

山西省住房和城乡建设厅

晋建质字〔2013〕224号

关于批准《12 系列建筑标准设计图集》 为山西省工程建设标准设计的通知

各市住房城乡建设局(建委)、规划局、省直有关部门(行业办)、各有关单位:

为适应科技和社会快速发展的需要,促进科技成果向现实生产力的转化,不断提高建设工程质量和科技含量,2010年山西、河北、天津、内蒙古、河南、山东六省、市、区住房和城乡建设主管部门,共同组织所属辖区内的部分设计单位联合编制了《12系列建筑标准设计图集》(目录见附件)。该系列图集已编制完成,并已通过该系列图集专家委员会审查,现批准《12系列建筑标准设计图集》为山西省工程建设标准设计,其统一编号为 DBJT04—35—2012,自2013年11月31日起实行。

为兼顾过渡阶段设计施工和在建项目的需要,《05系列建筑标准设计图集》可继续使用至2013年11月31日。自2014年1月1日起新建项目的设计与施工一律采用《12系列建筑标准设计图集》。凡未采用《12系列建筑标准设计图集》的建设项目,各级施工图审查机构和各级质量监督机构均不得办理施工图设计文件审查合格书和竣工登记备案。

《12系列建筑标准设计图集》由山西省住房和城乡建设厅负责管理,由中国建材工业出版社负责出版,任何单位和个人不得翻印或复制。

2013年10月10日

《12 系列建筑标准设计图集》目录

建 筑 专 业 (12J)							
序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人	序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人
1	12J1	工程用料做法	王春堂 胡 翌	12	12J7-1	内装修—墙面、楼地面	李宝瑜 刘 波
2	12J2	地下工程防水	胡 翌 郑志宏	13	12J7-2	内装修—配件	郑志宏 刘鹰岚
3	12J3-1	外墙外保温	徐公印 王春堂	14	12J7-3	内装修—吊顶	于富荣 陈立民
4	12J3-2	外墙夹心保温	王春堂 于富荣	15	12J8	楼梯	刘海波 沈 敬
5	12J3-3	蒸压加气混凝土砌块墙	杜春礼 南温良	16	12J9-1	室外工程	李宝瑜 南温良
6	12J3-4	轻质内隔墙	郑志宏 李宝瑜	17	12J9-2	环境景观设计	申宝瑛 李宝瑜
7	12J4-1	常用门窗	杜春礼 冯高磊	18	12J10	附属建筑	鲁性旭 王曙光
8	12J4-2	专用门窗	王殿池 郭 彦	19	12J11	卫生、洗涤设施	张海燕 申宝瑛
9	12J5-1	平屋面	李宝瑜 王春堂	20	12J12	无障碍设施	王殿池 刘海波
10	12J5-2	坡屋面	陈立民 韩志刚	21	12J13	太阳能热水系统与建筑一体化构造	张海燕 申宝瑛
11	12J6	外装修	陈立民 鲁性旭	22	12J14	建筑变形缝	冯高磊 鲁性旭
给 排 水 专 业 (12S)							
序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人	序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人
1	12S1	卫生设备安装工程	卫海凤 陶世忠	7	12S7	专用给水工程	刘洪海 何建华
2	12S2	给水工程	刘建华 常裕中	8	12S8	排水工程	赵明发 牛庆照
3	12S3	热水工程	刘建华 常裕中	9	12S9	给水排水管道及连接	常裕中 黄建设
4	12S4	消防工程	何建华 刘洪海	10	12S10	管道支架、吊架	赵明发 刘志伟
5	12S5	水处理工程	刘志伟 薛崇谦	11	12S11	管道与设备保温、防结露及电伴热	常裕中 薛崇谦
6	12S6	中水与雨水利用工程	常裕中 牛庆照				

暖 通 专 业 (12N)

序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人	序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人
1	12N1	供暖工程	胡振杰 吴建义	6	12N6	热力工程	唐汝宁 冀东光
2	12N2	燃气(油)供热锅炉房工程	周国民 刘 强	7	12N7	民用建筑空调与供暖冷热计量设计与安装	王华强 莘 亮
3	12N3	制冷工程	王 毅 李向东	8	12N8	地源热泵系统设计与安装	王华强 姚广增
4	12N4	空调工程	李向东 高明亮	9	12N9	管道与设备绝热	周国民 刘 强
5	12N5	通风与防排烟工程	王方琳 高明亮				

电 气 专 业 (12D)

序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人	序号	图集号	图 集 名 称	主 审 人
1	12D1	图形符号与技术资料	万 宁 丛 军	10	12D10	防雷与接地工程	孙绍国 李绍玲
2	12D2	10/0.4kV 变配电装置	丛 军 孙绍国	11	12D11	火灾报警与控制	张业政 李绍玲
3	12D3	10/0.4kV 变配电所微机综合保护系统	孙绍国 朱藕新	12	12D12	有线电视工程	聂玉安 刘 忠
4	12D4	电力与照明配电装置	李绍玲 朱藕新	13	12D13	广播、扩声与视频显示工程	海 青 朱藕新
5	12D5	电力控制	朱藕新 万 宁	14	12D14	安全防范工程	刘 忠 刘元重
6	12D6	照明装置	刘 忠 刘元重	15	12D15	综合布线工程	刘元重 陈志萍
7	12D7	通用用电设备	刘元重 刘 忠	16	12D16	空调自控	吴恩远 刘 忠
8	12D8	内线工程	郭广伟 聂玉安	17	12D17	公共建筑能耗监测及管理系统	王东林 贾小峰
9	12D9	室外电缆工程	聂玉安 郭广伟	18	12D18	太阳能光伏系统设计及安装	王晓红 王东林

编制总说明

《12 系列建筑标准设计图集》(以下简称《12 图集》)在山西、河南、天津、河北、内蒙古和山东六省区市住房和城乡建设行政主管部门领导下,由各地标准设计管理部门组织所属辖区的部分设计单位编制的,供设计、施工、建设、监理、施工图审查机构等单位技术人员使用。

《12 图集》是在《05 系列建筑标准设计图集》的基础上按照现行国家和行业有关标准规范编制的,较之《05 系列建筑标准设计图集》进行了大量的调整和补充,充分考虑了当前的产业政策和建筑技术、产品、材料的发展,体现了新的技术成果和节能减排政策,提高了图集的实用性和创新性。

《12 图集》按专业分为建筑(12J)、给排水(12S)、采暖通风(12N)和电气(12D)四个专业,共计 60 册图集组成,基本涵盖了建筑设计的主要方面。在六省区市标准设计管理部门和各编制单位的共同努力下,《12 图集》已编制完成,经山西省住房和城乡建设厅批准,作为山西省工程建设标准设计启用。

《12 图集》编制过程中得到了有关部门领导和专家的大力支持,并提出了许多宝贵意见,在此表示感谢。

《12 图集》版权属六省区市标准设计管理部门共同所有,在山西省辖区内由山西省建筑标准设计办公室负责解释。《12 图集》使用过程中有何问题、意见,请与编制单位或有关管理部门联系,以便修编时参考。

山西省建筑标准设计办公室

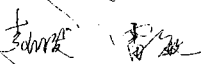
2013 年 10 月

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
编制单位技术负责人
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人



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	12S2
页次	01

赵明发	审核	雷敏	校对	杨国梁	设计	杨国梁	制图
防冻阀门选用图	30-31	HI142X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	12S2
	页次	02

发	明	赵
核	审	雷
校	对	雷
梁	计	杨
梁	设	杨
图	制	雷

温度计连接头	78
温度计安装	79
压力表选型安装说明	80-83
弹簧压力表安装图	84
YWK-II型液位显示器	85
STKA型液位传感器	86
STKB型液位传感器	87
ST型自闭式液位指示器	88
冷热水分水器安装图	89
冷热水分水器安装材料表	90
冷水分水器安装	91
分水器大样图	92
户表分水器大样图	93
Y型过滤器	94
水箱	
给水箱说明	95
装配式钢板给水箱	96
装配式钢板给水箱选用表	97-98
装配式钢板给水箱基础图	99
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

装配式搪瓷钢板给水箱选用表	102
装配式搪瓷钢板给水箱基础图	103-104
装配式喷塑钢板给水箱	105
装配式喷塑钢板给水箱选用表	106
装配式不锈钢板给水箱	107
装配式不锈钢板给水箱选用表	108-109
装配式不锈钢板给水箱基础图	110
NE-508内喷涂冲压钢板给水箱	111
NE-508内喷涂冲压钢板给水箱选用表	112
NE-508内喷涂冲压钢板给水箱基础图	113
组合式不锈钢板给水箱	114
组合式不锈钢板给水箱选用表	115
组合式不锈钢板给水箱底架基础图	116
组合式不锈钢肋板给水箱	117
组合式不锈钢肋板给水箱选用表	118-119
组合式不锈钢肋板给水箱基础图	120
组合式保温给水箱	121
组合式保温给水箱选用表	122-123
组合式保温给水箱基础图	124
水泵	

目 录 (三)

图集号	12S2
页次	03

制	图	杨国梁	设计	杨国梁	校对	雷敏	审核	赵明发
---	---	-----	----	-----	----	----	----	-----

水泵安装说明	125-126
IS型水泵不减振安装图	127
IS型水泵不减振安装尺寸表	128-130
IS型水泵减振安装图	131
IS型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	132
IS型水泵减振安装尺寸表	133-135
DL型水泵不减振安装图	136
DL型水泵不减振安装尺寸表	137-142
DL型水泵减振安装图	143
DL型水泵减振安装尺寸表	144-149
KQL型立式单级单吸离心泵安装图	150
KQL型立式单级单吸离心泵安装尺寸表	151-158
AAB轴冷变频泵不减振安装图	159
AAB轴冷变频泵性能参数及安装尺寸表	160-161
AABD轴冷单级立式离心泵减振安装图	162
AABD轴冷单级立式离心泵性能参数及安装尺寸表	163-164
AABD轴冷单级卧式离心泵减振安装图	165
AABD轴冷单级卧式离心泵性能参数及安装尺寸表	166-167
AABS单级双吸离心泵不减振安装图	168
AABS单级双吸离心泵性能参数及安装尺寸表	169-171
XBD立式单级消防泵不隔振安装图	172

XBD立式单级消防泵性能参数及安装尺寸表	173
XBD卧式单级消防泵不隔振安装图	174
XBD卧式单级消防泵性能参数及安装尺寸表	175
XBD立式多级消防泵不减振安装图	176
XBD立式多级消防泵性能参数及安装尺寸表	177-179
XBD立式恒压切线泵不减振安装图	180
XBD立式恒压切线泵性能参数及安装尺寸表	181-182
XBD卧式恒压切线泵不减振安装图	183
XBD卧式恒压切线泵性能参数及安装尺寸表	184-186
XBD变流稳压消防泵不减振安装图	187
XBD变流稳压消防泵性能参数及安装尺寸表	188-190
XBD-Q型潜水消防泵安装图	191
XBD-Q潜水消防泵性能参数及安装尺寸表	192
JT、XJD型橡胶隔振垫	193
SD1型橡胶隔振垫	194
ZT型阻尼弹簧减振器	195
ZTA型阻尼弹簧减振器	196
JG橡胶剪切隔振器	197
ZD型阻尼弹簧复合减振器	198
橡胶挠性接头	199

目 录 (四)	图集号	12S2
	页次	04

赵明发	赵明发
核	
雷敏	雷敏
对	
校	
杨国梁	杨国梁
计	
杨国梁	杨国梁
图	
制	

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

制	图
梁	杨
梁	杨
计	梁
梁	杨
梁	杨
校	梁
对	杨
敏	雷
雷	敏
核	雷
核	雷
明	发
发	明

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）、各种材料的水箱及附件、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	12S2
	页次	07

制	图	杨国梁	计	梁国梁	对	雷敏	核	审	赵明发
---	---	-----	---	-----	---	----	---	---	-----

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12N9《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12N9《管道及设备防腐保温》要求进行设计和施工。

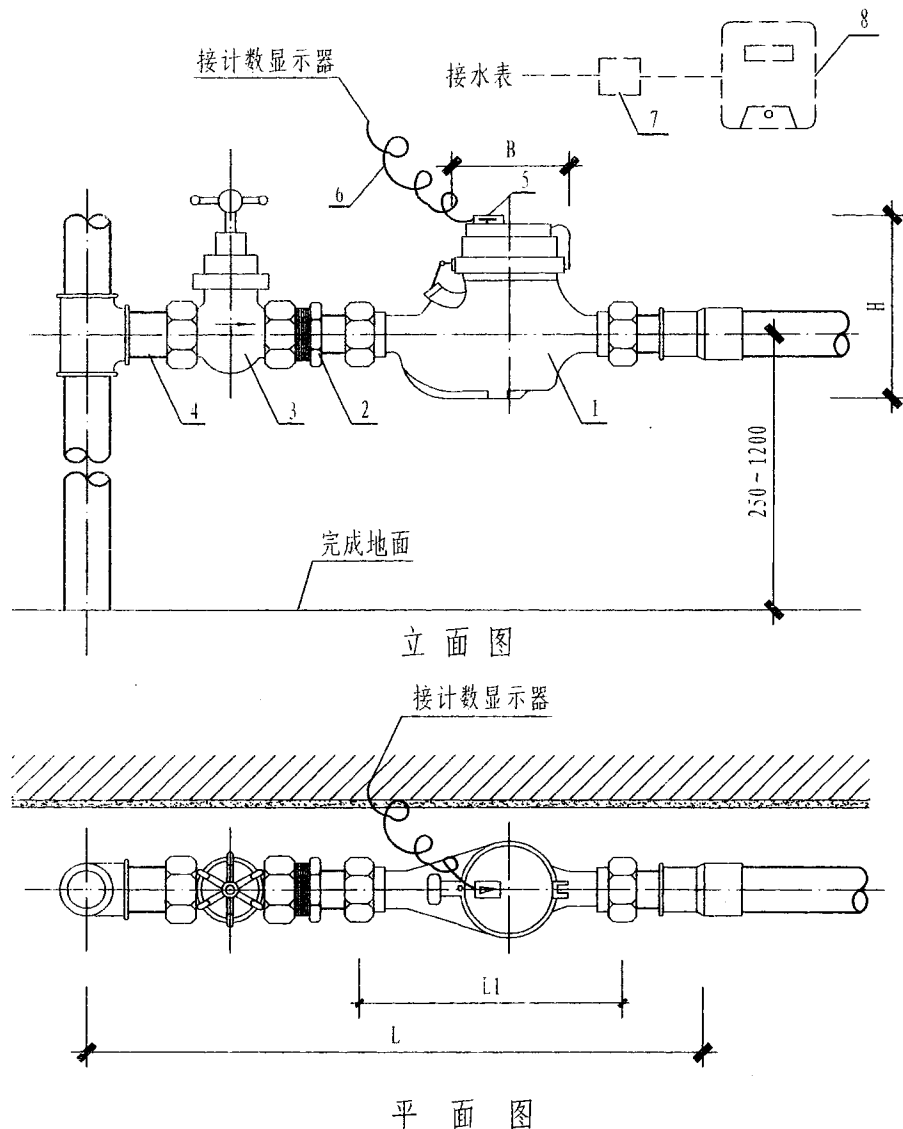
5.8 其他技术要求详见本图册中各分项说明。

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。

总 说 明 (二)

图集号	12S2
页次	08



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	II
冷水表	15	95.5	165	≥470	105.5
	20	95.5	195	≥542	107.5
	25	100	225	≥568	116.5
	40	120	245	≥653	151
热水表	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:

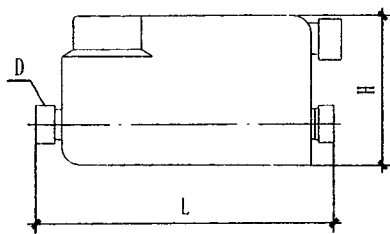
1. --- 线部分为远传水表零件。
2. 远传水表安装尺寸与普通水表相同。

水表及远传水表安装图

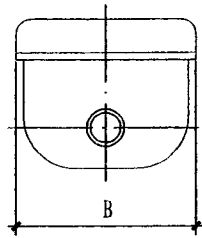
图集号	12S2
页次	1

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

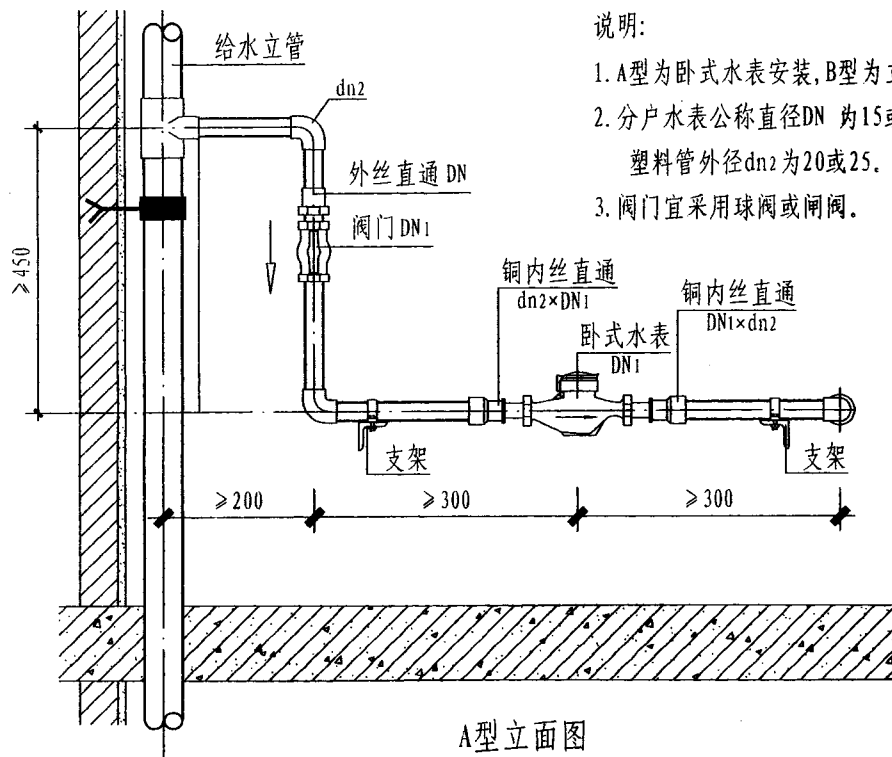
型 号	公称直径 (mm)	量程比 (Q_3/Q_1)	常用流量 (m^3/h)	备 注
LYHZ-8B	8	200、160、125	1	
LXSZ-15	15	80、63、50	2.5	
LXSZ-20	20	80、63、50	4	
LXSD	15	100、80	2.5	兼具远 传功能
	20	100、80	4	
	25	100、80	6.3	
	40	100、80	16	

IC卡水表外形尺寸

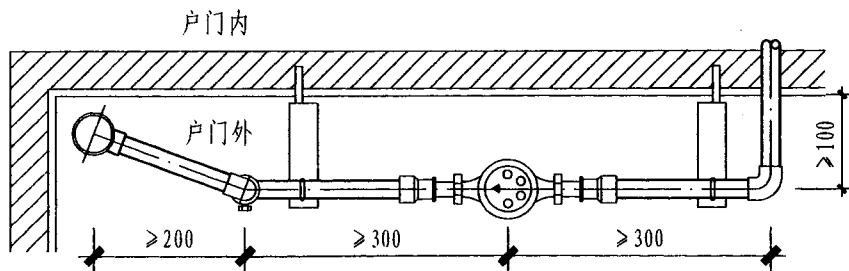
型 号	公称直径DN (mm)	长度L (mm)	宽度B (mm)	高度H (mm)	连接螺纹D (mm)
LYHZ-8B	8	165	93	103	20
LXSZ-15	15	165	114	118	20
LXSZ-20	20	195	94	106	25

