有限公司提供。

户表分水器大样图

图集号 12YS2

页次 93

Y型过滤器规格



1. 排污孔
2. 阀盖
3. 过滤网
4. 透镜
5. 阀体

Y型过滤器

公称直径 (DN)	L	H	连接形式	工作压力 (MPa)
15	101	101	内 螺 纹	1.0
20	101	101		
25	115	115		
32	130	125		
40	135	140		
50	170	165		

公称直径 (DN)	L	H	连接形式	工作压力 (MPa)
65	270	275	法 兰 盘	1.6
80	323	332		
100	340	337		
125	405	420		
150	490	480		
200	550	580		
250	644	670		
300	760	820		
350	772	840		
400	860	900		

说明: 本页技术资料由河北泊头普惠机电设备有限公司提供。

Y型过滤器

图集号	12YS2
页次	94

给 水 箱 说 明

1. 适用范围

适用于一般工业与民用建筑中生产及生活冷水、热水、中水、消防等给水贮存。

1.1 饮用水箱的选择使用要符合当地有关主管部门的要求。

1.2 使用介质温度一般不大于 80°C ，有特殊要求时，可向制造厂家提出。

2. 用户选用同类型其他生产厂产品，应校核其技术参数。

3. 水箱附件

水箱附件为：上锁人孔、内外人梯、水位计、透气管（带滤网）、进水管、出水管、溢流管、泄水管、药液管，也可按设计需要进行调整。

4. 水箱高度大于和等于1500时，设内外人梯。

5. 考虑箱壁强度，最大开孔不得大于200接管，凡经设计计算管径大于200者应设置两根。

6. 采用玻璃管水位计时，可采用两根重叠搭设，其搭设长度为70~

200。

7. 水泵高低电控水位考虑保持一定的安全容积，高水位应低于溢水位不少于100，低水位高于设计最低水位不少于200。

8. 水箱利用市政管网进水时，进水管出口应装设液压阀或浮球阀控制，当管径 ≥ 50 时，应设置两个进水口。当利用加压泵进水时，应设置水位控制加压泵启闭，可不装设液压阀或浮球阀。

9. 混凝土及其他材料基础均由设计人员进行验证，土建施工单位施工。成品水箱由厂家负责现场安装，其型钢底架和垫板由厂家提供。

10. 水箱保温、防冻保温、防结露保温详见本系列图集12YN8《管道及设备防腐保温》。

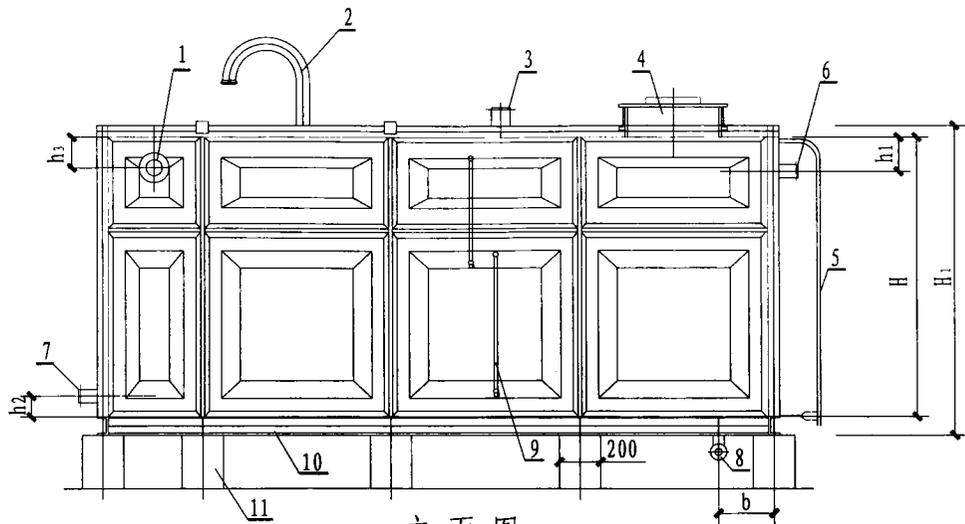
给 水 箱 说 明

图集号

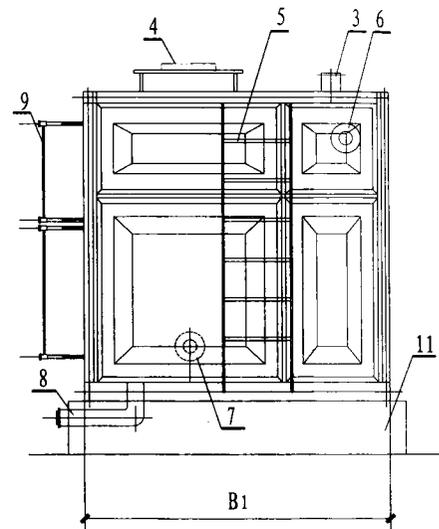
12YS2

页次

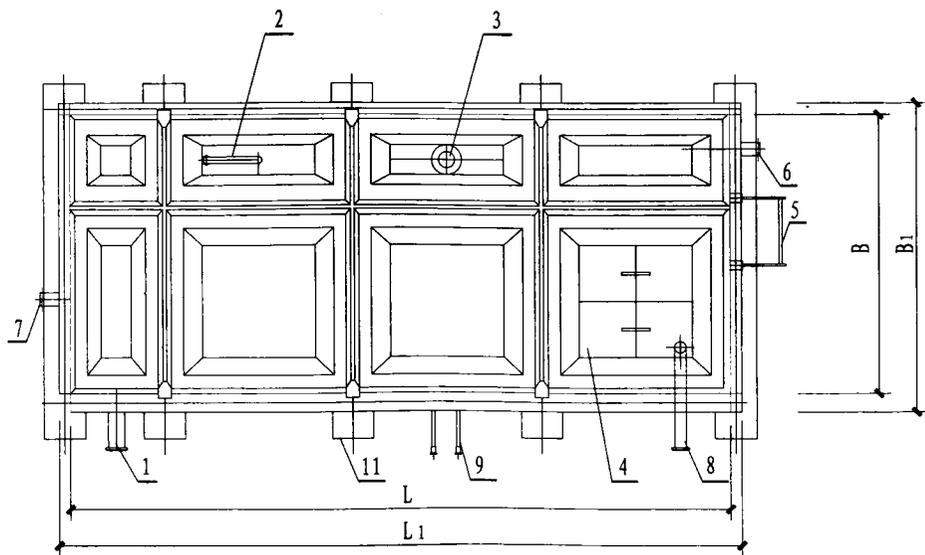
95



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	溢流管	7	出水管
2	透气管	8	泄水管
3	预留管	9	水位计
4	人孔	10	型钢箱箱
5	外爬梯	11	基础
6	进水管		

装配式钢板给水箱

图集号

12Y32

页次

96

装配式钢板给水箱规格技术参数表

序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度				接管直径 (DN)				部位参数				基础根数			水箱重量 (kg)		
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱底	箱壁 (下1为序)				箱顶	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	h ₃	b	Π ₁		Π ₂	Π ₃
									1	2	3	4													
1	1	1000	1000	1000	1112	1112	1159	3	3				2	50	70	70	40	120	70	70	250	2	2		272
2	2	2000	1000	1000	2115	1112	1159	3	3				2	50	70	70	40	120	70	70	250	3	2		422
3	4	2000	1000	2000	2115	1112	2162	3	3	3			2	50	70	70	40	120	70	70	250	3	2		649
4	6	2000	2000	1500	2115	2115	1662	3	3	3			2	50	70	70	40	120	70	70	250	3	3	1	816
5	8	2000	2000	2000	2115	2115	2162	3	3	3			2	50	70	70	40	120	70	70	250	3	3	1	936
6	9	3000	1500	2000	3118	1615	2162	3	3	3			2	70	80	80	50	150	100	80	250	4	3	2	1069
7	10	2500	2000	2000	2618	2115	2162	3	3	3			2	70	80	80	50	150	100	80	250	4	3	2	1101
8	12	3000	2000	2000	3118	2115	2162	3	3	3			2	70	80	80	50	150	100	80	250	4	3	2	1221
9	15	3000	2000	2500	3118	2115	2665	4	4	3	3		2	70	80	80	50	150	100	80	250	4	3	2	1559
10	16	4000	2000	2000	4121	2115	2162	3	3	3			2	70	80	80	50	150	100	80	250	5	3	3	1505
11	18	3000	3000	2000	3118	3118	2162	3	3	3			2	70	100	100	70	150	100	80	250	4	4	4	1575
12	20	4000	2000	2500	4121	2115	2665	4	4	3	3		2	70	100	100	70	150	100	80	250	5	3	3	1977
13	22.5	3000	3000	2500	3118	3118	2665	4	4	3	3		2	70	100	100	70	150	100	80	250	4	4	4	2065
14	24	4000	3000	2000	4121	3118	2162	3	3	3			2	70	100	100	70	150	100	80	250	5	4	6	1930
15	30	4000	3000	2500	4121	3118	2665	4	4	3	3		2	80	100	100	80	200	100	100	250	5	4	6	2528
16	35	4000	3500	2500	4121	3621	2665	4	4	3	3		2	80	100	100	80	200	100	100	250	5	5	9	2855
17	40	5000	4000	2000	5124	4121	2162	4	4	3			2	80	100	100	80	200	100	100	250	6	5	12	3155
18	45	6000	2500	3000	6127	2618	3165	4	4	3	3		2	80	100	100	80	200	100	100	250	7	4	10	3220

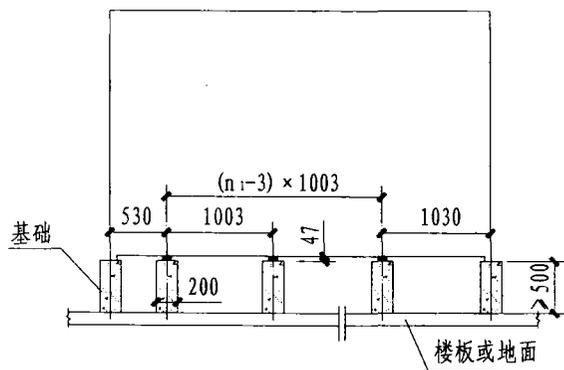
Π₃——垫铁数量

装配式钢板给水箱规格技术参数表

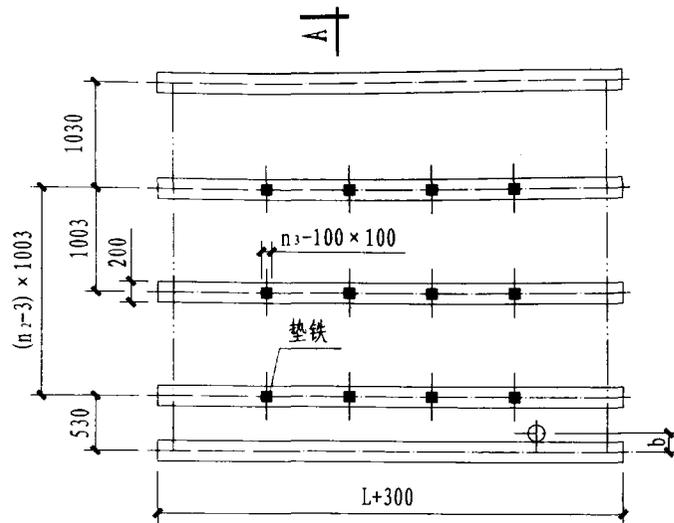
序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度					接管直径 (DN)				部位参数				基础根数			水箱重量 (kg)	
		L	B	H	L1	B1	H1	箱底	箱壁 (下1为序)				箱顶	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h1	h2	h3	b	Π1	Π2		Π3
									1	2	3	4													
19	50	8000	2500	2500	8133	2618	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	200	100	120	300	9	4	14	3989
20	55	5500	4000	2500	5627	4121	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	200	100	120	300	7	5	15	3931
21	60	8000	2500	3000	8133	2618	3165	4	4	3	3		2	100	150	150	80	200	100	120	300	9	4	14	4389
22	70	7000	4000	2500	7130	4121	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	8	5	18	4744
23	80	8000	4000	2500	8133	4121	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	9	5	21	5326
24	90	9000	4000	2500	9136	4121	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	10	5	24	5847
25	100	8000	5000	2500	8133	5124	2665	5	5	4	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	9	6	28	7186
26	110	8000	5500	2500	8133	5627	2665	5	5	4	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	9	7	35	7794
27	120	10000	6000	2000	10139	6127	2162	5	5	4			2	100	150	150	80	220	150	120	300	11	7	45	8802
28	150	10000	5000	3000	10139	5124	3165	5	5	4	3		2	100	150	150	80	220	150	120	300	11	6	36	9148
29	160	8000	5000	4000	8133	5124	4168	5	5	5	4	4	2	150	200	200	80	220	150	140	300	9	6	28	9588
30	180	9000	5000	4000	9136	5124	4168	5	5	5	4	4	2	150	200	200	80	220	150	140	300	10	6	32	10532
31	190	9500	5000	4000	9639	5124	4168	5	5	5	4	4	2	150	200	200	80	220	150	140	300	11	6	36	11102
32	200	10000	5000	4000	10139	5124	4168	5	5	5	4	4	2	150	200	200	80	220	150	140	300	11	6	36	11477

说明: 1. 对高强搪瓷钢板给水箱的箱板厚度 δ , 凡用3、4者, 均为5。

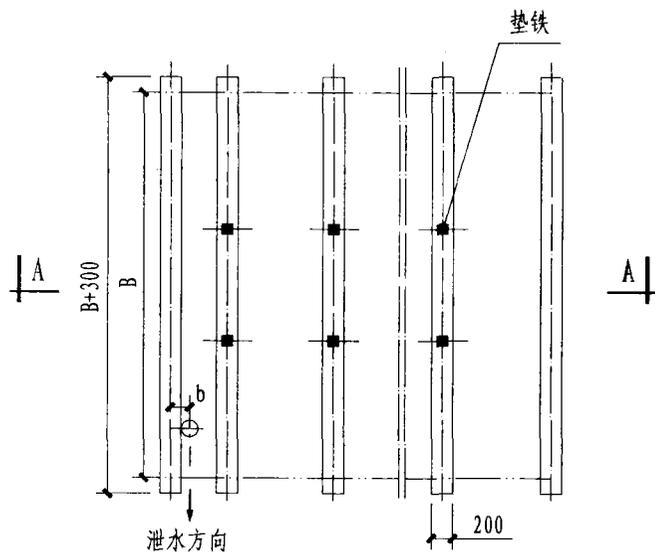
2. 水箱重量未含型钢底架重量。



A-A剖面图



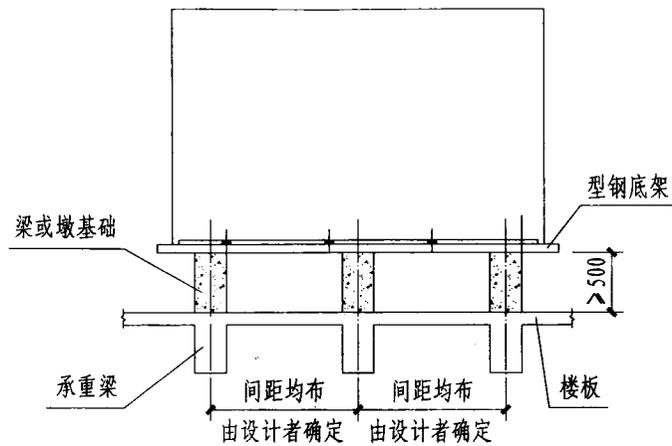
纵向基础平面图



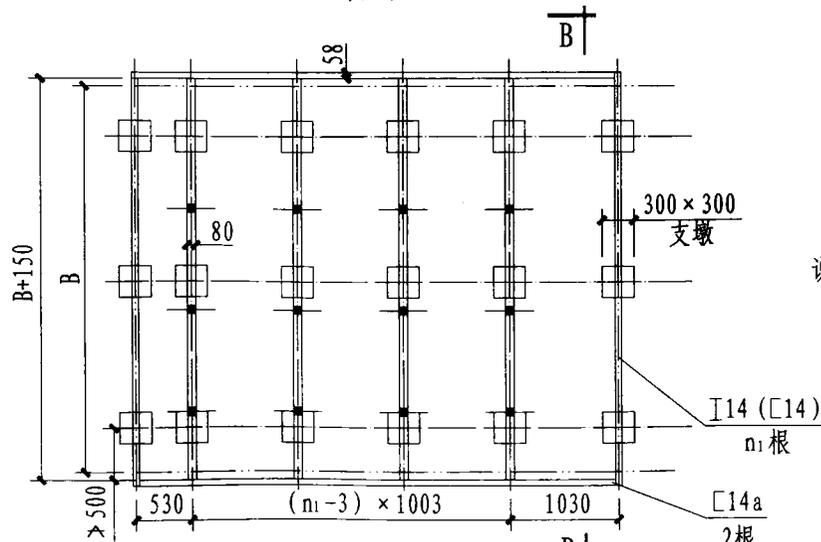
横向基础平面图

装配式钢板给水箱基础图

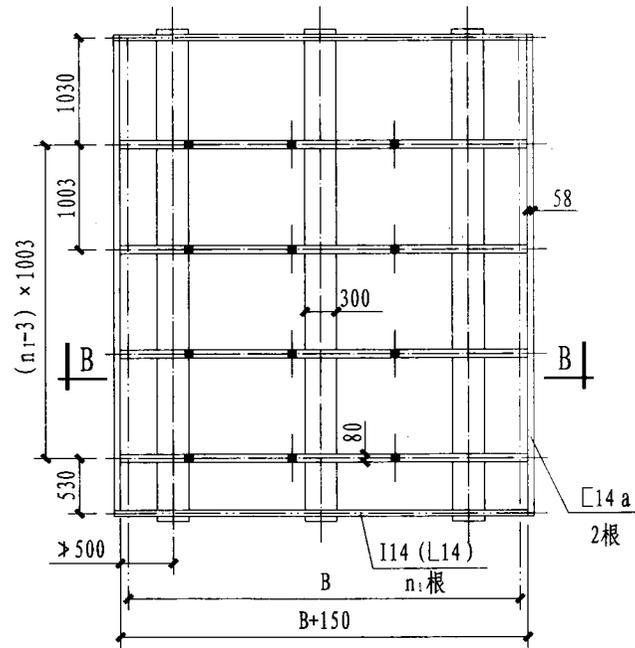
图集号	12YS2
页次	99



B-B剖面图



型钢底架墩基础平面图



型钢底架条基础平面图

说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。

2. 水箱可由高强搪瓷钢板、不锈钢板、热镀锌钢板、玻璃钢板模压成型拼装而成。具有箱板薄、内支撑少、全封闭的特点。

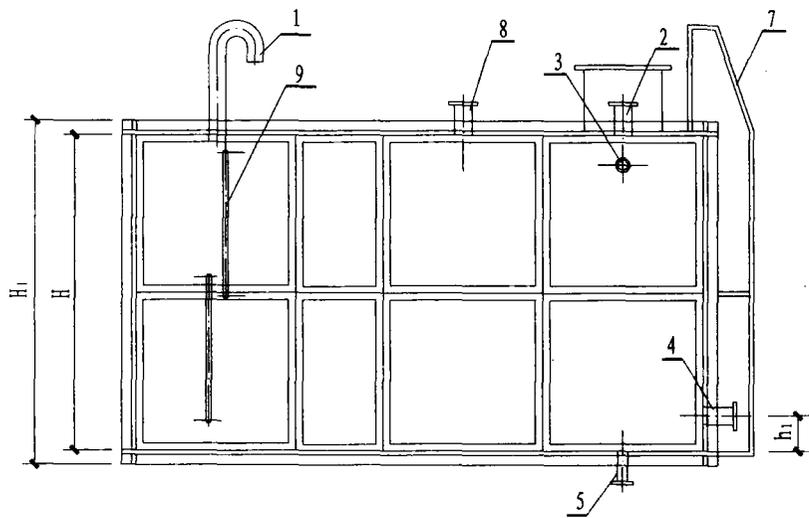
装配式钢板给水箱型钢底架基础图

图集号

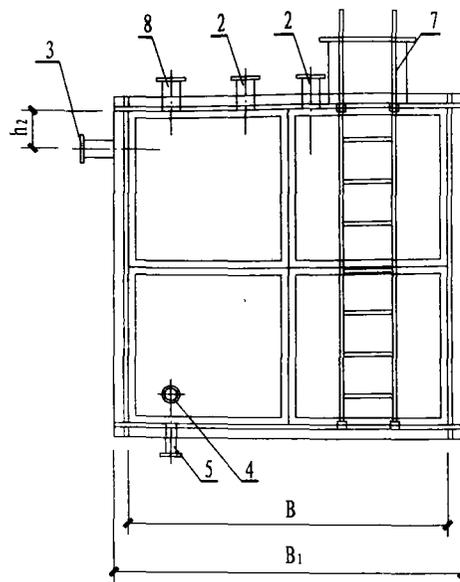
12YS2

页次

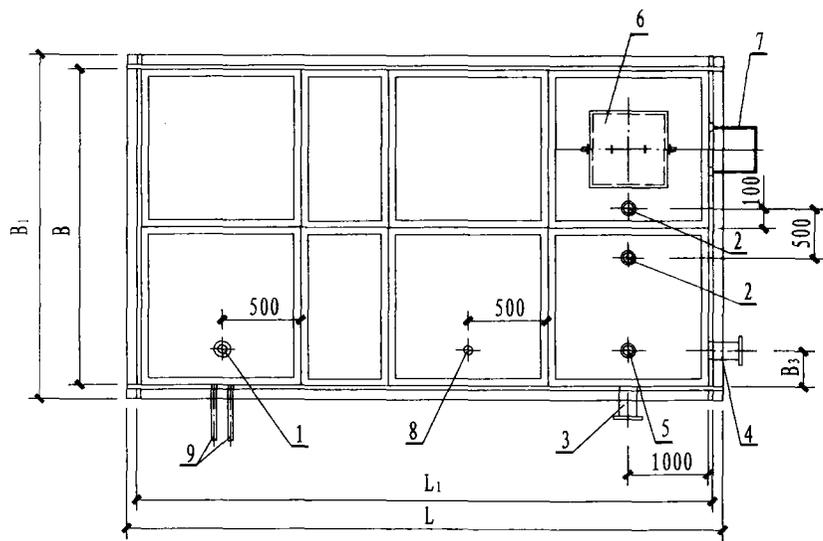
100



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	透气管	6	人孔
2	进水管	7	外爬梯
3	溢流管	8	自控预留管
4	出水管	9	水位计
5	泄水管		

装配式搪瓷钢板给水箱

图集号	12YS2
页次	101

装配式搪瓷钢板给水箱规格技术参数表

序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度			接管直径 (DN)				部位参数			基础参数			钢底架基础参数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱壁	箱底	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	B ₃	B ₂	n ₁	L ₂	H ₂	n ₂		
1	2	2000	1000	1000	2120	1120	1120	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	1320	3	2000	120	2	630	
2	5	2000	1500	1500	2120	1620	1620	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	1820	3	2000	120	2	1188	
3	8	2500	2000	1500	2620	2120	1620	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	2320	4	2500	140	2	1326	
4	11	3500	2000	1500	3620	2120	1620	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	5	1500 2000	140	3	1636	
5	13	3000	2000	2000	3120	2120	2120	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	4	1500	140	3	1895	
6	17	4000	2000	2000	4120	2120	2120	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	5	2000	180	3	2613	
7	21	5000	2000	2000	5120	2120	2120	4	5	5	40	50	50	40	100	150	300	2320	6	2500	180	3	3136	
8	27	5000	2500	2000	5120	2620	2120	4	5	5	40	50	50	40	100	150	300	2820	6	2500	180	3	3391	
9	32	5000	3000	2000	5120	3120	2120	4	5	5	50	70	70	50	120	150	300	3320	6	2500	180	3	4051	
10	39	5000	3000	2500	5120	3120	2620	4	5	5	70	80	80	50	120	150	300	3320	6	2500	200	3	4293	
11	43	5500	3000	2500	5620	3120	2620	4	5	5	70	80	80	70	120	150	300	3320	7	1500 2000	200	4	4512	
12	60	6500	3500	2500	6620	3620	2620	4	5	5	80	100	100	80	140	150	300	3820	8	2000 2500	200	4	4853	
13	73	7000	4000	2500	7120	4120	2620	4	5	5	80	100	100	80	140	150	350	4320	8	1500 2000	200	5	6640	
14	88	7500	4500	2500	7620	4620	2620	4	5	5	80	100	100	80	150	150	350	4820	9	2500	200	4	6960	
15	105	8000	5000	2500	8120	5120	2620	4	5	5	100	150	150	100	150	200	350	5320	9	2000	200	5	8351	
16	125	8000	5000	3000	8120	5120	3120	4	6	6	100	150	150	100	150	200	350	5320	9	2000	200	5	9180	
17	140	9000	5000	3000	9120	5120	3120	4	6	6	100	150	150	100	160	200	300	5320	10	2000 2500	220	5	10340	
18	200	10000	6500	3000	10120	6620	3120	4	6	6	100	150	150	100	160	200	300	6820	11	2000	220	6	11761	

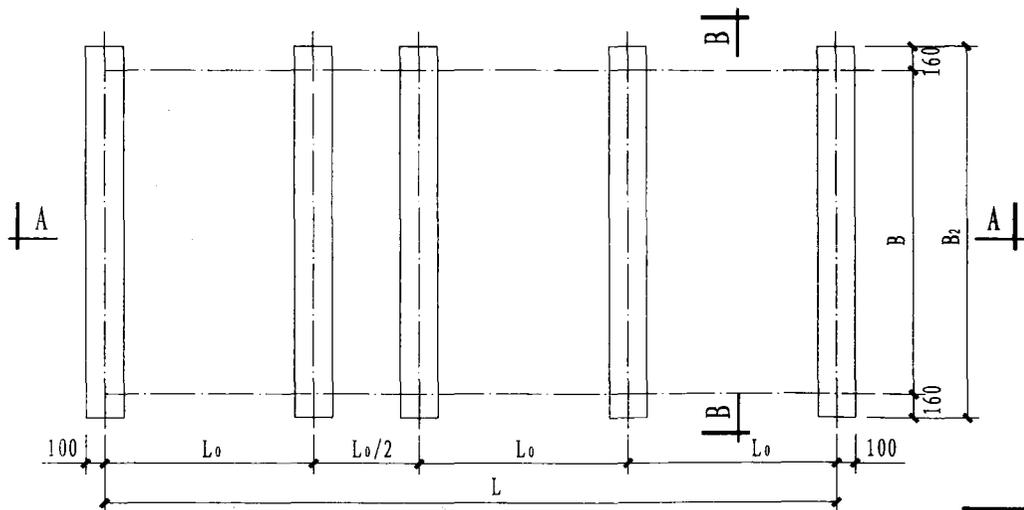
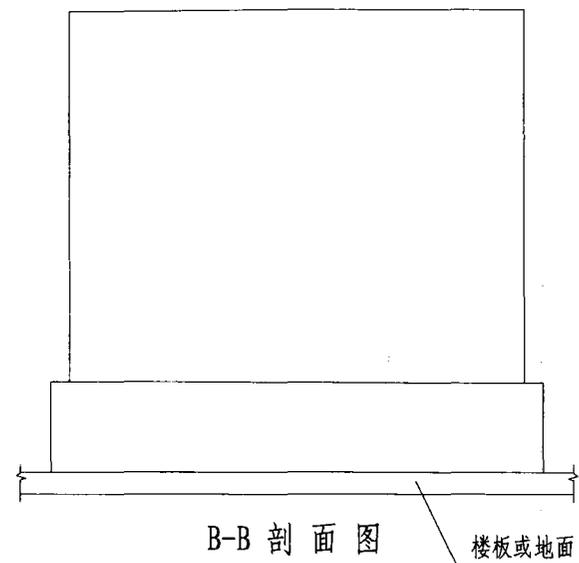
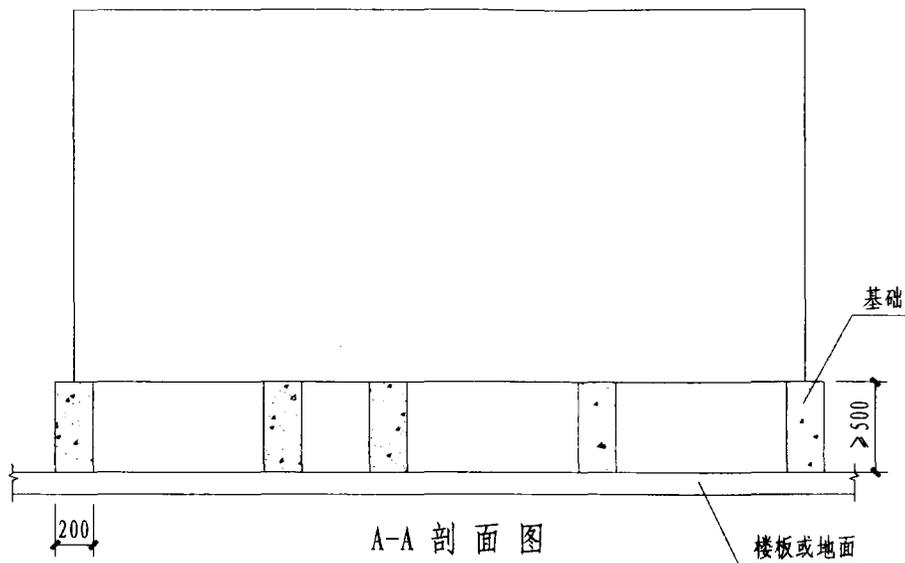
说明: 1. 水箱重量含型钢底架重量。

2. 本表接管直径和位置为推荐直径和位置, 实际以设计院图纸为准。

3. 本表为标准系列水箱尺寸, 可根据用户需要加工任何非标尺寸。

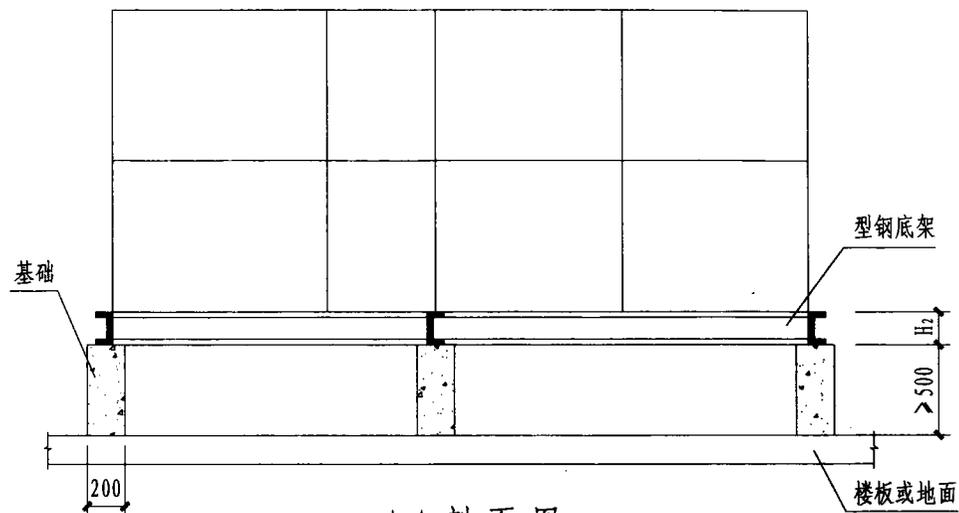
装配式搪瓷钢板给水箱选用表

图集号	12YS2
页次	102

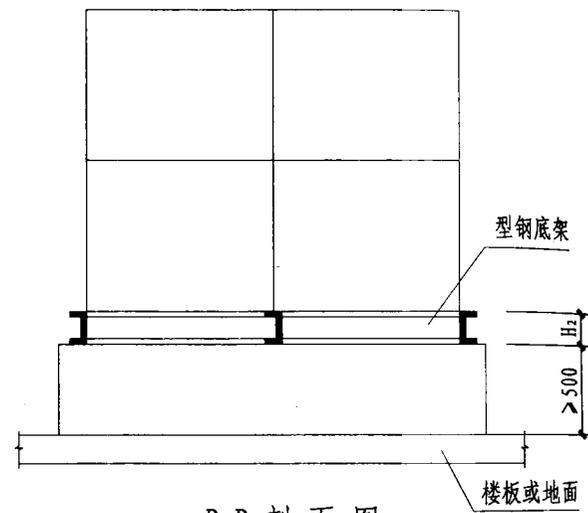


- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可
为其他材料。
2. L₀—标准板块尺寸1000。

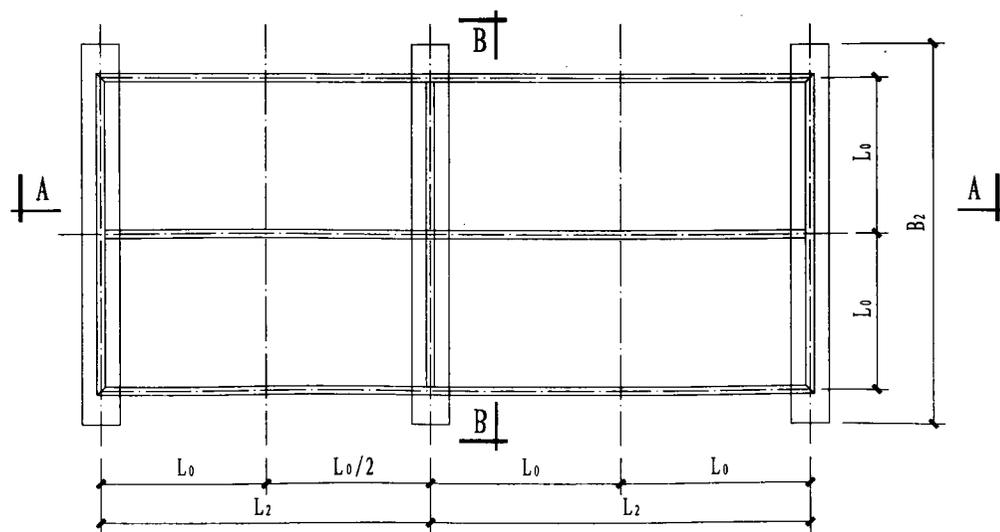
装配式搪瓷钢板给水箱基础图(一)	图集号	12YS2
	页次	103



A-A 剖面图



B-B 剖面图

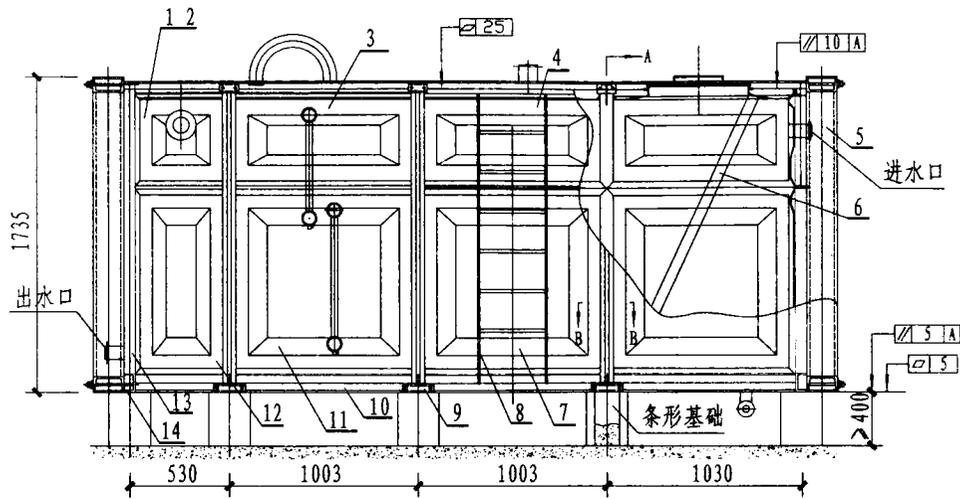


型钢底架基础平面图

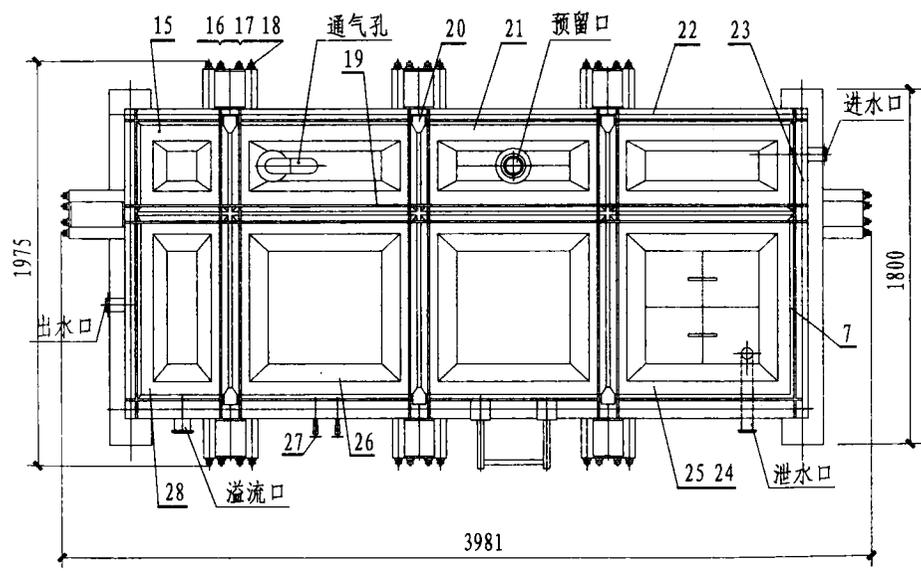
说明: 1. L_0 、 B_2 同基础参数值。

2. 水箱由水线密封型双面搪瓷钢板, 热镀锌钢板, 防锈瓷釉钢板, 不锈钢板模压成型组合或焊接而成, 具有环保, 密封, 高强, 重量轻, 寿命长等特点。

装配式搪瓷钢板给水箱基础图(二)	图集号	12YS2
	页次	104



立面图



平面图

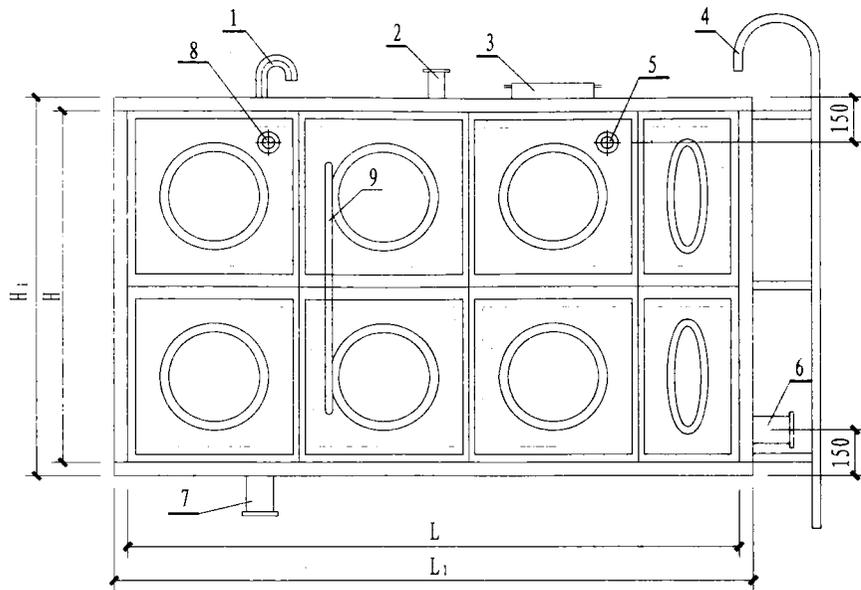
编号	名称	编号	名称
1	标准 1/4板	15	箱顶标准1/4板
2	1/4接管板	16	平垫圈-C级
3	1/2接管板	17	I型六角螺母-C级
4	标准 1/2板	18	短拉杆
5	长支柱	19	长拉杆
6	内爬梯	20	上支撑梁
7	标准大板	21	箱顶1/2接管板
8	外爬梯	22	长上边框
9	短支柱	23	短上边框
10	长槽钢	24	人孔盖
11	接管大板	25	人孔体
12	标准 1/2板	26	箱顶标准大板
13	立柱	27	玻璃管液位计
14	短槽钢	28	箱顶标准1/2板

装配式喷塑钢板水箱规格技术参数表

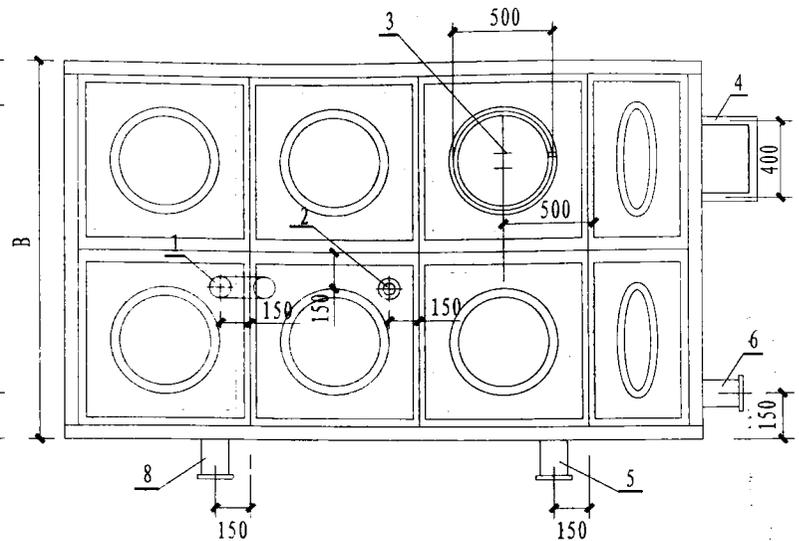
序号	标称容积 (m³)	有效容积 (m³)	水箱重量 (kg)	水箱规格尺寸			水箱外形尺寸			备注
				L (m)	B (m)	H (m)	L ₁	B ₁	H ₁	
1	1	0.81	393	1	1	1	1112	1112	1159	
2	1.5	1.26	535	1.5	1	1	1615	1112	1159	
3	2	1.62	619	2	1	1	2115	1112	1159	
4	3	2.52	824	2	1	1.5	2115	1112	1662	
5	4	3.33	1067	2	1	2	2115	1112	2162	
6	4.5	3.78	1153	1.5	1.5	2	1615	1615	2162	
7	6	5.13	1294	2	2	1.5	2115	2115	1662	
8	8	6.84	1571	2	2	2	2115	2115	2162	
9	9	7.65	1711	3	1.5	2	3118	1615	2162	
10	10	8.55	1941	2.5	2	2	2618	2115	2162	
11	12	10.35	2040	3	2	2	3118	2115	2162	
12	15	13.34	2447	3	2	2.5	3118	2115	2665	
13	16	13.95	2510	4	2	2	4121	2115	2162	
14	18	15.66	2570	3	3	2	3118	3118	2162	
15	20	17.85	3000	4	2	2.5	4121	2115	2665	
16	22.5	20.24	3085	3	3	2.5	3118	3118	2665	
17	24	21.06	3155	4	3	2	4121	3118	2165	
18	30	26.96	3687	4	3	2.5	4121	3118	2665	
19	35	31.56	3720	4	3.5	2.5	4121	3621	2665	
20	40	35.28	4214	5	4	2	5124	4121	2162	
21	45	40.44	4694	6	2.5	3	6127	2618	3165	

序号	标称容积 (m³)	有效容积 (m³)	水箱重量 (kg)	水箱规格尺寸			水箱外形尺寸			备注
				L (m)	B (m)	H (m)	L ₁	B ₁	H ₁	
22	50	44.90	4851	8	2.5	2.5	8133	2618	2665	
23	55	49.77	5246	5.5	4	2.5	5627	4121	2665	
24	60	54.01	5853	8	2.5	3	8133	2618	3165	
25	65	58.88	5565	6.5	4	2.5	6636	4121	2665	
26	70	63.48	6321	7	4	2.5	7130	4121	2665	
27	75	68.08	6696	7.5	4	2.5	7633	4121	2665	
28	80	72.59	6998	8	4	2.5	8133	4121	2665	
29	85	76.90	7337	8.5	4	2.5	8636	4121	2665	
30	90	91.70	7681	9	4	2.5	9136	4121	2665	

说明：水箱板块有三种基本形式，分别为1000×1000，1000×500，500×500，一般用δ3-5Q235钢板冲压而成。根据用户需要，组成不同形状、不同大小的水箱；底板、侧板和顶板，用螺栓紧固，板块之间用天然橡胶条密封，箱体外部用等边角钢制成的拉筋连接，以防止水箱盛满水后受力变形，箱顶和侧面设有人孔和人梯，以及溢流口、进水口、出水口、通气孔、放空口等。

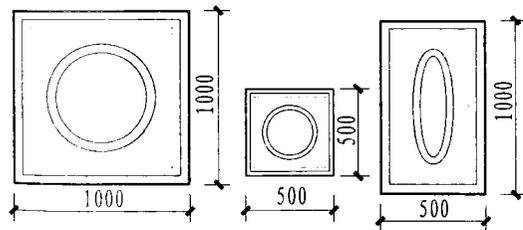


水箱立面图

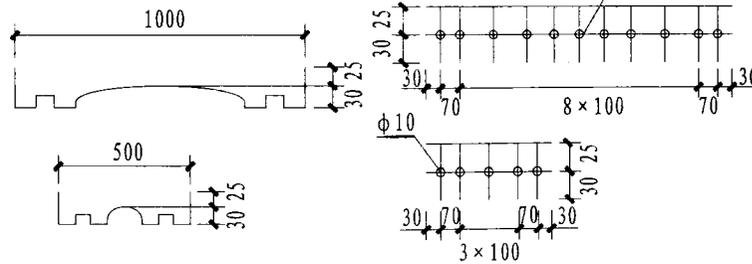


水箱平面图

序号	名称
1	通气管
2	自控预留管
3	人孔
4	外爬梯
5	进水管
6	出水管
7	泄水管
8	溢流管
9	水位计
10	螺栓孔



板块平面图



剖面图

装配式不锈钢板给水箱

图集号	12YS2
页次	107

装配式不锈钢板给水箱规格技术参数表

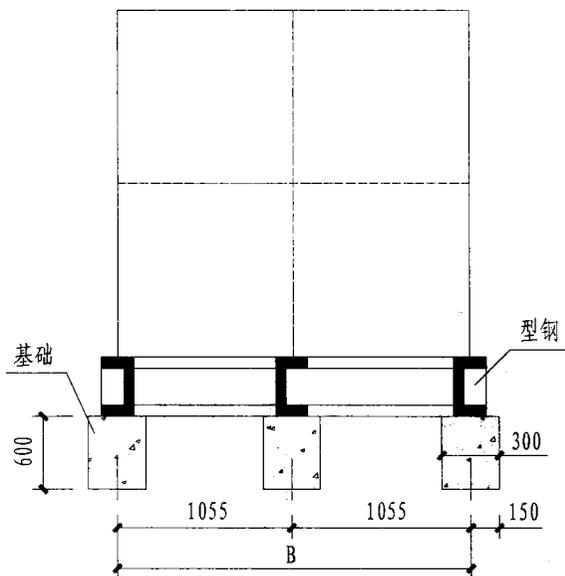
型号	公称容积 (m³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度				基础参数			水箱重量 (kg)	
		L	B	H	L	B	H	箱顶	箱壁			箱底	撑条长×宽	间距(中到中)		数量
									侧1	侧2	侧3					
NS-1	1.0	1000	1000	1000	1110	1110	1110	2	2	2		3	1400×300	1000	2	156
NS-2	2.0	2000	1000	1000	2110	1110	1110	2	2	2		3	2400×300	1000	2	260
NS-3	3.0	2000	1000	1500	2110	1110	1610	2	2	2		3	2700×300	1000	2	338
NS-5	5.0	2500	2000	1000	2610	2110	1110	2	2	2		3	2900×300	1000	3	494
NS-8	8.0	2000	2000	2000	2110	2110	2140	2	2	2		3	2400×300	1000	3	624
NS-10	10.0	2500	2000	2000	2610	2110	2110	2	2	2		3	2900×300	1000	3	728
NS-12	12.0	3000	2000	2000	3110	2110	2110	2	2	2		3	2400×300	1000	4	832
NS-15	15.0	3000	2000	2500	3110	2110	2160	2	2	2		3	2400×300	1000	4	962
NS-16	16.0	4000	2000	2000	4110	2110	2110	2	2	2		3	4400×300	1000	3	1040
NS-18	18.0	3000	3000	2000	3110	3110	2110	2	2	2		3	3400×300	1000	4	1092
NS-20	20.0	5000	2000	2000	5110	2140	2110	2	2	2		3	5400×300	1000	3	1248
NS-20	20.0	4000	2500	2000	4110	2610	2110	2	2	2		3	2900×300	1000	5	1196
NS-25	25.0	5000	2500	2000	5110	2610	2110	2	2	2		3	2900×300	1000	6	1300
NS-25	25.0	4000	2500	2500	4110	2610	2610	2	2	2		3	2900×300	1000	6	1365
NS-27	27.0	4500	3000	2000	4610	3110	2110	2	2	2		3	4400×300	1000	4	1482
NS-28	28.0	4000	3500	2000	4110	3610	2110	2	2	2		3	3900×300	1000	5	1508
NS-30	30.0	4000	3000	2500	4110	3110	2610	2	2	2		3	4400×300	1000	4	1534
NS-30	30.0	5000	3000	2000	5110	3110	2110	2	2	2		3	5400×300	1000	4	1612
NS-32	32.0	4000	4000	2000	4110	4110	2110	2	2	2		3	4400×300	1000	5	1664
NS-35	35.0	5000	3500	2000	5110	3610	2110	2	2	2		3	3900×300	1000	6	1794
NS-37.5	37.5	5000	3000	2500	5110	3110	2610	2	2	2		3	5400×300	1000	4	1820

装配式不锈钢给水箱选用表(一)

图集号	12YS2
页次	108

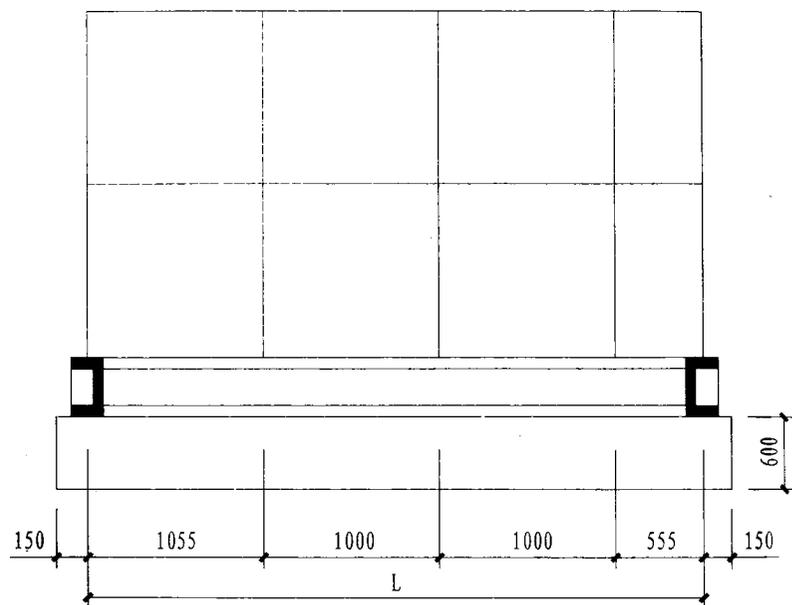
装配式不锈钢板给水箱规格技术参数表

型号	公称容积 (m³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度				基础参数			水箱重量 (kg)	
		L	B	H	L	B	H	箱顶	箱壁			箱底	撑条长×宽	间距(中到中)		数量
									侧1	侧2	侧3					
NS-40	40	5000	4000	2000	5110	4110	2110	2	2	2		3	5400×300	1000	5	1976
NS-45	45	5000	3000	3000	5110	3110	3110	2	2	2	3	3	5400×300	1000	4	2028
NS-50	50	5000	5000	2000	5110	5110	2110	2	2	2		3	5400×300	1000	6	2340
NS-50	50	5000	4000	2500	5110	4110	2610	2	2	2		3	5400×300	1000	5	2210
NS-60	60	5000	4000	3000	5110	4110	3110	2	2	2	3	3	5400×300	1000	5	2444
NS-60	60	6000	5000	2000	6110	5110	2110	2	2	2		3	6400×300	1000	6	2704
NS-70	70	7000	5000	2000	7110	5110	2110	2	2	2		3	7400×300	1000	6	3068
NS-80	80	8000	5000	2000	8110	5110	2110	2	2	2		3	8400×300	1000	6	3432
NS-100	100	8000	5000	2500	8110	5110	2610	2	2	2		3	8400×300	1000	6	3770
NS-105	105	7000	5000	3000	7110	5110	3110	2	2	2	3	3	7400×300	1000	6	3692
NS-120	120	8000	5000	3000	8110	5110	3110	2	2	2	3	3	8400×300	1000	6	4108
NS-120	120	10000	4000	3000	10110	4110	3110	2	2	2	3	3	10400×300	1000	5	4264
NS-150	150	10000	6000	2500	10110	6110	2610	2	2	2		3	10400×300	1000	7	5200
NS-150	150	10000	5000	3000	10110	5110	3110	2	2	2	3	3	10400×300	1000	6	4940
NS-160	160	10000	8000	2000	10110	8110	2110	2	2	2		3	10400×300	1000	9	6032
NS-160	160	8000	8000	2500	8110	8110	2610	2	2	2		3	8400×300	1000	9	5408
NS-180	180	10000	9000	2000	10110	9110	2110	2	2	2		3	10400×300	1000	10	6656
NS-180	180	10000	6000	3000	10110	6110	3110	2	2	2	3	3	10400×300	1000	7	5616
NS-180	180	9000	8000	2500	9110	8110	2610	2	2	2		3	9400×300	1000	9	5954
NS-200	200	10000	10000	2000	10110	10110	2110	2	2	2		3	10400×300	1000	11	7288
NS-200	200	10000	8000	2500	10110	8110	2610	2	2	2		3	10400×300	1000	9	6500

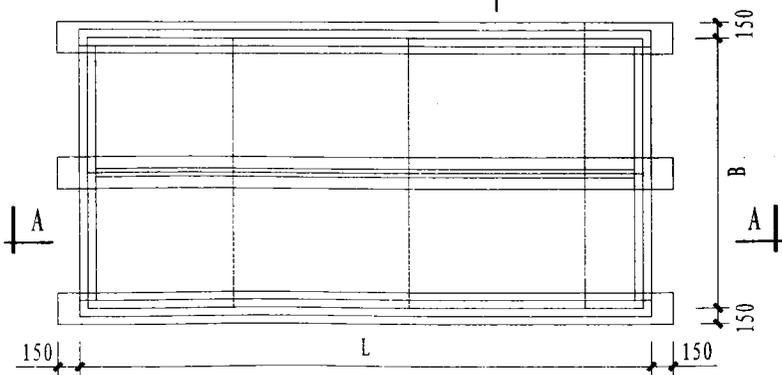


B-B 剖面图

B



A-A 剖面图



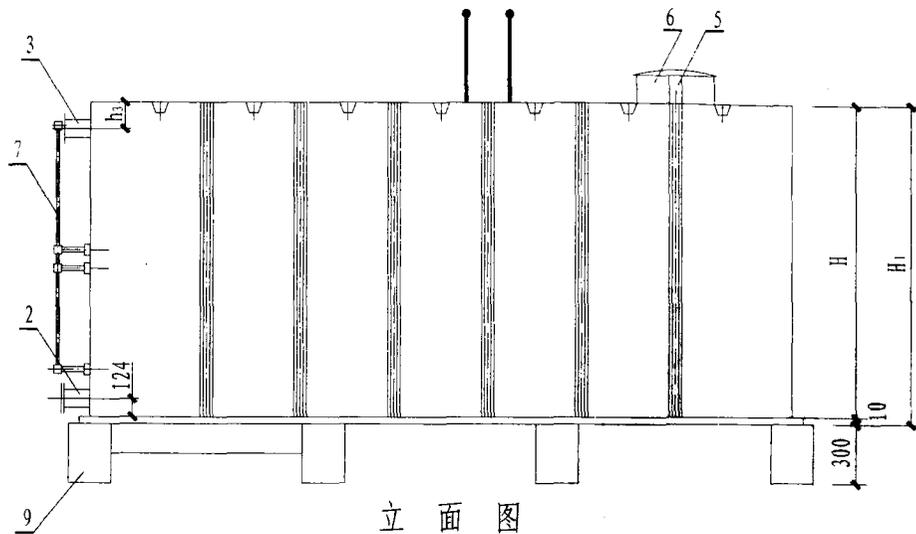
平面图

B

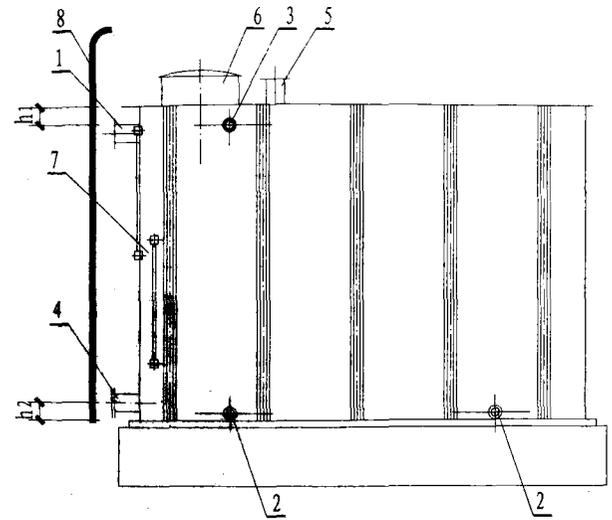
型钢选用参数

水箱高度	1000	1500	2000	2500	3000	4000
型钢型号	10#	10#	12#	14#	16#	18#

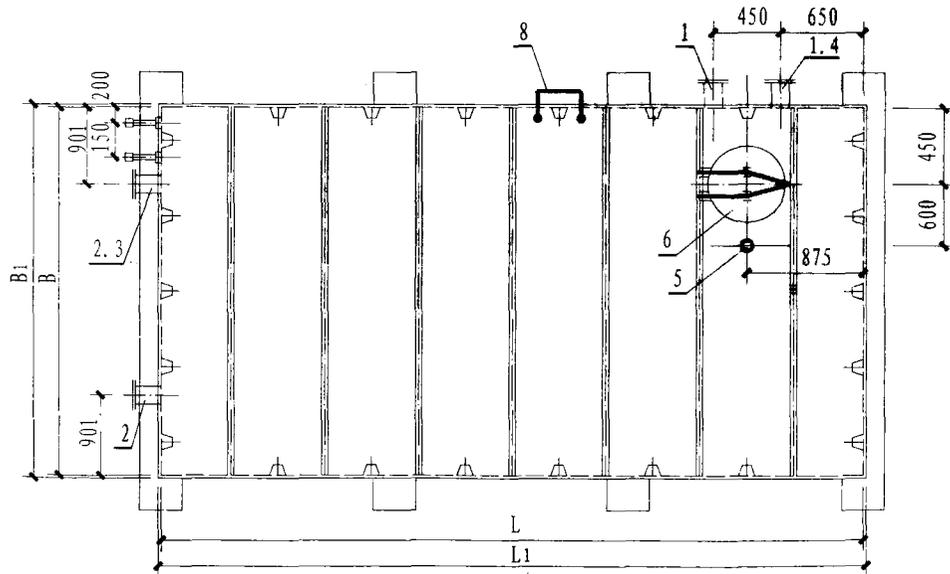
说明: 本水箱采用镀锌螺栓和食品级橡胶条拼装的方法,它主要解决水箱内焊口长时间被水浸泡生锈对水有污染的问题。水箱强度增大,防震性能提高。水箱内设不锈钢拉筋和液位器,水箱进出口及各开孔可预先按用户需要开孔并焊接管件,主要用于工业,消防,生活,饮用,冷热水供应。



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	进水管	6	人孔
2	泄水管	7	水位计
3	溢流管	8	外爬梯
4	出水管	9	基础
5	液位控制预留管		

NE-508内喷涂冲压钢板给水箱

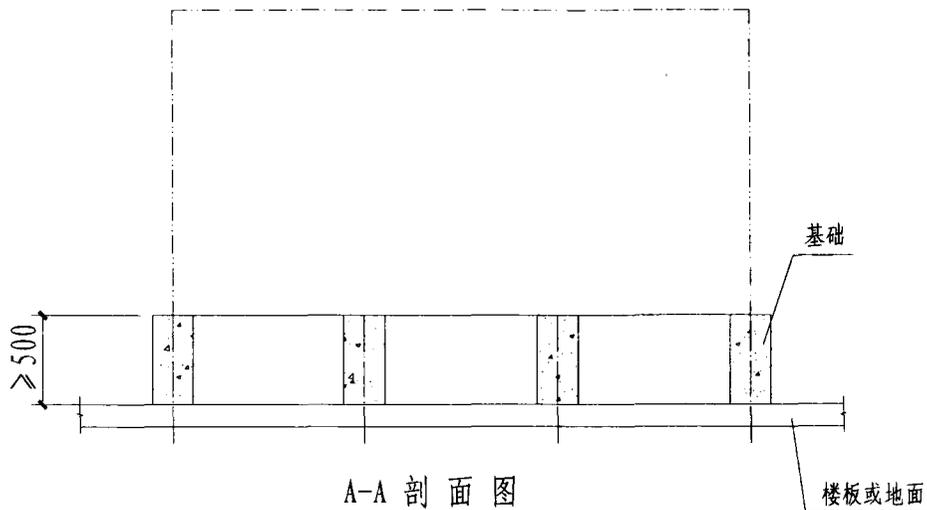
图集号	12YS2
页次	111

NE-508内喷涂冲压钢板给水箱规格技术参数表

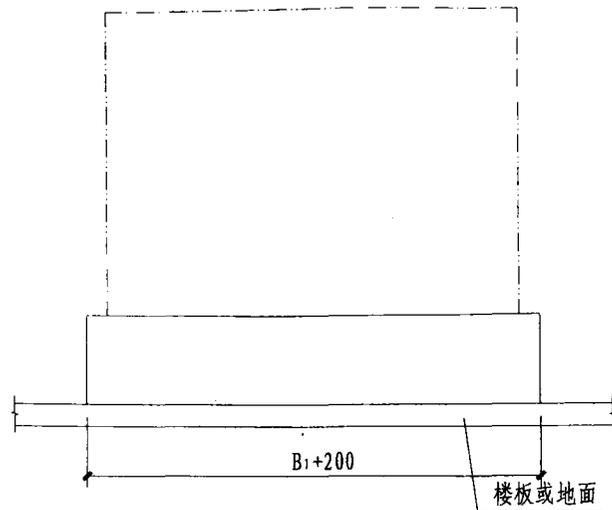
序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度			接管直径(DN)			部位参数			基础参数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱底	箱壁	箱顶	进水管	出水管	溢流管	h ₁	h ₂	h ₃	L ₃	L ₄	n	
1	4.2	2000	1500	1400	2080	1580	1410	5	4	4	70	70	80	200	255	150	800	800	3	687
2	5.4	2000	1500	1800	2080	1580	1810	5	4	4	70	70	80	200	255	150	800	800	3	843
3	6.5	2000	1800	1800	2080	1880	1810	5	4	4	70	70	80	200	255	150	800	800	3	895
4	8.1	2500	1800	1800	2580	1880	1810	5	4	4	80	80	100	200	260	150	1050	1050	3	1032
5	10.4	2500	1800	2300	2580	1880	2310	5	4	4	80	80	100	200	260	150	1050	1050	3	1297
6	11.6	2600	2100	2300	2680	2180	2310	5	4	4	80	80	100	200	260	150	1100	1100	3	1381
7	18.8	3400	2400	2300	3480	2480	2310	5	4	4	80	80	100	200	260	150	1500	1500	3	1871
8	24.8	4000	2700	2300	4080	2780	2310	5	4	4	80	80	100	200	260	150	1150	1100	4	2143
9	31.7	4600	3000	2300	4680	3080	2310	5	4	4	100	100	150	200	260	150	1350	1300	4	2778
10	35.3	4500	2900	2800	4580	2980	2810	6	5	4	100	100	150	200	260	150	1300	1300	4	3178
11	50.4	5000	3600	2800	5080	3680	2810	6	5	4	150	150	200	200	300	150	1450	1500	4	3977
12	61.6	5500	4000	2800	5580	4080	2810	6	5	4	150	150	200	200	300	150	1650	1600	4	4435

说明: 1. 此表为标准系列水箱尺寸, 用户可根据需要加工非标准尺寸, 任意选项。

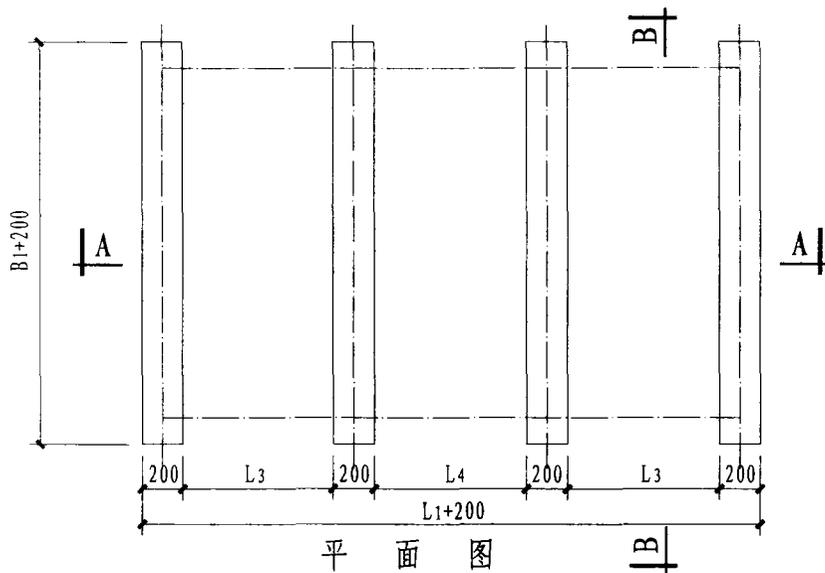
2. 同时可根据用户需要制成内喷涂组合式或标准与非标不锈钢的水箱。



A-A 剖面图



B-B 剖面图

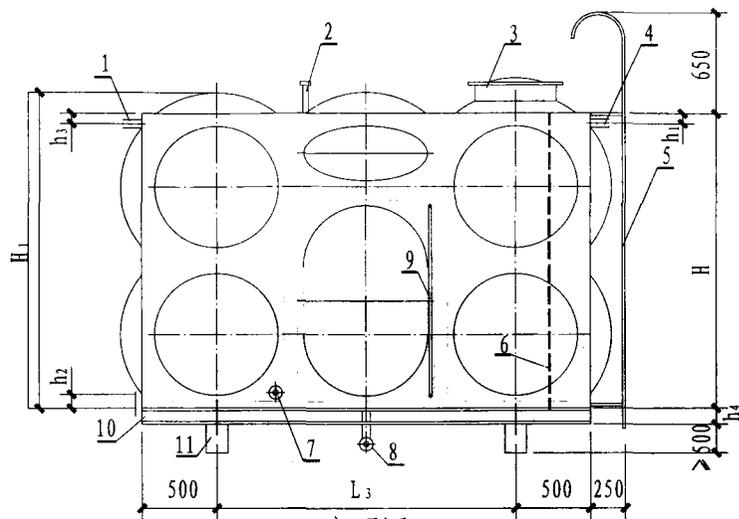


平面图

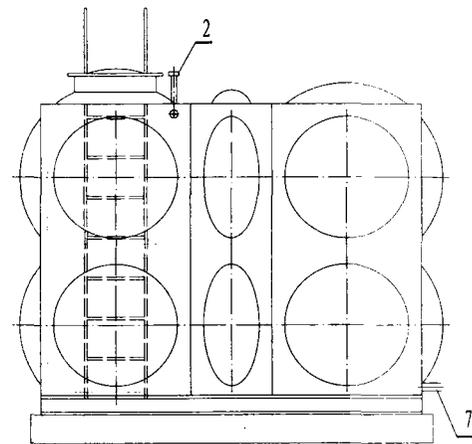
- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。
 2. 进水管, 泄水管可依据水箱容积大小减少。
 3. 本水箱是用普通碳钢板冲压成肋的薄壳结构, 内喷涂表面光滑平整, 似搪瓷, 清洁无味, 正常使用温度达55℃。

NE-508内喷涂冲压钢板给水水箱基础图

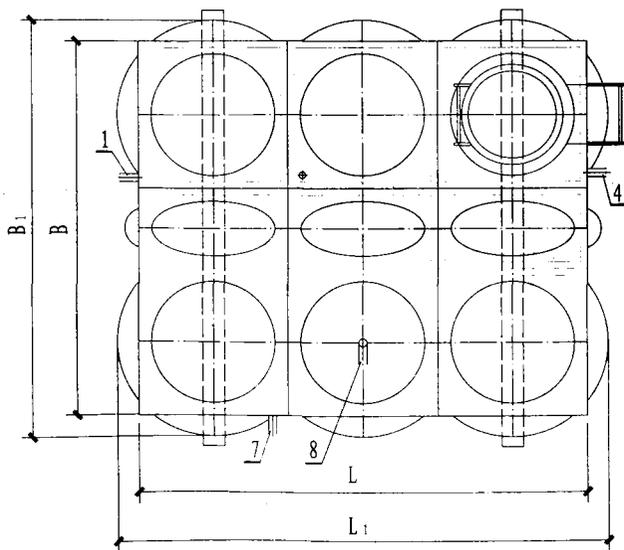
图集号	12YS2
页次	113



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	溢流管	7	出水管
2	透气管	8	泄水管
3	人孔	9	水位计
4	进水管	10	型钢底架
5	外爬梯	11	基础
6	内爬梯		

组合式不锈钢板给水箱

图集号 12YS2

页次 114

组合式不锈钢水箱规格技术参数表

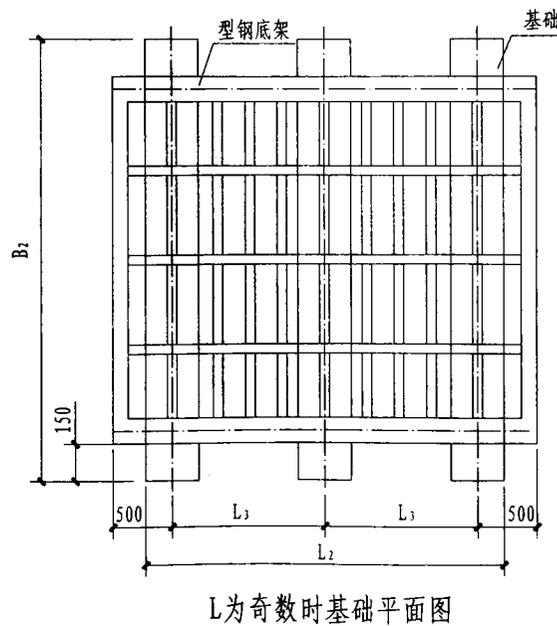
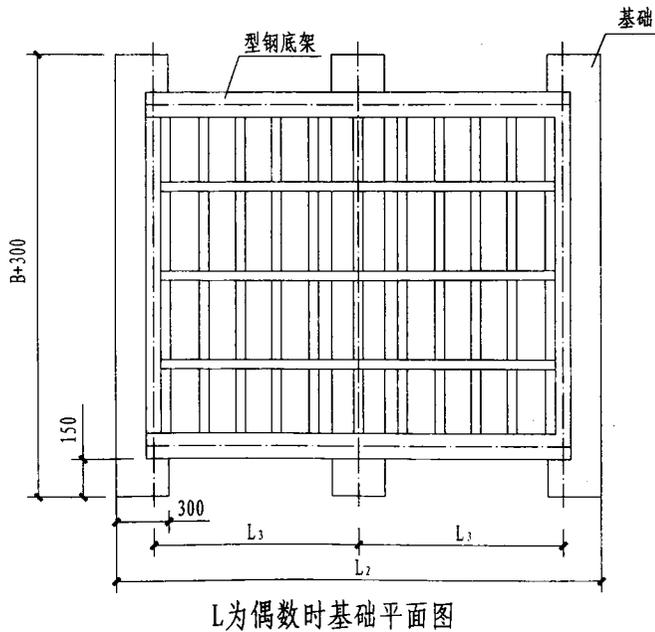
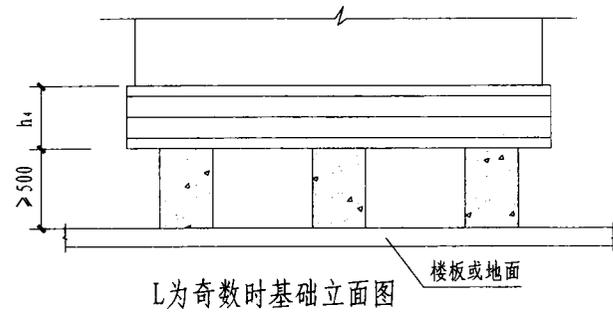
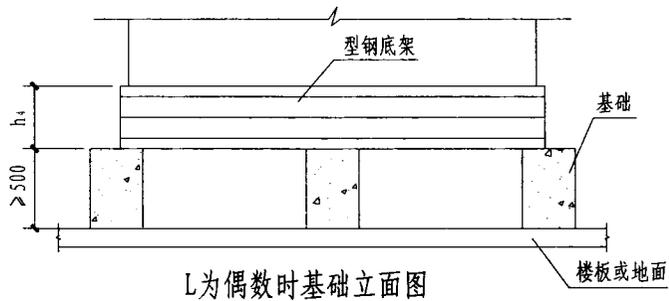
序号	公称容积 (m³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度				接管直径 (DN)				部位参数			基础参数			水箱重量 (kg)			
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱底	箱壁			箱顶	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	h ₃	L ₃	L ₂		n		
								1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1	1	1000	1000	1000	1170	1170	1085	2.0	1.5			1.5	40	40	50	50	100~160	120~150	150	1000	1300	2	143		
2	2	2000	1000	1000	2170	1170	1085	2.0	1.5			1.5	50	50	70	50	100~160	120~150	150	2000	2300	2	237		
3	4	2000	2000	1000	2170	2170	1085	2.0	1.5			1.5	70	70	80	50	100~160	120~150	150	2000	2300	2	390		
4	8	2000	2000	2000	2170	2170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	80	80	100	50	120~150	120~150	150	2000	2300	2	667		
5	12	3000	2000	2000	3170	2170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	100	100	150	70	120~150	120~150	150	2000	3300	2	912		
6	16	4000	2000	2000	4170	2170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	125	125	150	70	120~150	120~150	150	2000	4300	3	1155		
7	18	3000	3000	2000	3170	3170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	125	125	150	70	120~150	120~150	150	2000	2300	2	1219		
8	24	4000	3000	2000	4170	3170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	150	150	200	70	120~150	120~150	150	2000	4300	3	1525		
9	30	5000	3000	2000	5170	3170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	150	150	200	70	120~150	120~150	150	2000	5300	3	1832		
10	32	4000	4000	2000	4170	4170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	4300	3	1914		
11	40	5000	4000	2000	5170	4170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	5300	3	2302		
12	48	6000	4000	2000	6170	4170	2085	2.5	1.5	2.0		1.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	6300	4	2672		
13	75	5000	5000	3000	5170	5170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	4300	3	3689		
14	90	6000	5000	3000	6170	5170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	6300	4	4267		
15	105	7000	5000	3000	7170	5170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	80	150	150	150	2000	7300	4	4842		
16	120	8000	5000	3000	8170	5170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	100	150	150	150	2000	8300	5	5418		
17	144	8000	6000	3000	8170	6170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	100	160	150	150	2000	8300	5	6258		
18	180	10000	6000	3000	10170	6170	3085	3.0	1.5	2.0	2.5	1.5	150	150	200	100	160	150	150	2000	10300	6	7584		