IC卡水表安装图

制图	陈晓鹏
设计	陈晓鹏
校对	陈晓鹏
审核	雷敏
核	赵明发
发明	赵明发



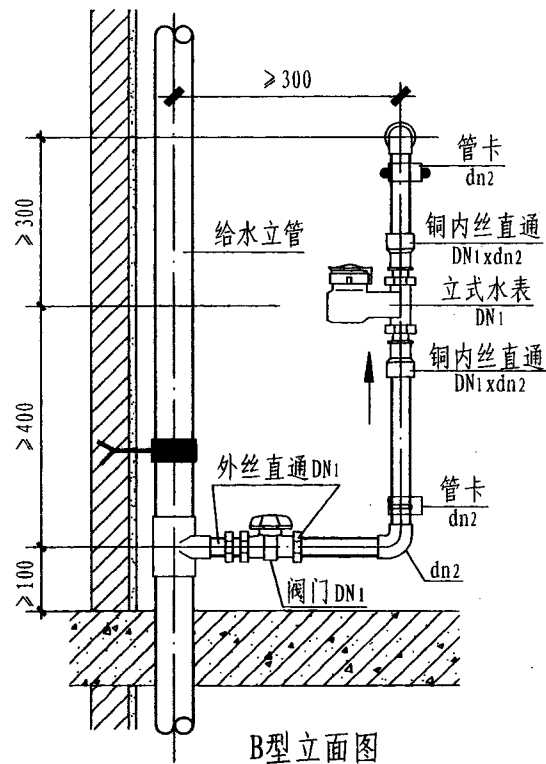
A型立面图



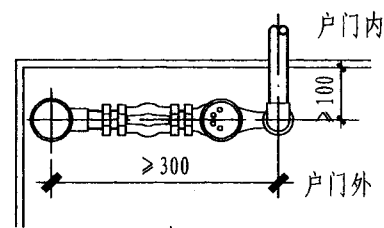
A型平面图

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。



B型立面图

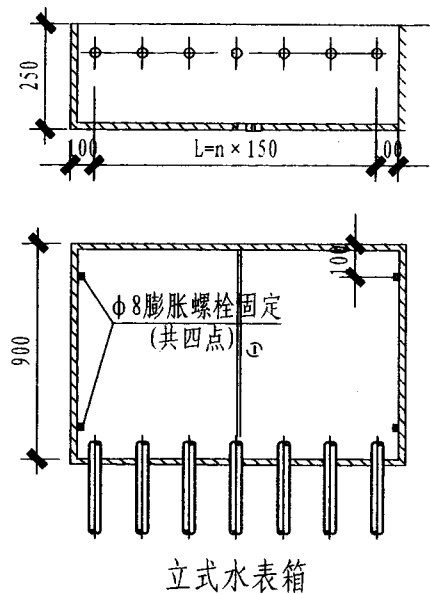
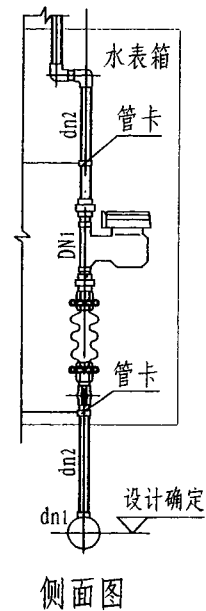
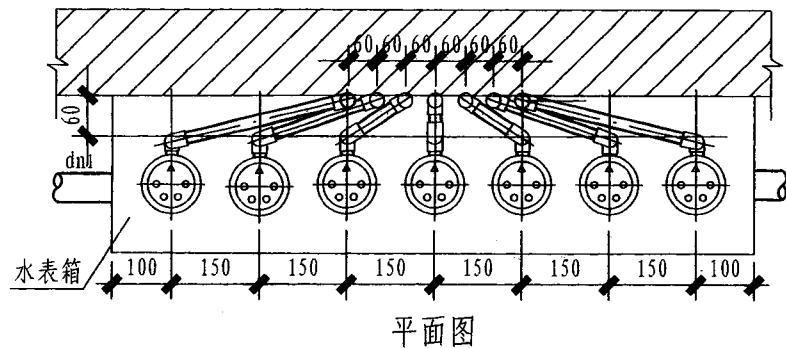
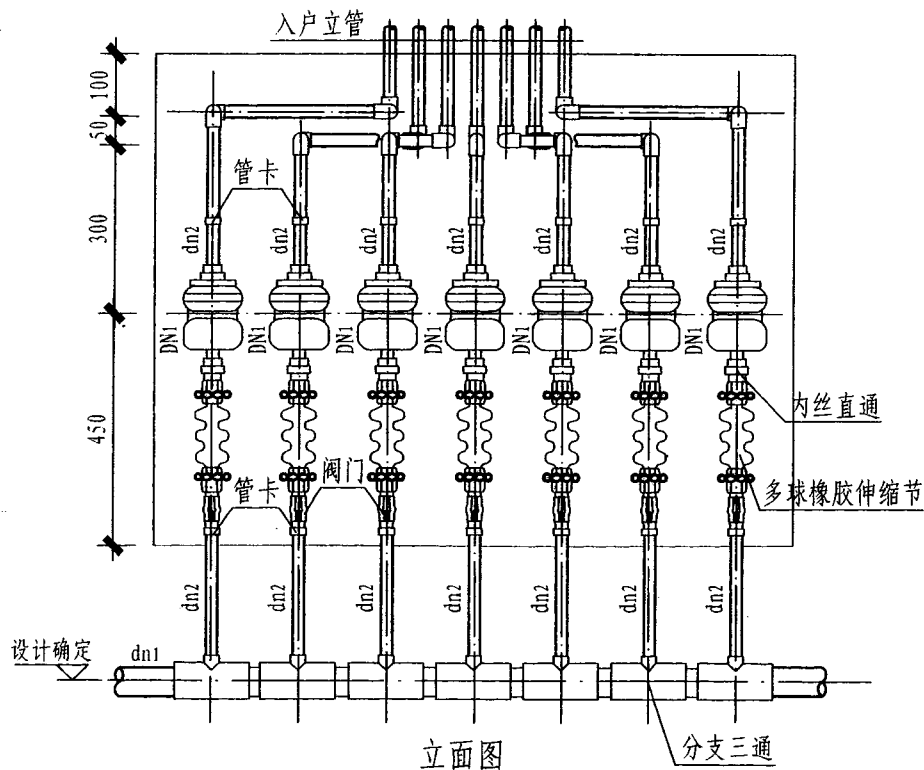


B型平面图

分户水表安装图

图集号	12S2
页次	3

赵明发	5.00
审核	
雷敏	5.00
校对	
陈晓鹏	5.00
设计	
陈晓鹏	5.00
制图	



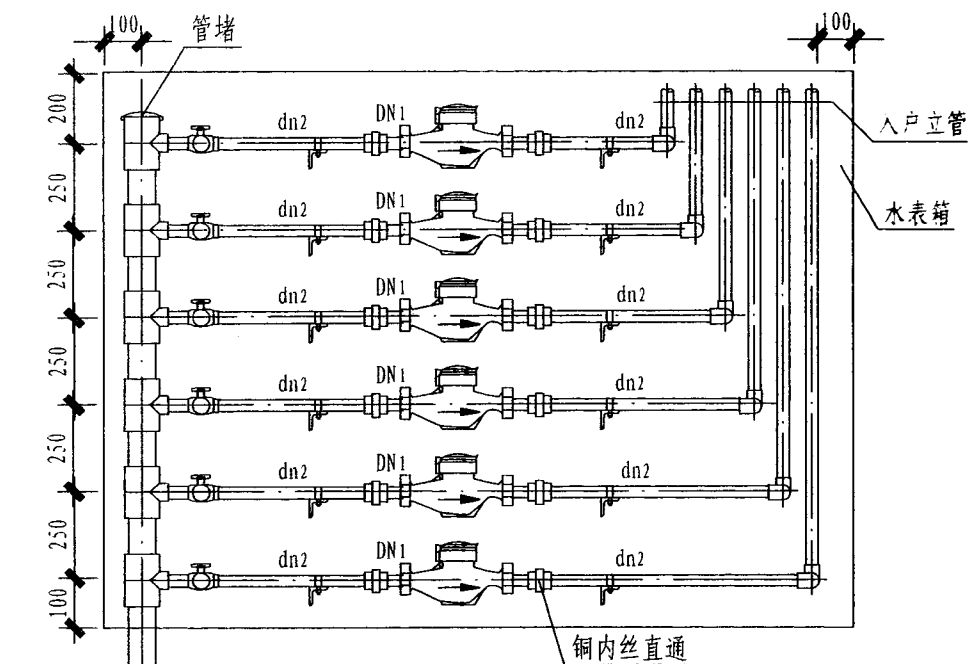
说明:

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 $\text{dn}2$ 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。

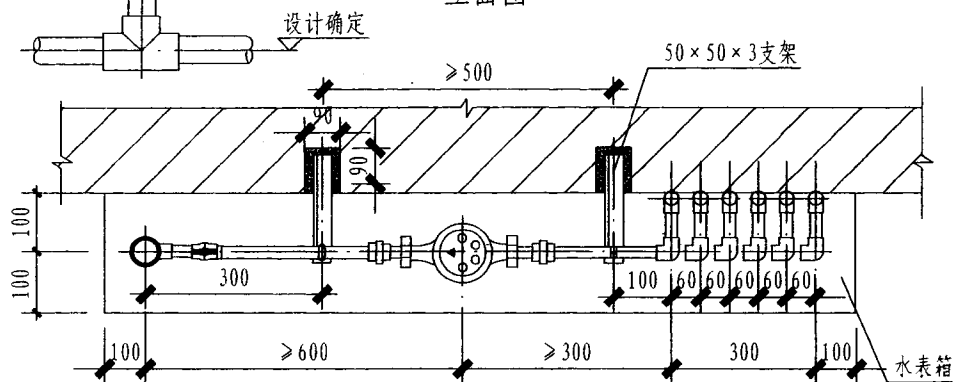
集中立式水表安装图

图集号	12S2
页次	4

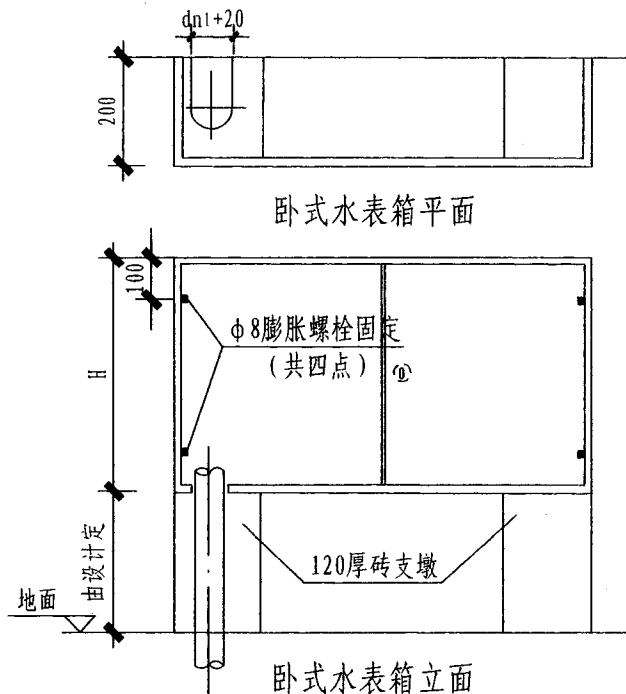
制图	陈晓鹏
设计	陈晓鹏
校对	雷敏
审核	赵明发
开发	赵明发



立面图



平面图



卧式水表箱平面

卧式水表箱立面

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卧式水表。
2. 水表箱采用 $\delta=1$ 的钢板制作, 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。
3. 分户水表公称直径 $DN_1=15、20$, 给水管外径 dn_2 为20、25。
4. 水表的垂直安装总高度不宜超过1550mm。
5. 阀门宜采用球阀或闸阀。
6. 图中 $DN_1、dn_1、dn_2、H、n$ 等相关数据根据设计户型确定。

集中卧式水表安装图

图集号	12S2
页次	5

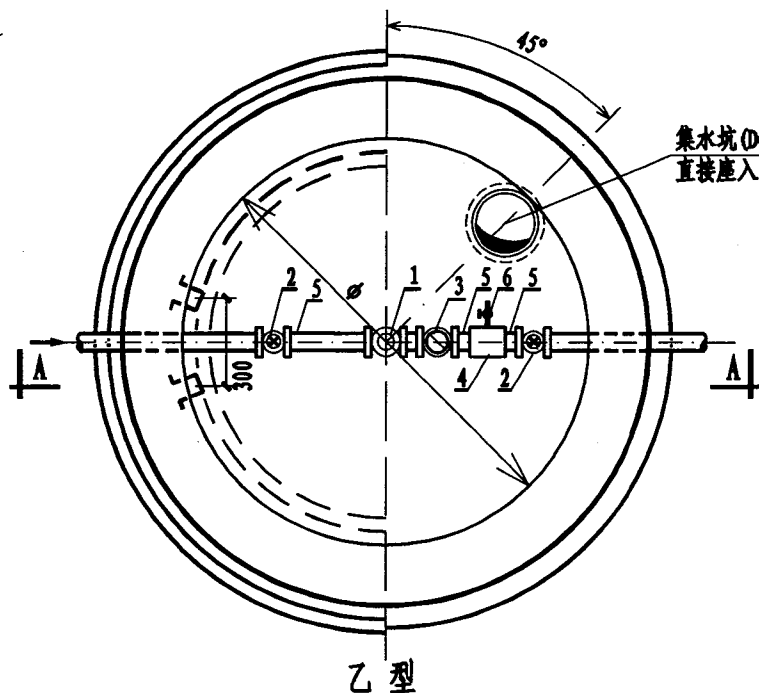
赵明发	审核	雷敏	对校	陈晓鹏	设计	陈晓鹏	制图

	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
页次

12S2
6



- 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-灌水龙头 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12S8。

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。

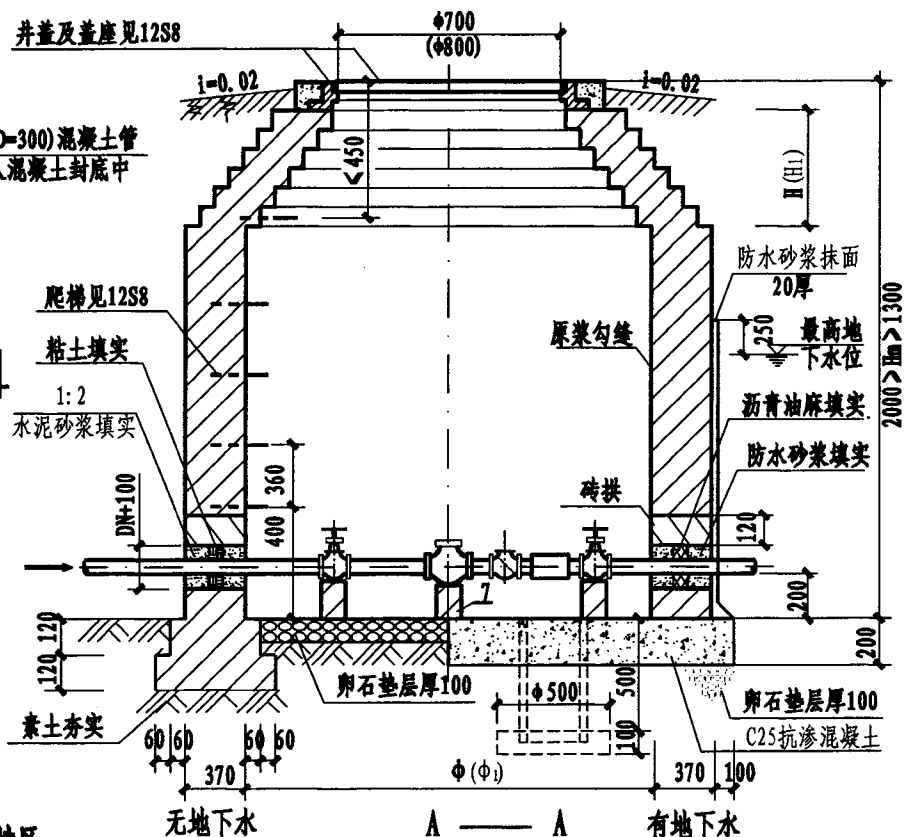
4. 支墩必須托住表體，四周用M10水泥砂漿抹八字填實。支墩尺寸：60x120。

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 、H₁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。



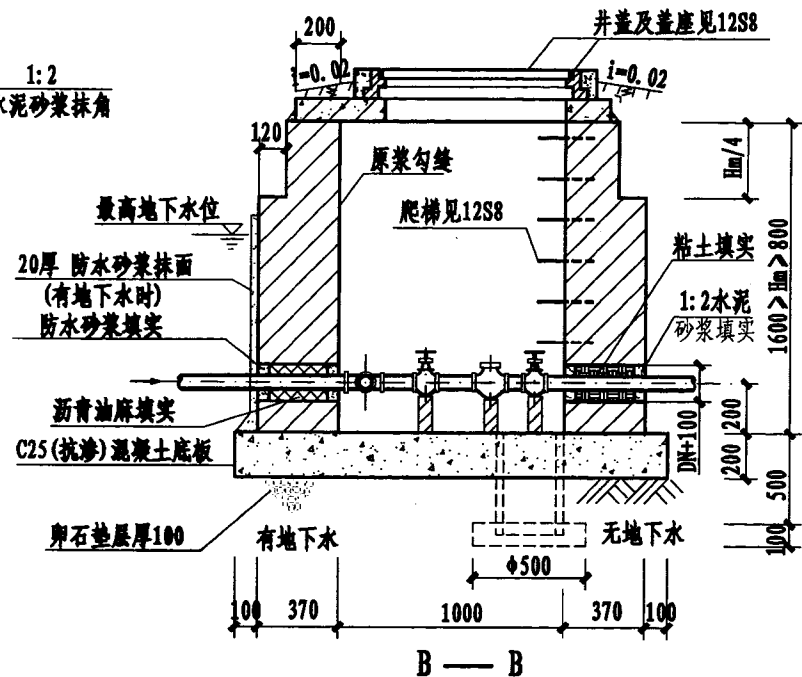
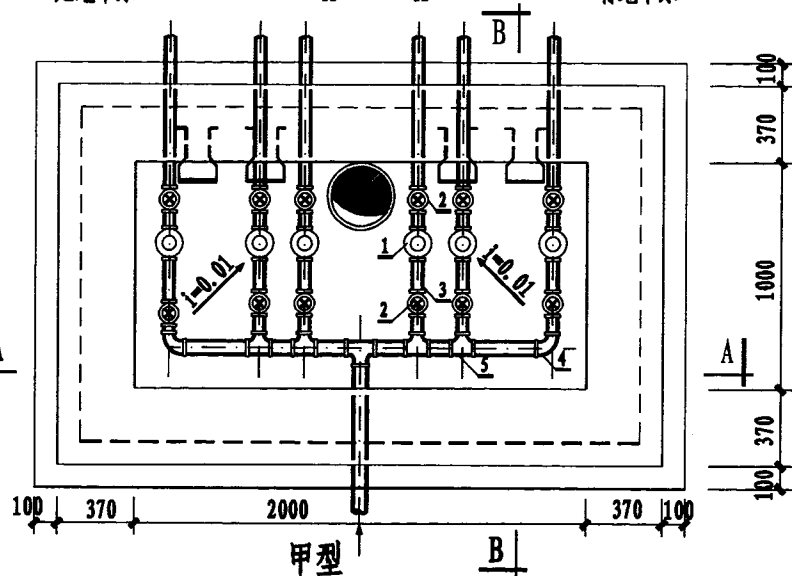
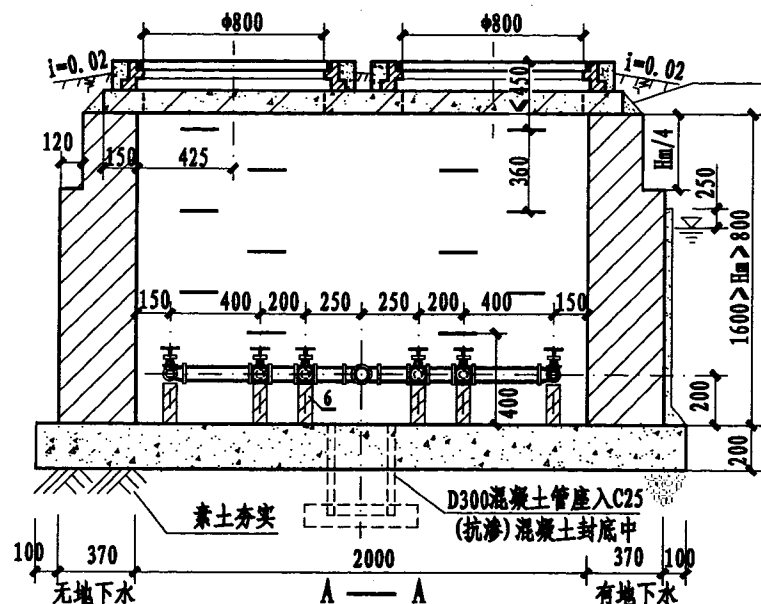
尺寸表

表径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
φ	1000	1200	1200	1400	1400	1600
H	190	310	310	440	440	560
φ1	1200	1200	1400	1600	1600	1800
H1	310	310	440	560	560	690

乙型水表井安装图 (DN ≤ 50)

图集号	12S2
页次	8

赵明发	审核
赵晓强	校对
雷敏	设计
雷敏	制图



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

说明: 1. 本图适用于水表出户室外安装, 水表口径DN15~DN25.

3. 支墩必须支住网体(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.

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12S8.

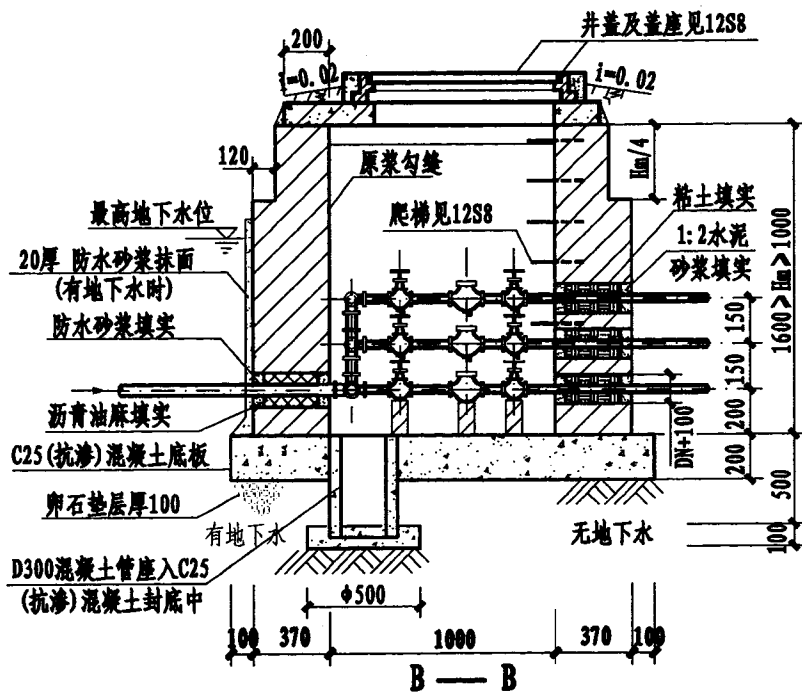
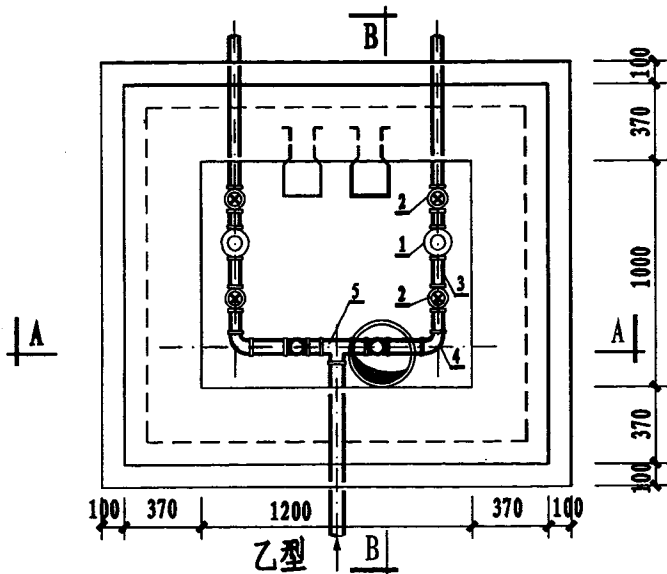
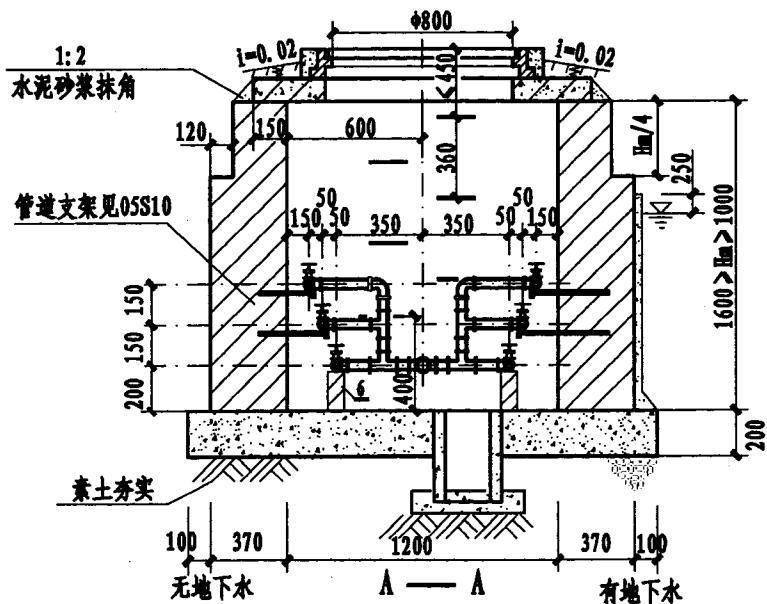
5. 表井内可适当减小水表安装间距, 中间位置增加一到两块水表.

6. 表井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度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.

甲型多水表表井安装图
(DN15~DN25)

图集号	12S2
页次	9



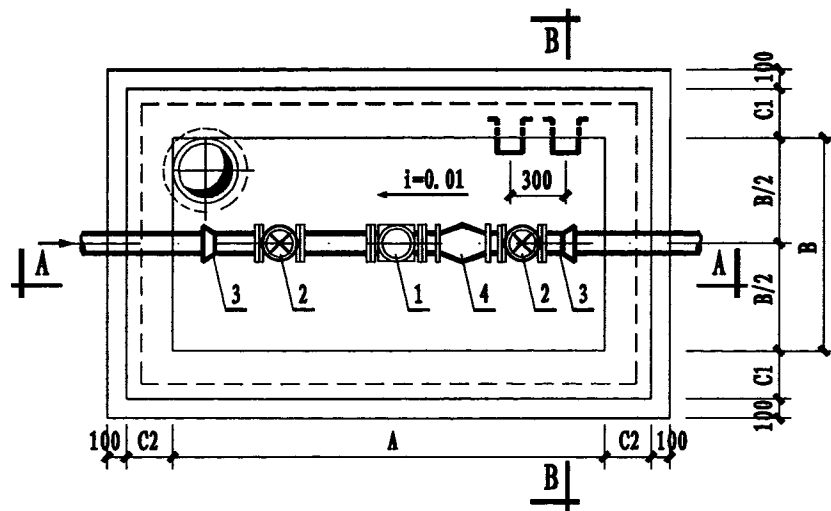
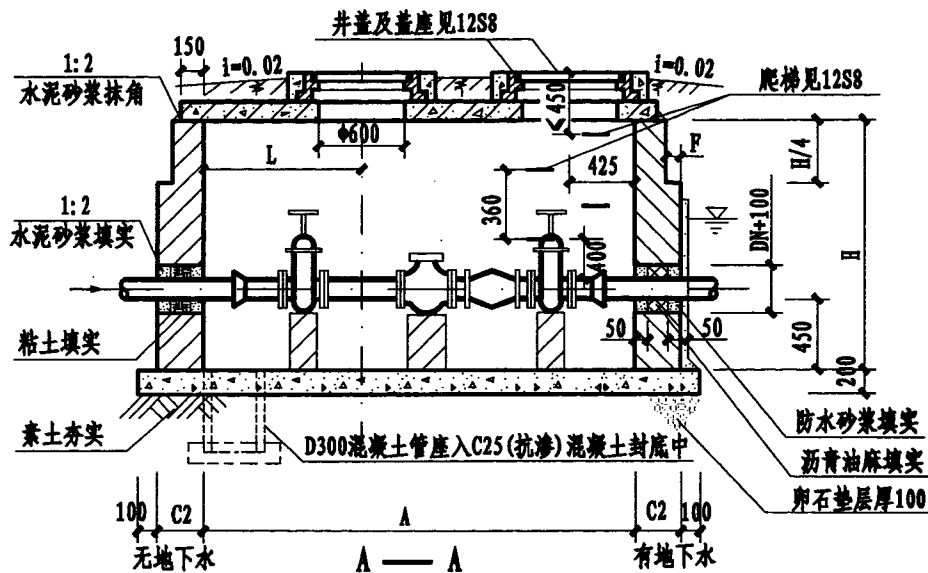
- 1-水表(干式或湿式) 2-铜阀 3-外丝短管
4-异径弯头 5-三通 6-支墩

说明:1. 本图适用水表出户室外安装,水表口径DN15~DN25.

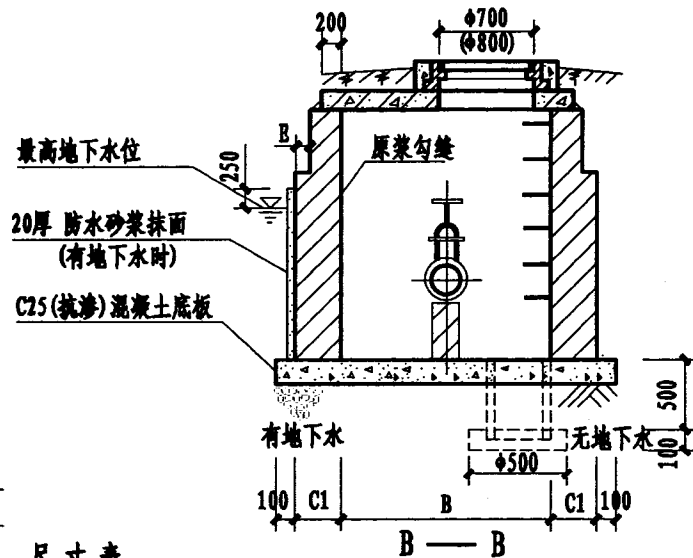
2. 支墩及支架必须支住阀体(表体),支墩四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实.支墩尺寸:60x120.管道支架详见本系列标准图集12S10.
3. 盖板安装顺序见本图册16页.水表井盖详见本系列标准图集12S8.
4. 表井适用于人行道下,井盖板最大覆土深度600.井口应高出地面50.
5. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条.有地下水时底板为抗渗混凝土.

乙型多水表表井安装图
(DN15~DN25)

图集号	12S2
页次	10



1-水表(干式或湿式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩节

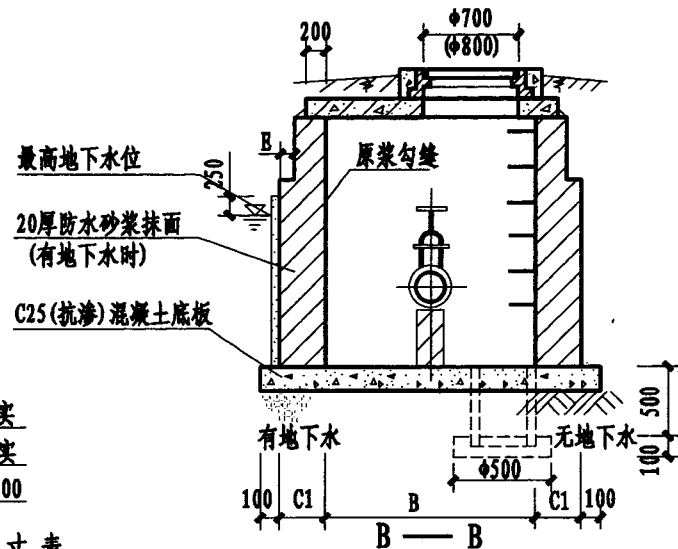
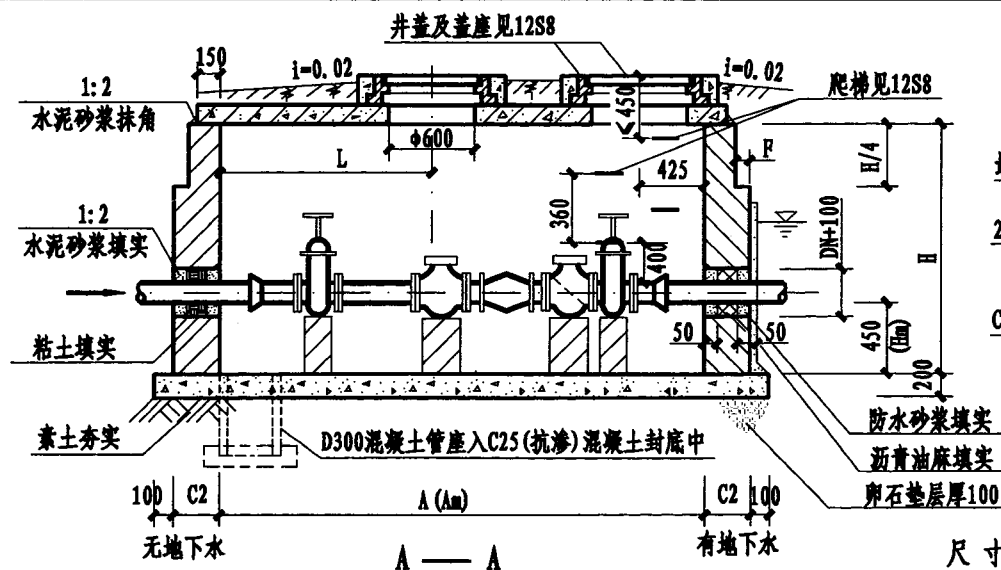


尺寸表

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

- 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12S8。
 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, 井盖板最大覆土深度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)



尺寸表

水表口径DN	A	Am	B	L	Hm	H	C1	C2	E	F
70~100	3000	3500	1000	1425	650	1200~1800	490	370	120	120
						1900~2600	620	490	120	120
150	3500	4000	1250	1675	700	1200~1800	490	370	120	120
						1900~2600	620	490	120	120
200	4000	4500	1250	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允许短时间断水的给水系统。

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。

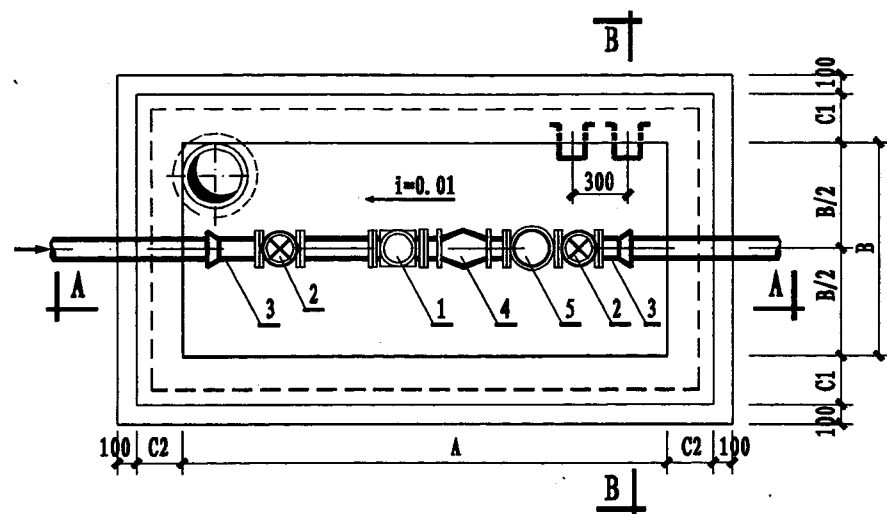
3. 盖板安装顺序见本图册16页。水表井盖详见本系列标准图集12S8。

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为安装侧流防止器时尺寸。

6. 水表井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度600。井口应高出地面50。

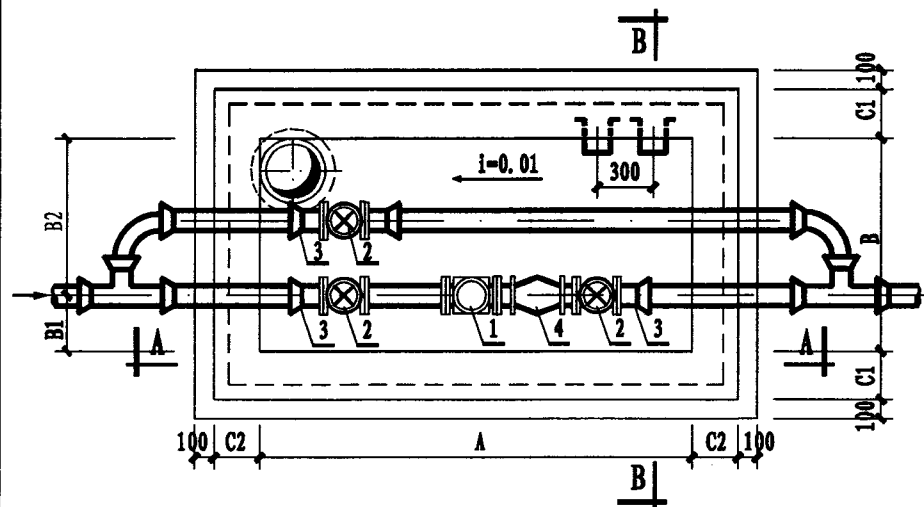
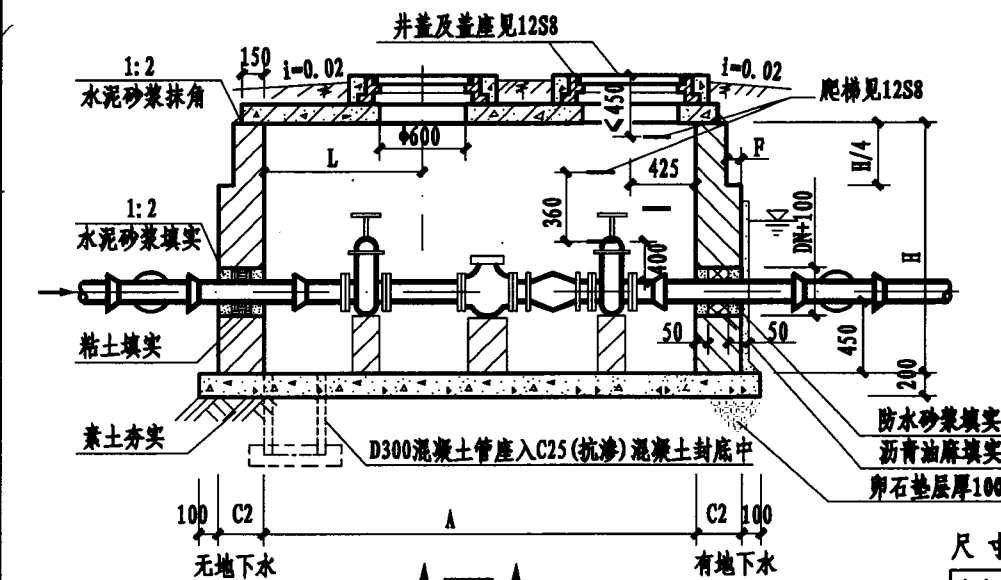
7. 砌筑及抹面材料见本图册第7页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。



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
(无旁通管有止回阀或倒流防止器)

图集号 12S2
页次 12



1-水表(干式或湿式) 2-阀门 3-承盘短管 4-伸缩节

尺寸表

水表口径DN	A	B	B1	B2	L	H	C1	C2	B	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12S8。