说明: 1. 水箱重量含型钢底座重量

2. n —— 基础根数

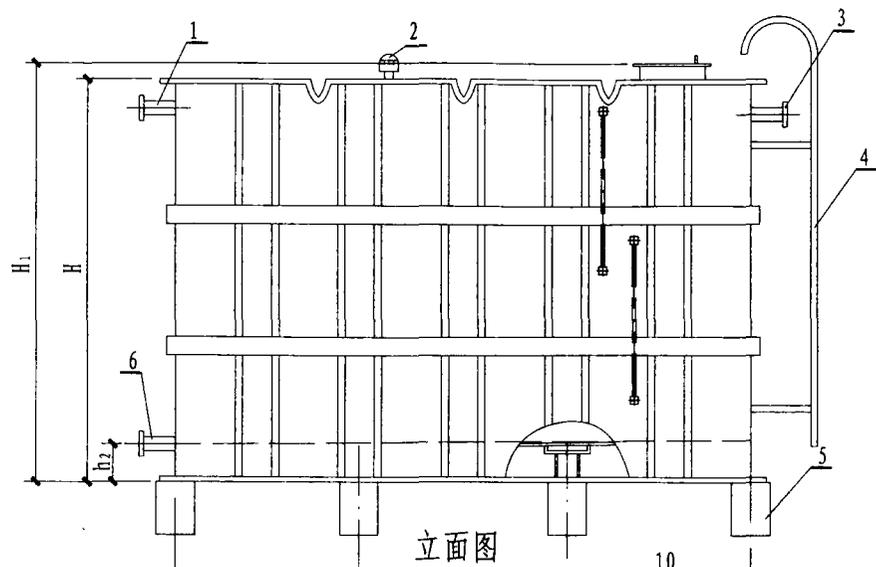
组合式不锈钢板给水箱选用表

图集号	12YS2
页次	115

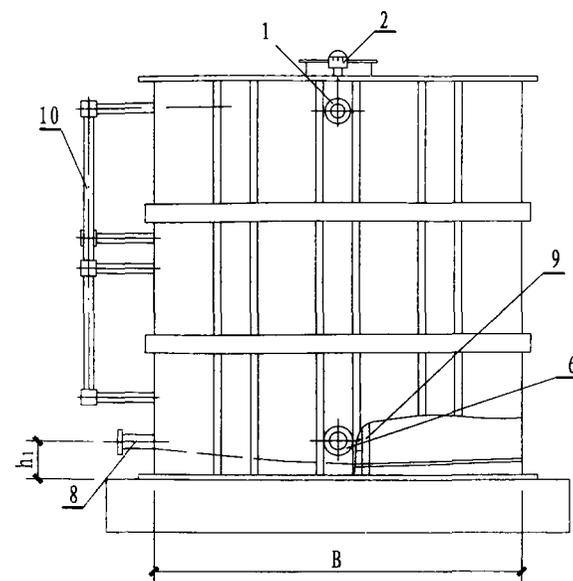


说明：水箱由成型模具液
压拉伸成型成单元
矩形凹凸板拼装焊
接而成，具有防蚀
抗裂，美观耐用的
特点。

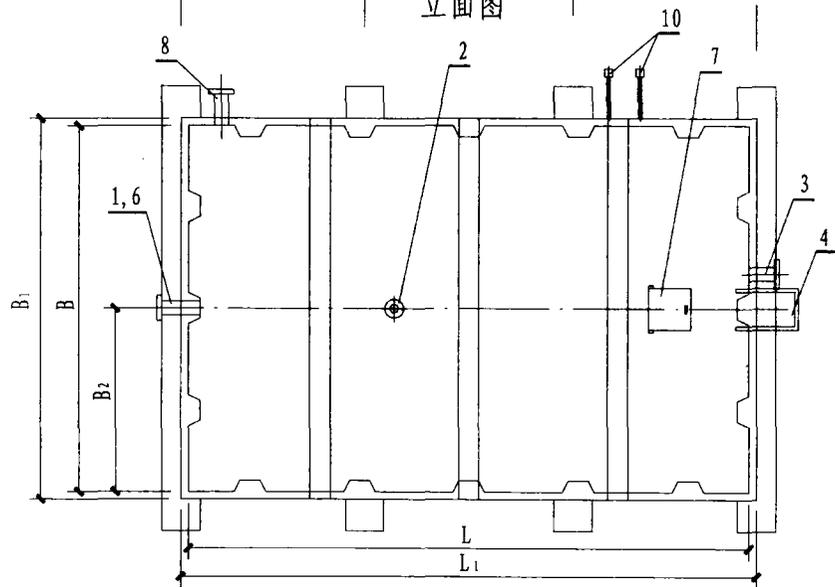
H	1000	1500	2500	3000	3500	4000
h _s	100	120	140	160	160	180



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	溢流管	6	泄水管
2	透气管	7	人孔
3	进水管	8	出水管
4	外爬梯	9	内爬梯
5	基础	10	水位计

组合式不锈钢肋板给水箱

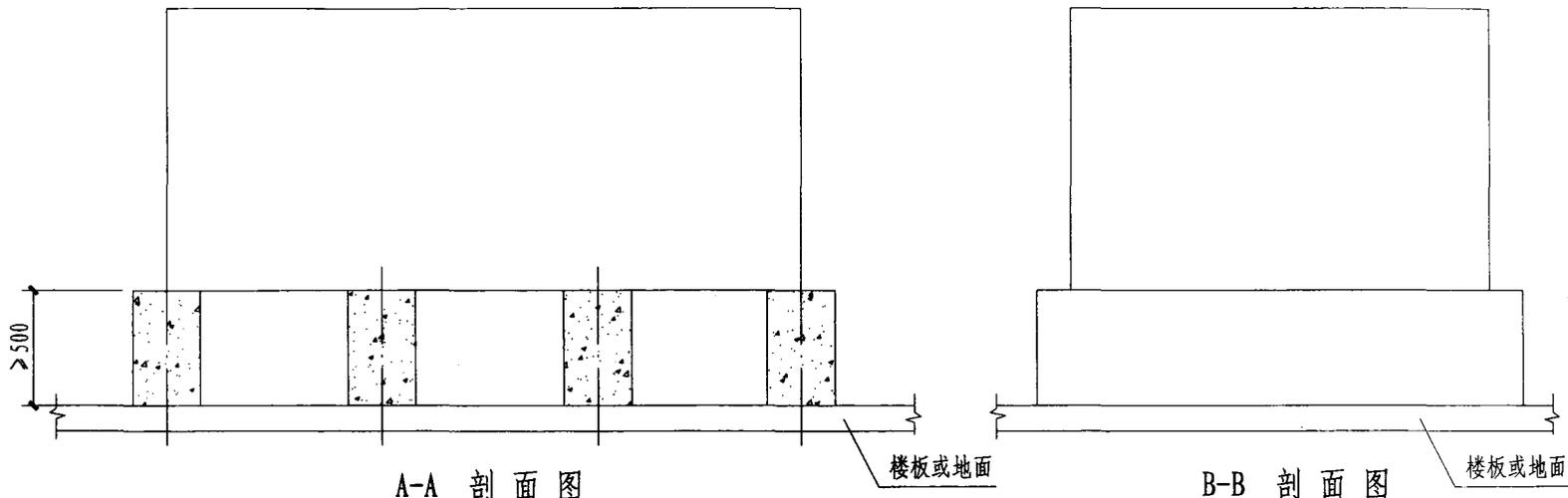
图集号	12YS2
页次	117

组合式不锈钢肋板给水水箱规格技术参数表

序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度			接管直径 (DN)				部位参数		基础参数			水箱重量 (kg)	
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱底	箱壁	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	B ₂	B ₃	L ₃		n
1	1.2	1000	1000	1220	1200	1200	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	500	1200	500	3	160
2	1.8	1200	1200	1220	1400	1400	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	600	1400	600	3	204
3	2.1	1500	1200	1220	1700	1400	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	600	1400	750	3	240
4	2.6	1800	1200	1220	2000	1400	1320	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	600	1400	900	3	332
5	4.0	1800	1400	1600	2000	1600	1700	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	700	1600	900	3	495
6	5.1	1600	1600	2000	1800	1800	2100	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	800	1800	800	3	540
7	6.4	2000	1600	2000	2200	1800	2100	2	2	1.5	65	65	80	50	255	108	800	1800	1000	3	587
8	7.7	2400	1600	2000	2600	1800	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	800	1800	800	4	630
9	9.6	2400	2000	2000	2600	2200	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1000	2200	800	4	728
10	11.6	2410	2410	2000	2610	2610	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1205	2610	800	4	994
11	13.5	2800	2410	2000	3000	2610	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1205	2610	935	4	1080
12	17.6	3000	2400	2440	3200	2600	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1200	2600	1000	4	1463

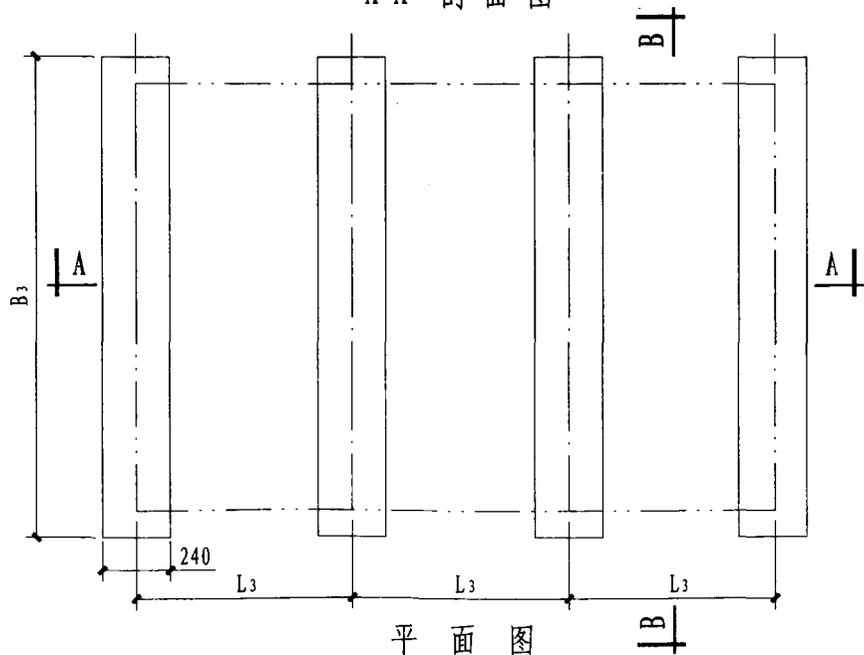
组合式不锈钢肋板给水水箱规格技术参数表

序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度			接管直径 (DN)				部位参数			基础参数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱底	箱壁	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	B ₂	B ₃	L ₃	n	
13	20.1	3300	2500	2440	3500	2700	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1250	2700	825	5	1682
14	22.8	3900	2400	2440	4100	2600	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1200	2600	975	5	1892
15	27.6	3900	2900	2440	4100	3100	2540	3	3	2	100	100	150	65	260	118	1450	3100	975	5	2270
16	33.3	4700	2900	2440	4900	3100	2540	3	3	2	100	100	150	80	280	124	1450	3100	940	6	2637
17	36.5	5000	3000	2440	5200	3200	2540	3	3	2	100	100	150	80	280	124	1500	3200	1000	6	2790
18	44.0	6000	3000	2440	6200	3200	2540	3	3	2	100	100	150	80	300	124	1500	3200	1000	7	2948
19	50.0	6400	3200	2440	6600	3400	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1600	3400	1067	7	3150
20	55.0	7000	3200	2440	7200	3400	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1600	3400	1000	8	3461
21	66.4	8000	3400	2440	8200	3600	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1700	3600	1000	9	3830
22	77.8	8000	3600	2700	8200	3800	2800	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1800	3800	1000	9	4205
23	87.5	8100	4000	2700	8300	4200	2800	3	3	3	150	150	200	80	300	124	2000	4200	900	10	4522
24	97.2	9000	4000	2700	9200	4200	2800	3	3	3	150	150	200	80	300	124	2000	4200	900	11	4896
25	108.0	9000	4000	3000	9200	4200	3100	3	3	3	150	150	200	100	300	150	2000	4200	900	11	5184
26	128.4	10700	4000	3000	10900	4200	3100	4	4	4	150	150	200	100	300	150	2000	4200	973	12	8026



A-A 剖面图

B-B 剖面图

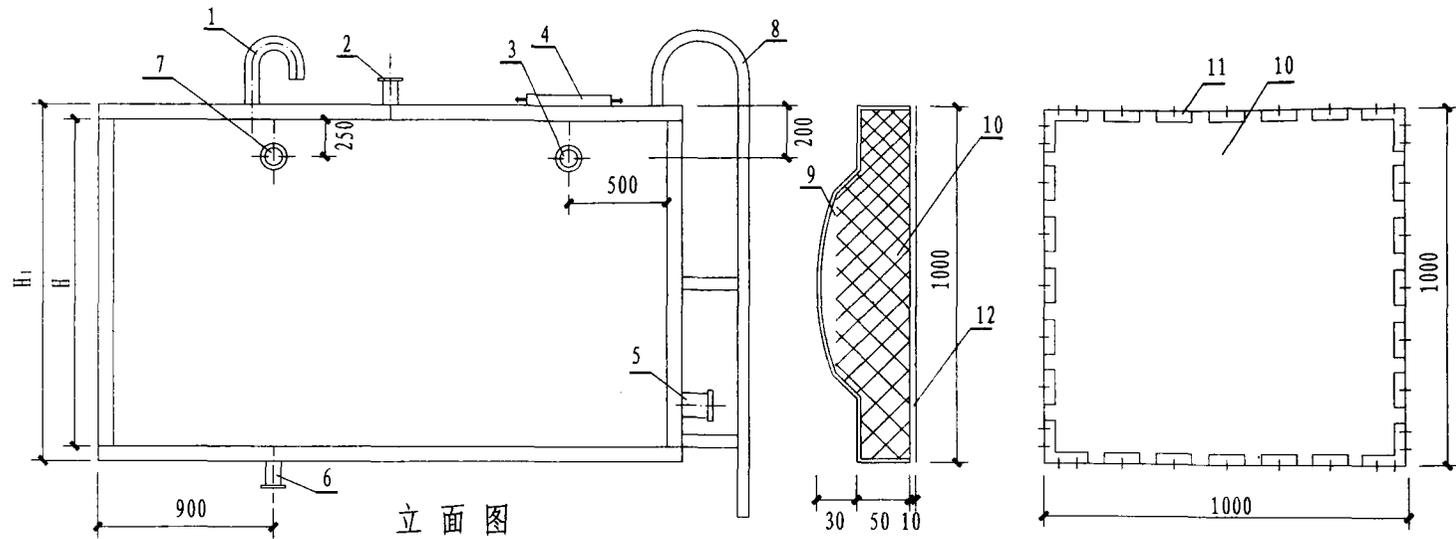


平面图

- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。
 2. 水箱由食品级SUS304不锈钢板模具冲压成所需模块, 拼装焊接而成, 具有小于100m³内部无拉筋、圆弧底结构向排水口倾斜、排泄不积水、提高卫生效果等特点。

组合式不锈钢肋板给水水箱基础图

图集号	12YS2
页次	120

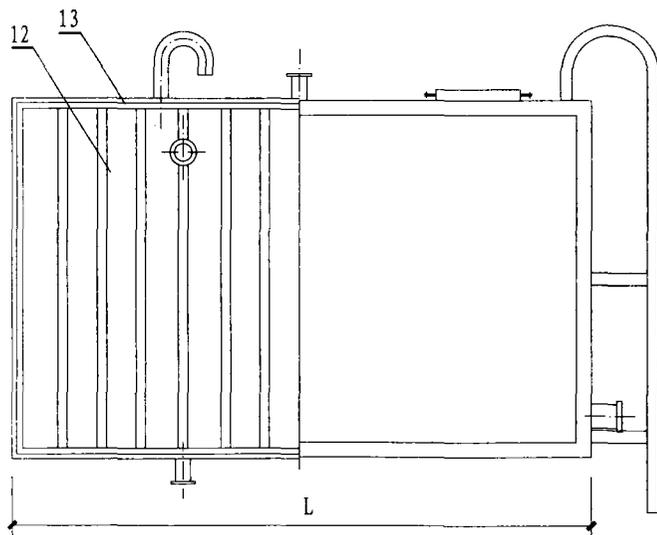


立面图

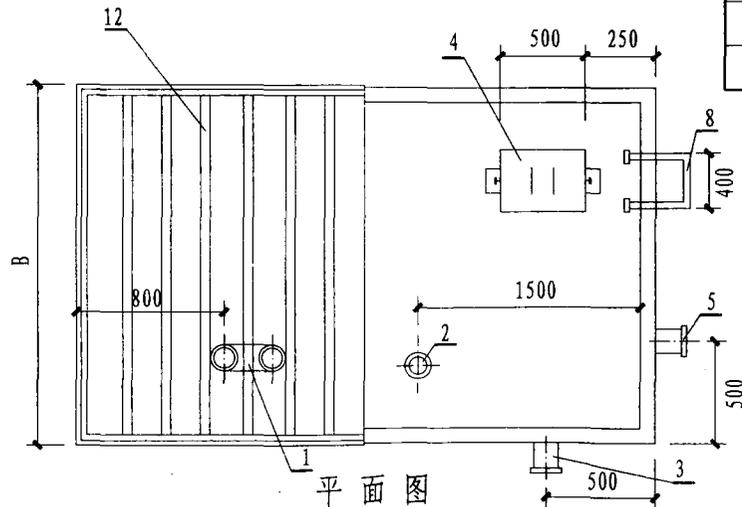
剖面图

平面图

序号	名称
1	通气管
2	自控预留管
3	进水管
4	人孔
5	出水管
6	泄水管
7	溢流管
8	外爬梯
9	板块
10	聚苯乙烯泡沫
11	螺栓孔
12	扣板
13	管架



立面图



平面图

说明:

此水箱板
块采用钢板搪
瓷板块或装配
式不锈钢板块。

组合式保温给水箱

图集号	12YS2
页次	121

组合式保温给水箱规格技术参数表

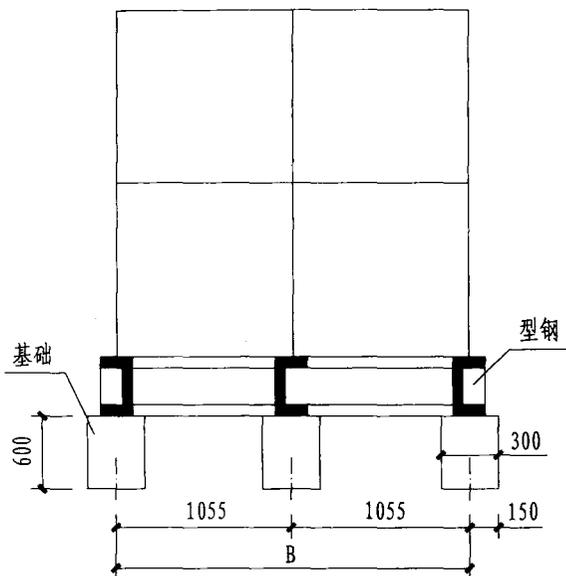
型 号	公称 容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			基础参数			钢板搪瓷水 箱重量(kg)	不锈钢水箱 重量(kg)
		L	B	H	L	B	H	撑条长×宽	间距(中到中)	数量		
NS-40	40	5030	4030	2030	5140	4140	2140	5400×300	1000	5	4788	1976
NS-45	45	5030	3030	3030	5140	3140	3140	5400×300	1000	4	4914	2028
NS-50	50	5030	5030	2030	5140	5140	2140	5400×300	1000	6	5670	2340
NS-50	50	5030	4030	2530	5140	4140	2640	5400×300	1000	5	5355	2210
NS-60	60	5030	4030	3030	5140	4140	3140	5400×300	1000	5	5922	2444
NS-60	60	6030	5030	2030	6140	5140	2140	6400×300	1000	6	6552	2704
NS-70	70	7030	5030	2030	7140	5140	2140	7400×300	1000	6	7434	3068
NS-80	80	8030	5030	2030	8140	5140	2140	8400×300	1000	6	8316	3432
NS-100	100	8030	5030	2530	8140	5140	2640	8400×300	1000	6	9135	3770
NS-105	105	7030	5030	3030	7140	5140	3140	7400×300	1000	6	8946	3692
NS-120	120	8030	5030	3030	8140	5140	3140	8400×300	1000	6	9954	4108
NS-120	120	10030	4030	3030	10140	4140	3140	10400×300	1000	5	10332	4264
NS-150	150	10030	6030	2530	10140	6140	2640	10400×300	1000	7	12600	5200
NS-150	150	10030	5030	3030	10140	5140	3140	10400×300	1000	6	10970	4940
NS-160	160	10030	8030	2030	10140	8140	2140	10400×300	1000	9	14616	6032
NS-160	160	8030	8030	2530	8140	8140	2640	8400×300	1000	9	13104	5408
NS-180	180	10030	9030	2030	10140	9140	2140	10400×300	1000	10	16128	6656
NS-180	180	10030	6030	3030	10140	6140	3140	10400×300	1000	7	13608	5616
NS-180	180	9030	8030	2530	9140	8140	2640	9400×300	1000	9	14427	5954
NS-200	200	10030	10030	2030	10140	10140	2140	10400×300	1000	11	17640	7288
NS-200	200	10030	8030	2530	10140	8140	2640	10400×300	1000	9	15750	6500

组合式保温给水水箱规格技术参数表

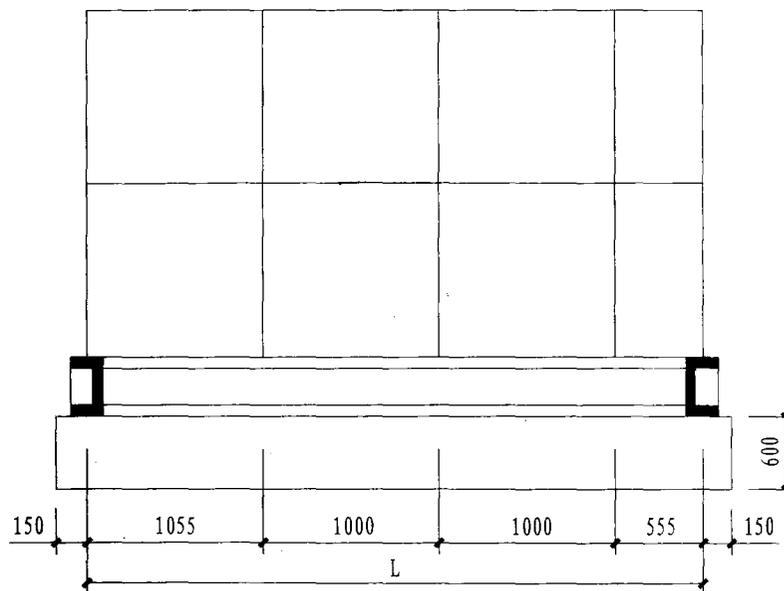
型 号	公称 容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			基础参数			钢板搪瓷水 箱重量(kg)	不锈钢水箱 重量(kg)
		L	B	H	L	B	H ₁	撑条长×宽	间距(中到中)	数量		
NS-1	1	1030	1030	1030	1140	1140	1140	1400×300	1000	2	378	156
NS-2	2	2030	1030	1030	2140	1140	1140	2400×300	1000	2	630	260
NS-3	3	2030	1030	1530	2140	1140	1640	2400×300	1000	2	819	338
NS-5	5	2530	2030	1030	2640	2140	1140	2900×300	1000	3	1197	494
NS-8	8	2030	2030	2030	2140	2140	2140	2400×300	1000	3	1512	624
NS-10	10	2530	2030	2030	2640	2140	2140	2900×300	1000	3	1764	728
NS-12	12	3030	2030	2030	3140	2140	2140	2400×300	1000	4	2016	832
NS-15	15	3030	2030	2530	3140	2140	2640	2400×300	1000	4	2331	962
NS-16	16	4030	2030	2030	4140	2140	2140	4400×300	1000	3	2520	1040
NS-18	18	3030	3030	2030	3140	3140	2140	3400×300	1000	4	2646	1092
NS-20	20	5030	2030	2030	5140	2140	2140	5400×300	1000	3	3024	1248
NS-20	20	4030	2530	2030	4140	2640	2140	2900×300	1000	5	2898	1196
NS-25	25	5030	2530	2030	5140	2640	2140	2900×300	1000	6	3150	1300
NS-25	25	4030	2530	2530	4140	2640	2640	2900×300	1000	5	3308	1365
NS-27	27	4530	3030	2030	4640	3140	2140	4900×300	1000	4	3591	1482
NS-28	28	4030	3530	2030	4140	3640	2140	3900×300	1000	5	3654	1508
NS-30	30	4030	3030	2530	4140	3140	2640	4400×300	1000	4	3717	1534
NS-30	30	5030	3030	2030	5140	3140	2140	5400×300	1000	4	3906	1612
NS-32	32	4030	4030	2030	4140	4140	2140	4400×300	1000	5	4032	1664
NS-35	35	5030	3530	2030	5140	3640	2140	3900×300	1000	6	4347	1794
NS-37.5	37.5	5030	3030	2530	5140	3140	2640	5400×300	1000	4	4410	1820

组合式保温给水水箱选用表(一)

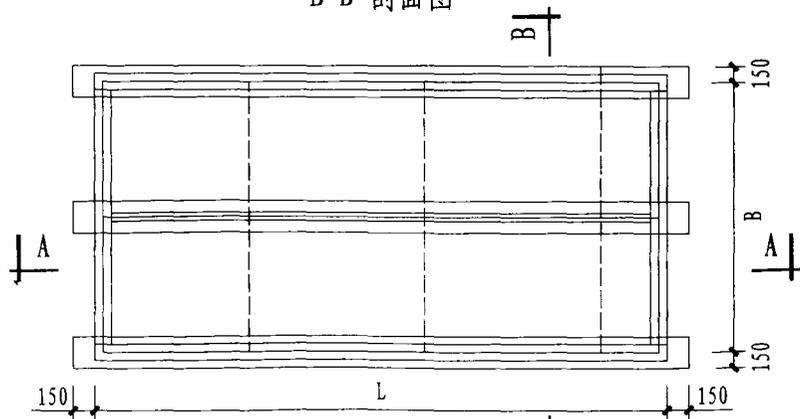
图集号	12YS2
页次	123



B-B 剖面图



A-A 剖面图



平面图

型钢选用参数

水箱高度	1000	1500	2000	2500	3000	4000
型钢型号	10#	10#	12#	14#	16#	18#

说明：本水箱是可发性聚苯乙烯经加温、模压等新工艺直接在各种水箱板块表面直接发泡成型，使泡沫和板块形成一体。保温层厚50~80。安装完后，外面可贴PVC扣板、铝扣板、铝塑板等装饰板材。建议此种水箱放在有采暖的房间内。

组合式保温给水水箱基础图

图集号	12YS2
页次	124

水泵安装说明

1. 编制内容

1.1 水泵种类:

- (1) IS 型卧式离心泵 (1450r/min, 2900r/min)
- (2) DL 型立式多级离心泵
- (3) KQL 型立式单级单吸离心泵
- (4) AAB 型轴冷变频泵
- (5) AABD(W) 型轴冷单级立(卧)式离心泵
- (6) AABS 型单级双吸离心泵
- (7) XBD 型单级、多级消防泵
- (8) XBD 型恒压切线泵
- (9) XBD 变频稳压消防泵
- (10) XBD-Q 型潜水消防泵

1.2 安装方法:

- (1) 水泵的地面(不减振)安装
- (2) 橡胶隔振垫减振安装(地面安装及楼层安装)
- (3) ZTA型阻尼弹簧减振器减振安装
- (4) ZD型阻尼弹簧减振器减振安装
- (5) JG橡胶剪切隔振器减振安装

2. 输送介质温度

一般情况下,冷水泵输送介质温度为 0°C 至 80°C ,热水泵可输送介质温度不高于 105°C 。水泵工作环境温度不宜高于 40°C 。

本图册水泵均按冷水泵绘制,如有特殊要求应参照相关产品。

3. 水泵安装

水泵安装分不减振及减振两种,当周围环境对振动及噪声有要求时,应采用减振安装方式。

3.1 水泵不减振安装

水泵基座的基坑应挖至原土层,并且以砂石或3:7灰土分层夯实回填至设计高程,然后核对地脚螺栓孔数及安装尺寸,再按图浇筑混凝土基础,其表面应平整清洁,并采用1:2水泥砂浆抹面,抹面厚20,地脚孔洞用C20细石混凝土回填。

3.2 水泵减振(橡胶隔振垫)安装

3.2.1 适用于卧式离心水泵,环境温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。

3.2.2 水泵吸水管、出水管上应安装可曲挠接头。

3.2.3 水泵基座的支承点应为偶数,各支承点荷载应均匀,橡胶隔振垫的数量、层数、面积和硬度应完全一致。

3.2.4 水泵机组的最低频率比应符合以下规定:

水泵安装说明(一)

图集号	12YS2
页次	125

水泵机组功率 (kW)	f固有频率/fn挠动频率	
	地面安装	楼层安装
≤2.2	2.1	3.5
2.2~3.7	2.1~2.5	3.5~5.0
≥3.7	2.5	5.0

3.2.5 频率比f/fn与隔振效率η的关系

f/fn	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10
η	66	70	75	78	82	86	90	92	94	95	96	97.5	98

3.2.6. 橡胶隔振垫的技术性能见本图册193~194页。

3.3 水泵减振(橡胶剪切隔振器)安装, JG橡胶剪切隔振器性能见本图册200页。

3.4 水泵减振(ZT、ZTA型阻尼弹簧减振器)安装, ZT、ZTA型阻尼弹簧减振器性能见本图册195~196页。

3.5 立式水泵机组减振采用 ZD型弹簧隔振器时, 其上端与水泵机组底座和钢板用螺栓固定, 其下端与混凝土地面用螺栓固定, 混凝土强度等级为C25。

4. 本图册水泵安装尺寸根据相应产品样本编制, 设计采用水泵机组

时, 若其性能、尺寸与本图册有出入, 应重新核实有关数据并作相应调整。

5. 安装橡胶隔振器、垫处的台面应平整, 高出水泵房地面不小于50mm, 且不得形成积水。

6. 管道隔振和位移补偿采用可曲挠橡胶接头, 水泵出水管推荐采用可曲挠橡胶异径接头, 亦可采用可曲挠橡胶弯头, 或可曲挠橡胶接头。

7. 可曲挠橡胶接头(异径接头、弯头)的型号根据工作压力、爆破压力, 真空度和适用介质温度选用。

8. 可曲挠橡胶接头宜处在自然状态下工作, 不能在安装过程中就使可曲挠橡胶接头处于挠曲位移的极限偏差状态。

9. 水泵、电机、管道安装技术要求均按有关技术规定执行。

10. 在设计和施工时应避免下列情况的产生:

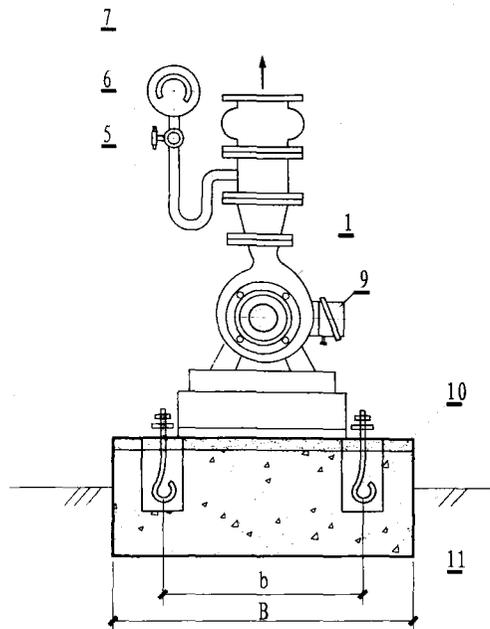
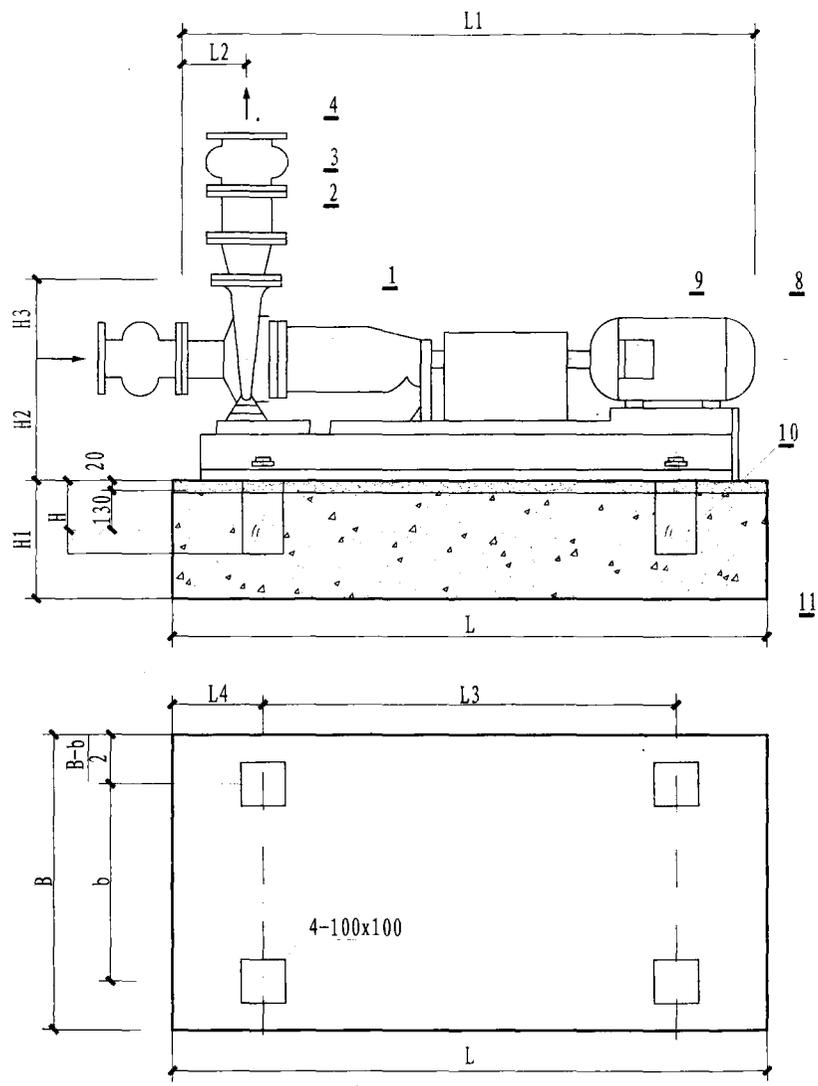
10.1 施工时, 水泥砂浆漏入橡胶隔振器(垫)。

10.2 金属切削物切入橡胶隔振器(垫)的橡胶体内。

10.3 可曲挠橡胶接头缠包保温材料。

11. 有防水锤、防噪音要求时可在水泵出水管上安装消声止回阀、消声缓闭止回阀等或有防水锤、消声功能的止回阀。

12. 图中压力表的安装只作参考, 具体位置及做法由设计人定。地脚螺栓标准为GB/T 799-1988。



- 1-水泵 2-吐出锥管 3-短管 4-可曲挠接头
- 5-表弯管 6-表旋塞 7-压力表 8-电机
- 9-接线盒 10-地脚螺栓 11-混凝土基础

说明: 1. 可曲挠接头规格型号由设计人定。
 2. 本页技术资料由上海第一水泵厂提供。

IS型水泵不减振安装图	图集号	12YS2
	页次	127

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (Kw)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (m)	混凝土基础尺寸(mm)						地脚螺栓	水泵安装尺寸(mm)				
								L	L3	L4	B	b	H		H1	L1	L2	H2	H4
1	IS50-32-125	3.75~7.5	5.4~4.6	Y80L-4	0.55	54	2.0	1100	480	300	650	320	250	350	M18.5x300	758	80	187	140
2	IS50-32-160	3.75~7.5	8.5~7.5	Y80L-4	0.55	48	2.0	1100	480	300	650	320	250	350	M18.5x300	758	80	207	160
3	IS50-32-200	3.75~7.5	13.1~12	Y80-4	0.75	42	2.0	1100	480	300	650	320	250	350	M18.5x300	758	80	235	180
4	IS50-32-250	3.75~7.5	20.5~19.5	Y90L-4	1.5	32	2.0	1300	600	340	700	400	250	350	M24x300	943	100	255	225
5	IS65-50-125	7.5~15.0	5.35~4.7	Y80-4	0.55	64	2.0	1100	480	300	650	320	250	350	M24x300	758	80	187	140
6	IS65-50-160	7.5~15.0	8.8~7.2	Y80-4	0.75	60	2.0	1100	480	300	650	320	250	350	M18.5x300	758	80	207	160
7	IS65-40-200	7.5~15	13.2~11.8	Y90S-4	1.1	55	2.0	1200	540	320	650	350	250	350	M18.5x300	803	100	235	170
8	IS65-40-250	7.5~15	21~19.4	Y100L-4	2.2	46	2.0	1250	600	340	700	400	250	350	M18.5x300	988	100	255	225
9	IS65-40-315	7.5~15	32.3~31.7	Y112M-4	4.0	37	2.5	1400	660	360	750	440	250	350	M24x300	1034	125	290	250
10	IS80-65-125	15~30	5.6~4.5	Y80-4	0.75	71	2.5	1100	480	300	650	320	250	350	M24x300	778	100	207	160
11	IS80-65-160	15~30	9.0~7.2	Y90L-4	1.5	69	2.5	1200	540	320	650	350	250	350	M18.5x300	828	100	235	180
12	IS80-50-200	15~30	13.2~11.8	Y100L-4	2.2	65	2.5	1200	540	320	650	350	250	350	M18.5x300	873	100	235	200
13	IS80-50-250	15~30	21~18.8	Y100L-4	3.0	60	2.5	1300	600	340	700	400	250	350	M18.5x300	1013	100	125	225
14	IS80-50-315	15~30	32.5~31.5	Y132S-4	5.5	52	2.5	1400	660	360	750	440	250	350	M24x300	1109	125	315	280
15	IS100-80-125	30~60	6.0~4.0	Y90L-4	1.5	75	2.5	1200	540	320	650	350	250	400	M24x350	828	100	235	170
16	IS100-80-160	30~60	9.2~6.8	Y100L-4	2.2	75	2.5	1200	600	340	700	400	250	400	M18.5x350	989	100	235	200
17	IS100-65-200	30~60	13.5~11.8	Y112M-4	4.0	73	2.0	1400	660	360	750	440	250	400	M24x350	1008	100	270	225
18	IS100-65-250	30~60	21.3~19.0	Y132S-4	5.5	68	2.0	1400	660	360	750	440	250	400	M24x350	1109	125	290	250
19	IS100-65-315	30~60	34.0~30.0	Y160M-4	11.0	63	2.0	1500	740	375	800	490	250	400	M24x350	1264	125	335	280
20	IS125-100-200	60~120	14.5~11.0	Y132M-4	7.5	76	2.5	1400	660	360	800	440	250	400	M24x350	1149	100	290	280
21	IS125-100-250	60~120	21.5~18.5	Y160M-4	11	76	2.5	1500	740	375	800	490	250	400	M24x350	1279	100	335	280
22	IS125-100-315	60~120	33.5~30.5	Y160L-4	15	73	2.5	1650	840	400	850	550	250	400	M24x350	1324	100	380	315

说明: 本表水泵额定转速1450r/min.

IS型水泵不减振安装尺寸表(一)

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (Kw)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (m)	混凝土基础尺寸(mm)							地脚螺栓	水泵安装尺寸(mm)			
								L	L3	L4	B	b	H	H1		L1	L2	H2	H3
23	IS125-100-400	60~120	52~48.5	Y200L-4	30.0	65	3.0	1850	940	440	900	600	350	500	M28x450	1454	125	430	315
24	IS150-125-250	120~240	22.5~17.5	Y180M-4	18.5	81	3.0	1850	840	400	850	550	350	500	M28x450	1349	140	380	355
25	IS150-125-315	120~240	34~29	Y200L-4	30.0	79	2.5	1850	940	440	800	600	350	550	M28x500	1454	140	430	355
26	IS150-125-400	120~240	53~46	Y225M-4	45.0	75	2.8	1850	940	440	900	600	350	550	M28x500	1524	140	465	355
27	IS200-150-250	240~460	22.6~17.2	Y225S-4	37.0	82	4.6	1850	940	440	900	600	350	550	M28x500	1519	160	430	375
28	IS200-150-315	240~460	37~28.5	Y220M-4	55.0	82	3.5	1700	1060	470	1000	670	350	550	M28x500	1769	160	465	400
29	IS200-150-400	240~460	55~45	Y280M-4	90.0	81	3.8	1700	1060	470	1000	670	350	550	M28x500	1890	160	465	450

说明: 本表水泵额定转速1450r/min.

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (Kw)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (m)	混凝土基础尺寸(mm)							地脚螺栓	水泵安装尺寸(mm)			
								L	L3	L4	B	b	H	H1		L1	L2	H2	H3
1	IS50-32-125	7.5~15	22~18.5	Y90L-2	2.2	60	2.0	1200	540	320	650	350	250	350	M18.5x300	808	80	187	140
2	IS50-32-160	7.5~15	34.3~29.6	Y100L-2	3.0	54	2.0	1200	540	320	650	350	250	350	M18.5x300	853	80	207	160
3	IS50-32-200	7.5~15	52.5~48	Y132S-2	5.5	48	2.0	1300	600	340	700	400	250	350	M18.5x300	949	80	235	180
4	IS50-32-250	7.5~15	82~78.5	Y160M-2	11.0	38	2.0	1500	740	375	800	490	250	350	M24x300	1209	100	290	225
5	IS65-50-125	15~30	21.8~18.5	Y100L-2	3.0	69	2.5	1200	540	320	650	350	250	400	M18.5x300	853	80	187	112
6	IS65-50-160	15~30	35~30	Y132S-2	5.5	65	2.0	1300	600	340	700	400	250	400	M24x300	949	80	207	160
7	IS65-40-200	15~30	53~47	Y132S-2	7.5	60	2.0	1300	600	340	700	400	250	400	M24x300	969	100	235	180
8	IS65-40-250	15~30	82~78	Y160M-2	15.0	50	2.0	1500	740	375	800	490	250	450	M24x300	1209	100	290	225
9	IS65-40-315	15~30	127~123	Y200L-2	30.0	40	2.5	1650	840	400	900	550	350	550	M28x300	1409	125	330	250
10	IS80-65-125	30~60	22.5~18	Y132S-2	5.5	75	3.0	1300	600	340	700	400	350	450	M24x300	969	100	207	160

说明: 本表水泵额定转速2900r/min.

IS型水泵不减振安装尺寸表(二)

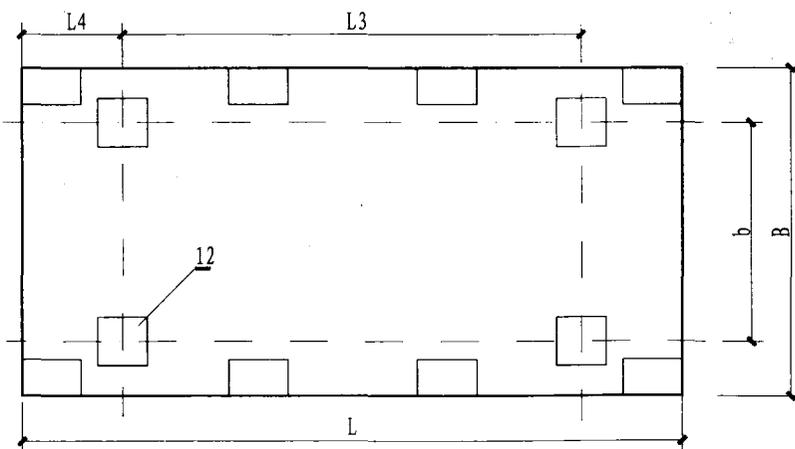
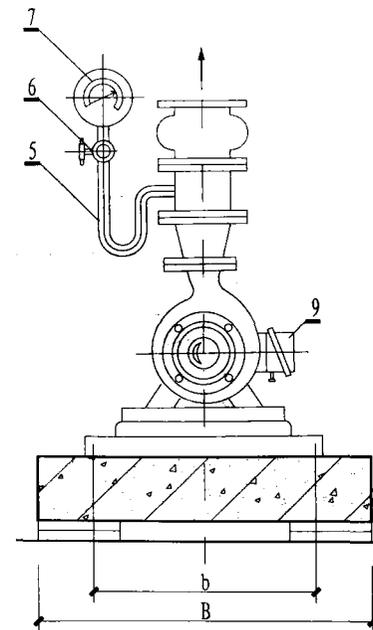
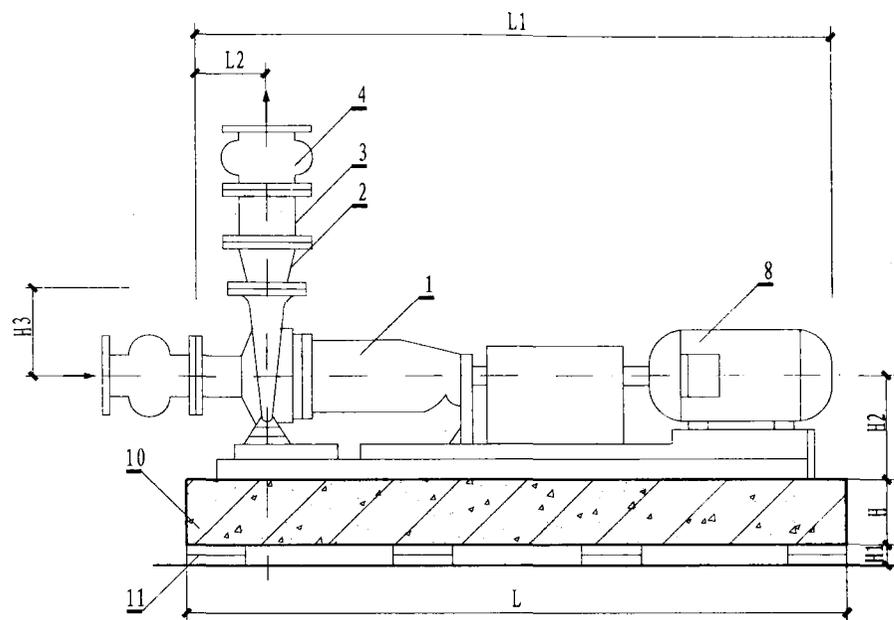
图集号	12YS2
页次	129

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (Kw)	效率 (%)	必需汽 蚀余量 (m)	混凝土基础尺寸(mm)							地脚螺栓	水泵安装尺寸(mm)			
								L	L3	L4	B	b	H	H1		L1	L2	H2	H3
11	IS80-65-160	30~60	36~29	Y132S-2	7.5	73	2.5	1300	600	340	700	400	350	450	M24x300	969	100	235	180
12	IS80-50-200	30~60	53~47	Y160M-2	15	69	2.5	1400	660	360	700	400	350	450	M24x300	1094	100	250	200
13	IS80-50-250	30~60	84~75	Y180M-2	22	63	2.5	1500	740	375	800	490	350	450	M24x300	1304	100	290	225
14	IS80-50-315	30~60	128~123	Y200L-2	37	54	2.5	1650	840	400	850	550	350	450	M28x300	1409	125	355	280
15	IS100-80-125	60~120	24~16.5	Y160M-2	11	78	4.5	1400	660	360	750	440	250	450	M24x300	1094	100	250	180
16	IS100-80-160	60~120	36~28	Y160M-2	15	78	4.0	1500	740	375	800	490	250	450	M24x300	1209	100	270	200
17	IS100-65-200	60~120	54~47	Y180M-2	22	76	3.6	1500	740	375	800	490	350	450	M24x300	1279	100	290	225
18	IS100-65-250	60~120	87~74.5	Y200L-2	37	72	3.8	1650	840	400	850	550	350	450	M28x300	1409	125	230	250
19	IS100-65-315	60~120	133~118	Y280S-2	75	66	3.6	2000	1060	470	1000	670	350	450	M28x300	1665	125	375	280
20	IS125-100-200	120~240	57.5~44.5	Y225M-2	45	81	4.5	1650	840	400	850	550	350	450	M28x300	1449	125	330	280
21	IS125-100-250	120~240	87~72	Y280S-2	75	78	4.2	2000	1060	470	1000	670	350	450	M28x300	1680	140	375	280
22	IS125-100-315	120~240	132~120	Y315S-2	110	75	4.5	2000	1060	470	1050	740	350	450	M28x300	1849	140	400	315
23	IS50-32-125A	11	16	Y90S-2	1.5	60	2.0	1100	480	300	650	320	250	450	M28x300	783	80	187	140
24	IS50-32-160A	12	28	Y90L-2	2.2	53	2.0	1200	540	320	650	350	250	450	M18.5x300	808	80	207	160
25	IS50-32-200A	11.5	43.5	Y112M-2	4.0	46	2.0	1200	540	320	650	350	250	450	M18.5x300	874	80	235	180
26	IS50-32-250A	11	70	Y132S-2	7.5	40	2.0	1300	540	360	750	440	250	450	M18.5x300	1084	100	270	225
27	IS65-50-125A	22	16	Y90L-2	2.2	67	2.0	1200	660	320	650	350	250	450	M24x300	808	80	187	140
28	IS65-50-160A	23	27	Y112M-2	4.0	63	2.0	1200	540	320	650	350	250	450	M18.5x300	874	80	207	160
29	IS65-40-200A	23	42	Y132S-2	5.5	58	2.0	1300	540	340	700	400	250	450	M24x300	969	100	235	180
30	IS65-40-250A	23	70	Y160M-2	11	52	2.0	1400	600	375	800	490	250	450	M24x300	1209	100	290	225
31	IS65-40-315A	23	110	Y180M-2	22	40	2.5	1500	740	375	800	490	250	450	M24x300	1304	125	310	250
32	IS80-65-125A	44	16	Y112M-2	4.0	73	3.0	1400	740	320	650	350	250	450	M18.5x300	894	100	207	160

说明:本表水泵额定转速2900r/min.

IS型水泵不减振安装尺寸表(三)

图集号 12YS2
页次 130

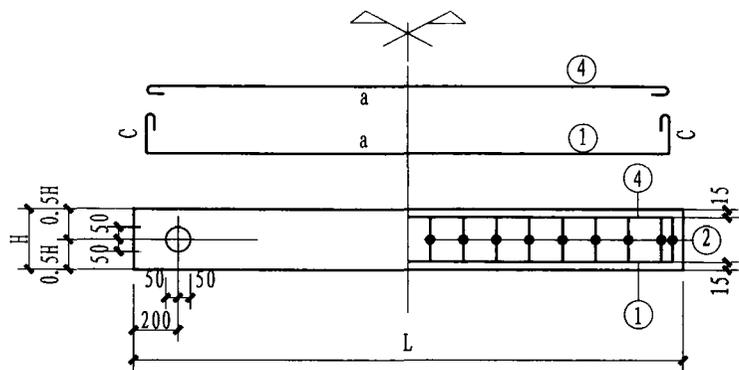


- 1-水泵 2-吐出锥管 3-短管 4-可曲挠接头
 5-表弯管 6-表旋塞 7-压力表 8-电机
 9-接线盒 10-钢筋混凝土基座 11-减振垫
 12-预埋钢板 (阻尼弹簧减振器)

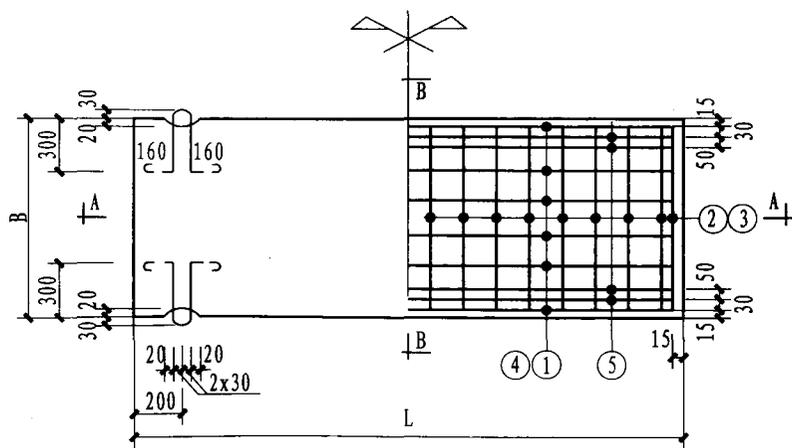
说明: 1. 水泵地脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件加工见本图册84页。
 2. 本图以橡胶隔振垫为减振元件绘制, 也可采用ZD型阻尼弹簧减振器, 支承点数, 位置与橡胶隔振垫同。
 3. 本页技术资料由上海第一水泵厂提供。

IS型水泵减振安装图

图集号	12YS2
页次	131

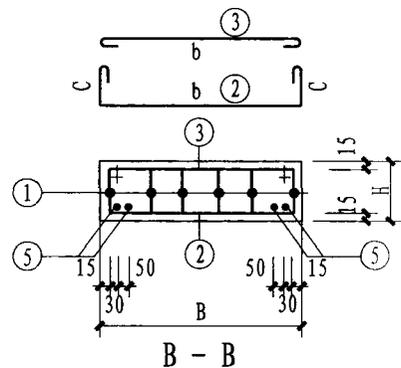


A - A

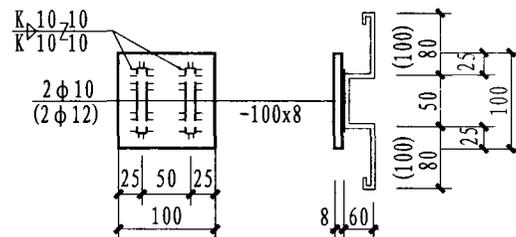


钢筋混凝土基座模板及配筋图

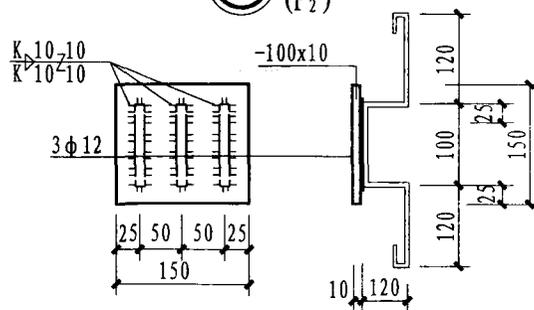
说明: 板上部两端不附加一根③号筋。混凝土强度等级为C25。



B - B



① P₁
(P₂)



① P₃

IS型水泵减振钢筋混凝土
基座模板及配筋图

图集号

12YS2

页次

132

序号	水泵型号	电机型号	重量 (Kg)	隔振器		基础座尺寸(mm)			钢筋表															预埋件			
									①				②				③			④			⑤				
									a		c		b		a		a		b	直径	数量	a	直径			数量	a
a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量	数量	规格									
1	IS50-32-125	Y80-4	50	ZD-40	61	1050	550	100	890	70	φ8	4	490	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	4	890	φ10	4	4	P ₁
2	IS50-32-160	Y80-4	53	ZD-40	61	1050	550	100	890	70	φ8	4	490	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	4	890	φ10	4	4	P ₁
3	IS50-32-200	Y80-4	69	ZD-40	61	1050	650	100	890	70	φ8	5	490	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	5	890	φ10	4	4	P ₁
4	IS50-32-250	Y90L-4	97	ZD-55	60	1250	650	120	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	7	1090	φ8	7	1090	φ8	5	1090	φ12	4	4	P ₂
5	IS65-50-125	Y80-4	51	ZD-40	64	1050	550	100	890	70	φ8	4	490	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	4	890	φ10	4	4	P ₁
6	IS65-50-160	Y80-4	62	ZD-55	63	1150	550	100	890	70	φ8	4	490	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	4	890	φ10	4	4	P ₂
7	IS65-40-200	Y90S-4	80	ZD-55	62	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	7	990	φ8	7	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₂
8	IS65-40-250	Y100L-4	112	ZD-80	81	1250	650	100	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	7	1090	φ8	7	1090	φ8	5	1090	φ12	4	4	P ₂
9	IS65-40-315	Y112M-4	135	ZD-80	77	1400	700	120	1210	90	φ10	5	610	90	φ8	7	1210	φ8	7	1210	φ8	5	1210	φ12	4	4	P ₂
10	IS80-65-125	Y80-4	64	ZD-55	62	1050	550	100	890	70	φ8	4	470	70	φ8	6	890	φ8	6	890	φ8	4	890	φ10	4	4	P ₁
11	IS80-65-160	Y90L-4	80	ZD-55	62	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	7	990	φ8	7	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
12	IS80-50-200	Y100L-4	95	ZD-55	63	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	7	990	φ8	7	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
13	IS80-50-250	Y100L-4	132	ZD-80	81	1250	650	120	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	7	1090	φ8	7	1090	φ8	5	1090	φ12	4	4	P ₂
14	IS80-50-315	Y132S-4	176	ZD-80	75	1400	700	120	1230	90	φ10	5	610	90	φ8	7	1230	φ8	7	1230	φ8	5	1230	φ12	4	4	P ₂
15	IS100-80-125	Y90L-4	76	ZD-55	63	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	7	990	φ8	7	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
16	IS100-80-160	Y100L-4	91	ZD-80	80	1250	650	120	1090	90	φ8	5	570	90	φ8	7	1090	φ8	7	1090	φ8	5	1090	φ12	4	4	P ₂
17	IS100-65-200	Y112M-4	129	ZD-80	80	1400	700	120	1210	90	φ10	5	610	90	φ8	7	1210	φ8	7	1210	φ8	5	1210	φ12	4	4	P ₂
18	IS100-65-250	Y132S-4	180	ZD-80	80	1400	700	120	1230	90	φ10	5	610	90	φ8	7	1230	φ8	7	1230	φ8	5	1230	φ12	4	4	P ₂
19	IS100-65-315	Y160M-4	256	ZD-120	96	1500	750	120	1340	120	φ10	6	660	120	φ8	8	1340	φ8	8	1340	φ8	6	1340	φ12	4	4	P ₂
20	IS125-100-200	Y132M-4	169	ZD-80	80	1400	700	100	1210	90	φ8	5	610	90	φ8	7	610	φ8	7	1210	φ8	5	1210	φ10	4	4	P ₁
21	IS125-100-250	Y160M-4	255	ZD-120	95	1500	750	120	1230	90	φ8	6	610	90	φ8	7	610	φ8	7	1230	φ8	6	1230	φ10	4	4	P ₁
22	IS125-100-315	Y160L-4	301	ZD-120	89	1650	800	140	1340	120	φ8	7	660	120	φ8	8	660	φ8	8	1340	φ8	7	1340	φ10	4	4	P ₁

说明:表中未列安装尺寸同本图册第128页不减振安装尺寸。

IS型水泵减振安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	133

序号	水泵型号	电机型号	重量 (Kg)	隔振器 型号	基础座尺寸(mm)				钢筋表															预埋件 数量 规格			
									①				②				③			④			⑤				
									a				b				b			a			a				
									a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a			直径	数量
23	IS125-100-400	Y200L-4	503	ZD-160	88	1850	850	140	1570	150	φ12	7	770	150	φ10	9	770	φ8	9	1570	φ8	7	1570	φ12	4	4	P ₂
24	IS150-125-250	Y180M-4	334	ZD-120	88	1650	800	140	1540	120	φ10	7	720	120	φ8	9	720	φ8	9	1540	φ8	7	1540	φ12	4	4	P ₂
25	IS150-125-315	Y200L-4	458	ZD-160	90	1850	850	140	1570	120	φ10	7	770	120	φ10	9	770	φ8	9	1570	φ8	7	1570	φ12	4	4	P ₂
26	IS150-125-400	Y225M-4	631	ZD-160	89	1850	850	140	1650	120	φ10	7	770	120	φ10	10	770	φ8	10	1650	φ8	7	1650	φ12	4	4	P ₂
27	IS200-150-250	Y225S-4	514	ZD-160	90	1850	850	140	1650	120	φ10	7	770	120	φ10	10	770	φ8	10	1650	φ8	7	1650	φ12	4	4	P ₂
28	IS200-150-315	Y220M-4	618	ZD-240	105	2050	900	160	1890	170	φ12	8	840	170	φ10	11	840	φ8	11	1890	φ8	8	1890	φ14	4	4	P ₃
29	IS200-150-400	Y280M-4	948	ZD-240	102	2050	900	160	1970	210	φ12	9	870	210	φ10	11	870	φ8	11	1970	φ8	9	1970	φ14	4	4	P ₃

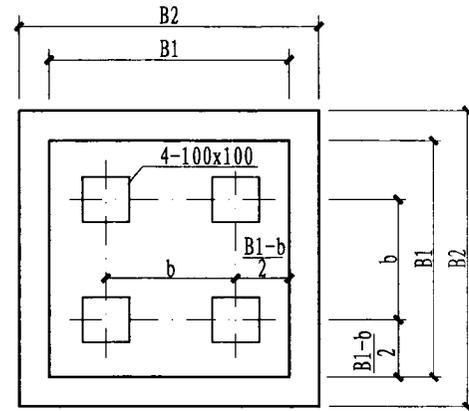
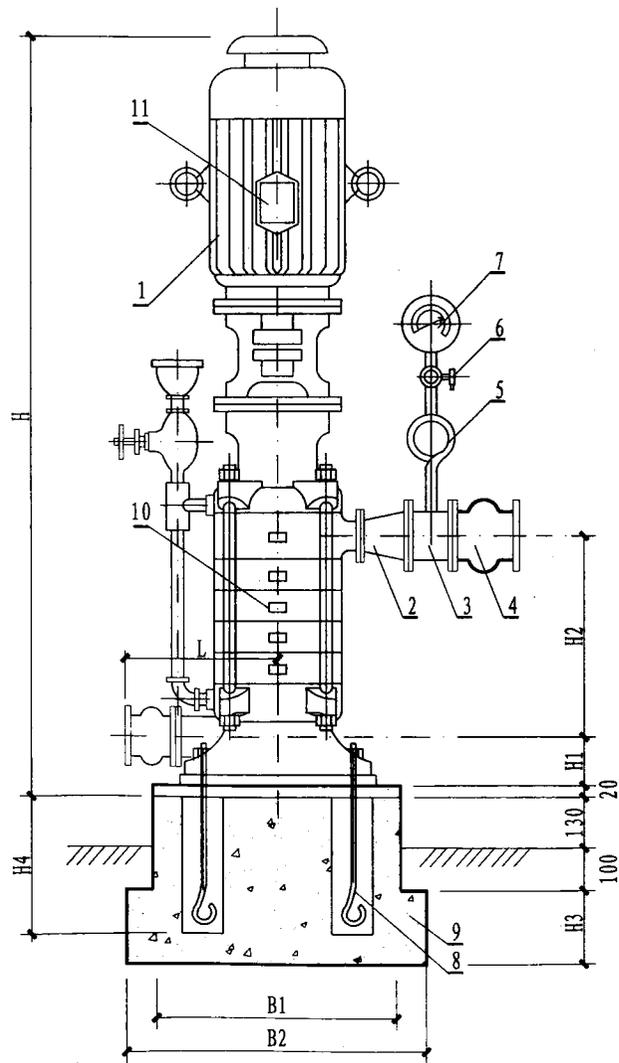
n=2900r/min

序号	水泵型号	电机型号	重量 (Kg)	隔振器 型号	基础座尺寸				钢筋表															预埋件 数量 规格			
									①				②				③			④			⑤				
									a				b				b			a			a				
									a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a			直径	数量
1	IS50-32-125	Y90L-2	58	ZD-55	62	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	8	520	φ8	6	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
2	IS50-32-160	Y100L-2	72	ZD-55	62	1150	600	100	990	70	φ8	5	520	70	φ8	8	520	φ8	6	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
3	IS50-32-200	Y132S-2	120	ZD-80	83	1250	650	100	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	10	570	φ8	8	1090	φ8	5	1090	φ10	4	4	P ₂
4	IS50-32-250	Y160M-2	192	ZD-120	95	1550	750	120	1360	120	φ10	6	660	120	φ8	12	660	φ8	10	1360	φ8	6	1360	φ12	4	4	P ₂
5	IS65-50-125	Y100L-2	70	ZD-55	62	1150	600	100	990	90	φ8	5	520	90	φ8	8	520	φ8	6	990	φ8	5	990	φ10	4	4	P ₁
6	IS65-50-160	Y132S-2	113	ZD-80	81	1250	650	120	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	10	570	φ8	8	1090	φ8	5	1090	φ10	4	4	P ₂
7	IS65-40-200	Y132S-2	126	ZD-80	80	1250	650	120	1090	90	φ10	5	570	90	φ8	10	570	φ8	8	1090	φ8	5	1090	φ10	4	4	P ₂
8	IS65-40-250	Y160M-2	199	ZD-80	95	1550	750	120	1360	120	φ10	6	660	120	φ8	12	660	φ8	10	1360	φ8	6	1360	φ12	4	4	P ₂

说明:表中未列安装尺寸同本图册第129页不减振安装尺寸。

序号	水泵型号	电机型号	重量 (Kg)	隔振器		基础座尺寸(mm)				钢筋表															预埋件		
										ZD-40 型号	H1	L	B	H	①				②				③				④
				U	a			U	b			b			a			a			数量	规格					
				a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量							
9	IS65-40-315	Y200L-2	347	ZD-120	92	1650	800	120	1490	120	φ12	7	720	120	φ8	13	720	φ8	11	1490	φ8	7	1490	φ12	4	4	P ₂
10	IS80-65-125	Y132S-2	115	ZD-80	81	1250	650	100	1090	90	φ10	6	570	90	φ8	10	570	φ8	8	1090	φ8	6	1090	φ10	4	4	P ₁
11	IS80-65-160	Y132S-2	121	ZD-80	81	1250	650	120	1090	90	φ10	6	570	90	φ8	10	570	φ8	8	1090	φ8	6	1090	φ10	4	4	P ₁
12	IS80-50-200	Y160M-2	182	ZD-80	77	1400	700	120	1210	90	φ10	6	810	90	φ8	11	810	φ8	9	1210	φ8	6	1210	φ12	4	4	P ₁
13	IS80-50-250	Y180M-2	282	ZD-120	93	1550	700	120	1360	120	φ10	6	660	120	φ8	12	660	φ8	10	1360	φ8	6	1360	φ12	4	4	P ₂
14	IS80-50-315	Y200L-2	371	ZD-160	91	1650	800	140	1490	120	φ12	7	720	120	φ8	13	720	φ8	11	1490	φ8	7	1490	φ12	4	4	P ₂
15	IS100-80-125	Y160M-2	171	ZD-80	77	1400	700	140	1210	120	φ10	6	610	120	φ8	11	610	φ8	9	1210	φ8	6	1210	φ12	4	4	P ₁
16	IS100-80-160	Y160M-2	186	ZD-120	95	1550	750	120	1360	120	φ10	6	660	120	φ8	12	660	φ8	10	1360	φ8	6	1360	φ12	4	4	P ₂
17	IS100-65-200	Y180M-2	263	ZD-80	94	1550	750	120	1360	120	φ10	6	660	120	φ8	12	660	φ8	10	1360	φ8	6	1360	φ12	4	4	P ₂
18	IS100-65-250	Y200L-2	375	ZD-160	96	1650	800	140	1490	120	φ12	7	720	120	φ8	13	720	φ8	11	1490	φ8	7	1490	φ12	4	4	P ₂
19	IS100-65-315	Y280S-2	746	ZD-120	110	2050	900	160	1890	170	φ12	8	840	170	φ8	15	840	φ8	13	1890	φ8	8	1890	φ14	4	4	P ₂
20	IS125-100-200	Y225M-2	447	ZD-240	90	1650	800	140	1490	120	φ10	7	720	120	φ8	9	720	φ8	9	1490	φ8	7	1490	φ12	4	4	P ₂
21	IS125-100-250	Y280S-2	745	ZD-160	105	2050	900	160	1650	170	φ12	8	770	170	φ8	10	770	φ8	10	1650	φ8	8	1650	φ14	4	4	P ₃
22	IS125-100-315	Y315S-2	1152	ZD-240	132	2050	1000	160	1830	190	φ12	9	840	190	φ10	11	840	φ8	10	1830	φ8	9	1830	φ14	4	4	P ₃
23	IS50-32-125A	Y90S-2	58	ZD-320	61	1050	550	100	1830	190	φ12	8	840	190	φ10	11	840	φ8	10	1830	φ8	8	1830	φ14	4	4	P ₃
24	IS50-32-160A	Y90L-2	81	ZD-40	62	1150	600	100	1490	120	φ12	6	720	120	φ8	13	720	φ8	11	1490	φ8	6	1490	φ12	4	4	P ₂
25	IS50-32-200A	Y112M-2	97	ZD-55	61	1150	600	100	1890	170	φ12	6	840	170	φ8	15	840	φ8	13	1890	φ8	6	1890	φ14	4	4	P ₂
26	IS50-32-250A	Y132S-2	138	ZD-55	77	1400	700	120	1890	170	φ12	7	910	170	φ8	15	910	φ8	13	1890	φ8	7	1890	φ14	4	4	P ₃
27	IS65-50-125A	Y90L-2	59	ZD-80	62	1150	600	100	1890	170	φ12	7	910	170	φ8	15	910	φ8	13	1890	φ8	7	1890	φ14	4	4	P ₃
28	IS65-50-160A	Y112M-2	92	ZD-55	62	1150	600	100	1890	170	φ12	6	840	170	φ8	15	840	φ8	13	1890	φ8	6	1890	φ14	4	4	P ₂
29	IS65-40-200A	Y132S-2	116	ZD-55	80	1250	650	120	1890	170	φ12	7	910	170	φ8	15	910	φ8	13	1890	φ8	7	1890	φ14	4	4	P ₃
30	IS65-40-250A	Y160M-2	199	ZD-40	95	1550	750	120	1890	170	φ12	7	910	170	φ8	15	910	φ8	13	1890	φ8	7	1890	φ14	4	4	P ₃

说明:表中未列安装尺寸同本图册第130页不减振安装尺寸。



- 1-电机 2-异径管 3-短管 4-可曲挠接头
 5-表弯管 6-旋塞阀 7-压力表 8-地脚螺栓
 9-混凝土基础 10-水泵 11-接线盒

说明: 1. 可曲挠接头规格型号由设计人定。
 2. 本页技术资料由上海第一水泵厂提供。

DL型水泵不减振安装图

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量 (m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
1	2	40DL6-12	4.5~7.2	25.0~22.0	Y90L-4	1.5	1450	40	3.19	465	938	112	170	400	300	225	650	950	300	M18x300
2	3			38.0~33.0	Y100L1-4	2.2				505	1043		230							
3	4			50.0~44.0	Y100L2-4	3.0				525	1103		290							
4	5			63.0~55.0	Y112M-4	4.0				545	1183		350							
5	6			75.0~65.0		4.0				565	1243		410							
6	7			87.0~76.0	Y132S-4	5.5				590	1378		470							
7	8			100.0~87.0		5.5				610	1438		530							
8	9			113.0~98.0	Y132M-4	7.5				630	1538		590							
9	10			125~109		7.5				650	1598		650							
10	2			65DL12-7.5	9.0~16.0	16.4~12.4				Y90L-4	1.5		1450							
11	3	24.6~18.6	Y100L1-4			2.2	477	1066	230											
12	4	32.8~24.8	Y100L2-4			3.0	505	1131	295											
13	5	41.0~31.0				3.0	529	1196	360											
14	6	49.2~37.2	Y112M-4			4.0	560	1281	425											
15	7	57.4~43.4				4.0	583	1346	490											
16	8	65.6~49.6	Y132S-4			5.5	635	1486	555											
17	9	73.8~55.8	Y132M-4			7.5	664	1591	620											
18	10	82.0~62.0				7.5	688	1656	685											
19	2	50DL12.5-12	9.0~15.0			26.0~22.0	Y100L2-4	3.0	1450	54	2.66	490		1084	104	189	400	300	220	650
20	3			39.0~32.0	3.0	510		1152				257								
21	4			53.0~42.0	Y112M-4	4.0	540	1240				325								
22	5			66.0~53.0	Y132S-4	5.5	585	1383				393								
23	6			79.0~53.0		5.5	605	1451				461								
24	7			93.0~74.0	Y132M-4	7.5	635	1559				529								
25	8			106~84.0		7.5	665	1627				597								
26	9			120~95.0	Y160M-4	11.0	725	1780				665								
27	10			133~106		11.0	745	1848				733								

DL型水泵不减振安装尺寸表(一)

图集号 12YS2

页次 137

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量 (m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
28	2	65DL22-7.5	18~25	16.0~14.0	Y100L1-4	2.2	1450	67	3.0	459	1001	104	165	700	500	210	650	1000	300	M17.5x500
29	3			24.0~21.0	Y112M-4	4.0				486	1086		230							
30	4			32.0~28.0	Y132S-4	5.5				532	1206		295							
31	5			40.0~35.0		5.5				550	1291		360							
32	6			48.0~42.0	Y132M-4	7.5				573	1396		425							
33	7			56.0~49.0		7.5				591	1461		490							
34	8			64.0~56.0		7.5				609	1526		555							
35	9			72.0~63.0	Y160M-4	11.0				676	1646		620							
36	10			80.0~70.0		11.0				694	1741		685							
37	2			65DL30-16	18~35	37.0~29.0				Y132S-4	5.5		1450							
38	3	55.5~43.5	Y132M-4			7.5	741	1424	278.5											
39	4	74.0~58.0	Y160M-4			11.0	830	1589	358.5											
40	5	92.5~72.5	Y160L-4			15.0	890	1714	438.5											
41	6	111.0~87.0				15.0	935	1794	518.5											
42	7	130.0~102.0	Y180M-4			18.5	1020	1959	598.5											
43	8	148.0~116.0	Y180L-4			22.0	1085	2079	678.5											
44	9	167.0~131.0				22.0	1130	2159	758.5											
45	10	185.0~145.0	Y200L-4			30.0	1255	2319	838.5											
46	2	80DL36-11	30~42			25.0~20.0	Y132S-4	5.5	1450	70	3.0	790		1216	159	196.0	1000	500	320	800
47	3			37.5~30.0	Y132M-4	7.5	831	1336				276.0								
48	4			50.0~40.0	Y160M-4	11.0	908	1501				356.0								
49	5			62.5~50.0		11.0	941	1581				436.0								
50	6			75.0~60.0	Y160L-4	15.0	1004	1706				516.0								
51	7			87.5~70.0		15.0	1037	1786				596.0								
52	8			100.0~80.0	Y180M-4	18.5	1092	1951				676.0								
53	9			112.5~90.0		18.5	1125	2031				756.0								
54	10			125.0~100.0	Y180L-4	22.0	1270	2151				836.0								

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量(m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
55	2	80DL50-20	35.0~60.0	43.0~35.0	Y160M-4	11.0	1450	70	2.49	860	1485	120	277	1000	500	280	750	1100	410	M24x500
56	3			64.0~52.0	Y160L-4	15.0				930	1619		366							
57	4			86.0~69.0	Y180L-4	22.0				1050	1833		455							
58	5			107.0~86.0	Y200L-4	30.0				1190	2002		544							
59	6			129.0~104.0		30.0				1235	2091		633							
60	7			150.0~121.0	Y225S-4	37.0				1330	2240		722							
61	8			172.0~138.0	Y225M-4	45.0				1410	2354		811							
62	9			193.0~155.0		45.0				1425	2443		900							
63	10			215.0~172.0	Y250M-4	55.0				1445	2632		989							
64	2			100DL54-16	37.0~65.0	36.8~27.6				Y160M-4	11.0		1450							
65	3	55.2~41.4	Y160L-4			15.0	925	1524	300.0											
66	4	73.6~55.2	Y180M-4			18.5	985	1694	385.0											
67	5	92.0~69.0	Y180L-4			22.0	1037	1819	470.0											
68	6	110.4~82.8	Y200L-4			30.0	1143	1984	555.0											
69	7	128.8~96.6				30.0	1181	2069	640.0											
70	8	147.2~110.4	Y225S-4			37.0	1265	2214	725.0											
71	2	100DL70-15	62.0~80.0			32.4~20.0	Y160M-4	11.0	1450	73	3.4	872		1480	210	255.0	1100	500	310	800
72	3			48.6~42.0	Y160L-4	15.0	944	1710				355.0								
73	4			64.8~56.0	Y180L-4	22.0	1023	1850				455.0								
74	5			81.0~70.0	Y200L-4	30.0	1134	2035				555.0								
75	6			97.2~84.0		30.0	1177	2130				655.0								
76	7			113.4~98.0	Y225S-4	37.0	1481	2203				755.0								
77	8			129.6~112.0	Y225M-4	45.0	1587	2328				855.0								
78	9			145.8~126.0		45.0	1630	2428				955.0								

DL型水泵不减振安装尺寸表(三)

图集号 12YS2

页次 139

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量(m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
79	2	125DL90-15	75.0~105.0	33.0~27.0	Y160L-4	15.0	1450	76	2.4	958	1530	190	275	1000	500	310	800	1100	406	M17.5x500
80	3			49.5~40.5	Y180M-4	18.5				1025	1715		375							
81	4			66.0~54.0	Y200L-4	30.0				1152	1935		475							
82	5			82.5~67.5		30.0				1197	2035		575							
83	6			99.0~81.0	Y225S-4	37.0				1288	2195		675							
84	7			115.5~94.5	Y225M-4	45.0				1503	2420		775							
85	8			132.0~108.0		45.0				1525	2520		875							
86	2			100DL100-20	72.0~126.0	43.0~34.0				Y180M-4	18.5		1450							
87	3	65.0~51.0	Y200L-4			30.0	1190	1896	406.0											
88	4	86.0~68.0	Y225S-4			37.0	1285	2060	510.0											
89	5	109.0~85.0	Y225M-4			45.0	1370	2189	614.0											
90	6	130.0~102.0				55.0	1535	2393	718.0											
91	7	152.0~119.0	Y280S-4			75.0	1735	2582	822.0											
92	8	174.0~136.0				75.0	1790	2686	926.0											
93	9	195.0~153.0	Y280M-4			90.0	1890	2840	1030.0											
94	10	217.0~170.0				90.0	1950	2944	1134.0											
95	2	125DL110-16	77.0~130.0			36.0~27.0	Y180M-4	18.5	1450	73	2.0	1473		1669	200	289.0	1300	500	330	850
96	3			54.0~40.5	Y200L-4	30.0	1673	1903				403.0								
97	4			72.0~54.0		30.0	1873	2017				517.0								
98	5			90.0~67.5	Y225S-4	37.0	2073	2191				631.0								
99	6			108.0~81.0	Y225M-4	45.0	2273	2330				745.0								
100	7			126.0~94.5	Y250M-4	55.0	2473	2544				859.0								
101	8			144.0~108.0	Y280S-4	75.0	2673	2743				973.0								