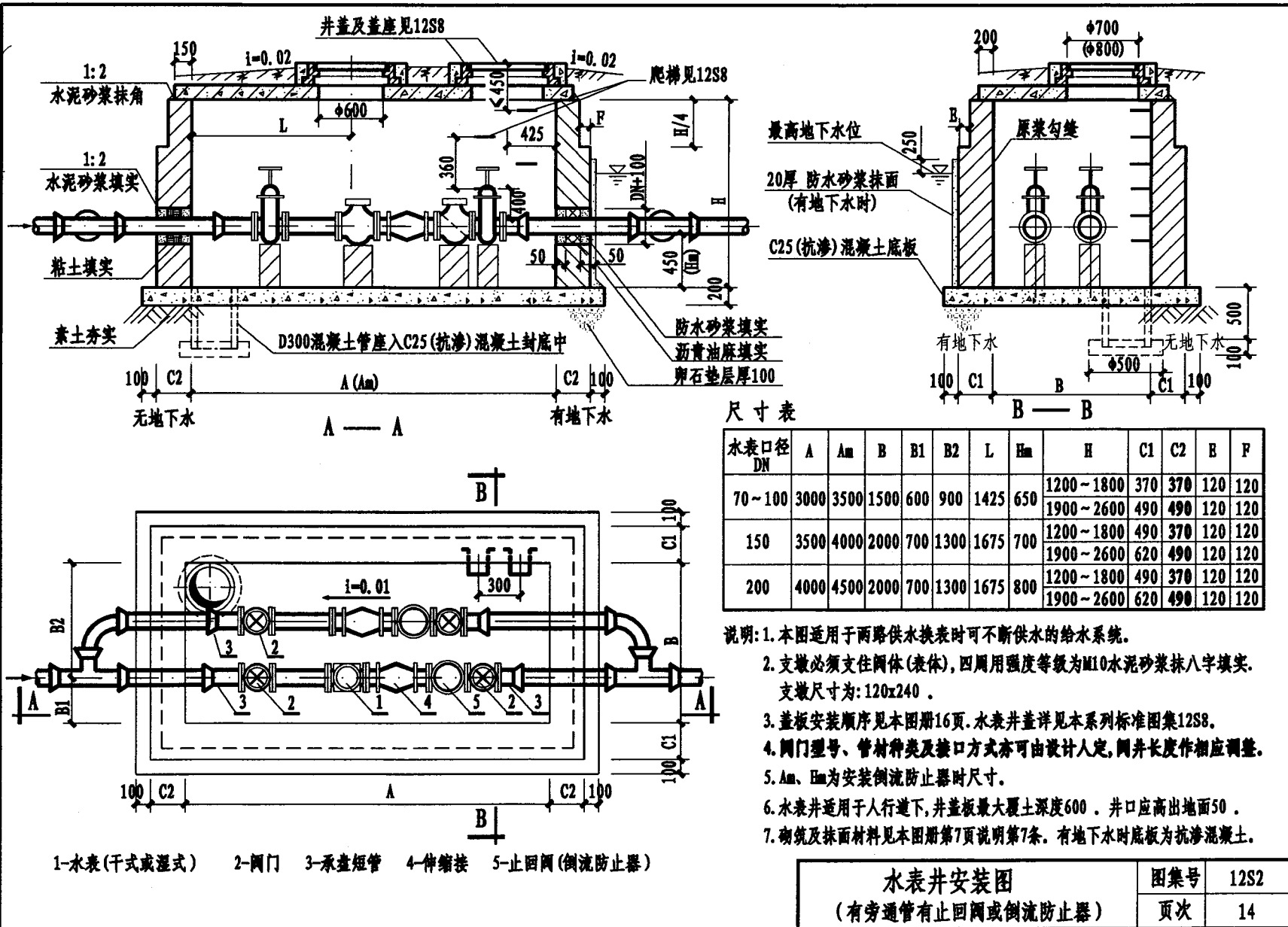
5. 阀门型号、管材种类及接口方式亦可由设计人定, 阀门长度作相应调整。

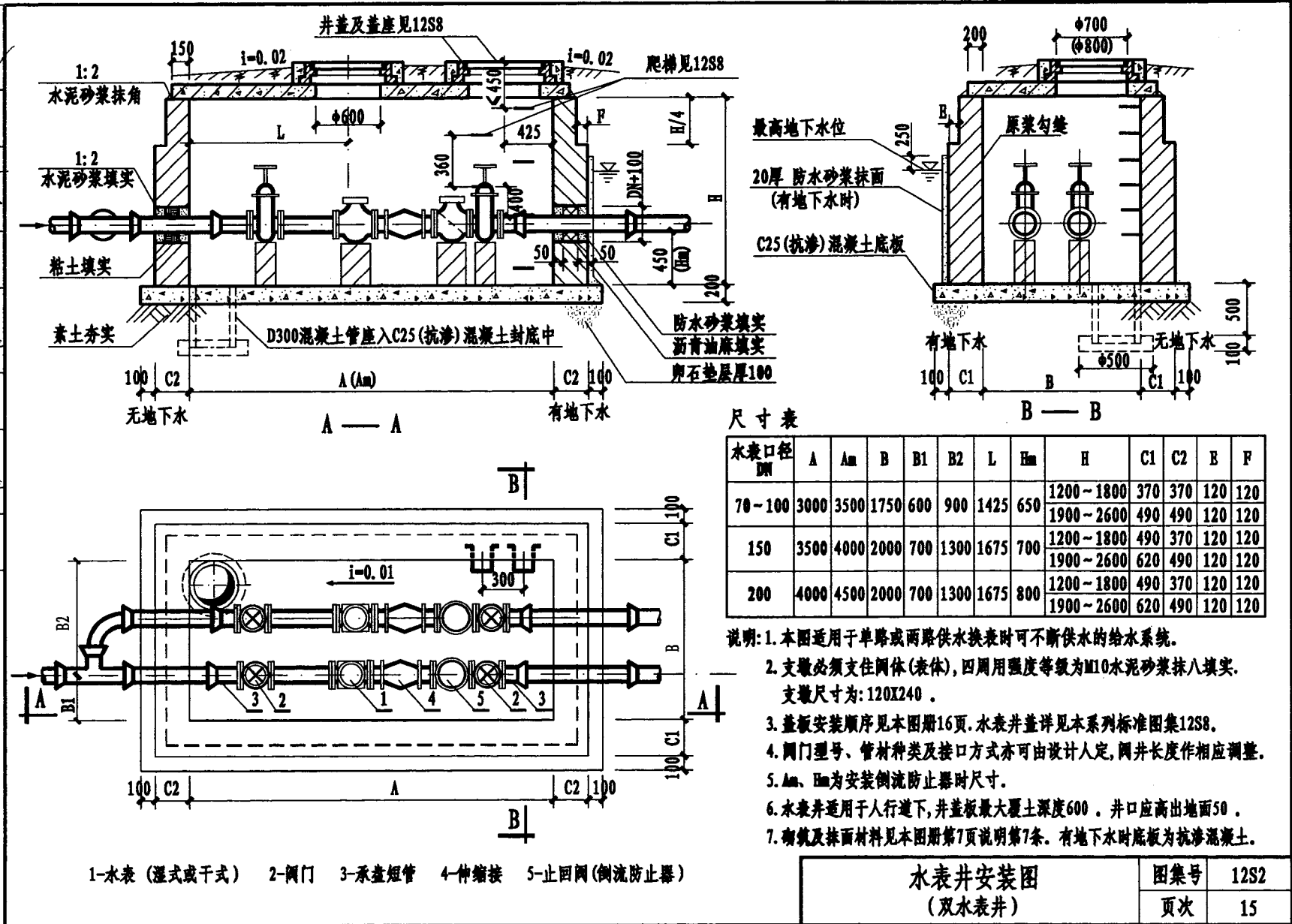
6. 水表井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度600。井口应高出地面50。

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
 (有旁通管无止回阀或倒流防止器)

图集号	12S2
页次	13





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

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

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

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

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

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

有旁通管逆流防止器井	管道直径	DN200	
	安装顺序	A=3500 B=2000 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

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

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

双水表井	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=3500 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB1-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

双水表井	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4000 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB3-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

双水表井	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4500 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB3-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

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

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

有旁通管有止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=3500 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB1-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

有旁通管有止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4000 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB3-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

有旁通管有止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4500 B=2000 GB3-5 GB2-5 GB4-5 GB3-5 GB2-5 GB5-5 (GB6-5) 左—右	

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

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

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

无旁通管有止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4000 B=1250 GB3-2 GB2-2 GB4-2 GB3-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右	

无旁通管有止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=4500 B=1250 GB3-2 GB2-2 GB4-2 GB3-2 GB2-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右	

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

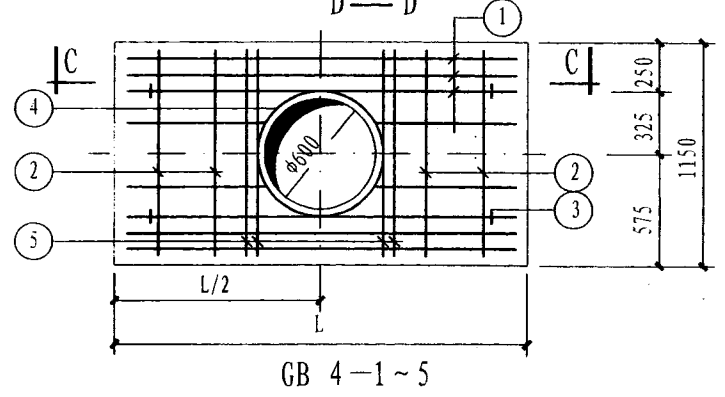
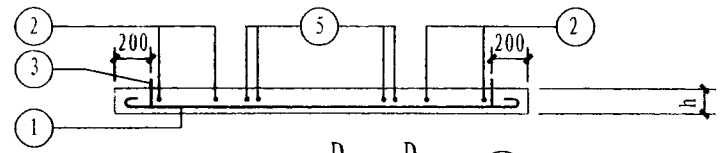
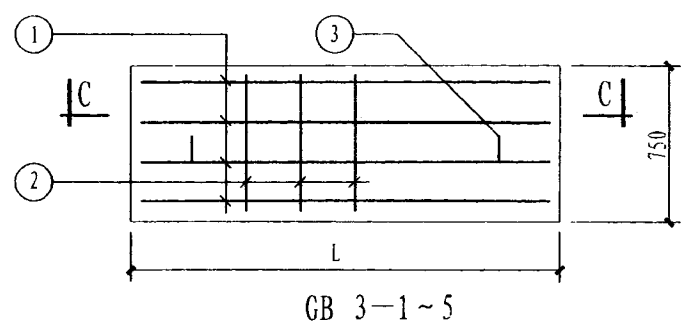
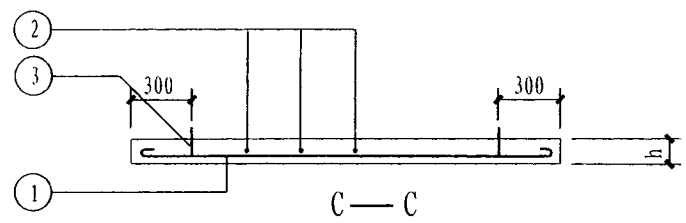
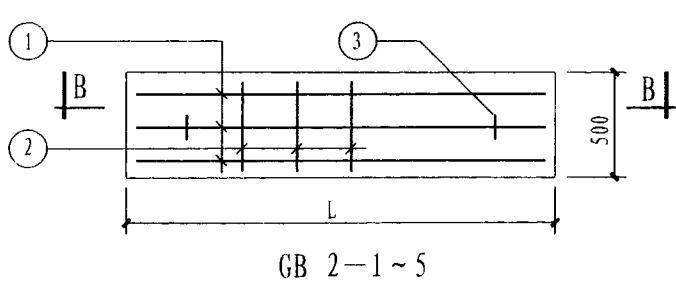
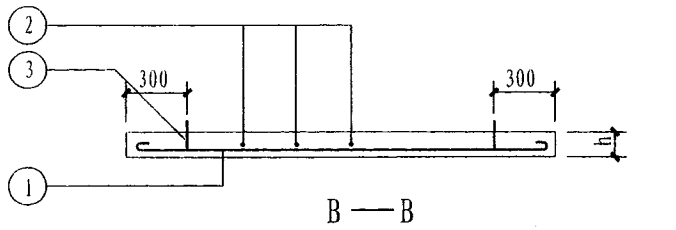
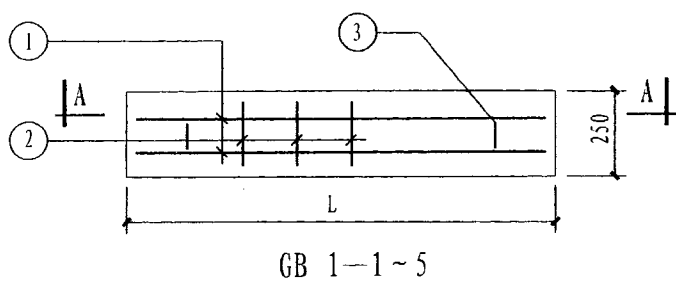
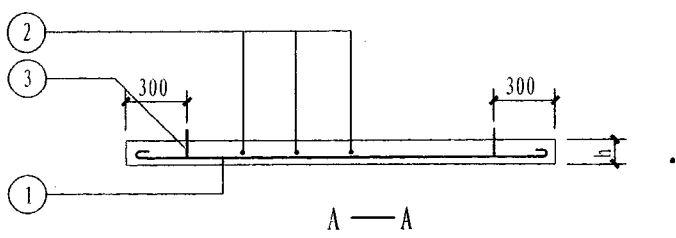
无旁通管无止回阀	管道直径	DN150 ~ DN200	
	安装顺序	A=3500 B=1250 GB3-2 GB2-2 GB4-2 GB1-2 GB5-2 (GB6-2) 左—右	

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

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

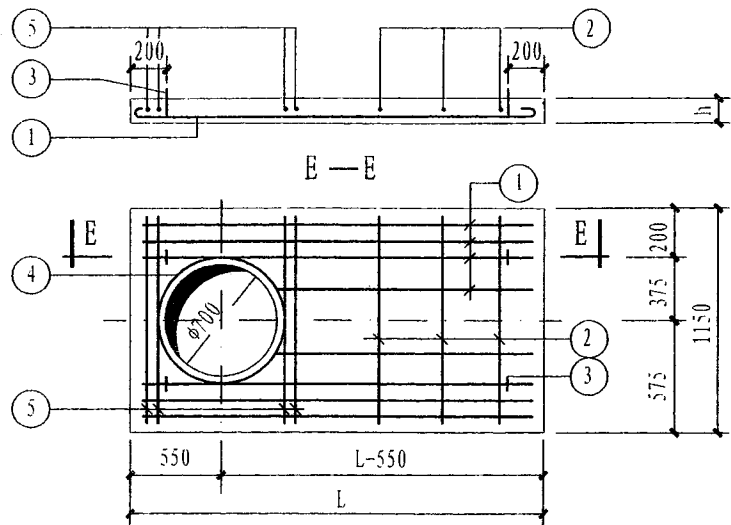
水表井盖板安装顺序表

制图	雷敏
设计	雷敏
校对	雷敏
审核	赵晓强
发明	赵明发

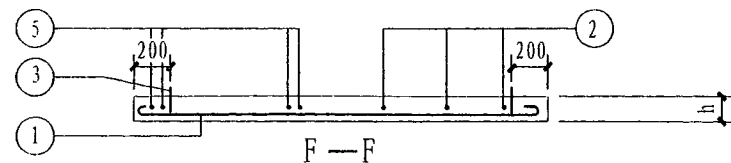


水表井盖板配筋图(一)

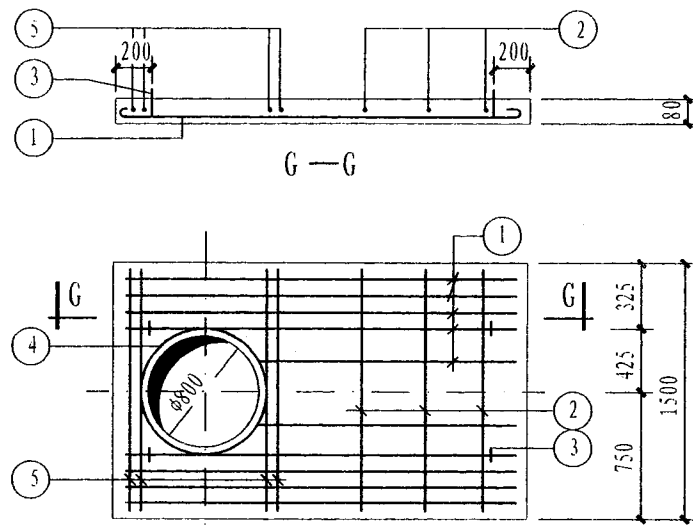
图集号	12S2
页次	17



GB 5-1~5



GB 6-1~5



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.

制图	雷敏	设计	雷敏	校对	赵晓强	审核	赵明发
----	----	----	----	----	-----	----	-----

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

水表井盖板钢筋表 (一)

图集号	12S2
页次	19

制图	雷敏	设计	雷敏	校对	赵晓强	审核	赵明发
----	----	----	----	----	-----	----	-----

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

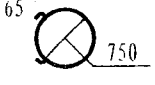
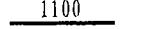
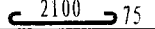
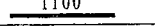
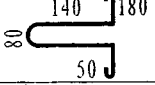
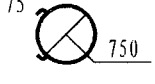
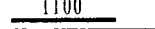
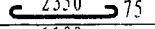
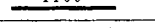
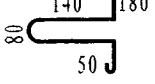
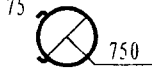
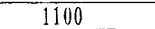
构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	根数	长度
GB5-1	L=1400 h=90	①		Φ10	8	1480
		②		Φ8	7	1100
		③		Φ8	4	830
		④		Φ10	2	2810
		⑤		Φ10	4	1100
GB5-2	L=1650 h=90	①		Φ10	8	1730
		②		Φ8	8	1100
		③		Φ8	4	830
		④		Φ10	2	2810
		⑤		Φ10	4	1100
GB5-3	L=1900 h=90	①		Φ10	8	1980
		②		Φ8	9	1100
		③		Φ8	4	830

水表井盖板钢筋表 (二)

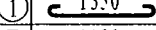
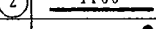
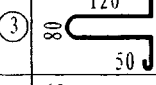
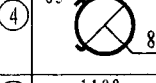
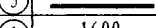
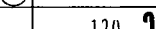
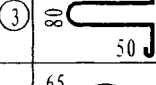
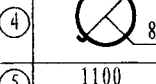
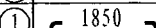
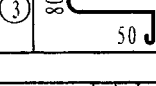
图集号	12S2
页次	20

制	图	雷敏	设计	雷敏	校	审	赵明发
---	---	----	----	----	---	---	-----

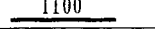
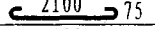
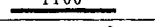
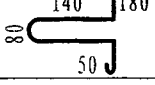
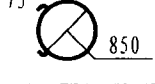
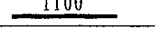
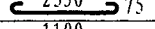
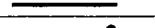
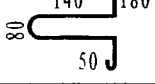
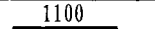
钢筋表 5 续表

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
		⑥		φ12	9	2500
GB5-5	L=2400 h=110	②		φ8	11	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	2895
		⑤		φ10	4	1100

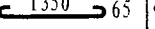
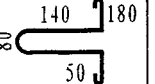
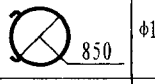
钢筋表 6

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

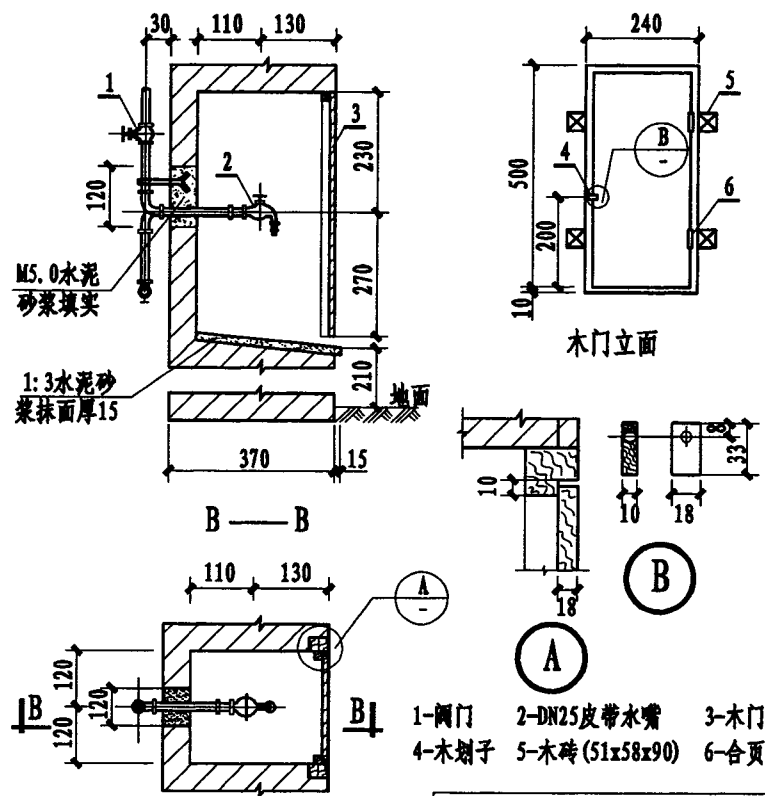
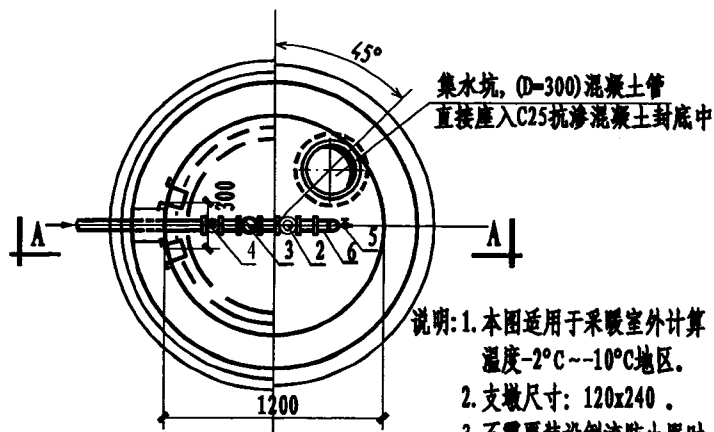
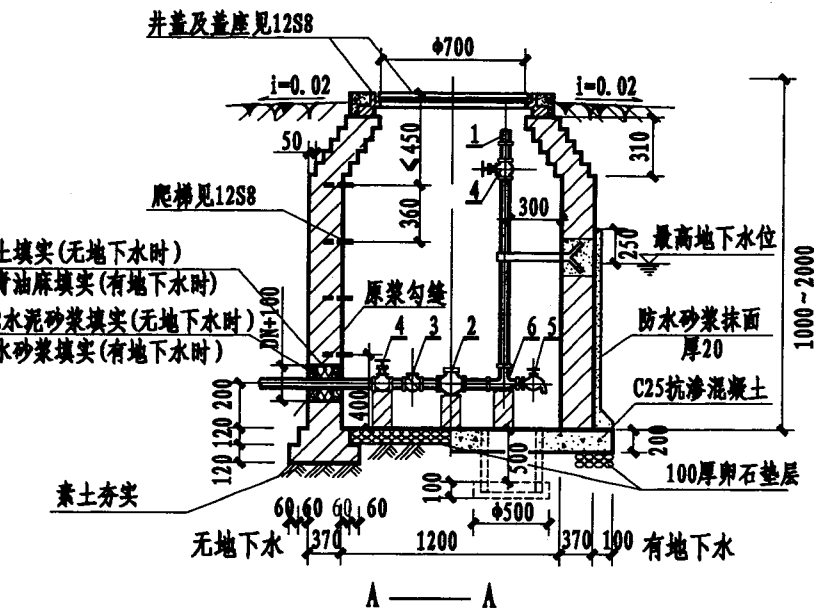
钢筋表 6 续表

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
		⑥		φ12	9	2500
GB6-5	L=2400 h=110	②		φ8	11	1100
		③		φ8	4	870
		④		φ12	2	3210
		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
GB7-1	L=1400 h=110	①		φ10	11	1480
		②		φ10	11	1450
		③		φ8	4	870
		④		φ10	2	3125
		⑤		φ10	4	1450

水表井盖板钢筋表 (三)



室内壁龛式洒水栓安装图

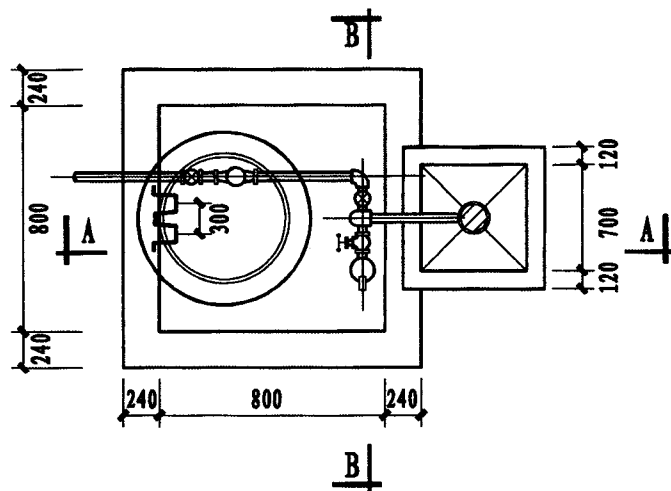
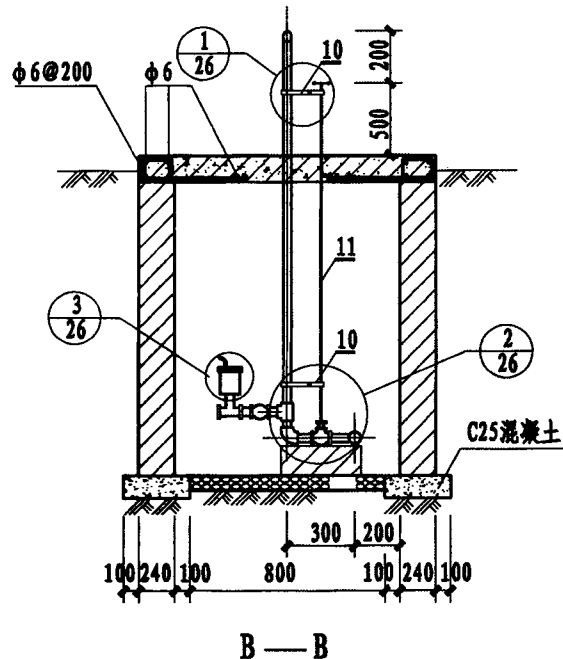
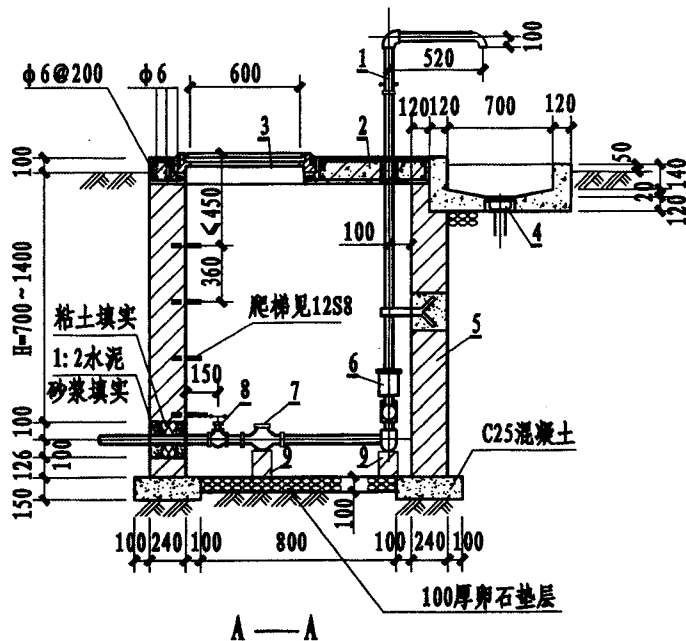
主要材料表

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	灌水龙头	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	12S2
页次	22

赵明发	审核
张有强	校对
雷敏	设计
雷敏	制图



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。

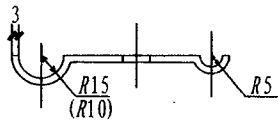
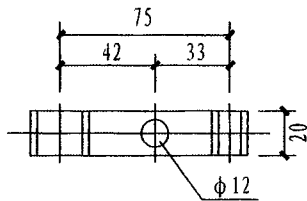
冬季过后,应将该阀关闭,并将罐内水泄空。

3. 水表是否安装由设计认定。

4. 详图见本图册26页。

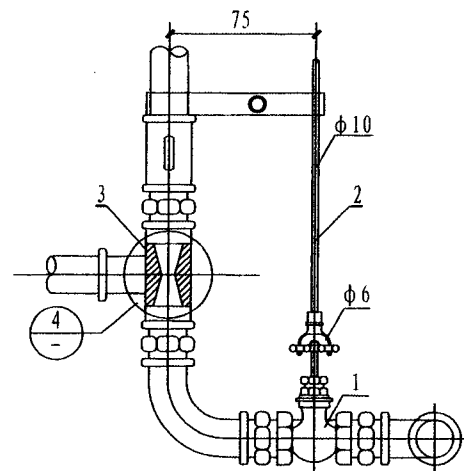
存水罐型防冻给水栓安装图

图集号	12S2
页次	23



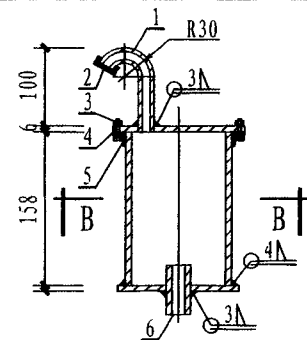
1

说明: 给水管径为DN15时, 卡架按括号内尺寸加工。

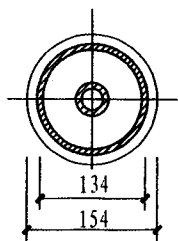


1. 铜阀
2. 开关把
3. 喷嘴

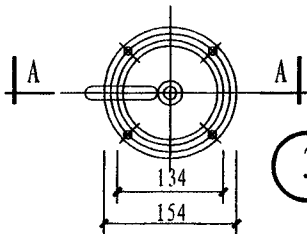
2



A—A



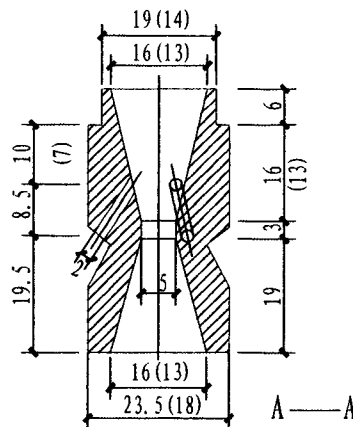
B—B



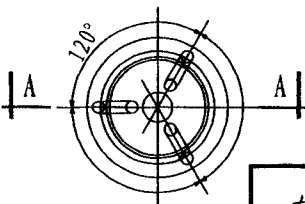
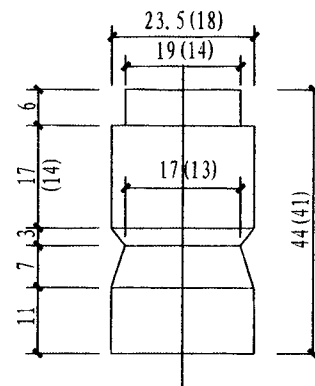
3

1. DN15溢气管
2. 包60目尼龙网
3. M6螺栓
4. 3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。



A—A



4

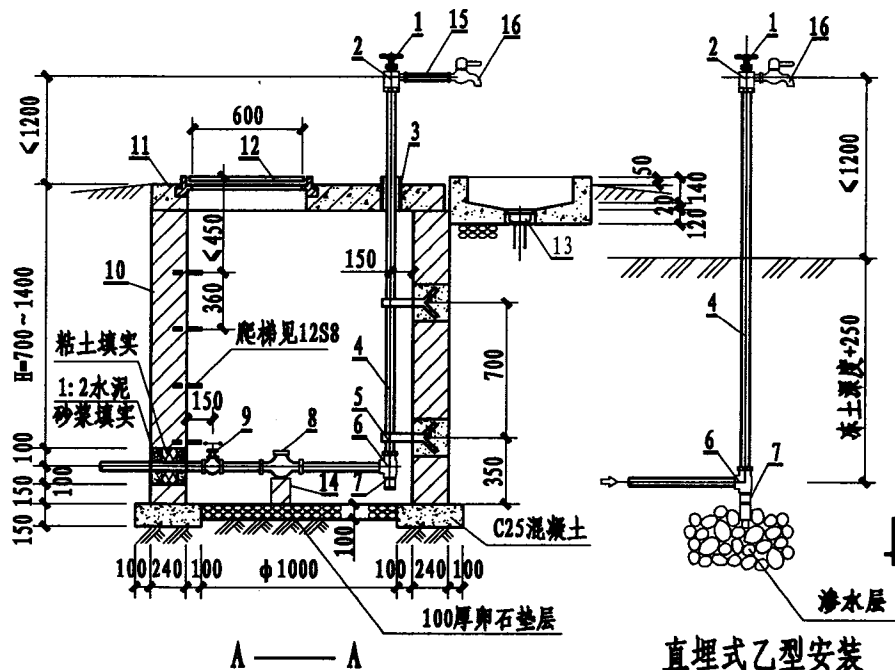
- 说明: 1. 喷嘴采用黄铜制作, 要求内外表面光滑, 三个孔眼定位准确。安装时, 喷嘴与外丝连接处用橡胶圈垫压紧。
2. 给水管为 DN15时, 喷嘴按括号内尺寸加工。

存水罐型防冻给水栓零件详图

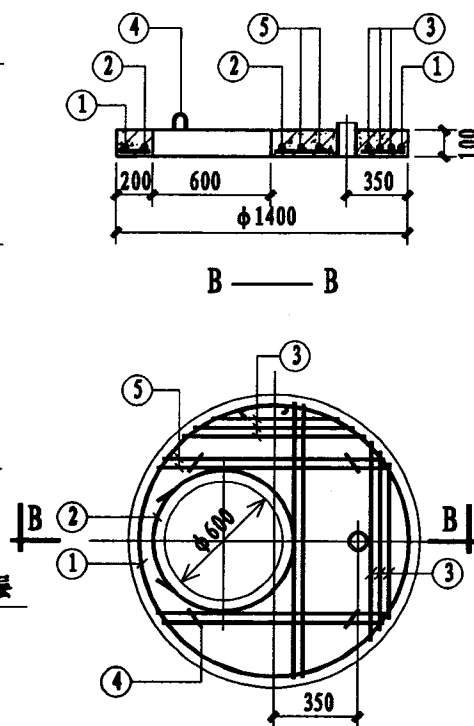
图集号	12S2
页次	24

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	全铜闸	DN15或DN20
10	阀门井	φ1000
11	混凝土盖板	φ1400
12	井盖	φ600
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



直埋式乙型安装



甲型

钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	270 D=1300	φ10	4480	1
②	270 D=700	φ10	2595	1
③	平均 1000	φ10		20
④	150 150 300	φ8	795	4
⑤	1100	φ12	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。

防冻给水栓安装图(一)

图集号	12S2
页次	25

防冻给水栓规格尺寸表

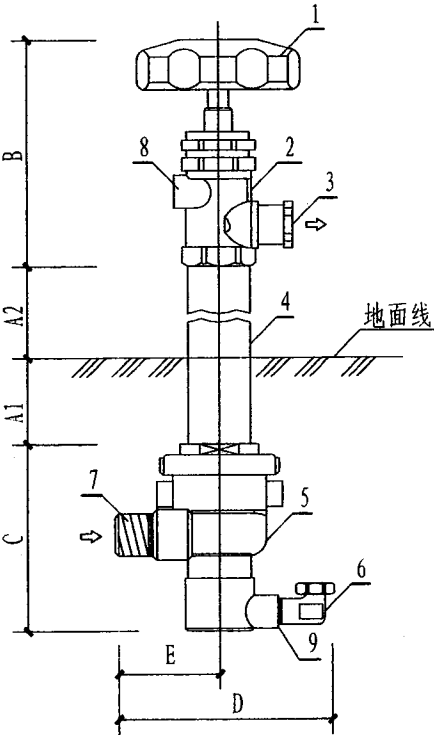
型号	规格	外形尺寸 (mm)						进水口螺纹	出水口螺纹	泄水口螺纹
		A1	A2	B	C	D	E	R (DN)	RC (DN)	RC (DN)
SNF15CS-1	DN15	冻土层深度+100	≤ 800	135.5	125.2	98.5	47	20	15	15
SNF20CS-1	DN20	冻土层深度+100	≤ 800	135.5	125.2	98.5	49	25	20	15
SNF25CS-1	DN25	冻土层深度+100	≤ 800	180	130	105	52	32	25	15
SNF32CS-1	DN32	冻土层深度+100	≤ 800	230	140	116	52	40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

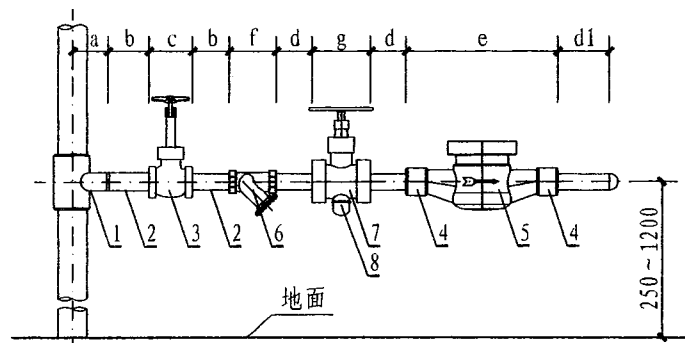
设备名称表

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

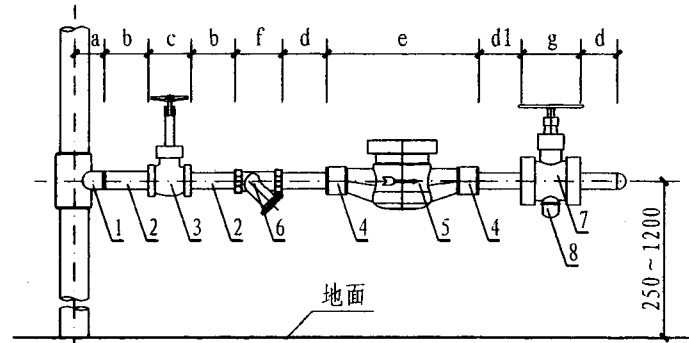


- 说明:
- 1. 防冻给水栓主要由上阀体、下阀体及连接管等组成, 阀门材料为青铜、铸钢、PPR, 连接管为不锈钢。
 - 2. 此阀适用于清水。公称压力: 1.0MPa; 排空后适应环境温度: -50℃ ~ 40℃。
 - 3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻给水栓安装图(二)



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

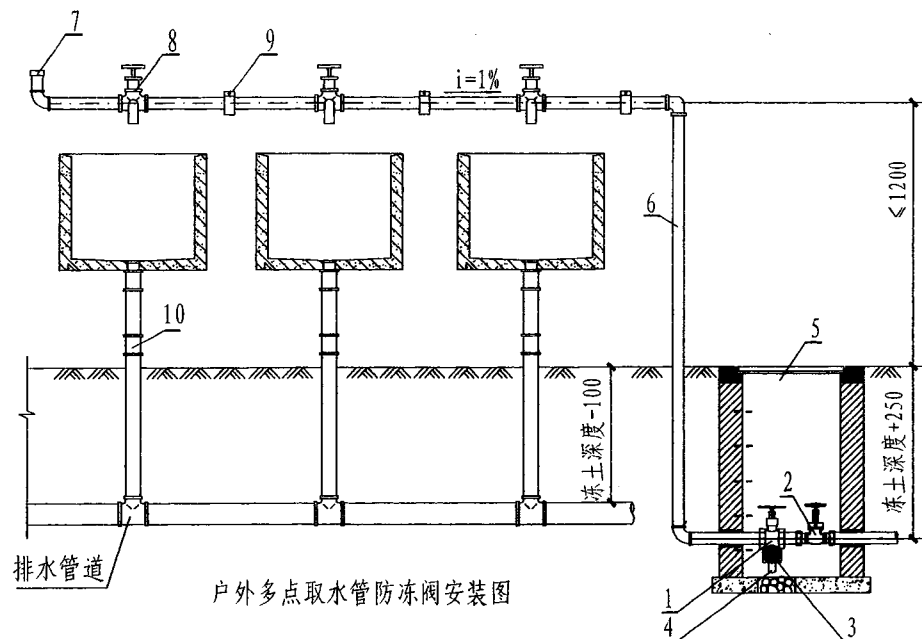
编号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	三通	短管	截止阀	内外丝短管	水表	过滤器	防冻阀	防冻排水管
管径 尺寸	a	b	c	d dl	e	f	g	L1
DN15	48	20	58、70、90	36.5 47.5	165	87	80	80
DN20	49	24	70、85、100	39.5 52.5	195	87	90	80
DN25	49	28	80、105、120	45.0 60.0	225	108	90	80
DN40	55	34	122、170	46.0 64.0	245	173	152	90
DN50	57	42	150、200	75.0 95.0	280	216	172	90

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。

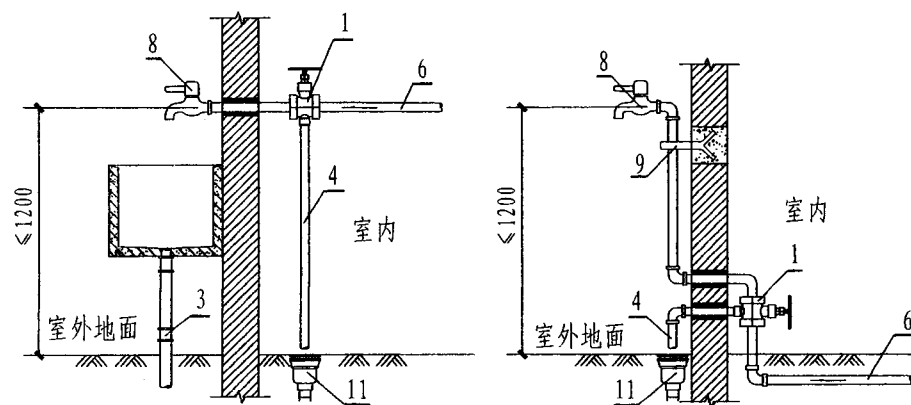
3. 自防冻阀至户内各用水点的水平配管均应向上有1/100的坡度, 不得有M弯或U弯。

4. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。



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

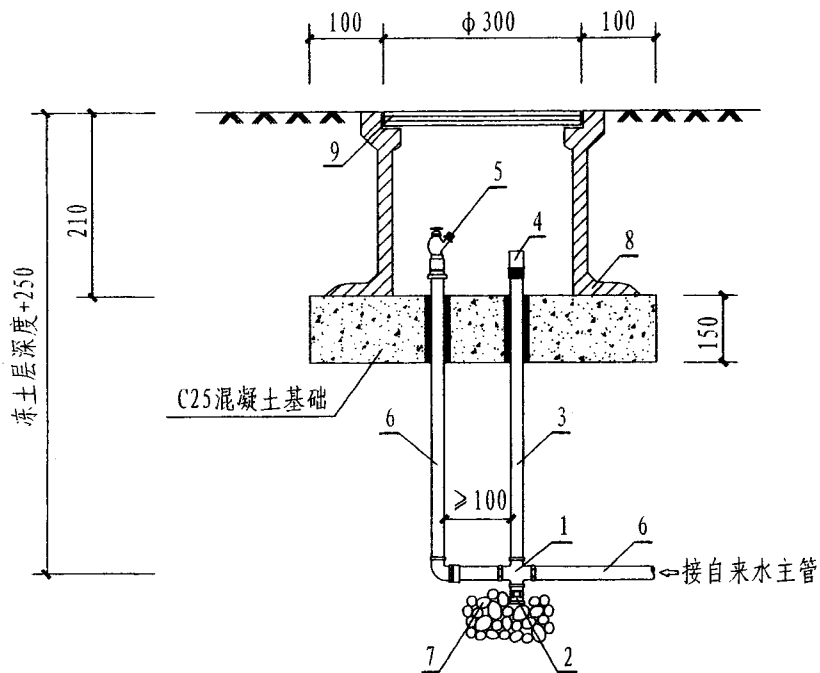


说明:

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	12S2
页次	28



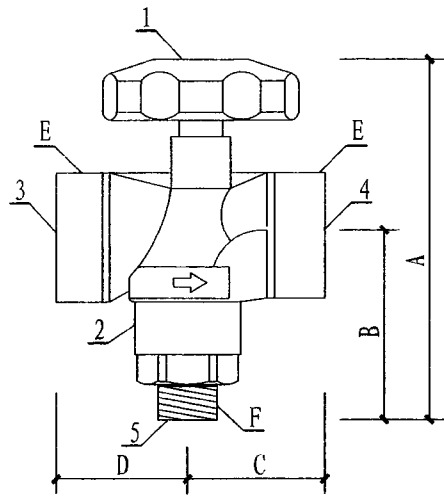
广场、绿化简易直埋式防冻阀安装

设备名称表

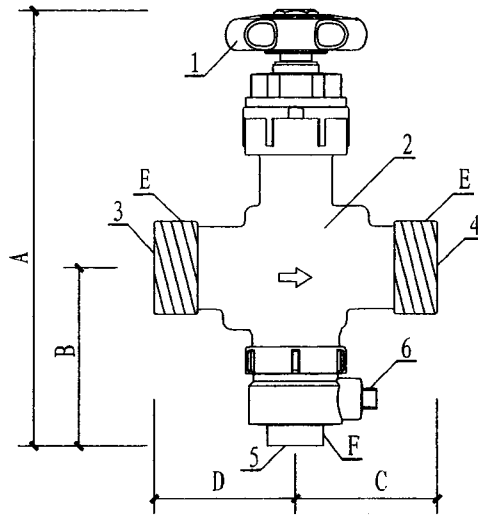
编号	名称	规格
1	防冻阀	DN25
2	防返溢排水阀	DN25
3	延长操作杆	与防冻阀配套
4	手轮	
5	给水栓	DN25
6	给水管	DN25
7	渗水层	
8	成品铸铁井座	
9	成品铸铁井盖	