DL型水泵不减振安装尺寸表(四)

图集号	12YS2
页次	140

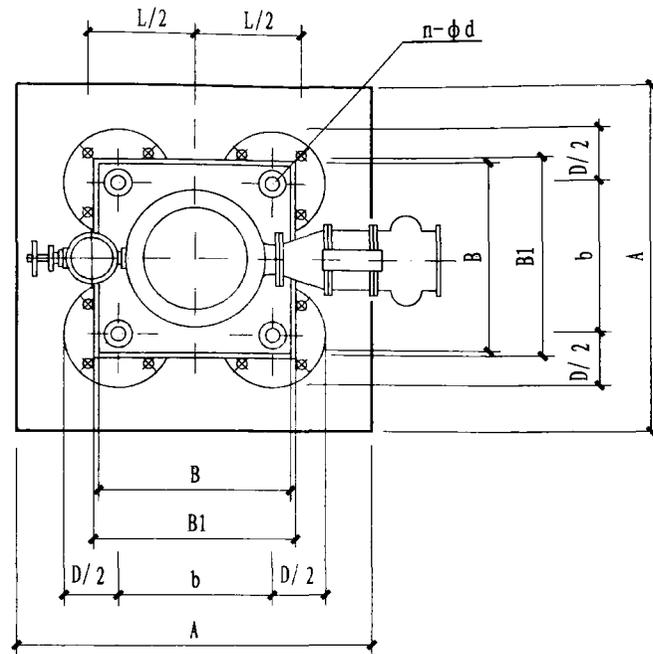
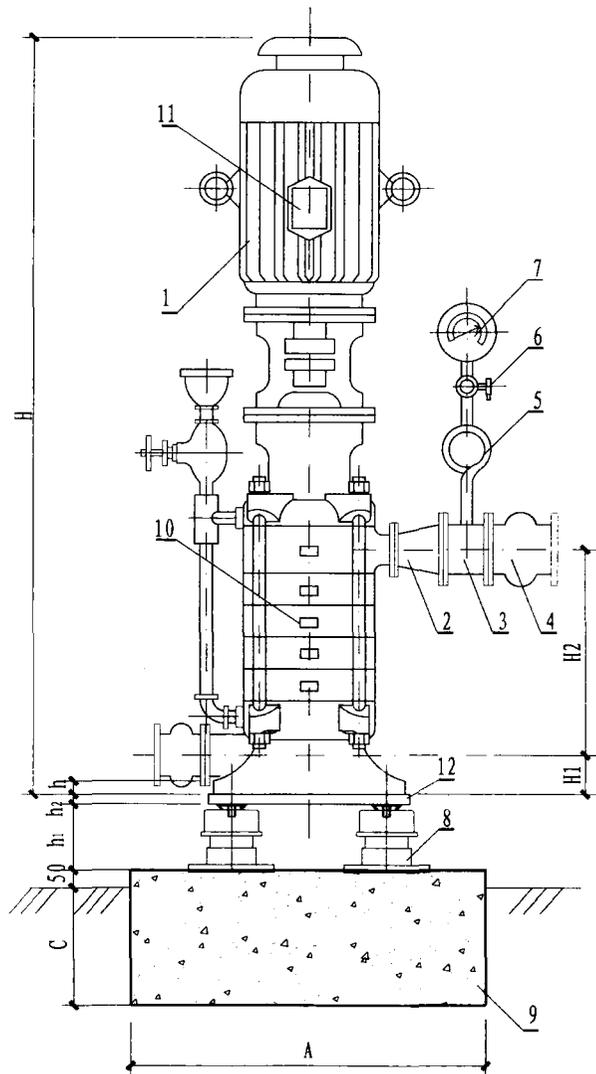
序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量 (m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
102	2	150DL144-18	100.0~172.0	40.0~30.4	Y180L-4	22.0	1450	75	2.4	1611	1748	210	318.0	1200	500	370	900	1100	491	M26x500
103	3			60.0~45.6	Y225S-4	37.0				1811	2008		438.0							
104	4			80.0~60.8	Y225M-4	45.0				2011	2153		558.0							
105	5			100.0~76.0	Y250M-4	55.0				2211	2373		678.0							
106	6			120.0~91.2	Y280S-4	75.0				2411	2578		798.0							
107	7			140.0~106.4		75.0				2611	2698		918.0							
108	8			160.0~121.6	Y280M-4	90.0				2811	2868		1038.0							
109	2			150DL160-25	120.0~200.0	53.0~44.0				Y225S-4	37.0		1450							
110	3	79.0~66.0	Y250M-4			55.0	1358	2229	480.0											
111	4	106.0~88.0	Y280S-4			75.0	1518	2444	610.0											
112	5	133.0~110.0	Y280M-4			90.0	1663	2624	740.0											
113	6	159.0~132.0	Y315S-4			110.0	1818	2904	870.0											
114	7	186.0~154.0	Y315M-4			132.0	1978	3064	1000.0											
115	8	212.0~176.0				132.0	2128	3194	1130.0											
116	9	239.0~198.0	Y315L1-4			160.0	2288	3464	1260.0											
117	2	40DGL5-20	5			39.0	Y90L-2	2.2	2950	41.5	4.2	284		875.5	114	124	900	300	160	600
118	3			58.5	Y100L-2	3.0	314	970.5				174								
119	4			78.0	Y112M-2	4.0	344	1040.5				224								
120	5			97.5	Y132S1-2	4.0	372	1165.5				274								
121	6			117.0		5.5	414	1215.5				324								
122	7			136.5	Y132S2-2	5.5	423	1265.5				374								
123	8			156.0		5.5	433	1315.5				424								
124	9			175.5	Y160M1-2	7.5	497	1490.5				474								
125	10			195.0		7.5	517	1540.5				524								

DL型水泵不减振安装尺寸表(五)

图集号	12YS2
页次	141

序号	级数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	电机型号	功率 (kW)	转数 (r/min)	效率 (%)	必需汽蚀 余量 (m)	总重量 (kg)	H	H1	H2	H3	H4	L	B1	B2	b	地脚螺栓
126	2	50DGL12-25	8.0~16.0	55.0~44.4	Y132S1-2	5.5	2950	53	3.2	431	1110	110	130.0	700	300	170	600	900	246	M17.5x500
127	3			82.5~66.6	Y132S2-2	7.5				453	1160		180.0							
128	4			110.0~88.8	Y160M1-2	11.0				553	1365		230.0							
129	5			137.5~111.0		11.0				564	1415		280.0							
130	6			165.0~133.2	Y160M2-2	15.0				598	1465		330.0							
131	7			192.5~155.4		15.0				610	1515		380.0							
132	8			220.0~177.6	Y160L-2	18.5				672	1610		430.0							
133	9			247.5~199.8		18.5				684	1660		480.0							
134	2			65DGL25-30	18.0~32.0	66.0~50.0				Y160M1-2	11.0		2950							
135	3	99.0~75.0	Y160M2-2			15.0	666	1286	230.0											
136	4	132.0~100.0	Y160L-2			18.5	740	1396	295.0											
137	5	165.0~125.0	Y180M-2			22.0	804	1486	360.0											
138	6	198.0~150.0	Y200L1-2			30.0	881	1656	425.0											
139	7	231.0~175.0				30.0	992	1721	490.0											
140	8	264.0~200.0	Y200L2-2			37.0	1027	1786	555.0											
141	9	297.0~225.0				37.0	1047	1851	620.0											
142	2	80DGL46-30	35.0~55.0			66.0~54.0	Y160M2-2	15.0	2950	71	3.7	656		1221	125	165	800	500	210	700
143	3			99.0~81.0	Y180M-2	22.0	769	1356				230								
144	4			132.0~108.0	Y200L1-2	30.0	929	1526				295								
145	5			165.0~135.0	Y200L2-2	37.0	978	1591				360								
146	6			198.0~162.0		37.0	995	1656				425								
147	7			231.0~189.0	Y225M-2	45.0	1158	1721				490								

DL型水泵不减振安装尺寸表(六)



- 1-电机 2-异径管 3-短管 4-可曲挠接头 5-表弯管 6-旋塞阀
7-压力表 8-减振器 9-混凝土基础 10-水泵 11-接线盒 12-钢垫板

说明: 1. 可曲挠接头规格型号由设计人定。

2. 本页技术资料由上海第一水泵厂提供。

DL型水泵减振安装图

图集号	12YS2
页次	143

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n-φd	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器		
																总重量 (kg)	支承点数	型号
1	2	40DL6-12	938	112	170	105	6	350	360	300	525	265	4-18	900	500	4	465	ZDII-120
2	3		1043		230	103											505	ZDII-120
3	4		1103		290	103											525	ZDII-120
4	5		1183		350	102											545	ZDII-120
5	6		1243		410	107											565	ZDII-160
6	7		1378		470	105					590						ZDII-160	
7	8		1438		530	105					610						ZDII-160	
8	9		1538		590	104					630						ZDII-160	
9	10		1598		650	105					650						ZDII-160	
10	2		65DL12-7.5		956	125					165						107	6
11	3	1066		230	106		477	ZDII-120										
12	4	1131		295	103		505	ZDII-120										
13	5	1196		360	102		529	ZDII-120										
14	6	1281		425	100		560	ZDII-120										
15	7	1346		490	107		583	ZDII-160										
16	8	1486		555	105		635	ZDII-160										
17	9	1591		620	105		664	ZDII-160										
18	10	1656		685	104		688	ZDII-160										
19	2	50DL12.5-12		1084	104		189	103	8	360	370	310	535	265	4-18	900	500	
20	3		1152	257		102	510	ZDII-120										
21	4		1240	325		102	540	ZDII-160										
22	5		1383	393		106	585	ZDII-160										
23	6		1451	461		105	605	ZDII-160										
24	7		1559	529		104	635	ZDII-160										
25	8		1627	597		103	665	ZDII-160										
26	9		1780	665		102	725	ZDII-160										
27	10		1848	733		102	745	ZDII-160										

DL型水泵减振安装尺寸表(一)

图集号

12YS2

页次

144

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n- ϕ d	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器			
																总重量(kg)	支承点数	型号	
28	2	65DL22-7.5	1001	125	165	104	6	360	370	300	525	265	4-32	900	500	4	459	ZDII-120	
29	3		1086		230	103											486		ZDII-120
30	4		1206		295	102											532		ZDII-120
31	5		1291		360	102											550		ZDII-120
32	6		1396		425	101											573		ZDII-120
33	7		1461		490	101					591						ZDII-120		
34	8		1526		555	106					609						ZDII-160		
35	9		1646		620	104					676						ZDII-160		
36	10		1741		685	104					694						ZDII-160		
37	2		65DL30-16		1034	107					198.5						106		6
38	3	1424		278.5	106		741	ZDII-160											
39	4	1589		358.5	117		830	ZDII-240											
40	5	1714		438.5	116		890	ZDII-240											
41	6	1794		518.5	115		935	ZDII-240											
42	7	1959		598.5	113		1020	ZDII-240											
43	8	2079		678.5	149		1085	ZDII-320											
44	9	2159		758.5	147		1130	ZDII-320											
45	10	2319		838.5	145		1255	ZDII-320											
46	2	80DL36-11		1216	159		196	123	8	473	483	389	659	295	4-28	1000	600	4	
47	3		1336	276		122	831	ZDII-240											
48	4		1501	356		121	908	ZDII-240											
49	5		1581	436		120	941	ZDII-240											
50	6		1706	516		119	1004	ZDII-240											
51	7		1786	596		149	1037	ZDII-240											
52	8		1951	676		148	1092	ZDII-320											
53	9		2031	756		148	1152	ZDII-320											
54	10		2151	836		147	1228	ZDII-320											

DL型水泵减振安装尺寸表(二)

图集号

12YS2

页次

145

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n-φd	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器		
																总重量 (kg)	支承点数	型号
55	2	80DL50-20	1485	120	277	116	6	450	460	400	670	295	4-24	1050	500	860	4	ZDII-240
56	3		1619		366	115										930		
57	4		1833		455	149										1050		
58	5		2002		544	147										1190		
59	6		2091		633	146										1235		
60	7		2240		722	145					1330							
61	8		2354		811	142					1410							
62	9		2443		900	142					1425							
63	10		2632		989	141					1445							
64	2		100DL54-16		1394	180					215.0	122				6		490
65	3	1524		300.0	121		925											
66	4	1694		385.0	120		985											
67	5	1819		470.0	119		1037											
68	6	1984		555.0	148		1143											
69	7	2069		640.0	148		1181											
70	8	2214		725.0	143		1265											
71	2	100DL70-15		1480	210		255	123	8	510	520	424	694	295	4-35		1100	
72	3		1710	355		122	944											
73	4		1850	455		121	1023											
74	5		2035	555		120	1134											
75	6		2130	655		119	1177											
76	7		2203	755		149	1481											
77	8		2328	855		148	1587											
78	9		2428	955		148	1630											

DL型水泵减振安装尺寸表(三)

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n-φd	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器		
																总重量(kg)	支承点数	型号
79	2	125DL90-15	1530	190	275	117	6	485	495	406	676	295	4-35	1050	600	958	4	ZDII-240
80	3		1715		375	116										1025		
81	4		1935		475	147										1152		
82	5		2035		575	146										1197		
83	6		2195		675	144					1288							
84	7		2420		775	138					1503							
85	8		2520		875	138					1525							
86	2		100DL100-20		1672	130					302	115				6		470
87	3	1896		406	147		1190											
88	4	2060		510	146		1285											
89	5	2189		614	142		1370											
90	6	2393		718	139		1535											
91	7	2582		822	144		1735											
92	8	2686		926	143		1790											
93	2	2840		1030	142		1890											
94	3	2944		1134	141		1950											
95	4	1669		289	121		1473	4-35	1100	600	719	310	769	360	4		ZDII-320	
96	5	1903	403	120	1673													
97	6	2017	517	119	1873													
98	7	2191	631	149	2073													
99	8	2330	745	148	2273													
100	9	2544	859	148	2473													
101	10	2743	973	148	2673													

DL型水泵减振安装尺寸表(四)

图集号

12YS2

页次

147

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n- ϕ d	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器		
																总重量(kg)	支承点数	型号
102	2	150DL144-18	1748	210	318	145	6	590	600	491	811	360	4-35	1200	500	1611	4	ZDII-480
103	3		2008		438	144										1811		
104	4		2153		558	157										2011		
105	5		2373		678	155										2211		
106	6		2578		798	152					2411							
107	7		2698		918	149					2611							
108	8		2868		1038	146					2811							
109	2		150DL160-25		1974	220					350	145				6		600
110	3	2229		480	142		1358											
111	4	2444		610	138		1518											
112	5	2624		740	144		1663											
113	6	2904		870	143		1818											
114	7	3064		1000	141		1978											
115	8	3194		1130	156		2128											
116	9	3464		1260	154		2288											
117	2	40DGL5-20		875.5	200		124	93	8	270	280	223	448	230	4-24		800	
118	3		970.5	174		92	314											
119	4		1040.5	224		92	344											
120	5		1165.5	274		107	372											
121	6		1215.5	324		107	414											
122	7		1265.5	374		107	423											
123	8		1315.5	424		107	433											
124	9		1490.5	474		103	497											
125	10		1540.5	524		102	517											

序号	级数	水泵型号	H	H1	H2	h ₁	h ₂ (δ)	B	B1	b	L	D	n-φd	A	C	ZDII型阻尼弹簧减振器		
																总重量(kg)	支承点数	型号
126	2	50DGL12-25	1110	110	130	107	6	294	304	246	471	265	4-32	900	600	431	4	ZDII-120
127	3		1160		180	105										453		
128	4		1365		220	101										553		
129	5		1415		280	99										564		
130	6		1465		330	106										598		
131	7		1515		380	106					496	265				610		ZDII-160
132	8		1610		430	104										672		
133	9		1661		480	104										684		
134	2		1221		165	107										65DGL25-30		
135	3	1286	230	106	666													
136	4	1396	295	103	740													
137	5	1486	360	102	804													
138	6	1656	425	100	881													
139	7	1721	490	107	992	ZDII-240												
140	8	1786	555	105	1027													
141	9	1851	620	105	1047													
142	2	80DGL46-30	1221	125	165	104	8	360	370	300	550	265	4-30	950	600		656	4
143	3		1356		230	122					769							
144	4		1526		295	118					929	ZDII-240						
145	5		1591		360	117					978							
146	6		1656		425	117					995							
147	7		1721		490	147					1158					ZDII-320		

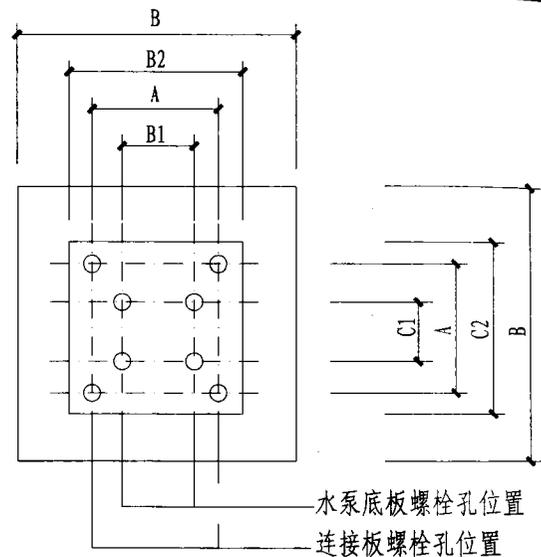
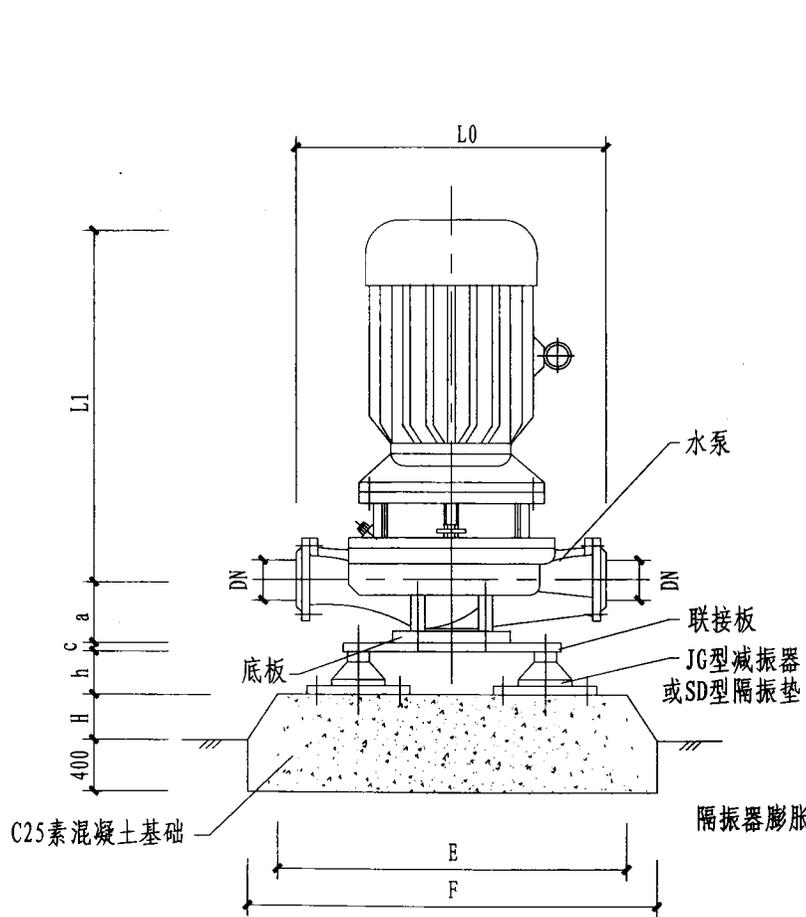
DL型水泵减振安装尺寸表(六)

图集号

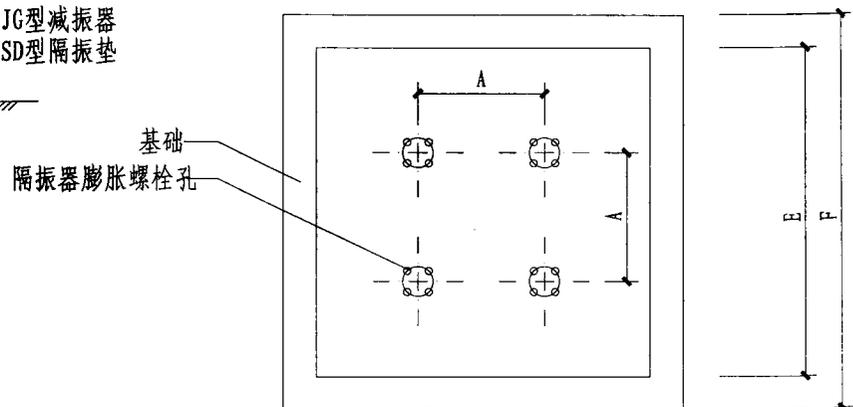
12YS2

页次

149



水泵底板配联接板尺寸图



联接板与基础连接尺寸图

说明: 1. 本页技术资料由上海凯泉泵业集团提供。

2. 此型号水泵也可采用硬性联接, 不带联接板时

$C_1 \times B_1$ 为水泵地脚螺栓孔尺寸, 带联接板时 $A \times A$ 为联接板螺栓孔尺寸。

3. JG型减振器、SD型隔振垫高度(图中 h)见本图册减振部分。

KQL型立式单级单吸离心泵安装图

图集号

12YS2

页次

150

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						隔振器(垫)	
								DN	L ₀	c	a	L ₁	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
1	KQL 20/110-0.37/2	1.8~2.5~3	16~15~13.5	2960	0.37	2.3	25	20	290	13	67	337	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
2	KQL 20/160-1.1/2	1.8~2.5~3	33~32~30	2960	1.1	2.3	29	20	290	13	67	372	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
3	KQL 25/110-0.55/2	2.8~4~4.8	16~15~13.5	2960	0.55	2.3	26	25	280	13	67	382	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
4	KQL 25/150-0.55/2	2.5~3.6~4.3	17~16~14.4	2960	0.55	2.3	27	25	280	13	67	382	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
5	KQL 25/125-0.75/2	2.8~4~4.8	20.6~20~18	2960	0.75	2.3	28	25	280	13	67	382	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
6	KQL 25/150-1.1/2	2.6~3.7~4.4	29~28~26	2960	1.1	2.3	34	25	280	13	67	382	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
7	KQL 25/160-1.5/2	2.8~4~4.8	33~32~30	2960	1.5	2.3	39	25	280	13	67	392	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
8	KQL 32/110-0.55/2	3.1~4.5~5.4	17.6~16~14.4	2960	0.55	2.3	28	32	260	13	67	385	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
9	KQL 32/125-0.75/2	3.5~5~6	22~20~18	2960	0.75	2.3	28	32	260	13	67	385	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
10	KQL 20/110-0.12/4	0.9~1.25~1.5	4~3.75~3.4	1480	0.12	2.5	10	20	290	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
11	KQL 20/160-0.18/4	0.9~1.25~1.5	8.25~8~7.5	1480	0.18	2.5	13	20	290	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
12	KQL 25/110-0.12/4	1.4~2~2.4	7~3.75~3.4	1480	0.12	2.5	12	25	280	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
13	KQL 25/115-0.12/4	1.25~1.8~2.2	4.25~4~3.6	1480	0.12	2.5	13	25	280	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
14	KQL 25/125-0.12/4	1.4~2~2.4	5.2~5~4.5	1480	0.12	2.5	13	25	280	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
15	KQL 25/150-0.18/4	1.25~1.8~2.2	6.8~6.4~6	1480	0.18	2.5	15	25	280	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
16	KQL 25/160-0.25/4	1.4~2~2.4	8.3~8~7.5	1480	0.25	2.5	17	25	280	13	67	319	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
17	KQL 32/110-0.12/4	1.5~2.2~2.6	4.4~4~3.6	1480	0.12	2.5	14	32	260	13	68	322	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
18	KQL 32/125-0.18/4	1.7~2.5~3	5.5~5~4.5	1480	0.18	2.5	14	32	260	13	68	322	60×100	90×130	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
19	KQL 40/90-0.37/2	3.9~5.6~6.7	10.6~10~9	2960	0.37	2.3	40	40	340	24	105	360	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
20	KQL 40/100-0.55/2	4.4~6.3~7.6	13.5~12.5~11	2960	0.55	2.3	42	40	340	24	105	380	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
21	KQL 40/110-0.75/2	3.9~5.6~6.7	17.6~16~14.4	2960	0.75	2.3	45	40	340	24	105	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
22	KQL 40/125-1.1/2	4.4~6.3~7.6	21~20~18	2960	1.1	2.3	46	40	340	24	105	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
23	KQL 40/140-1.1/2	3.8~5.5~6.7	25.5~24~22.5	2960	1.1	2.3	47	40	340	24	105	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
24	KQL 40/150-1.5/2	4.1~5.9~7	29~28~26.3	2960	1.5	2.3	52	40	340	24	105	400	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
25	KQL 40/160-2.2/2	4.6~6.3~7.6	33~32~30	2960	2.2	2.3	56	40	340	24	105	430	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	151

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						隔振器(垫)	
								DN	L ₁	c	a	L ₂	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
26	KQL 40/170-2.2/2	3.7~5.3~6.4	37~36~34.5	2960	2.2	2.3	60	40	460	24	105	430	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
27	KQL 40/185-3/2	4.1~5.9~7	45~44~42	2900	3	2.3	70	40	460	24	105	460	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
28	KQL 40/200-4/2	4.4~6.3~7.6	51~50~48	2960	4	2.3	80	40	460	24	105	475	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
29	KQL 40/220-4/2	3.8~5.5~6.7	61.5~60~56	2960	4	2.3	80	40	460	24	105	475	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
30	KQL 40/235-5.5/2	4.1~5.9~7	72~70~65	2960	5.5	2.3	105	40	460	24	105	535	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
31	KQL 40/250-7.5/2	4.4~6.3~7.6	82~80~74	2960	7.5	2.3	112	40	460	24	105	535	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
32	KQL 40/100-0.12/4	2.2~3.2~3.9	3.3~3~2.8	1480	0.12	2.5	17	40	340	24	105	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
33	KQL 40/110-0.12/4	2~2.8~3.4	4.4~4~3.6	1480	0.12	2.5	19	40	340	24	105	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
34	KQL 40/125-0.18/4	2.2~3.2~3.9	5.5~5~4.5	1480	0.18	2.5	23	40	340	24	105	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
35	KQL 40/150-0.18/4	2~2.8~3.4	6.8~6.4~6	1480	0.18	2.5	23	40	340	24	105	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
36	KQL 40/160-0.25/4	2.2~3.2~3.9	8.5~8~7.8	1480	0.25	2.5	25	40	340	24	105	340	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
37	KQL 40/185-0.37/4	2~2.8~3.4	10.4~10~9.6	1480	0.37	2.5	38	40	460	24	105	340	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
38	KQL 40/200-0.55/4	2.2~3.2~3.9	13~12.5~12	1480	0.55	2.5	40	40	460	24	105	385	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
39	KQL 40/220-0.55/4	1.6~2.3~2.8	13.2~13~12	1480	0.55	2.5	46	40	460	24	105	385	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
40	KQL 40/235-0.75/4	2~2.8~3.4	16.4~16~15	1480	0.75	2.5	47	40	460	24	105	385	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
41	KQL 40/250-1.1/4	2.2~3.2~3.9	20.5~20~18.5	1480	1.1	2.5	52	40	460	24	105	395	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
42	KQL 50/90-0.75/2	8~11~13.2	11~10~9	2960	0.75	2.3	35	50	370	24	115	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
43	KQL 50/100-1.1/2	8.8~12.5~15	13.6~12.5~11	2960	1.1	2.3	36	50	370	24	115	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
44	KQL 50/110-1.1/2	8~11~13.2	17~16~14	2960	1.1	2.3	38	50	370	24	115	390	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
45	KQL 50/125-1.5/2	8.8~12.5~15	21.5~20~17.8	2960	1.5	2.3	43	50	370	24	115	400	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
46	KQL 50/140-1.5/2	7.3~10.4~12	23~22~20	2960	1.5	2.3	47	50	370	24	115	400	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
47	KQL 50/150-2.2/2	8.2~11.7~14	29~28~26	2960	2.2	2.3	51	50	370	24	115	430	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
48	KQL 50/160-3/2	8.8~12.5~15	33~32~30	2960	3	2.3	59	50	370	24	115	465	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
49	KQL 50/170-3/2	7.3~10.4~12	37~36~34	2960	3	2.3	65	50	450	24	127	470	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
50	KQL 50/185-4/2	8.3~11.7~14	45.8~44~42	2960	4	2.3	75	50	450	24	127	485	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(二)

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						隔振器(垫)	
								DN	L ₀	c	a	L ₁	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
51	KQL 50/200-5.5/2	8.8~12.5~15	50~50~48	2960	5.5	2.3	100	50	450	24	127	545	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
52	KQL 50/220-7.5/2	7.6~10.8~13	61.4~60~58	2960	7.5	2.3	110	50	450	24	127	545	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
53	KQL 50/235-7.5/2	8.2~11.6~14	71.5~70~68	2960	7.5	2.3	111	50	450	24	127	545	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
54	KQL 50/250-11/2	8.8~12.5~15	82~80~77	2960	11	2.3	160	50	450	24	127	690	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
55	KQL 50/100-0.12/4	3.8~6.3~7.5	3.4~3~2.8	1480	0.12	2.5	19	50	370	24	115	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
56	KQL 50/110-0.18/4	3.4~5.6~6.7	4.3~4~3.7	1480	0.18	2.5	19	50	370	24	115	325	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
57	KQL 50/125-0.25/4	3.8~6.3~7.5	5.4~5~4.6	1480	0.25	2.5	30	50	370	24	115	340	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-41-0.5
58	KQL 50/150-0.25/4	3~5.1~6.1	5.6~5.3~4.9	1480	0.25	2.5	30	50	370	24	115	340	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
59	KQL 50/160-0.55/4	3.8~6.3~7.5	8.5~8~7.5	1480	0.55	2.5	40	50	370	24	115	385	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
60	KQL 50/185-0.55/4	3.3~5.5~6.6	10~9.5~7	1480	0.55	2.5	50	50	450	24	127	395	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
61	KQL 50/200-0.75/4	3.8~6.3~7.5	13.1~12.5~12	1480	0.75	2.5	50	50	450	24	127	395	160×160	200×200	240	300	450	500	200	SD-61-0.5
62	KQL 50/220-0.75/4	3.1~5.1~6.1	13.2~13~12.5	1480	0.75	2.5	51	50	450	24	127	395	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
63	KQL 50/235-1.1/4	3.4~5.6~6.7	16.4~16~15.6	1480	1.1	2.5	52	50	450	24	127	405	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
64	KQL 50/250-1.5/4	3.8~6.3~7.5	20.5~20~19.5	1480	1.5	2.5	56	50	450	24	127	430	160×160	200×200	240	300	450	500	200	JG2-2
65	KQL 65/90-1.1/2	15.6~22.3~27	11~10~8.4	2960	1.1	2.5	45	65	420	30	130	390	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-41-0.5
66	KQL 65/100-1.5/2	17.5~25~30	13.7~12.5~10	2960	1.5	2.5	49	65	420	30	130	400	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-41-0.5
67	KQL 65/110-2.2/2	15.6~22.3~27	17~16~14.4	2960	2.2	2.5	54	65	420	30	130	430	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
68	KQL 65/125-3/2	21.5~20~18	21.5~20~18	2960	3	2.5	64	65	420	30	130	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
69	KQL 65/140-3/2	15~21.6~26	26~24~20.4	2960	3	2.5	64	65	420	30	130	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
70	KQL 65/150-4/2	16.4~23.4~28	30~28~24	2960	4	2.5	75	65	420	30	130	480	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
71	KQL 65/160-4/2	17.5~25~30	34.3~32~27.5	2960	4	2.5	75	65	420	30	130	480	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
72	KQL 65/170-5.5/2	15.2~21.8~26	40~38~34.5	2960	5.5	2.5	100	65	510	30	150	545	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
73	KQL 65/185-7.5/2	16.4~23.4~28	46.4~44~40	2960	7.5	2.5	107	65	510	30	150	545	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
74	KQL 65/200-7.5/2	17.5~25~30	52.7~50~45.5	2960	7.5	2.5	107	65	510	30	150	545	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
75	KQL 65/220-11/2	15~21.6~26	61.5~60~57.4	2960	11	2.5	170	65	510	30	150	690	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(三)

图集号	12YS2
页次	153

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						隔振器(垫)	
								DN	L ₀	c	a	L ₁	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
76	KQL 65/235-11/2	16.4~23.4~28	71.4~70~67	2960	11	2.5	170	65	510	30	150	690	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
77	KQL 65/250-15/2	17.5~25~30	82~80~76.5	2960	15	2.5	180	65	510	30	150	690	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
78	KQL 65/270-15/2	14.4~20.5~24	88~85~78	2960	15	2.5	192	65	560	30	145	665	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
79	KQL 65/285-18.5/2	15~21.6~26	105~101~94	2960	18.5	2.5	180	65	560	30	145	720	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
80	KQL 65/300-22/2	16.4~23.4~28	117~113~106	2960	22	2.5	255	65	560	30	145	750	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
81	KQL 65/315-30/2	17.5~25~30	129~125~118	2960	30	2.5	320	65	560	30	145	830	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
82	KQL 65/100-0.25/4	7.5~12.5~15	3.5~3~2.5	1480	0.25	2.8	29	65	420	30	130	340	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
83	KQL 65/110-0.25/4	6.6~11~13.2	4.1~3.8~3.6	1480	0.25	2.8	27	65	420	30	130	340	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
84	KQL 65/125-0.37/4	7.5~12.5~15	5.4~5~4.7	1480	0.37	2.8	35	65	420	30	130	340	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
85	KQL 65/150-0.37/4	6.8~10.8~13	6.6~6~5.4	1480	0.37	2.8	35	65	420	30	130	340	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
86	KQL 65/160-0.55/4	7.5~12.5~15	8.8~8~7.2	1480	0.55	2.8	46	65	420	30	130	385	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
87	KQL 65/185-0.75/4	6.8~11.3~13	10.7~10~9.6	1480	0.75	2.8	48	65	510	30	150	395	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
88	KQL 65/200-1.1/4	7.5~12.5~15	13.2~12~11.8	1480	1.1	2.8	52	65	510	30	150	405	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
89	KQL 65/220-1.1/4	6.1~10~12.3	14.1~13~12.7	1480	1.1	2.8	65	65	510	30	150	405	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
90	KQL 65/235-1.5/4	7~11.7~14.1	18.4~17.6~17	1480	1.5	2.8	70	65	510	30	150	430	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
91	KQL 65/250-2.2/4	7.5~12.5~15	21~20~19.4	1480	2.2	2.8	74	65	510	30	150	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
92	KQL 65/285-3/4	6.1~10~12.3	21.2~21~20.8	1480	3	2.8	88	65	560	30	145	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
93	KQL 65/300-3/4	7~11.7~14	28.1~28~27.6	1480	3	2.8	90	65	560	30	145	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
94	KQL 65/315-4/4	7.5~12.5~15	32.3~32~31.7	1480	4	2.8	95	65	560	30	145	480	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
95	KQL 80/90-2.2/2	31.3~45~53.6	11~10~8	2960	2.2	3	54	80	490	30	145	430	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
96	KQL 80/100-3/2	35~50~60	13.8~12.5~10	2960	3	3	63	80	490	30	145	465	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
97	KQL 80/110-4/2	31.3~45~54	17.5~16~13.6	2960	4	3	79	80	490	30	145	490	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
98	KQL 80/125-5.5/2	35~50~60	22~20~17	2960	5.5	3	105	80	490	30	145	555	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
99	KQL 80/140-5.5/2	30.3~43.3~52	26~24~21	2960	5.5	3	105	80	490	30	145	555	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
100	KQL 80/150-7.5/2	32.7~46.7~56	30.6~28~24	2960	7.5	3	112	80	490	30	145	555	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(四)

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)						隔振器 (垫)	
								DN	L ₁	c	a	L ₂	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
101	KQL 80/160-7.5/2	35~50~60	35~32~28	2960	7.5	3	112	80	490	30	145	555	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
102	KQL 80/170-7.5/2	30.5~43.5~52	40.6~38~33.4	2960	7.5	3	115	80	540	30	155	540	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
103	KQL 80/185-11/2	32.8~47~56.4	47~44~40	2960	11	3	165	80	540	30	155	685	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
104	KQL 80/200-15/2	35~50~60	53.5~50~46	2960	15	3	175	80	540	30	155	685	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
105	KQL 80/220-15/2	30~43.3~52	62~60~54	2960	15	3	175	80	540	30	155	685	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
106	KQL 80/235-18.5/2	32.5~46.7~56	73~70~63	2960	18.5	3	203	80	540	30	155	730	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
107	KQL 80/250-22/2	35~50~60	83~80~72	2960	22	3	235	80	540	30	155	775	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
108	KQL 80/270-22/2	28~40~48	88~85~78	2960	22	3	275	80	600	30	175	750	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
109	KQL 80/285-30/2	30~43.3~52	105~101~94	2960	30	3	340	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
110	KQL 80/300-30/2	32.5~46.7~56	117~113~106	2960	30	3	340	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
111	KQL 80/315-37/2	35~50~60	129~125~118	2960	37	3	355	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
112	KQL 80/100-0.37/4	15~25~30	3.5~3~2.5	1480	0.37	2.8	33	80	490	30	145	340	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
113	KQL 80/110-0.55/4	13.1~22~26.2	4.3~3.8~3.4	1480	0.55	2.8	48	80	490	30	145	385	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
114	KQL 80/125-0.75/4	15~25~30	5.6~5~4.5	1480	0.75	2.8	52	80	490	30	145	385	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
115	KQL 80/150-0.75/4	13~21.6~25.9	6.7~6~5.4	1480	0.75	2.8	52	80	490	30	145	385	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
116	KQL 80/160-1.1/4	15~25~30	9~8~7.2	1480	1.1	2.8	53	80	490	30	145	395	210×210	250×250	340	400	650	700	200	SD-61-0.5
117	KQL 80/185-1.5/4	14~23.3~27.9	11.5~11~10.2	1480	1.5	2.8	57	80	540	30	155	425	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
118	KQL 80/200-2.2/4	15~25~30	13.2~12.5~12	1480	2.2	2.8	61	80	540	30	155	460	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
119	KQL 80/220-1.5/4	11.9~20~23.8	13.5~12.6~12	1480	1.5	2.8	63	80	540	30	155	425	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
120	KQL 80/235-2.2/4	13.3~22~26.6	16.6~16~14.8	1480	2.2	2.8	68	80	540	30	155	460	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
121	KQL 80/250-3/4	15~25~30	21~20~18.8	1480	3	2.8	78	80	540	30	155	460	210×210	250×250	340	400	650	700	200	JG2-2
122	KQL 80/285-3/4	12.1~20~24.3	21.3~21~20.6	1480	3	2.8	97	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
123	KQL 80/300-4/4	14~23~28	28.3~28~27.4	1480	4	2.8	102	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
124	KQL 80/315-5.5/4	15~25~30	32.5~32~31.5	1480	5.5	2.8	130	80	600	30	175	830	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
125	KQL 100/90-4/2	62.6~89~107	11~10~8.8	2960	4	4.5	91	100	580	30	180	490	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表 (五)

图集号	12YS2
页次	155

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						隔振器(垫)	
								DN	L ₁	c	a	L ₂	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F		H
126	KQL 100/100-5.5/2	70~100~120	13.6~12.5~11	2960	5.5	4.5	113	100	580	30	180	545	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
127	KQL 100/110-7.5/2	62.6~89~107	19~16~11	2960	7.5	4.5	132	100	580	30	180	545	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
128	KQL 100/125-11/2	70~100~120	23.5~20~14	2960	11	4.5	177	100	580	30	180	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
129	KQL 100/140-11/2	60.6~87~104	27~24~18	2960	11	4.5	177	100	580	30	180	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
130	KQL 100/150-11/2	65.4~94~112	32~28~21	2960	11	4.5	178	100	580	30	180	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
131	KQL 100/160-15/2	70~100~120	36.5~32~24	2960	15	4.5	188	100	580	30	180	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
132	KQL 100/170-15/2	61~87~104	41~38~32	2960	15	4	189	100	630	30	180	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
133	KQL 100/185-18.5/2	65.4~94~112	47.5~44~37	2960	18.5	4	218	100	630	30	180	735	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
134	KQL 100/200-22/2	70~100~120	54~50~42	2960	22	4	250	100	630	30	180	780	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
135	KQL 100/220-30/2	61~87~104	65~60~50	2960	30	4	330	100	630	30	180	910	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
136	KQL 100/235-30/2	65.4~94~112	76~70~59	2960	30	4	330	100	630	30	180	910	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
137	KQL 100/250-37/2	70~100~120	87~80~68	2960	37	4	345	100	630	30	180	910	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
138	KQL 100/270-37/2	58~82~98.5	88~85~78	2960	37	4	440	100	640	30	175	845	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
139	KQL 100/285-45/2	63~90~108	105~101~94	2960	45	4	440	100	640	30	175	885	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
140	KQL 100/300-55/2	66~95~114	117~113~106	2960	55	4	550	100	640	30	175	980	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
141	KQL 100/315-75/2	70~100~120	129~125~118	2960	75	4	690	100	640	30	175	1050	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
142	KQL 100/100-0.75/4	30~50~60	3.5~3~2.5	1480	0.75	3	62	100	580	30	180	385	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
143	KQL 100/110-1.1/4	26.8~45~53.5	4.8~4~3.2	1480	1.1	3	68	100	580	30	180	405	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
144	KQL 100/125-1.1/4	30~50~60	6~5~4	1480	1.1	3	71	100	580	30	180	405	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
145	KQL 100/150-1.5/4	26.8~45~53.5	7.3~6.3~5.4	1480	1.5	3	75	100	580	30	180	430	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
146	KQL 100/160-2.2/4	30~50~60	9.2~8~6.8	1480	2.2	3	80	100	580	30	180	465	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG2-2
147	KQL 100/185-2.2/4	26.8~45~53.5	10.7~9.9~9.4	1480	2.2	3	80	100	630	30	180	465	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
148	KQL 100/200-3/4	30~50~60	13.5~13~11.8	1480	3	3	90	100	630	30	180	480	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
149	KQL 100/220-3/4	24.2~40~48.4	14~13~12.4	1480	3	3	105	100	630	30	180	465	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
150	KQL 100/235-4/4	28~46.7~56	18.6~17~16.6	1480	4	3	115	100	630	30	180	480	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(六)

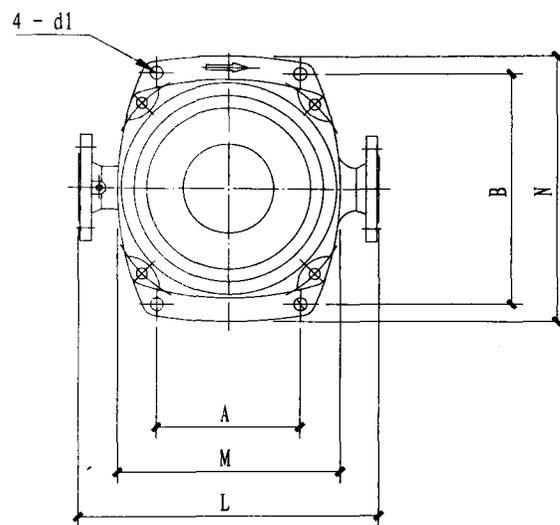
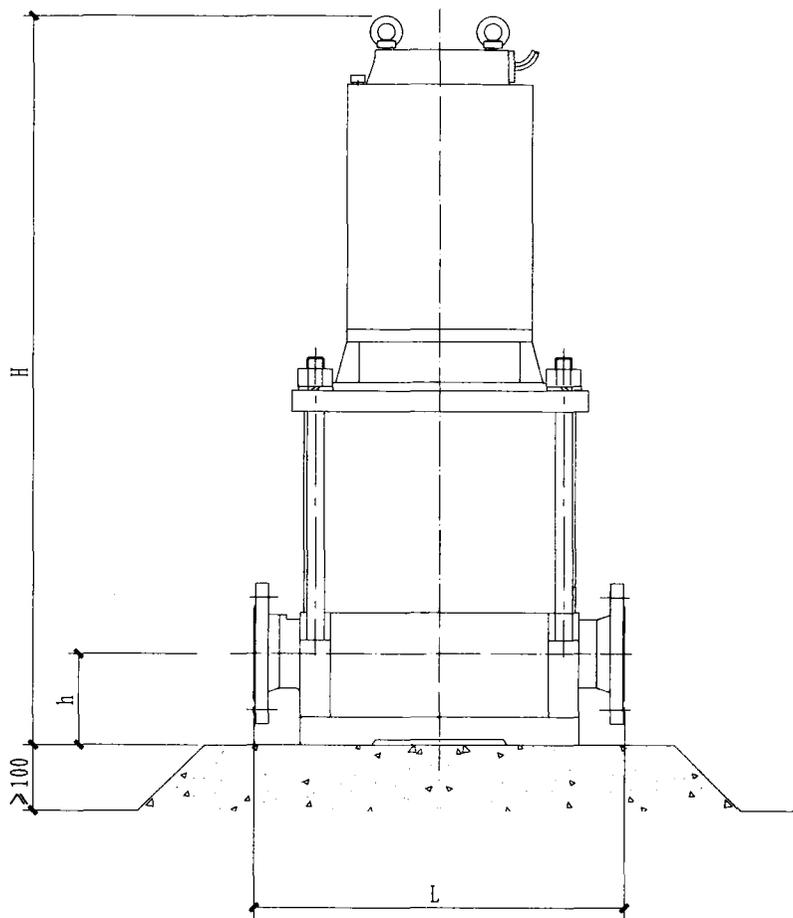
序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)							隔振器(垫)
								DN	L ₁	c	a	L ₂	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F	H	
151	KQL 100/250-5.5/4	30~50~60	21.3~20~19	1480	5.5	3	140	100	630	30	180	545	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
152	KQL 100/285-5.5/4	24.2~40~48.5	22.3~21~19.1	1480	5.5	3	163	100	640	30	175	730	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
153	KQL 100/300-7.5/4	28~46.7~56	29.6~28~26.1	1480	7.5	3	176	100	640	30	175	770	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
154	KQL 100/315-11/4	30~50~60	34~32~30	1480	11	3	223	100	640	30	175	855	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
155	KQL 125/90-7.5/2	86~143~172	10.4~10~9.6	2960	7.5	5.5	125	125	645	30	220	540	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
156	KQL 125/100-11/2	96~160~192	13~12.5~12	2960	11	5.5	180	125	645	30	220	685	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
157	KQL 125/110-11/2	86~143~172	18~16~13.6	2960	11	5.5	180	125	645	30	220	685	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
158	KQL 125/125-15/2	96~160~192	22.6~20~17	2960	15	5.5	191	125	645	30	220	685	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
159	KQL 125/140-15/2	83~138~166	27.5~24~21	2960	15	5.5	191	125	645	30	220	685	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
160	KQL 125/150-18.5/2	90~150~180	31.5~28~24.5	2960	18.5	5.5	210	125	645	30	220	730	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
161	KQL 125/160-22/2	96~160~192	36~32~28	2960	22	5.5	255	125	645	30	220	750	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
162	KQL 125/170-22/2	83~138~166	41.3~38~34.5	2960	22	5.5	255	125	700	30	210	800	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
163	KQL 125/185-30/2	90~150~180	48.4~44~40.5	2960	30	5.5	315	125	700	30	210	920	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
164	KQL 125/200-37/2	96~160~192	55~50~46	2960	37	5.5	330	125	700	30	210	920	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
165	KQL 125/220-37/2	83~138~166	65~60~55	2960	37	5	340	125	700	30	210	920	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
166	KQL 125/235-45/2	90~150~180	76~70~64	2960	45	5	395	125	700	30	210	975	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
167	KQL 125/250-55/2	96~160~192	87~80~70	2960	55	5	500	125	700	30	210	1075	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
168	KQL 125/270-55/2	80.5~134~161	96~88~81	2960	55	5	580	125	650	30	175	970	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
169	KQL 125/285-75/2	86~143~172	105~100~94	2960	75	5	705	125	650	30	175	1040	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
170	KQL 125/300-75/2	90~150~180	115~110~105	2960	75	5	706	125	650	30	175	1040	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
171	KQL 125/315-90/2	96~160~192	129~125~118	2960	90	5	790	125	650	30	175	1090	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-2
172	KQL 125/125-2.2/4	60~100~120	6.5~5~4	1480	2.2	3	100	125	610	30	210	470	290×290	330×330	440	500	750	800	300	SD-61-0.5
173	KQL 125/150-3/4	52~87~104	7.3~6.3~5.4	1480	3	3	109	125	610	30	210	470	290×290	330×330	440	500	750	800	300	SD-61-0.5
174	KQL 125/160-4/4	60~100~120	10~8~7	1480	4	3	120	125	610	30	210	485	290×290	330×330	440	500	750	800	300	SD-61-0.5
175	KQL 125/185-4/4	51.7~86~103	10.8~9.3~8.2	1480	4	3	120	125	700	30	200	485	290×290	330×330	440	500	750	800	300	SD-61-0.5

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(七)

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (m)	重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)							隔振器(垫)
								DN	L ₀	c	a	L ₁	B ₁ × C ₁	B ₂ × C ₂	A	B	E	F	H	
176	KQL 125/200-5.5/4	60~100~120	14~12.5~11	1480	5.5	3	145	125	700	30	200	545	290×290	330×330	440	500	750	800	300	SD-61-0.5
177	KQL 125/220-5.5/4	52~87~104	16~15~14	1480	5.5	3	155	125	700	30	200	545	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
178	KQL 125/235-7.5/4	56~93~112	18.7~17.4~16	1480	7.5	3	163	125	700	30	200	585	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
179	KQL 125/250-11/4	60~100~120	21.5~20~18.5	1480	11	3	212	125	700	30	200	690	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
180	KQL 125/285-7.5/4	47~79~92	21~20~18	1480	7.5	3	165	125	785	30	210	600	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
181	KQL 125/300-11/4	55~91~110	28~27~25.7	1480	11	3	214	125	785	30	210	705	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
182	KQL 125/315-15/4	60~100~120	33.5~32~30.5	1480	15	3	228	125	785	30	210	750	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
183	KQL 125/320-15/4	48.6~81~97	34~32.8~32	1480	15	3	239	125	785	30	210	750	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
184	KQL 125/345-18.5/4	52.3~87~105	39~38~37	1480	18.5	3	247	125	785	30	210	805	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
185	KQL 125/370-22/4	56.4~94~113	46~44~43	1480	22	3	295	125	785	30	210	845	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
186	KQL 125/400-30/4	60~100~120	52~50~48.5	1480	30	3	375	125	785	30	210	925	290×290	330×330	440	500	750	800	300	JG3-1
187	KQL 150/185-11/4	125~179~215	11~10~8.5	1480	11	3	260	150	880	37	265	705	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-1
188	KQL 150/200-15/4	140~200~240	13.8~12.5~11	1480	15	3	276	150	880	37	265	750	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-1
189	KQL 150/220-11/4	117~167~200	15.2~14~12	1480	11	3	261	150	880	37	265	705	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-1
190	KQL 150/235-15/4	129~184~221	18.5~17~14.4	1480	15	3	278	150	880	37	265	750	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-1
191	KQL 150/250-18.5/4	140~200~240	21.8~20~17	1480	18.5	3	315	150	880	37	265	795	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-1
192	KQL 150/285-18.5/4	121~173~208	25.8~24~20.7	1480	18.5	3.5	330	150	880	37	274	785	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
193	KQL 150/300-22/4	131~187~225	29.5~28~24.5	1480	22	3.5	350	150	880	37	274	825	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
194	KQL 150/315-30/4	140~200~240	33.8~32~28	1480	30	3.5	420	150	880	37	274	865	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
195	KQL 150/320-22/4	112~160~192	34~32~28	1480	22	3.5	352	150	970	37	280	825	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
196	KQL 150/345-30/4	122~174~209	40~38~33	1480	30	3.5	423	150	970	37	280	915	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
197	KQL 150/370-37/4	131~187~225	46.4~44~38.3	1480	37	3.5	440	150	970	37	280	945	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
198	KQL 150/400-45/4	140~200~240	53~50~44	1480	45	3.5	490	150	970	37	280	970	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
199	KQL 150/435-75/4	131~187~225	74~70~65	1480	75	4	674	150	1050	37	280	1035	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2
200	KQL 150/460-75/4	140~200~240	85~80~75	1480	75	4	680	150	1050	37	280	1035	360×360	400×400	540	600	850	900	300	JG3-2

KQL型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(八)

图集号 12YS2
页次 158



说明: 1. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

2. 应自带变频器实现变频运行。

AAB轴冷变频泵不减振安装图

图集号	12YS2
页次	159

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	外形及安装尺寸(mm)							进出口管径 (mm)	
							H	h	L	M	N	A	B		4-d
1	50AAB12-30-2.2	8.4~12~15	32~30~29	2.2	110	2.0	835	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
2	50AAB12-45-3	8.4~12~15	48~45~43	3.0	120	2.0	835	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
3	50AAB12-60-4	8.4~12~15	64~60~58	4.0	150	2.0	935	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
4	50AAB12-75-5.5	8.4~12~15	80~75~72	5.5	160	2.0	1015	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
5	50AAB12-90-5.5	8.4~12~15	96~90~87	5.5	190	2.0	1068	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
6	50AAB12-105-5.5	8.4~12~15	112~105~101	5.5	205	2.0	1180	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
7	50AAB12-120-7.5	8.4~12~15	128~120~116	7.5	260	2.0	1230	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
8	50AAB12-135-7.5	8.4~12~15	144~135~130	7.5	275	2.0	1270	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
9	50AAB12-150-11	8.4~12~15	160~150~140	11	335	2.0	1420	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
10	50AAB18-30-3	13~18~22	32~30~28	3.0	120	2.0	835	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
11	50AAB18-45-4	13~18~22	48~45~42	4.0	155	2.0	885	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
12	50AAB18-60-5.5	13~18~22	64~60~56	5.5	165	2.0	935	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
13	50AAB18-75-5.5	13~18~22	80~75~70	5.5	175	2.0	1015	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
14	50AAB18-90-7.5	13~18~22	96~90~84	7.5	230	2.0	1068	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
15	50AAB18-105-7.5	13~18~22	112~105~98	7.5	245	2.0	1180	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
16	50AAB18-120-11	13~18~22	128~120~112	11	260	2.0	1230	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
17	50AAB18-135-11	13~18~22	144~135~126	11	320	2.0	1270	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
18	50AAB18-150-15	13~18~22	160~150~140	15	335	2.0	1420	95	440	320	395	195	340	4-Ø20	50
19	65AAB30-30-5.5	20~30~36	32~30~27	5.5	195	2.1	855	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
20	65AAB30-45-5.5	20~30~36	48~45~40	5.5	200	2.1	930	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
21	65AAB30-60-7.5	20~30~36	64~50~54	7.5	235	2.1	1025	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
22	65AAB30-75-11	20~30~36	80~75~68	11	265	2.1	1255	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
23	65AAB30-90-15	20~30~36	96~90~81	15	305	2.1	1430	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
24	65AAB30-105-15	20~30~36	112~105~94	15	320	2.1	1500	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65

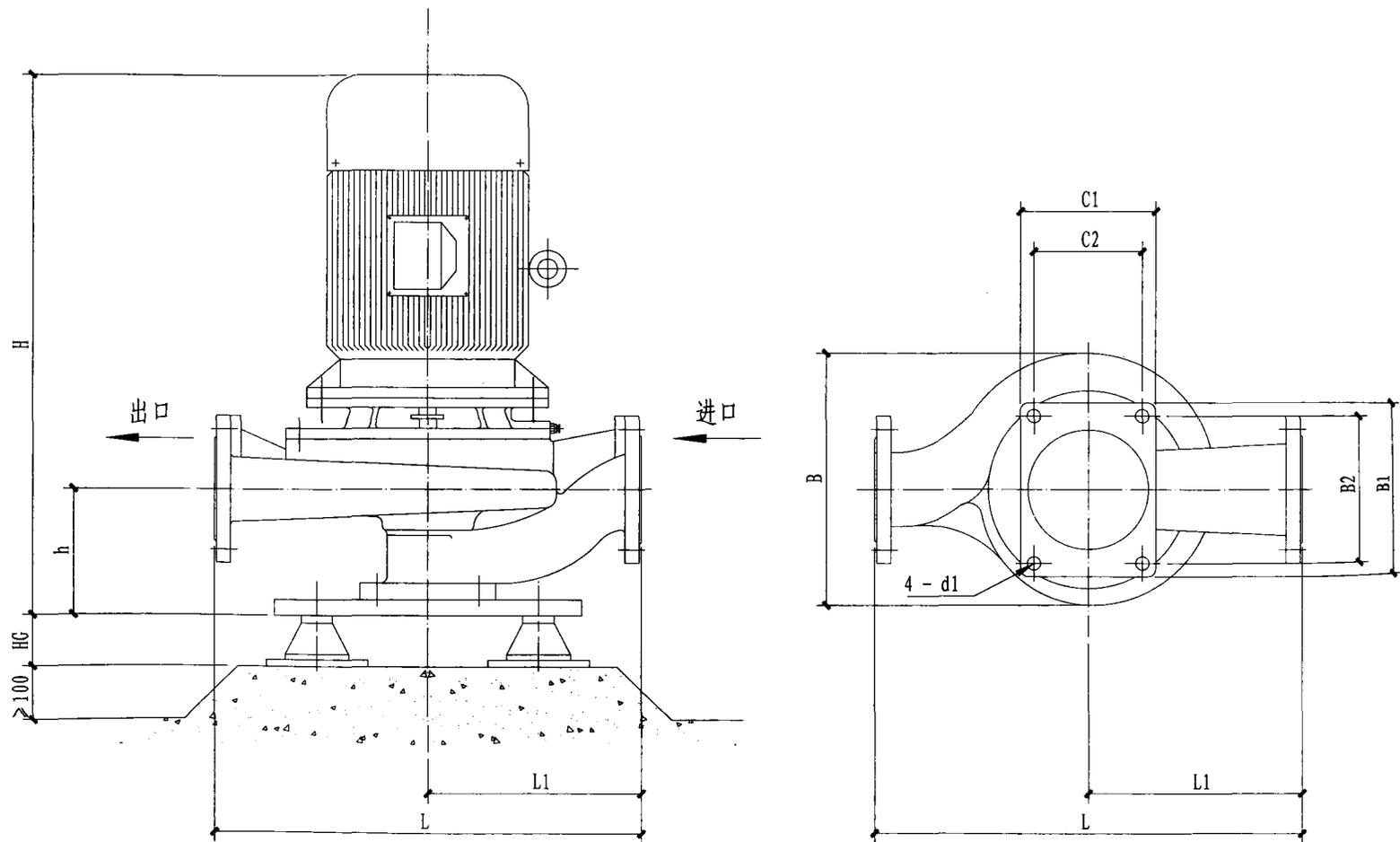
AAB轴冷变频泵性能参数
及安装尺寸表(一)

图集号 12YS2
页次 160

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	外形及安装尺寸(mm)								进出口管径 (mm)
							H	h	L	M	N	A	B	4-d	
25	65AAB30-120-15	20~30~36	128~120~108	15	340	2.1	1575	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
26	65AAB30-135-18.5	20~30~36	144~135~121	18.5	400	2.1	1690	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
27	65AAB30-150-22	20~30~36	160~150~135	22	435	2.1	1805	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	65
28	80AAB50-30-5.5	35~50~65	32~30~27	5.5	205	2.1	855	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
29	80AAB50-45-7.5	35~50~65	48~45~40	7.5	245	2.1	930	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
30	80AAB50-60-11	35~50~65	64~60~54	11	255	2.1	1025	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
31	80AAB50-75-15	35~50~65	80~75~68	15	295	2.1	1255	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
32	80AAB50-90-18.5	35~50~65	96~90~81	18.5	335	2.1	1430	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
33	80AAB50-105-22	35~50~65	112~105~94	22	440	2.1	1500	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
34	80AAB50-120-22	35~50~65	128~120~108	22	450	2.1	1575	115	480	365	420	220	370	4-Ø20	80
35	100AAB72-30-7.5	54~72~86	33~30~27	7.5	305	2.8	1005	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
36	100AAB72-45-11	54~72~86	49~45~40	11	335	2.8	1250	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
37	100AAB72-60-15	54~72~86	66~60~54	15	355	2.8	1345	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
38	100AAB72-75-18.5	54~72~86	83~75~67	18.5	380	2.8	1510	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
39	100AAB72-90-22	54~72~86	99~90~81	22	505	2.8	1605	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
40	100AAB72-105-30	54~72~86	116~105~94	30	555	2.8	1760	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
41	100AAB72-120-30	54~72~86	132~120~108	30	570	2.8	1855	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
42	100AAB100-30-11	70~100~120	33~30~26	11	325	2.8	1155	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
43	100AAB100-45-15	70~100~120	49~45~39	15	360	2.8	1250	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
44	100AAB100-60-22	70~100~120	66~60~52	22	450	2.8	1415	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
45	100AAB100-75-30	70~100~120	93~75~65	30	546	2.8	1570	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
46	100AAB100-90-30	70~100~120	99~90~78	30	566	2.8	1665	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
47	100AAB100-105-37	70~100~120	116~105~91	37	606	2.8	1760	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100
48	100AAB100-120-45	70~100~120	132~120~104	45	676	2.8	1855	140	520	400	470	250	400	4-Ø23	100

AAB轴冷变频泵性能参数
及安装尺寸表(二)

图集号	12YS2
页次	161



说明: 1. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

2. JG型减振器高度(图中HG)见本图册隔振部分。

3. 额定转速1480r/min。

AABD轴冷单级立式离心泵
减振安装图

图集号	12YS2
页次	162

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)			隔振器 型号	进出口管径 (mm)
							L	L1	B	H	C1×B1	h	C2×B2	4-φd1		
1	AABD100-250	30~50~60	21.3~20~19	4	120	1.4	550	275	360	605	170×220	140	120×180	4-φ26	JG2-2	100
2	AABD100-250A	28~46.6~56	16.7~15.7~14.9	3	110	1.4	550	275	360	605	170×220	140	120×180	4-φ26	JG2-2	100
3	AABD100-315	30~50~60	34~32~30	7.5	180	1.4	640	320	415	720	250×300	165	150×240	4-φ26	JG2-2	100
4	AABD100-315A	28~46.6~56	28.6~26.9~25.2	5.5	170	1.4	640	320	415	680	250×300	165	150×240	4-φ26	JG2-2	100
5	AABD125-200	60~100~120	12.7~11.5~10	4	130	2.1	570	285	320	615	200×260	150	160×220	4-φ26	JG2-2	125
6	AABD125-200A	51.7~86~103	10.8~9.3~8.2	4	120	2.1	570	285	320	615	200×260	150	160×220	4-φ26	JG2-2	125
7	AABD125-250	60~100~120	21.5~20~18.5	7.5	180	2.1	600	300	390	700	200×260	145	160×220	4-φ26	JG2-2	125
8	AABD125-250A	56~93~112	17.7~16.5~15.2	5.5	165	2.1	600	300	390	660	200×260	145	160×220	4-φ26	JG2-2	125
9	AABD125-315	56.7~94.6~113.5	31.7~30.3~28.8	11	220	2.0	670	350	430	920	300×350	195	230×280	4-φ26	JG3-2	125
10	AABD125-315A	48.4~80~96.7	24.6~23.7~22.6	7.5	185	2.0	670	350	430	750	300×350	195	230×280	4-φ26	JG2-2	125
11	AABD125-400	60~100~120	52~50~48.5	22	305	2.1	720	360	530	970	250×300	180	210×260	4-φ26	JG3-2	125
12	AABD125-400A	86.4~94~113	46~44~43	18.5	255	2.1	720	360	530	930	250×300	180	210×260	4-φ26	JG3-2	125
13	AABD150-200	140~200~240	13.8~12.5~10.6	11	240	3.2	680	360	450	930	250×300	190	210×260	4-φ26	JG2-2	150
14	AABD150-200A	125~179~215	11~10~8.5	7.5	200	3.2	680	360	450	785	250×300	190	210×260	4-φ26	JG2-2	150
15	AABD150-250	140~200~240	21.8~20~17	15	280	3.2	700	360	450	930	250×300	205	210×260	4-φ26	JG2-2	150
16	AABD150-250A	129~184~221	18.5~17~14.4	11	260	3.2	700	360	450	930	250×300	205	210×260	4-φ26	JG2-2	150
17	AABD150-315	140~200~240	33.8~32~28	22	340	3.2	760	380	500	995	250×300	205	210×260	4-φ26	JG3-2	150
18	AABD150-315A	131~187~225	29.5~28~24.5	18.5	300	3.2	760	380	500	955	250×300	205	210×260	4-φ26	JG3-2	150
19	AABD150-350	140~200~240	41~38~36	30	385	3.2	900	500	530	1095	300×260	280	260×210	4-φ26	JG3-2	150
20	AABD150-350A	125.2~178.7~215	37.3~34.4~30.6	22	365	3.2	900	500	530	1020	300×260	280	260×210	4-φ26	JG3-2	150
21	AABD150-400	140~200~240	53~50~44	37	455	3.2	800	400	550	1040	250×300	210	210×260	4-φ26	JG3-2	150
22	AABD150-400A	131~187~225	46.6~44~38.3	30	435	3.2	800	400	550	1025	250×300	210	210×260	4-φ26	JG3-2	150
23	AABD150-500	129.1~284.5~221.5	78.4~73.8~69.2	55	680	3.2	1050	550	660	1220	370×300	280	320×250	4-φ26	JG3-2	150
24	AABD150-500A	131~187~224	74~70~65	55	660	3.2	1050	550	660	1220	370×300	280	320×250	4-φ26	JG3-2	150
25	AABD200-200	280~400~480	13.4~12.5~10.5	18.5	365	4.0	810	430	610	1015	300×370	240	250×320	4-φ26	JG3-2	200
26	AABD200-200A	250~358~430	10.3~10~8.5	15	325	4.0	810	430	610	990	300×370	240	250×320	4-φ26	JG3-2	200

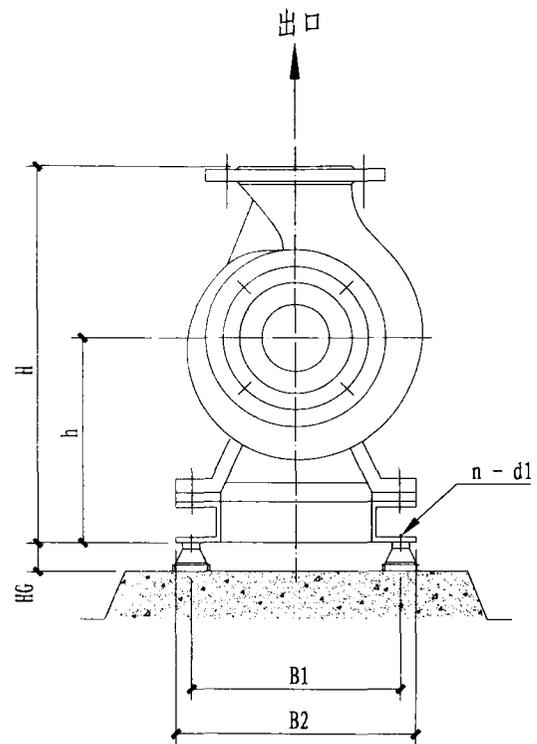
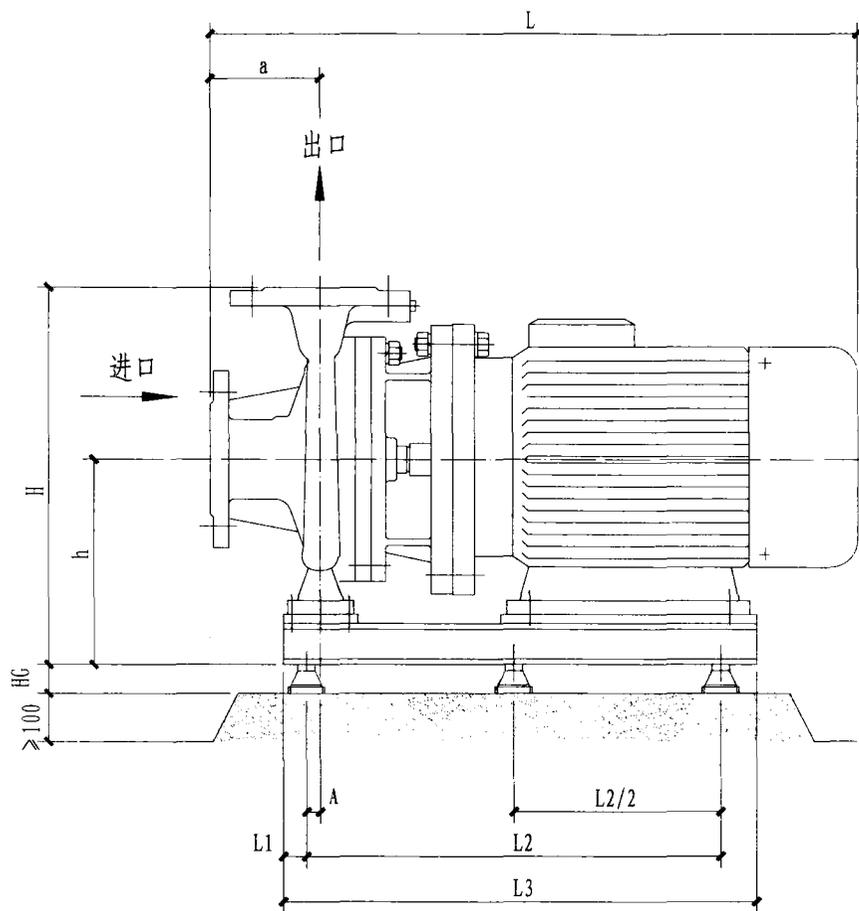
AABD轴冷单级立式离心泵性能
参数及安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	163

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量 (m)	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)			隔振器 型号	进出口管径 (mm)
							L	L1	B	H	C1×B1	h	C2×B2	4-φd1		
27	AABD200-250	245~350~420	22.2~20~14	22	415	4.0	830	430	610	1035	300×370	230	250×320	4-φ22	JG3-2	200
28	AABD200-250A	250~358~430	18~16~11.2	18.5	390	4.0	830	430	610	990	300×370	230	250×320	4-φ22	JG3-2	200
29	AABD200-315	280~400~480	36~32~26	45	575	4.0	860	440	610	1135	300×370	230	250×320	4-φ22	JG3-2	200
30	AABD200-315A	262~374~449	31.5~28~23	37	535	4.0	860	440	610	1092	300×370	230	250×320	4-φ22	JG3-2	200
31	AABD200-400	262~375~450	51~46.8~36.5	55	720	4.0	880	440	645	1195	300×370	240	250×320	4-φ22	JG4-2	200
32	AABD200-400A	262~374~449	48~44~34	55	718	4.0	880	440	645	1195	300×370	240	250×320	4-φ22	JG4-2	200
33	AABD200-510	280~400~480	85~80~73	110	1240	4.0	1080	540	860	1550	400×450	270	300×400	4-φ26	JG4-2	200
34	AABD200-510A	256.8~366.5~440	72.5~68.6~62.7	90	910	4.0	1080	540	700	1400	400×450	270	300×400	4-φ26	JG4-2	200
35	AABD250-250	400~550~660	22~20~18	37	620	5.3	1050	600	630	1210	350×400	350	300×350	4-φ26	JG4-2	250
36	AABD250-250A	365~500~600	19~17~14	30	550	5.3	1050	600	630	1190	350×400	350	300×350	4-φ26	JG4-2	250
37	AABD250-315	400~550~660	34.5~32~26	55	800	5.3	1110	605	655	1255	350×400	300	300×350	4-φ26	JG4-2	250
38	AABD250-315A	365~500~600	31.5~28~23	45	630	5.3	1110	605	630	1200	350×400	300	300×350	4-φ26	JG4-2	250
39	AABD250-400	400~550~660	54~50~40	90	1070	5.3	1200	655	665	1425	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	250
40	AABD250-400A	365~500~600	47~44~35	75	1000	5.3	1200	655	665	1425	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	250
41	AABD250-500	400~550~660	85~80~73	160	1720	5.3	1360	710	860	1790	410×360	415	350×300	4-φ26	JG4-2	250
42	AABD250-500A	375~515~620	74~70~61.2	132	1600	5.3	1360	710	860	1790	410×360	415	350×300	4-φ26	JG4-2	250
43	AABD300-235	540~720~864	20.5~18~14	45	800	6.2	1200	600	670	1285	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	300
44	AABD300-235A	450~600~720	17.2~15~12.5	37	770	6.2	1200	600	670	1215	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	300
45	AABD300-300	540~720~864	28.5~25.5~20.5	55	880	6.2	1200	600	670	1315	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	300
46	AABD300-300A	450~600~720	24.1~21.6~18.5	45	800	6.2	1200	600	670	1265	400×500	330	350×450	4-φ26	JG4-2	300
47	AABD300-410	500~720~864	51.2~47~41	110	1580	6.2	1400	700	860	1650	400×500	380	350×450	4-φ26	JG4-2	300
48	AABD300-410A	460~660~790	47~44~36	90	1230	6.2	1400	700	710	1500	400×500	380	350×450	4-φ26	JG4-2	300
49	AABD300-500	540~720~900	85~80~70	200	1860	6.2	1450	750	880	1790	410×410	400	350×350	4-φ28	JG4-2	300
50	AABD300-500A	499.8~666.7~833.6	73.5~69.1~60.4	160	1790	6.2	1450	750	880	1790	410×410	400	350×350	4-φ28	JG4-2	300
51	AABD350-315	889.2~1185.5~1383	34.6~31.6~25.7	132	1650	8.5	1300	650	860	1630	600×600	360	520×520	4-φ28	JG4-2	350
52	AABD350-410	900~1200~1400	53~50~44	200	2000	8.5	1600	800	880	1775	410×410	485	350×350	4-φ28	JG4-2	350

AABD轴冷单级立式离心泵性能
参数及安装尺寸表 (二)

图集号 12YS2
页次 164



说明: 1. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

2. JG型减振器高度(图中HG)见本图册隔振部分。

3. 额定转速1480r/min。

AABD轴冷单级卧式离心泵
减振安装图

图集号 12YS2

页次 165

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	外形及安装尺寸(mm)											隔振器 型号	进出口管径 (mm)
							L	L1	L2	L3	H	h	a	A	B1	B2	n - d1		
1	AABDW100-250	30~50~60	21.3~20~19	4	120	1.4	589	100	300	500	500	280	125	0	340	380	4-∅16	JG3-1	100
2	AABDW100-250A	28~46.6~56	16.7~15.7~14.9	3	110	1.4	589	100	300	500	500	280	125	0	340	380	4-∅16	JG3-1	100
3	AABDW100-315	30~50~60	34~32~30	7.5	180	1.4	680	100	360	550	665	345	125	0	370	420	4-∅16	JG3-1	100
4	AABDW100-315A	28~46.6~56	28.6~26.9~25.2	5.5	170	1.4	640	100	330	510	665	345	125	0	370	420	4-∅16	JG3-1	100
5	AABDW125-200	60~100~120	12.7~11.5~10	4	130	2.1	590	100	300	500	565	280	125	0	340	380	4-∅16	JG3-1	125
6	AABDW125-200A	51.7~86~103	10.8~9.3~8.2	4	120	2.1	590	100	300	500	565	280	125	0	340	380	4-∅16	JG3-1	125
7	AABDW125-250	60~100~120	21.5~20~18.5	7.5	180	2.1	690	100	340	540	621	321	140	0	380	420	4-∅16	JG3-1	125
8	AABDW125-250A	56~93~112	17.7~16.5~15.2	5.5	165	2.1	650	100	300	500	621	321	140	0	380	420	4-∅16	JG3-1	125
9	AABDW125-315	56.7~94.6~113.5	31.7~30.3~28.8	11	220	2.0	870	110	480	700	700	370	140	0	380	420	4-∅16	JG3-2	125
10	AABDW125-315A	48.4~80~96.7	24.6~23.7~22.6	7.5	185	2.0	695	100	350	550	700	370	140	0	380	420	4-∅16	JG3-2	125
11	AABDW125-400	60~100~120	52~50~48.5	22	305	2.1	930	110	510	730	760	400	140	0	480	520	4-∅16	JG3-2	125
12	AABDW125-400A	86.4~94~113	46~44~43	18.5	255	2.1	750	110	480	700	760	400	140	0	480	520	4-∅16	JG3-2	125
13	AABDW150-200	140~200~240	13.8~12.5~10.6	11	240	3.2	865	100	480	700	690	370	140	0	340	380	4-∅16	JG3-2	150
14	AABDW150-200A	125~179~215	11~10~8.5	7.5	200	3.2	730	100	380	580	690	370	140	0	340	380	4-∅16	JG3-1	150
15	AABDW150-250	140~200~240	21.8~20~17	15	280	3.2	875	91	500	670	710	370	140	0	380	420	4-∅16	JG3-2	150
16	AABDW150-250A	129~184~221	18.5~17~14.4	11	260	3.2	875	91	500	670	710	370	140	0	380	420	4-∅16	JG3-2	150
17	AABDW150-315	140~200~240	33.8~32~28	22	340	3.2	930	120	530	750	780	400	140	0	480	520	4-∅16	JG3-2	150
18	AABDW150-315A	131~187~225	29.5~28~24.5	18.5	300	3.2	890	120	510	720	780	400	140	0	480	520	4-∅16	JG3-2	150
19	AABDW150-350	140~200~240	41~38~36	30	385	3.2	980	115	535	765	800	400	140	0	470	520	4-∅20	JG3-2	150
20	AABDW150-350A	125.2~178.7~215	37.3~34.4~30.6	22	365	3.2	950	115	490	720	800	400	140	0	470	520	4-∅20	JG3-2	150
21	AABDW150-400	140~200~240	53~50~44	37	455	3.2	1000	100	600	800	861	461	160	20	470	520	4-∅20	JG3-2	150
22	AABDW150-400A	131~187~225	46.6~44~38.3	30	435	3.2	980	120	610	800	835	435	160	0	470	520	4-∅20	JG3-2	150
23	AABDW150-500	129.1~284.5~221.5	78.4~73.8~69.2	55	680	3.2	1090	115	635	865	975	475	180	0	550	600	4-∅24	JG4-1	150
24	AABDW150-500A	131~187~224	74~70~65	55	660	3.2	1090	115	635	865	975	475	180	0	550	600	4-∅24	JG4-1	150
25	AABDW200-200	280~400~480	13.4~12.5~10.5	18.5	365	4.0	915	100	530	720	780	400	160	20	480	520	4-∅16	JG3-2	200
26	AABDW200-200A	250~358~430	10.3~10~8.5	15	325	4.0	910	100	530	730	780	400	160	20	480	520	4-∅16	JG3-2	200