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。



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。

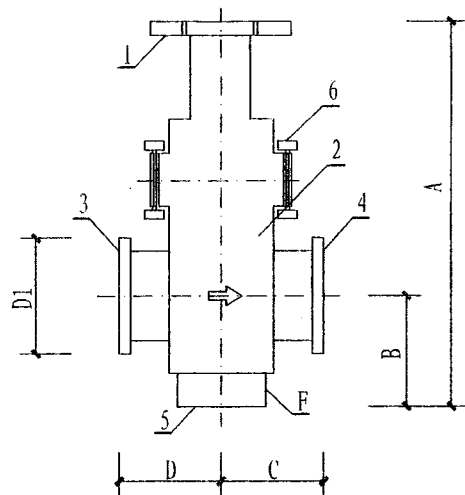
2. 技术参数

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

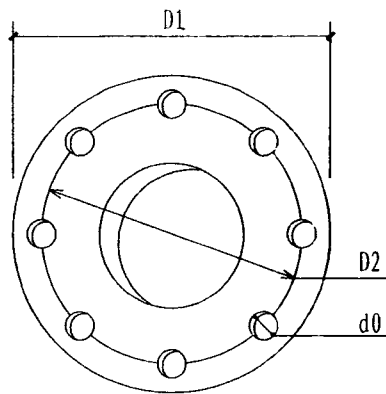
3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。

防冻阀门选用图 (一)

图集号	12S2
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

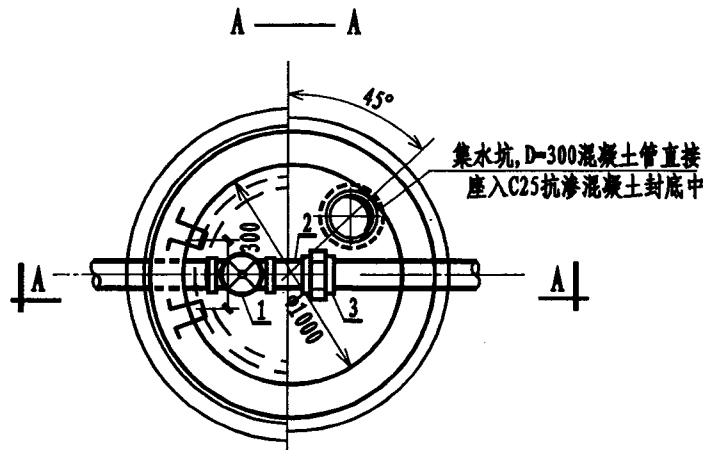
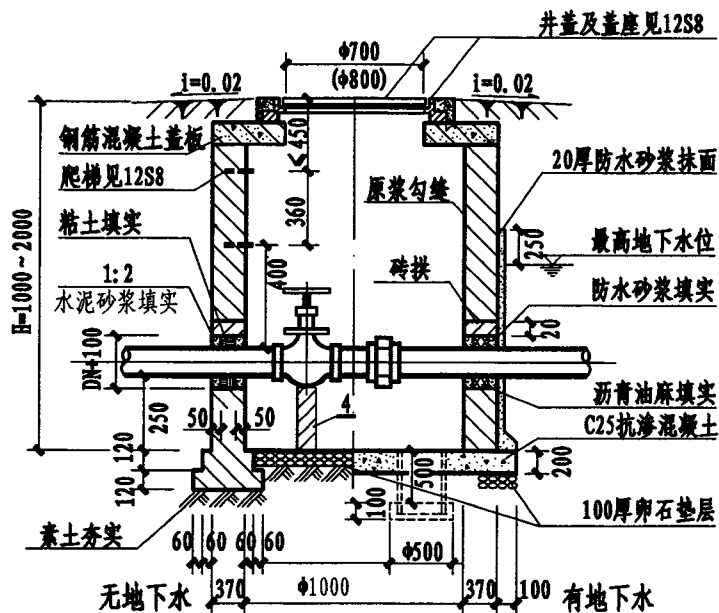
(1) 正常给水: 确认水龙头在关闭状态, 把手柄按箭头指示的给水方向旋转到转不动为止, 使用水龙头开关用水。

(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。

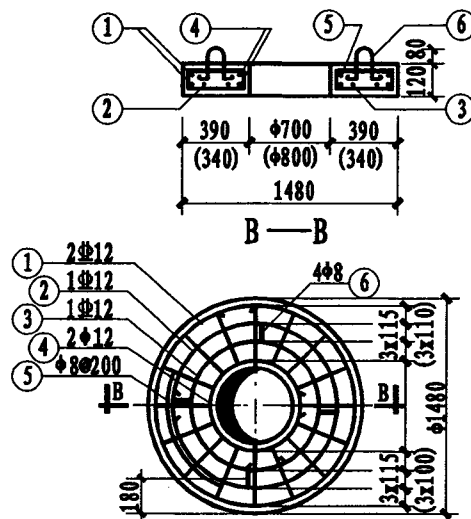
2. 技术参数

此阀适用于清水。工作压力: 1. 0MPa; 排空后适应环境温度: -50℃ ~ 40℃。

3. 本页技术资料由潍坊三华利机械科技有限公司提供。



1-阀门 2-外丝短管 3-平行活接头 4-支墩



盖板配筋图

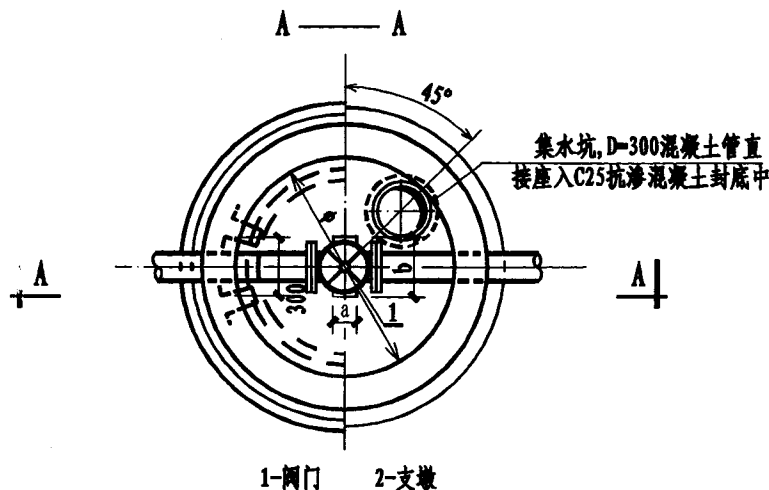
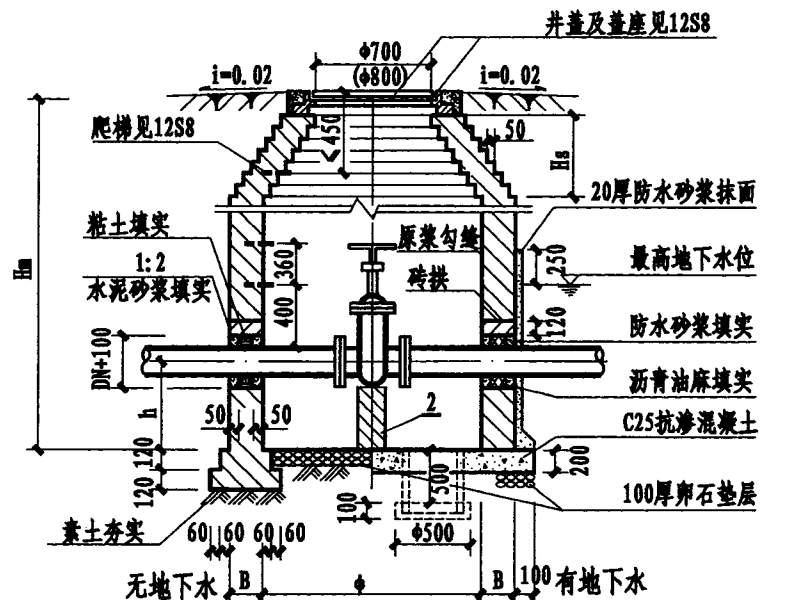
钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	D=1430	12	5135	2
②	D=1200	12	4410	1
③	D=970	12	3688	1
④	D=750 (D=850)	12	2995 (3310)	2
⑤	340 (390)	8	1025 (1125)	16
⑥	160	8	706	4

- 说明:
1. 阀门宜采用全铜截止阀或全铜闸阀, DN $\leq$ 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 水泥砂浆抹八字填充。支墩尺寸为: 120x240。
 3. 阀门井位于铺装地面下时, 井盖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, 井盖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, 应满座强度等级为 M10 水泥砂浆。
 5. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
 6. 阀门井盖分为 ϕ 700, ϕ 800 两种, 由设计人定, 括号内数字为 ϕ 800 时的尺寸。
 7. 阀门井盖及铸铁爬梯详见本系列标准图集 12S8 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 $\leq$ 65)

图集号	12S2
页次	32



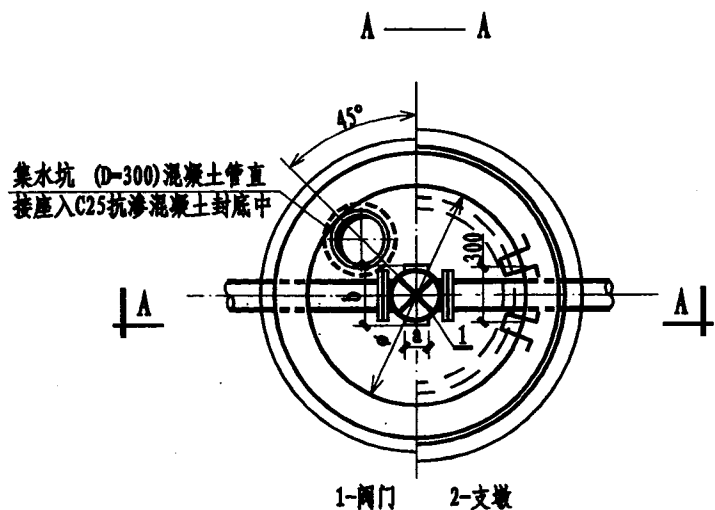
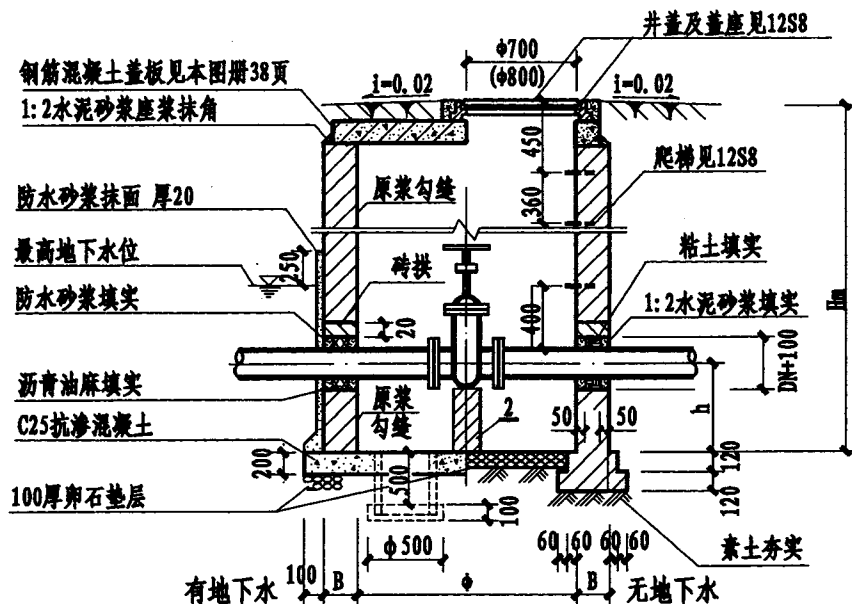
主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀门内径 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. 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: 120×240 。
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 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12S8。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	12S2
页次	33



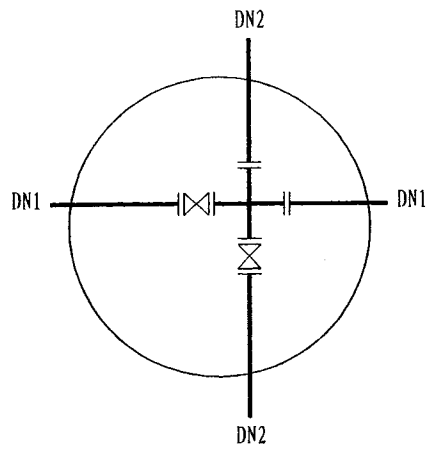
主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀门内径 ϕ	Hm	B	管中到井底高 h	支墩 a	支墩 b	盖板型号
80	1200	1440~2100	B=370 时, B=490 时, B=490 时, B=490	438	120	240	GB-1
100	1200	1500~2200		450	120	240	
150	1200	1630~2200		475	120	240	
200	1400	1750~2300		500	120	240	GB-2
250	1400	1880~2350	B=370 时, B=490 时, B=490 时, B=490	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 ($<1.0\text{MPa}$) 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: 120×240 。
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 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. 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 12S8。
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)

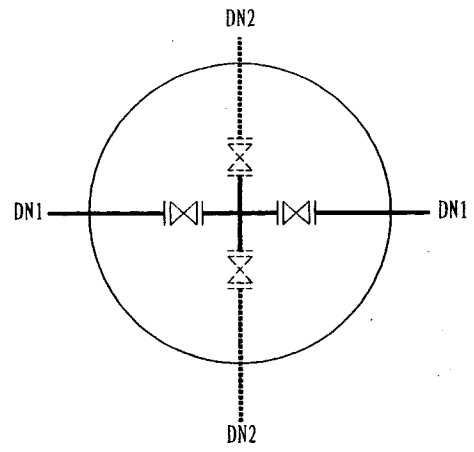
赵明发	审核
张有强	校核
雷敏	设计
雷敏	制图



尺寸表

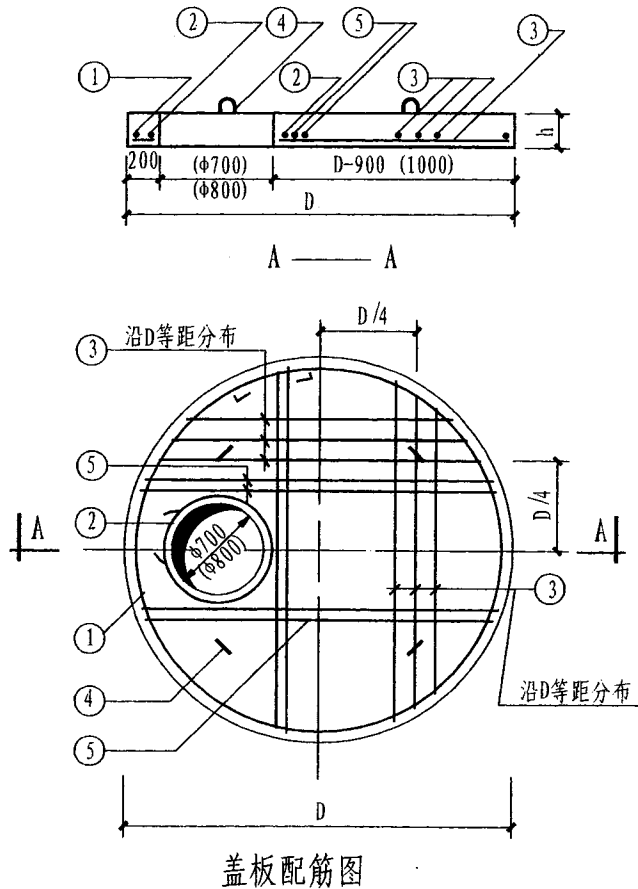
井径 DN1 \ DN2	80	100	150	200	250	300
75 (80)	1400					
100	1400	1400				
150	1600	1600	1600			
200		1600	1600	1600		
250		1800	1800	1800	1800	
300		1800	1800	2000	2000	2000

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。



尺寸表

井径 DN1 \ DN2	80	100	150	200	250	300
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



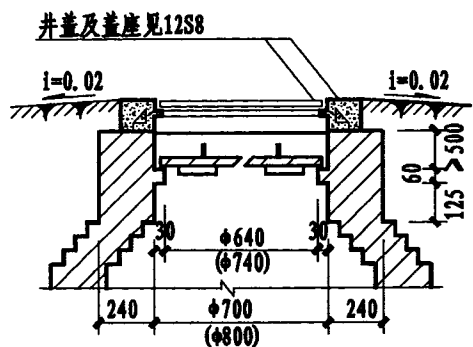
说明: 1. 混凝土盖板材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋为HPB300级(Φ)和HRB400级(Φ)。
2. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

钢筋表

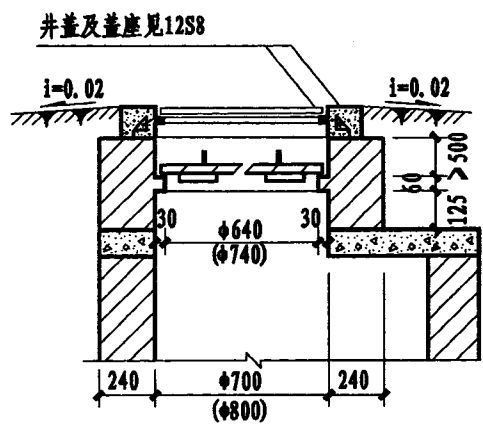
构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
GB — 1	D=1600 h=150	①	D=1500	Φ14	5465	1
		②	D=800 (900)	Φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1200	Φ12		28
		④	200 150 50	Φ8	900	4
		⑤	1270	Φ16	1270	6
GB — 2	D=1800 h=150	①	D=1700	Φ14	6088	1
		②	D=800 (900)	Φ14	3264 (3578)	1
		③	平均 1550	Φ14		26
		④	200 150 50	Φ8	900	4
		⑤	1510	Φ18	1510	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	2180	6

阀门井盖板配筋图

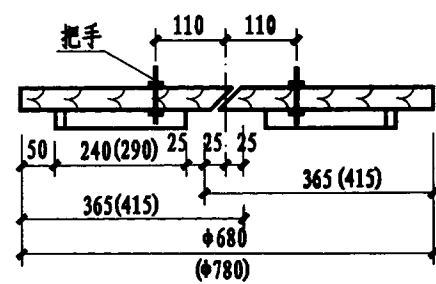
赵明发	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏
张有强	张有强	雷敏	雷敏	雷敏



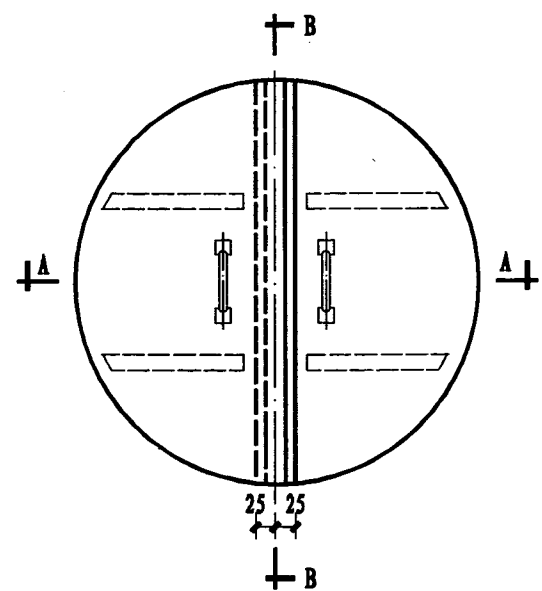
砖砌保温井口A型



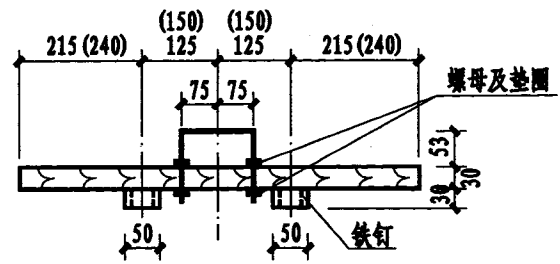
砖砌保温井口B型



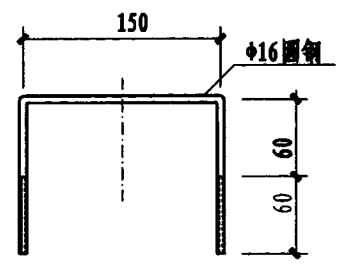
A—A



木制保温盖平面图



B—B

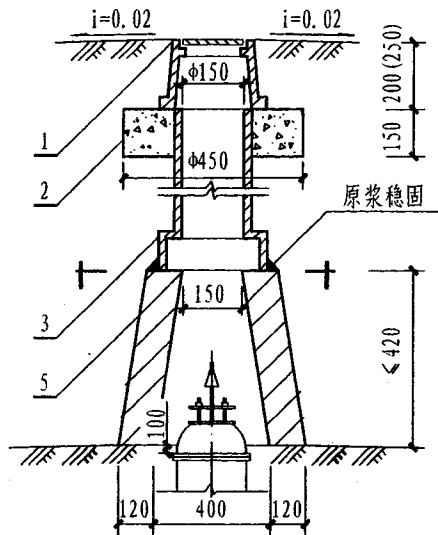


把手大样图

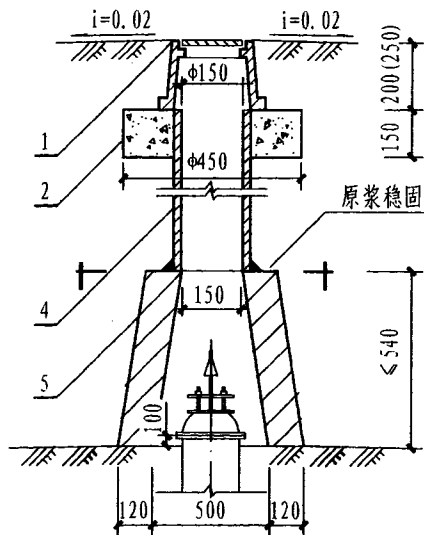
- 说明: 1. 木盖材料: 松木或杉木。
木盖防腐: 热浸沥青。
2. 木制保温盖用木料 0.011m³ (0.014m³)。
3. 木盖于井盖之间宜加适当的松散保温材料。
4. 检查井盖分 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详见本系列标准图集 12S8。

保温井口及木制保温井盖图

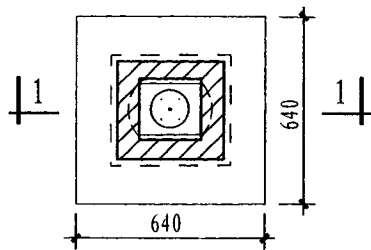
图集号	12S2
页次	37



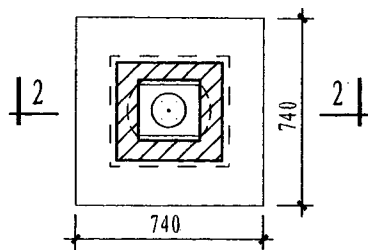
1-1剖面图



2-2剖面图



甲型安装平剖图



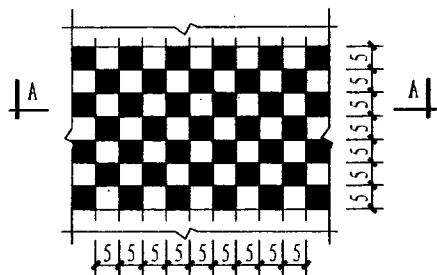
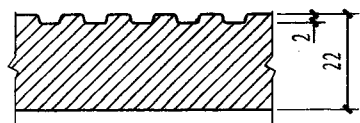
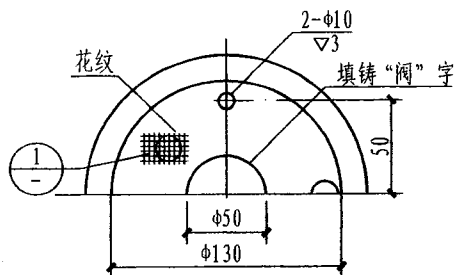
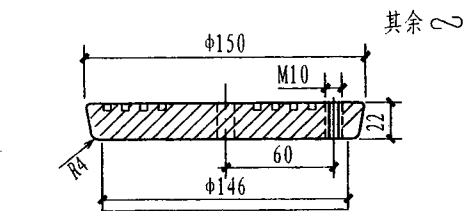
乙型安装平剖图

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。

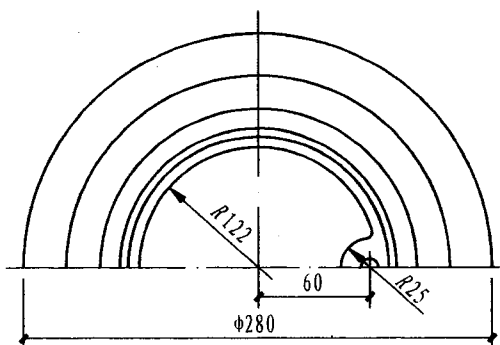
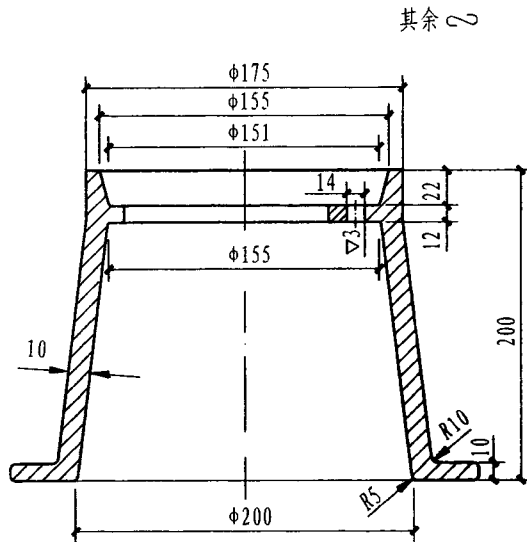
发	明	赵
核	审	张
强	有	张
对	校	雷
敏	敏	雷
设计		
制		



①

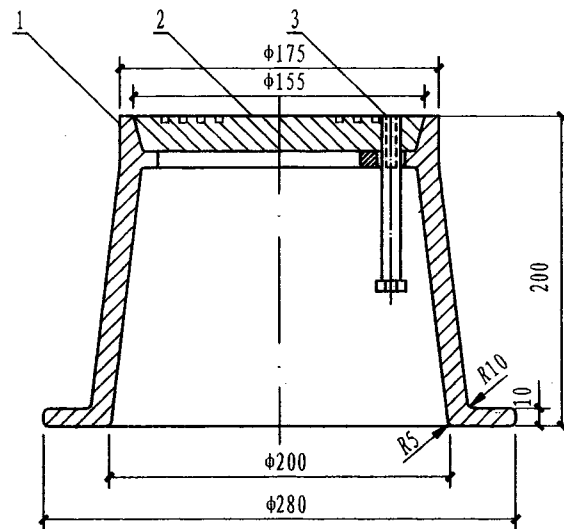
说明: 涂黑处为凸起部分, 圆角半径 $R3$ 。

件号	名称	材料	数量
2	阀套盖	HT15-33	1



说明: 未注圆角半径为 $R3$ 。

件号	名称	材料	数量
1	阀套	HT15-33	1



说明: 1. 组装后热涂沥青。

2. 未注圆角半径为 $R3$ 。

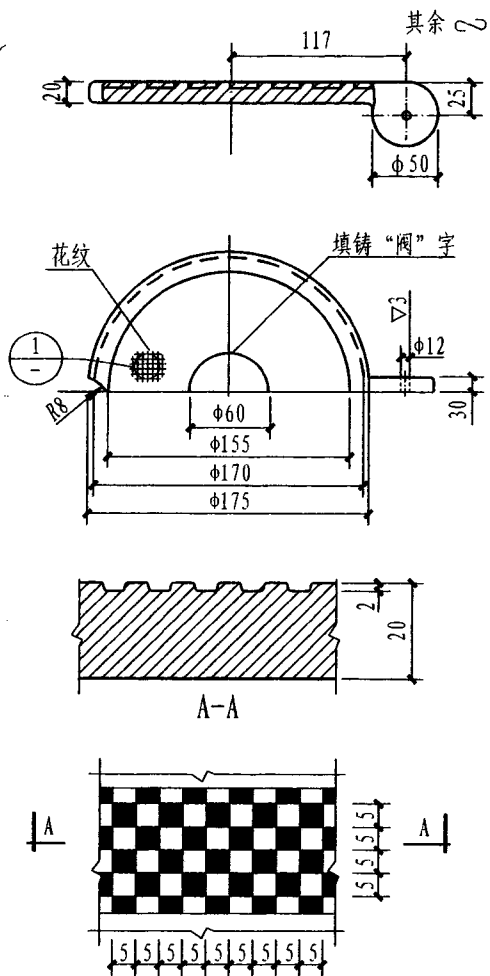
3. 总质量12公斤。

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

阀门套筒图(一)

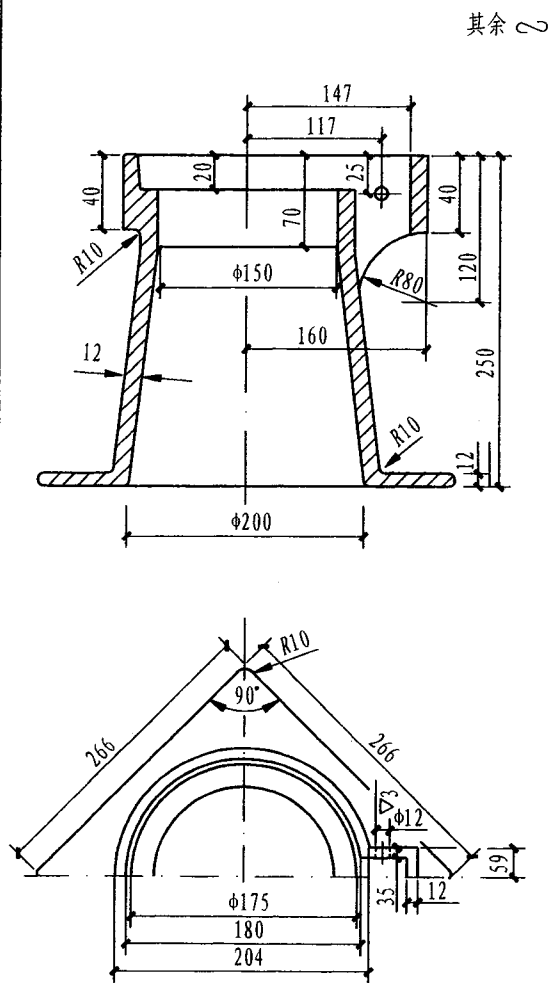
图集号	12S2
页次	39

赵明发	5000发
核	
审	
张有强	张有强
对	
雷敏	雷敏
计	
雷敏	雷敏
制	

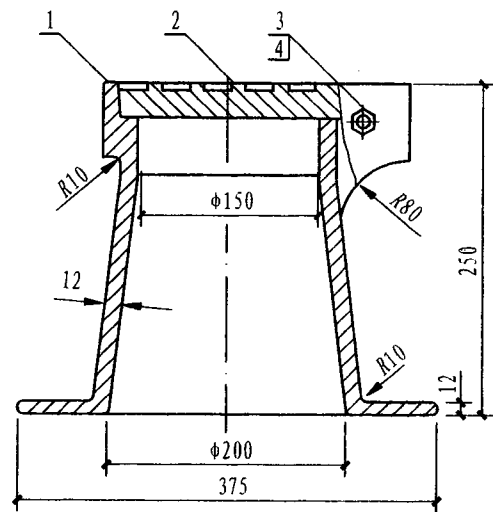


1

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。

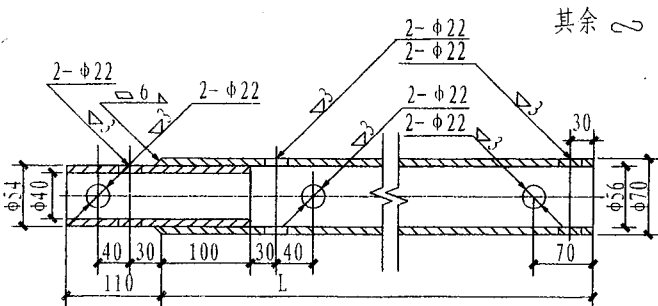
编号	名称	数量(件)	材料	备注
1	阀套	1	HT15-33	
2	阀套盖	1	HT15-33	
3	螺栓 M10x75, GB18-66	1	A3	外购
4	六角螺母 M10, GB45-66	1	A3	外购

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)

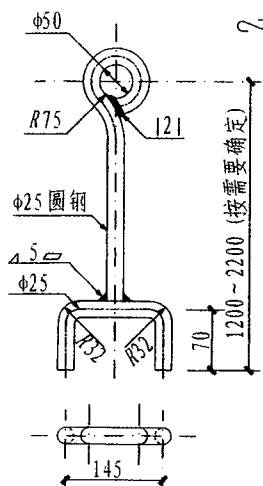
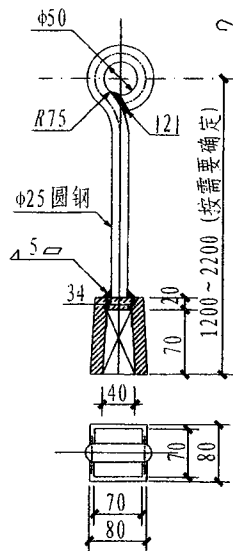
图集号	12S2
页次	40

制图	雷敏	设计	雷敏	校对	张有强	审核	赵明发
----	----	----	----	----	-----	----	-----



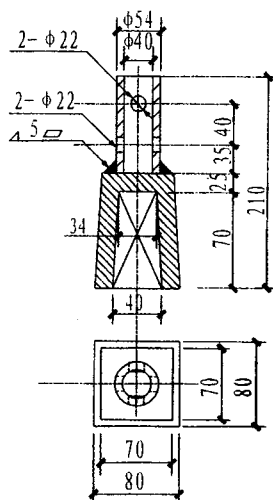
5	连接把	无缝钢管	3
件号	名 称	材 料	数 量

说明: L 见组装图说明 1。

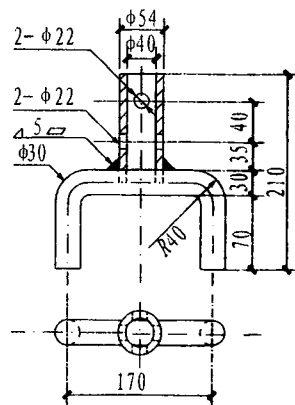


DN<300

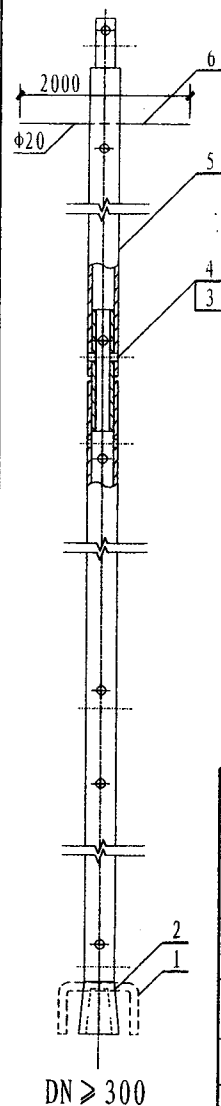
名 称	材 料	数 量
开关把	头部: ZG25 其余为: A3	1



2	开关把头部	头部: ZG25 其余为: A3	1
件号	名 称	材 料	数 量



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



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。

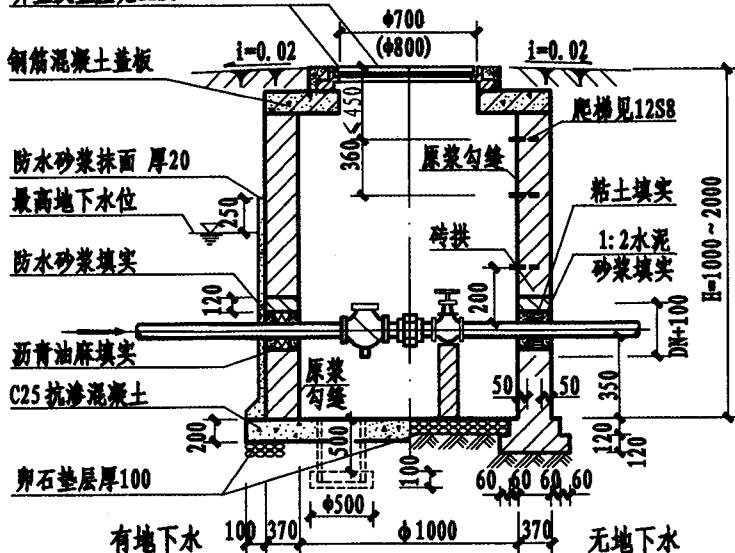
2. 表列为一套开关把材料数量; 每增一节连接把, 增加两个M20的螺栓。

件号	名 称	数量	材 料	备注
1	水门叉子头部	1	A3	
2	开关把头部	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

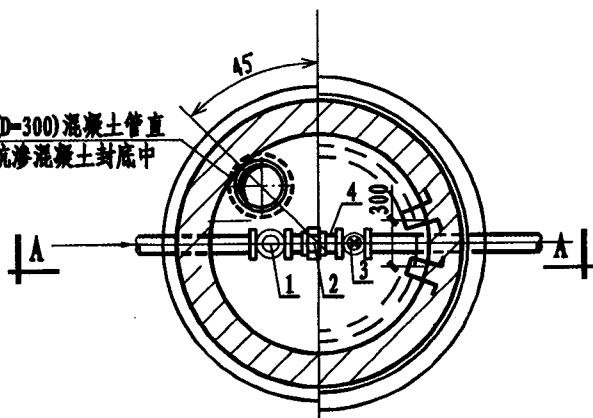
图集号	12S2
页次	41

井盖及井盖见12S8

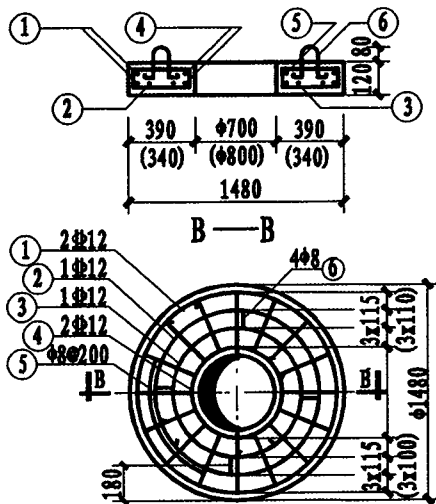


A—A

集水坑(D=300)混凝土管直接接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

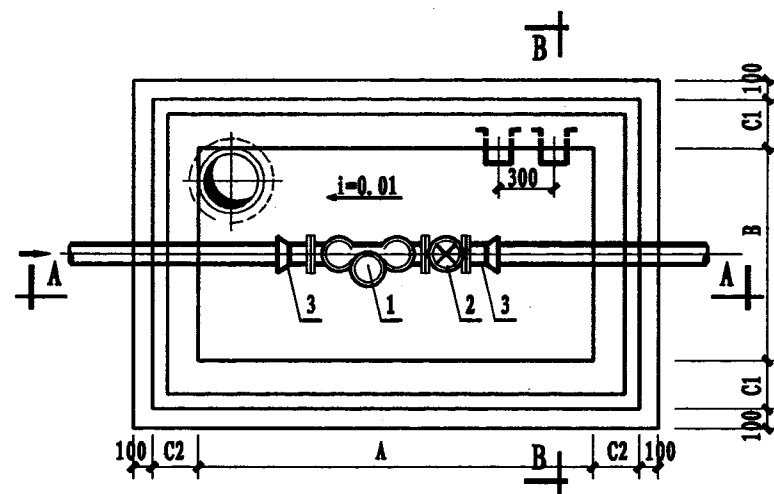
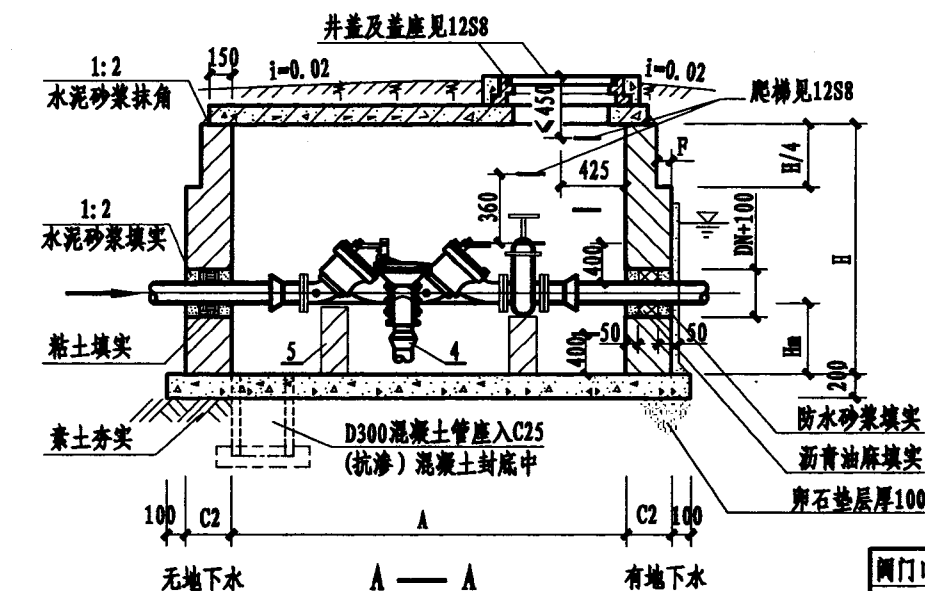
钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径	长度	根数
①	D=1430	12	5230	2
②	D=1200	12	4510	1
③	D=970	12	3785	1
④	D=750 (D=850)	12	3095 (3410)	2
⑤	340 (390)	8	1025 (1125)	16
⑥	160 80	8	706	4