AABDW轴冷单级卧式离心泵性能
参数及安装尺寸表(一)

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	外形及安装尺寸(mm)													隔振器 型号	进出口管径 (mm)
							L	L1	L2	L3	H	h	a	A	B1	B2	n - d1				
27	AABDW200-250	245~350~420	22.2~20~14	22	415	4.0	950	100	570	760	815	400	160	20	480	520	4-φ16	JG3-2	200		
28	AABDW200-250A	250~358~430	18~16~11.2	18.5	390	4.0	910	100	530	720	815	400	160	20	480	520	4-φ16	JG3-2	200		
29	AABDW200-315	280~400~480	36~32~26	45	575	4.0	1015	95	605	800	881	461	160	20	520	570	4-φ20	JG4-1	200		
30	AABDW200-315A	262~374~449	31.5~28~23	37	535	4.0	1015	95	605	800	881	461	160	20	520	570	4-φ20	JG4-1	200		
31	AABDW200-400	262~375~450	51~46.8~36.5	55	720	4.0	1110	120	720	920	911	461	160	0	520	570	4-φ20	JG4-1	200		
32	AABDW200-400A	262~374~449	48~44~34	55	718	4.0	1110	120	720	920	911	461	160	0	520	570	4-φ20	JG4-1	200		
33	AABDW200-510	280~400~480	85~80~73	110	1240	4.0	1495	110	860	1080	1080	540	200	20	600	650	6-φ24	JG4-2	200		
34	AABDW200-510A	256.8~366.5~440	72.5~68.6~62.7	90	910	4.0	1307	110	805	1025	1060	520	200	20	570	620	4-φ24	JG4-1	200		
35	AABDW250-250	400~550~660	22~20~18	37	620	5.3	1060	95	620	810	930	480	200	20	470	520	4-φ24	JG4-1	250		
36	AABDW250-250A	365~500~600	19~17~14	30	550	5.3	1040	95	610	800	930	480	200	20	470	520	4-φ24	JG4-1	250		
37	AABDW250-315	400~550~660	34.5~32~26	55	800	5.3	1150	120	720	920	961	461	200	0	520	570	4-φ20	JG4-1	250		
38	AABDW250-315A	365~500~600	31.5~28~23	45	630	5.3	1055	120	570	810	980	475	200	20	520	570	4-φ24	JG4-1	250		
39	AABDW250-400	400~550~660	54~50~40	90	1070	5.3	1292	110	780	1000	1035	495	200	20	520	570	4-φ24	JG4-1	250		
40	AABDW250-400A	365~500~600	47~44~35	75	1000	5.3	1292	110	780	1000	1035	495	200	20	520	570	4-φ24	JG4-1	250		
41	AABDW250-500	400~550~660	85~80~73	160	1720	5.3	1625	110	970	1190	1200	550	250	20	640	690	6-φ24	JG4-2	250		
42	AABDW250-500A	375~515~620	74~70~61.2	132	1600	5.3	1625	110	950	1170	1200	550	250	20	640	690	6-φ24	JG4-2	250		
43	AABDW300-235	540~720~864	20.5~18~14	45	800	6.2	1145	120	625	865	1090	490	240	30	570	620	4-φ24	JG4-1	300		
44	AABDW300-235A	450~600~720	17.2~15~12.5	37	770	6.2	1145	120	625	865	1090	490	240	30	570	620	4-φ24	JG4-1	300		
45	AABDW300-300	540~720~864	28.5~25.5~20.5	55	880	6.2	1225	120	710	950	1110	510	240	30	600	650	4-φ24	JG4-2	300		
46	AABDW300-300A	450~600~720	24.1~21.6~18.5	45	800	6.2	1145	120	625	865	1090	490	240	30	570	620	4-φ24	JG4-1	300		
47	AABDW300-410	500~720~864	51.2~47~41	110	1580	6.2	1585	115	870	1110	1305	605	290	30	670	720	6-φ24	JG4-2	300		
48	AABDW300-410A	460~660~790	47~44~36	90	1230	6.2	1397	115	800	1030	1285	585	290	30	670	720	4-φ24	JG4-2	300		
49	AABDW300-500	540~720~900	85~80~70	200	1860	6.2	1775	115	935	1165	1285	585	280	0	610	645	4-φ28	JG4-2	300		
50	AABDW300-500A	499.8~666.7~833.6	73.5~69.1~60.4	160	1790	6.2	1775	115	935	1165	1285	585	280	0	610	645	4-φ28	JG4-2	300		
51	AABDW350-315	889.2~1185.5~1383	34.6~31.6~25.7	132	1650	8.5	1575	120	880	1120	1195	575	270	30	670	720	6-φ24	JG4-2	350		
52	AABDW350-410	900~1200~1400	53~50~44	200	2000	8.5	1680	130	960	1220	1385	585	300	50	630	680	6-φ24	JG4-2	350		

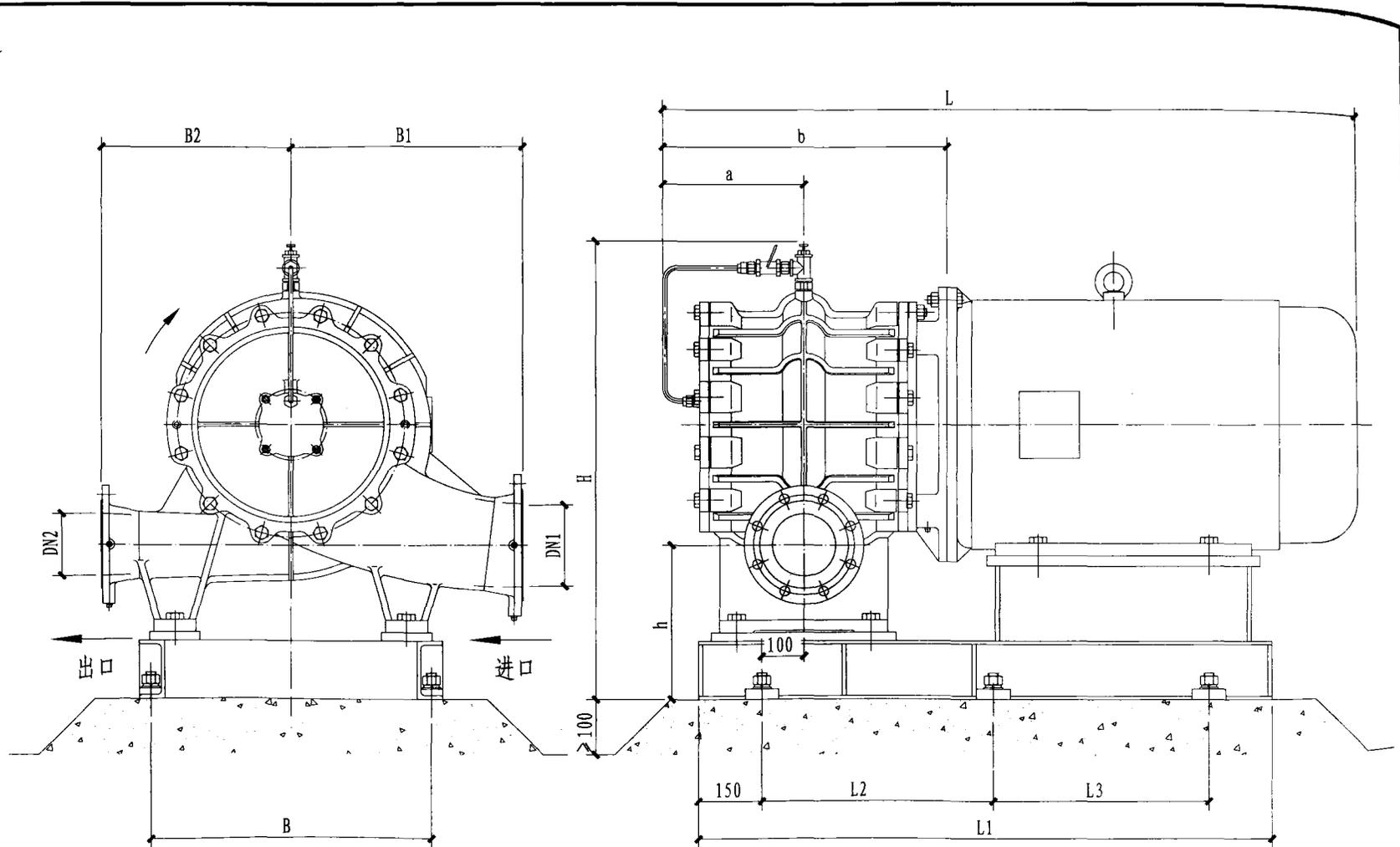
AABD轴冷单级卧式离心泵性能
参数及安装尺寸表(二)

图集号

12YS2

页次

167



说明: 1. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

2. 标准型AABS双吸离心泵旋转方向判定: 从传动端向泵看, 泵的旋转方向为顺时针旋转。

3. 额定转速1480r/min。

AABS单级双吸离心泵不减振安装图

图集号 12YS2

页次 168

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	安装尺寸(mm)												
							L	L1	L2	L3	a	b	B	B1	B2	H	h	DN1	DN2
1	AABS80-275(I)	26~95~120	24~20~16	7.5	296	2.2	950	825	260	260	258	520	400	350	300	710	295	125	80
2	AABS80-275(I)A	25~90~110	22~18~15	7.5	296	2.2	950	825	260	260									
3	AABS80-275	22~85~110	29~21~16	7.5	296	1.7	950	825	260	260									
4	AABS80-275A	20~80~100	21~18~14	5.5	283	1.7	910	790	245	245									
5	AABS80-375(I)	29~110~150	43~40~29	18.5	415	2.3	1110	935	315	315	258	520	500	400	350	750	295	125	80
6	AABS80-375(I)A	26~90~110	37~29~23	11	356	2.3	1025	875	285	285									
7	AABS80-375	26~100~130	43~35~27	15	375	2.2	1080	920	310	310									
8	AABS80-375A	22~85~110	37~30~22	11	356	2.2	1025	875	285	285									
9	AABS100-255(I)	38~120~190	23~17~11	7.5	336	2.2	990	845	275	275	278	560	500	400	350	800	310	150	100
10	AABS100-255(I)A	37~110~180	20~16~10	7.5	336	2.2	990	845	275	275									
11	AABS100-255	20~110~170	21~17~12	7.5	336	1.7	990	845	275	275									
12	AABS100-255A	28~110~150	19~14~10	5.5	323	1.7	950	810	255	255									
13	AABS100-315(I)	47~170~210	38~29~24	18.5	455	2.5	1170	960	330	330	288	580	500	400	350	860	310	150	100
14	AABS100-315(I)A	42~160~190	33~25~21	15	415	2.5	1140	960	330	330									
15	AABS100-315	50~140~170	36~29~24	15	415	2.2	1140	960	330	330									
16	AABS100-315A	48~120~150	31~25~20	11	396	2.2	1085	910	305	305									
17	AABS100-380(I)	70~180~240	63~51~38	37	606	3.0	1255	1040	370	370	288	580	600	450	400	900	310	150	100
18	AABS100-380(I)A	65~135~190	53~40~29	22	485	3.0	1210	1000	350	350									
19	AABS100-380	60~150~190	60~50~39	30	550	2.4	1240	1035	365	365									
20	AABS100-380A	58~135~170	50~40~32	22	485	2.4	1210	1000	350	350									
21	AABS125-235(I)	100~270~370	20~15~9	15	435	2.2	1205	985	345	345	320	645	600	450	400	900	330	200	125
22	AABS125-235(I)A	92~250~330	18~13~8	11	416	2.2	1150	940	320	320									
23	AABS125-235	100~235~320	20~14~10	11	416	1.6	1150	940	320	320									
24	AABS125-235A	94~220~300	17~13~9	11	416	1.6	1150	940	320	320									
25	AABS125-295(I)	100~250~350	32~25~18	22	535	1.7	1275	1035	365	365	320	645	600	450	400	950	330	200	125
26	AABS125-295(I)A	80~240~345	27~22~15	18.5	525	1.7	1235	1000	350	350									

AABS单级双吸离心泵性能参数
及安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	169

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	安装尺寸(mm)													
							L	L1	L2	L3	a	b	B	B1	B2	H	h	DN1	DN2	
27	AABS125-295	100~240~340	32~25~17	22	535	1.7	1275	1035	365	365										
28	AABS125-295A	90~220~290	26~18~15	15	485	1.7	1205	985	345	345	320	645	600	450	400	950	330	200	125	
29	AABS125-370(I)	125~310~420	53~47~36	55	820	2.3	1420	1160	430	430										
30	AABS125-370(I)A	104~265~350	45~38~29	37	706	2.3	1320	1075	385	385										
31	AABS125-370	100~270~390	50~43~31	45	742	2.1	1350	1100	400	400	320	645	600	450	400	1000	330	200	125	
32	AABS125-370A	92~250~345	42~37~28	37	706	2.1	1320	1075	385	385										
33	AABS125-505(I)	109~310~350	86~74~66	90	1147	2.3	1530	1365	480	480										
34	AABS125-505(I)A	100~295~330	74~65~55	75	1042	2.3	1480	1215	455	455										
35	AABS125-505	100~280~330	81~68~55	75	1042	2.3	1480	1215	455	455	320	645	666	550	450	1092	370	200	125	
36	AABS125-505A	90~240~290	70~58~48	55	900	2.3	1420	1160	430	430										
37	AABS150-295(I)	160~440~610	27~20~14	30	600	2.4	1335	1085	390	390										
38	AABS150-295(I)A	150~395~550	25~17~12	22	535	2.4	1305	1050	375	375										
39	AABS150-295	140~370~510	27~18~13	22	535	2.3	1305	1050	375	375	335	675	610	500	400	900	330	200	150	
40	AABS150-295A	135~350~495	24~16~11	18.5	525	2.3	1265	1010	355	355										
41	AABS150-365(I)	180~435~560	45~37~29	55	820	2.4	1450	1175	435	435										
42	AABS150-365(I)A	175~400~580	38~31~22	45	742	2.4	1380	1115	405	405										
43	AABS150-365	150~390~530	45~34~25	45	742	2.4	1380	1115	405	405	335	675	666	500	400	1000	370	200	150	
44	AABS150-365A	140~370~470	37~29~23	37	706	2.4	1350	1090	395	395										
45	AABS150-465(I)	200~485~590	76~64~52	110	1485	3.3	1735	1362	530	530										
46	AABS150-465(I)A	190~465~580	64~54~43	90	1152	3.3	1585	1362	530	530										
47	AABS150-465	150~430~560	72~59~45	90	1152	3.0	1585	1362	530	530	335	675	666	550	450	1092	370	200	150	
48	AABS150-465A	140~400~550	60~50~36	75	1047	3.0	1535	1298	500	500										
49	AABS150-610(I)	200~565~680	121~103~86	220	3000	4.1	2035	1525	610	610										
50	AABS150-610(I)A	180~535~600	105~88~77	185	2150	4.1	1835	1420	560	560										
51	AABS150-610	200~500~575	110~85~74	160	2150	3.6	1835	1420	560	560	335	675	760	600	500	1200	410	200	150	
52	AABS150-610A	96~465~540	96~75~65	132	2050	3.6	1835	1395	545	545										

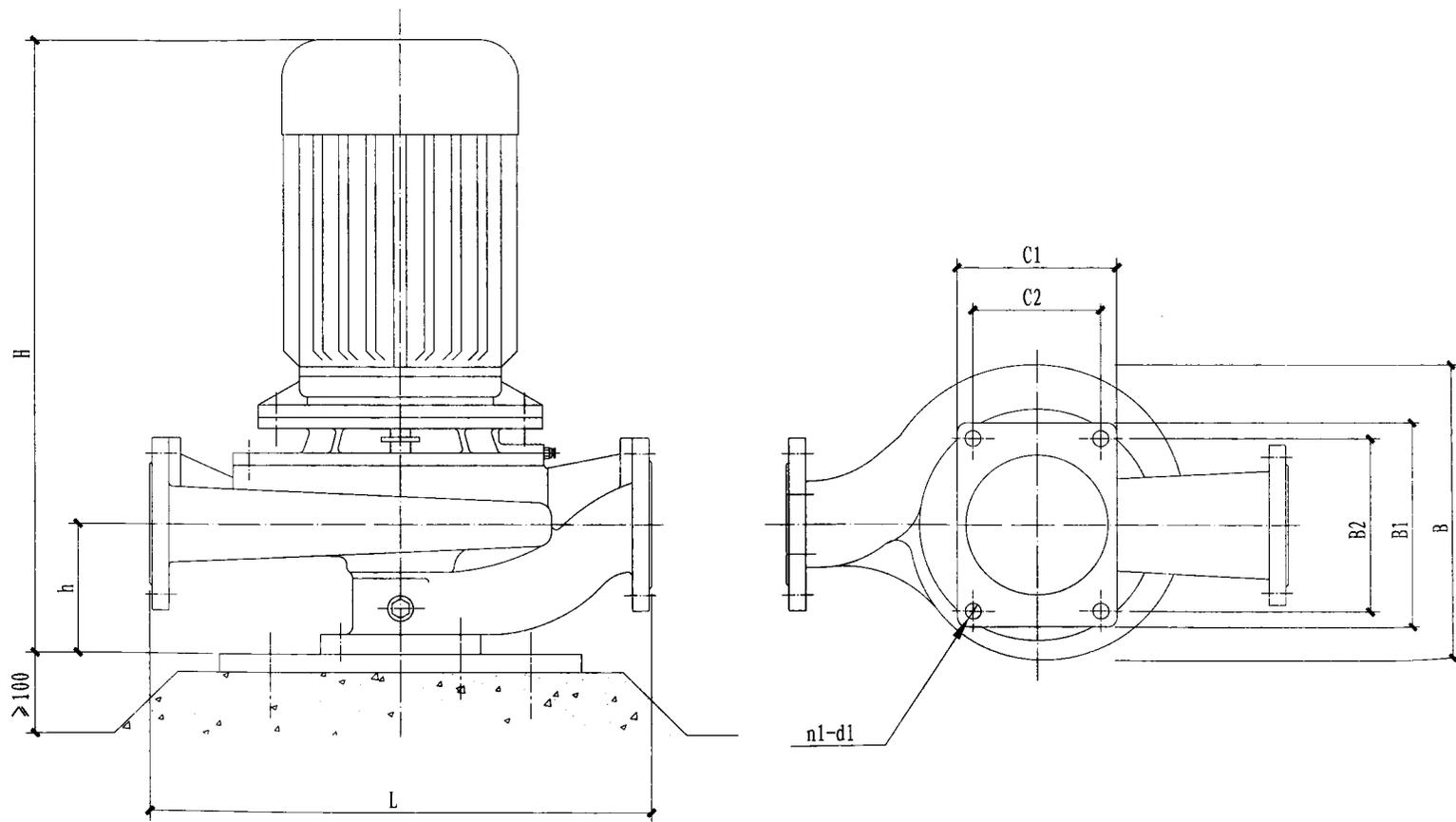
AABS单级双吸离心泵性能参数
及安装尺寸表(二)

图集号 12YS2
页次 170

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	重量 (kg)	必需汽蚀 余量(m)	安装尺寸(mm)												
							L	L1	L2	L3	a	b	B	B1	B2	H	h	DN1	DN2
53	AABS200-330(I)	250~640~900	40~26~19	55	908	3.2	1450	1175	435	435									
54	AABS200-330(I)A	240~640~845	35~25~17	55	908	3.2	1450	1175	435	435									
55	AABS200-330	250~610~870	37~28~18	55	908	2.5	1450	1175	435	435	335	675	666	550	450	1020	380	250	200
56	AABS200-330A	240~580~795	33~24~16	45	830	2.5	1380	1115	405	405									
57	AABS200-430(I)	265~675~950	62~49~35	110	1510	4.1	1735	1362	530	530									
58	AABS200-430(I)A	249~640~895	64~42~30	90	1177	4.1	1585	1362	530	530									
59	AABS200-430	250~600~800	62~45~37	90	1177	3.0	1585	1362	530	530	335	675	666	600	500	1100	380	250	200
60	AABS200-430A	230~580~730	52~39~31	75	1072	3.0	1535	1298	500	500									
61	AABS200-530(I)	475~800~1000	102~89~71	250	3150	3.5	2035	1525	610	610									
62	AABS200-530(I)A	460~750~950	86~76~66	220	3150	3.5	2035	1525	610	610									
63	AABS200-530	260~735~950	98~81~66	220	3150	3.0	2035	1525	610	610	335	675	666	600	500	1200	450	250	200
64	AABS200-530A	250~670~840	82~68~54	160	2260	3.0	1835	1420	560	560									
65	AABS200-670(I)	280~790~935	167~150~140	500	3950	3.1	2385	2200	950	950									
66	AABS200-670(I)A	270~725~900	144~127~155	400	3760	3.1	2385	2200	950	950									
67	AABS200-670	250~720~860	156~132~120	400	3760	2.7	2385	2200	950	950	335	675	666	650	550	1200	490	250	200
68	AABS200-670A	240~670~790	132~114~103	315	3760	2.7	2035	1560	630	630									
69	AABS250-380(I)	400~1000~1450	50~39~28	132	1635	4.0	1923	1440	570	570									
70	AABS250-380(I)A	380~960~1300	44~33~24	110	1535	4.0	1813	1360	530	530									
71	AABS250-380	400~950~1300	50~35~25	110	1535	4.0	1813	1360	530	530	382	768	666	600	500	1160	420	300	250
72	AABS250-380A	390~930~1290	44~30~22	90	1202	4.0	1653	1325	510	510									
73	AABS250-470(I)	420~1170~1500	82~66~50	250	3150	3.4	2128	1570	635	635									
74	AABS250-470(I)A	400~1070~1450	69~55~40	200	2300	3.4	1928	1465	580	580									
75	AABS250-470	400~1080~1450	75~54~38	200	2300	3.1	1928	1465	580	580	382	768	760	650	550	1200	460	300	250
76	AABS250-470A	370~1000~1300	64~47~33	185	2300	3.1	1928	1465	580	580									
77	AABS250-620	400~1045~1415	126~104~81	400	4000	3.1	2250	2250	975	975									
78	AABS250-620A	390~970~1340	110~90~68	315	3900	3.1	1600	1600	650	650	382	768	760	650	550	1250	500	300	250

AABS单级双吸离心泵性能参数
及安装尺寸表(三)

图集号	12YS2
页次	171



说明:本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

XBD立式单级消防泵不隔振安装图	图集号	12YS2
	页次	172

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			进出口管径 (mm)
							L	B	H	C1 × B1	h	C2 × B2	n1 - d1	
1	XBD3.2/10-80-160L	10	32	7.5	2950	104	400	350	697	140 × 200	150	100 × 160	4 - Ø18	80
2	XBD4.4/10-80-200AL		44	11	2950	150	435	435	870	140 × 200	155	100 × 160	4 - Ø18	
3	XBD5/10-80-200L		50	15	2950	165	435	435	870	140 × 200	155	100 × 160	4 - Ø18	
4	XBD6/10-80-250BL		60	15	2950	190	485	435	870	160 × 200	155	120 × 180	4 - Ø18	
5	XBD7/10-80-250AL		70	18.5	2950	210	485	435	915	160 × 200	155	120 × 180	4 - Ø18	
6	XBD8/10-80-250L		80	22	2950	252	485	470	939	160 × 200	155	120 × 180	4 - Ø18	
7	XBD3.5/20-100-160L	20	35	15	2950	175	500	430	889	160 × 220	170	120 × 180	4 - Ø18	100
8	XBD4.5/20-100-200AL		45	18.5	2950	215	485	457	953	160 × 220	165	120 × 180	4 - Ø18	
9	XBD6/20-100-250BL		60	30	2950	335	550	525	1065	172 × 220	170	120 × 180	4 - Ø22	
10	XBD7.2/20-100-250AL		72	30	2950	340	550	525	1065	172 × 220	170	120 × 180	4 - Ø22	
11	XBD8.4/20-100-250L		84	37	2950	360	550	525	1065	172 × 220	170	120 × 180	4 - Ø22	
12	XBD9.5/20-100-315BTL	95	45	2950	470	635	580	1138	250 × 300	190	210 × 260	4 - Ø22	125	
13	XBD3.8/30-125-200BL	30	38	22	2950	332	680	475	1005	200 × 260	205	160 × 220		4 - Ø18
14	XBD5.2/30-125-200L		52	37	2950	410	680	525	1111	200 × 260	205	160 × 220		4 - Ø18
15	XBD6/30-125-250BL		60	37	2950	432	680	525	1106	200 × 260	200	160 × 220		4 - Ø22
16	XBD7.2/30-125-250AL		72	45	2950	490	680	585	1148	200 × 260	200	160 × 220		4 - Ø22
17	XBD8.4/30-125-250L		84	55	2950	590	680	640	1235	200 × 260	200	160 × 220		4 - Ø22
18	XBD9/30-125-315CL		90	55	2950	565	680	640	1270	300 × 350	210	230 × 280		4 - Ø22
19	XBD10.2/30-125-315BL		102	75	2950	715	680	700	1346	300 × 350	210	230 × 280		4 - Ø22
20	XBD11.2/30-125-315AL		112	75	2950	715	680	700	1346	300 × 350	210	230 × 280	4 - Ø22	
21	XBD3.5/40-125-200BL	40	35	22	2950	332	680	475	1005	200 × 260	205	160 × 220	4 - Ø18	125
22	XBD5/40-125-200L		50	37	2950	410	680	525	1111	200 × 260	205	160 × 220	4 - Ø18	
23	XBD6.8/40-125-250AL		68	45	2950	490	680	585	1148	200 × 260	200	160 × 220	4 - Ø22	
24	XBD8/40-125-250L		80	55	2950	590	680	645	1235	200 × 260	200	160 × 220	4 - Ø22	
25	XBD9.8/40-125-315BL		98	75	2950	715	680	700	1346	300 × 350	210	230 × 280	4 - Ø22	
26	XBD10.9/40-125-315AL		109	75	2950	715	680	700	1346	300 × 350	210	230 × 280	4 - Ø22	
27	XBD12.5/40-125-315L		125	90	2950	790	680	700	1396	300 × 350	210	230 × 280	4 - Ø22	

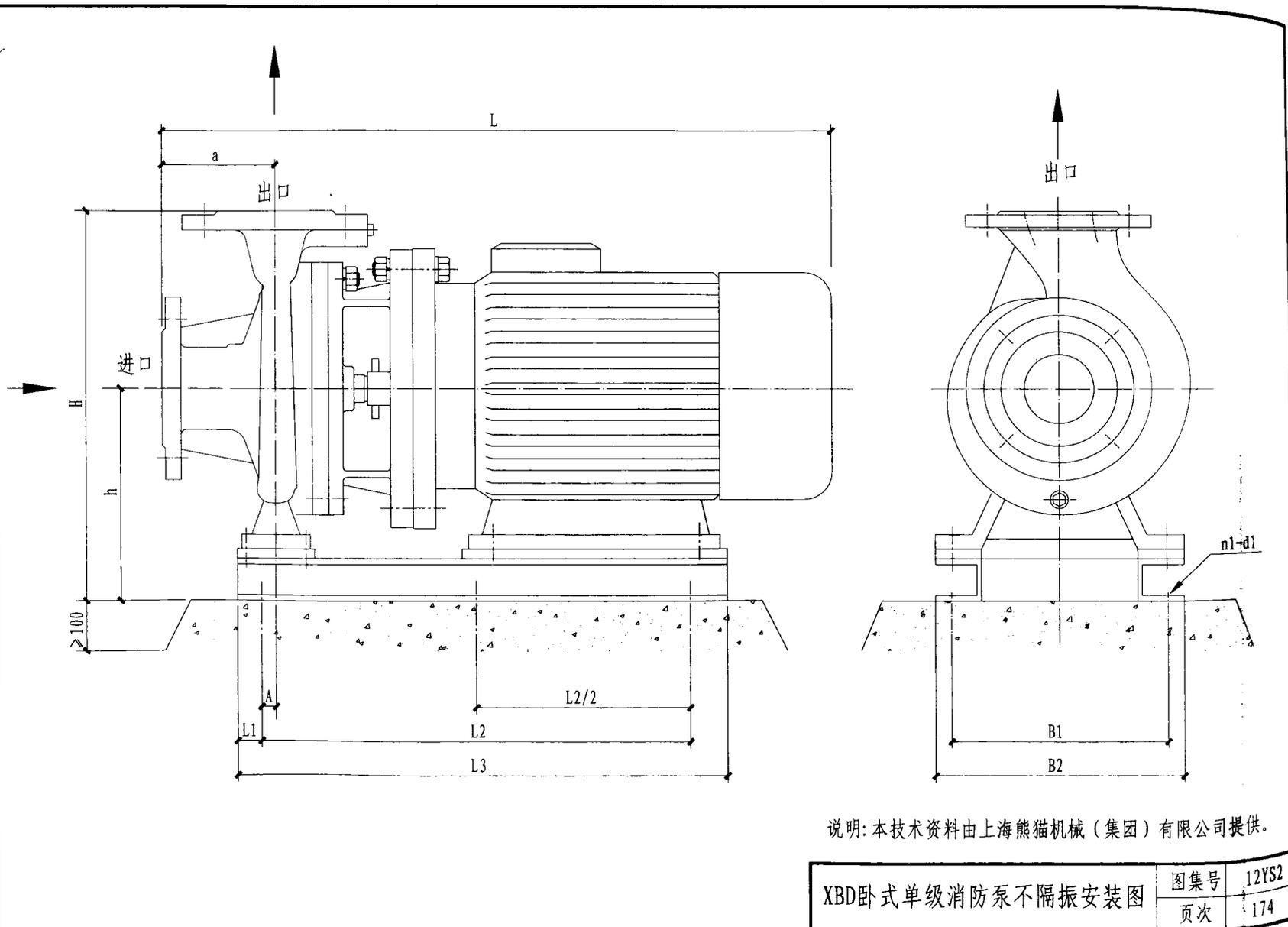
XBD立式单级消防泵性能参数及
安装尺寸表

图集号

12YS2

页次

173

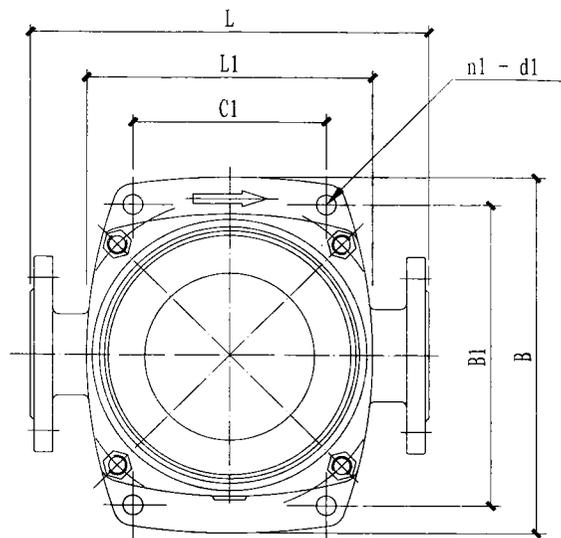
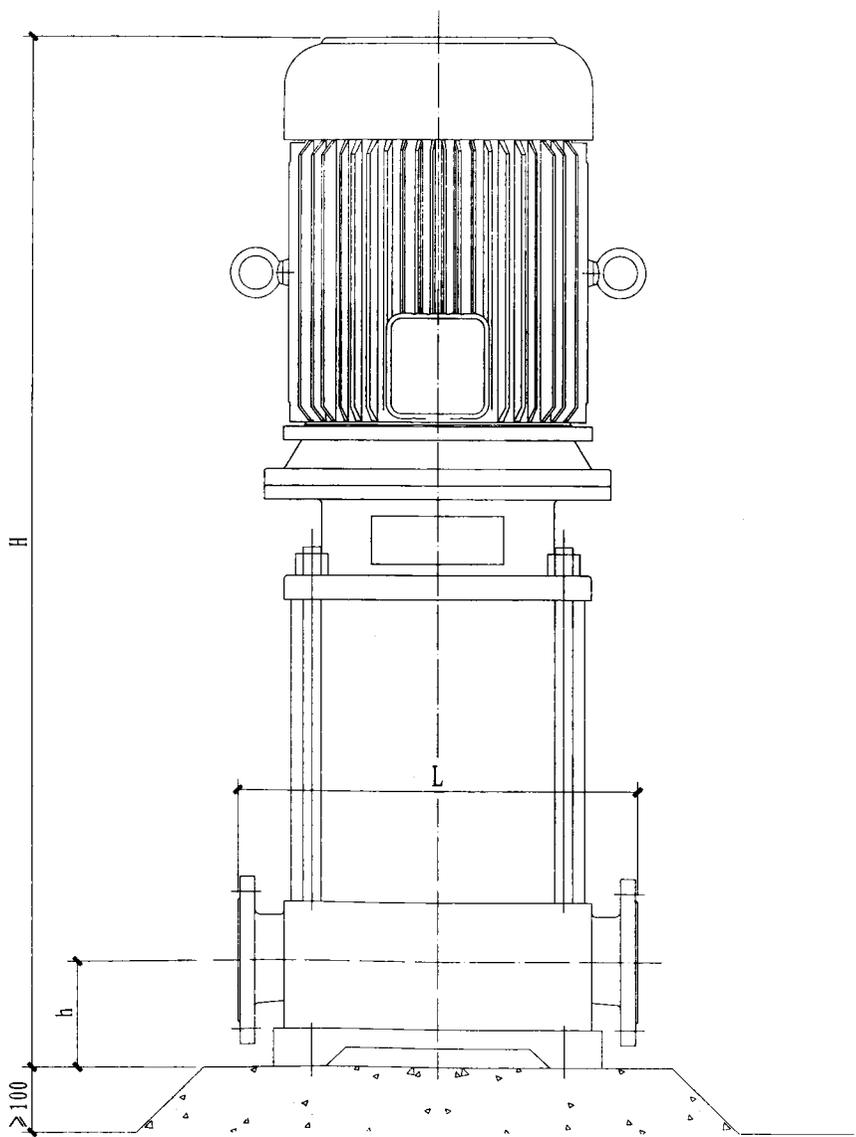


说明: 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

XBD卧式单级消防泵不隔振安装图	图集号	12YS2
	页次	174

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)							进出口管径 (mm)
							L	H	h	a	L1	L2	L3	A	B1	B2	n1 - d1	
1	XBD3.2/10-80-160	10	32	7.5	2950	109	645	474	274	100	85	370	540	0	270	300	4- ϕ 14	80
2	XBD4.4/10-80-200A		44	11	2950	154	760	491	276	100	85	480	650	0	320	350	4- ϕ 16	
3	XBD5/10-80-200		50	15	2950	169	790	491	276	100	85	480	650	0	320	350	4- ϕ 16	
4	XBD6/10-80-250B		60	15	2950	195	815	534	294	125	100	450	650	0	320	350	4- ϕ 16	
5	XBD7/10-80-250A		70	18.5	2950	215	855	554	314	125	100	500	700	0	310	350	4- ϕ 16	
6	XBD8/10-80-250		80	22	2950	256	865	556	315	100	100	500	700	0	320	360	4- ϕ 16	
7	XBD3.5/20-100-160	20	35	15	2950	185	795	526	276	100	100	450	650	0	320	350	4- ϕ 16	100
8	XBD4.5/20-100-200A		45	18.5	2950	225	835	554	314	100	100	500	700	0	310	350	4- ϕ 16	
9	XBD6/20-100-250B		60	30	2950	345	980	610	358	125	100	600	800	20	370	420	4- ϕ 16	
10	XBD7.2/20-100-250A		72	30	2950	350	980	610	358	125	100	600	800	20	370	420	4- ϕ 16	
11	XBD8.4/20-100-250		84	37	2950	370	980	610	358	125	100	600	800	20	370	420	4- ϕ 16	
12	XBD9.5/20-100-315BT		95	45	2950	475	1040	703	383	125	100	610	810	20	400	450	4- ϕ 20	
13	XBD3.8/30-125-200B	30	38	22	2950	332	990	640	360	125	100	610	810	20	370	420	4- ϕ 16	125
14	XBD5.2/30-125-200		52	37	2950	410	1040	688	408	125	100	610	810	20	400	450	4- ϕ 16	
15	XBD6/30-125-250B		60	37	2950	432	1060	683	358	140	100	640	840	20	400	450	4- ϕ 20	
16	XBD7.2/30-125-250A		72	45	2950	490	1085	734	209	140	100	720	920	20	460	510	4- ϕ 20	
17	XBD8.4/30-125-250		84	55	2950	590	1185	764	439	140	100	800	1000	20	520	570	6- ϕ 20	
18	XBD9/30-125-315C		90	55	2950	565	1185	815	465	140	100	800	1000	20	520	570	6- ϕ 24	
19	XBD10.2/30-125-315B		102	75	2950	715	1185	815	465	140	100	800	1000	20	520	570	6- ϕ 24	
20	XBD11.2/30-125-315A		112	75	2950	715	1240	815	465	140	100	800	1040	20	520	570	6- ϕ 24	
21	XBD3.5/40-125-200B	40	35	22	2950	343	990	645	360	125	100	610	810	20	370	420	4- ϕ 16	125
22	XBD5/40-125-200		50	37	2950	420	1045	688	458	125	100	610	810	20	450	450	4- ϕ 16	
23	XBD6.8/40-125-250A		68	45	2950	500	1085	734	209	145	100	720	920	20	460	510	4- ϕ 20	
24	XBD8/40-125-250		80	55	2950	600	1185	764	439	145	100	800	1000	20	520	570	6- ϕ 20	
25	XBD9.8/40-125-315B		98	75	2950	725	1185	815	465	145	100	800	1000	20	520	570	6- ϕ 24	
26	XBD10.9/40-125-315A		109	75	2950	725	1245	815	465	145	100	800	1045	20	520	570	6- ϕ 24	
27	XBD12.5/40-125-315		125	90	2950	800	1480	850	500	145	100	880	1080	20	600	650	6- ϕ 24	

XBD卧式单级消防泵性能参数及
安装尺寸表



说明: 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

XBD立式多级消防泵不减振安装图

图集号	12YS2
页次	176

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			进出口管径 (mm)
							L	L1	B	H	h	C1 × B1	n1 - d1	
1	XBD4.0/10-65L	10	40	7.5	2900	198	350	260	330	750	100	180 × 280	4 - Ø19	65
2	XBD5.0/10-65L		50	11	2900	253	350	260	330	910	100	180 × 280	4 - Ø19	
3	XBD6.0/10-65L		60	11	2900	253	350	260	330	910	100	180 × 280	4 - Ø19	
4	XBD7.0/10-65L		70	15	2900	275	350	260	330	970	100	180 × 280	4 - Ø19	
5	XBD8.0/10-65L		80	15	2900	275	350	260	330	970	100	180 × 280	4 - Ø19	
6	XBD9.0/10-65L		90	15	2900	284	350	260	330	1030	100	180 × 280	4 - Ø19	
7	XBD10.0/10-65L		100	15	2900	284	350	260	330	1030	100	180 × 280	4 - Ø19	
8	XBD11.0/10-65L		110	18.5	2900	305	350	260	330	1210	100	180 × 280	4 - Ø19	
9	XBD12.0/10-65L		120	18.5	2900	305	350	260	330	1210	100	180 × 280	4 - Ø19	
10	XBD13.0/10-65L		130	22	2900	325	350	260	330	1270	100	180 × 280	4 - Ø19	
11	XBD14.0/10-65L		140	22	2900	325	350	260	330	1270	100	180 × 280	4 - Ø19	
12	XBD15.0/10-65L		150	30	2900	388	350	260	330	1375	100	180 × 280	4 - Ø19	
13	XBD16.0/10-65L		160	30	2900	388	350	260	330	1375	100	180 × 280	4 - Ø19	
14	XBD4.0/20-100L	20	40	15	2900	308	450	340	430	945	125	240 × 365	4 - Ø23	100
15	XBD5.0/20-100L		50	22	2900	367	450	340	430	1165	125	240 × 365	4 - Ø23	
16	XBD6.0/20-100L		60	22	2900	367	450	340	430	1165	125	240 × 365	4 - Ø23	
17	XBD7.0/20-100L		70	30	2900	408	450	340	430	1300	125	240 × 365	4 - Ø23	
18	XBD8.0/20-100L		80	30	2900	408	450	340	430	1300	125	240 × 365	4 - Ø23	
19	XBD9.0/20-100L		90	37	2900	468	450	340	430	1390	125	240 × 365	4 - Ø23	
20	XBD10.0/20-100L		100	37	2900	468	450	340	430	1390	125	240 × 365	4 - Ø23	
21	XBD11.0/20-100L		110	37	2900	476	450	340	430	1485	125	240 × 365	4 - Ø23	
22	XBD12.0/20-100L		120	37	2900	476	450	340	430	1485	125	240 × 365	4 - Ø23	
23	XBD13.0/20-100L		130	45	2900	556	450	340	430	1695	125	240 × 365	4 - Ø23	
24	XBD14.0/20-100L		140	45	2900	556	450	340	430	1695	125	240 × 365	4 - Ø23	
25	XBD15.0/20-100L		150	55	2900	586	450	340	430	1790	125	240 × 365	4 - Ø23	
26	XBD16.0/20-100L		160	55	2900	586	450	340	430	1790	125	240 × 365	4 - Ø23	

XBD立式多级消防泵性能参数及
安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	177

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			进出口管径 (mm)
							L	L1	B	H	h	C1 × B1	n1 - d1	
27	XBD4.0/30-100L	30	40	18.5	2900	339	450	340	430	1120	125	240 × 365	4 - Ø23	100
28	XBD5.0/30-100L		50	30	2900	396	450	340	430	1310	125	240 × 365	4 - Ø23	
29	XBD6.0/30-100L		60	30	2900	396	450	340	430	1310	125	240 × 365	4 - Ø23	
30	XBD7.0/30-100L		70	37	2900	455	450	340	430	1400	125	240 × 365	4 - Ø23	
31	XBD8.0/30-100L		80	37	2900	455	450	340	430	1400	125	240 × 365	4 - Ø23	
32	XBD9.0/30-100L		90	45	2900	585	450	340	430	1573	125	240 × 365	4 - Ø23	
33	XBD10.0/30-100L		100	45	2900	585	450	340	430	1573	125	240 × 365	4 - Ø23	
34	XBD11.0/30-100L		110	55	2900	633	450	340	430	1665	125	240 × 365	4 - Ø23	
35	XBD12.0/30-100L		120	55	2900	633	450	340	430	1665	125	240 × 365	4 - Ø23	
36	XBD13.0/30-100L		130	75	2900	780	450	340	430	1870	125	240 × 365	4 - Ø23	
37	XBD14.0/30-100L		140	75	2900	780	450	340	430	1870	125	240 × 365	4 - Ø23	
38	XBD15.0/30-100L		150	75	2900	795	450	340	430	1960	125	240 × 365	4 - Ø23	
39	XBD16.0/30-100L		160	75	2900	795	450	340	430	1960	125	240 × 365	4 - Ø23	
40	XBD3.6/35-125L		35	36	22	2900	292	560	390	460	1185	180	320 × 390	
41	XBD5.4/35-125L	54		30	2900	430	560	390	460	1315	180	320 × 390	4 - Ø32	
42	XBD7.2/35-125L	72		45	2900	463	560	390	460	1410	180	320 × 390	4 - Ø32	
43	XBD9.0/35-125L	90		55	2900	555	560	390	460	1585	180	320 × 390	4 - Ø32	
44	XBD10.8/35-125L	108		55	2900	640	560	390	460	1865	180	320 × 390	4 - Ø32	
45	XBD12.6/35-125L	126		75	2900	840	560	390	460	1960	180	320 × 390	4 - Ø32	
46	XBD14.4/35-125L	144		90	2900	855	560	390	460	2055	180	320 × 390	4 - Ø32	
47	XBD4.3/40-125L	40	43	30	2900	430	560	390	460	1540	180	320 × 390	4 - Ø32	125
48	XBD5.8/40-125L		58	45	2900	463	560	390	460	1770	180	320 × 390	4 - Ø32	
49	XBD7.2/40-125L		72	55	2900	555	560	390	460	1880	180	320 × 390	4 - Ø32	
50	XBD8.7/40-125L		87	55	2900	640	560	390	460	1885	180	320 × 390	4 - Ø32	
51	XBD10.0/40-125L		100	75	2900	840	560	390	460	2030	180	320 × 390	4 - Ø32	
52	XBD11.6/40-125L		116	90	2900	855	560	390	460	2152	180	320 × 390	4 - Ø32	

XBD立式多级消防泵性能参数及
安装尺寸表(二)

图集号

12YS2

页次

178

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			进出口管径 (mm)
							L	L1	B	H	h	C1 × B1	n1 - d1	
53	XBD13.0/40-125L	40	130	90	2900	870	560	390	460	2225	180	320 × 390	4 - φ32	125
54	XBD14.5/40-125L		145	110	2900	955	560	390	460	2300	180	320 × 390	4 - φ32	
55	XBD4.0/45-150L	45	40	30	2900	422	620	430	510	1568	200	350 × 430	4 - φ32	150
56	XBD6.0/45-150L		60	37	2900	452	620	430	510	1650	200	350 × 430	4 - φ32	
57	XBD8.0/45-150L		80	55	2900	613	620	430	510	1865	200	350 × 430	4 - φ32	
58	XBD10.0/45-150L		100	75	2900	820	620	430	510	2020	200	350 × 430	4 - φ32	
59	XBD12.0/45-150L		120	75	2900	836	620	430	510	2110	200	350 × 430	4 - φ32	
60	XBD14.0/45-150L		140	90	2900	922	620	430	510	2250	200	350 × 430	4 - φ32	
61	XBD16.0/45-150L		160	1100	2900	1198	620	430	510	2520	200	350 × 430	4 - φ32	
62	XBD3.4/50-150L	50	34	30	2900	422	620	430	510	1568	200	350 × 430	4 - φ32	150
63	XBD5.1/50-150L		51	37	2900	452	620	430	510	1650	200	350 × 430	4 - φ32	
64	XBD6.8/50-150L		68	55	2900	613	620	430	510	1865	200	350 × 430	4 - φ32	
65	XBD8.5/50-150L		85	75	2900	820	620	430	510	2020	200	350 × 430	4 - φ32	
66	XBD10.2/50-150L		102	75	2900	836	620	430	510	2110	200	350 × 430	4 - φ32	
67	XBD12.0/50-150L		120	90	2900	922	620	430	510	2250	200	350 × 430	4 - φ32	
68	XBD13.5/50-150L		135	110	2900	1198	620	430	510	2520	200	350 × 430	4 - φ32	
69	XBD4.0/55-200L	55	40	37	2900	422	700	490	580	1735	240	400 × 490	4 - φ32	200
70	XBD6.0/55-200L		60	55	2900	820	700	490	580	1951	240	400 × 490	4 - φ32	
71	XBD8.0/55-200L		80	75	2900	922	700	490	580	2113	240	400 × 490	4 - φ32	
72	XBD10.0/55-200L		100	90	2900	1198	700	490	580	2250	240	400 × 490	4 - φ32	
73	XBD12.0/55-200L		120	110	2900	1340	700	490	580	2450	240	400 × 490	4 - φ32	
74	XBD3.5/60-200L	60	35	37	2900	422	700	490	580	1735	240	400 × 490	4 - φ32	200
75	XBD5.2/60-200L		52	55	2900	820	700	490	580	1951	240	400 × 490	4 - φ32	
76	XBD7.0/60-200L		70	75	2900	922	700	490	580	2113	240	400 × 490	4 - φ32	
77	XBD8.7/60-200L		87	90	2900	1198	700	490	580	2250	240	400 × 490	4 - φ32	
78	XBD10.5/60-200L		105	110	2900	1340	700	490	580	2450	240	400 × 490	4 - φ32	

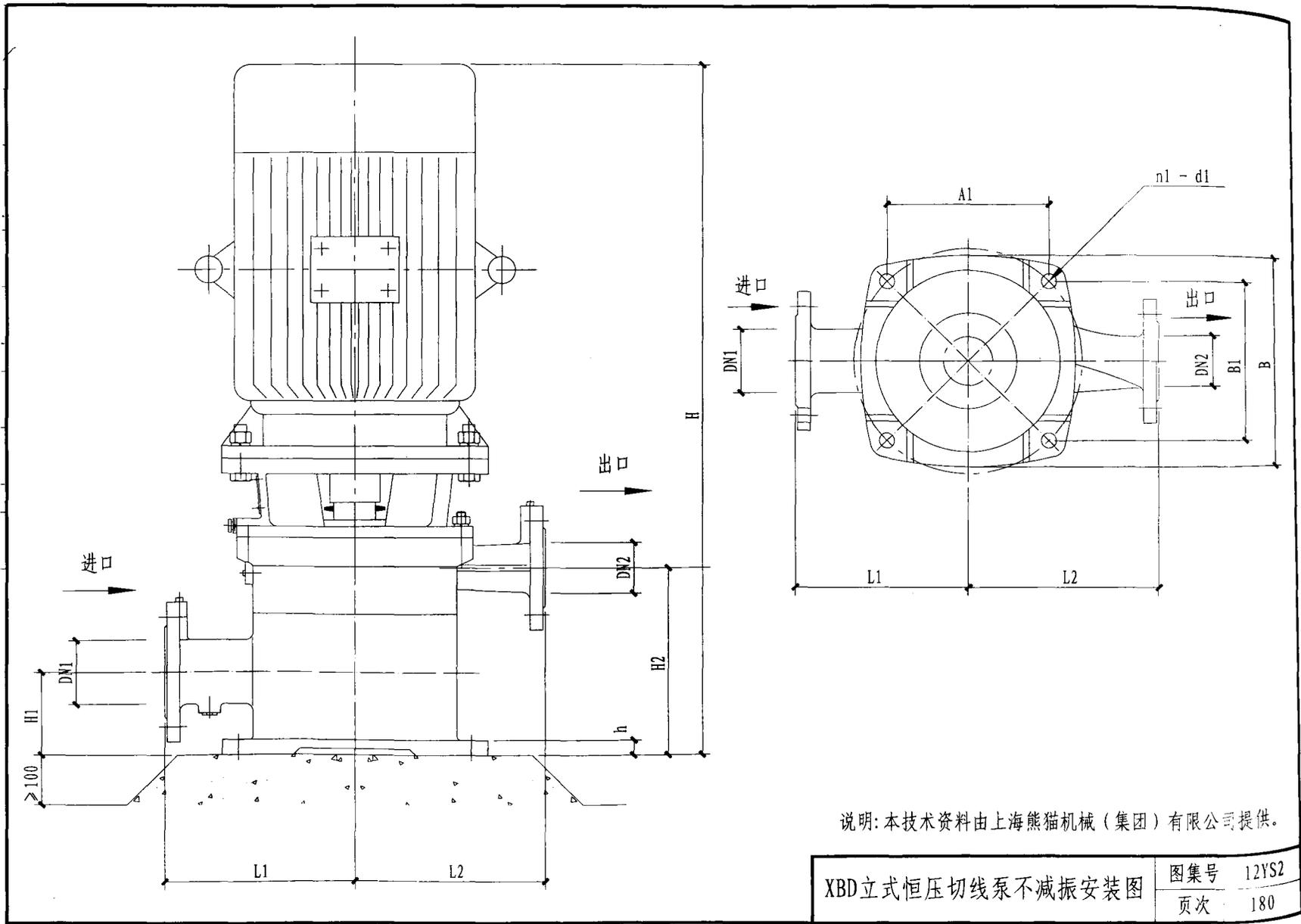
XBD立式多级消防泵性能参数及
安装尺寸表(三)

图集号

12YS2

页次

179



说明:本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

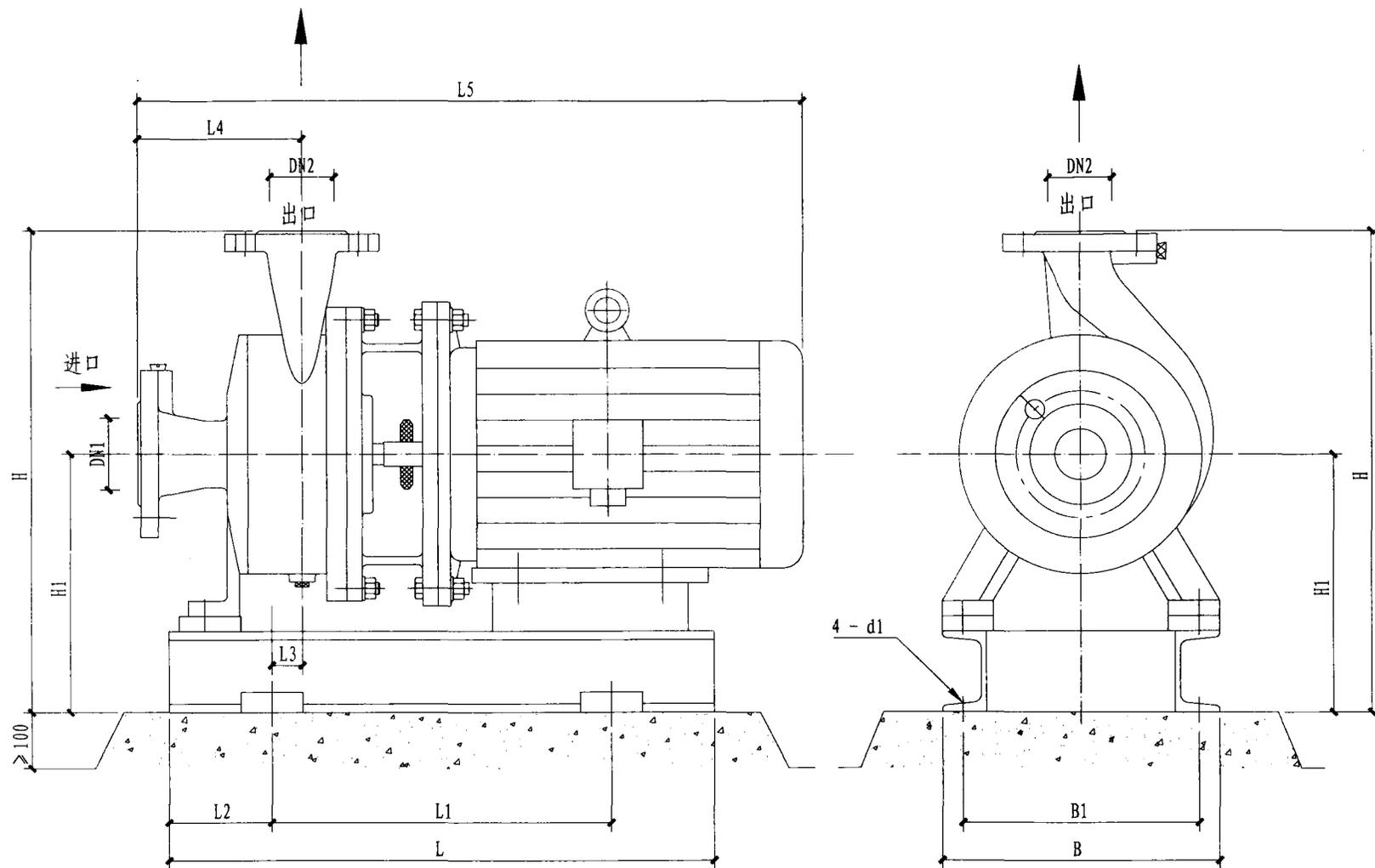
XBD立式恒压切线泵不减振安装图	图集号	12YS2
	页次	180

序号	水系型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)						
							A1	B1	B	L1	L2	h	n1 - d1	H1	H2	H	DN1	DN2
1	XBD4/10-L	10	40	7.5	2900	260	215	215	282	180	180	20	4 - ϕ 20	110	250	750	65	50
2	XBD5/10-L		50	11	2950	275	215	215	282	180	180	20	4 - ϕ 20	110	250	900	65	50
3	XBD6/10-L		60	11	2950	275	215	215	282	250	250	20	4 - ϕ 20	110	250	900	65	50
4	XBD7/10-L		70	15	2950	280	215	215	282	250	250	20	4 - ϕ 20	110	250	920	65	50
5	XBD8/10-L		80	18.5	2950	288	215	215	282	250	250	20	4 - ϕ 20	110	250	920	65	50
6	XBD9/10-L		90	22	2950	412	270	270	320	250	280	20	4 - ϕ 20	110	280	950	65	50
7	XBD10/10-L		100	30	2950	420	270	270	320	250	280	20	4 - ϕ 20	110	280	1090	65	50
8	XBD11/10-L		110	30	2950	420	270	270	320	250	280	20	4 - ϕ 20	110	280	1090	65	50
9	XBD12/10-L		120	37	2950	427	270	270	320	250	280	20	4 - ϕ 20	110	280	1090	65	50
10	XBD4/15-L	15	40	11	2900	276	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	900	80	65
11	XBD5/15-L		50	15	2950	283	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	900	80	65
12	XBD6/15-L		60	15	2950	283	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	900	80	65
13	XBD7/15-L		70	22	2950	302	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	985	80	65
14	XBD8/15-L		80	30	2950	423	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
15	XBD9/15-L		90	30	2950	423	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
16	XBD10/15-L		100	37	2950	432	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
17	XBD11/15-L		110	37	2950	432	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
18	XBD12/15-L		120	45	2950	524	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1170	80	65
19	XBD13/15-L	130	45	2950	524	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1170	80	65	
20	XBD4/20-L	20	40	15	2950	276	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	900	80	65
21	XBD5/20-L		50	18.5	2950	283	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	955	80	65
22	XBD6/20-L		60	22	2950	283	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	985	80	65
23	XBD7/20-L		70	22	2950	302	215	215	282	250	250	25	4 - ϕ 20	120	267	985	80	65
24	XBD8/20-L		80	30	2950	423	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
25	XBD9/20-L		90	37	2950	423	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
26	XBD10/20-L		100	37	2950	432	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65
27	XBD11/20-L		110	37	2950	432	270	270	320	250	300	25	4 - ϕ 20	120	300	1100	80	65

XBD立式恒压切线泵性能参数及
安装尺寸表(一)

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转速 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)						
							A1	B1	B	L1	L2	h	n1 - d1	H1	H2	H	DN1	DN2
28	XBD12/20-L	20	120	45	2950	524	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1170	80	65
29	XBD13/20-L		130	45	2950	524	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1170	80	65
30	XBD14/20-L		140	55	2950	532	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1230	80	65
31	XBD15/20-L		150	55	2950	532	330	330	380	285	305	25	4 - ϕ 20	120	300	1230	80	65
32	XBD4/30-L	30	40	22	1480	370	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1100	100	80
33	XBD5/30-L		50	30	1480	450	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1170	100	80
34	XBD6/30-L		60	37	2950	382	270	270	340	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1175	100	80
35	XBD7/30-L		70	37	2950	382	270	270	340	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1175	100	80
36	XBD8/30-L		80	45	2950	459	270	270	340	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1225	100	80
37	XBD9/30-L		90	45	2950	459	270	270	340	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1225	100	80
38	XBD10/30-L		100	55	2950	524	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1285	100	80
39	XBD11/30-L		110	55	2950	524	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1285	100	80
40	XBD12/30-L		120	75	2950	865	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1355	100	80
41	XBD13/30-L		130	75	2950	865	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1355	100	80
42	XBD14/30-L	140	75	2950	870	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1355	100	80	
43	XBD15/30-L	150	75	2950	872	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1355	100	80	
44	XBD4/40-L	40	40	30	1480	540	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1170	100	80
45	XBD5/40-L		50	37	1480	554	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1170	100	80
46	XBD6/40-L		60	45	1480	561	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1170	100	80
47	XBD7/40-L		70	45	1480	563	435	435	520	350	380	28	4 - ϕ 24	150	338	1170	100	80
48	XBD8/40-L		80	55	2950	459	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1285	100	80
49	XBD9/40-L		90	75	2950	604	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1360	100	80
50	XBD10/40-L		100	75	2950	604	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1360	100	80
51	XBD11/40-L		110	75	2950	604	290	290	360	285	310	28	4 - ϕ 24	160	340	1360	100	80
52	XBD12/40-L		120	90	2950	865	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1405	100	80
53	XBD13/40-L		130	90	2950	870	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1405	100	80
54	XBD14/40-L		140	90	2950	872	340	340	450	310	370	28	4 - ϕ 24	160	340	1405	100	80

XBD立式恒压切线泵性能参数及
安装尺寸表 (二)



说明:本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

XBD卧式恒压切线泵不减振安装图

图集号	12YS2
页次	183

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)					
							L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	4- ϕ d1	H1	H	DN1	DN2
1	XBD4/10-W	10	40	7.5	2900	265	720	440	140	-30	185	720	365	325	4- ϕ 18	300	550	65	50
2	XBD5/10-W		50	11	2950	280	720	440	140	-30	185	835	365	325	4- ϕ 18	300	550	65	50
3	XBD6/10-W		60	11	2950	280	720	440	140	-30	185	835	365	325	4- ϕ 18	300	550	65	50
4	XBD7/10-W		70	15	2950	285	720	440	140	-30	185	835	365	325	4- ϕ 18	300	550	65	50
5	XBD8/10-W		80	18.5	2950	295	720	440	140	-30	185	890	365	325	4- ϕ 18	300	550	65	50
6	XBD9/10-W		90	22	2950	417	800	500	150	-20	180	920	365	325	4- ϕ 18	310	610	65	50
7	XBD10/10-W		100	30	2950	425	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	65	50
8	XBD11/10-W		110	30	2950	425	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	65	50
9	XBD12/10-W		120	37	2950	432	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	65	50
10	XBD4/15-W	15	40	11	2950	280	640	400	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
11	XBD5/15-W		50	15	2950	289	640	400	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
12	XBD6/15-W		60	15	2950	289	640	400	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
13	XBD7/15-W		70	22	2950	311	720	440	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
14	XBD8/15-W		80	30	2950	428	800	500	150	-20	180	920	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
15	XBD9/15-W		90	30	2950	428	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
16	XBD10/15-W		100	37	2950	438	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
17	XBD11/15-W		110	37	2950	438	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
18	XBD12/15-W		120	45	2950	530	920	600	160	-45	206	1080	480	440	4- ϕ 24	380	685	80	65
19	XBD13/15-W	130	45	2950	530	920	600	160	-45	206	1080	480	440	4- ϕ 24	380	685	80	65	
20	XBD4/20-W	20	40	15	2950	282	640	400	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
21	XBD5/20-W		50	18.5	2950	293	720	440	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
22	XBD6/20-W		60	22	2950	293	720	440	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
23	XBD7/20-W		70	22	2950	310	720	440	140	-15	146	885	300	260	4- ϕ 18	280	530	80	65
24	XBD8/20-W		80	30	2950	430	800	500	150	-20	180	920	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
25	XBD9/20-W		90	37	2950	430	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
26	XBD10/20-W		100	37	2950	438	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65
27	XBD11/20-W		110	37	2950	438	800	500	150	-20	180	990	365	325	4- ϕ 18	310	610	80	65

XBD卧式恒压切线泵性能参数及
安装尺寸表(一)

图集号 12YS2
页次 184

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)								安装尺寸(mm)				
							L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	4 - d1	H1	H	DN1	DN2
28	XBD12/20-W	20	120	45	2950	528	920	600	160	-45	206	1080	480	440	4 - ϕ 24	380	685	80	65
29	XBD13/20-W		130	45	2950	528	920	600	160	-45	206	1080	480	440	4 - ϕ 24	380	685	80	65
30	XBD14/20-W		140	55	2950	538	920	600	160	-45	206	1140	480	440	4 - ϕ 24	380	685	80	65
31	XBD15/20-W		150	55	2950	538	920	600	160	-45	206	1140	480	440	4 - ϕ 24	380	685	80	65
32	XBD4/30-W	30	40	22	1480	370	860	540	160	-35	200	995	500	460	4 - ϕ 24	400	780	100	80
33	XBD5/30-W		50	30	1480	450	900	580	160	-35	200	1025	500	460	4 - ϕ 24	400	780	100	80
34	XBD6/30-W		60	37	2950	382	850	500	150	-35	206	1040	365	325	4 - ϕ 18	325	635	100	80
35	XBD7/30-W		70	37	2950	382	850	500	150	-35	206	1040	365	325	4 - ϕ 18	325	635	100	80
36	XBD8/30-W		80	45	2950	459	920	600	160	-35	206	1090	480	440	4 - ϕ 24	325	635	100	80
37	XBD9/30-W		90	45	2950	459	920	600	160	-35	206	1090	480	440	4 - ϕ 24	325	635	100	80
38	XBD10/30-W		100	55	2950	524	920	600	160	-40	200	1220	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
39	XBD11/30-W		110	55	2950	524	920	600	160	-40	200	1220	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
40	XBD12/30-W		120	75	2950	870	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80
41	XBD13/30-W		130	75	2950	870	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80
42	XBD14/30-W		140	75	2950	873	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80
43	XBD15/30-W		150	75	2950	875	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80
44	XBD16/30-W		160	90	2950	883	900	550	150	38	140	1310	690	640	4 - ϕ 24	440	810	100	80
45	XBD4/40-W	40	40	30	1480	540	860	540	160	-35	200	995	500	460	4 - ϕ 24	400	780	100	80
46	XBD5/40-W		50	37	1480	554	900	580	160	-35	200	1025	500	460	4 - ϕ 24	400	780	100	80
47	XBD6/40-W		60	45	1480	561	950	550	200	0	200	1070	530	490	4 - ϕ 24	400	780	100	80
48	XBD7/40-W		70	45	1480	563	950	550	200	0	200	1070	530	490	4 - ϕ 24	400	780	100	80
49	XBD8/40-W		80	55	2950	459	920	650	160	-40	200	1145	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
50	XBD9/40-W		90	75	2950	604	920	650	160	-40	200	1220	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
51	XBD10/40-W		100	75	2950	604	920	650	160	-40	200	1220	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
52	XBD11/40-W		110	75	2950	604	920	650	160	-40	200	1220	480	440	4 - ϕ 24	400	710	100	80
53	XBD12/40-W		120	90	2950	870	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80
54	XBD13/40-W	130	90	2950	870	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80	

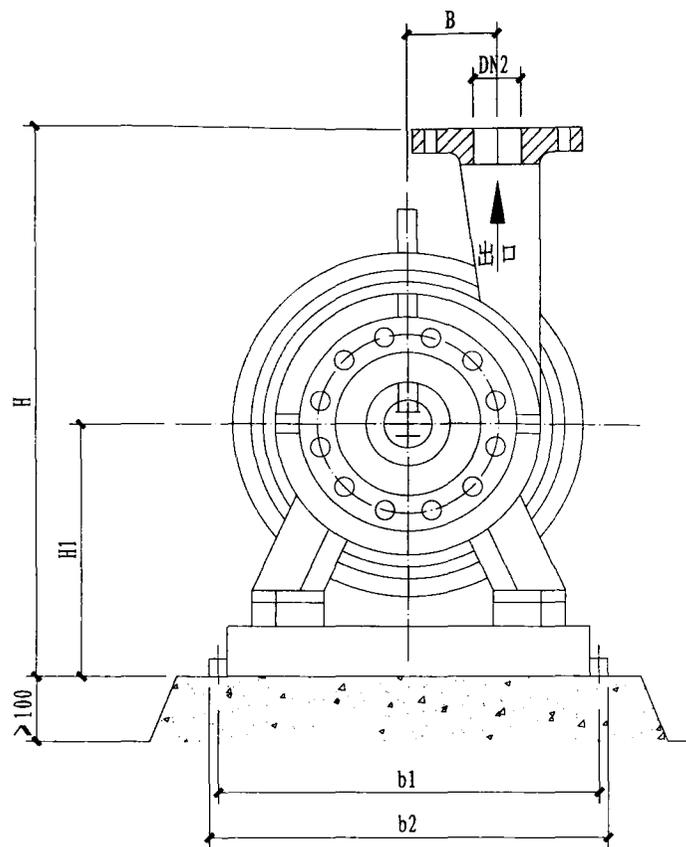
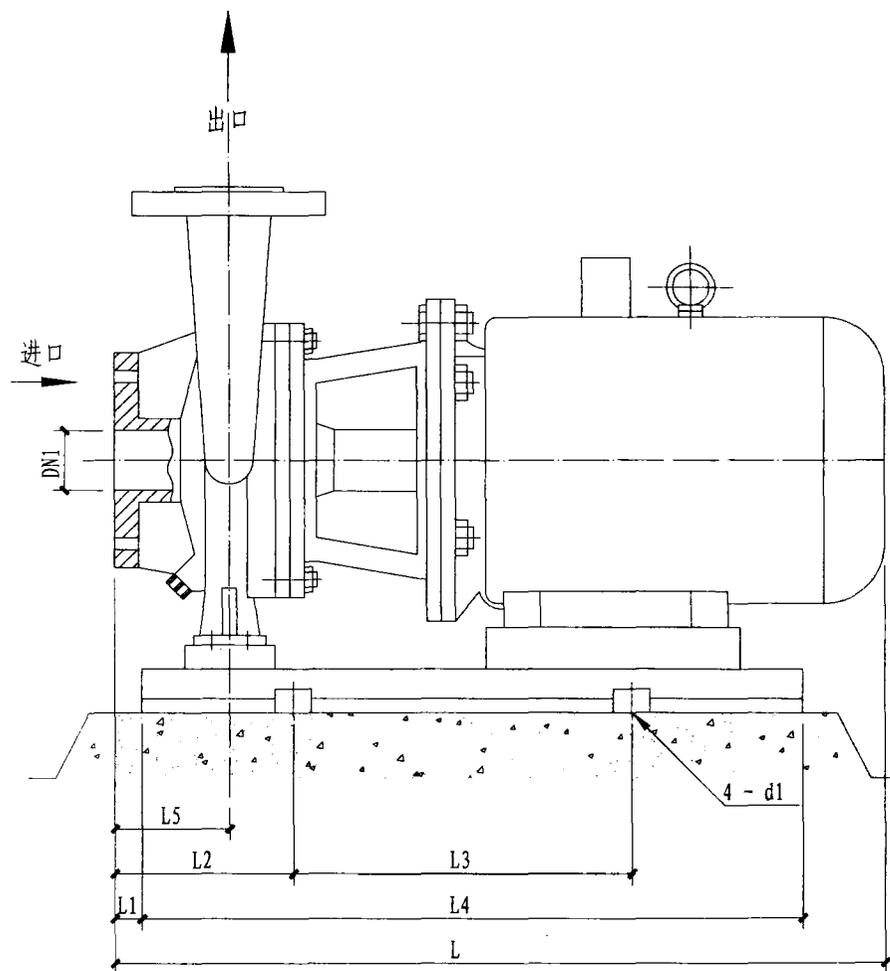
XBD卧式恒压切线泵性能参数及
安装尺寸表(二)

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)						
							L	L1	L2	L3	L4	L5	B	BI	4 - d1	H1	H	DN1	DN2	
55	XBD14/40-W	10	140	75	2950	604	820	550	100	5	140	1310	540	490	4 - ϕ 24	400	770	100	80	
56	XBD15/40-W		150	90	2950	870	1000	700	150	55	140	1360	690	640	4 - ϕ 28	475	845	100	80	
57	XBD16/40-W		160	90	2950	870	1020	620	200	88	180	1405	690	640	4 - ϕ 28	480	880	100	80	
58	XBD4/50-W	50	40	37	1480	520	950	550	200	-10	211	1160	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100	
59	XBD5/50-W		50	45	1480	547	950	550	200	-10	211	1160	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100	
60	XBD6/50-W		60	55	1480	556	1000	600	200	-10	211	1160	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100	
61	XBD7/50-W		70	75	1480	730	1100	700	200	-30	235	1285	650	600	4 - ϕ 24	495	975	125	100	
62	XBD8/50-W		80	75	1480	730	1100	700	200	-30	235	1285	650	600	4 - ϕ 24	495	975	125	100	
63	XBD9/50-W		90	90	2950	933	900	550	150	38	180	1255	690	640	4 - ϕ 24	450	850	125	100	
64	XBD10/50-W		100	90	2950	933	900	550	150	38	180	1255	690	640	4 - ϕ 24	450	850	125	100	
65	XBD11/50-W		110	90	2950	933	900	550	150	38	180	1255	690	640	4 - ϕ 24	450	850	125	100	
66	XBD12/50-W		120	110	2950	1042	1120	720	200	88	180	1410	690	640	4 - ϕ 28	450	850	125	100	
67	XBD13/50-W		130	132	2950	1313	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	880	125	100	
68	XBD14/50-W		140	132	2950	1313	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	880	125	100	
69	XBD15/50-W		150	132	2950	1313	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	880	125	100	
70	XBD4/60-W		60	40	37	1480	547	950	550	200	-10	211	1160	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100
71	XBD5/60-W			50	45	1480	556	1000	600	200	-10	211	1160	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100
72	XBD6/60-W			60	55	1480	730	1030	600	200	-10	211	1235	600	560	4 - ϕ 24	400	810	125	100
73	XBD7/60-W	70		75	1480	730	1100	700	200	-30	235	1285	650	600	4 - ϕ 24	495	975	125	100	
74	XBD8/60-W	80		75	1480	933	1150	700	200	-30	235	1335	650	600	4 - ϕ 24	495	975	125	100	
75	XBD9/60-W	90		90	2950	933	1150	750	200	-30	235	1335	650	600	4 - ϕ 24	495	975	125	100	
76	XBD10/60-W	100		90	2950	1094	1120	720	200	88	180	1410	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	
77	XBD11/60-W	110		90	2950	1094	1120	720	200	88	180	1410	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	
78	XBD12/60-W	120		110	2950	1313	1120	720	200	88	180	1520	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	
79	XBD13/60-W	130		132	2950	1389	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	
80	XBD14/60-W	140		132	2950	1389	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	
81	XBD14/60-W	150		132	2950	1389	1120	720	200	88	180	1518	690	640	4 - ϕ 28	480	850	125	100	

XBD卧式恒压切线泵性能参数及
安装尺寸表(三)

图集号
页次

12YS2
186



说明: 1. 本技术资料由陕西航天动力高科技股份有限公司提供。

2. 转速4500r/min的水泵需设置增速箱。

XBD变流稳压消防泵不减振安装图

图集号	12YS2
页次	187

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸 (mm)							安装尺寸 (mm)						
							L	L1	L2	L3	L4	L5	b1	b2	4 - d1	H	H1	B	DN1	DN2
1	XBD10-20-HY	10	20	4	2890	90	560	50	125	300	420	80	315	355	4 - ϕ 16	410	180	53	65	50
2	XBD10-30-HY		30	5.5	2900	120	597	50	125	350	495	80	340	380	4 - ϕ 16	450	200	72	65	50
3	XBD10-40-HY		40	7.5	2900	130	597	50	125	350	495	80	340	380	4 - ϕ 16	450	200	72	65	50
4	XBD10-50-HY		50	11	2930	240	761	-23	141	370	685	80	450	510	4 - ϕ 30	530	280	92	65	50
5	XBD10-60-HY		60	11	2930	240	761	-23	141	370	685	80	450	510	4 - ϕ 30	530	280	92	65	50
6	XBD10-70-HY		70	15	2930	250	761	-23	161	370	685	80	450	510	4 - ϕ 30	530	280	109	65	50
7	XBD10-80-HY		80	18.5	2930	270	816	-23	161	370	685	80	450	510	4 - ϕ 30	530	280	109	65	50
8	XBD10-90-HY		90	22	2940	320	849	5	169	370	750	100	450	510	4 - ϕ 30	550	300	122	65	50
9	XBD10-100-HY		100	22	2940	325	849	5	169	370	750	100	450	510	4 - ϕ 30	550	300	122	65	50
10	XBD15-30-HY	15	30	7.5	2900	130	637	70	145	350	495	100	340	380	4 - ϕ 16	450	200	59	80	65
11	XBD15-40-HY		40	11	2930	240	761	-3	161	370	685	100	450	510	4 - ϕ 30	530	280	88	80	65
12	XBD15-50-HY		50	15	2930	250	761	-3	161	370	685	100	450	510	4 - ϕ 30	530	280	88	80	65
13	XBD15-60-HY		60	15	2930	250	761	-3	161	370	685	100	450	510	4 - ϕ 30	530	280	88	80	65
14	XBD15-70-HY		70	18.5	2930	270	817	0.5	165	370	685	100	450	510	4 - ϕ 30	530	280	95	80	65
15	XBD15-80-HY		80	22	2940	325	851	7	171	370	750	100	450	510	4 - ϕ 30	550	300	102	80	65
16	XBD15-90-HY		90	30	2950	390	920	5	174	445	827	100	490	550	4 - ϕ 30	550	300	115	80	65
17	XBD15-100-HY		100	30	2950	390	920	5	174	445	827	100	490	550	4 - ϕ 30	550	300	115	80	65
18	XBD15-110-HY		110	37	2950	390	920	5	174	445	827	100	490	550	4 - ϕ 30	550	300	129	80	65
19	XBD15-120-HY	120	37	2950	390	920	5	174	445	827	100	490	550	4 - ϕ 30	550	300	129	80	65	
20	XBD20-40-HY	20	40	15	2930	250	797	35	200	370	685	125	450	510	4 - ϕ 30	560	280	76.5	80	65
21	XBD20-50-HY		50	18.5	2930	280	852	35	200	370	685	125	450	510	4 - ϕ 30	560	280	76.5	80	65
22	XBD20-60-HY		60	22	2940	310	880	35	200	370	750	125	450	510	4 - ϕ 30	580	300	94	80	65
23	XBD20-70-HY		70	22	2940	310	880	35	200	370	750	125	450	510	4 - ϕ 30	580	300	94	80	65
24	XBD20-80-HY		80	30	2950	380	947	35	200	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	580	300	115	80	65
25	XBD20-90-HY		90	37	2950	390	947	35	200	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	580	300	115	80	65
26	XBD20-100-HY		100	37	2950	390	947	35	200	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	580	300	115	80	65
27	XBD20-110-HY		110	37	4500	510	1244	6	256	710	1190	125	610	670	4 - ϕ 30	660	380	82.5	80	65

XBD变流稳压消防泵性能参数及
安装尺寸表 (一)

图集号

12YS2

页次

188

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)								安装尺寸(mm)					
							L	L1	L2	L3	L4	L5	b1	b2	4 - d1	H	H1	B	DN1	DN2
28	XBD20-120-HY	20	120	45	4500	590	1294	0	250	750	1120	125	610	670	4 - ϕ 30	645	365	82.5	80	65
29	XBD20-130-HY		130	45	4500	590	1294	0	250	750	1120	125	630	690	4 - ϕ 30	645	365	100	80	65
30	XBD20-140-HY		140	55	4500	690	1387	0	250	865	1345	125	670	690	4 - ϕ 30	690	410	100	80	65
31	XBD20-150-HY		150	55	4500	690	1387	0	250	865	1345	125	670	730	4 - ϕ 30	690	410	100	80	65
32	XBD30-30-HY	30	30	22	2940	320	884	40	200	370	750	125	450	510	4 - ϕ 30	580	300	79	100	80
33	XBD30-40-HY		40	30	2950	385	954	40	207	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	600	300	79	100	80
34	XBD30-50-HY		50	30	2950	385	954	40	207	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	600	300	79	100	80
35	XBD30-60-HY		60	37	2950	400	951	37	204	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	600	300	94	100	80
36	XBD30-70-HY		70	37	2950	400	951	37	204	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	600	300	94	100	80
37	XBD30-80-HY		80	45	2970	475	1016	9	279	510	945	125	540	610	4 - ϕ 30	600	300	94	100	80
38	XBD30-90-HY		90	45	2970	475	1022	5	275	510	945	125	540	610	4 - ϕ 30	610	310	113.5	100	80
39	XBD30-100-HY		100	55	2970	550	1087	30	275	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	620	320	113.5	100	80
40	XBD30-110-HY		110	55	2970	550	1087	30	275	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	620	320	126	100	80
41	XBD30-120-HY		120	75	2970	700	1163	6	276	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	665	365	126	100	80
42	XBD30-130-HY		130	75	2970	700	1162	5.5	275.5	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	665	365	138	100	80
43	XBD30-140-HY		140	75	2970	700	1162	5	275	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	665	365	138	100	80
44	XBD30-150-HY		150	90	2970	700	1162	5	275	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	665	365	138	100	80
45	XBD40-40-HY	40	40	30	1470	380	1047	5	275	445	872	125	490	550	4 - ϕ 30	730	300	159	125	100
46	XBD40-50-HY		50	37	2950	475	987	40	211	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	620	300	80	125	100
47	XBD40-60-HY		60	45	2970	475	1032	15	285	510	945	125	540	610	4 - ϕ 30	655	310	86	125	100
48	XBD40-70-HY		70	55	2970	550	1093	40	281	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	650	320	102	125	100
49	XBD40-80-HY		80	75	2970	700	1168	11	281	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	102	125	100
50	XBD40-90-HY		90	75	2970	700	1168	11	281	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	102	125	100
51	XBD40-100-HY		100	75	2970	700	1167	10	280	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	115	125	100
52	XBD40-110-HY		110	75	2970	700	1167	10	280	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	115	125	100
53	XBD40-120-HY		120	90	2970	775	1214	7	277	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	130	125	100
54	XBD40-130-HY		130	90	2970	775	1214	7	277	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	130	125	100

XBD变流稳压消防泵性能参数及
安装尺寸表(二)

图集号

12YS2

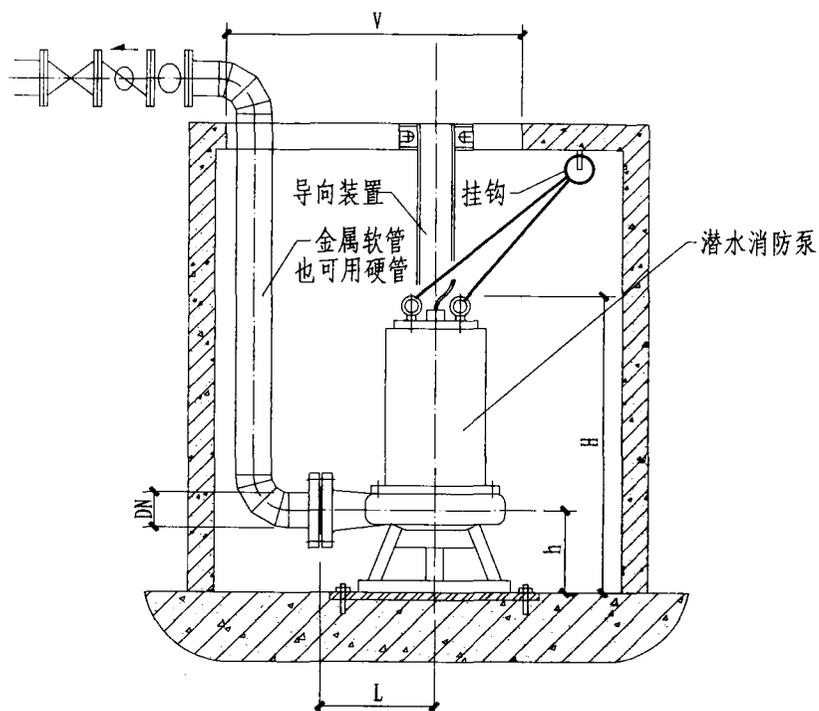
页次

189

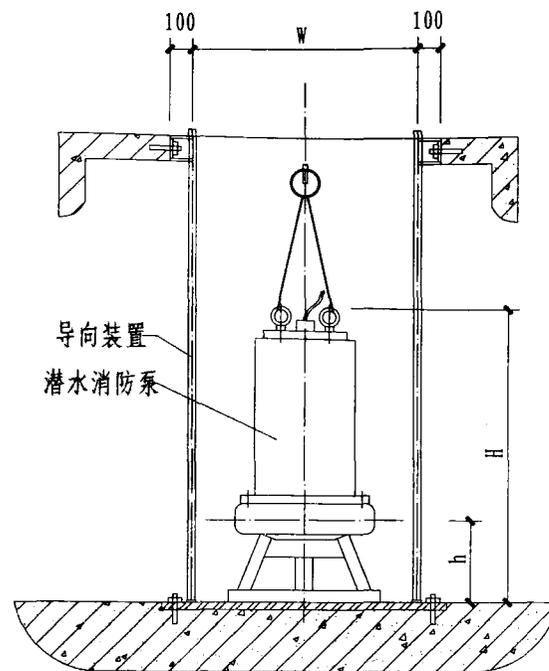
序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)								安装尺寸(mm)					
							L	L1	L2	L3	L4	L5	b1	b2	4 - d1	H	H1	B	DN1	DN2
55	XBD40-140-HY	40	140	90	2970	775	1212	5	275	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	136	125	100
56	XBD50-40-HY	50	40	37	2950	400	937	27	190	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	550	300	0	125	100
57	XBD50-50-HY		50	37	2950	400	929	19	182	445	727	125	490	550	4 - ϕ 30	620	320	0	150	125
58	XBD50-60-HY		60	45	2970	480	998	-19	251	510	945	125	540	610	4 - ϕ 30	600	300	0	125	100
59	XBD50-70-HY		70	55	2970	555	1068	19	257	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	620	320	0	125	100
60	XBD50-80-HY		80	55	2970	555	1068	19	257	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	620	320	0	125	100
61	XBD50-90-HY		90	75	2970	710	1137	-20	250	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	125	100
62	XBD50-100-HY		100	75	2970	710	1137	-20	250	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	125	100
63	XBD50-110-HY		110	90	2970	780	1176	15	285	660	1124	135	640	710	4 - ϕ 30	815	460	161	125	100
64	XBD50-120-HY		120	110	2980	780	1432	19	275	640	1130	125	720	790	4 - ϕ 30	770	395	129	125	100
65	XBD50-130-HY		130	110	2980	1300	1432	5	275	740	1230	125	720	790	4 - ϕ 30	830	455	129	125	100
66	XBD50-140-HY		140	132	2980	1340	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	146	125	100
67	XBD50-150-HY		150	132	2980	1340	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	157.5	125	100
68	XBD50-160-HY		160	160	2980	1420	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	102.5	125	100
69	XBD50-170-HY		170	160	2980	1420	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	102.5	125	100
70	XBD60-40-HY	60	40	37	2950	405	932	23	163	445	727	126	490	550	4 - ϕ 30	620	320	0	150	125
71	XBD60-50-HY		50	45	2970	485	1004	-13	257	510	945	125	540	610	4 - ϕ 30	600	300	0	150	125
72	XBD60-60-HY		60	55	2970	560	1063	13	251	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	650	320	0	150	125
73	XBD60-70-HY		70	55	2970	560	1069	20	258	481	980	125	580	640	4 - ϕ 30	650	320	0	150	125
74	XBD60-80-HY		80	75	2970	715	1144	-13	258	843	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	150	125
75	XBD60-90-HY		90	75	2970	715	1144	-13	258	843	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	150	125
76	XBD60-100-HY		100	90	2970	790	1187	-20	250	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	125	100
77	XBD60-110-HY		110	90	2970	790	1177	5	275	660	1124	125	640	710	4 - ϕ 30	695	365	0	150	125
78	XBD60-120-HY		120	110	2980	1305	1464	21	277	640	1189	125	720	790	4 - ϕ 30	770	395	0	150	125
79	XBD60-130-HY		130	132	2980	1340	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	146	150	125
80	XBD60-140-HY		140	160	2980	1420	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	146	150	125
81	XBD60-150-HY		150	160	2980	1420	1490	15	295	850	1340	125	720	790	4 - ϕ 30	855	455	158	150	125

XBD变流稳压消防泵性能参数及
安装尺寸表(三)

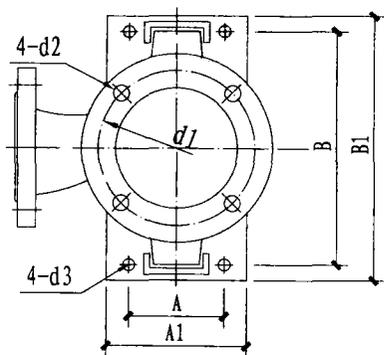
图集号 12YS2
页次 190



潜水消防泵安装正视图



潜水消防泵安装侧视图



潜水消防泵俯视图

说明: 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

XBD-Q型潜水消防泵安装图

图集号	12YS2
页次	191

序号	水泵型号	流量 (L/s)	扬程 (m)	功率 (kW)	转数 (r/min)	总重量 (kg)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)								出口管径 (mm)	
							L	h	H	W	A	B	A1	B1	V	d1	4 - d2		4 - d3
1	XBD3.4/10-7.5-Q-AAB	10	34	7.5	2900	115	279	156	780	380	230	410	310	450	1080	230	4 - ϕ 14	4 - ϕ 19	80
2	XBD4.1/10-11-Q-AAB		41	11	2900	150	200	130	850	380	230	410	310	450	1080	225	4 - ϕ 14	4 - ϕ 19	
3	XBD5.3/5-15-Q-AAB		53	15	2900	155	200	130	895	380	230	410	310	450	1080	225	4 - ϕ 14	4 - ϕ 19	
4	XBD6.8/10-18.5-Q-AAB		68	18.5	2900	220	280	150	970	450	250	480	385	520	1150	315	4 - ϕ 18	4 - ϕ 19	
5	XBD8.2/10-22-Q-AAB		82	22	2900	250	280	150	1005	450	250	480	385	520	1150	315	4 - ϕ 18	4 - ϕ 19	
6	XBD3.5/20-15-Q-AAB	20	35	15	2900	185	250	155	940	400	230	410	310	450	1100	225	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	100
7	XBD4.2/20-18.5-Q-AAB		42	18.5	2900	220	310	170	965	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
8	XBD5.5/20-22-Q-AAB		55	22	2900	250	310	170	1000	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
9	XBD6.9/20-30-Q-AAB		69	30	2900	405	310	170	1012	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
10	XBD8.6/20-37-Q-AAB		86	37	2900	435	310	170	1012	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
11	XBD3.3/30-18.5-Q-AAB	30	33	18.5	2900	225	310	170	965	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	100
12	XBD4.7/30-22-Q-AAB		47	22	2900	260	310	170	1000	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
13	XBD5.9/30-30-Q-AAB		59	30	2900	408	310	170	1012	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
14	XBD7.5/30-37-Q-AAB		75	37	2900	438	310	170	1012	460	250	480	385	520	1160	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 19	
15	XBD9/30-45-Q-AAB		90	45	2900	490	340	200	1070	600	380	610	540	670	1600	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 23	
16	XBD10/30-55-Q-AAB		100	55	2900	580	340	200	1070	600	380	610	540	670	1600	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 23	
17	XBD12/30-75-Q-AAB		120	75	2900	705	340	200	1180	600	380	610	540	670	1600	310	4 - ϕ 22	4 - ϕ 23	
18	XBD3.3/40-22-Q-AAB	40	33	22	2900	255	280	165	1045	480	260	490	395	530	1180	255	4 - ϕ 22	6 - ϕ 24	125
19	XBD4.5/40-30-Q-AAB		45	30	2900	375	300	175	1000	470	250	480	385	520	1170	280	4 - ϕ 22	6 - ϕ 24	
20	XBD5.1/40-37-Q-AAB		51	37	2900	400	300	175	1000	470	250	480	385	520	1170	280	4 - ϕ 22	6 - ϕ 24	
21	XBD5.7/40-37-Q-AAB		57	37	2900	430	340	200	1035	630	410	710	570	770	1330	440	4 - ϕ 22	4 - ϕ 16	
22	XBD7.1/40-45-Q-AAB		71	45	2900	490	340	200	1035	630	410	710	570	770	1330	440	4 - ϕ 22	4 - ϕ 16	
23	XBD8.1/40-55-Q-AAB		81	55	2900	580	340	200	1120	630	410	710	570	770	1630	440	4 - ϕ 22	4 - ϕ 20	
24	XBD10/40-75-Q-AAB		100	75	2900	705	450	215	1305	600	380	610	540	670	1600	440	4 - ϕ 22	6 - ϕ 20	
25	XBD11/40-75-Q-AAB		110	75	2900	710	450	215	1305	600	380	610	540	670	1600	440	4 - ϕ 22	6 - ϕ 24	
26	XBD12.6/40-90-Q-AAB		126	90	2900	790	450	215	1305	600	380	610	540	670	1600	440	4 - ϕ 22	6 - ϕ 24	

XBD-Q潜水消防泵性能参数及
安装尺寸表

图集号

12YS2

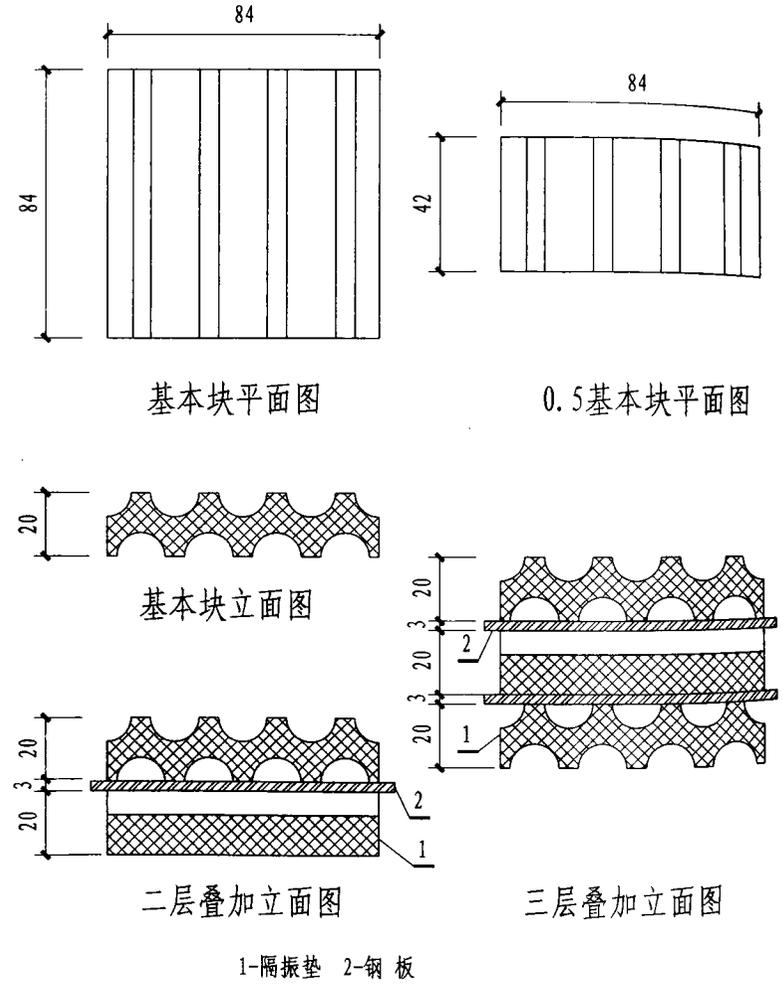
页次

192

SD型橡胶隔振垫组合形式特性表

隔振垫			竖向许可 荷载 (kg)	竖向变形 F (mm)	竖向固有 频率 (Hz)	钢板	
型号	层数	块数				块数	尺寸
SD-41-0.5	1	0.5	16~43	2.5~5.0	12.9~9.1		
SD-41-1	1	1	32~86				
SD-41-1.5	1	1.5	48~129				
SD-41-2	1	2	64~172				
SD-61-0.5	1	0.5	44~118				
SD-61-1	1	1	88~237				
SD-61-1.5	1	1.5	132~356				
SD-61-2	1	2	176~474				
SD-42-0.5	2	1	16~43	4.0~9.0	10.3~6.5	1	96x53x3
SD-42-1	2	2	32~86				96x96x3
SD-42-1.5	2	3	48~129				96x140x3
SD-42-2	2	4	64~172				96x182x3
SD-62-0.5	2	1	44~118				96x53x3
SD-62-1	2	2	88~237				96x96x3
SD-62-1.5	2	3	132~356				96x140x3
SD-62-2	2	4	176~474				96x182x3
SD-43-0.5	3	1.5	16~43	5.5~13.0	8.4~5.4	2	96x53x3
SD-43-1	3	3	32~86				96x96x3
SD-43-1.5	3	4.5	48~129				96x140x3
SD-43-2	3	6	64~172				96x182x3
SD-63-0.5	3	1.5	44~118				96x53x3
SD-63-1	3	3	88~237				96x96x3
SD-63-1.5	3	4.5	132~356				96x140x3
SD-63-2	3	6	176~474				96x182x3

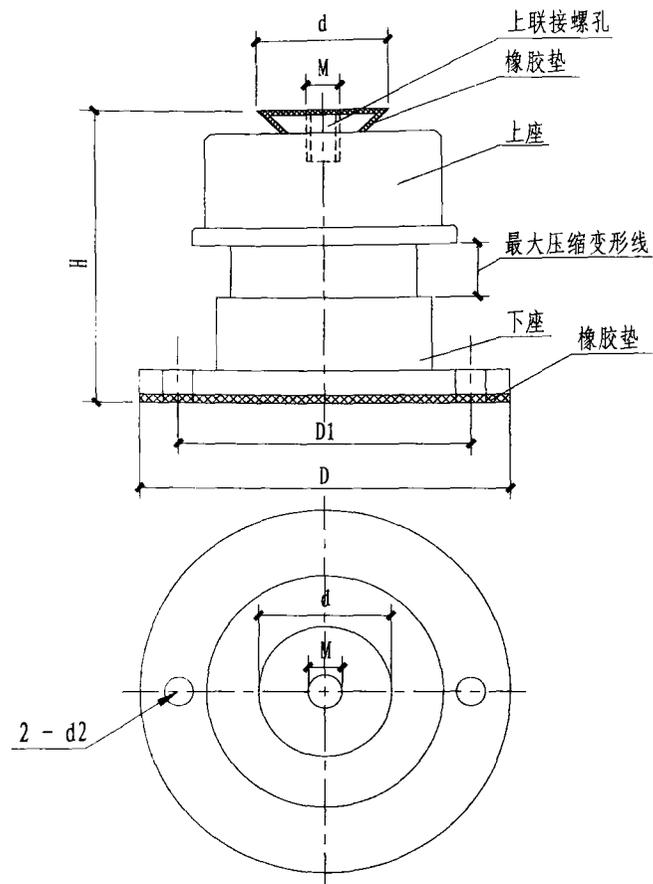
型号意义: SD-4 3-1
 型号 ———— 每层基本块数
 橡胶硬度 (4表示邵氏40°) ———— 隔振垫叠加层数



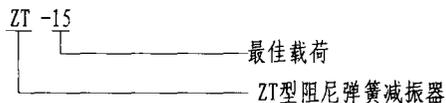
说明: 本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

ZT型阻尼弹簧隔振器尺寸和技术特性表

型号	最佳载荷 (kg)	载荷范围 (kg)	竖向刚度 (kg/cm)	外形尺寸 (mm)						
				D	D1	d	d2	M	H	H1
ZT-15	15	8-20	8	101	85	28	8	10	58	48
ZT-25	25	15-25	13	106	90	28	8	10	62	52
ZT-40	40	20-50	20	113	97	28	8	10	68	58
ZT-60	60	30-75	30	119	103	28	8	10	72	62
ZT-80	80	40-100	41	133	113	38	10	14	80	70
ZT-100	100	50-125	50	133	113	38	10	14	80	70
ZT-150	150	75-180	75	133	113	48	10	14	85	75
ZT-200	200	100-250	103	133	113	48	10	14	85	75
ZT-250	250	130-300	128	133	113	48	10	14	92	82
ZT-300	300	150-370	154	133	113	48	10	14	92	82
ZT-400	400	200-480	204	147	123	58	12	16	105	95
ZT-500	500	250-600	255	147	123	58	12	16	105	95
ZT-600	600	300-750	303	141	117	58	12	16	120	110
ZT-800	800	400-950	395	147	123	78	12	16	125	115
ZT-1000	1000	500-1200	510	159	133	78	14	16	138	128
ZT-1300	1300	660-1600	662	166	140	98	14	16	164	154
ZT-1500	1500	760-1800	760	169	143	98	14	16	160	150
ZT-2000	2000	1000-2400	1015	174	148	98	14	16	170	160



说明: 1. 型号意义

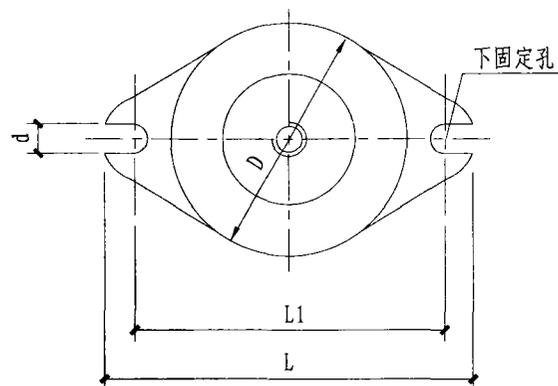
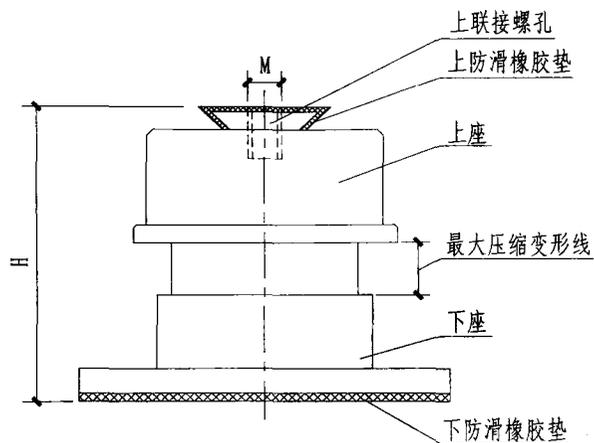


2. 本产品最佳载荷时固有频率3.5Hz, 阻尼比0.05。表中H1为最佳载荷时高度。

3. 本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

ZT型阻尼弹簧减振器

图集号	12YS2
页次	195



型号意义:



ZTA型阻尼弹簧减振器性能参数及外形尺寸表

序号	型号	最佳载荷 (kg)		载荷范围 (kg)		竖向刚度 (N/mm)	外形尺寸 (mm)						
		固有频率 (Hz)	频率范围 (Hz)	H	L		L1	D	d	M	H1		
1	ZTA-12	12	3.9	9 ~ 18	4.6 ~ 3.2	7.6	60	102	78	70	11	8	55
2	ZTA-20	20	3.6	15 ~ 28	4.2 ~ 3.1	10.6	77	110	87	76	11	8	70
3	ZTA-30	30	3.1	20 ~ 41	3.8 ~ 2.6	11.5	94	120	97	86	11	8	86
4	ZTA-40	40	3.0	28 ~ 54	3.6 ~ 2.6	15	108	134	108	98	11	8	100
5	ZTA-55	55	3.0	39 ~ 77	3.6 ~ 2.5	20	108	134	108	98	11	8	100
6	ZTA-80	80	3.2	54 ~ 108	3.8 ~ 2.7	32	130	140	118	106	11	10	122
7	ZTA-120	120	3.0	74 ~ 146	3.8 ~ 2.7	42	130	140	118	106	11	10	120
8	ZTA-160	160	2.6	105 ~ 210	3.3 ~ 2.3	45	145	158	135	128	11	10	135
9	ZTA-200	200	2.7	130 ~ 260	3.4 ~ 2.4	59	145	158	135	128	11	10	133
10	ZTA-250	250	2.4	150 ~ 300	3.0 ~ 2.2	55	166	178	156	145	13	12	148
11	ZTA-330	330	2.4	230 ~ 420	2.9 ~ 2.2	77	166	178	156	145	13	12	153
12	ZTA-420	420	3.4	300 ~ 650	4.0 ~ 2.8	198	145	178	156	140	13	12	144
13	ZTA-650	650	4.5	400 ~ 1000	5.7 ~ 3.6	535	152	178	156	140	13	12	146
14	ZTA-1000	1000	3.4	700 ~ 1400	4.0 ~ 2.9	466	192	178	156	140	13	12	185

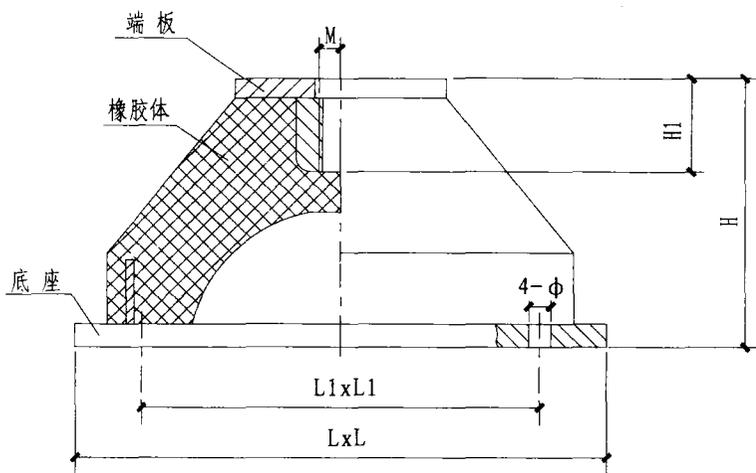
说明: 1. H1指在最佳荷载时高度。

2. 本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

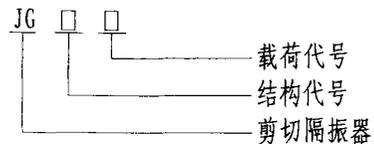
ZTA型阻尼弹簧减振器

图集号 12YS2

页次 196



说明: 1. 型号意义



2. H1为螺纹深度。

3. 立式泵推荐采用底座可以固定的JG型橡胶剪切隔振器。

4. 本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

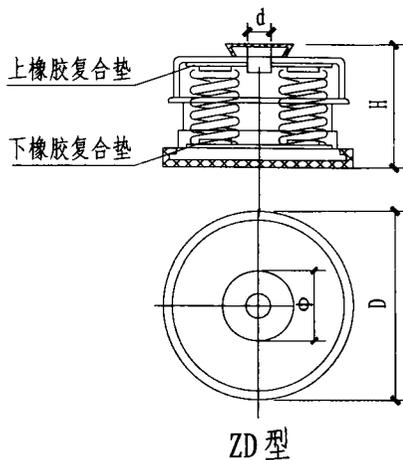
性能参数及外形尺寸表

型号	额定载荷 (kg)	载荷范围 (kg)	压缩变形 (mm)	固有频率 (Hz)	阻尼比	外形尺寸					
						H	L	L1	M	φ	H1
JG1-1	10	5~10	5±2	7±1	>0.05	50	75	61	10	7	10
JG1-2	20	10~20	6±2	7±1	>0.05	50	75	61	10	7	10
JG2-1	40	20~40	7±2	7±1	>0.05	60	95	75	12	10	12
JG2-2	80	40~80	7±2	7±1	>0.05	60	95	75	12	10	12
JG3-1	160	80~160	7±2	7±1	>0.05	80	132	106	16	13	15
JG3-2	320	160~320	7±2	7±1	>0.05	80	132	106	16	13	15
JG4-1	640	320~640	8±2.5	7±1	>0.05	110	195	160	20	16	30
JG4-2	1280	640~1280	8±2.5	7±1	>0.05	110	195	160	20	16	30

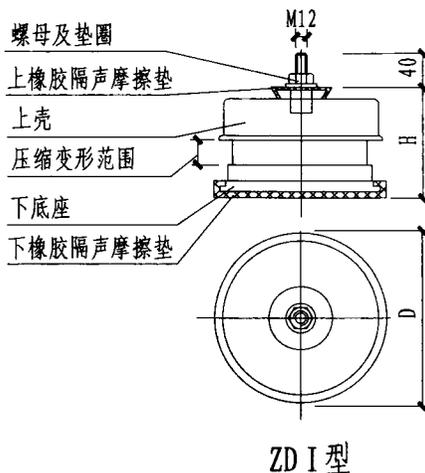
JG橡胶剪切隔振器

图集号 12YS2

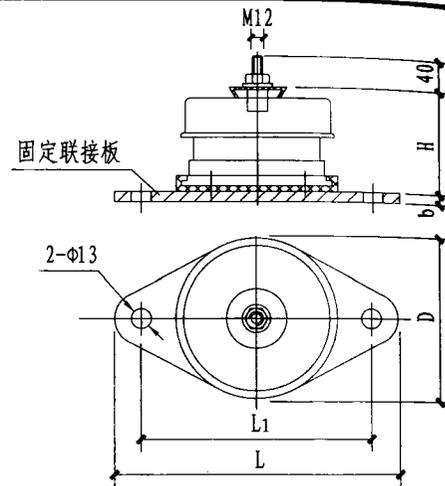
页次 197



ZD型



ZDI型



ZDII型

性能参数及外形尺寸表

型号	最佳载荷 (kg)	预压载荷 (kg)	极限载荷 (kg)	竖向刚度 (N/mm)	水平刚度 (N/mm)	外形尺寸 (mm)							
						D	H	L1	L	Φ	d	b	H1
ZD-12	12	9	16.8	7.5	5.4	84	65	110	140	32	10	5	61
ZD-18	18	11.5	21.8	9.5	14	128	65	160	195	42	10	5	59
ZD-25	25	15.3	28.8	12.5	19	128	65	160	195	42	10	5	58
ZD-40	40	26.2	51.8	22	16	144	72	175	210	42	10	6	66
ZD-55	55	33.6	68	30	21.6	144	72	175	210	42	10	6	65
ZD-80	80	54.5	105	41	28.7	163	89	195	230	52	10	6	83
ZD-120	120	80	156	44	31	185	104	225	265	52	10	8	95
ZD-160	160	115	218	63	33	185	104	225	265	52	10	8	97
ZD-240	240	160	310	85	35.6	210	121	250	295	62	14	8	112
ZD-320	320	215	422	127	70	230	144	270	310	84	18	8	136
ZD-480	480	295	575	175	77	230	144	270	310	84	18	8	134
ZD-640	640	417	830	180	125	282	154	320	360	104	20	8	142
ZD-820	820	530	1055	230	140	282	154	320	360	104	20	8	142
ZD-1000	1000	605	1250	420	170	282	156	320	360	104	20	8	147
ZD-1280	1280	830	1650	560	195	282	156	320	360	104	20	8	148
ZD-1500	1500	850	2200	600	220	282	162	320	360	104	20	8	152
ZD-2000	2000	1000	2800	800	290	282	162	320	360	104	20	8	150
ZD-2700	2700	1300	3000	1000	370	282	162	320	360	104	20	8	148
ZD-3500	3500	1500	4000	1200	430	282	162	320	360	104	20	8	146

说明: 1. 型号意义

ZD (I) (II) - □ □ □

最佳载荷 (Kg)

安装方式: 普通型不固定, 无符号

I型表示仅上部固定。

II型表示上下都固定。

阻尼弹簧复合减振器

2. 卧式泵因抗力小, 重心低, 可以采用ZD型普通型 (必要时也可采用ZDI型); 立式泵应采用ZDII型。

3. H1指最佳载荷时减振器高度, ZDII型另加b高度。

4. 本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

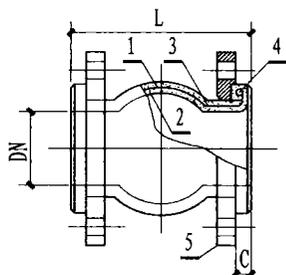
ZD型阻尼弹簧复合减振器

图集号

12YS2

页次

198

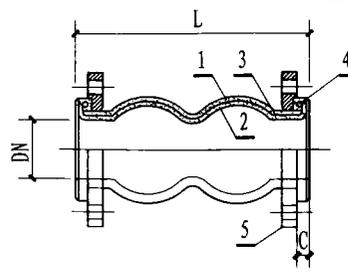


1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

XGD1型橡胶挠性接头(单球体)

XGD1型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 (DN)	长度		许可位移	
		C	L	压缩	拉伸
XGD1-25	25	8	95	9	6
XGD1-32	32	8	95	9	6
XGD1-40	40	8	95	10	6
XGD1-50	50	8	105	10	7
XGD1-65	65	8	115	13	7
XGD1-80	80	9	135	15	8
XGD1-100	100	9	150	19	10
XGD1-125	125	9	165	19	12
XGD1-150	150	10	185	20	12
XGD1-200	200	10	200	25	16
XGD1-250	250	11	240	25	16
XGD1-300	300	11	255	25	16
XGD1-350	350	12	265	25	16
XGD1-400	400	12	265	25	16
XGD1-450	450	12	265	25	16
XGD1-500	500	12	265	25	16



1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

XGD2型橡胶挠性接头(双球体)

XGD2型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 (DN)	长度		许可位移		连接形式
		C	L	压缩	拉伸	
XGD2-15	15		180	22	6	内螺纹
XGD2-20	20		180	22	6	
XGD2-25	25		180	22	6	
XGD2-32	32		200	22	6	
XGD2-40	40		210	22	6	
XGD2-50	50		220	22	6	

XGD2型橡胶挠性接头规格

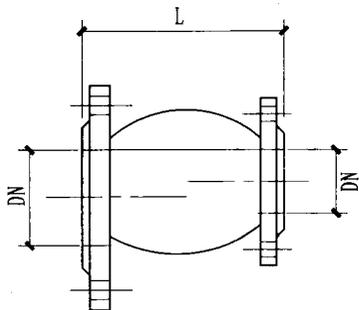
型号	公称直径 (DN)	长度		许可位移		连接形式
		C	L	压缩	拉伸	
XGD2-50	50	8	165	50	30	法兰盘
XGD2-65	65	8	175	50	30	
XGD2-80	80	9	175	50	30	
XGD2-100	100	9	225	50	35	
XGD2-125	125	9	225	50	35	
XGD2-150	150	10	225	52	35	
XGD2-200	200	10	325	52	35	
XGD2-250	250	12	325	60	35	
XGD2-300	300	15	325	60	35	

说明: 管道隔振推荐采用XGD1型橡胶挠性接头。

本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

橡胶挠性接头

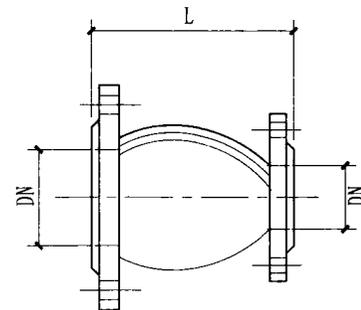
图集号	12YS2
页次	199



XPGD型橡胶挠性波形偏心异径管道接头

XPGD型橡胶挠性波形偏心异径管道接头规格

型号	通径 (DN)	长度 L (mm)	许可位移		
			轴向		横向
			压缩	拉伸	
XPGD40-50	40-50	110	8	6	10
XPGD50-80	50-80	125	10	8	11
XPGD65-100	65-100	138	11	9	12
XPGD80-100	80-100	138	11	9	12
XPGD100-150	100-150	178	18	13	14
XPGD125-200	125-200	216	19	16	16
XPGD150-200	150-200	216	19	16	16
XPGD200-250	200-250	242	24	18	20
XPGD250-300	250-300	245	24	18	20
XPGD300-350	300-350	288	26	19	20



XTGD型橡胶挠性波形同心异径管道接头

XTGD型橡胶挠性波形同心异径管道接头规格

型号	通径 (DN)	长度 L (mm)	许可位移		
			轴向		横向
			压缩	拉伸	
XTGD32-50	32-50	140	9	8	9
XTGD50-65	50-65	152	10	8	10
XTGD50-80	50-80	152	10	8	10
XTGD65-80	65-80	152	12	8	12
XTGD65-100	65-100	152	12	8	12
XTGD80-100	80-100	152	14	9	12
XTGD80-125	80-125	152	14	9	12
XTGD100-125	100-125	152	18	10	12
XTGD100-150	100-150	152	18	12	12
XTGD125-150	125-150	152	18	12	13

型号	通径 (DN)	长度 L (mm)	许可位移		
			轴向		横向
			压缩	拉伸	
XTGD125-200	125-200	152	18	12	13
XTGD100-200	100-200	202	20	13	15
XTGD150-200	150-200	202	20	13	15
XTGD150-250	150-250	202	20	13	15
XTGD200-250	200-250	202	17	25	23
XTGD200-300	200-300	202	17	25	23
XTGD250-300	80-100	152	17	25	23
XTGD250-350	80-125	152	17	25	23
XTGD300-350	150-200	182	17	25	23

说明: XGD1、XGD2、XPGD、XTGD等橡胶产品适用范围:

适用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 115^{\circ}\text{C}$

适用介质: 空气、压缩空气、水、海水、热水、弱酸、油、碱等。

本页技术资料由上海青浦环新减振器厂提供。

XPGD、XTGD型橡胶挠性波形偏心同心
异径管道接头图

图集号 12YS2
页次 200

气压给水设备设计施工说明

1 适用范围

气压给水设备适用于城镇、工矿、公共建筑、居住小区等生产、生活给水系统和建筑工地、旅游场所等临时供水系统,尤其适用于地震区给水系统。不适用于与变频调速给水设备配套使用的气压给水方式。

本图册仅绘制较为常用的隔膜式气压水罐选用图。

2 工作原理

水泵工作时,供水至管网与气压罐,罐内气体压缩,压力增大,当压力升至最高工作压力时,水泵自动停泵;管网用水时,罐内储存水量在压力作用下供至管网,罐内压力下降,降至最低工作压力时,水泵自动运转,如此反复运行。系统通过电接点压力表与电控柜控制管网的供水压力与水泵的运转。

3 设备选型

3.1 确定用户最大小时流量:

$$Q_h = \frac{m Q_i}{1000T} K_h \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

式中: Q_h —— 最大小时流量 (m^3/h);

m —— 用水计算单位数 (人,床);

Q_i —— 给水用水定额 [升/(人·日); 升/(床·日); 升/(人·班)];

T —— 每天或每班用水时间 (h);

K_h —— 小时变化系数,

给水用水定额、小时变化系数按《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003

(2009年版)确定。

3.2 确定气压罐的最低工作压力 P_1 和最高工作压力 P_2 (表压力)。

$$P_1 = \frac{h_1+h_2+h_3+h_4}{102} \quad (\text{MPa})$$

$$P_2 = \frac{P_1+0.098}{\alpha_n} - 0.098 \quad (\text{MPa})$$

式中: P_1 —— 气压罐内最低工作压力 (MPa),应满足管网最不利处的配水点所需压力;

P_2 —— 气压罐内最高工作压力 (MPa);

h_1 —— 水源最低水位至管网最不利配水点的高差 (m);

h_2 —— 由水源最低水位至管网最不利配水点的管路沿程阻力损失 (m);

h_3 —— 由水源最低水位至管网最不利配水点的管路局部阻力损失 (m);

h_4 —— 最不利配水点的流出水头 (m);

102 —— 换算系数,即 $1\text{MPa} \approx 102\text{mH}_2\text{O}$;

α_n —— 气压罐内的工作压力比 (以绝对压力计),一般采用 $0.65 \sim 0.85$ 。

3.3 选择水泵:

水泵 (或泵组) 的流量 (以气压水罐内的平均压力 $(P_1+P_2)/2$ 计,其对应的水泵扬程的流量) 不应小于 $1.2Q_h$,且应在水泵曲线的高效范围内。

3.4 计算气压罐的调节容积 V_{q2} 、总容积 V_q :

$$V_{q2} = \frac{\alpha_a Q_b}{4n_q}$$

$$V_q = \frac{\beta V_{q1}}{1 - \alpha_b}$$

式中: V_{q2} ——给水系统所需气压罐调节容积(m^3);

V_q ——气压水罐总容积(m^3);

α_a ——安全系数,宜采用1.0~1.3;

Q_b ——水泵的出流量(m^3/h),为工作泵组中最大一台水泵在平均压力时的流量;

n_q ——水泵在一小时内启动次数,宜取6~8次;

β ——气压水罐的容积系数,隔膜式水罐取1.05;

V_{q1} ——气压水罐的水容积,应大于或等于调节容积(m^3)。

3.5 根据 V_{q2} 、 V_q 和 P_2 确定气压罐的型号、数量和规格:

从气压罐的技术参数表中查取罐体总容积、调节容积,选取符合罐体总容积 $\geq V_q$ 、调节容积 $\geq V_{q2}$ 的气压罐,如一台罐不能满足要求时,可采取多台罐组合使用,再根据气压罐的最高工作压力 P_2 选定气压水罐的工作压力等级。

3.6 选择电控柜:

根据电机容量、电源情况以及运转要求等因素,选择配套的电控柜,电控柜技术性能表详见本图册205页。

4 设备的布置安装

4.1 气压给水设备宜布置在室内,设置在室外时应有防雨、防晒、防潮设施,并有在寒冷季节不致结冻的措施。

4.2 设在室内的气压给水设备要求:

4.2.1 环境温度宜为5~40℃,空气相对湿度 $\leq 85\%$ (温度为 $20 \pm 5^\circ C$ 时)。位于地下室时,通风换气次数应 ≥ 6 次/h,并应有排水设施。

4.2.2 设备用房的设备基础强度应考虑设备的自重荷载,有产生振动的设备应采取隔振措施,设备上方应有起吊装置,以便安装和检修。

4.2.3 设备用房应预留安装洞口,洞口尺寸应考虑最大设备的进出。

4.2.4 设在民用建筑内的气压给水设备应对其采取有效的降噪措施,设备用房墙体、门窗外噪声应 < 50 dB。

4.2.5 气压水罐的布置要求:罐顶距建筑结构最低点不宜小于1.0m;水罐之间、罐与墙面之间净距不宜小于0.7m;罐体应置于混凝土基础上,底座应高出地面不小于0.1m;整体组装式设备采用金属框架支承时,可不设基础。

4.3 气压给水设备安装的技术要求:

4.3.1 气压水罐的制造应符合压力容器的有关规定,罐内隔膜采用食用级橡胶制作,不得有漏气现象。

4.3.2 气压给水设备应装设安全阀,可安装在罐体顶部或系统管道

上,开启压力不得超过气压罐的罐体设计压力。

4.3.3 气压给水设备应装设压力表;应在最低处设有泄空阀门;宜在管网最高处装设排气装置。

4.3.4 气压给水设备的水泵应设自动控制系统,水泵应设有同型号备用泵,宜为自灌式吸水,每台水泵的出水管应设有压力表、止回阀、控制阀,自灌吸水管上应设有阀门。

4.3.5 水泵吸水池(箱)应具有最低水位停电保护、最高液位报警功能。

4.3.6 气压给水设备的进出水干管应设有管道支墩或管道支(吊)架。有隔振要求时,设备底部可采用橡胶隔振垫,管道安装可采用弹性支(吊)架。

4.3.7 设备与管道安装完毕后应依照有关要求进行了水冲洗和水压试验,经调试、试运行正常后方可投入正式运行。

5 其他

5.1 设备选型一般情况下宜采用立式气压水罐,在条件不允许时也可采用卧式气压罐。本图仅绘制立式罐的气压供水设备,如需选用卧式气压罐,可向厂商咨询。

5.2 同型号的气压罐,因其工作压力等级不同,罐体的外形尺寸略有差异,表中仅注其中一种较大尺寸,以供参考。

5.3 本技术资料由河北保定太行集团有限责任公司提供。

立式隔膜式气压给水设备选用表

序号	设计供水量 (m ³ /h)	气压罐		配套工作水泵				电控柜型号	运行重量(kg)		
		规格型号	数量	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)		数量	无备用泵	有备用泵
1	0.5	SQL400	1	DP25-2-8.5x4	1	36	1.1	1 (2)	BKL-1 (BKL-4K)	249	272
						45	1.1			250	274
						63	1.5			255	284
2	1.6	SQL600	1	DP25-2-8.5x6	2	34	1.1	1 (2)	BKL-1 (BKL-4K)	433	456
						48	1.5			438	466
						59.5	1.5			439	468
3	4.0	SQL800	1	DP32-4-8x6	4	32	1.1	1 (2)	BKL-1 (BKL-4K)	760	783
						48	1.5			770	795
						64	2.2			775	803
4	7.0	SQL1000	1	DP50-16-11x4	10	39	3.0	1 (2)	BKL-1 (BKL-4K)	1240	1310
						52	4.0			1254	1338
						65	5.5			1288	1406
5	12.0	SQL1200	1	DP50-16-11x4	16	33	3.0	1 (2)	BKL-1 (BKL-4K)	1834	1904
						44	4.0			1848	1932
						66	5.5			1887	2010
6	17.0	SQL1400	1	DP50-16-11x4	10	39	3.0	2 (3)	BKL-4K (BKL-10P)	2546	2616
						52	4.0			2560	2644
						65	5.5			2593	2711
7	23.0	SQL1600	1	DP50-16-11x4	16	33	3.0	2 (3)	BKL-4K (BKL-10P)	3268	3338
						44	4.0			3282	3366
						66	5.5			3321	3444
8	30.0	SQL1800	1	DP50-16-11x5	21	36	4.0	2 (3)	BKL-4K (BKL-10P)	4528	4612
						45	5.5			4596	4714
						63	7.5			4610	4735
9	41.0	SQL2000	1	DP50-16-11x5	21	36	4.0	3 (4)	BKL-10K (BKL-32P)	5703	5787
						45	5.5			5805	5923
						63	7.5			5826	5951
10	52.0	SQL1500	2	DG65-30-16x4	36	42	7.5	2 (3)	BKL-4K (BKL-10P)	4775	5129
						56	11			4962	5409
						84	15			5121	5648
11	70.0	SQL1600	3	DG80-50-20x3	50	40	11	2 (3)	BKL-4K(10P)	6837	7292
						60	15			6947	7454
						80	22			7137	7741
12	82.0	SQL1600	2	DG65-30-16x4	36	42	7.5	3 (4)	BKL-10K (BKL-32P)	5676	6030
						56	11			5955	6402
						84	15			6115	6642
13	93.0	SQL1800	3	DG80-50-20x3	65	35	11	2 (3)	BKL-4K(10P)	9074	9529
						52.5	15			9184	9694
						70	22			9373	9977
14	124.0	SQL2000	3	DG80-50-20x3	65	35	11	3 (4)	BKL-10K(32P)	11344	11799
						52.5	15			11507	12017
						70	22			11791	12395

说明: 1. 表中设计供水量数值为气压罐供水能力计算值取整所得。

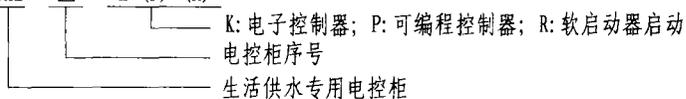
2. 表中括号内数值为有备用泵时数量或参数。

3. 表中运行重量不含电控柜。

气压给水电控柜技术性能表

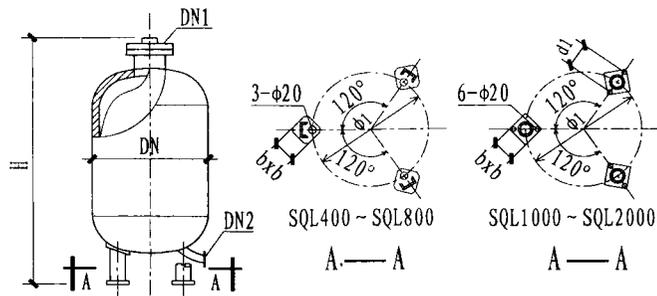
序号	型号	电源 (路)	工作水泵			工作方式	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)	供电方式
			台数	单泵功率(kW)	启动方式				
1	BKL-1	1	1	0.55~11.0	直启	水压降至P1(下限)时,水泵自动工作,水压升至P2(上限)时,水泵停止工作。	880x540x300	33	三相五线制 AC380V 50Hz
2	BKL-2	1	1	15.0~55.0	Y—△		1300x600x400	60	
3	BKL-3	1	1	15.0~55.0	自耦降压		1300x600x400	80	
4	BKL-3-R	1	1	15.0~55.0	软启动		1300x600x400	80	
5	BKL-4-K	1	2	0.55~11.0	直启	在设定的压力范围内,两台水泵自动轮流工作,单泵供水不够时,自动改为双泵供水。第二台泵亦可作为备用泵。	880x540x300	40	三相五线制 AC380V 50Hz
6	BKL-5-K	2	2	0.55~11.0	直启		1300x600x400	50	
7	BKL-6-K	1	2	15.0~55.0	Y—△		1300x600x400	75	
8	BKL-7-K	2	2	15.0~55.0	Y—△		1800x660x500	120	
9	BKL-8-K	1	2	15.0~55.0	自耦降压		1800x660x500	160	
10	BKL-9-K	2	2	15.0~55.0	自耦降压		1800x900x500	200	
11	BKL-8-KR	1	2	15.0~55.0	软启动		1800x900x500	160	
12	BKL-9-KR	2	2	15.0~55.0	软启动		2000x1000x550	200	
13	BKL-10-K	1	3	0.55~11.0	直启	三台水泵在设定的压力范围内自动轮流工作,单泵供水不够时,自动改为双泵或三泵供水。第三台泵亦可作为备用泵。	1300x600x400	60	三相五线制 AC380V 50Hz
14	BKL-11-K	2	3	0.55~11.0	直启		1300x600x400	70	
15	BKL-10-P	1	3	0.55~11.0	直启		1300x600x400	60	
16	BKL-11-P	2	3	0.55~11.0	直启		1300x600x400	70	
17	BKL-12-P	1	3	15.0~55.0	Y—△		1800x660x500	100	
18	BKL-13-P	2	3	15.0~55.0	Y—△		1800x900x500	140	
19	BKL-14-P	1	3	15.0~55.0	自耦降压		1800x900x500	250	
20	BKL-15-P	2	3	15.0~55.0	自耦降压		2000x1000x550	270	
21	BKL-14-PR	1	3	15.0~55.0	软启动		1800x900x500	250	
22	BKL-15-PR	2	3	15.0~55.0	软启动		2000x1000x550	270	
23	BKL-32-P	1	4	0.55~11.0	直启	四台水泵在设定的压力范围内自动轮流工作,单泵供水不够时,自动改为双泵或三泵供水,第四台为备用泵。	1300x600x400	70	三相五线制 AC380V 50Hz
24	BKL-33-P	2	4	0.55~11.0	直启		1300x600x400	90	
25	BKL-36-P	1	4	15.0~55.0	自耦降压		1800x900x500	250	
26	BKL-37-P	2	4	15.0~55.0	自耦降压		2000x1000x600	280	

型号意义: BKL — □ — K (P) (R)

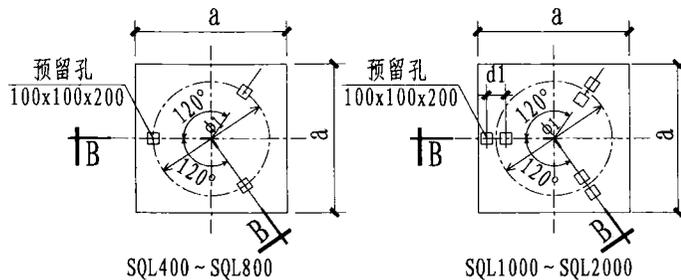


气压给水电控柜技术性能表

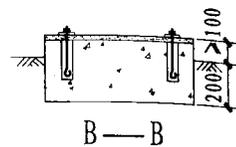
图集号	12YS2
页次	205



SQL-立式气压罐外形尺寸图



SQL-立式气压罐基础尺寸图



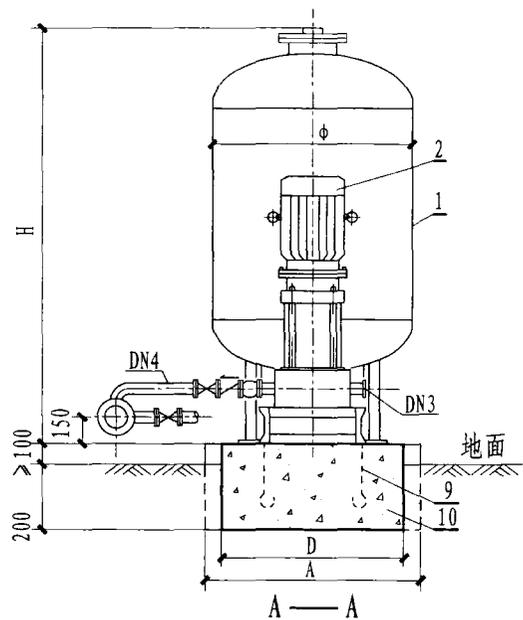
注：基础混凝土强度等级 C25，
内设双向 $\phi 8 @ 150$ 钢筋网片，
钢筋网片间距 200。

立式隔膜式气压罐技术特性表

规格型号	最高工作压力 MPa	DN (mm)	H (mm)	b (mm)	ϕ_1 (mm)	罐体 总容积 V_0 m^3	罐体调节容积 V_x					供水量 m^3/h	DN1 (mm)	进出水管 DN2 (mm)	d1 (mm)	a (mm)	净重 kg				
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.70$	$\alpha=0.65$										
SQL400	0.60	400	1420	100	310	0.11	0.016	0.021	0.026	0.031	0.037	0.4	150	50		710	90.0				
	1.00										1.0	99.0									
	1.60											99.0									
SQL600	0.60	600	1720	100	510	0.32	0.046	0.061	0.076	0.091	0.107	1.2	200	50	910	145.0					
	1.00										3.0	154.0									
	1.60											199.0									
SQL800	0.60	800	2165	120	630	0.76	0.109	0.145	0.181	0.217	0.253	3.0	200	50	1110	221.0					
	1.00										7.0	304.0									
	1.60											382.0									
SQL1000	0.60	1000	2444	160	720	1.37	0.196	0.261	0.326	0.391	0.457	5.0	350	80	180	1210	454.0				
	1.00		2450																	12.0	478.0
	1.60		2450																		500.0
SQL1200	0.60	1200	2784	160	790	2.32	0.331	0.442	0.552	0.663	0.773	9.0	350	80	180	1370	591.0				
	1.00		2786																	21.0	766.0
	1.60		2790																		784.0
SQL1400	0.60	1400	2935	210	900	3.26	0.466	0.621	0.776	0.931	1.087	13.0	350	100	235	1535	772.0				
	1.00		2939																	30.0	793.0
	1.60		2941																		1002.0
SQL1500	0.60	1500	2982	210	980	3.80	0.543	0.724	0.905	1.086	1.267	15.0	350	100	235	1615	839.0				
	1.00		2982																	35.0	864.0
	1.60		2990																		1288.0
SQL1600	0.60	1600	3031	210	1050	4.39	0.627	0.836	1.045	1.254	1.463	17.0	350	100	235	1685	901.0				
	1.00		3033																	40.0	926.0
	1.60		3039																		1390.0
SQL1800	0.60	1800	3228	250	1150	5.98	0.854	1.139	1.424	1.709	1.993	23.0	400	125	295	1845	1233.0				
	1.00		3230																	53.0	1420.0
	1.60		3242																		1874.0
SQL2000	0.60	2000	3466	250	1310	8.03	1.147	1.530	1.912	2.294	2.667	30.0	400	125	295	2005	1624.0				
	1.00		3468																	71.0	1659.0
	1.60		3478																		2347.0

气压罐型号说明：
 S Q L □ x □
 隔膜式气压罐
 隔膜形式 (Q: 全膜)
 罐体最高工作压力 (MPa)
 罐体公称直径
 罐体形式 (L: 立式)

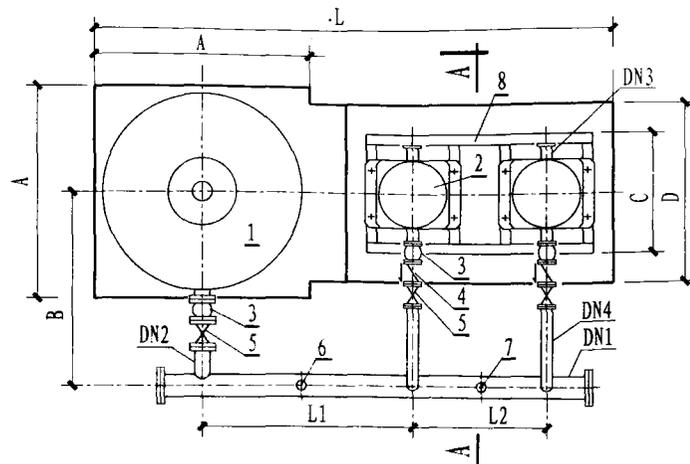
立式隔膜气压罐选用图



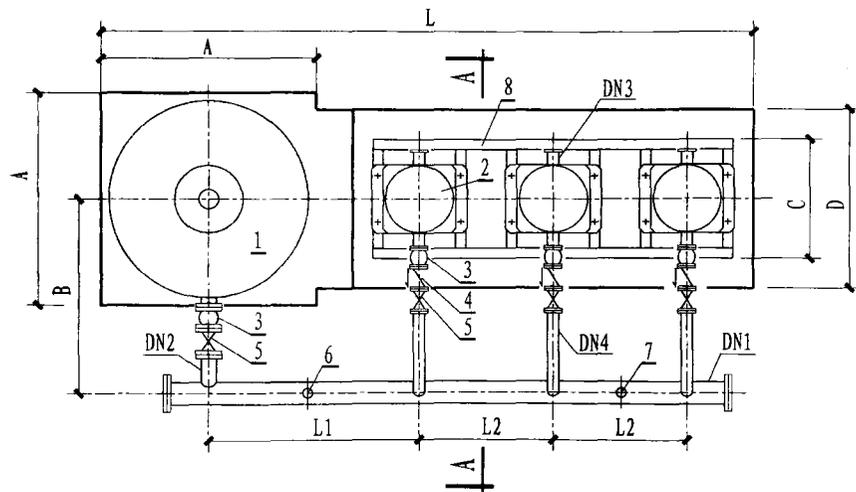
说明:

1. 设备安装尺寸见本图册第210页 立式隔膜式气压给水设备组装尺寸表。
2. 水泵槽钢底座安装尺寸见本图册第211页 隔膜式气压给水设备水泵底座组装图。
3. 基础混凝土强度等级为C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。

序号	名称
1	隔膜式气压罐
2	水泵
3	橡胶软接头
4	止回阀
5	阀门
6	电接点压力表
7	安全阀
8	槽钢底座
9	地脚螺栓
10	混凝土基础



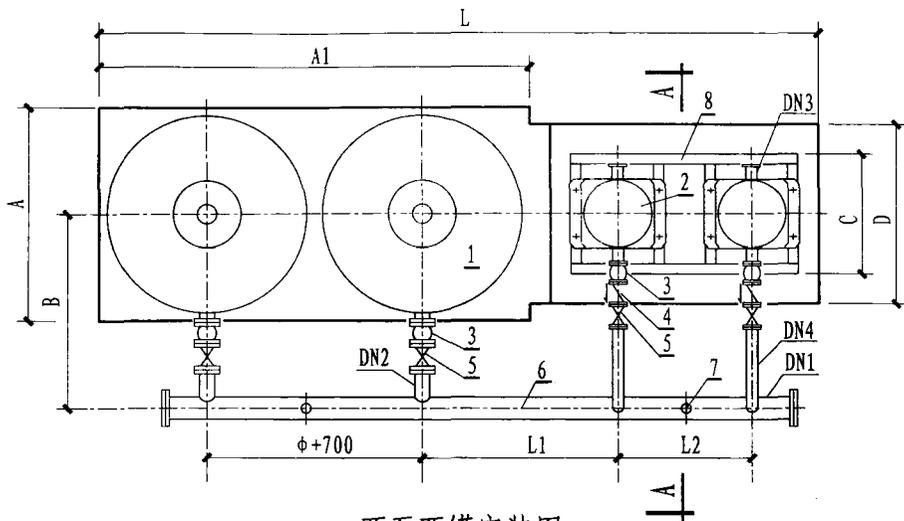
两泵一罐安装图



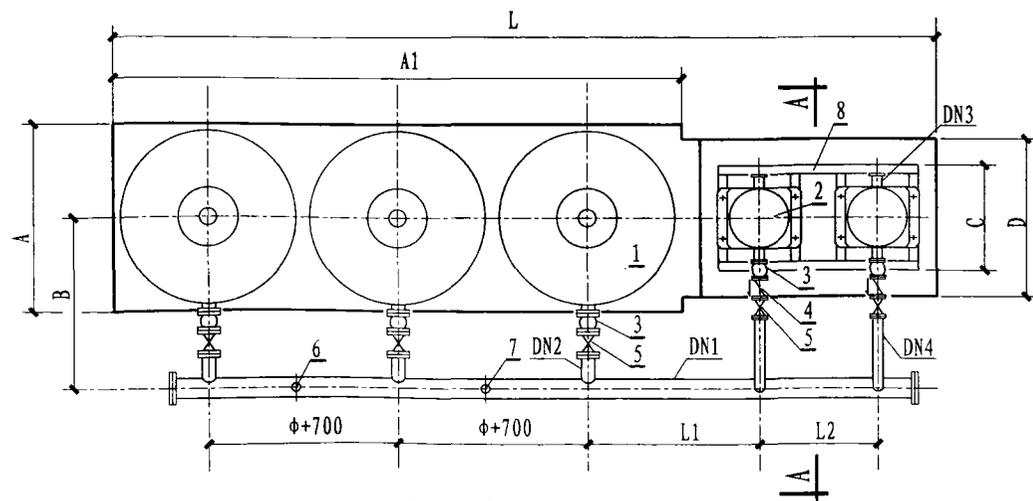
三泵一罐安装图

立式隔膜式气压给水设备安装图
(一)

图集号	12YS2
页次	207



两泵两罐安装图



两泵三罐安装图

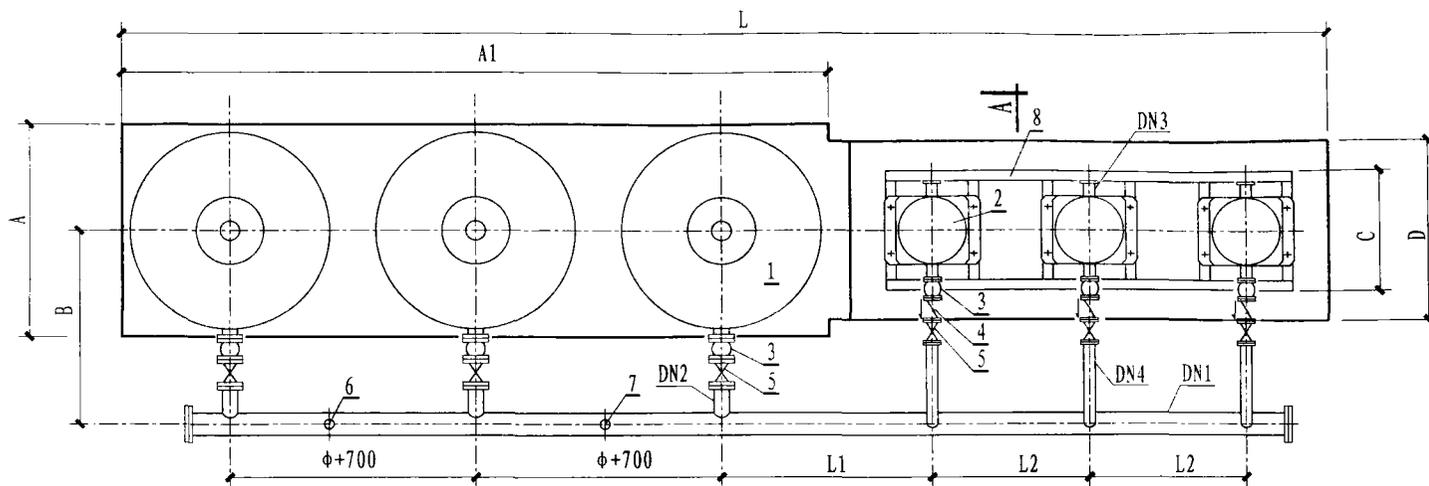
序号	名称
1	隔膜式气压罐
2	水泵
3	橡胶软接头
4	止回阀
5	阀门
6	电接点压力表
7	安全阀
8	槽钢底座
9	地脚螺栓
10	混凝土基础

说明:

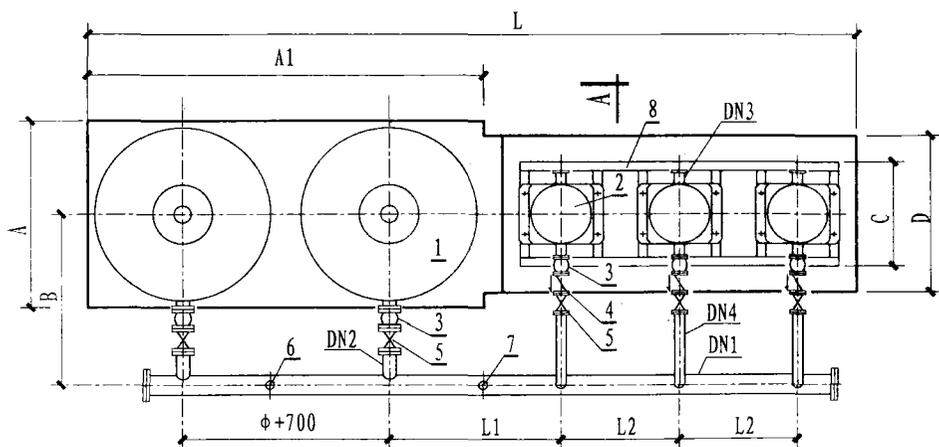
1. 图中A-A剖面详见本图册第207页。
2. 设备安装尺寸详见本图册第210页立式隔膜式气压给水设备组尺寸表。
3. 水泵槽钢底座安装尺寸详见本图册第211页隔膜式气压给水设备水泵底座组尺寸表。
4. 基础混凝土强度等级为C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。

立式隔膜式气压给水设备安装图
(二)

图集号	12YS2
页次	208



三泵三罐安装图



三泵两罐安装图

序号	名称
1	隔膜式气压罐
2	水泵
3	橡胶软接头
4	止回阀
5	阀门
6	电接点压力表
7	安全阀
8	槽钢底座
9	地脚螺栓
10	混凝土基础

说明:

1. 图中A-A剖面详见本图册第207页。
2. 设备安装尺寸详见本图册第210页立式隔膜式气压给水设备组装尺寸表。
3. 水泵槽钢底座安装尺寸详见本图册第211页隔膜式气压给水设备水泵底座组装图。
4. 基础混凝土强度等级为C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。

立式隔膜式气压给水设备安装图
(三)

图集号	12YS2
页次	209

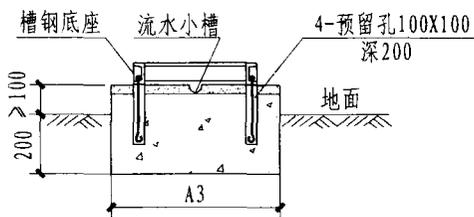
立式隔膜式气压给水设备组装尺寸表

机组形式	一罐二泵								一罐三泵	二罐二泵	二罐三泵	三罐二泵		三罐三泵	
	罐体型号	SQL400	SQL600	SQL800	SQL1000	SQL1200	SQL1400	SQL1600	SQL1800	SQL2000	SQL1500	SQL1600	SQL1600	SQL1800	SQL2000
水泵型号	DP25	DP25	DP32	DP50	DP50	DP50	DP50	DP50	DP50	DP50	DG65	DG65	DG80	DG80	DG80
φ	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1500	1600	1600	1800	2000	
H	1420	1720	2165	2450	2790	2941	3039	3242	3478	2990	3039	3039	3242	3478	
A	710	910	1110	1210	1370	1535	1685	1845	2005	1615	1685	1685	1845	2005	
A1										3815	3985	6285	6845	7405	
B	770	770	850	890	990	1105	1205	1370	1470	1155	1205	1205	1370	1470	
C	350	350	350	400	400	400	400	400	400	650	650	680	680	680	
D	550	550	550	600	600	700	700	700	700	950	950	980	980	980	
L1	655	755	855	975	1075	1175	1275	1375	1475	1325	1375	1390	1490	1590	
L2	510	510	510	546	546	546	546	546	546	750	750	780	780	780	
L	1744	1944	2144	2365	2546	2840	3014	3194	3920	5558	6493	8103	8683	10043	
DN1	80	80	80	100	100	100	100	125	125	100	100	100	125	125	
DN2	50	50	50	80	80	100	100	125	125	100	100	100	125	125	
DN3	25	32	32	50	50	50	50	50	50	65	65	80	80	80	
DN4	25	32	32	50	50	50	50	50	50	65	65	80	80	80	

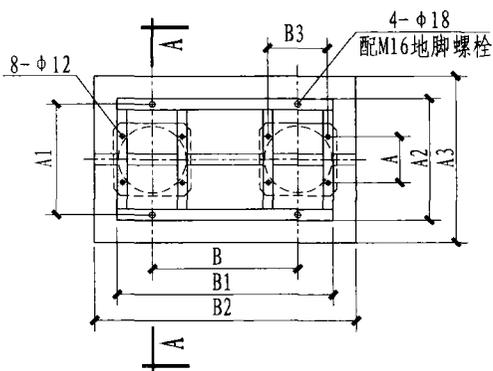
- 说明:1. 尺寸 A 及 H 按罐体工作压力1.6MPa而定。
 2. 对于三泵以上的组合, 长向尺寸增加 L2, 宽向尺寸不变。
 3. 随设备的更新换代, 安装尺寸如与实际有差异, 应以实际尺寸为准。

立式隔膜式气压给水设备
 组装尺寸表

图集号	12YS2
页次	210



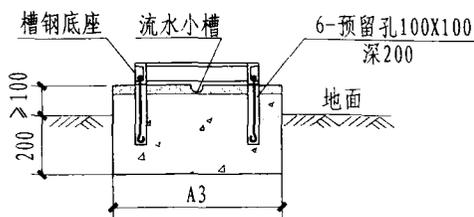
A—A



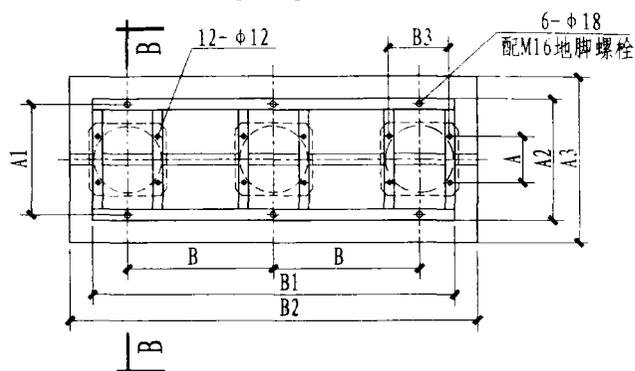
两泵基础图

两泵基尺寸表

水泵	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)
DP25	100	352	400	700	510	640	940	180
DP32	100	352	400	700	510	640	940	180
DP40	130	352	400	700	546	810	1010	215
DP50	130	352	400	700	546	810	1010	215
DP65	370	597	650	950	750	1175	1375	370
DP80	405	627	680	980	780	1240	1440	405
DP100	440	677	730	1030	830	1325	1525	440



B—B



三泵基础图

三泵基尺寸表

水泵	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)
DP40	130	352	400	700	546	1356	1556	215
DP50	130	352	400	700	546	1356	1556	215
DP65	370	597	650	950	750	1925	2125	370
DP80	405	627	680	980	780	2020	2220	405
DP100	440	677	730	1030	830	2155	2355	440

说明:

1. 本图为隔膜式气压给水设备所配水泵基础图, 与本图册第206页立式隔膜气压罐基础图组合使用, 组合形式及其尺寸详见本图册第207~210页隔膜式气压给水设备安装图及尺寸表。

2. 基础混凝土强度等级C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。

3. 当水泵型号为DP65 (含DP65) 以上时, 底座为12号槽钢, 其余小型号泵底座为10号槽钢。

4. 水泵需做减振处理时, 采用橡胶隔振垫, 其选用方法及水泵安装见本图册水泵减振安装的相关内容。

5. 四泵基础图可参照三泵基础, 长向尺寸增加尺寸B, 宽向尺寸不变, 固定螺栓及地脚螺栓相应增加。

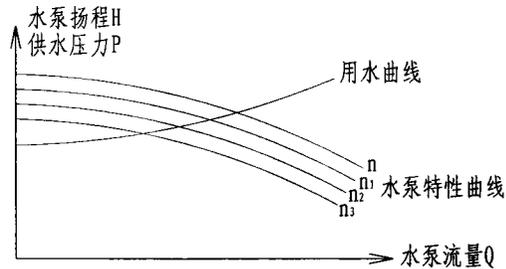
变频调速供水装置设计施工说明

1 适用范围

变频调速供水设备适用于城镇、工矿企业、公共建筑群体、居住小区、军事工程等的生活给水系统。

2 工作原理

水泵变频工作曲线:



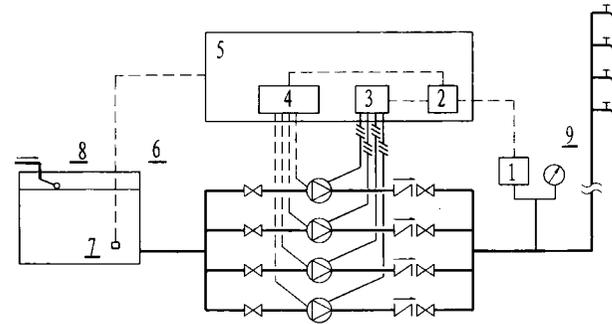
n, n_1, n_2, n_3 为水泵不同运转速度

变频调速供水设备运行时, 通过供水管道上的压力表将压力信号转换成电信号, 送至PID调节器进行比较、处理, 自动调节水泵频率, 输出信号至变频器, 从而改变水泵转速。通过不断调整水泵转速, 改变水泵运转曲线以与实际用水曲线相吻合, 达到供水与用水的平衡, 管网压力稳定, 高效节能。

额定转速时, 水泵工作点宜在高效区段右侧的末端, 水泵的调速范围在0.7-1.0之间。当管网流量变化较大, 或要求管网压力波动小时可采用多台调速泵, 一般为一台调速泵, 其余为恒速泵的方式。宜配置用于小流量工况的水泵, 其流量为1/3-1/2单台主泵的流量, 并宜配置

气压水罐, 当用水量小时, 可停运水泵, 由气压罐维持系统供水, 有助于保持水泵切换时管网的压力稳定以及有助于消除水锤。

以下几种常用的设备组合形式:

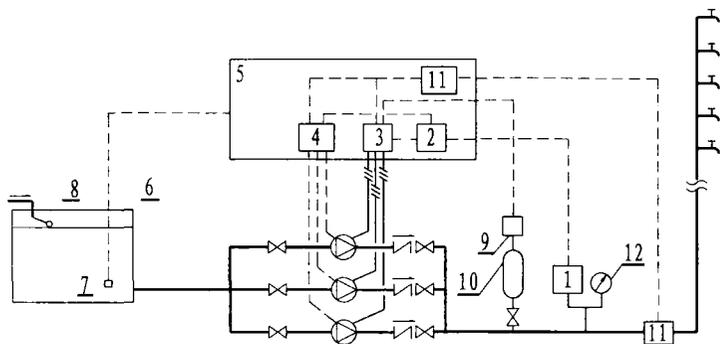


1-压力传感器 2-数字式PID调节器 3-变频器 4-工频泵控制器

5-电控柜 6-水池 7-水位传感器 8-液位自动控制阀 9-压力表

图1 恒压变量供水设备

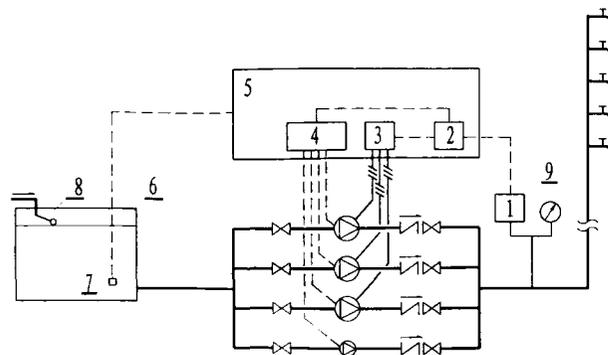
说明: 本方式适用于主泵功率较小或功率较大但用水量起伏不大的系统。系统在水泵出水管处设置压力传感器, 控制水泵按设计压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余为工频泵, 水泵可轮流变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。小流量时主泵自动休眠, 流量增加后自动唤醒。如水池水位过低, 则发出指令停泵。



- | | | |
|-------------|-----------|----------|
| 1-压力传感器 | 5-电控柜 | 9-压力开关 |
| 2-数字式PID调节器 | 6-水池 | 10-小气压罐 |
| 3-变频器 | 7-水位传感器 | 11-流量传感器 |
| 4-工频泵控制器 | 8-液位自动控制阀 | 12-压力表 |

图2 恒压变量供水设备(带气压罐)

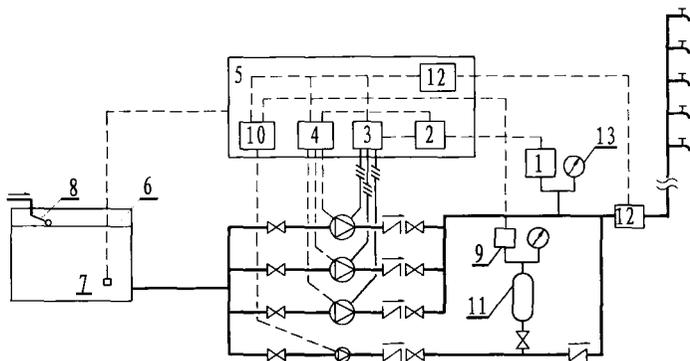
说明: 本方式适用于主泵功率较小或功率较大但用水量起伏不大的系统。系统在水泵出水管处设置压力传感器, 控制水泵按设计压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余为工频泵, 水泵可轮流变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。小流量时主泵休眠, 可由加配的气压罐供水, 延长主泵休眠时间, 流量增加后气压罐无法满足用水要求时, 自动唤醒主泵。如水池水位过低, 则发出指令停泵。



- | | | |
|-------------|-----------|-------|
| 1-压力传感器 | 5-电控柜 | 9-压力表 |
| 2-数字式PID调节器 | 6-水池 | |
| 3-变频器 | 7-水位传感器 | |
| 4-工频泵控制器 | 8-液位自动控制阀 | |

图3 恒压变量供水设备(带稳压泵)

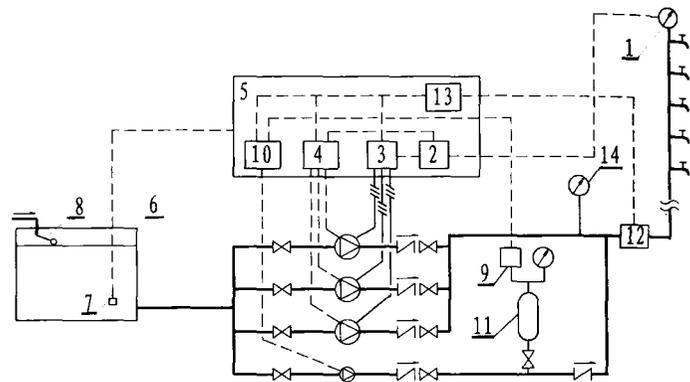
说明: 本方式适用于主泵功率较大的生活给水系统。系统在水泵出水管处设置压力传感器, 控制水泵按设计压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余为工频泵, 水泵可轮流变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。小流量主泵休眠后, 由加配的一台稳压小泵供水, 流量增大后稳压泵无法满足用水要求时, 自动唤醒主泵。如水池水位过低, 则发出指令停泵。



- | | | | |
|-------------|-----------|----------|--------|
| 1-压力传感器 | 5-电控柜 | 9-压力开关 | 13-压力表 |
| 2-数字式PID调节器 | 6-水池 | 10-水泵控制器 | |
| 3-变频器 | 7-水位传感器 | 11-小气压罐 | |
| 4-工频泵控制器 | 8-液位自动控制阀 | 12-流量传感器 | |

图4 恒压变量供水设备(带气压罐与稳压泵)

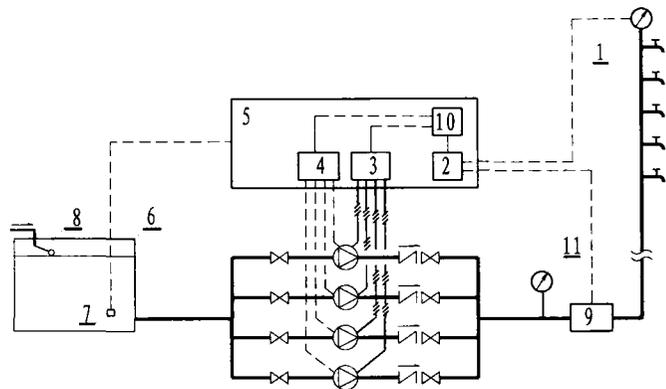
说明: 本方式适用于主功率较大的生活给水系统。系统在水泵出水管处设置压力传感器, 控制水泵按设计压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余为工频泵, 水泵可轮流变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。小流量主泵休眠后, 由加配的一台稳压小泵与气压罐配合供水, 流量增大后稳压小泵与气压罐无法满足用水要求时, 自动唤醒主泵。如水池水位过低, 则发出指令停泵。



- | | | | |
|-------------|-----------|----------|----------|
| 1-压力传感器 | 5-电控柜 | 9-压力开关 | 13-流量控制器 |
| 2-数字式PID调节器 | 6-水池 | 10-水泵控制器 | 14-压力表 |
| 3-变频器 | 7-水位传感器 | 11-小气压罐 | |
| 4-工频泵控制器 | 8-液位自动控制阀 | 12-流量传感器 | |

图5 变压变量供水设备

说明: 本方式适用于供水流量较大或对供水压力要求较高的生活给水系统。系统在管网末端处设置遥传压力传感器, 在水泵出水管处设置流量传感器, 根据不同流量下所需不同的供水压力控制水泵的运行。供水泵中一台为变频泵, 其余为工频泵, 水泵可轮流变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。变压变量供水系统亦有前四种设备组合运行方式, 不再细述。如水池水位过低, 则发出指令停泵。



- | | | |
|-------------|-----------|-------------------|
| 1-压力传感器 | 5-电控柜 | 9-流量传感器 |
| 2-数字式PID调节器 | 6-水池 | 10-固定顺序(或循环顺序)控制器 |
| 3-变频器 | 7-水位传感器 | 11-压力表 |
| 4-工频泵控制器 | 8-液位自动控制阀 | |

图6 变压变量固定(或循环)顺序控制全部软启动供水设备

说明: 本方式适用于供水区域较大的生活给水系统。系统在末端处设置遥传压力传感器, 在水泵出水管处设置流量传感器, 根据不同流量下所需不同的供水压力控制水泵的运行。供水泵中一台为变频泵, 其余为工频泵, 主泵不多于四台, 均可软启动、变频工作。运行时变频泵首先工作, 当变频泵不能满足用水要求时, 自动启动工频泵; 反之亦然。水泵启动可按固定顺序即按正顺序启动、按逆顺序停泵, 也可按循环顺序即按先开先停、后开后停的顺序循环运行。变压变量供水系统亦有前四种设备组合运行方式, 不再细述。如水池水位过低, 则发出指令停泵。

3 设备选型

3.1 确定设计流量 $Q(\text{m}^3/\text{h})$, 系统设计流量按《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009年版)确定。系组的最大供水量不应小于系统设计流量。

3.2 确定所需压力 P :

$$P = \frac{h_1 + h_2 + h_3}{102} \text{ (MPa)}$$

式中: h_1 —— 水源最低水位至管网最不利配水点的高差(m);

h_2 —— 由水源最低水位至管网最不利配水点的管路沿程、局部阻力损失之和(m);

h_3 —— 最不利配水点的流出水头(m);

102 —— 换算系数, 即 $1\text{MPa} \approx 102\text{mH}_2\text{O}$ 。

3.3 选择水泵:

3.3.1 二泵(一用一备)组合: 由 P 和 Q 选择主泵, 要求水泵额定流量 $Q_b \geq Q$; 水泵额定流量下扬程 $H_b \geq P$ 。

3.3.2 三泵(两用一备)组合: 由 P 和 1.2Q 选择主泵, 要求 $Q_{b1} + Q_{b2} \geq 1.2Q$; $H_b \geq P$ 。

3.3.3 四泵(三用一备)组合: 由 P 和 1.2Q 选择主泵, 要求 $Q_{b1} + Q_{b2} + Q_{b3} \geq 1.2Q$; $H_b \geq P$ 。

3.3.4 加配的小流量稳压泵和气压罐: 要求稳压泵额定流量 $Q_{b小}$ 约

取单台主泵额定流量的1/2-1/3, 稳压泵的扬程应满足气压罐的工作要求, 气压罐的容积按稳压泵的流量计算, 计算方法参见本图册的气压给水系统设计说明。

3.3.5 根据水泵高效区的流量范围与设计流量的比例关系, 确定主泵的数量, 一般宜设2-4台, 并配备一台供水能力不小于最大主泵的备用泵, 要求在设计流量变化范围内, 各台主泵均宜在高效区工作。需根据供水规模、供水要求等情况确定是否加配小流量水泵或气压罐。

3.3.6 变频调速给水现以恒压变流量供水方式居多, 恒压供水时宜采用同型号的主泵, 变压供水可采用不同型号的主泵, 以大、中、小型水泵搭配工作。

4 设备的技术要求

4.1 要求成套供应的变频供水设备应符合《微机控制变频供水设备》(JG/T3009)的规定。

4.2 应有自动调节水泵转数、软启动的功能。定压供水时, 设定压力与实际压力之间差值不得超过0.01MPa。

4.3 应有水位控制功能。水位下降至下限水位时, 自动停机; 恢复至启泵水位时, 自动启动。

4.4 电控柜(箱)面板上应有设定压力、实际压力、供电频率、故障等显示窗口。应有对各类故障进行自检、报警、自动保护的功能。对可恢复故障应可自动或手动消警。停电后恢复供电时能自动启动。

4.5 夜间小流量时, 自动切换至小泵或气压罐运行。

5 设备的布置安装

5.1 要求环境温度宜为5~40℃, 空气相对湿度 $\leq 90\%$ (温度为20℃ $\pm 5\%$ 时), 且无结露。海拔高度不超过1000m。应有排水设施。

5.2 设备房应无导电或爆炸性尘埃, 无腐蚀性金属、无破坏绝缘的气体或蒸汽。

5.3 要求电源可靠, 应为双电源或双回路电源。

5.4 水泵布置应满足《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009年版) 3.8节的相关要求。如采用多套组合设备, 设备间的距离应满足安装与检修的要求。此外要求电控柜后净距 $>800\text{mm}$, 柜顶上方净距 $>1000\text{mm}$, 柜底高出地面300mm。

5.5 设备房地坪的强度应考虑设备的运行荷载。

5.6 设备用房应预留安装洞口, 洞口尺寸应考虑最大设备的进出。

5.7 设备与管道安装完毕后应依照有关要求进行了水冲洗和水压试验, 经调试、试运行正常后方可投入正式运行。

6 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

变频调速供水设备选用表 (一)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	配套水泵				气压罐		稳压泵			控制柜型号	设备重量 (不含控制柜) kg					
				型号	扬程 m	功率 kW	台数	规格	压力等级 MPa	型号	功率 kW	台数							
1	HLS-6/	6	0.25	CK5-7	30	1.1	一用 一备						HLC-1.1/2	244					
2			0.35	CK5-8	40	1.1							HLC-1.1/2	256					
3			0.45	CK5-9	50	1.5							HLC-1.5/2	264					
4			0.55	CK5-12	60	2.2							HLC-2.2/2	284					
5			0.75	CK5-16	80	2.2							HLC-2.2/2	324					
6	HLS-9/	9	0.25	CK10-3	30	1.1	一用 一备						HLC-1.1/2	244					
7			0.35	CK10-4	40	1.5							HLC-1.5/2	256					
8			0.45	CK10-5	50	2.2							HLC-2.2/2	264					
9			0.55	CK10-7	60	3.0							HLC-3.0/2	284					
10			0.75	CK10-9	80	3.0							HLC-3.0/2	324					
11	HLS-12/	12	0.3	50AABH12-30	40	2.2	一用 一备	φ600x1800	0.6		CK3-8	0.75	1	HLC-2.2/2+1p-0.75	608				
12			0.6	50AABH12-60	70	4.0								CK3-12	1.1	1	HLC-4.0/2+1p-1.1	646	
13			0.8	50AABH12-90	90	5.5								1.0	CK3-17	1.5	1	HLC-5.5/2+1p-1.5	758
14			1.0	50AABH12-105	110	5.5									CK3-19	1.5	1	HLC-5.5/2+1p-1.5	774
15			1.2	50AABH12-120	130	7.5									1.6	CK3-23	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2
16	HLS-18/	18	0.3	50AABH18-30	40	3.0	一用 一备	φ600x1800	0.6		CK3-11	1.1	1	HLC-3.0/2+1p-1.1	634				
17			0.6	50AABH18-60	70	5.5								CK3-17	1.5	1	HLC-5.5/2+1p-1.5	728	
18			0.8	50AABH18-90	90	7.5								1.0	CK3-21	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2	854
19			1.0	50AABH18-105	110	7.5									CK3-27	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2	872
20			1.2	50AABH18-120	130	15									1.6	CK3-31	3.0	1	HLC-15/2+1p-3.0
21	HLS-24/	24	0.3	50AABH12-30	40	2.2	二用 一备	φ600x1800	0.6		CK10-4	1.1	1	HLC-2.2/3+1p-1.1	809				
22			0.6	50AABH12-60	70	4.0								CK10-6	2.2	1	HLC-4.0/3+1p-2.2	889	
23			0.8	50AABH12-90	90	5.5								1.0	CK10-9	3.0	1	HLC-5.5/3+1p-3.0	1074
24			1.0	50AABH12-105	110	5.5									CK10-10	4.0	1	HLC-5.5/3+1p-4.0	1106
25			1.2	50AABH12-120	130	7.5									1.6	CK10-12	4.0	1	HLC-7.5/3+1p-4.0

变频调速供水设备选用表 (一)

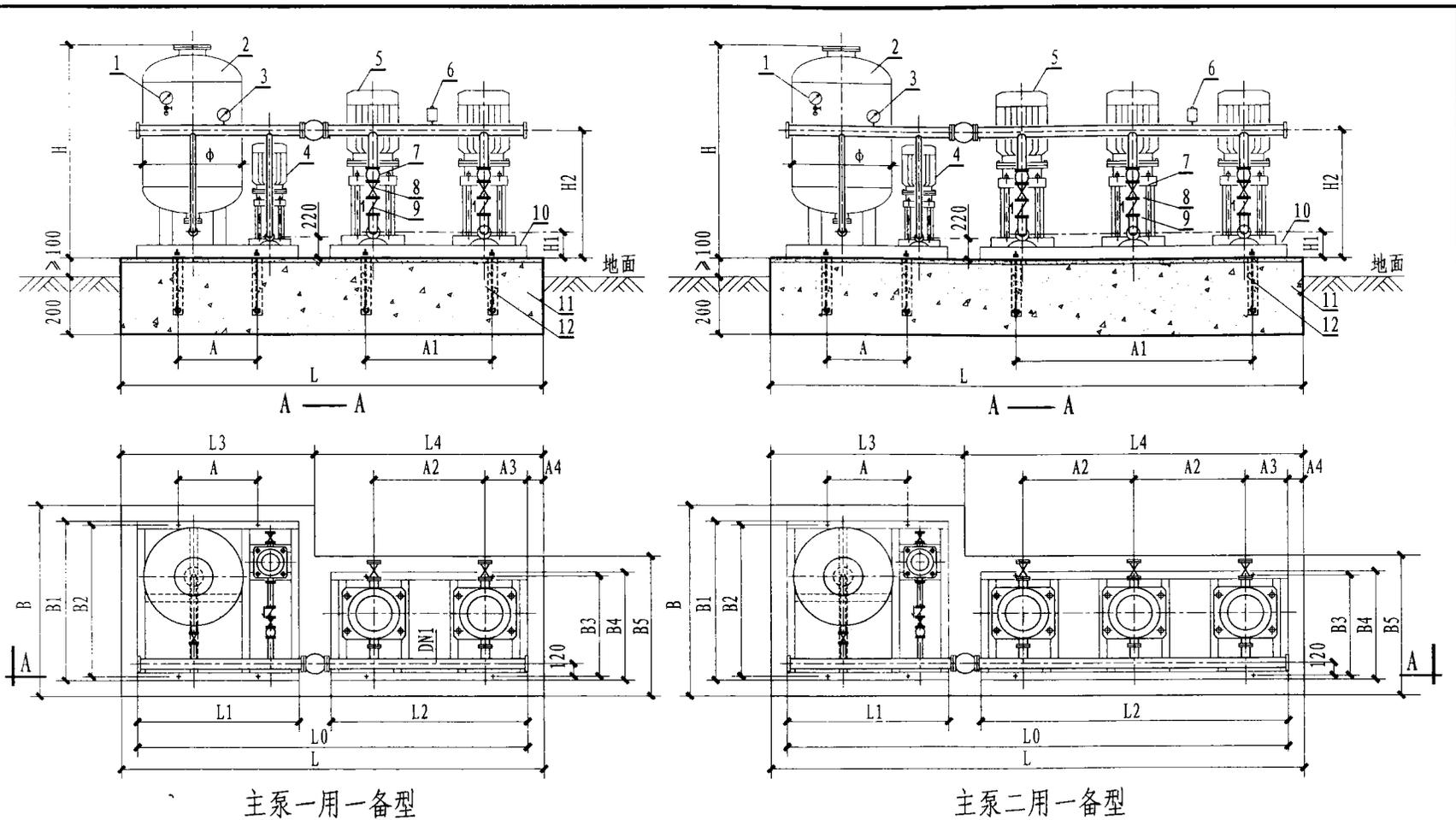
图集号 12YS2

页次 217

变频调速供水设备选用表 (二)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	配套水泵			台数	气压罐		稳压泵			控制柜型号	设备重量 (不含控制柜) kg
				型号	扬程 m	功率 kW		规格	压力等级 MPa	型号	功率 kW	台数		
26	HLS-30/	30	0.3	65AABH30-30	40	5.5	一用 一备	φ800x2300	0.6	CK10-4	1.1	1	HLC-5.5/2+1p-1.1	906
27			0.6	65AABH30-60	70	7.5				CK10-6	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2	990
28			0.8	65AABH30-90	90	15				CK10-9	3.0	1	HLC-15/2+1p-3.0	1154
29			1.0	65AABH30-105	110	15				CK10-10	4.0	1	HLC-15/2+1p-4.0	1196
30			1.2	65AABH30-120	130	15				CK10-12	4.0	1	HLC-15/2+1p-4.0	1222
31	HLS-50/	50	0.3	80AABH50-30	40	5.5	一用 一备	φ800x2300	0.6	CK10-4	1.1	1	HLC-5.5/2+1p-1.1	1076
32			0.6	80AABH50-60	70	11				CK10-6	2.2	1	HLC-11/2+1p-2.2	1202
33			0.8	80AABH50-90	90	18.5				CK10-9	3.0	1	HLC-18.5/2+1p-3.0	1242
34			1.0	80AABH50-105	110	22				CK10-10	4.0	1	HLC-22/2+1p-4.0	1390
35			1.2	80AABH50-120	130	22				CK10-12	4.0	1	HLC-22/2+1p-4.0	1480
36	HLS-60	60	0.3	65AABH30-30	40	5.5	二用 一备	φ800x2300	0.6	CK10-4	1.1	1	HLC-5.5/2+1p-1.1	1088
37			0.6	65AABH30-60	70	7.5				CK10-6	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2	1204
38			0.8	65AABH30-90	90	15				CK10-9	3.0	1	HLC-15/2+1p-3.0	1440
39			1.0	65AABH30-105	110	15				CK10-10	4.0	1	HLC-15/2+1p-4.0	1499
40			1.2	65AABH30-120	130	15				CK10-12	4.0	1	HLC-15/2+1p-4.0	1525
41	HLS-100/	100	0.4	80AABH50-45	50	7.5	二用 一备	φ800x2300	0.6	CK10-5	2.2	1	HLC-7.5/2+1p-2.2	1409
42			0.6	80AABH50-60	70	11				CK10-7	3.0	1	HLC-11/2+1p-3.0	1522
43			0.8	80AABH50-90	90	18.5				CK10-10	4.0	1	HLC-18.5/2+1p-4.0	1572
44			1.0	80AABH50-105	110	22				CK10-12	4.0	1	HLC-22/2+1p-4.0	1782
45			1.2	80AABH50-120	130	22				CK10-14	5.5	1	HLC-22/2+1p-5.5	1886
46	HLS-144/	144	0.4	100AABH72-45	50	11	二用 一备	φ800x2300	0.6	CK10-5	2.2	1	HLC-11/3+1p-2.2	1556
47			0.6	100AABH72-60	70	15				CK10-7	3.0	1	HLC-15/3+1p-3.0	1705
48			0.8	100AABH72-90	90	22				CK10-10	4.0	1	HLC-22/3+1p-4.0	1941
49			1.0	100AABH72-105	110	30				CK10-12	4.0	1	HLC-30/3+1p-4.0	2065
50			1.2	100AABH72-120	130	30				CK10-14	5.5	1	HLC-30/3+1p-5	2375

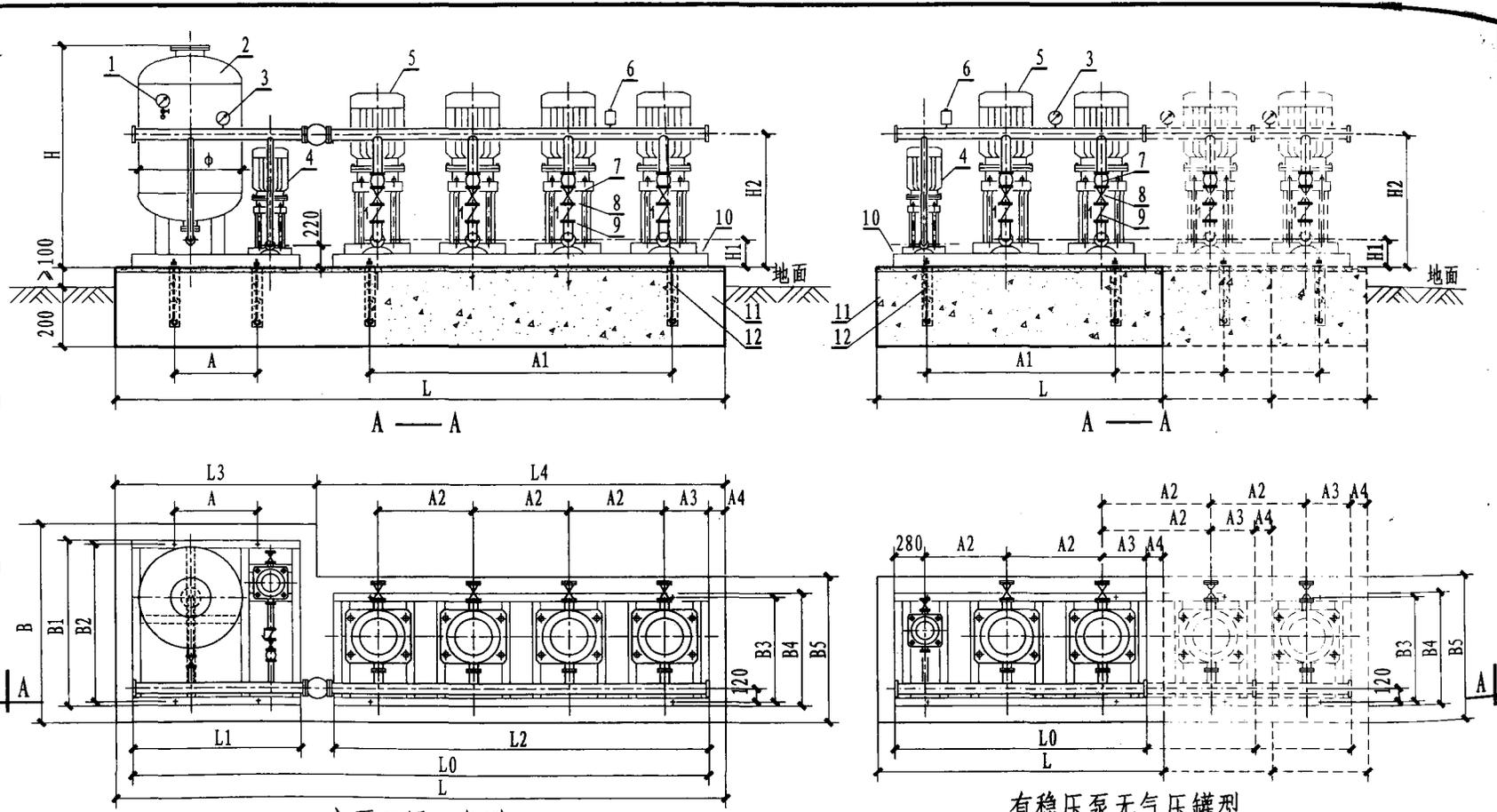
变频调速供水设备选用表 (二)



序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	压力表	4	稳压水泵	7	橡胶软接头	10	槽钢底座
2	隔膜式气压罐	5	供水主泵	8	阀门	11	混凝土基础
3	远传压力表	6	安全阀	9	止回阀	12	地脚螺栓

- 说明: 1. 安装尺寸见本图册第221页“变频调速供水设备安装尺寸表”。
 2. 槽钢底座由厂家成套供给。
 3. 基础混凝土强度等级C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。

变频调速供水设备安装图(一)	图集号	12YS2
	页次	219



主泵三用一备型

有稳压泵无气压罐型

序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	压力表	4	稳压水泵	7	橡胶软接头	10	槽钢底座
2	隔膜式气压罐	5	供水主泵	8	阀门	11	混凝土基础
3	远传压力表	6	安全阀	9	止回阀	12	地脚螺栓

说明: 1. 安装尺寸见本图册第221页“变频调速供水设备安装尺寸表”。
 2. 槽钢底座由厂家成套供给。
 3. 基础混凝土强度等级C25, 内设双向 $\phi 8@150$ 钢筋网片, 钢筋网片间距200。
 4. “有稳压泵无气压罐型”安装图虚线部分为每增加一台泵时所需增加尺寸。

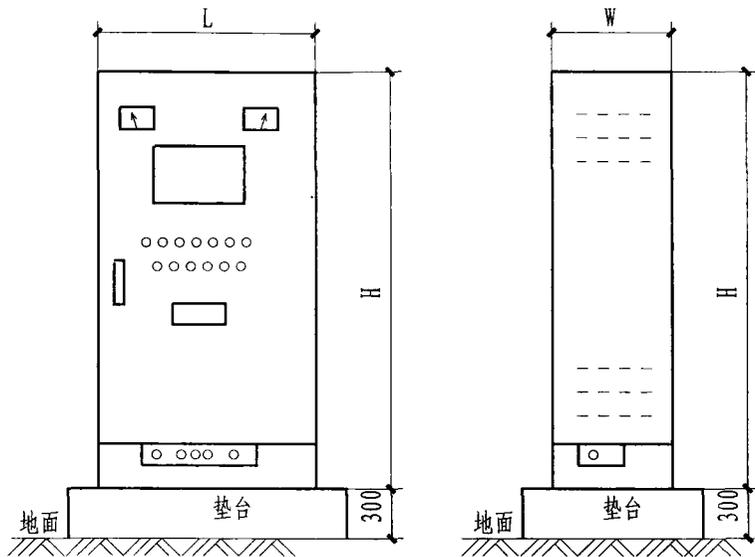
变频调速供水设备(有气压罐)安装尺寸表

序号	设备型号	L (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Φ (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A4 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	DN1 (mm)
1~10	HLS-6/ HLS-9/	1300	900							195	655		500	500	200	200				450	500	800	80
11~20	HLS-12/ HLS-18/	2660	2260	600	1520	850	1770	600	1840	210	670	200	1120	500	260	200	1050	650	600	450	500	800	80
21~25	HLS-24/	3160	2760	600	2020	850	2270	600	1840	210	670	200	1620	500	260	200	1050	650	600	450	500	800	80
26~30	HLS-30/	3150	2750	800	1800	1050	2050	800	2360	235	750	400	1400	600	300	200	1250	850	800	550	600	900	100
31~35	HLS-50/	3160	2760	800	1800	1050	2050	800	2360	265	852	400	1400	600	300	200	1250	850	800	550	600	900	125
36~40	HLS-60/	3760	3360	800	2400	1050	2650	800	2360	235	765	400	2000	600	300	200	1250	850	800	550	600	900	125
41~45	HLS-100/	3780	3380	800	2400	1050	2650	800	2380	265	865	400	2000	600	300	200	1250	850	800	550	600	900	150
46~50	HLS-144/	4000	3600	800	2600	1050	2650	800	2380	275	948	400	2200	700	300	200	1250	850	800	550	600	900	200

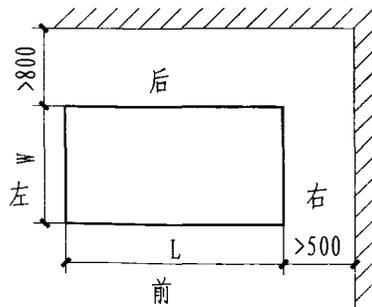
变频调速(有稳压泵无气压罐)供水设备安装尺寸表

序号	设备型号	L (mm)	L0 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A4 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	DN1 (mm)
11~20	HLS-12/ HLS-18/	2060	1760	960	220	1160	700	250	150	700	750	1050	65
21~25	HLS-24/	2760	2460	960	220	1860	700	250	150	700	750	1050	80
26~30	HLS-30/	2120	1820	980	250	1220	700	280	150	850	900	1200	80
31~35	HLS-50/	2220	1920	1100	280	1320	800	280	150	850	900	1200	100

说明:随着设备的更新,本表的安装尺寸如与实际设备有差异,应以实际设备的尺寸为准。



电控柜安装尺寸立面示意图



电控柜安装尺寸平面示意图

变频调速控制柜尺寸表

名称	高	宽	厚	
型号规格	代号	H (mm)	L (mm)	W (mm)
HLC-0.75~11/1~4		1600	600	400
HLC-15~22/1~3		1700	700	400
HLC-15~22/4		1700	700	400
HLC-15~22/5~6		2000	800	600
HLC-30~45/1~2		1800	800	600
HLC-30~45/3		2000	800	600
HLC-30~45/4~6		2000	800	600

管网叠压给水设备设计施工说明

1 适用范围

管网叠压供水指直接从供水管网吸水，利用管网原有压力叠压供水，并通过水质、水压等保护装置保证供水管网水压不小于设定压力、水质不被污染的供水方式。

管网叠压供水适用于以城市自来水管网或条件相似自备水源为供水水源的新建、改建、扩建的居住小区、民用建筑及一般工业建筑的生活供水工程。

因可充分利用外管网的供水压力、可减少二次污染，在条件许可时应优先考虑管网叠压供水方式。

在市政供水范围内，选用叠压供水系统须经当地供水行政部门及供水部门的认可，并由其确定系统允许的最大设计水量、市政供水管网允许最低压力。

以下情况不得采用叠压供水：

1.1 经常性停水区域、市政管网供水总量不能满足用水需求的区域、市政供水管网管径偏小的区域、市政供水压力过低或压力波动幅度过大的区域、采用叠压供水会对周边用户（现有或规划）用水造成严重影响的区域以及当地供水行政部门认为不得使用的区域。

1.2 用水时间过于集中，瞬间用水量过大且无有效调储措施，采用直供的用户（如：学校、影剧院、体育场馆等）。

1.3 要求供水保证率高、不允许停水的用户。

1.4 制造、加工、贮存有毒有害物质、药品等危险化学品的工厂、研究单位（含医院）、仓库等用户严禁采用。

2 供水形式

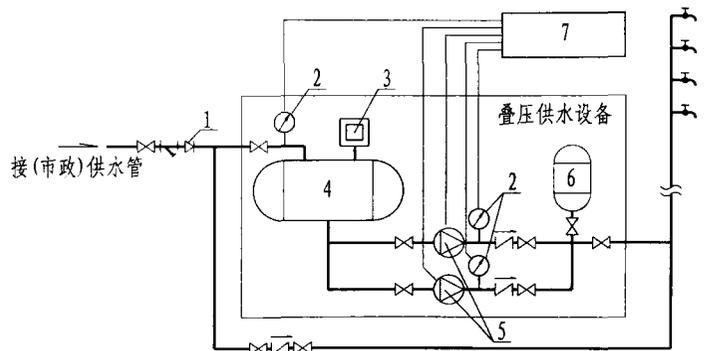
2.1 向系统用水点直接供水（应选用变频供水设备），见图1。

2.2 向系统的高位水箱供水（宜选用恒速供水设备），见图2。

2.3 既向系统用水点供水，也向高位水箱供水（组合供水，应选用变频供水设备），见图3。

2.4 与稳流罐并联设置一座水箱，以解决短时供水不足的箱式供水设备，见图4。

2.5 不设稳流罐和气压罐，选用管中泵作为供水设备。

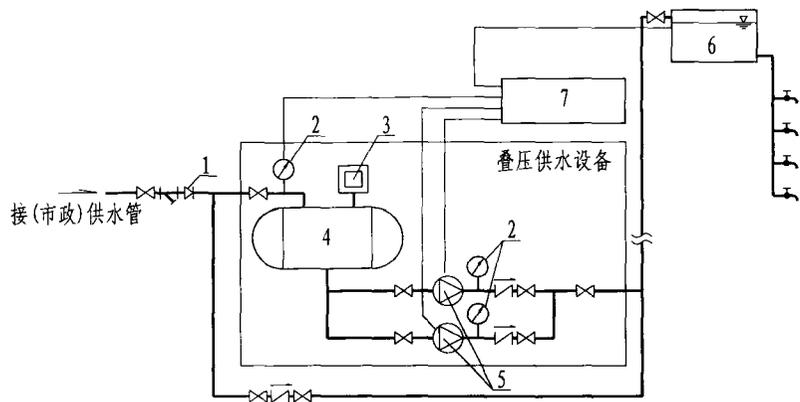


1-倒流防止器(可选) 2-压力传感器 3-防负(降)压装置 4-稳流罐(可选)
5-水泵机组 6-气压水罐(可选) 7-电控柜

图 1

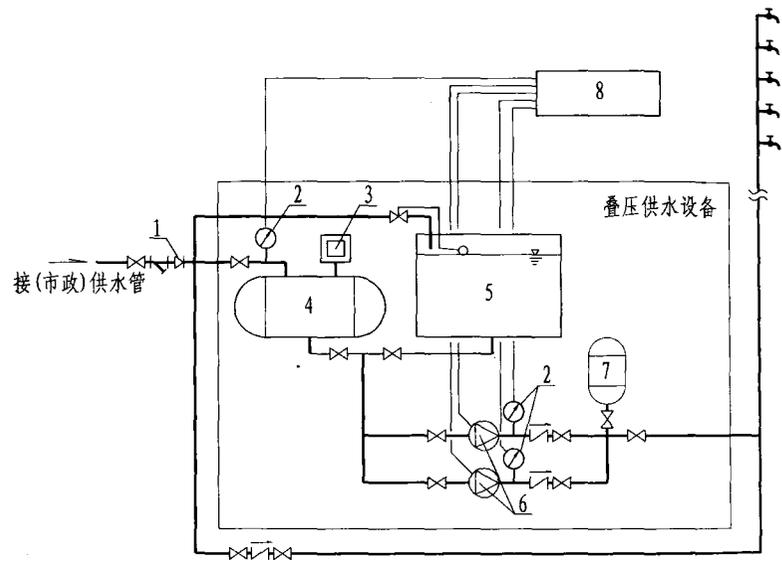
管网叠压给水设备设计施工说明
(一)

图集号	12YS2
页次	223



1-倒流防止器(可选) 2-压力传感器 3-防负(降)压装置 4-稳流罐(可选)
5-水泵机组 6-高位水箱 7-电控柜

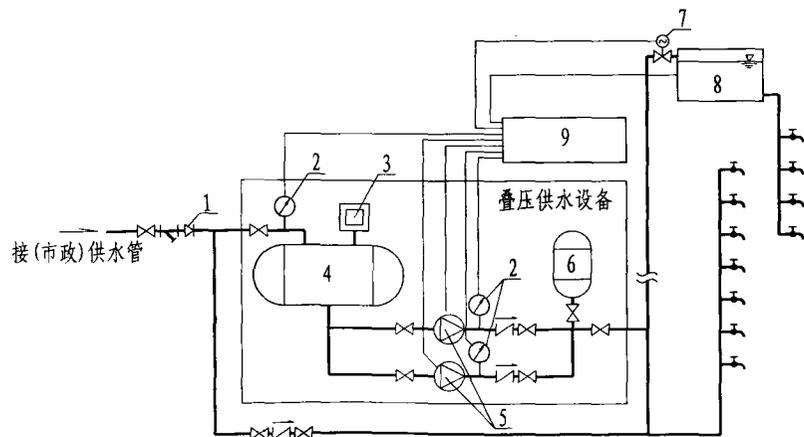
图 2



1-倒流防止器(可选) 2-压力传感器 3-防负(降)压装置 4-稳流罐(可选)
5-常压水箱 6-水泵机组 7-气压水罐(可选) 8-电控柜

说明: 本供水方式亦可分直供、高水箱供水以及组合供水等形式。

图 4



1-倒流防止器(可选) 2-压力传感器 3-防负(降)压装置 4-稳流罐(可选)
5-水泵机组 6-气压水罐(可选) 7-电动阀 8-高位水箱 9-电控柜

图 3

3 基本工作原理

当(市政)供水管道压力充足时,可由其直接满足供水或由水泵叠压供水;当(市政)供水管道压力低于允许最低压力时,自动关闭进水阀或自动停泵;箱式供水设备可自动转为由水箱吸水供水;当(市政)供水管道压力逐渐恢复至允许最低压力之上时,系统亦逐渐恢复由水泵叠压供水状态。

通过设备进水口、出水口处的压力传感装置,可以有效地控制水泵的运转;防负(降)压装置可以有效地补偿稳流罐内的压力,防止供水管网压力低于最低允许压力。

4 设备选型

4.1 确定设计流量 $Q(m^3/h)$,系统设计流量按《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009年版)确定。泵组的最大供水量不应小于系统设计流量。

4.2 确定所需压力 P :

$$P = \frac{h_1 + h_2 + h_3 - P_{0min}}{102} \text{ (MPa)}$$

式中: h_1 —— (市政)供水干管中心与管网最不利配水点或高位水箱最高水位的高差(m);

h_2 —— 由(市政)供水干管中心至管网最不利配水点或高位水箱进水口的管路沿程、局部阻力损失之和(m);

h_3 —— 最不利配水点或高位水箱的流出水头(m);

P_{0min} —— (市政)供水管网允许的最低工作压力(MPa);

102 —— 换算系数,即 $1\text{MPa} \approx 102\text{mH}_2\text{O}$ 。

4.3 确定水泵进水口的限定压力 P_{D1} :

$$P_{D1} = \frac{P_{0min} - h_{D11} - h_{D12}}{102} \text{ (MPa)}$$

式中: P_{D1} —— 水泵进水口的限定压力,低于该压力值时水泵停止运转(MPa);

P_{0min} —— (市政)供水管网允许的最低工作压力(m);

h_{D11} —— 由(市政)供水干管中心至水泵进水口的高差(m),水泵进水口高于(市政)供水干管时为正值,反之为负值;

h_{D12} —— 由(市政)供水干管中心至水泵进水口的管路沿程、局部阻力损失之和(m)。

4.4 选择水泵:

4.4.1 系统管网无高位水箱时,水泵应选用变频供水;有高位水箱且以高位水箱供水为主时,水泵宜选用工频供水;有高位水箱而以叠压设备直接供水为主时,水泵应选用变频供水。

变频泵的选用参见本图册的变频调速给水装置设计说明;恒速泵一般采用一用一备,交替使用,选用水泵特性曲线较陡、效率高的水泵。

4.4.2 叠压供水设备的水泵扬程按(市政)供水干管允许最低压力计算确定,应以其最大供水压力校核水泵的效率和超载情况,如设备配有低位水箱,还应对水箱最低水位时水泵能否满足供水要求进行校核。

4.4.3 当(市政)供水管网水压变化较小时,水泵选型应使水泵高效区最大出水量为设计流量;当供水管网水压变化较大时,应使水泵在

额定转速时的工况点位于水泵的高效区内侧。

4.4.4 水泵的规格、台数应综合确定,如用水量不均衡且持续时间较长时,宜配备低用水量时的小型水泵;采用变频水泵机组时,宜并联小型气压水罐。

4.4.5 其他组件:

当设置稳流罐时,稳流罐的容积不应小于1min(有特殊要求时可为3-30min)设计流量;当设置低位水箱时,水箱容积应为1-2h最大小时流量,水箱储水的停留时间不应大于12h,否则应设置持续的消毒设施。当配置气压给水设备时,应符合气压供水的有关规定。

5 设备的技术要求

5.1 设备应具有限压控制功能,当进水管压力降至限定压力时,30s内设备应自动停止运行,或减速运行,或转换由水箱吸水。当进水断流或缺水时,设备应在20s内停止运行。当恢复进水且压力达到限定压力时,设备自动恢复运行。

5.2 当(市政)供水干管的流量小于设备的工作流量时,防负压装置启动,当供水流量大于设备的工作流量时,装置自动关闭。防负压装置不得随意关闭,其工作状态宜有明显的识别标识。

5.3 设备对电动机的控制方式有就地控制、远方控制及自动控制三种方式。设备控制应自动化,可按设定的压力、液位启停,速度自动调节,具有防水泵空转、超温保护、多泵自动切换、循环运行等功能。

5.4 控制设备应显示电压、电流、频率、谐波等参量;显示管网进出口压力设定值、实际值;显示电源、电机、水泵、水源的运行和故障。设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相等故障进行报警和自动保护的功能,对可恢复的故障应能自动或手动消除,恢复运行。应有消除瞬间流量、压力波动过大的功能。

5.5 管网叠压供水设备应有产品质量技术监督部门的质量检测报告、卫生监督部门的卫生许可批件。

5.6 所选用的管网叠压供水设备应符合行业标准《管网叠压供水设备》(CJ/T254)的规定。

6 设备的布置安装

6.1 要求环境温度宜为4~40℃,空气相对湿度≤90%(温度为20℃±5℃时),所在地海拔高度不超过1000m,设备间应有排水设施。

6.2 设备房应无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀性金属、无破坏绝缘的气体或蒸汽。

6.3 管网叠压供水设备的进水管应单独接自供水干管,并宜从环网接入。进水管径宜比供水干管小两级及两级以上,或不大于供水干管过水面积的1/3,也可按下表选用。

供水干管管径(mm)	100	150	200	300	350	400
设备进水管径(mm)	≤65	≤80	≤100	≤150	≤200	≤250

6.4 管网叠压供水设备进水管流速不宜大于1.2m/s。

6.5 设备应安装过滤器。当设备设有倒流防止器时，过滤器应设在倒流防止器前；不设倒流防止器时，过滤器应设在水泵吸水管上。

6.6 设备从市政管网接出时，应设倒流防止器。

6.7 如果市政管网可在一定时段内能直接满足供水时，可在设备进出水管之间设置旁通管，并应在旁通管上装设阀门和止回阀。

6.8 计量水表宜与设备进水管同径。

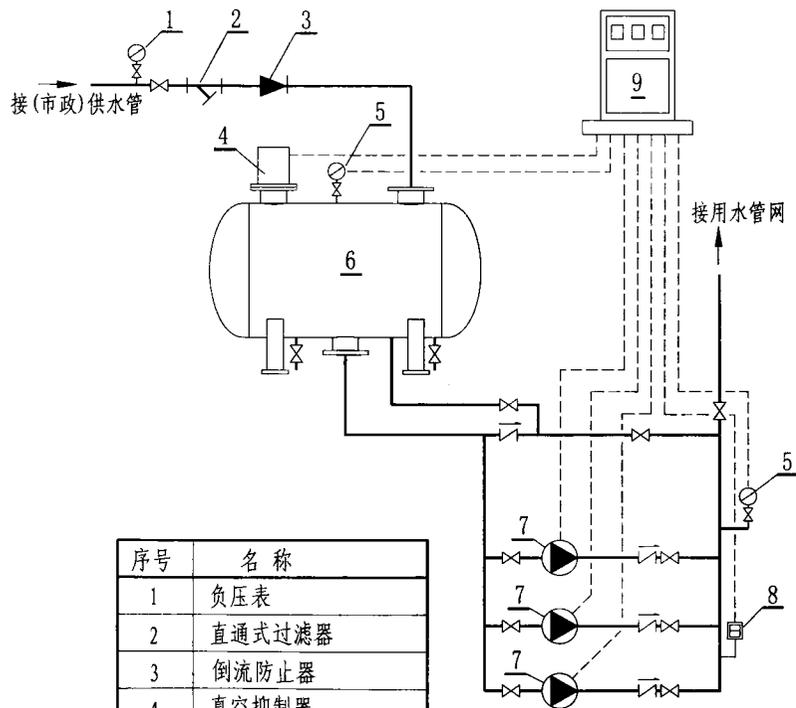
6.9 当条件许可时，应优先采用双电源，双水源系统，当采用变频泵供水时，供电应符合变频泵的相关要求。

6.10 对噪声影响有要求的场所应对设备进行减振设计，机组可采用橡胶隔振器或橡胶隔振垫，与机组连接的管道采用可曲挠橡胶接头，选型及安装可参照本图册水泵的减振设计。

6.11 设备用房应预留安装洞口，洞口尺寸应考虑最大设备的进出。

6.12 设备的基础设计：设备宜采用刚性混凝土基础，应由结构专业人员设计。基础尺寸应根据设备尺寸确定，设备基座应与基础充分锚固，当基础设在底板或楼板上时，设备基础应与板整体浇注，结构设计人员应考虑设备的运行荷载。

6.13 设备的基础达到设计强度后方可进行设备安装。设备与管道安装完毕后应依照有关要求进行了水冲洗和水压试验，经调试、试运行正常后方可投入正式运行。



序号	名称
1	负压表
2	直通式过滤器
3	倒流防止器
4	真空抑制器
5	远传压力表
6	稳流补偿器
7	水泵
8	压力控制器(超压保护)
9	控制柜

说明:

1. 本设备直接连接到市政供水等有压管网上,采用稳流补偿和真空抑制技术全密闭供水,有效利用管网原有压力,对管网不产生负压且能稳定和调节流量的供水。

工作原理:首先根据实际情况设定用水点的工作压力,通过微机将检测的用水管网压力与设定压力进行比较、计算,瞬时完成水泵运转速度的调节,使管网的压力始终保持在设定的数值。设备通过全密封结构与(市政)供水管道直接串联,可以充分利用供水管网的原有压力,当供水管网压力不足致使压力下降时,设备通过真空抑制器和稳流补偿器中的检测装置采集稳流补偿器内的真空度和水位信号,通过微机控制真空抑制器和稳流补偿器中的特殊装置动作,抑制负压的产生,从而保证本设备对(市政)供水管网不产生任何影响。

本系列分为非触摸屏与触摸屏两种智能化控制操作方式,其中触摸屏方式可以实时显示动态画面,实现人机对话,可靠性强。

2. 本技术资料由青岛三利中德美水设备有限公司提供。

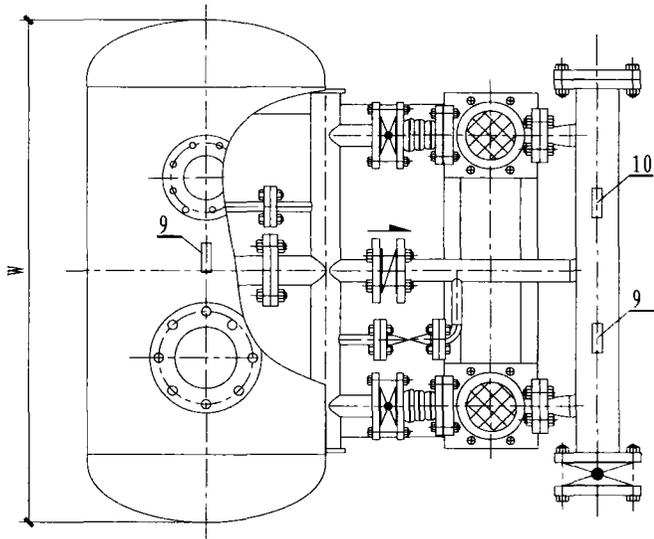
WWG系列无负压管网增压稳流给水
设备原理图

图集号

12YS2

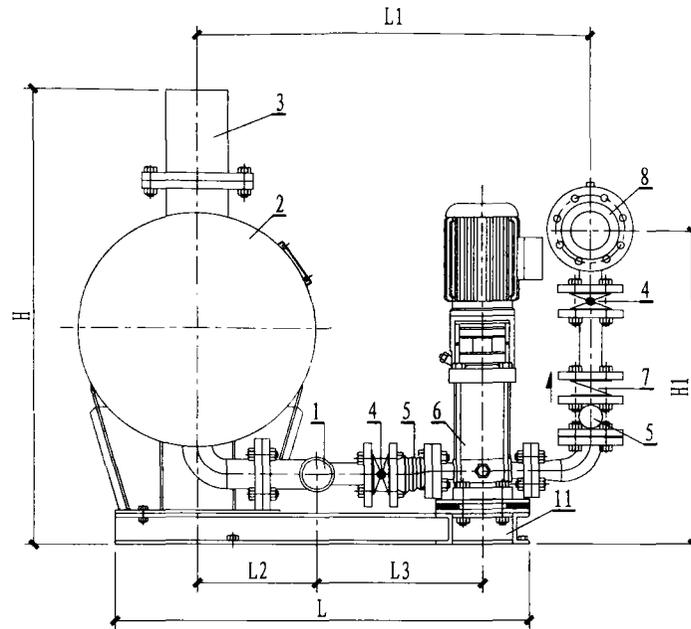
页次

228



WWG系列供水设备(两台泵)平面图

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	进水总管	SUS304	7	蝶式止回阀	
2	稳流补偿器	SUS304	8	出水总管	SUS304
3	真空抑制器	SUS304	9	远传压力表	
4	蝶阀		10	压力控制器	
5	柔性接头		11	设备底座	碳钢
6	水泵				



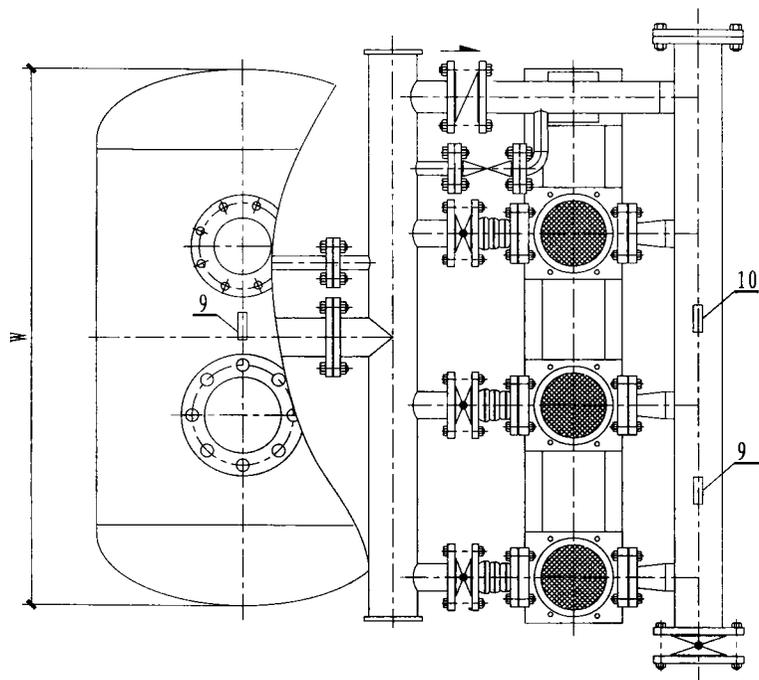
WWG系列供水设备(两台泵)侧面图

说明:

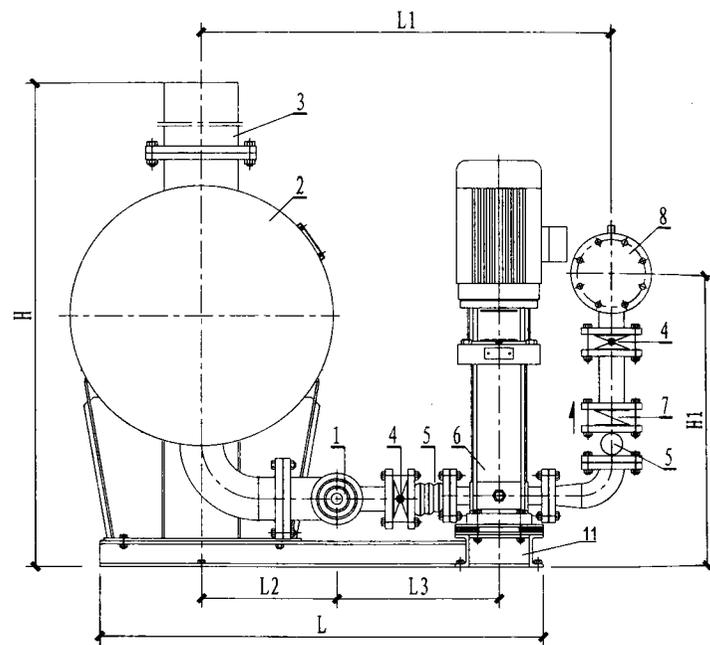
1. 设备安装尺寸见本图册第231页-第235页 WWG系列供水设备选型及安装尺寸表。
2. 设备应采用刚性混凝土基础,当基础设在底板或楼板上时,应与板整体浇注,基础可向厂商咨询或由结构专业设计人员根据荷载进行设计。

WWG系列供水设备(两台泵)安装图

图集号	12YS2
页次	229



WWG系列供水设备(三台泵)平面图



WWG系列供水设备(三台泵)侧面图

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	进水总管	SUS304	7	蝶式止回阀	
2	稳流补偿器	SUS304	8	出水总管	SUS304
3	真空抑制器	SUS304	9	远传压力表	
4	蝶阀		10	压力控制器	
5	柔性接头		11	设备底座	碳钢
6	水泵				

说明:

1. 设备安装尺寸见本图册第231页—第236页 WWG系列供水设备选型及安装尺寸表。
2. 设备应采用刚性混凝土基础,当基础设在底板或楼板上时,应与板整体浇注,基础可向厂商咨询或由结构专业设计人员根据荷载进行设计。

WWG系列供水设备(三台泵)安装图

图集号	12YS2
页次	230

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(一)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸 (mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
1	WWG8.5-10-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-2	0.37	2	478	1300	1070	1015	308	420	1230	796
2	WWG8.5-16-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-3	0.55	2	480	1300	1070	1015	308	420	1230	796
3	WWG8.5-21-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-4	0.55	2	481	1300	1070	1015	308	420	1230	796
4	WWG8.5-28-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-5	0.75	2	487	1300	1070	1015	308	420	1230	796
5	WWG10-32-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-6	1.1	2	491	1300	1070	1015	308	420	1230	796
6	WWG10-42-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-8	1.1	2	494	1300	1070	1015	308	420	1230	796
7	WWG13-30-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-7	1.1	2	492	1300	1070	1015	308	420	1230	796
8	WWG13-40-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-9	1.5	2	506	1300	1070	1015	308	420	1230	796
9	WWG13-50-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-11	2.2	2	512	1300	1070	1015	308	420	1230	796
10	WWG13-60-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-13	2.2	2	514	1300	1070	1015	308	420	1230	796
11	WWG13-69-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-15	2.2	2	516	1300	1070	1015	308	420	1230	796
12	WWG13-72-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-16	2.2	2	518	1300	1070	1015	308	420	1230	796
13	WWG13-85-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR5-18	3.0	2	591	1300	1070	1015	308	420	1230	796

设备型号说明: WWG □ □ -- □ -- □ —— 水泵台数
 □ —— 供水扬程 (m)
 □ —— 供水流量 (m³/h)
 □ —— 为0时表示无触摸屏系列, 为(II)时表示触摸屏系列。
 □ —— 无负压管网增压稳流给水设备

WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(一)

图集号	12YS2
页次	231

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(二)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸 (mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
14	WWG15-18-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-2	0.75	2	538	1300	1102	1045	308	436	1250	801
15	WWG15-28-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-3	1.1	2	542	1300	1102	1045	308	436	1250	801
16	WWG15-37-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-4	1.5	2	548	1300	1102	1045	308	436	1250	801
17	WWG15-47-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-5	2.2	2	562	1300	1102	1045	308	436	1250	801
18	WWG15-56-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-6	2.2	2	568	1300	1102	1045	308	436	1250	801
19	WWG15-68-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-7	3.0	2	570	1300	1102	1045	308	436	1250	801
20	WWG18-69-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-8	3.0	2	580	1300	1102	1045	308	436	1250	801
21	WWG18-78-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-9	3.0	2	582	1300	1102	1045	308	436	1250	801
22	WWG18-88-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-10	4.0	2	584	1300	1102	1045	308	436	1250	801
23	WWG18-105-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-12	4.0	2	606	1300	1102	1045	308	436	1250	801
24	WWG18-122-2	CYQ60×130	DN80/DN80	CR10-14	5.5	2	670	1300	1102	1045	308	436	1250	801
25	WWG24-26-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR15-2	2.2	2	610	1300	1210	1194	366	485	1290	875
26	WWG24-38-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR15-3	3.0	2	620	1300	1210	1194	366	485	1290	875
27	WWG28-49-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR15-4	4.0	2	642	1300	1210	1194	366	485	1290	875
28	WWG28-61-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR15-5	4.0	2	646	1300	1210	1194	366	485	1290	875
29	WWG32-69-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR15-6	5.5	2	880	1470	1335	1235	406	485	1576	891
30	WWG32-80-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR15-7	5.5	2	884	1470	1335	1235	406	485	1576	891
31	WWG36-86-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR15-8	7.5	2	890	1470	1335	1235	406	485	1576	891
32	WWG36-96-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR15-9	7.5	2	894	1470	1335	1235	406	485	1576	891

WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(二)

图集号

12YS2

页次

232

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(三)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸(mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
33	WWG42-22-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR20-2	2.2	2	640	1300	1223	1210	366	500	1340	891
34	WWG42-35-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR20-3	4.0	2	670	1300	1223	1210	366	500	1340	891
35	WWG42-47-2	CYQ60×130	DN100/DN100	CR20-4	5.5	2	714	1300	1223	1210	366	500	1340	891
36	WWG42-58-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR20-5	5.5	2	898	1470	1360	1260	416	500	1641	891
37	WWG46-65-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR20-6	7.5	2	906	1470	1360	1260	416	500	1641	891
38	WWG46-76-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR20-7	7.5	2	908	1470	1360	1260	416	500	1641	891
39	WWG46-90-2	CYQ80×150	DN100/DN100	CR20-8	11	2	972	1470	1360	1260	416	500	1641	891
40	WWG48-25-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-2-2	3.0	2	988	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
41	WWG48-32-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-2	4.0	2	1006	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
42	WWG48-44-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-3-2	5.5	2	1024	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
43	WWG48-61-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-3	5.5	2	1024	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
44	WWG58-54-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-4-2	7.5	2	1040	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
45	WWG58-60-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-4	7.5	2	1040	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
46	WWG58-70-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-5-2	11	2	1122	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
47	WWG58-77-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-5	11	2	1122	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
48	WWG63-81-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-6-2	11	2	1130	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
49	WWG63-86-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-6	11	2	1130	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
50	WWG72-81-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-7-2	15	2	1204	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
51	WWG58-110-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-7	15	2	1204	1470	1445	1350	428	551	1668	1030

WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(三)

图集号

12YS2

页次

233

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(四)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸 (mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
52	WWG72-95-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-8-2	15	2	1212	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
53	WWG72-100-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR32-8	15	2	1212	1470	1445	1350	428	551	1668	1030
54	WWG80-20-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-1	4.0	2	1058	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
55	WWG80-36-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-2-2	5.5	2	1076	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
56	WWG80-41-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-2	7.5	2	1086	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
57	WWG80-58-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-3-2	11	2	1168	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
58	WWG80-79-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-4-2	15	2	1242	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
59	WWG80-87-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-4	15	2	1242	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
60	WWG98-83-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-5-2	18.5	2	1270	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
61	WWG98-92-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-5	18.5	2	1270	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
62	WWG107-95-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-6-2	22	2	1384	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
63	WWG107-105-2	CYQ80×150	DN150/DN150	CR45-6	22	2	1384	1470	1500	1474	428	596	1688	1117
64	WWG132-12-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-1-1	4.0	2	1384	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
65	WWG132-20-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-1	5.5	2	1394	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
66	WWG132-28-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-2-2	7.5	2	1412	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
67	WWG132-37-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-2-1	11	2	1486	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
68	WWG132-43-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-2	11	2	1486	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
69	WWG132-52-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-3-2	15	2	1562	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
70	WWG132-65-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-3	18.5	2	1580	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
71	WWG132-72-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-4-2	18.5	2	1588	2000	1755	1712	540	662	1938	1263

WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(四)

图集号

12YS2

页次

234

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(五)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸 (mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
72	WWG132-80-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-4-1	22	2	1694	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
73	WWG132-90-2	CYQ100×200	DN200/DN200	CR64-4	22	2	1694	2000	1755	1712	540	662	1938	1263
74	WWG36-26-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-2	2.2	3	960	1470	1360	1260	416	500	1630	941
75	WWG36-38-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-3	3.0	3	975	1470	1360	1260	416	500	1630	941
76	WWG36-51-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-4	4.0	3	1008	1470	1360	1260	416	500	1630	941
77	WWG36-64-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-5	4.0	3	1014	1470	1360	1260	416	500	1630	941
78	WWG36-77-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-6	5.5	3	1080	1470	1360	1260	416	500	1630	941
79	WWG36-90-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-7	5.5	3	1086	1470	1360	1260	416	500	1630	941
80	WWG36-102-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-8	7.5	3	1095	1470	1360	1260	416	500	1630	941
81	WWG36-115-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR15-9	7.5	3	1101	1470	1360	1260	416	500	1630	941
82	WWG63-22-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-2	2.2	3	990	1470	1390	1290	428	520	1668	961
83	WWG63-36-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-3	4.0	3	1035	1470	1390	1290	428	520	1668	961
84	WWG63-47-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-4	5.5	3	1101	1470	1390	1290	428	520	1668	961
85	WWG63-58-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-5	5.5	3	1107	1470	1390	1290	428	520	1668	961
86	WWG63-72-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-6	7.5	3	1119	1470	1390	1290	428	520	1668	961
87	WWG63-82-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-7	7.5	3	1122	1470	1390	1290	428	520	1668	961
88	WWG63-93-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-8	11	3	1218	1470	1390	1290	428	520	1668	961
89	WWG63-117-3	CYQ80×150	DN150/DN150	CR20-10	11	3	1227	1470	1390	1290	428	520	1668	961

WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(五)

图集号 12YS2

页次 235

WWG系列供水设备选型及安装尺寸表(六)

序号	设备型号	稳流补偿器型号	进/出水管径 (mm)	推荐水泵			重量 (kg)	外形及安装尺寸 (mm)						
				型号	功率/台 (kW)	台数		W	L	L1	L2	L3	H	H1
90	WWG72-27-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-2-2	3.0	3	1317	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
91	WWG72-32-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-2	4.0	3	1344	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
92	WWG72-44-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-3-2	5.5	3	1371	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
93	WWG72-51-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-3	5.5	3	1371	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
94	WWG72-61-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-4-2	7.5	3	1395	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
95	WWG72-67-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-4	7.5	3	1395	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
96	WWG72-80-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-5-2	11	3	1518	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
97	WWG72-85-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR32-5	11	3	1518	2000	1690	1515	540	601	1938	1095
98	WWG107-18-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-1-1	3.0	3	1365	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
99	WWG107-21-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-1	4.0	3	1392	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
100	WWG107-38-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-2-2	4.0	3	1419	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
101	WWG107-43-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-2	4.0	3	1434	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
102	WWG107-59-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-3-2	4.0	3	1557	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
103	WWG107-69-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-3	4.0	3	1557	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
104	WWG107-83-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-4-2	4.0	3	1668	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
105	WWG132-93-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-5-2	4.0	3	1710	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
106	WWG132-101-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-5	4.0	3	1710	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
107	WWG132-115-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-6-2	4.0	3	1881	2000	1720	1620	540	626	1958	1182
108	WWG132-120-3	CYQ100×200	DN200/DN200	CR45-6	4.0	3	1881	2000	1720	1620	540	626	1958	1182

说明: 本系列选取部分常用设备, 如需其他选型, 可向厂商咨询。

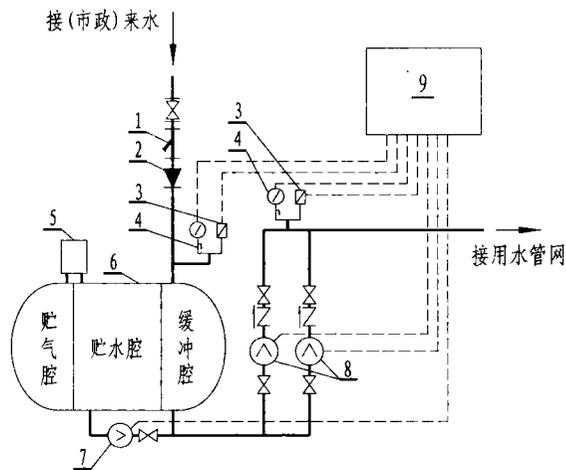
WWG系列供水设备选型
及安装尺寸表(六)

图集号

12YS2

页次

236



序号	名称
1	过滤器
2	倒流防止器
3	压力传感器
4	电接点压力表
5	真空抑制器
6	稳流补偿罐
7	辅泵
8	主泵(变频泵组)
9	控制柜

说明:

1. 本设备为采用智能补偿式叠压供水设备。

系统工作原理: 当(市政)供水压力高于设定值时, 辅泵不工作, (市政)供水经由稳流补偿罐的缓冲腔一部分由变频泵组叠压供至用水管网, 一部分经辅泵管道补充至稳流罐的贮水腔; 当在用水高峰、(市政)供水压力低于设定值时, 辅泵投入工作, 将贮水腔内水加压至(市政)供水高压值, 使主泵始终工作在高效区, 不会因为(市政)供水压力的变化出现供水压力不足, 或为适应较低(市政)供水压力而选用较高扬程的水泵, 失去充分利用(市政)供水压力的意义。

2. 本设备适用于(市政)供水压力较高的用水管网, 采用独立可控的稳流罐补偿技术, 补偿能力可达分钟级, 有效地解决了一般稳流罐有效容积小、适时性的问题; 控制系统可采用入口双压力控制、出口恒压或变压供水控制等方式, 可实现对水箱补水、贮水、水源切换、增压运行等操作。

4. 本技术资料由上海凯泉泵业(集团)有限公司提供。

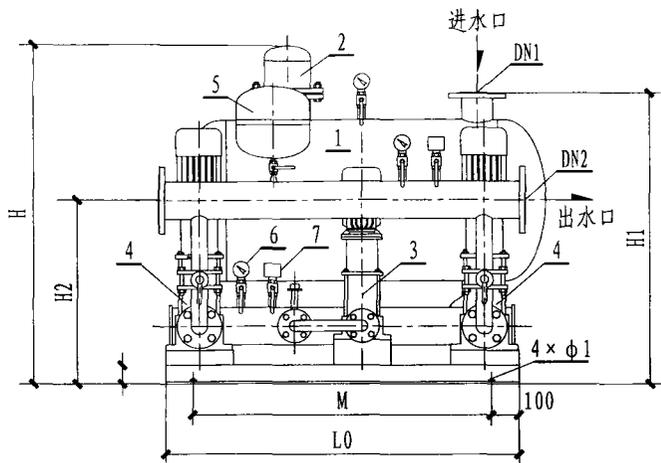
5. 设备型号说明:

WFY □ - □ □ II / T — 标配产品无此项, 特殊订货“T”需另行说明

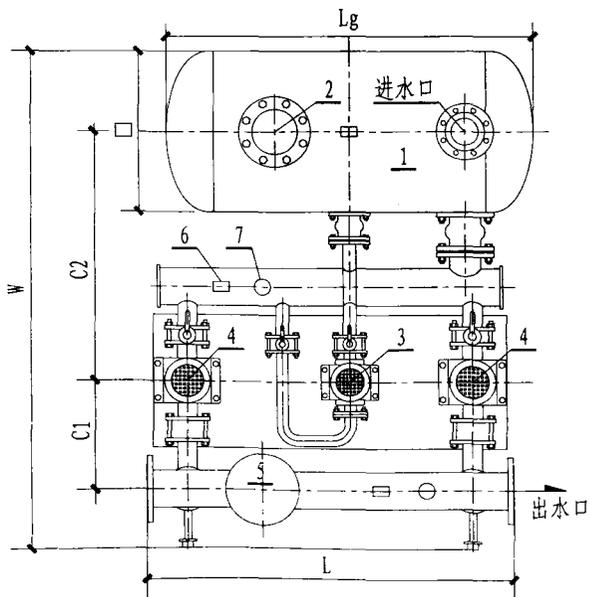
- II型, 表示为辅泵可控补偿方式
- 水泵参数: 供水扬程(m)
- 水泵参数: 供水流量(m³/h)
- 配泵台数, 不计辅泵、小流量泵。
- 智能补偿式叠压给水设备

WFY-II系列智能补偿式叠压给水
设备系统原理图

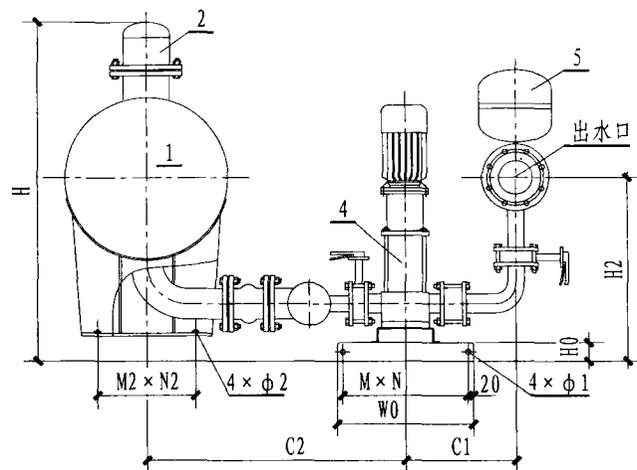
图集号	12YS2
页次	237



WFY-II系列叠压给水设备(两台主泵)正立面图



WFY-II系列叠压给水设备(两台主泵)平面图



WFY-II系列叠压给水设备(两台主泵)侧立面图

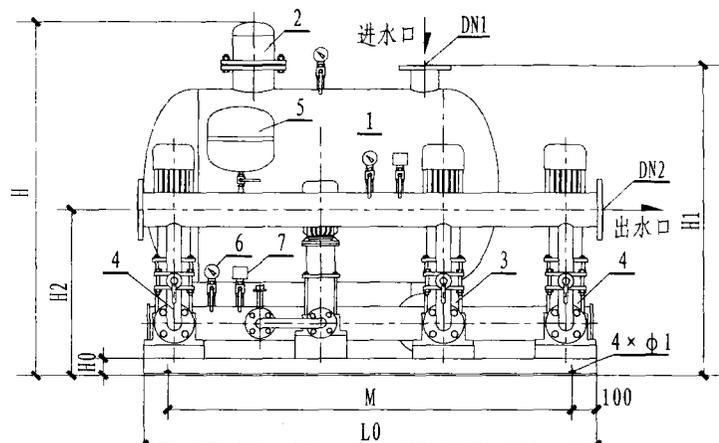
序号	名称
1	稳流补偿罐
2	真空抑制器
3	辅泵
4	主泵(变频泵组)
5	气压罐
6	电接点压力表
7	压力传感器

说明:

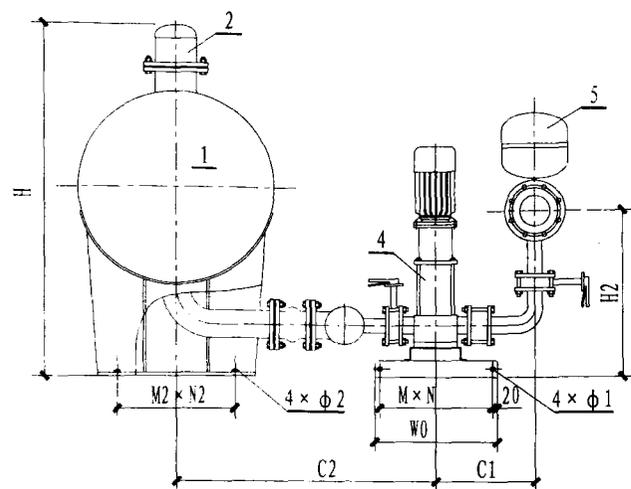
1. 设备的选型及安装尺寸见本图册第240页-第243页设备规格性能及安装尺寸表。
2. 设备的基础及其尺寸见本图册第244页 设备基础及其尺寸表。

WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备(两台主泵)安装图

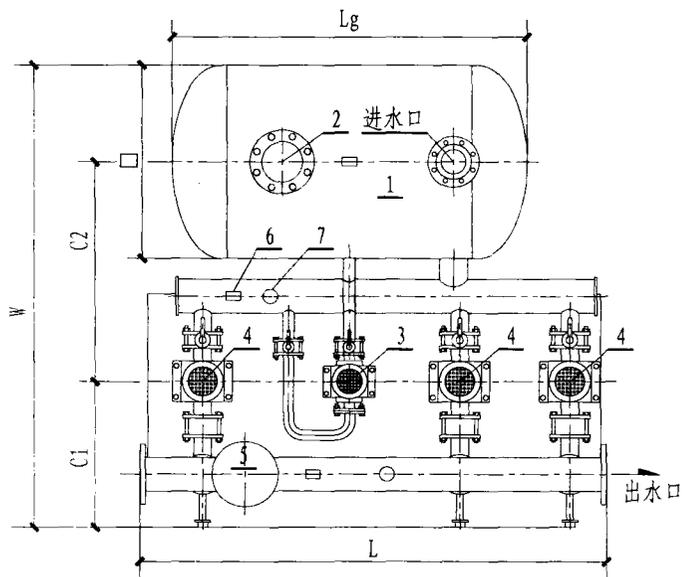
图集号	12YS2
页次	238



WFY-II系列叠压给水设备(三台主泵)正立面图



WFY-II系列叠压给水设备(三台主泵)侧立面图



WFY-II系列叠压给水设备(三台主泵)平面图

序号	名称
1	稳流补偿罐
2	真空抑制器
3	辅泵
4	主泵(变频机组)
5	气压罐
6	电接点压力表
7	压力传感器

说明:

1. 设备的选型及安装尺寸见本图册第240页-第243页设备规格性能及安装尺寸表。
2. 设备的基础及其尺寸见本图册第244页 设备基础及其尺寸表。

WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备(三台主泵)安装图

图集号	12YS2
页次	239

WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备规格性能及安装尺寸表(一)

序号	设备型号	补偿罐尺寸 Φ × Lg	容积 (m ³)	主泵型号 (两台 一用一备)	单泵流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	辅泵型号 (一台)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	安装尺寸(mm)								含水量 (kg)		
												C1	C2	DN1	H1	DN2	H2	L	W		H	
1	WFY2-0816 II	600 × 1350	0.4	KQDQ40-8S × 2	8.0	16	1.1	KQDQ25-2s × 4	2.0	28	0.6	382	1050	80	1100	80	615	1350	1955	1230	836	
2	WFY2-0824 II			KQDQ40-8S × 3		24	1.5														852	
3	WFY2-0832 II			KQDQ40-8S × 4		32	2.2														860	
4	WFY2-0841 II			KQDQ40-8S × 5		41	2.2														862	
5	WFY2-0849 II			KQDQ40-8S × 6		49	2.2														886	
6	WFY2-0858 II			KQDQ40-8S × 7		58	3.0														888	
7	WFY2-0867 II			KQDQ40-8S × 8		67	3.0														890	
8	WFY2-0877 II			KQDQ40-8S × 9		77	4.0														906	
9	WFY2-0885 II			KQDQ40-8S × 10		85	4.0														908	
10	WFY2-0894 II			KQDQ40-8S × 11		94	4.0														984	
11	WFY2-08102 II			KQDQ40-8S × 12		102	5.5														986	
12	WFY2-08111 II			KQDQ40-8S × 13		111	5.5														1245	988
13	WFY2-08119 II			KQDQ40-8S × 14		119	5.5														1275	992
14	WFY2-1625 II	600 × 1350	0.4	KQDQ50-16S × 2	16.0	25	2.2	KQDQ25-2s × 4	2.0	28	0.6	407	1050	80	1100	80	635	1350	1980	1470	862	
15	WFY2-1638 II			KQDQ50-16S × 3		38	3.0														890	
16	WFY2-1651 II			KQDQ50-16S × 4		51	4.0														918	
17	WFY2-1664 II			KQDQ50-16S × 5		64	5.5														986	
18	WFY2-1677 II			KQDQ50-16S × 6		77	5.5														996	
19	WFY2-1690 II			KQDQ50-16S × 7		90	7.5														1000	
20	WFY2-16105 II			KQDQ50-16S × 8		105	11.0														1008	
21	WFY2-16118 II			KQDQ50-16S × 9		118	11														1206	
22	WFY2-3211 II			800 × 1450		0.7	KQDQ65-32 × 1														32.0	11
23	WFY2-3224 II	KQDQ65-32 × 2	24		4		1408															
24	WFY2-3236 II	KQDQ65-32 × 3	36		5.5		1426															
25	WFY2-3248 II	KQDQ65-32 × 4	48		7.5		1444															

WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备规格性能及安装尺寸表(二)

序号	设备型号	补偿罐尺寸 φ×Lg	容积 (m³)	主泵型号 (两台 一用一备)	单泵流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	辅泵型号 (一台)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (kW)	安装尺寸(mm)								含水重 (kg)	
												C1	C2	DN1	H1	DN2	H2	L	W		H
26	WFY2-3261 II	800×1450	0.7	KQDQ65-32×5	32	61	11	KQDQ32-4s×4	4	30	0.75	423	1200	100	1300	100	660	1700	2255	1490	1584
27	WFY2-3273 II			1560		1592															
28	WFY2-3285 II			1630		1616															
29	WFY2-3297 II			1700		1624															
30	WFY2-32110 II			1830		1676															
31	WFY2-32122 II			1900		1684															
32	WFY2-4517 II	800×1450	0.7	KQDQ80-45×1	45	17	4	KQDQ32-4s×4	4	30	0.75	475	1200	100	1300	100	735	1830	2310	1444	
33	WFY2-4535 II			1470		1474															
34	WFY2-4553 II			1610																	
35	WFY2-4571 II			1500		1634															
36	WFY2-4588 II			1650		1676															
37	WFY2-45107 II			1770		1762															
38	WFY2-45125 II			1920		1890															
39	WFY2-6420 II			1000×2000		1.5	KQDQ100-64×1													64	20
40	WFY2-6442 II	2696																			
41	WFY2-6462 II	2790																			
42	WFY2-6484 II	2904																			
43	WFY2-64104 II	3070																			
44	WFY2-64125 II	1860	3120																		
45	WFY2-9020 II	1000×2000	1.5	KQDQ100-90×1	90	20	11	KQDQ40-8s×4	8	32	1.5	532	1400	150	1600	150	800	2150	2700	1780	2650
46	WFY2-9041 II			2850																	
47	WFY2-9063 II			3190																	
48	WFY2-9083 II			3250																	
49	WFY2-90104 II			1900		3260															
50	WFY2-90126 II			2050		3310															

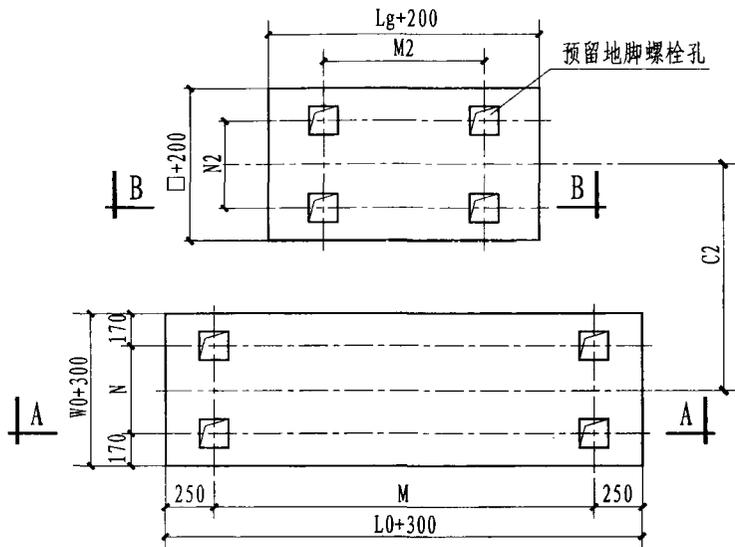
WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备规格性能及安装尺寸表 (三)

序号	设备型号	补偿罐尺寸 φ × Lg	容积 (m ³)	主泵型号 (三台 两用一备)	单泵流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	辅泵型号 (一台)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	安装尺寸(mm)							含水量 (kg)																		
												C1	C2	DN1	H1	DN2	H2	L		W	H																
51	WFY3-0816 II	600 × 1350	0.35	KQDQ40-8S × 2	8	16	1.1	KQDQ25-2s × 4	2	28	0.55	382	1050	80	1100	80	615	1800	1955	1230	929																
52	WFY3-0824 II			KQDQ40-8S × 3		24	1.5														953																
53	WFY3-0832 II			KQDQ40-8S × 4		32	2.2														965																
54	WFY3-0841 II			KQDQ40-8S × 5		41	2.2														968																
55	WFY3-0849 II			KQDQ40-8S × 6		49	2.2														1004																
56	WFY3-0858 II			KQDQ40-8S × 7		58	3														1007																
57	WFY3-0867 II			KQDQ40-8S × 8		67	3														1010																
58	WFY3-0877 II			KQDQ40-8S × 9		77	4														1034																
59	WFY3-0885 II			KQDQ40-8S × 10		85	4														1037																
60	WFY3-0894 II			KQDQ40-8S × 11		94	4														1151																
61	WFY3-08102 II			KQDQ40-8S × 12		102	5.5														1154																
62	WFY3-08111 II			KQDQ40-8S × 13		111	5.5														1245	1157															
63	WFY3-08119 II			KQDQ40-8S × 14		119	5.5														1275	1163															
64	WFY3-1625 II			800 × 1450		0.7	KQDQ50-16S × 2														16	25	2.2	KQDQ32-4s × 4	4	30	0.75	407	1200	100	1300	100	645	1800	2230	1470	1418
65	WFY3-1638 II	KQDQ50-16S × 3	38		3		1460																														
66	WFY3-1651 II	KQDQ50-16S × 4	51		4		1502																														
67	WFY3-1664 II	KQDQ50-16S × 5	64		5.5		1604																														
68	WFY3-1677 II	KQDQ50-16S × 6	77		5.5		1619																														
69	WFY3-1690 II	KQDQ50-16S × 7	90		7.5		1652																														
70	WFY3-16105 II	KQDQ50-16S × 8	105		11		2010	2230	1470	1637																											
71	WFY3-16118 II	KQDQ50-16S × 9	118		11		1934																														
72	WFY3-3211 H	1000 × 2000	1.5		KQDQ65-32 × 1		32	11	2.2	KQDQ40-8s × 4	8	32	1.5	423	1400	150	1600	150	685	2300		2555	1470														2593
73	WFY3-3224 II				KQDQ65-32 × 2			24	4																												2632
74	WFY3-3236 II			KQDQ65-32 × 3	36	5.5		2659																													
75	WFY3-3248 II			KQDQ65-32 × 4	48	7.5		2686																													

WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备规格性能及安装尺寸表(四)

序号	设备型号	补偿罐尺寸 φ × Lg	容积 (m ³)	主泵型号 (三台 两用一备)	单泵流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	辅泵型号 (一合)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW)	安装尺寸(mm)							含水重 (kg)		
												C1	C2	DN1	H1	DN2	H2	L	W	H	
76	WFY3-3261 II	1000 × 2000	1.5	KQDQ65-32 × 5	32	61	11	KQDQ40-8s × 4	8	32	1.5	423	1400	150	1600	150	685	2300	2555	1490	2896
77	WFY3-3273 II			KQDQ65-32 × 6		73	11													1560	2908
78	WFY3-3285 II			KQDQ65-32 × 7		85	15													1630	2944
79	WFY3-3297 II			KQDQ65-32 × 8		97	15													1700	2956
80	WFY3-32110 II			KQDQ65-32 × 9		110	18.5													1830	3034
81	WFY3-32122 II			KQDQ65-32 × 10		122	18.5													1900	3046
82	WFY3-4517 II	1000 × 2000	1.5	KQDQ80-45 × 1	45	17	4	KQDQ40-8s × 4	8	32	1.5	475	1400	150	1600	150	760	2480	2610		2656
83	WFY3-4535 II			KQDQ80-45 × 2		35	7.5													1470	2701
84	WFY3-4553 II			KQDQ80-45 × 3		53	11													2905	
85	WFY3-4571 II			KQDQ80-45 × 4		71	15													1500	2941
86	WFY3-4588 II			KQDQ80-45 × 5		88	18.5													1650	3004
87	WFY3-45107 II			KQDQ80-45 × 6		107	22													1770	3133
88	WFY3-45125 II	KQDQ80-45 × 7	125	30	1920	3325															
89	WFY3-6420 II	1200 × 2650	2.8	KQDQ100-64 × 1	64	20	5.5	KQDQ50-16s × 3	20	33	3	525	1600	200	1900	200	830	2780	2990		4336
90	WFY3-6442 II			KQDQ100-64 × 2		42	11													4474	
91	WFY3-6462 II			KQDQ100-64 × 3		62	18.5													1780	4615
92	WFY3-6484 II			KQDQ100-64 × 4		84	22													4786	
93	WFY3-64104 II			KQDQ100-64 × 5		104	30													5035	
94	WFY3-64125 II			KQDQ100-64 × 6		125	37													1860	5110

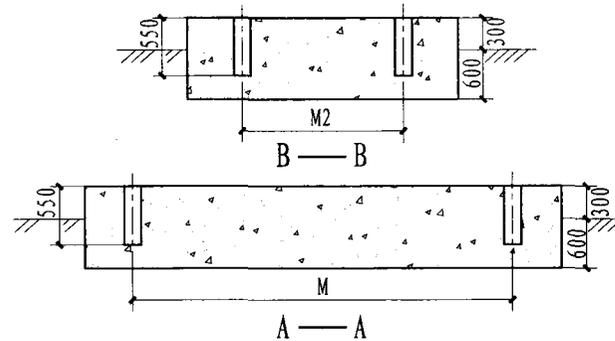
- 说明: 1. 表中所示扬程均为水泵扬程, 设计选型需考虑(市政)供水管网压力的叠加。
 2. 表中辅泵、补偿罐均按10%设计流量、补偿运行5分钟配置。
 3. 表中选型为部分标准配置, 可根据实际工程的具体需求进行选配或向厂商咨询。
 4. 考虑到管路的安全, 应注意设备出口管路可能出现的最大压力, 当水泵扬程较高时, 为防止超压应装设安全阀或自动释压阀并设泄压管至集水坑。



WFY-II系列叠压给水设备基础平面图

说明:

1. 图示为泵组与稳流罐的基础, 基础之间应留有足够的空间。基础与周围设备或墙壁的距离应考虑留有足够的操作及维修通道。
2. 若地面平整且有足够承重能力, 又不致积水, 可直接安装在地面上。
3. 地脚螺栓可不用, 则可不预留地脚螺栓孔; 若用地脚螺栓, 可按图示尺寸预留孔。
4. 地脚孔对称布置, 螺栓孔尺寸为 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$, 地脚螺栓直径根据设备确定, 长度为直径的20倍。
5. 如有减振要求, 可在设备与基础之间加减振垫。
6. 设备入口高度应充分考虑基础的高度对整台设备的抬高。



WFY-II系列智能补偿式叠压给水设备基础尺寸表

序号	泵组				补偿罐				泵与罐 间距(mm)	
	底座尺寸(mm)			地脚(mm)		补偿罐尺寸(mm)		地脚(mm)		
	L0	W0	H0	M×N	4×φ1	φ	Lg	M2×N2		4×φ2
1 - 13	1300	500	70	1100×460	20	600	1350	550×360	18	1050
14 - 19	1300	500	70	1100×460	20	600	1350	550×360	18	1050
20 - 21	1500	500	70	1300×460	20	600	1350	550×360	18	1200
22 - 31	1650	500	70	1450×460	20	800	1450	550×480	24	1200
32 - 38	1780	600	70	1580×560	20	800	1450	550×480	24	1200
39 - 44	1980	600	110	1780×560	20	1000	2000	800×600	24	1400
45 - 50	2100	600	110	1900×560	20	1000	2000	800×600	24	1400
51 - 63	1750	500	70	1550×460	20	600	1350	550×360	18	1050
64 - 69	1750	500	70	1550×460	20	800	1450	550×480	24	1200
70 - 71	2050	500	70	1850×460	20	800	1450	550×480	24	1200
72 - 81	2250	500	70	2050×460	20	1000	2000	800×600	24	1400
82 - 88	2430	600	70	2230×560	20	1000	2000	800×600	24	1400
89 - 94	2730	600	110	2530×560	20	1200	2650	1250×720	24	1600

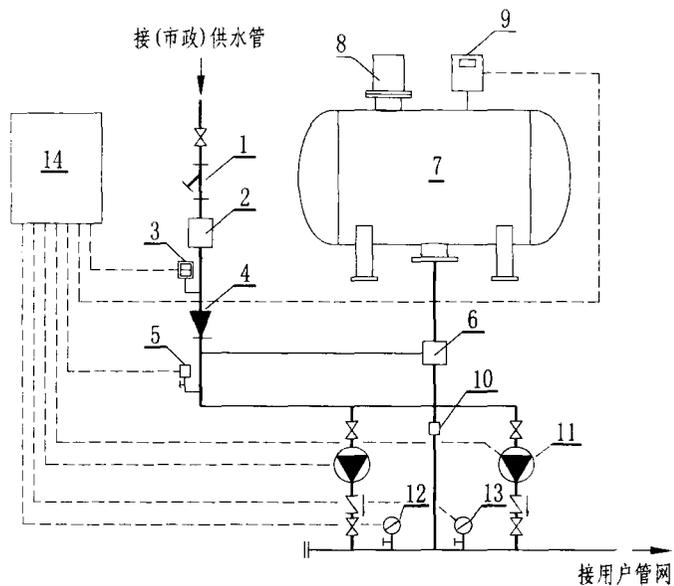
WFY-II系列智能补偿式叠压给水
设备基础及尺寸表

图集号

12YS2

页次

244



序号	名称	序号	名称
1	过滤器	10	限流器
2	多功能装置	11	水泵
3	压力变送器	12	压力传感器
4	倒流防止器	13	超压保护装置
5	压力开关	14	控制柜
6	切换装置		
7	稳流补偿器		
8	真空抑制器		
9	显示器		

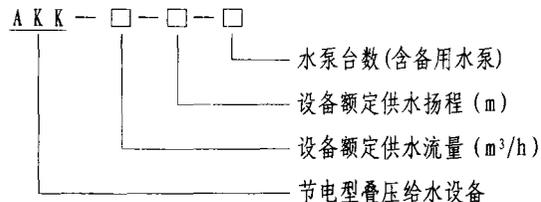
说明:

1. 本设备通过利用(市政)供水管网的原有压力,在不影响周围用户用水的基础上进行叠压供水,同时采用新型节电技术,降低设备损失,减少水泵耗电量。设备采用专利气水分离技术,保证用水安全、无污染。

工作原理:首先根据当地的规定设定用水压力保护值,在设备运行过程中,如果系统产生短时压力波动,进水压力突破设定值时,多功能装置自动运行,切换装置自动打开,由稳流补偿器对进水进行调节,既满足用水要求,同时保护(市政)供水管网不受影响;当(市政)供水压力恢复至允许叠压供水的设定值时,多功能装置停止运行,切换装置关闭,系统恢复至叠压供水状态;当处于小流量供水时,系统自动切换至停机保压节电供水状态。

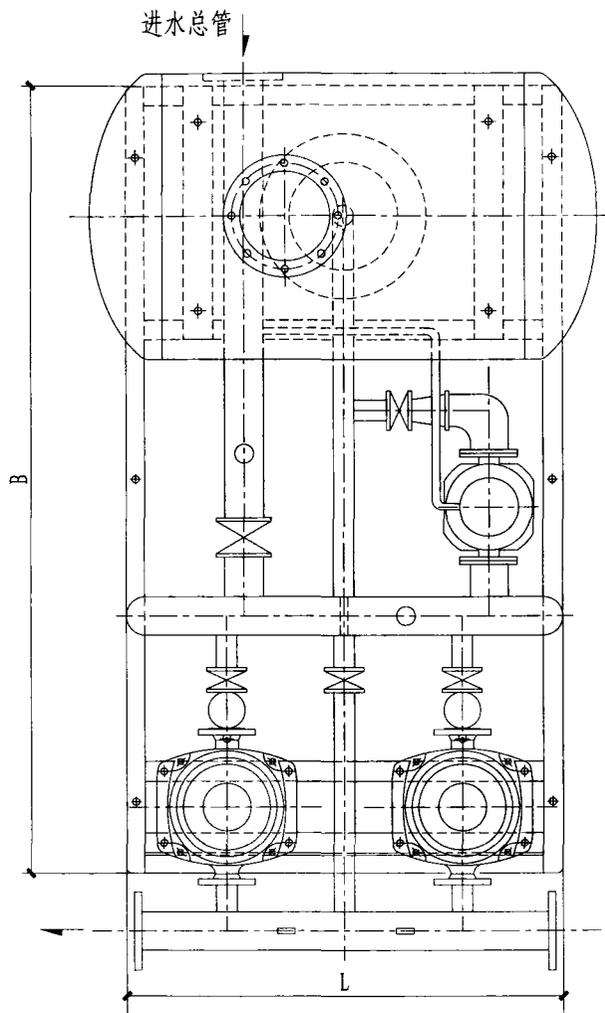
2. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

3. 设备型号说明:

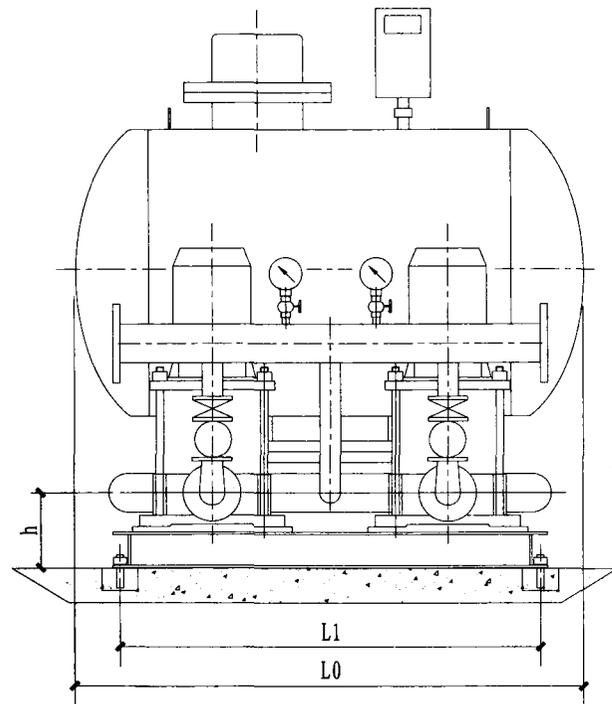


AKK节电型叠压给水设备原理图

图集号	12YS2
页次	245



AKK型叠压给水设备(两台泵)平面图



AKK型叠压给水设备(两台泵)立面图

说明:

1. 设备安装尺寸见本图册第248页-第252页 AKK型叠压给水设备选型及安装尺寸表。
2. 设备应采用刚性混凝土基础，当基础设在底板或楼板上时，应与板整体浇注，基础可向厂商咨询或由结构专业设计人员根据荷载进行设计。

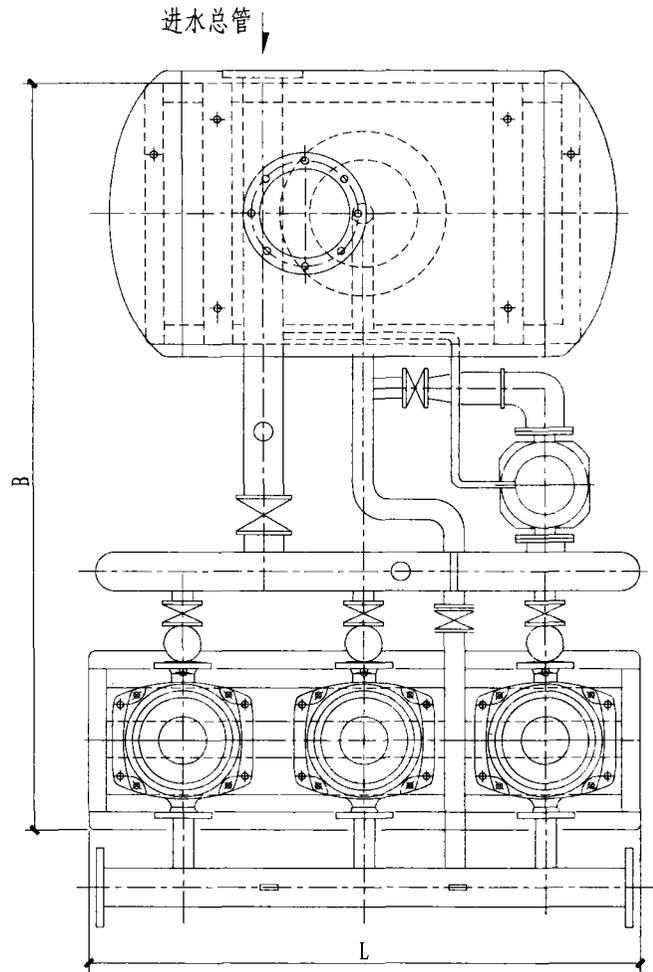
AKK型叠压给水设备
(两台泵)安装图

图集号

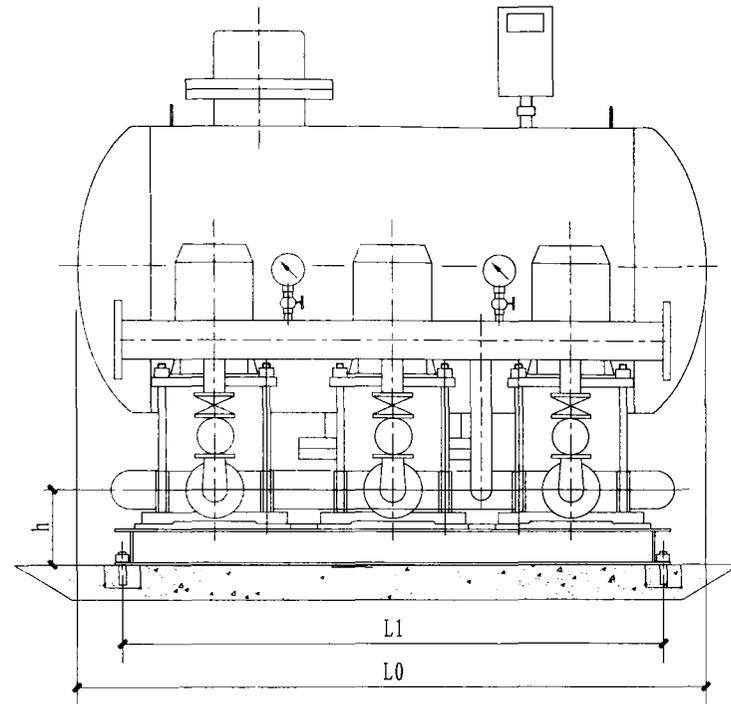
12YS2

页次

246



AKK型叠压给水设备(三台泵)平面图



AKK型叠压给水设备(三台泵)立面图

说明:

1. 设备安装尺寸见本图册第248页-第252页 AKK型叠压给水设备选型及安装尺寸表。
2. 设备应采用刚性混凝土基础, 当基础设在底板或楼板上时, 应与板整体浇注, 基础可向厂商咨询或由结构专业设计人员根据荷载进行设计。

AKK型叠压给水设备
(三台泵)安装图

图集号	12YS2
页次	247

AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表 (一)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	节电补偿器 规格Φ×L0	叠压专用变频泵		控制柜型号	安装尺寸 (mm)					设备运行 重量 kg
					型号	功率 (kW) × 台数		L	B	h	L1	进出总管 口径	
1	AKK-6	6	0.17	0.6×1.30	CK5-4	0.55×2	AKK1-2-0.55-	1200	2050	230	1150	DN100	990
2			0.28		CK5-6	1.1×2	AKK1-2-1.1-	1200	2050	230	1150	DN100	1010
3			0.35		CK5-8	1.1×2	AKK1-2-1.1-	1200	2050	230	1150	DN100	1060
4			0.45		CK5-9	1.5×2	AKK1-2-1.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1100
5			0.54		CK5-11	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1130
6			0.65		CK5-13	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1190
7			0.74		CK5-15	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1250
8			0.9		CK5-18	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1310
9			1.0		CK5-20	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1340
10			1.12		CK5-22	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1370
11			1.22		CK5-24	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1400
12	AKK-8	8	0.17	0.6×1.30	CK10-2	0.75×2	AKK1-2-0.75-	1200	2050	230	1150	DN100	1380
13			0.27		CK10-3	1.1×2	AKK1-2-1.1-	1200	2050	230	1150	DN100	1400
14			0.37		CK10-4	1.5×2	AKK1-2-1.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1420
15			0.47		CK10-5	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1440
16			0.56		CK10-6	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1460
17			0.65		CK10-7	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1480
18			0.75		CK10-8	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1500
19			0.83		CK10-9	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1520
20			0.94		CK10-10	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1540
21			1.11		CK10-12	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1570
22			1.31		CK10-14	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1600
23	AKK-10	10	0.15	0.6×1.30	CK10-2	0.75×2	AKK1-2-0.75-	1200	2050	230	1150	DN100	1380
24			0.23		CK10-3	1.1×2	AKK1-2-1.1-	1200	2050	230	1150	DN100	1400
25			0.31		CK10-4	1.5×2	AKK1-2-1.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1420

AKK系列叠压给水设备选型
及尺寸表 (一)

图集号
页次

12YS2
248

AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表(二)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	节电补偿器 规格Φ×L0	叠压专用变频泵		控制柜型号	安装尺寸(mm)					设备运行 重量 kg
					型号	功率(kW) ×台数		L	B	h	L1	进出总管 口径	
26	AKK-10	10	0.41	0.6×1.30	CK10-5	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1440
27			0.49		CK10-6	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2050	230	1150	DN100	1460
28			0.58		CK10-7	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1480
29			0.65		CK10-8	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1500
30			0.73		CK10-9	3.0×2	AKK1-2-3.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1520
31			0.82		CK10-10	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1540
32			0.97		CK10-12	4.0×2	AKK1-2-4.0-	1200	2050	230	1150	DN100	1570
33			1.15		CK10-14	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1600
34			1.30		CK10-16	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2050	230	1150	DN100	1620
35			AKK-12		12	0.30	0.8×1.40	50AABH12-30	2.2×2	AKK1-2-2.2-	1200	2250	230
36	0.45	50AABH12-45		3×2		AKK1-2-3-		1200	2250	230	1150	DN100	1510
37	0.60	50AABH12-60		4×2		AKK1-2-4-		1200	2250	230	1150	DN100	1570
38	0.75	50AABH12-75		5.5×2		AKK1-2-5.5-		1200	2250	230	1150	DN100	1590
39	0.90	50AABH12-90		5.5×2		AKK1-2-5.5-		1200	2250	230	1150	DN100	1650
40	1.05	50AABH12-105		5.5×2		AKK1-2-5.5-		1200	2250	230	1150	DN100	1680
41	1.20	50AABH12-120		7.5×2		AKK1-2-7.5-		1200	2250	230	1150	DN100	1790
42	AKK-15	15	0.31	0.8×1.40	50AABH15-31	3×2	AKK1-2-3-	1200	2250	230	1150	DN100	1510
43			0.46		50AABH15-46	4×2	AKK1-2-4-	1200	2250	230	1150	DN100	1530
44			0.62		50AABH15-62	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1590
45			0.77		50AABH15-77	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1610
46			0.93		50AABH15-93	7.5×2	AKK1-2-7.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1670
47			1.08		50AABH15-108	7.5×2	AKK1-2-7.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1700
48			1.24		50AABH15-124	11×2	AKK1-2-11-	1200	2250	230	1150	DN100	1810
49	AKK-18	18	0.3	0.8×1.40	50AABH18-30	3×2	AKK1-2-3-	1200	2250	230	1150	DN100	1510
50			0.45		50AABH18-45	4×2	AKK1-2-4-	1200	2250	230	1150	DN100	1530

AKK系列叠压给水设备选型
及尺寸表(二)

图集号

12YS2

页次

249

AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表 (三)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	节电补偿器 规格Φ×L0	叠压专用变频泵			安装尺寸(mm)					设备运行 重量 kg
					型号	功率(kW) ×台数	控制柜型号	L	B	h	L1	进出总管 口径	
51	AKK-18	18	0.60	0.8×1.40	50AABH18-60	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1590
52			0.75		50AABH18-75	5.5×2	AKK1-2-5.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1610
53			0.90		50AABH18-90	7.5×2	AKK1-2-7.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1670
54			1.05		50AABH18-105	7.5×2	AKK1-2-7.5-	1200	2250	230	1150	DN100	1700
55			1.20		50AABH18-120	11×2	AKK1-2-11-	1200	2250	230	1150	DN100	1810
56	AKK-24	24	0.30	0.8×1.40	50AABH12-30	2.2×3	AKK1-3-2.2-	1520	2400	230	1120	DN125	1700
57			0.45		50AABH12-45	3.0×3	AKK1-3-3-	1520	2400	230	1120	DN125	1730
58			0.6		50AABH12-60	4.0×3	AKK1-3-4-	1520	2400	230	1120	DN125	1820
59			0.75		50AABH12-75	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1850
60			0.90		50AABH12-90	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1940
61			1.05		50AABH12-105	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1985
62			1.20		50AABH12-120	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	2150
63	AKK-28	28	0.29	0.8×1.40	50AABH14-29	2.2×3	AKK1-3-2.2-	1520	2400	230	1120	DN125	1700
64			0.44		50AABH14-44	3.0×3	AKK1-3-3-	1520	2400	230	1120	DN125	1730
65			0.59		50AABH14-59	4.0×3	AKK1-3-4-	1520	2400	230	1120	DN125	1820
66			0.73		50AABH14-73	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1850
67			0.88		50AABH14-88	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1940
68			1.02		50AABH14-102	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1985
69			1.17		50AABH14-117	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	2150
70	AKK-36	36	0.30	0.8×1.40	50AABH18-30	3×3	AKK1-3-3-	1520	2400	230	1120	DN125	1710
71			0.45		50AABH18-45	4×3	AKK1-3-4-	1520	2400	230	1120	DN125	1730
72			0.6		50AABH18-60	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1790
74			0.75		50AABH18-75	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1810
75			0.90		50AABH18-90	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1870
76			1.05		50AABH18-105	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1900

AKK系列叠压给水设备选型
及尺寸表 (三)

图集号	12YS2
页次	250

AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表(四)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	节电补偿器 规格Φ×L0	叠压专用变频泵		控制柜型号	安装尺寸(mm)					设备运行 重量 kg
					型号	功率(kW) ×台数		L	B	h	L1	进出总管 口径	
76	AKK-36	36	1.20	0.8×1.40	50AABH18-120	11×3	AKK1-3-11-	1520	2400	230	1120	DN125	2010
77	AKK-40	40	0.29	0.8×1.40	50AABH20-29	3×3	AKK1-3-3-	1520	2400	230	1120	DN125	1710
78			0.43		50AABH20-43	4×3	AKK1-3-4-	1520	2400	230	1120	DN125	1730
79			0.58		50AABH20-58	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1790
80			0.72		50AABH20-72	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1810
81			0.86		50AABH20-86	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1870
82			0.10		50AABH20-100	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1900
83			1.14		50AABH20-114	11×3	AKK1-3-11-	1520	2400	230	1120	DN125	2010
84			1.28		50AABH20-128	11×3	AKK1-3-11-	1520	2400	230	1120	DN125	2030
85	AKK-44	44	0.28	0.8×1.40	50AABH22-28	3×3	AKK1-3-3-	1520	2400	230	1120	DN125	1710
86			0.42		50AABH22-42	4×3	AKK1-3-4-	1520	2400	230	1120	DN125	1730
87			0.56		50AABH22-56	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1790
88			0.70		50AABH22-70	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1810
89			0.84		50AABH22-84	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1870
90			0.98		50AABH22-98	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1520	2400	230	1120	DN125	1900
91			1.12		50AABH22-112	11×3	AKK1-3-11-	1520	2400	230	1120	DN125	2010
92			1.26		50AABH22-126	11×3	AKK1-3-11-	1520	2400	230	1120	DN125	2030
93	AKK-60	60	0.30	1.0×1.72	65AABH30-30	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2710
94			0.45		65AABH30-45	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2730
95			0.6		65AABH30-60	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2840
96			0.75		65AABH30-75	11×3	AKK1-3-11-	1800	2600	230	1400	DN150	2930
97			0.90		65AABH30-90	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	2970
98			1.05		65AABH30-105	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	2985
99			1.20		65AABH30-120	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	3000

AKK系列叠压给水设备选型
及尺寸表(四)

图集号

12YS2

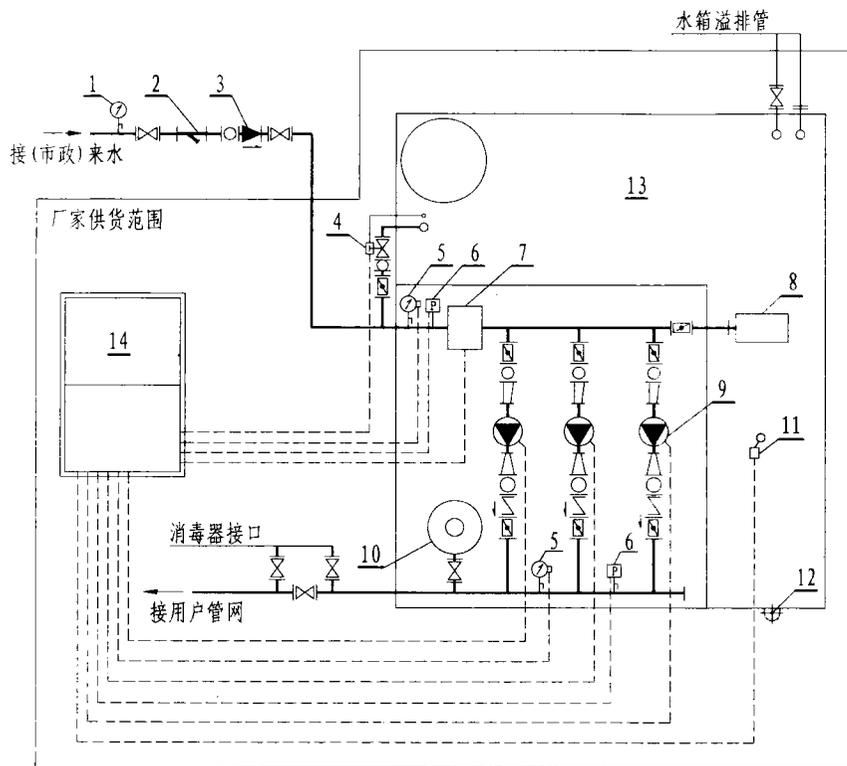
页次

251

AKK系列叠压给水设备选型及尺寸表(五)

序号	设备型号	最大 供水量 m ³ /h	工作压力 MPa	节电补偿器 规格Φ×L0	叠压专用变频泵		控制柜型号	安装尺寸(mm)					设备运行 重量 kg
					型号	功率(kW) ×台数		L	B	h	L1	进出总管 口径	
100	AKK-70	70	0.28	1.0×1.72	65AABH35-28	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2710
101			0.41		65AABH35-41	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2730
102			0.55		65AABH35-55	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2840
103			0.69		65AABH35-69	11×3	AKK1-3-11-	1800	2600	230	1400	DN150	2930
104			0.82		65AABH35-82	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	2970
105			0.95		65AABH35-95	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	2985
106			1.09		65AABH35-109	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	3000
107			1.22		65AABH35-122	18.5×3	AKK1-3-18.5-	1800	2600	230	1400	DN150	3600
108	AKK-80	80	0.31	1.0×1.72	80AABH40-31	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2000
109			0.47		80AABH40-47	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2065
110			0.63		80AABH40-63	11×3	AKK1-3-11-	1800	2600	230	1400	DN150	2135
111			0.78		80AABH40-78	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	2225
112			0.94		80AABH40-94	18.5×3	AKK1-3-18.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2340
113			1.09		80AABH40-109	22×3	AKK1-3-22-	1800	2600	230	1400	DN150	2640
114			1.25		80AABH40-125	22×3	AKK1-3-22-	1800	2600	230	1400	DN150	2670
115	AKK-90	90	0.31	1.0×1.72	80AABH45-31	5.5×3	AKK1-3-5.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2770
116			0.46		80AABH45-46	7.5×3	AKK1-3-7.5-	1800	2600	230	1400	DN150	2805
117			0.62		80AABH45-62	11×3	AKK1-3-11-	1800	2600	230	1400	DN150	2900
118			0.78		80AABH45-78	15×3	AKK1-3-15-	1800	2600	230	1400	DN150	3120
119			0.93		80AABH45-93	18.5×3	AKK1-3-18.5-	1800	2600	230	1400	DN150	3160
120			1.10		80AABH45-110	22×3	AKK1-3-22-	1800	2600	230	1400	DN150	3345
121			1.25		80AABH45-125	22×3	AKK1-3-22-	1800	2600	230	1400	DN150	3360

说明: 本系列设备选取部分常用设备, 如需其他选型, 可向厂商咨询。



序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	压力表	7	多功能装置	13	水箱
2	过滤器	8	进水装置	14	控制柜
3	倒流防止器	9	变频调速泵组		
4	遥控浮球阀	10	气压水罐		
5	电接点压力表	11	液位开关		
6	压力传感器	12	玻璃管液位计		

说明: 1. 本设备为采用常压水箱进行补水的叠压供水设备。

工作原理: 首先根据当地的规定设定用水压力的保护值, 当打开(市政)接口进水阀门时, (市政)供水管在满足使用的同时通过浮球阀向常压水箱补水。

当(市政)供水压力能够满足用水要求时, 设备停机, 由(市政)供水管网直接供水; 当(市政)供水压力不能满足用水要求时, 设备自动变频启动运行, 在原有压力基础上叠压供水。

当系统检测到(市政)供水压力低于用水压力保护值时, 多功能装置自动关闭进水, 系统改为由常压水箱补水供水, 直到供水压力恢复至允许叠压供水状态。

如果(市政)供水压力一直处于较高值时, 为保证常压水箱中水的更新, 系统可以通过设定几个时段, 如用水高峰时段, 自动关闭多功能装置, 改由常压水箱供水。

如果出现倒流防止器异常排水、泵房进水等情况, 报警装置报警, 自动关闭进水电动阀; 如因信号系统故障致使用水压力超过额定压力时, 超压保护装置将自动报警。

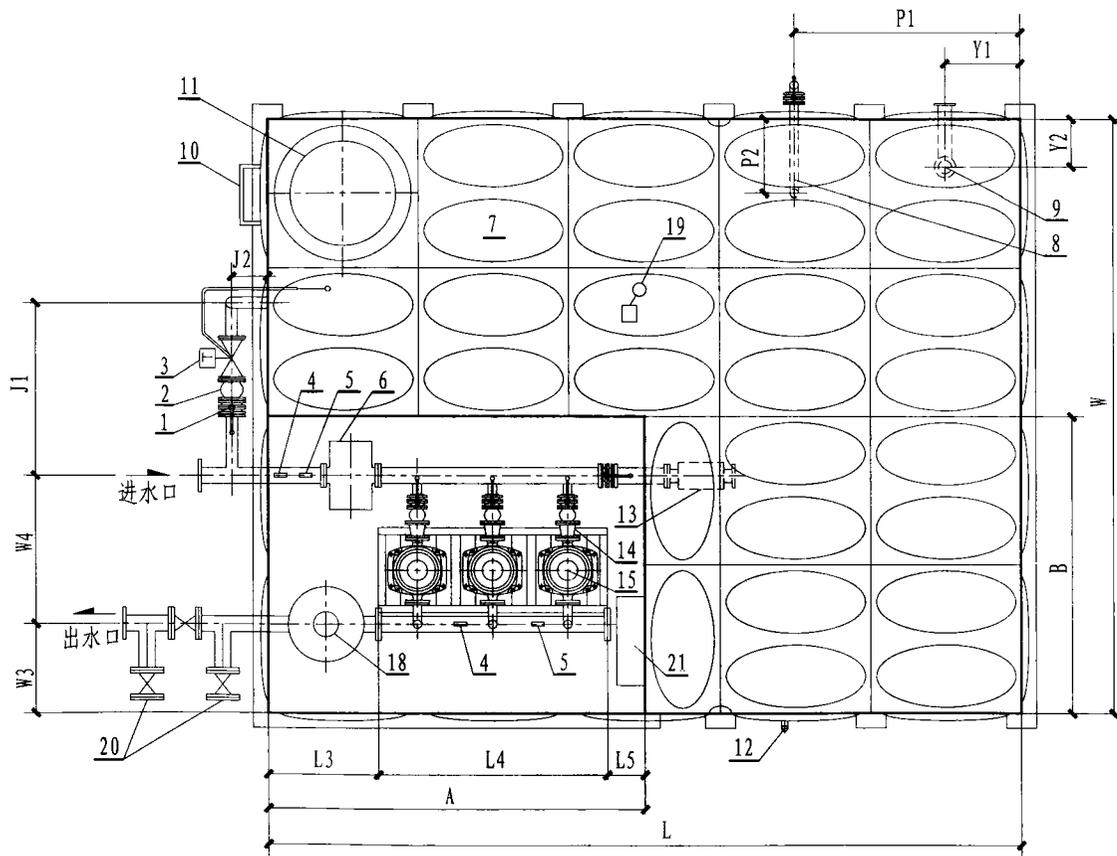
2. 本技术资料由上海熊猫机械(集团)有限公司提供。

3. 设备型号说明:

HLXB(S)-CDY-□-□-□-□-□ — 水泵台数(含备用水泵)
 — 设备额定供水扬程(m)
 — 设备额定供水流量(m³/h)
 — 水箱总容积(m³)
 — 箱式叠压给水设备(S表示有射流功能)

HLXB系列箱式叠压供水设备
系统原理图

图集号	12YS2
页次	253



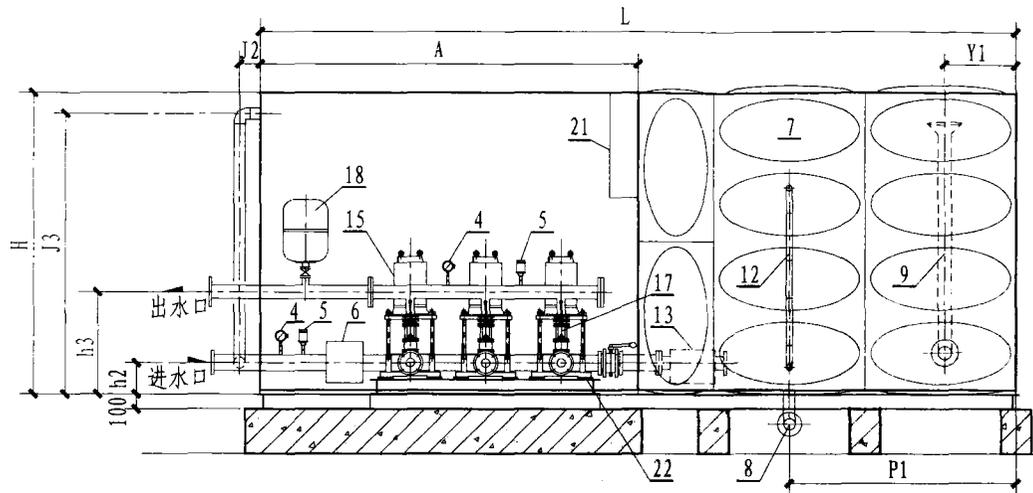
序号	名称
1	蝶阀
2	可曲挠橡胶接头
3	遥控浮球阀
4	电接点压力表
5	压力传感器
6	多功能装置
7	水箱
8	泄水管
9	溢流管
10	外爬梯
11	人孔
12	玻璃管液位计
13	进水装置
14	偏心异径管
15	变频调速泵组
16	同心异径管
17	止回阀
18	气压水罐
19	液位开关
20	消毒器接口
21	壁挂式变频控制柜
22	隔振垫

HLXB系列箱式供水设备平面图

说明: 1. 设备的安装尺寸见本图册第257页-第259页 设备性能参数、选型及安装尺寸表。
2. 设备的底座及基础见本图册第256页 设备外形、底座、基础尺寸图。

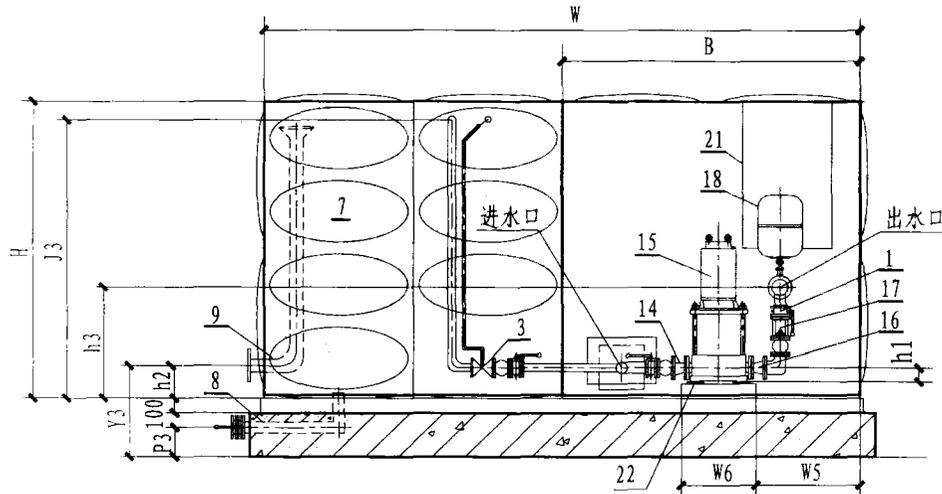
HLXB系列箱式供水设备
安装图(一)

图集号	12YS2
页次	254



HLXB系列箱式供水设备正立面图

序号	名称	序号	名称
1	蝶阀	12	玻璃管液位计
2	可曲挠橡胶接头	13	进水装置
3	遥控浮球阀	14	偏心异径管
4	电接点压力表	15	变频调速泵组
5	压力传感器	16	同心异径管
6	多功能装置	17	止回阀
7	水箱	18	气压水罐
8	泄水管	19	液位开关
9	溢流管	20	消毒器接口
10	外爬梯	21	壁挂式变频控制柜
11	人孔	22	隔振垫

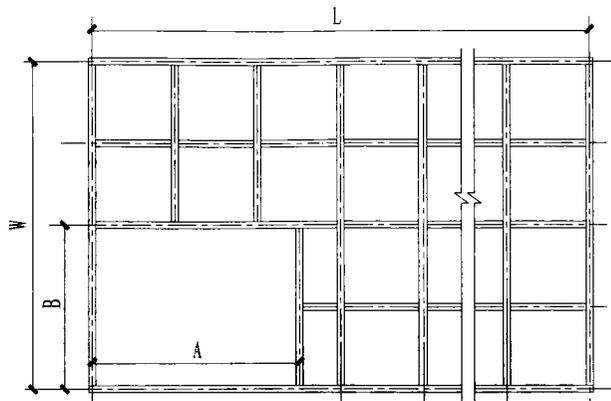


HLXB系列箱式供水设备侧立面图

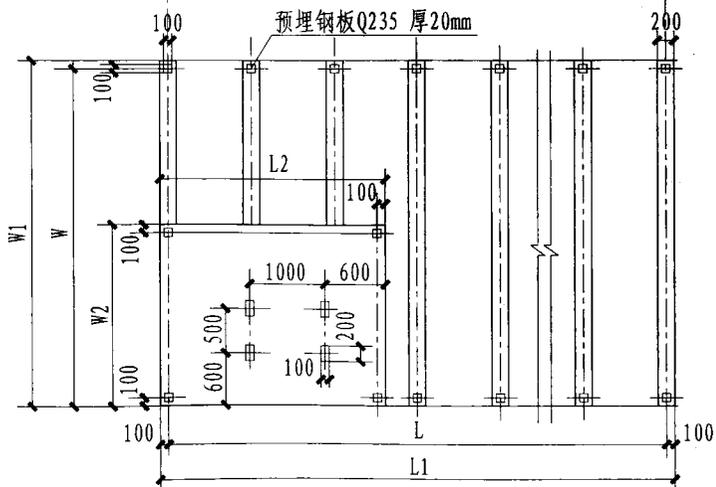
说明: 1. 设备的安装尺寸见本图册第257页-第259页 设备性能参数、选型及安装尺寸表。
2. 设备的底座及基础见本图册第256页 设备外形、底座、基础尺寸图。

HLXB系列箱式供水设备
安装图(二)

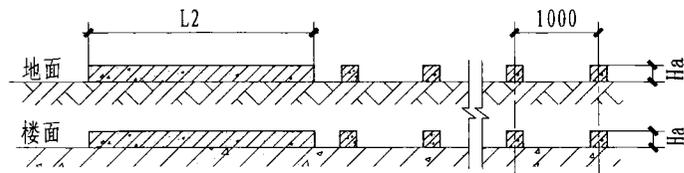
图集号	12YS2
页次	255



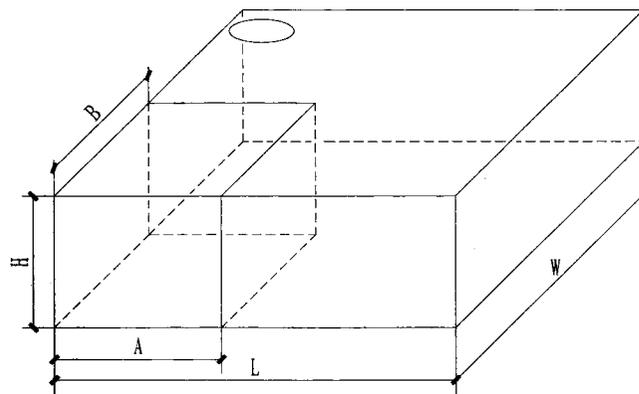
水箱槽钢底座尺寸图



水箱基础平面图



水箱基础立面图



水箱外形尺寸图

说明:

1. L为水箱长度, W为水箱宽度。先在水平地面上做好基础, 在基础上焊接槽钢框架, 最后在槽钢框架上组装焊接水箱。设备的底座、基础及安装尺寸见本图册第257页-第259页 设备性能参数、选型及安装尺寸表。
2. 混凝土基础强度等级C25, 当基础设在底板或楼板上时, 应与板整体浇注, 基础上预埋钢板要与基础顶面保持水平。
3. 水箱四周应有不小于700mm的检修通道, 设备检修门侧应留有不小于1200mm的检修通道, 设备检修门设置位置可以根据用户需要进行设置, 尺寸为1800×1000(高×宽)。
4. 水箱基础四周应设有排水沟及排水设施, 泵房内应通风良好。

HLXB系列箱式供水设备
外形、底座、基础尺寸图

图集号	12YS2
页次	256

HLXB系列三泵组箱式供水设备性能参数、选型及安装尺寸表(一)

序号	设备型号	水箱容积 (m ³)	设备流量 (m ³ /h)	设备扬程 (m)	水泵(两用一备)				水箱重(kg)		设备重(kg)	
					型号	单泵流量(m ³ /h)	单泵扬程(m)	单泵功率(kW)	净重	运行重量	净重	运行重量
1	HLXB-CDY-30-16-0.30	16	16	30	50AAB(H)8-30	5.5~10	31~29	1.5	1350	20820	730	876
2	HLXB-CDY-30-16-0.45	16	16	45	50AAB(H)8-45	5.5~10	46~43	2.2	1350	20820	740	888
3	HLXB-CDY-30-16-0.60	16	16	60	50AAB(H)8-60	5.5~10	62~58	3	1350	20820	770	924
4	HLXB-CDY-30-16-0.75	16	16	75	50AAB(H)8-75	5.5~10	78~73	4	1350	20820	815	978
5	HLXB-CDY-30-16-0.90	16	16	90	50AAB(H)8-90	5.5~10	93~87	5.5	1350	20820	875	1050
6	HLXB-CDY-30-16-1.05	16	16	105	50AAB(H)8-105	5.5~10	109~101	5.5	1350	20820	905	1086

序号	隔振垫		设备进水 管径	设备出水 管径	水箱进水 管径	水泵口径		溢流 口径	泄水 口径	控制柜规格			控制柜尺寸(mm)			气压水罐	
	型号	高度(mm)				进水	出水			型号	重量(kg)	设备功率(kW)	长	宽	高	型号	压力(MPa)
1	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-1.5	90	3.0	800	600	300	1100002418	1.0
2	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-2.2	95	4.4	800	600	300	1100002418	1.0
3	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-3	100	6.0	800	600	300	1100002418	1.0
4	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-4	105	8.0	800	600	300	1100002418	1.0
5	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002423	1.6
6	SD61-0.5	20	DN80	DN80	DN50	DN50	DN50	DN65	DN50	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002423	1.6

序号	设备基础及安装尺寸(mm)																水箱安装尺寸(mm)												
	L	W	H	L1	W1	Ha	A	B	L2	W2	h1	h2	h3	W3	W4	W5	W6	L3	L4	L5	Y1	Y2	Y3	P1	P2	P3	J1	J2	J3
1	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
2	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
3	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
4	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
5	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
6	5000	3000	2000	5200	3200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	675	600	900	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800

HLXB系列箱式供水设备性能参数
及安装尺寸表(一)

图集号

12YS2

页次

257

HLXB系列三泵组箱式供水设备性能参数、选型及安装尺寸表(二)

序号	设备型号	水箱容积 (m ³)	设备流量 (m ³ /h)	设备扬程 (m)	水泵(两用一备)				水箱重(kg)		设备重(kg)	
					型号	单泵流量(m ³ /h)	单泵扬程(m)	单泵功率(kW)	净重	运行重量	净重	运行重量
7	HLXB-CDY-48-30-0.29	30	30	29	50AAB(H)12-30	8.4~15	32~29	2.2	2150	38580	750	900
8	HLXB-CDY-48-30-0.43	30	30	43	50AAB(H)12-45	8.4~15	48~43	3	2150	38580	780	936
9	HLXB-CDY-48-30-0.58	30	30	58	50AAB(H)12-60	8.4~15	64~58	4	2150	38580	840	1008
10	HLXB-CDY-48-30-0.72	30	30	72	50AAB(H)12-75	8.4~15	80~72	5.5	2150	38580	870	1044
11	HLXB-CDY-48-30-0.87	30	30	87	50AAB(H)12-90	8.4~15	96~87	5.5	2150	38580	960	1152
12	HLXB-CDY-48-30-1.01	30	30	101	50AAB(H)12-105	8.4~15	112~101	5.5	2150	38580	1005	1206

序号	隔振垫		设备进水 管径	设备出水 管径	水箱进水 管径	水泵口径		溢流 口径	泄水 口径	控制柜规格			控制柜尺寸(mm)			气压水罐	
	型号	高度(mm)				进水	出水			型号	重量(kg)	设备功率(kW)	长	宽	高	型号	压力(MPa)
7	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-2.2	95	4.4	800	600	300	1100002418	1.0
8	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-3	100	6.0	800	600	300	1100002418	1.0
9	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-4	105	8.0	800	600	300	1100002418	1.0
10	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002418	1.0
11	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002423	1.6
12	SD61-0.5	20	DN100	DN100	DN65	DN50	DN50	DN80	DN50	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002423	1.6

序号	设备基础及安装尺寸(mm)															水箱安装尺寸(mm)													
	L	W	H	L1	W1	Ha	A	B	L2	W2	h1	h2	h3	W3	W4	W5	W6	L3	L4	L5	Y1	Y2	Y3	P1	P2	P3	J1	J2	J3
7	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
8	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
9	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
10	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
11	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
12	6000	4000	2000	6200	4200	300	2500	2000	2700	2200	95	210	685	600	930	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800

HLXB系列箱式供水设备性能参数
及安装尺寸表(二)图集号 12YS2
页次 258

HLXB系列三泵组箱式供水设备性能参数、选型及安装尺寸表(三)

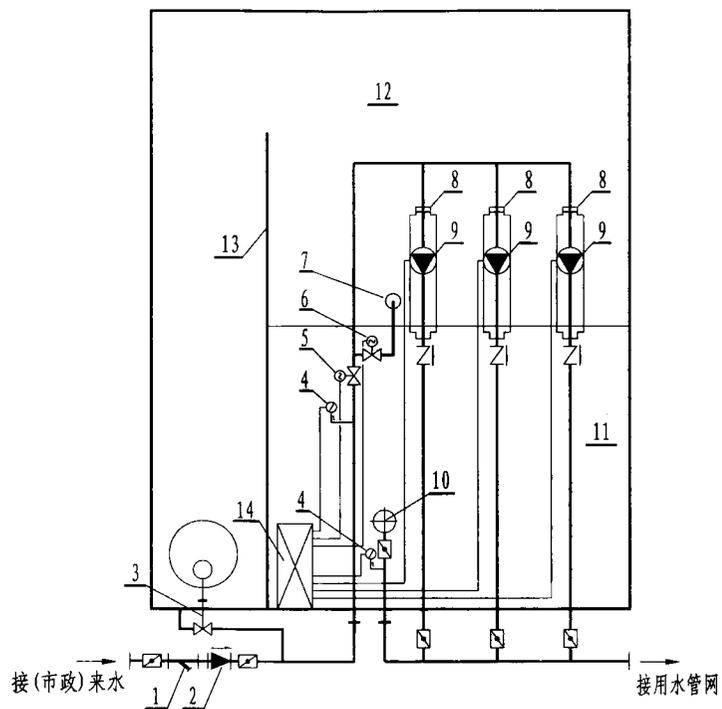
序号	设备型号	水箱容积 (m ³)	设备流量 (m ³ /h)	设备扬程 (m)	水泵(两用一备)				水箱重(kg)		设备重(kg)	
					型号	单泵流量(m ³ /h)	单泵扬程(m)	单泵功率(kW)	净重	运行重量	净重	运行重量
13	HLXB-CDY-66-44-0.28	44	44	28	50AAB(H)18-30	13~22	32~28	3	2580	55896	780	936
14	HLXB-CDY-66-44-0.42	44	44	42	50AAB(H)18-45	13~22	48~42	4	2580	55896	855	1026
15	HLXB-CDY-66-44-0.56	44	44	56	50AAB(H)18-60	13~22	64~56	5.5	2580	55896	910	1092
16	HLXB-CDY-66-44-0.70	44	44	70	50AAB(H)18-75	13~22	80~70	5.5	2580	55896	940	1128
17	HLXB-CDY-66-44-0.84	44	44	84	50AAB(H)18-90	13~22	96~84	7.5	2580	55896	1090	1308
18	HLXB-CDY-66-44-0.98	44	44	98	50AAB(H)18-105	13~22	112~98	7.5	2580	55896	1120	1344

序号	隔振垫		设备进水 管径	设备出水 管径	水箱进水 管径	水泵口径		溢流 口径	泄水 口径	控制柜规格			控制柜尺寸(mm)			气压水罐	
	型号	高度(mm)				进水	出水			型号	重量(kg)	设备功率(kW)	长	宽	高	型号	压力(MPa)
13	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-3	100	6.0	800	600	300	1100002418	1.0
14	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-4	105	8.0	800	600	300	1100002418	1.0
15	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002418	1.0
16	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-5.5	110	11.0	800	600	300	1100002418	1.0
17	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-7.5	120	15.0	1000	600	300	1100002423	1.6
18	SD61-0.5	20	DN125	DN125	DN80	DN50	DN50	DN100	DN65	HLC-3-7.5	120	15.0	1000	600	300	1100002423	1.6

序号	设备基础及安装尺寸(mm)																水箱安装尺寸(mm)												
	L	W	H	L1	W1	Ha	A	B	L2	W2	h1	h2	h3	W3	W4	W5	W6	L3	L4	L5	Y1	Y2	Y3	P1	P2	P3	J1	J2	J3
13	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
14	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
15	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
16	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
17	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
18	6000	5500	2000	6200	5700	300	2500	2000	2700	2200	95	210	697	600	954	600	500	730	1520	250	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800

说明:1.水箱容积为水箱减去设备所占容积后实际装水容积。

2.本表为部分设备型号,如需其他型号可向厂商咨询。



序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	过滤器	7	底阀	13	导流墙
2	倒流防止器	8	止水装置	14	控制柜
3	遥控浮球阀	9	变频调速泵组		
4	电接点压力表	10	气压水罐		
5	电动阀1	11	控制室		
6	电动阀2	12	水箱		

说明:

1. 本设备为箱泵一体化泵站叠压供水系统。

系统工作原理: 当(市政)供水压力高于设定值时, 泵站智能控制柜发出指令, 电动阀1打开, 电动阀2关闭, 由(市政)供水管向水泵供水, 泵站为叠压供水系统, 智能控制柜根据用水管网水压的变化, 自动调整水泵的转速和运转台数, 以满足用户对水量、水压的需求; 当(市政)供水压力低于设定值时, 智能控制柜发出指令, 电动阀2打开, 电动阀1关闭, 系统改为由水泵吸取水箱中的水加压供水, 泵站为变频调速供水系统。

2. 本设备选用配套管式不锈钢潜水泵, 效率高、噪音低; 水箱体采用食品级不锈钢板与热镀锌钢板复合模块, 现场装配而成; 自动控制系统采用微机编程, 可实现全自动控制。另有自动冲洗水箱设施、远程监控设施供选用。

3. 本设备可设于室内、外或埋地敷设。其中于室内安装时, 箱体外壁与周边结构体或设备的间距应满足施工的要求: 侧面应有不小于0.7m的净空; 箱顶人孔上方应有不小于0.8m的净空; 检修门一侧应有不小于1.5m的检修通道。泵站可采用钢筋混凝土基础或型钢基础, 需由结构设计人员经计算确定。设备的选用、安装与运行维护需遵从相关规定。

4. 本页技术资料由江苏华达建设有限公司提供。

5. 设备型号说明:

HDXBF-□-□-□-□ —— 选用型号: I型-两台泵; II型-三台泵; III型-四台泵
 □ —— 泵站供水扬程 (m)
 □ —— 泵站供水流量 (m³/h)
 □ —— 泵站水箱容积 (m³)
 □ —— 智能型箱泵一体化泵站

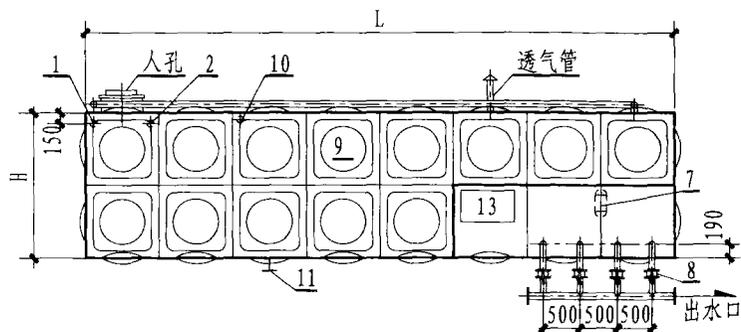
HDXBF智能型箱泵一体化泵站
供水设备系统原理图

图集号

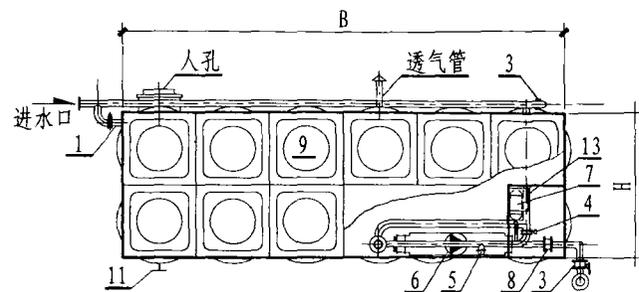
12YS2

页次

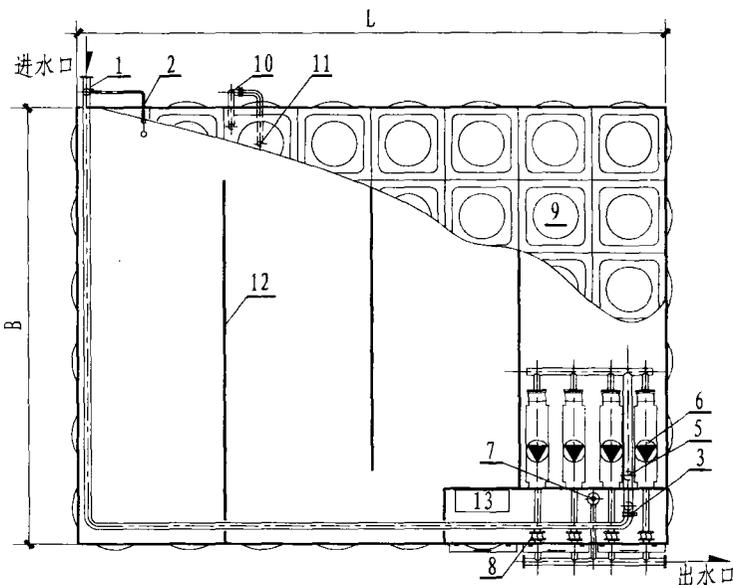
260



HDXBF智能型一体化泵站正立面图



HDXBF智能型一体化泵站侧立面图



HDXBF智能型一体化泵站平面图

序号	名称	序号	名称
1	进水管	8	止回阀
2	浮球阀控制管(DN15)	9	BDF水箱
3	蝶阀	10	溢流管
4	电动阀	11	排空管
5	水泵吸水口	12	导流墙
6	泵和泵室	13	智能变频器
7	气压罐		

说明: 1. 本图适用于I、II、III型(二、三、四台泵组)泵站。
 2. 设备的外形尺寸见本图册第262页-第265页 泵站选型表。
 3. 设备的基础及其尺寸见本图册第266页 泵站基础及接管尺寸表。

HDXBF智能型箱泵一体化泵站
 安装图

图集号	12YS2
页次	261

HDXBF智能型箱泵一体化泵站选型表 (一)

编号	总容积(m ³)	泵站型号	水泵				气压罐		控制柜型号	外形尺寸(m) L×B×H	运行重量 (kg)	
			型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	台数	功率(kW)	容积(L)				压力(MPa)
1	12	HDXHF-12-10-20-I	SP-807	10	20	2	1.1	12	1.0	SZB2/1.1	3×2×2	21712
		HDXHF-12-10-30-I	SP-810		30		1.5	12	1.0	SZB2/1.5		21723
		HDXHF-12-10-40-I	SP-812		40		2.2	12	1.0	SZB2/2.2		21741
		HDXHF-12-10-50-I	SP-815		50		2.2	12	1.0	SZB2/2.2		21756
		HDXHF-12-10-60-I	SP-818		60		3	12	1.0	SZB2/3		21765
		HDXHF-12-10-70-I	SP17-6		70		3.7	12	1.0	SZB2/3.7		21772
		HDXHF-12-10-80-I	SP17-7		80		5.5	12	1.0	SZB2/5.5		21774
		HDXHF-12-10-90-I	SP17-8		90		5.5	12	1.6	SZB2/5.5		21780
		HDXHF-12-10-100-I	SP17-9		100		5.5	12	1.6	SZB2/5.5		21820
2	20	HDXHF-20-20-20-I	SP20-3	20	20	2	2.2	12	1.0	SZB2/2.2	5×2×2	21712
		HDXHF-20-20-30-I	SP20-4		30		3	12	1.0	SZB2/3		21723
		HDXHF-20-20-40-I	SP20-5		40		3.7	12	1.0	SZB2/3.7		21741
		HDXHF-20-20-50-I	SP20-6		50		3.7	12	1.0	SZB2/5.5		21756
		HDXHF-20-20-60-I	SP20-8		60		5.5	12	1.0	SZB2/5.5		21765
		HDXHF-20-20-70-I	SP20-9		70		5.5	12	1.0	SZB2/7.5		21772
		HDXHF-20-20-80-I	SP20-10		80		7.5	12	1.0	SZB2/7.5		21774
		HDXHF-20-20-90-I	SP20-11		90		7.5	12	1.6	SZB2/11		21780
		HDXHF-20-20-100-I	SP20-14		100		11	12	1.6	SZB2/11		21820
3	30	HDXBF-30-30-20-I	SP40-2	30	20		3	12	1.0	SZB2/3	5×3×2	32178
		HDXBF-30-30-30-I	SP40-3		30		3.7	12	1.0	SZB2/3.7		32197
		HDXBF-30-30-40-I	SP40-4		40		5.5	12	1.0	SZB2/5.5		32225
		HDXBF-30-30-50-I	SP40-5		50		7.5	12	1.0	SZB2/7.5		32252
		HDXBF-30-30-60-I	SP40-6		60		7.5	12	1.0	SZB2/7.5		32256
		HDXBF-30-30-70-I	SP40-7		70		11	12	1.0	SZB2/11		32260

HDXBF智能型箱泵一体化泵站
选型表 (一)

图集号	12YS2
页次	262

HDXBF智能型箱泵一体化泵站选型表(二)

编号	总容积(m ³)	泵站型号	水泵				气压罐		控制柜型号	外形尺寸(m) L×B×H	运行重量 (kg)	
			型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	台数	功率(kW)	容积(L)				压力(MPa)
3	30	HDXBF-30-30-80-I	SP40-8	30	80	2	11	12	1.0	SZB2/11	5×3×2	32282
		HDXBF-30-30-90-I	SP40-9		90		11	12	1.6	SZB2/11		32202
		HDXBF-30-30-100-I	SP40-10		100		11	12	1.6	SZB2/11		32178
4	40	HDXBF-40-40-20-I	SP40-3	40	20	2	3.7	12	1.0	SZB2/3.7	5×4×2	42643
		HDXBF-40-40-30-I	SP50-2		30		3.7	12	1.0	SZB2/3.7		42664
		HDXBF-40-40-40-I	SP50-3		40		5.5	12	1.0	SZB2/5.5		42667
		HDXBF-40-40-50-I	SP50-4		50		7.5	12	1.0	SZB2/7.5		42707
		HDXBF-40-40-60-I	SP50-5		60		7.5	12	1.0	SZB2/7.5		42723
		HDXBF-40-40-70-I	SP40-11		70		15	12	1.0	SZB2/15		42741
		HDXBF-40-40-80-I	SP40-13		80		15	12	1.0	SZB2/15		42765
		HDXBF-40-40-90-I	VP50-7		90		15	12	1.6	SZB2/15		42770
		HDXBF-40-40-100-I	VP50-8		100		15	12	1.6	SZB2/15		42780
5	50	HDXBF-50-50-20-II	SP25-2	50	20	2	2.2	18	1.0	SZB3/2.2	5×5×2	53108
		HDXBF-50-50-30-II	SP25-3		30		3	18	1.0	SZB3/3		53126
		HDXBF-50-50-40-II	SP25-4		40		3.7	18	1.0	SZB3/3.7		53158
		HDXBF-50-50-50-II	SP25-5		50		5.5	18	1.0	SZB3/5.5		53183
		HDXBF-50-50-60-II	SP25-6		60		5.5	18	1.0	SZB3/5.5		53196
		HDXBF-50-50-70-II	SP25-7		70		7.5	18	1.0	SZB3/7.5		53210
		HDXBF-50-50-80-II	SP25-8		80		7.5	18	1.0	SZB3/7.5		53234
		HDXBF-50-50-90-II	SP25-9		90		11	18	1.6	SZB3/11		53236
		HDXBF-50-50-100-II	SP25-10		100		11	18	1.6	SZB3/11		53279
6	60	HDXBF-60-60-20-II	SP40-2		20	2	3	18	1.0	SZB3/3	5×6×2	63634
		HDXBF-60-60-30-II	SP40-3		30		3.7	18	1.0	SZB3/3.7		63692
		HDXBF-60-60-40-II	SP40-4		40		5.5	18	1.0	SZB3/5.5		63722

HDXBF智能型箱泵一体化泵站
选型表(二)

图集号

12YS2

页次

263

HDXBF智能型箱泵一体化泵站选型表(三)

编号	总容积(m ³)	泵站型号	水泵				气压罐		控制柜型号	外形尺寸(m) L×B×H	运行重量 (kg)	
			型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	台数	功率(kW)	容积(L)				压力(MPa)
6	60	HDXBF-60-60-50-II	SP40-5	60	50	2	7.5	18	1.0	SZB3/7.5	5×6×2	63762
		HDXBF-60-60-60-II	SP40-6		60		7.5	18	1.0	SZB3/7.5		63808
		HDXBF-60-60-70-II	SP40-7		70		11	18	1.0	SZB3/11		63836
		HDXBF-60-60-80-II	SP40-8		80		11	18	1.0	SZB3/11		63888
		HDXBF-60-60-90-II	SP40-9		90		11	18	1.6	SZB3/11		63950
		HDXBF-60-60-100-II	SP40-10		100		11	18	1.6	SZB3/11		63966
	总容积(m ³)	泵站型号	水泵				气压罐	小流量泵	控制柜型号	外形尺寸(m) L×B×H	运行重量 (kg)	
			型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	台数	功率(kW)	容积(L)				型号
7	72	HDXBF-72-80-20-II	SP40-3	80	20	3	3.7	18	SP805	SZB3/3.7	6×6×2	76128
		HDXBF-72-80-30-II	SP50-2		30		3.7	18	SP807	SZB3/3.7		76133
		HDXBF-72-80-40-II	SP50-3		40		5.5	18	SP810	SZB3/5.5		76141
		HDXBF-72-80-50-II	SP50-4		50		7.5	18	SP812	SZB3/7.5		76276
		HDXBF-72-80-60-II	SP50-5		60		7.5	18	SP815	SZB3/7.5		76290
		HDXBF-72-80-70-II	SP40-11		70		15	18	SP817	SZB3/15		76361
		HDXBF-72-80-80-II	SP40-13		80		15	18	SP818	SZB3/15		76379
		HDXBF-72-80-90-II	SP50-7		90		15	18	SP821	SZB3/15		76386
		HDXBF-72-80-100-II	SP50-8		100		15	18	SP825	SZB3/15		76399
8	98	HDXBF-98-100-20-II	SP50-2	98	20	3	3.7	18	SP805	SZB3/3.7	7×7×2	108990
		HDXBF-98-100-30-II	SP50-3		30		5.5	18	SP807	SZB3/5.5		109017
		HDXBF-98-100-40-II	SP50-4		40		7.5	18	SP810	SZB3/7.5		109027
		HDXBF-98-100-50-II	SP50-5		50		7.5	18	SP812	SZB3/7.5		109038
		HDXBF-98-100-60-II	SP50-6		60		11	18	SP815	SZB3/11		109052
		HDXBF-98-100-70-II	SP50-7		70		15	18	SP817	SZB3/15		109059
		HDXBF-98-100-80-II	SP50-8		80		15	18	SP818	SZB3/15		109067

HDXBF智能型箱泵一体化泵站
选型表(三)

图集号 12YS2
页次 264

HDXBF智能型箱泵一体化泵站选型表（四）

编号	总容积(m ³)	泵站型号	水泵				气压罐 容积(L)	小流量泵 型号	控制柜型号	外形尺寸(m) L×B×H	运行重量 (kg)	
			型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	台数						功率(kW)
8	98	HDXBF-98-100-90-II	SP50-9	98	90	3	18.5	18	SP821	SZB3/18.5	109082	
		HDXBF-98-100-100-II	SP50-10		100		22	18	SP825		SZB3/22	109110
9	112	HDXBF-112-115-20-II	SP60-2	115	20	3	5.5	18	SP805	SZB3/5.5	122566	
		HDXBF-112-115-30-II	SP60-3		30		7.5	18	SP807		SZB3/7.5	122584
		HDXBF-112-115-40-II	SP70-4		40		11	18	SP810		SZB3/11	122608
		HDXBF-112-115-50-II	SP60-5		50		11	18	SP812		SZB3/11	122617
		HDXBF-112-115-60-II	SP60-7		60		11	18	SP815		SZB3/11	122650
		HDXBF-112-115-70-II	SP60-8		70		15	18	SP817		SZB3/15	122680
		HDXBF-112-115-80-II	SP70-8		80		18.5	18	SP818		SZB3/18.5	122680
		HDXBF-112-115-90-II	SP60-10		90		22	18	SP821		SZB3/22	122710
		HDXBF-112-115-100-II	SP70-10	100	22	18	SP825	SZB3/22	122725			
10	128	HDXBF-128-130-20-II	SP110-1	128	20	3	7.5	18	SP805	SZB3/7.5	139860	
		HDXBF-128-130-30-II	SP80-3		30		15	18	SP807		SZB3/15	139875
		HDXBF-128-130-40-II	SP110-2		40		15	18	SP810		SZB3/15	139893
		HDXBF-128-130-50-II	SP80-4		50		18.5	18	SP812		SZB3/18.5	139953
		HDXBF-128-130-60-II	SP80-5		60		22	18	SP815		SZB3/22	139980
		HDXBF-128-130-70-II	SP110-3		70		22	18	SP817		SZB3/22	139962
		HDXBF-128-130-80-II	SP80-6		80		30	18	SP818		设计确定	140040
		HDXBF-128-130-90-II	SP110-4		90		30	18	SP821		设计确定	140045
		HDXBF-128-130-100-II	SP80-8	100	37	18	SP825	设计确定	140666			

说明：本表为部分设备型号，如需其他型号可向厂商咨询。

HDXBF智能型箱泵一体化泵站
选型表（四）

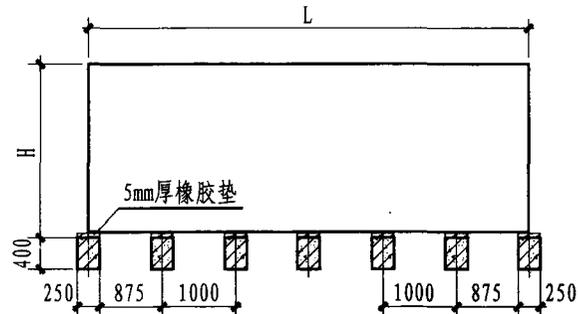
图集号

12YS2

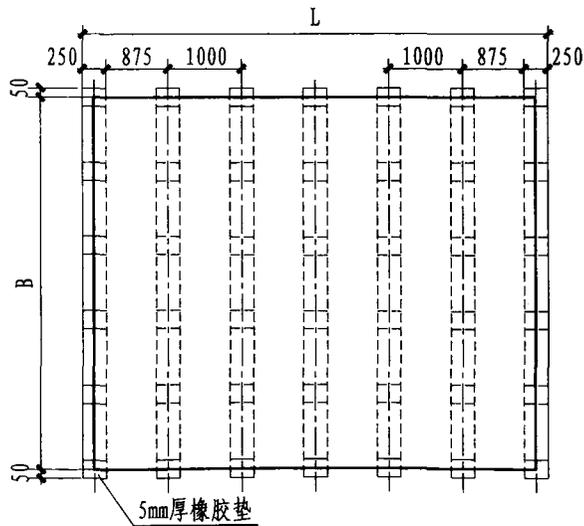
页次

265

箱泵一体化泵站基础及接管尺寸表



HDXBF型箱泵一体化泵站基础立面图



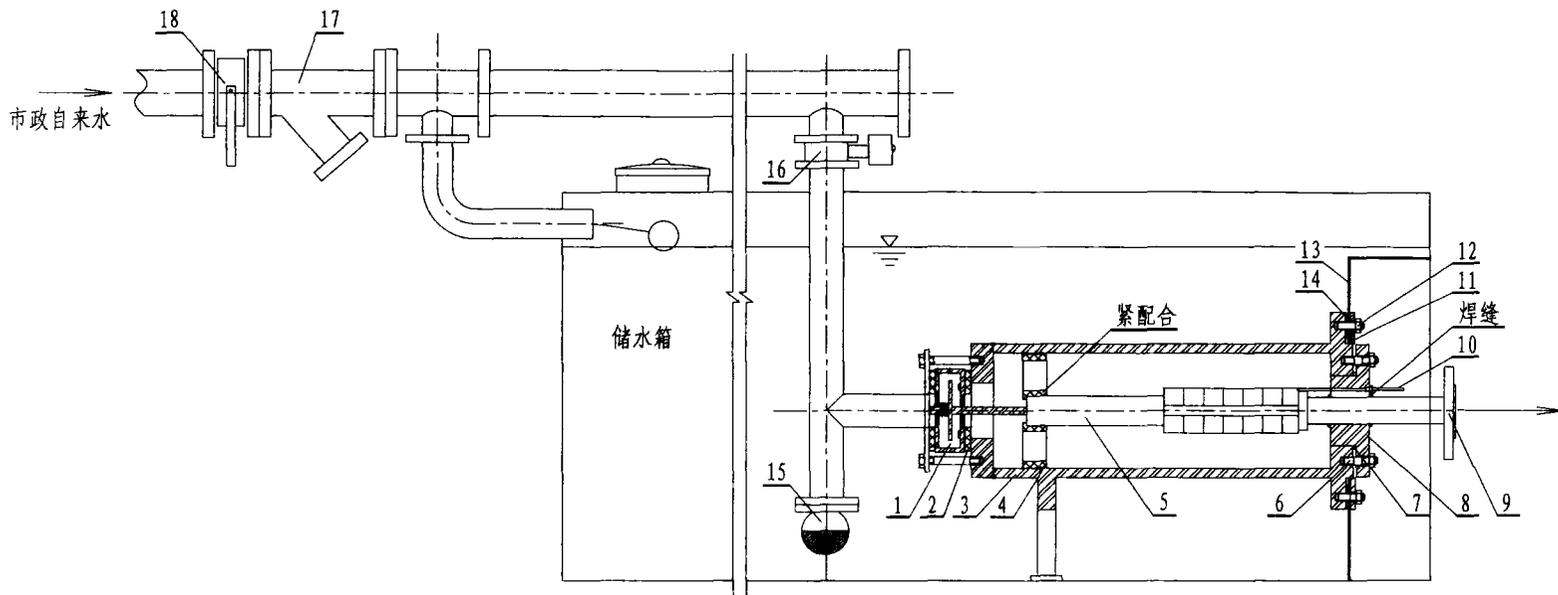
HDXBF型箱泵一体化泵站基础平面图

设备 编号	水箱 公称容积 (m ³)	箱体尺寸 (m)			接管直径 (mm)				部位参数 (mm)		基础个数及 基础间距 (m)	箱体 重量 (kg)
		L	B	H	进水管 DN1	出水管 DN2	溢流管 DN3	泄水管 DN4	进水管 h1	出水管 h2		
1	12	3.0	2.0	2.0	70	70	80	50	150	190	4/1.0	1380
2	20	5.0	2.0	2.0	80	80	100	50	150	190	6/1.0	2120
3	30	5.0	3.0	2.0	100	100	150	70	150	190	6/1.0	2604
4	40	5.0	4.0	2.0	100	100	150	70	150	190	6/1.0	3192
5	50	5.0	5.0	2.0	100	100	150	70	150	190	6/1.0	3780
6	60	5.0	6.0	2.0	150	150	200	70	150	190	7/1.0	4368
7	72	6.0	6.0	2.0	150	150	200	70	150	190	7/1.0	5100
8	98	7.0	7.0	2.0	150	150	200	70	150	190	8/1.0	6648
9	112	8.0	7.0	2.0	150	150	200	100	150	190	9/1.0	7120
10	128	8.0	8.0	2.0	150	150	200	100	150	190	9/1.0	7850

- 说明: 1. 泵站可采用钢筋混凝土基础(如图示)或型钢基础, 设备基础应由结构专业设计人员根据荷载进行设计。如采用钢筋混凝土浇筑, 基础表面需用M10水泥砂浆找平。
2. 水箱和基础之间设置5mm厚橡胶垫板防腐蚀。
3. 水箱尺寸的模数是 1000mm或 500mm, 可根据模数调整水箱的尺寸。

HDXBF型箱泵一体化泵站
基础及接管尺寸表

图集号	12YS2
页次	266



HDXBF智能型一体化泵站水泵安装示意图

序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	止水装置	7	O型圈	13	橡胶防水垫
2	防水垫	8	水泵定位法兰	14	水箱侧板
3	导流套及支撑	9	水泵出水法兰	15	底阀
4	减震支撑	10	水泵电缆线	16	电动阀
5	潜水泵	11	压板	17	过滤器
6	连接螺栓	12	紧固螺栓	18	蝶阀

HDXBF型箱泵一体化泵站
水泵安装示意图

图集号	12YS2
页次	267

I型套管尺寸表

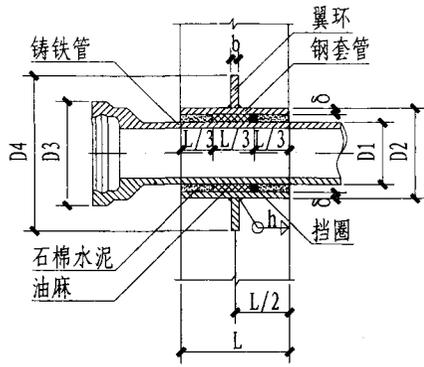
DN	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	60	93	118	143	169	220	272	323	374	426
D2	114	140	168	194	219	273	325	377	426	480
D3	115	141	169	195	220	274	326	378	427	481
D4	225	251	289	315	340	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9

II型套管尺寸表

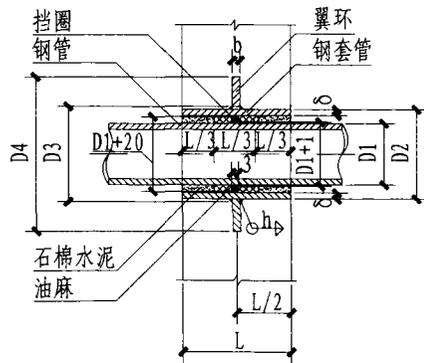
DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	60	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D2	114	140	159	180	203	273	325	377	426	480
D3	115	141	160	181	204	274	326	378	427	481
D4	225	251	280	301	324	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9

III型套管尺寸表

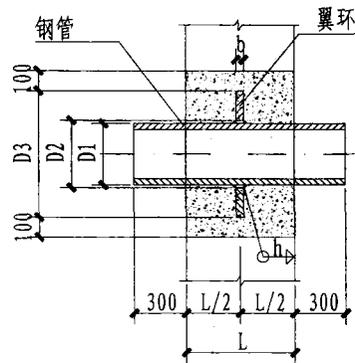
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	33.5	38	50	60	73	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D2	35	39	51	61	74	90	109	134	160	220	274	326	378	427
D3	95	99	111	121	134	150	209	234	260	320	374	476	528	577
b	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8



I型



II型

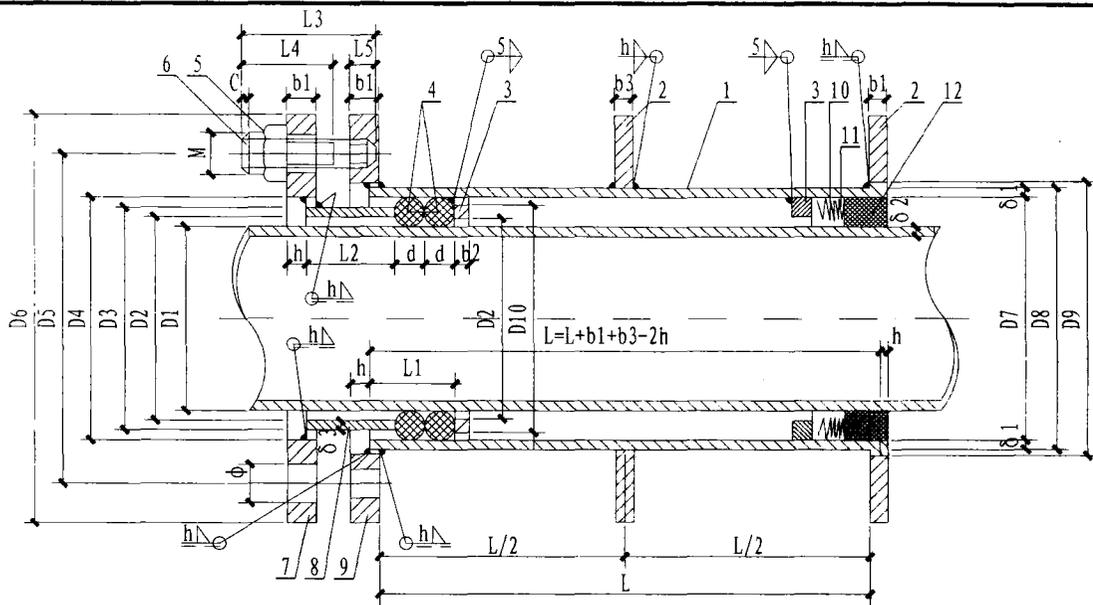


III型

- 说明: 1. I型防水套管适用于铸铁管和非金属管; II型防水套管适用于钢管;
III型防水套管适用预埋钢管, 将翼环直接焊在钢管上。
2. 套管、翼环外壁刷底漆一道, 外层防腐有设计人定。
3. 套管必须一次浇筑于墙内。
4. 套管L等于墙厚且 ≥ 200 , 如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙, 混凝土墙厚 < 200 应局部加厚至 200 , 更换或加厚的混凝土墙其直径比翼环直径大 200 。
5. h为最小焊件厚度。

刚性防水套管安装图
(DN25 ~ DN400)

图集号	12YS2
页次	268



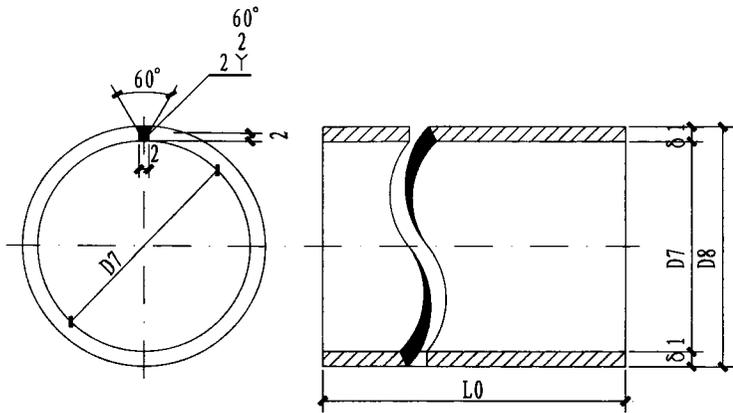
- 说明: 1. 本图适用于管道穿过墙壁处, 受有振动或有严密防水要求的构筑物。
 2. 套管部分加工完成后, 在其外壁均刷底漆一道, 外层防腐由设计人定。
 3. 套管必须一次浇筑于墙内。
 4. 套管L等于墙厚且 ≥ 300 ; 如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙, 混凝土墙厚 < 300 时, 更换或加厚的混凝土墙, 其直径应比翼环直径D大200。
 5. 零件加工图见本图册270页。
 6. h(焊缝高度)为最小焊件厚度。

DN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2	L3	L4	L5	$\delta 1$	$\delta 2$	$\delta 3$	b1	b2	b3	d	h	k	ϕ	M	C	螺孔n
50	60	70	90	91	137	177	100	108	109	99	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
65	73	83	103	104	150	190	113	121	122	112	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
80	89	99	121	122	177	217	131	140	141	130	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
100	108	118	140	141	196	236	150	159	160	149	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
125	133	141	161	162	217	257	169	180	181	168	50	60	75	50	16	5.5	4	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
150	159	165	185	186	240	280	191	203	204	190	50	60	75	50	16	6	4.5	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
200	219	229	249	250	310	350	259	273	274	258	60	60	75	50	16	7	6	10	20	10	15	20	8	7	18	16	2	8
250	273	281	301	302	362	402	309	325	326	308	50	60	75	50	16	8	7	10	20	10	15	16	8	7	18	16	2	12
300	325	332	352	353	422	462	359	377	378	358	50	60	80	55	16	9	8	10	20	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
350	377	383	401	402	471	511	407	426	427	406	50	60	85	55	20	9.5	9	9	22	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
400	426	434	454	455	525	565	462	480	481	461	50	60	85	55	20	9	9	10	24	10	15	16	8	7	23	20	2.5	16

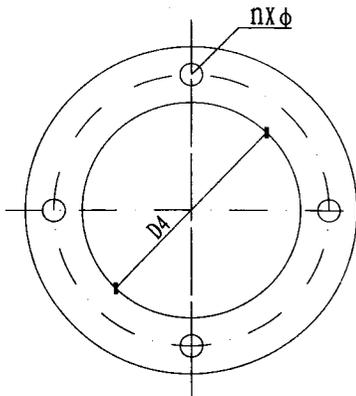
1-套管 2-翼环 3-挡圈 4-橡皮圈 5-螺母 6-双头螺栓 7-法兰盘
 8-短管 9-翼盘 10-沥青麻丝 11-牛皮纸层 12-20厚油膏嵌缝

柔性防水套管安装图
 (DN50~DN400)

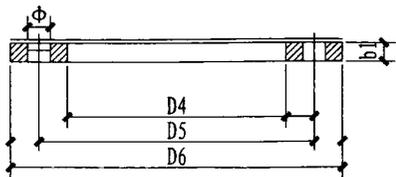
图集号	12YS2
页次	269



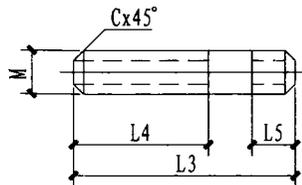
1-套管



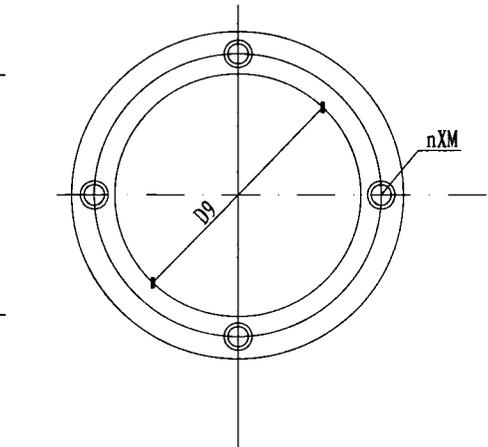
4-橡皮圈



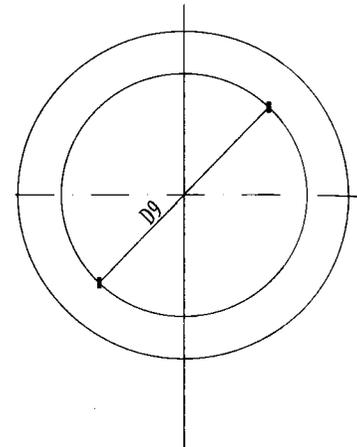
7-法兰盘



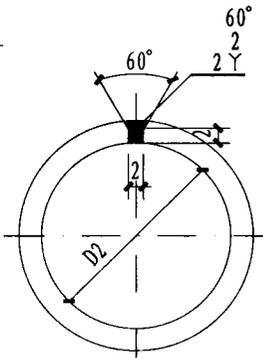
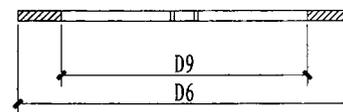
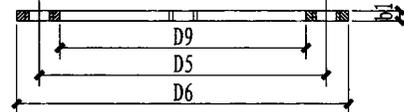
6-双头螺栓



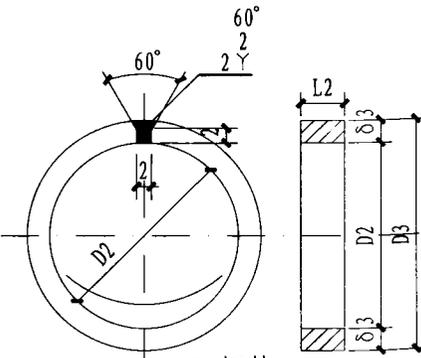
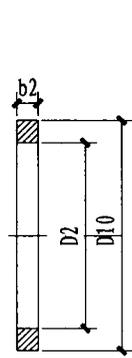
9-翼盘



2-翼环



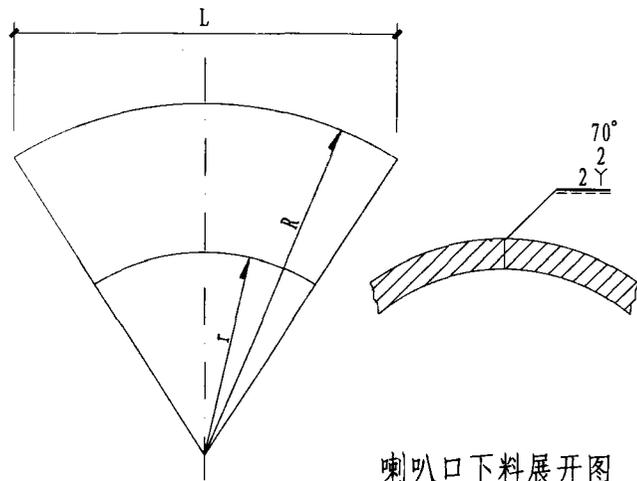
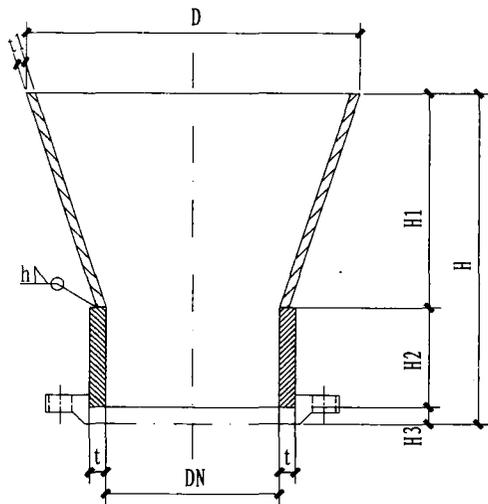
3-挡圈



8-短管

柔性防水套管零件图

图集号	12YS2
页次	270



喇叭口下料展开图

尺寸及质量表

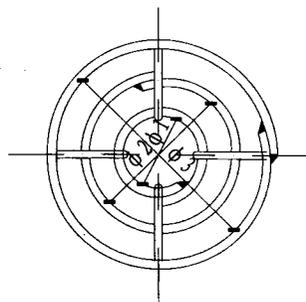
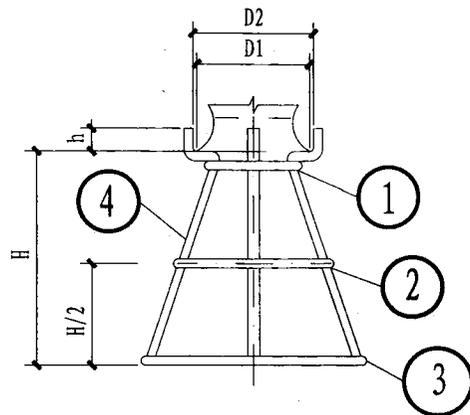
	DN	D	t	t ₁	H ₁	H ₂	H ₃	R	r	L	H	重量(kg)
I 型	50	89	3.5	3	60	65	5	167.0	104.9	241.1	130	0.62
	80	133	4	3	90	64	6	273.7	181.2	368.6	160	1.24
	100	159	4	3	110	64	6	345.4	232.5	450.0	180	1.75
	125	209	4	3	130	74	6	367.1	231.7	566.5	210	2.63
	150	245	4.5	3	160	94	6	466.2	300.5	678.5	260	4.05
	200	325	6	5	210	92	8	619.8	402.5	920.2	310	10.18
	250	401	8	5	270	80	10	856.3	578.8	1139.2	360	15.03
	300	480	8	6	280	120	10	895.5	605.2	1319.3	410	24.48
	350	554	9	6	380	119	11	1208.0	817.8	1580.1	510	36.28
	400	630	9	6	430	119	11	1351.8	909.9	1793.0	560	45.13
II 型	50	133	3.5	3	60	65	5	121.0	50.0	242.0	130	0.78
	80	219	4	3	90	64	6	184.5	73.4	369.0	160	1.78
	100	273	4	3	110	64	6	221.6	82.9	443.2	180	2.56
	125	325	4	3	130	74	6	215.0	86.8	430.0	210	3.08
	150	401	4.5	3	160	94	6	329.9	129.3	659.8	260	5.72
	200	530	6	5	210	92	8	422.0	172.0	844.0	310	9.73
	250	635	8	5	270	80	10	565.7	240.6	1131.4	360	14.46
	300	770	8	6	280	120	10	614.0	256.0	1228.0	410	36.18
	350	820	9	6	380	119	11	808.2	386.4	1616.4	510	47.21
	400	920	9	6	430	119	11	917.5	421.4	1833.2	560	59.94

说明: 1. 喇叭口用A₃钢板制造,用E43焊条焊接。

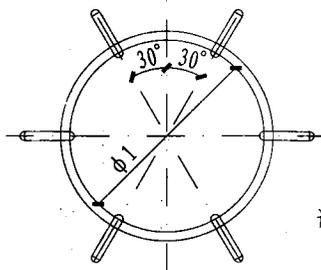
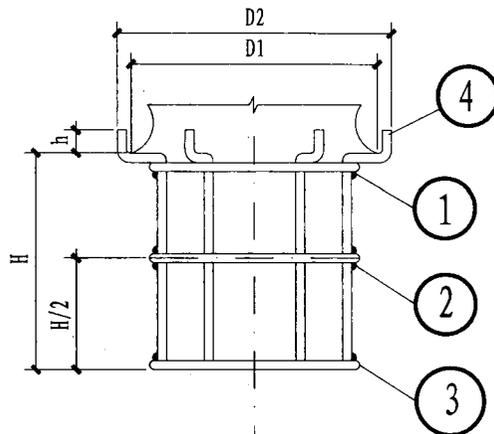
2. 喇叭口表面刷底漆一遍(樟丹或冷子油), 面漆颜色及做法由设计人据使用环境定。

钢制喇叭口大样图
(DN50 ~ DN400)

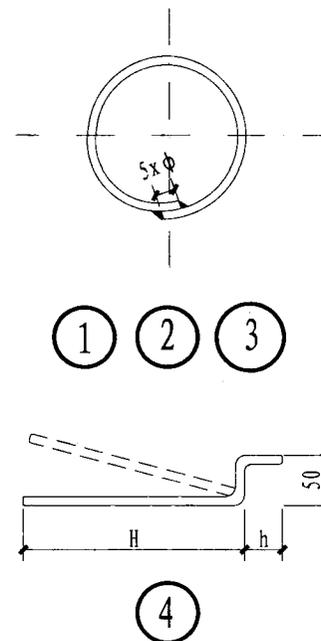
图集号	12YS2
页次	271



用于DN=50~200



用于DN=250~400



说明: 1. 支座之焊缝高度, 不大于焊件直径; 焊条型号E43。

2. 用于接触非生活水时, 支座表面先刷防锈漆两道, 再涮热沥青两道。

用于接触生活水时, 支座表面先刷防锈漆两道, 再涮无毒环氧涂料两道, 无毒环氧涂料应符合国家现行《生活饮用水卫生监督管理办法》。

3. 当本图作为底阀支座时, 按设计中采用的吸水底阀外径加大50~100, 取表之D2中最接近数确定支座规格, 详见支座主要材料及尺寸表。

4. 本图系根据钢制喇叭口大样图编制, 详见本图册271页。

吸水管喇叭口支座图
(DN50~DN400)

图集号	12YS2
页次	272

I型

DN	D1	D2	H	h	φ ₁	φ ₂	φ ₃	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座 总重量(kg)
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	89	140	300	80	50	170	280	φ12	217	0.19	φ12	595	0.53	φ12	940	0.84	4φ12	4x450	1.60	3.16
80	133	185	300	80	80	190	300	φ12	312	0.28	φ12	657	0.59	φ12	1000	0.89	4φ12	4x455	1.62	3.38
100	159	200	300	80	100	220	320	φ14	385	0.47	φ14	760	0.92	φ14	1075	1.30	4φ14	4x460	2.22	4.91
125	209	240	400	80	140	290	436	φ14	410	0.50	φ14	980	1.19	φ14	1440	1.75	4φ14	4x560	2.77	6.21
150	245	280	400	80	180	320	460	φ16	645	1.02	φ16	1085	1.71	φ16	1525	2.40	4φ16	4x555	3.51	8.64
200	325	350	400	80	250	400	540	φ16	865	1.37	φ16	1335	2.11	φ16	1777	2.80	4φ16	4x555	3.51	9.79
250	401	425	500	80	325	—	—	φ19	1116	2.50	φ19	1116	2.50	φ19	1116	2.58	6φ19	6x630	8.43	16.01
300	478	500	500	80	400	—	—	φ19	1352	3.02	φ19	1352	3.02	φ19	1352	3.01	6φ19	6x630	8.43	17.48
350	554	575	500	80	475	—	—	φ19	1587	3.52	φ19	1352	3.52	φ19	1352	3.01	6φ19	6x630	8.43	18.48
400	630	650	500	80	550	—	—	φ19	1823	4.06	φ19	1823	4.06	φ19	1823	4.06	6φ19	6x630	8.43	20.61

II型

DN	D1	D2	H	h	φ ₁	φ ₂	φ ₃	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座 总重量(kg)
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	133	185	300	80	85	240	340	φ12	327	0.29	φ12	815	0.73	φ12	1128	0.99	4φ12	4x455	1.62	3.63
80	219	270	300	80	160	330	430	φ12	562	0.50	φ12	1097	0.97	φ12	1410	1.26	4φ12	4x455	1.62	4.35
100	273	300	300	80	200	380	480	φ14	698	0.85	φ14	1265	2.74	φ14	1578	1.91	4φ14	4x460	2.22	7.72
125	325	350	400	80	250	440	580	φ14	855	1.03	φ14	1452	1.76	φ14	1892	2.29	4φ14	4x555	2.69	7.77
150	401	425	400	80	325	510	640	φ16	1100	1.74	φ16	1682	2.66	φ16	2090	3.30	4φ16	4x555	2.69	10.39
200	529	555	400	80	450	550	690	φ16	1493	2.36	φ16	1808	2.86	φ16	2248	3.56	6φ16	4x560	3.76	12.54
250	635	675	500	80	575	—	—	φ19	1900	4.24	φ19	1900	4.24	φ19	1900	4.24	6φ19	6x630	8.43	21.15
300	770	800	500	80	700	—	—	φ19	2294	5.10	φ19	2294	5.10	φ19	2294	5.10	6φ19	6x630	8.43	23.73
350	820	850	500	80	750	—	—	φ19	2451	5.45	φ19	2451	5.45	φ19	2451	5.45	6φ19	6x630	8.43	27.78
400	920	950	500	80	850	—	—	φ19	2765	6.15	φ19	2765	6.15	φ19	2765	6.15	6φ19	6x630	8.43	26.88

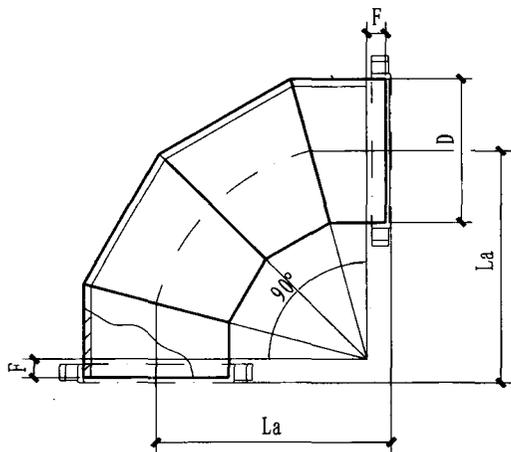
吸水管喇叭口支座
主要材料及尺寸表

图集号

12YS2

页次

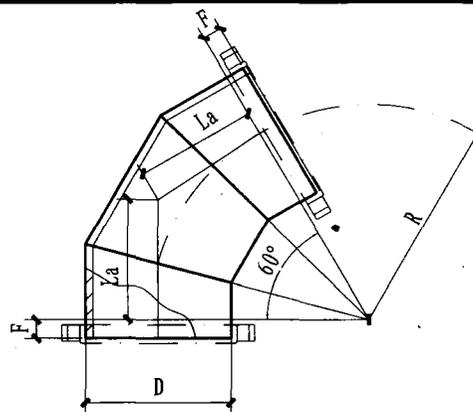
273



90° 弯头大样图

90° 弯头尺寸及重量表

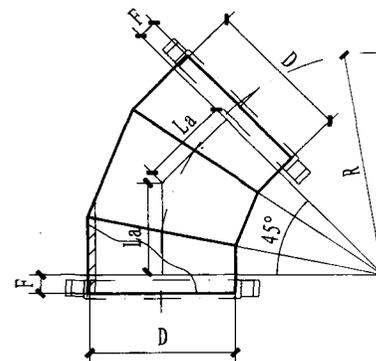
DN	D	La	F	重量(kg)
50	57	130	35	0.99
80	89	170	34	2.33
100	108	200	34	3.34
125	133	230	39	4.82
150	159	250	34	7.1
200	219	300	32	15.2
250	273	310	40	26.2
300	325	310	40	31.1
350	377	350	39	45.8
400	426	400	39	59.2



60° 弯头大样图

60° 弯头尺寸及重量表

DN	D	R	La	F	重量(kg)
50	57	90	100	43	0.48
80	89	130	120	39	1.85
100	108	160	140	42	2.62
125	133	185	155	42	3.61
150	159	210	165	38	5.15
200	219	260	200	42	11.47
250	273	260	200	40	18.82
300	325	260	200	40	22.52
350	377	300	225	41	32.83
400	426	350	255	42	42.57



45° 弯头大样图

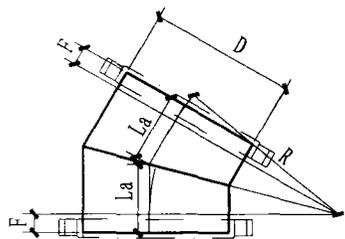
45° 弯头尺寸及重量表

DN	D	R	La	F	重量(kg)
50	57	90	80	38	0.69
80	89	130	100	40	1.25
100	108	160	110	38	2.10
125	133	185	125	42	2.94
150	159	210	135	42	4.41
200	219	260	155	39	8.95
250	273	260	160	42	14.3
300	325	260	160	42	18.3
350	377	300	175	40	26.1
400	426	350	195	39	33.2

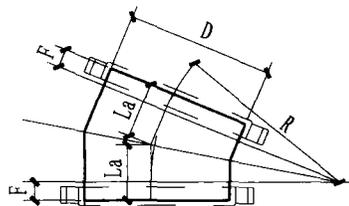
90° 60° 45° 钢制弯头大样图
(DN50 ~ DN400)

图集号
页次

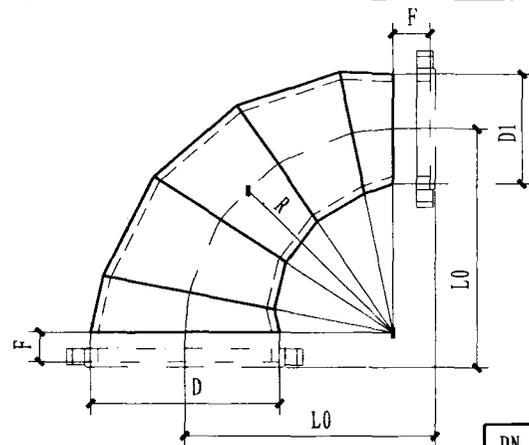
12YS2
274



30° 弯头大样图



22.5° 弯头大样图



90° 渐缩异径弯头大样图

90° 渐缩异径弯头尺寸及重量表

30° 弯头尺寸及重量表

DN	D	R	La	F	重量(kg)
50	57	90	70	41	0.61
80	89	130	80	39	1.24
100	108	160	90	41	1.72
125	133	185	95	39	2.26
150	159	210	100	38	3.21
200	219	260	120	42	7.1
250	273	260	120	40	11.5
300	325	260	120	40	13.7
350	377	300	130	39	19.5
400	426	350	145	40	24.8

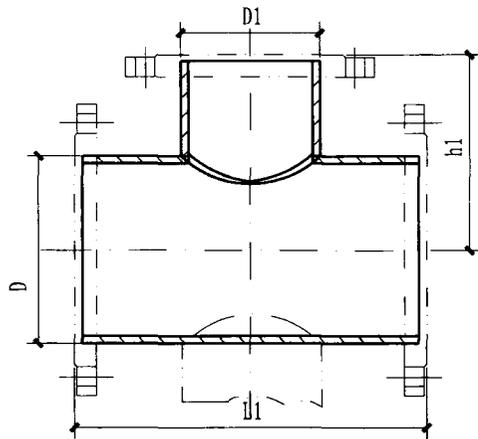
22.5° 弯头尺寸及重量表

DN	D	R	La	F	重量(kg)
50	57	90	60	37	0.58
80	89	130	70	38	1.07
100	108	160	75	37	1.41
125	133	185	85	42	1.99
150	159	210	90	42	2.88
200	219	260	100	40	5.80
250	273	260	105	43	9.80
300	325	260	105	43	11.9
350	377	300	110	39	16.2
400	426	350	120	39	20.2

90° 渐缩异径弯头尺寸及重量表

DN	DN1	D	D1	R	L0	F	重量(kg)
80	50	89	57	130	175	39	1.48
100	50	108	57	160	205	39	2.1
100	80	108	89	160	205	39	2.48
125	100	133	108	185	235	44	3.52
150	100	159	108	210	255	39	4.49
150	125	159	133	210	255	39	5.53
200	100	219	108	260	305	37	10
200	125	219	133	260	305	37	11
200	150	219	159	260	305	37	11.5
250	100	273	108	260	315	45	15.5

DN	DN1	D	D1	R	L0	F	重量(kg)
250	125	273	133	260	315	45	16.6
250	150	273	159	260	315	45	17.6
250	200	273	219	260	315	45	20
300	125	325	133	260	350	80	19
300	150	325	159	260	350	80	20
300	200	325	219	260	350	80	22
300	250	325	273	260	350	80	25
350	150	377	159	300	395	84	29
350	200	377	219	300	395	84	32
350	250	377	273	300	395	84	34
350	300	377	325	300	395	84	37
400	200	426	219	350	445	84	40
400	250	426	273	350	445	84	43
400	300	426	325	350	445	84	47
400	350	426	377	350	445	84	50



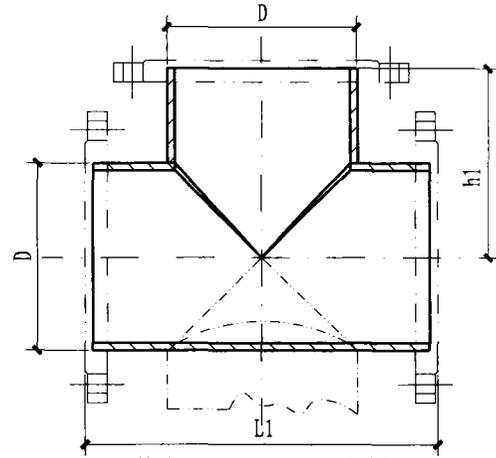
三通、四通大样图

三通、四通尺寸及重量表

DN	DN1	D	D1	h1	L1	重量 (kg)	
						三通	四通
80	50	89	57	150	300	3	3.4
100	50	108	57	150	300	3.5	3.9
100	80	108	89	175	350	4.6	5.4
125	50	133	57	175	400	5.6	6.1
125	80	133	89	175	400	5.5	6.7
125	100	133	108	175	400	6.1	7
150	50	159	57	200	400	7.4	8.7
150	80	159	89	200	400	7.3	8.7
150	100	159	108	300	400	8	9.1
150	125	159	133	200	400	7.8	8.7
200	100	219	108	225	400	13.7	14.5

三通、四通尺寸及重量表

DN	DN1	D	D1	h1	L1	重量 (kg)	
						三通	四通
200	125	219	133	225	400	13.8	14.7
200	150	219	159	225	400	14.1	15.4
250	100	273	108	250	400	21.9	22.7
250	125	273	133	250	400	22	22.6
250	150	273	159	250	400	22.2	23.1
250	200	273	219	275	500	29.2	31.7
300	100	325	108	275	500	32.5	33.2
300	125	325	133	275	500	31.5	30.8
300	150	325	159	275	500	32.5	33.6
300	200	325	219	300	600	33.9	36
300	250	325	273	300	600	42.4	46.5
350	100	377	108	300	500	40.1	40.9
350	125	377	133	300	500	40.4	40.7
350	150	377	159	300	500	40.5	41.2
350	200	377	219	300	500	41	42.2
350	250	377	273	325	600	52	56
350	300	377	325	325	600	52.4	52.6
400	100	426	108	325	500	45.4	45.9
400	125	426	133	325	500	45.4	45.9
400	150	426	159	325	500	45.5	46.2
400	200	426	219	350	600	56.5	58.6
400	250	426	273	350	600	58.4	62.2
400	300	426	325	350	600	57.1	59.6
400	350	426	377	375	700	80.4	83.9



等径三通、四通大样图

等径三通、四通尺寸及重量表

DN	D	h1	L1	重量 (kg)	
				三通	四通
50	57	150	300	1.9	2.4
80	89	150	300	3.3	4
100	108	200	400	5.5	6.8
125	133	225	500	8.2	10
150	159	250	500	11.3	14
200	219	300	600	24.2	29.2
250	273	300	600	35.6	39.2
300	325	300	600	43.5	48.7
350	377	350	700	64.7	73
400	426	400	800	84.3	99.2

钢制等径三通、四通大样图

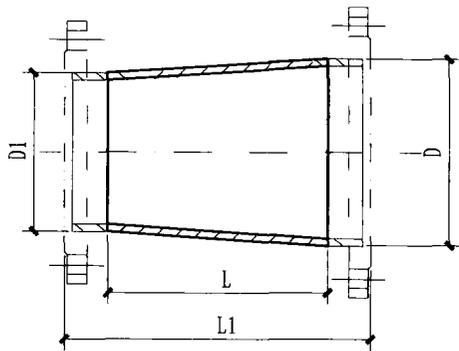
钢制三通、四通大样图 (DN50~DN400)

图集号

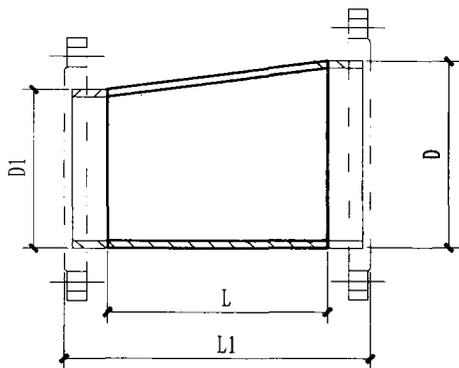
12YS2

页次

276



异径管大样图



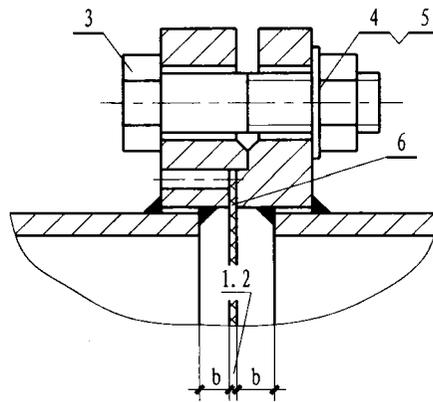
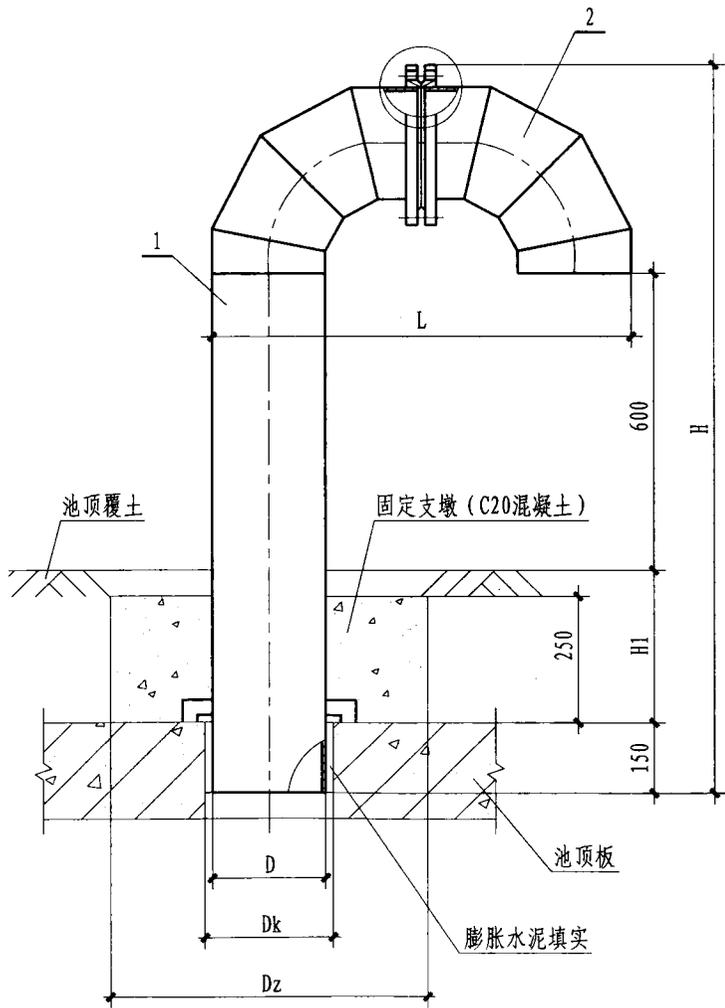
偏心异径管大样图

异径管尺寸表

DN	DN1	D	D1	L	L1	重量(kg)
80	50	89	57	208	320	1.42
100	50	108	57	248	360	1.93
100	80	108	89	200	312	1.86
125	100	133	108	200	330	2.3
150	100	159	108	248	378	3.56
150	125	159	133	200	330	3.14
200	100	219	108	346	490	8.15
200	125	219	133	300	444	7.63
200	150	219	159	250	396	6.82
250	100	273	108	445	595	16.31
250	125	273	133	395	545	15.42
250	150	273	159	345	495	14.36
250	200	273	219	250	405	11.79
300	125	325	133	495	650	21.96
300	150	325	159	445	600	20.86
300	200	325	219	350	505	18.45
300	250	325	273	250	400	14.41
350	150	377	159	548	710	32.12
350	200	377	219	448	610	29.2
350	250	377	273	348	510	24.69
350	300	377	325	248	410	18.98
400	200	426	219	548	710	38.75
400	250	426	273	448	610	34.39
400	300	426	325	348	510	28.63
400	350	426	377	248	410	21.7

偏心异径管

DN	DN1	D	D1	L	L1	重量(kg)
80	50	89	57	200	340	1.44
100	50	108	57	220	360	1.63
100	80	108	89	200	340	1.94
125	100	133	108	200	365	2.38
150	100	159	108	215	380	3.19
150	125	159	133	200	365	3.24
200	100	219	108	321	495	7.77
200	125	219	133	269	445	7.01
200	150	219	159	219	395	6.12
250	100	273	108	422	590	15.86
250	125	273	133	371	540	14.86
250	150	273	159	321	490	13.68
250	200	273	219	224	400	10.87
300	125	325	133	470	640	21.23
300	150	325	159	420	590	20.05
300	200	325	219	324	500	17.39
300	250	325	273	222	400	13.1
350	150	377	159	520	695	30.93
350	200	377	219	423	605	27.98
350	250	377	273	321	505	23.16
350	300	377	325	221	405	17.22
400	200	426	219	520	705	37.22
400	250	426	273	418	605	32.43
400	300	426	325	315	505	26.25
400	350	426	377	215	405	19.16



型号	(m ³ /s)	(m ³ /h)
W-100	0.006	21.6
W-150	0.013	46.8
W-200	0.026	93.6

安装外形尺寸表

型号	尺寸			H			L	b	重 量		
	D	Dk	Dz	H1=0	H1=500	H1=1000			H1=0	H1=500	H1=1000
W-100	108	150	510	1020	1520	2020	508	7	20.70	25.90	30.96
W-150	159	200	560	1102.5	1602.5	2102.5	659	8	39.41	54.91	58.31
W-200	219	260	620	1180	1680	2180	819	9	68.88	84.58	100.38

说明:

1. 通气管设计过滤(网、布)层气体平均流速为0.75m/s。
2. 通气管按覆土层厚度(H1)0.0m、0.5m、1.0m三种设计, 选用时由设计人员根据现场实际情况设计。
3. 焊接后的除锈、防腐要求见本图册说明。

弯管型通气管

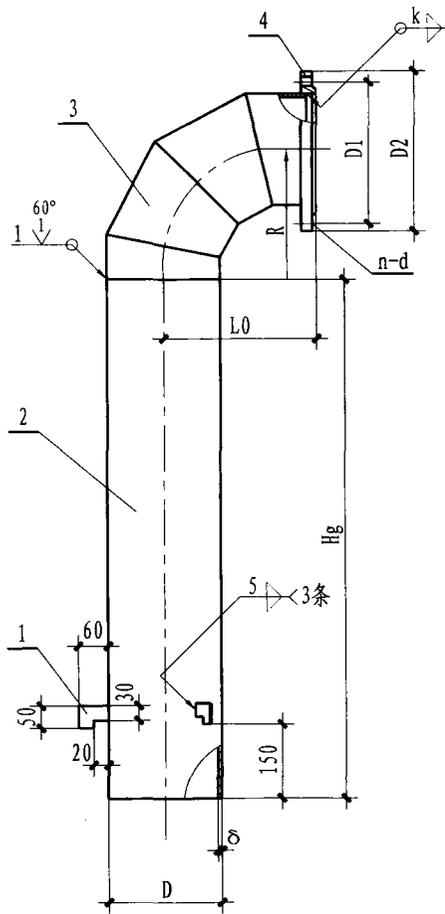
图集号	12YS2
页次	278

零部件材料表

序号	代号	名称	规格		数量	材料	单重	总重			备注					
								H1=0	H1=500	H1=1000						
1	403-100	立管	W-100	φ108x4	1	组件		13.84	19.04	24.10						
			W-150	φ159x5				26.18	36.67	46.07						
			W-200	φ219x6				46.65	62.36	78.15						
2	403-101	凸面法兰弯头	W-100	DN100x90°	1	Q235-A		6.44								
			W-150	DN150x90°				12.50								
			W-200	DN200x90°				22.50								
3	GB5782-86	螺栓	W-100	M16x45	4	A2-70		0.08	0.32							
			W-150	M20x50				0.14	0.56							
			W-200	M20x55				0.16	0.64							
4	GB6172-86	螺母	W-100	M16	4	A2-70		0.015	0.06							
			W-150	M20				0.027	0.108							
			W-200	M20				0.027	0.108							
5	GB97.2-85	垫圈	W-100	16	4	200HV		0.011	0.044							
			W-150	20				0.016	0.064							
			W-200	20				0.016	0.064							
6		滤层	合成纤维网	W-100	φ138	1	尼龙1010 涤纶 JP8(20目)				用于饮用水时 在两层网之间 夹五层纱布					
				W-150	φ198											
				W-200	φ254											
			纱布	W-100	φ138							医用纱布 (301-1)				
				W-150	φ198											
				W-200	φ254											
			合成纤维网	W-100	φ138							尼龙1010 涤纶 JP6(16目)				
				W-150	φ198											
				W-200	φ254											

弯管型通气管材料表

图集号	12YS2
页次	279



立管图

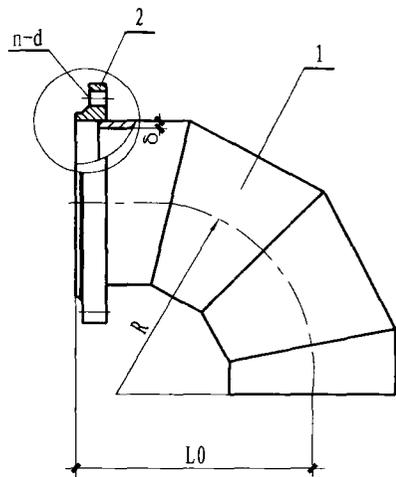
零部件外形尺寸表

尺寸 型号	D	Hg			L0	R	δ	D1	D2	n-d	k	重 量		
		H1=0	H1=500	H1=1000								H1=0	H1=500	H1=1000
W-100	108				200	160	4	180	220	4-φ18	5	13.84	19.04	24.10
W-150	159	750	1250	1750	250	210	5	240	285	4-φ22	6	26.18	36.67	46.07
W-200	219				300	260	6	295	340	4-φ22	7	46.65	62.36	78.15

零部件材料表

序号	代号	名称	规格	数量	材料	单重	总 重			备注	
							H1=0	H1=500	H1=1000		
1		支脚	W-100	δ=4	3	Q235-A	0.10	0.30			
			W-150	δ=5			0.16	0.48			
			W-200	δ=6			0.19	0.57			
2		管体	W-100	φ108x4	1	Q235-A		7.70	12.90	17.96	
			W-150	φ159x5			14.30	23.80	33.20		
			W-200	φ219x6			23.70	39.40	55.20		
3		弯头	W-100	DN100x90°	1	Q235-A		3.34			
			W-150	DN150x90°			7.10				
			W-200	DN200x90°			15.20				
4	403-102	凹面法兰	W-100	PN1.0 DN100	1	Q235-A		2.50			可用PN1.0成 品法兰加工
			W-150	PN1.0 DN150			4.30				
			W-200	PN1.0 DN200			6.10				

弯管型通气管立管图



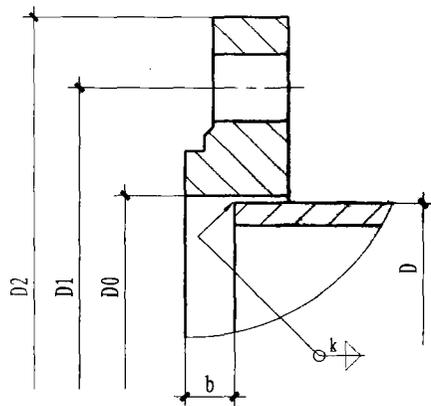
弯头图

零部件外形尺寸表

尺寸 型号	D	L0	R	δ	D0	D1	D2	n-d	b	k	重量
W-100	108	200	160	4	110	180	220	4-φ18	7	5	6.44
W-150	159	250	210	5	161	240	285	4-φ22	8	6	12.50
W-200	219	300	260	6	222	295	340	4-φ22	9	7	22.50

零部件材料表

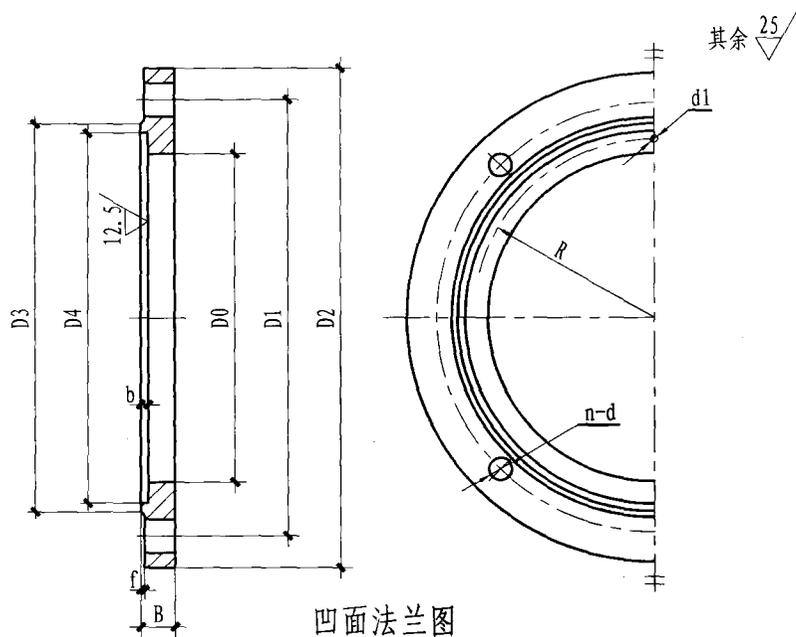
序号	代号	名称	规格	数量	材料	单重	总重	备注
1		弯头	W-100	DN100x90°	1	Q235-A	3.34	
			W-150	DN150x90°			7.10	
			W-200	DN200x90°			15.20	
2	403-102	凸面法兰	W-100	DN100	1	Q235-A	3.10	
			W-150	DN150			5.40	
			W-200	DN200			7.30	



凸面法兰图

弯管型通气管凸面法兰弯头图

图集号	12YS2
页次	281



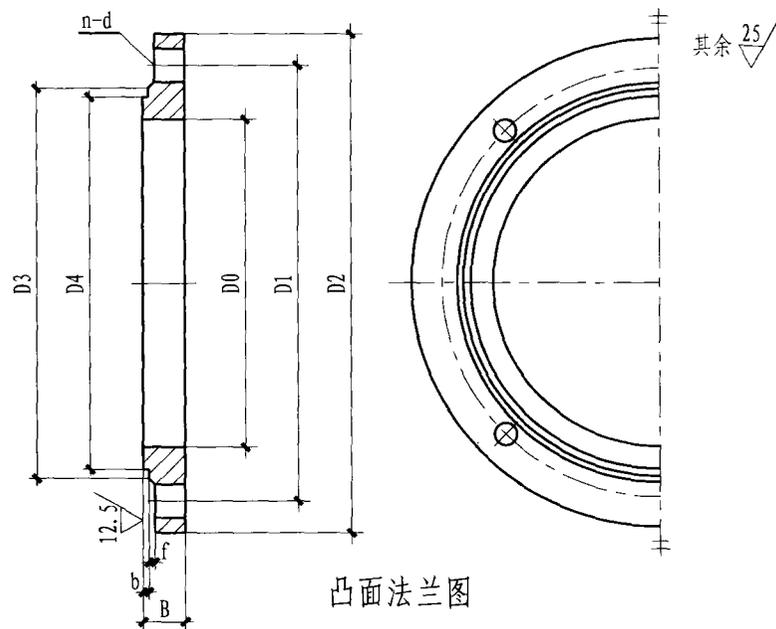
凹面法兰图

零部件外形尺寸表

型号	尺寸	D0	D1	D2	D3	D4	R	B	b	f	d1	n-d
W-100		110	180	220	156	140	68	14	5.2	3	4	4-φ18
W-150		161	240	285	211	200	98	16	5.2	3	4	4-φ22
W-200		222	295	340	266	256	126	18	5.2	3	4	4-φ22

零部件材料表

序号	代号	名称	规格	数量	材料	单重	总重	备注	
1		凹面法兰	W-100	DN100	1	Q235-A		3.34	
			W-150	DN150				7.10	
			W-200	DN200				15.20	



凸面法兰图

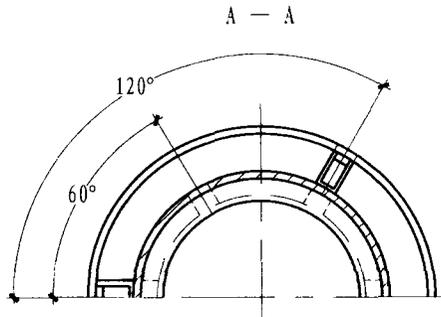
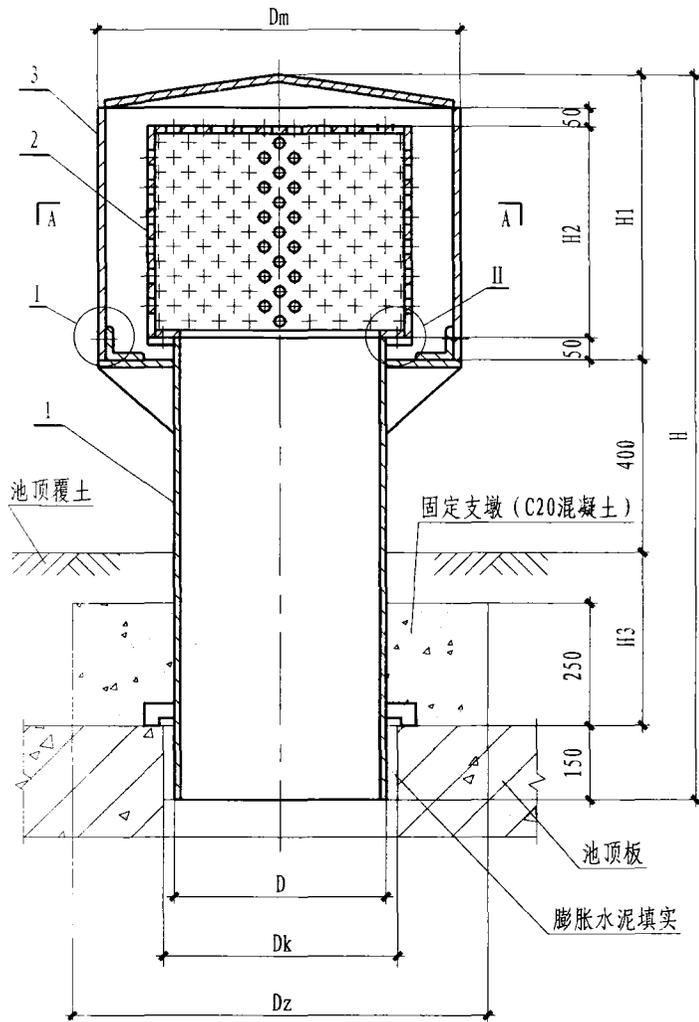
零部件外形尺寸表

型号	尺寸	D0	D1	D2	D3	D4	B	b	f	n-d
W-100		109.7	180	220	156	139	18	4	3	4-φ18
W-150		161.2	240	285	211	199	20	4	3	4-φ22
W-200		221.4	295	340	266	255	22	4	3	4-φ22

零部件材料表

序号	代号	名称	规格	数量	材料	单重	总重	备注	
1		凸面法兰	W-100	DN100	1	Q235-A		3.1	
			W-150	DN150				5.4	
			W-200	DN200				7.3	

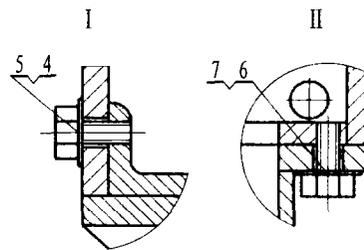
弯管型通气管法兰图



罩型通气量		
型号	(m ³ /s)	(m ³ /h)
Z-200	0.172	619
Z-300	0.385	1386
Z-400	0.673	2423
Z-600	1.48	5328

说明:

1. 通气管设计气体流速为5m/s, 过滤(网、布)层气体平均流速为0.75m/s.
2. 通气管按覆土层厚度(H3) 0.0m、0.5m、1.0m三种设计, 选用时由设计人员根据现场实际情况设计.
3. 焊接后的除锈、防腐要求见本图册说明.



安装外形尺寸表

型号	尺寸						H			重量		
	D	Dk	Dz	Dm	H1	H2	H3=0	H3=500	H3=1000	H3=0	H3=500	H3=1000
Z-200	219	260	620	426	340	200	890	1380	1890	60.06	75.83	91.59
Z-300	325	370	730	529	450	300	1000	1500	2000	109.84	132.96	256.16
Z-400	426	470	830	720	570	400	1120	1620	2120	186.40	217.08	247.70
Z-600	630	670	1030	1020	900	700	1450	1950	2450	447.90	508.54	569.10

罩型通气管

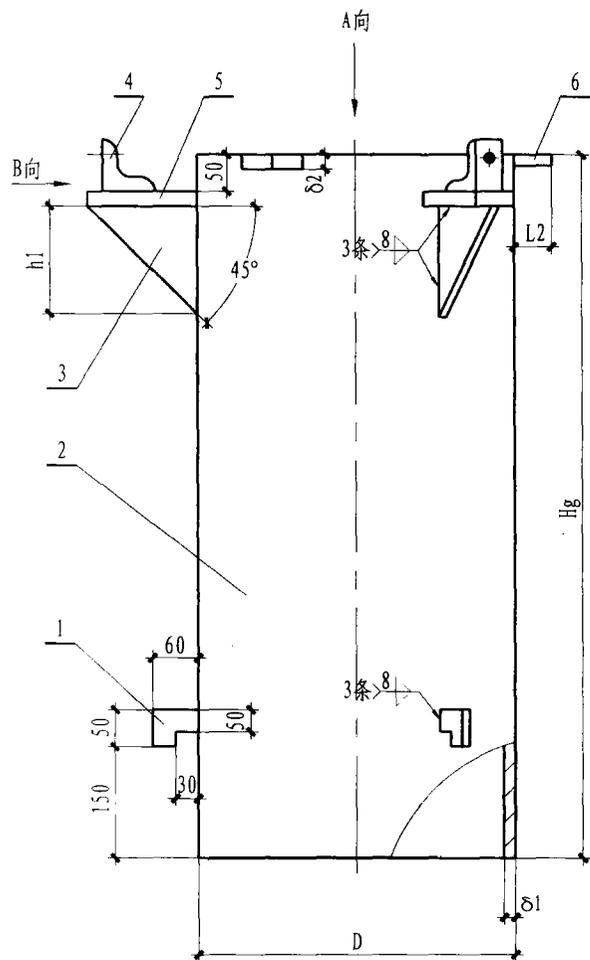
图集号	12YS2
页次	283

零部件材料表

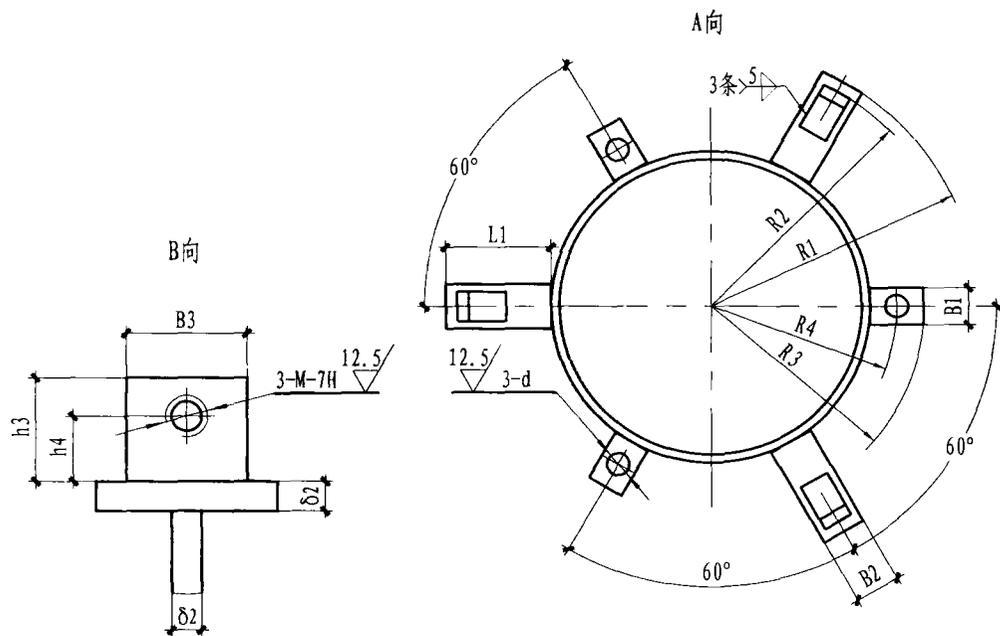
序号	代号	名称	规格		数量	材料	单重			总重			备注
							H3=0	H3=500	H3=1000	H3=0	H3=500	H3=1000	
1	403-105	立管	Z-200	φ 219x6	1	Q235-A				18.9	34.67	50.43	
			Z-300	φ 325x6						27.78	50.9	74.1	
			Z-400	φ 426x8						36.7	67.38	98	
			Z-600	φ 630x8						72.6	133.24	193.8	
2	403-107	内罩	Z-200	φ 325x6	1	Q235-A				13.1			
			Z-300	φ 426x8						24.0			
			Z-400	φ 529x8						49.4			
			Z-600	φ 720x8						105			
3	403-109	外罩	Z-200	φ 426x8	1	Q235-A				27.9			
			Z-300	φ 529x8						57.9			
			Z-400	φ 720x8						100			
			Z-600	φ 1020x10						270			
4	GB5783-86	螺栓	Z-200	M10x20	3	A2-70		0.015		0.045			
			Z-300	M10x20				0.015		0.045			
			Z-400	M12x20				0.02		0.06			
			Z-600	M12x20				0.02		0.06			
5	GB97.2-85	垫圈	Z-200	10	3	200HV		0.017		0.054			
			Z-300	10				0.017		0.054			
			Z-400	12				0.039		0.117			
			Z-600	12				0.039		0.117			
6	GB5783-86	螺栓	Z-200	M12x20	3	A2-70		0.02		0.06			
			Z-300	M12x20				0.02		0.06			
			Z-400	M14x20				0.04		0.12			
			Z-600	M14x20				0.04		0.12			
7	GB97.2-85	垫圈	Z-200	12	3	200HV		0.039		0.117			
			Z-300	12				0.039		0.117			
			Z-400	14				0.081		0.243			
			Z-600	14				0.081		0.243			

罩型通气管材料表

图集号	12YS2
页次	284



立管图



零部件外形尺寸表

尺寸 型号	D	R1	R2	R3	R4	Hg			B1	B2	B3	L1	L2	$\delta 1$	$\delta 2$	h1	h3	h4	d	M
						H3=0	H3=500	H3=1000												
						600	1100	1600												
Z-200	219	213	205	162	133				45	55	35	104	52	6	8	104	40	25	14	10
Z-300	325	264	256	212	185				45	55	35	102	47.5	6	8	102	40	25	14	10
Z-400	426	360	352	264	235				50	60	40	147	51	8	10	147	50	30	16	12
Z-600	630	510	500	360	333				50	60	40	195	45	8	10	195	50	30	16	12

零部件材料表

序号	代号	名称	规格		数量	材料	单重	总重			备注
								H3=0	H3=500	H3=1000	
1		支脚	Z-200	$\delta=8$	3	Q235-A	0.15	0.45			
			Z-300	$\delta=8$			0.15	0.45			
			Z-400	$\delta=10$			0.19	0.57			
			Z-600	$\delta=10$			0.19	0.57			
2		管体	Z-200	$\phi 219 \times 6$	1	Q235-A		19	34.60	50.30	
			Z-300	$\phi 325 \times 6$			28.80	52.80	76.80		
			Z-400	$\phi 426 \times 8$			37.80	69.30	100.80		
			Z-600	$\phi 630 \times 8$			74.50	136.70	198.80		
3		立筋	Z-200	$104 \times 45^\circ \times 8$	3	Q235-A	0.34	1.02			
			Z-300	$102 \times 45^\circ \times 8$			0.32	0.96			
			Z-400	$147 \times 45^\circ \times 10$			0.84	2.52			
			Z-600	$195 \times 45^\circ \times 10$			1.48	4.44			
4		挡块	Z-200	$\perp 40 \times 40 \times 5$	3	Q235-A	0.12	0.36			
			Z-300	$\perp 40 \times 40 \times 5$			0.12	0.36			
			Z-400	$\perp 50 \times 50 \times 6$			0.23	0.69			
			Z-600	$\perp 50 \times 50 \times 6$			0.23	0.69			
5		支板 1	Z-200	$104 \times 55 \times 8$	3	Q235-A	0.36	1.08			
			Z-300	$102 \times 55 \times 8$			0.35	1.05			
			Z-400	$147 \times 60 \times 10$			0.69	2.07			
			Z-600	$195 \times 60 \times 10$			0.92	2.76			
6		支板 2	Z-200	$52 \times 45 \times 8$	3	Q235-A	0.15	0.45			
			Z-300	$47.5 \times 45 \times 8$			0.145	0.435			
			Z-400	$51 \times 50 \times 10$			0.20	0.60			
			Z-600	$45 \times 50 \times 10$			0.18	0.54			

罩型通气管立管材料表

图集号	12YS2
页次	286

零部件材料表

序号	代号	名称	规格		数量	材料	重量		备注
							单重	总重	
1		顶板	Z-200	φ 313 × 6	1	Q235-A		3.05	
			Z-300	φ 414 × 6				5.48	
			Z-400	φ 513 × 8				10.80	
			Z-600	φ 704 × 8				20.30	
2		罩体	Z-200	φ 325 × 6	1	Q235-A		7.91	
			Z-300	φ 426 × 8				15.80	
			Z-400	φ 529 × 8				34.00	
			Z-600	φ 720 × 8				79.10	
3		底板	Z-200	φ 313 × φ 209 × 6	1	Q235-A		2.01	
			Z-300	φ 414 × φ 313 × 6				2.72	
			Z-400	φ 513 × φ 414 × 8				4.53	
			Z-600	φ 704 × φ 614 × 8				5.85	
4		合成纤维网	Z-200	JP8(20目)	0.53 m ² /层	尼龙1010 涤纶			用于饮用水时在两层 层网之间夹五层纱布
			Z-300		0.83 m ² /层				
			Z-400		1.19 m ² /层				
			Z-600		2.31 m ² /层				
		纱布	Z-200	医用纱布 (301-1)	0.53 m ² /层	棉纱			
			Z-300		0.83 m ² /层				
			Z-400		1.19 m ² /层				
			Z-600		2.31 m ² /层				
	合成纤维网	Z-200	JP6(16目)	0.53 m ² /层	尼龙1010 涤纶			用于非饮用水时两层网	
		Z-300		0.83 m ² /层					
		Z-400		1.19 m ² /层					
		Z-600		2.31 m ² /层					

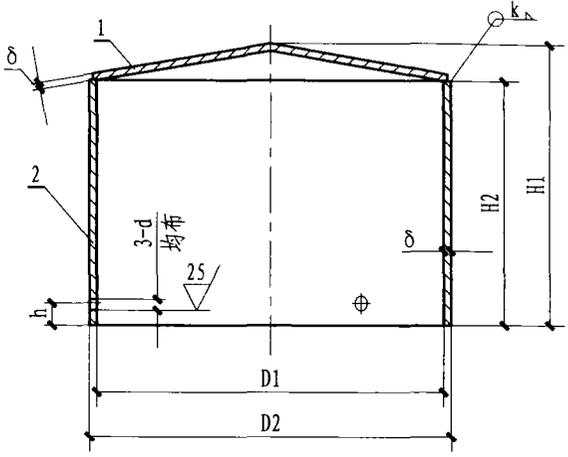
罩型通气管内罩材料表

图集号

12YS2

页次

288



其余 √

零部件外形尺寸表

型号	D1	D2	H1	H2	h	δ	d	k
Z-200	410	426	340	300	25	8	12	8
Z-300	513	529	450	400	25	8	12	8
Z-400	704	720	570	500	30	8	14	8
Z-600	1000	1020	900	800	30	10	14	10

外罩图

零部件材料表

序号	代号	名称	规格	数量	材料	重量		备注	
						单重	总重		
1		罩顶	Z-200	φ 426 × 8	1	Q235-A		6.83	
			Z-300	φ 529 × 8				14	
			Z-400	φ 720 × 8				26	
			Z-600	φ 1020 × 10				65.40	
2		罩体	Z-200	φ 426 × 6	1	Q235-A		18.90	
			Z-300	φ 529 × 8				41.70	
			Z-400	φ 720 × 8				71	
			Z-600	φ 1020 × 10				201	