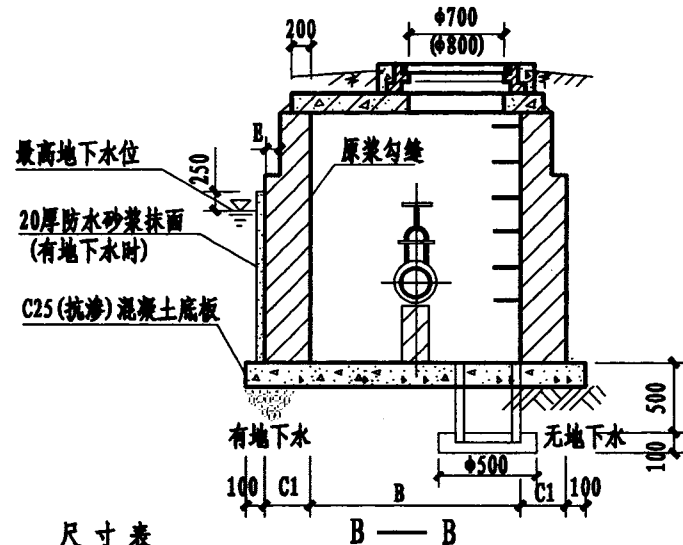
- 说明: 1. 本图适用管径为DN15~DN50, 位置一般位于水表井之后接出用水管道之前的给水干管上。
 2. 阀门宜采用全铜截止阀或全铜闸阀, 丝扣连接。
 3. 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸为: 60x120。
 4. 阀门井位于铺装地面下时, 井盖周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 井盖周围浇注强度等级为C25混凝土圈, 井口高出地面50。
 5. 混凝土盖板安装时, 应满座强度等级为M10水泥砂浆。
 6. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
 7. 井盖分为 $\phi 700$, $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 括号内数字为 $\phi 800$ 时的尺寸。
 8. 井盖及铸铁爬梯详见本系列标准图集 12S8 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	12S2
页次	42



1-倒流防止器 2-阀门 3-承盘短管 4-空气隔阻器 5-支墩

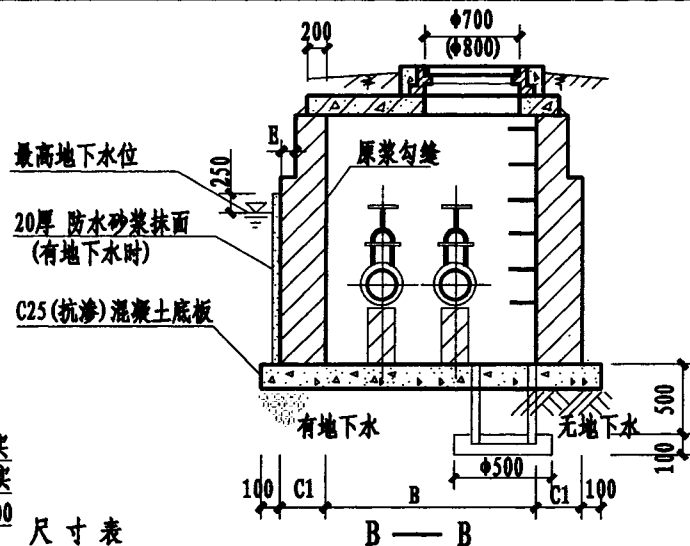
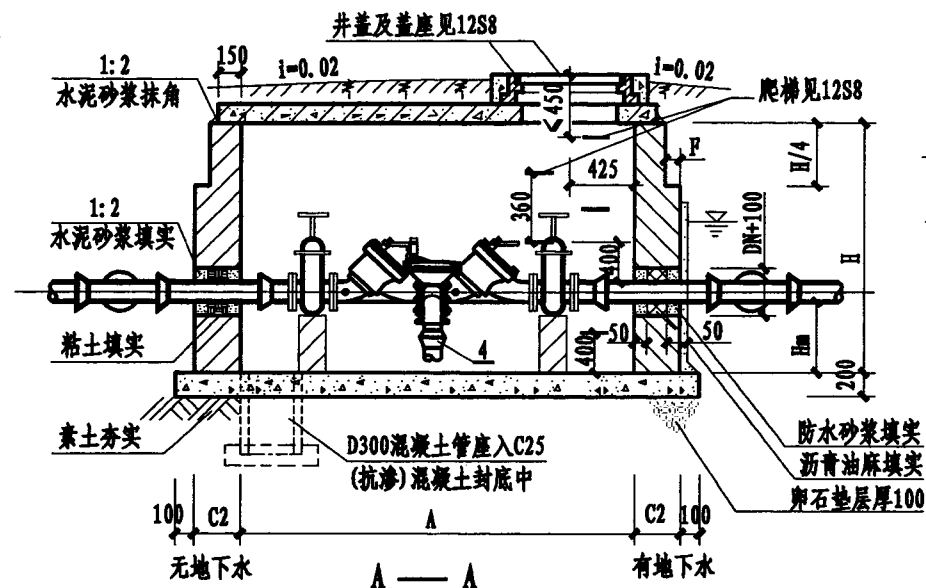


尺寸表

阀门口径DN	A	B	H _m	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

- 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管上。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。
2. 支墩必须支在墙体(梁体), 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集16页。井盖详见本系列标准图集12S8。
4. 阀井适用于人行道下, 井盖板最大覆土深度600。井口应高出地面50。
5. 倒流防止器由设计人员自选, 产品资料详见本图集第45~49页。
6. 砌筑及抹面材料见本图集第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)



尺寸表

井口口径	A	B	B1	B2	H _井	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管上。

2.支墩必须支住侧体(梁体),四周用强度等级为M10水泥砂浆抹八字填充,支墩尺寸为:120x240。

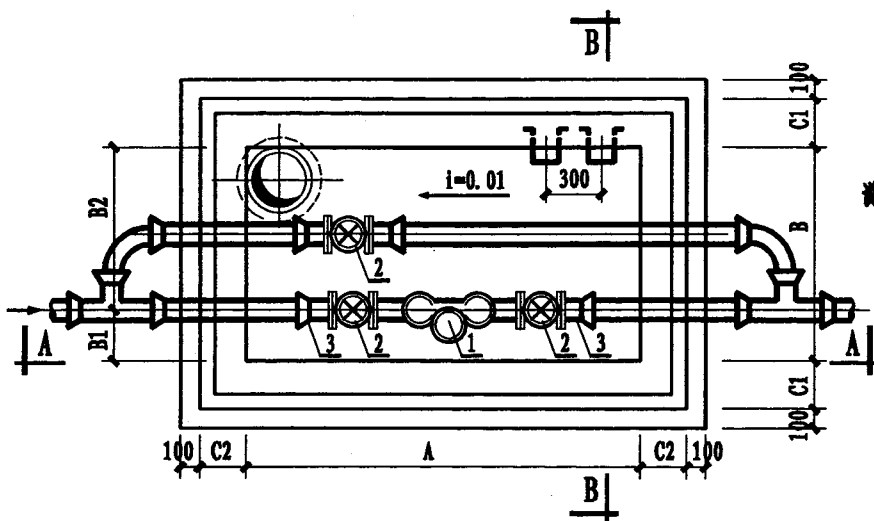
3. 盖板安装顺序见本图册16页, 并盖详见本系列标准图集12S3。

4. 阀门型号、管材种类及接口方式本可由设计人定, 阀门长度作相应调整。

5. 阀门井适用于人行道下,井盖板最大覆土深度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。

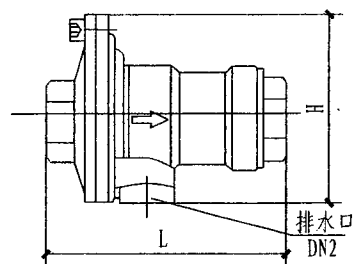
7. 砌筑及抹面材料见本图册第9页说明第7条。有地下水时底板为抗渗混凝土。



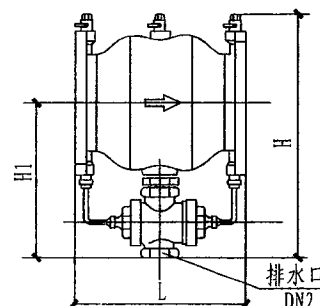
1-倒流防止器 2-阀门 3-承盘短管 4-空气隔阻器

倒流防止器井安装图 (有旁通管)

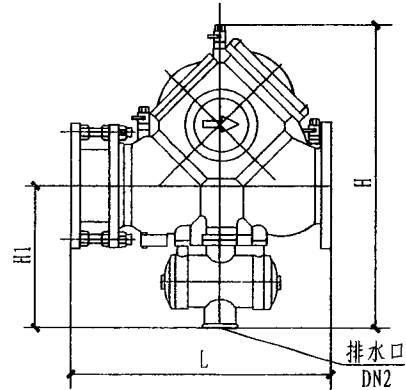
图集号	12S2
页次	44



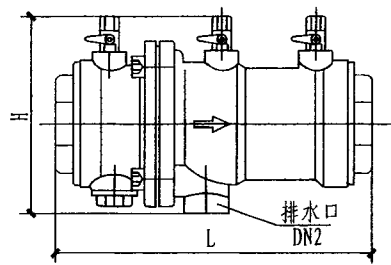
LHS711X型外形



LHS743X型外形



LHS745X型外形



LHS712X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	进出口 外螺纹 R (DN)	排水口 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

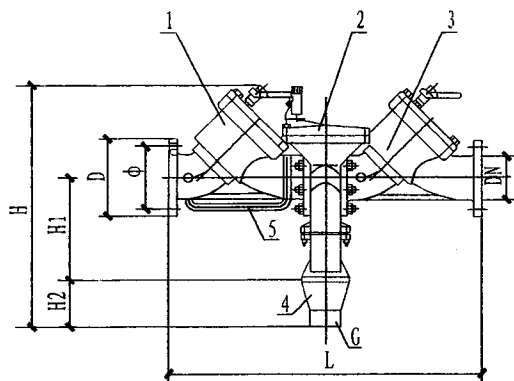
低阻力倒流防止器（法兰）外形尺寸表

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
		PN16	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
			200	400	-	466	266	40	340	295	8-Φ22	340	295	12-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
		PN16	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。												

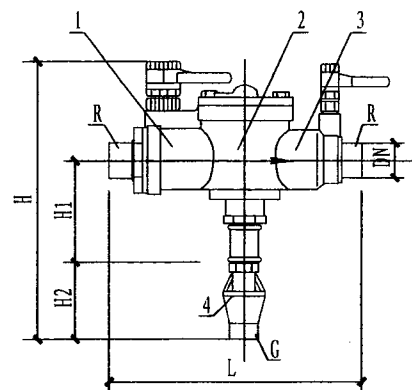
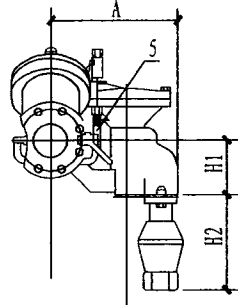
说明：

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。

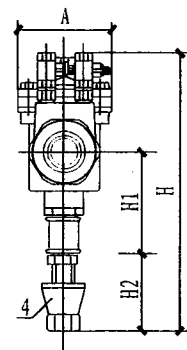
LHS系列低阻力倒流防止器选用图



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			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						

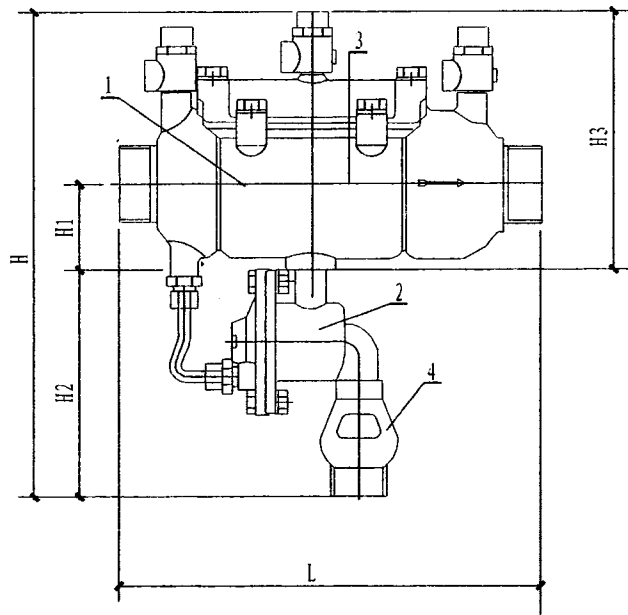
说明: 1. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。

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	12S2
页次	46

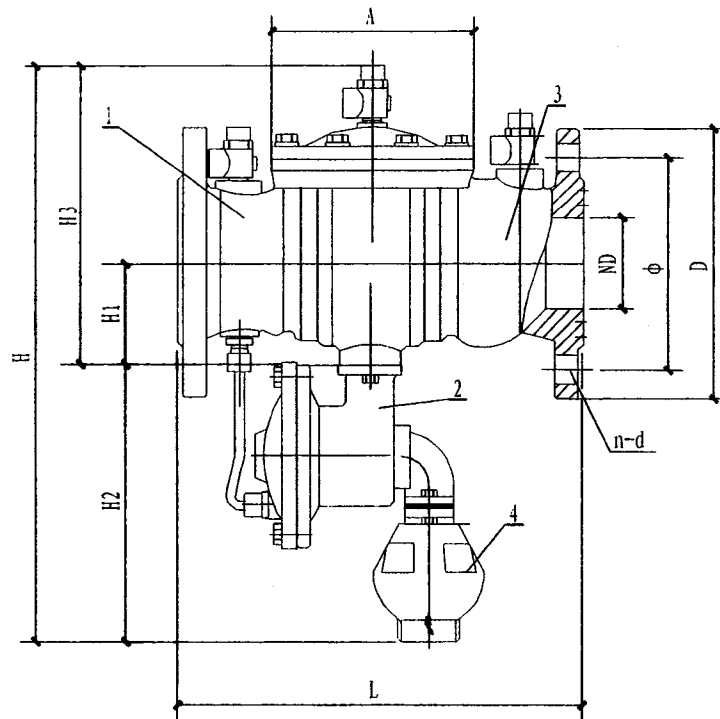
制	图	张有强	设计	张有强	校	雷敏	审	核	赵明发
---	---	-----	----	-----	---	----	---	---	-----



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-漏斗。

YQ系列减压型倒流防止器选用图 (一)

图集号	12S2
页次	47

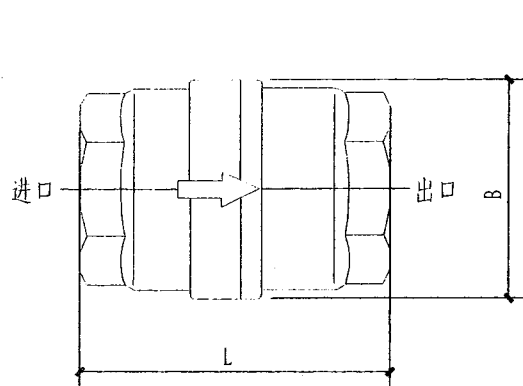
赵明发	赵明发
核	审
雷敏	雷敏
对	校
张有强	张有强
计	设
张有强	张有强
图	制

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-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。

YQ系列减压型倒流防止器选用图（二）	图集号	12S2
	页次	48

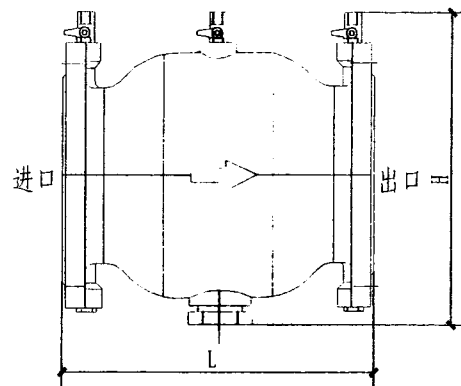


直流螺纹连接双止回阀倒流防止器外形图

直流螺纹连接双止回阀倒流防止器外形图

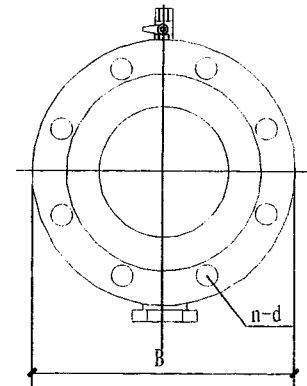
结构形式	直流螺纹型	外形尺寸		连接尺寸	
		L	B	进口尺寸 (DN)	出口尺寸 (DN)
规格	SHS731X				
	DN20	74	42	20	20
	DN25	85	50	25	25
	DN32	100	62	32	32
	DN40	120	72	40	40
	DN50	150	90	50	50

- 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。

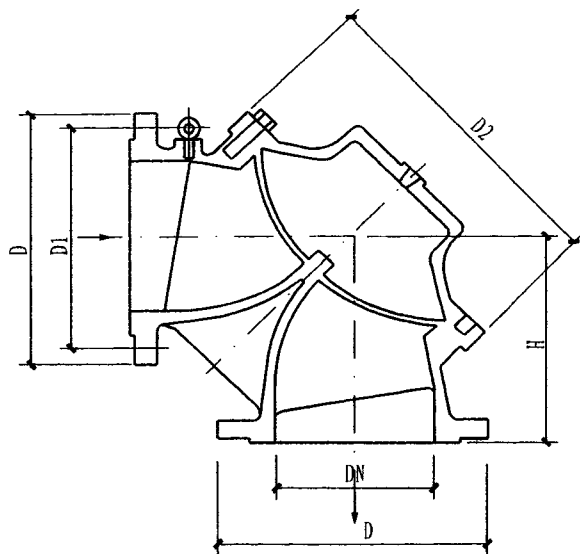


直流法兰连接双止回阀倒流防止器外形图

直流法兰型双止回阀倒流防止器外形图



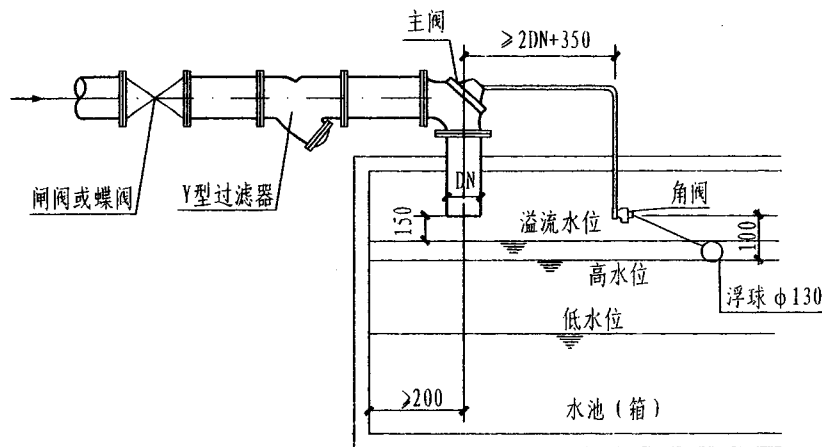
结构形式	直流法兰型	外形尺寸			PN=1.0MPa			PN=1.6MPa		
		L	H	B	连接法兰			连接法兰		
型号	SHS743X				D	Φ	n-d	D	Φ	n-d
规格	DN50	185	225	165	165	125	4-Φ18	165	125	4-Φ18
	DN65	210	245	185	185	145	4-Φ18	185	145	4-Φ18
	DN80	225	260	200	200	160	8-Φ18	200	160	8-Φ18
	DN100	250	280	220	220	180	8-Φ18	220	180	8-Φ18
	DN150	340	345	285	285	240	8-Φ22	285	240	8-Φ22
	DN200	400	400	340	340	295	8-Φ22	340	295	12-Φ22



阀体外形图

100A型角型定水位阀规格外形及安装尺寸

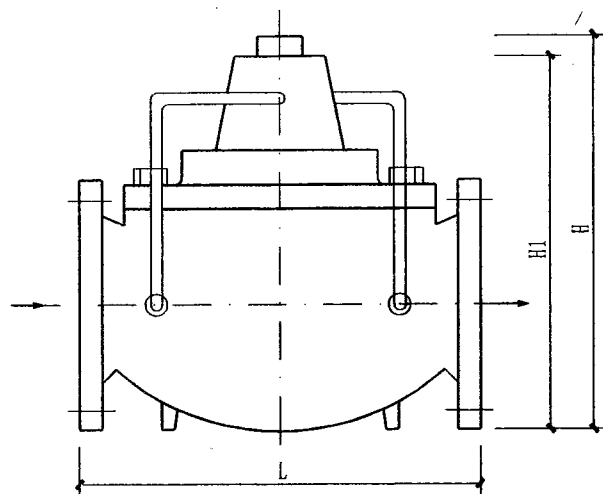
型号	规格	D	D1	D2	H
100A	DN50	165	125	136x136	125
	DN65	185	145	160x160	145
	DN80	200	180	194x194	155
	DN100	220	180	229x229	175
	DN150	285	240	354x354	225
	DN200	340	295	416x416	275



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。

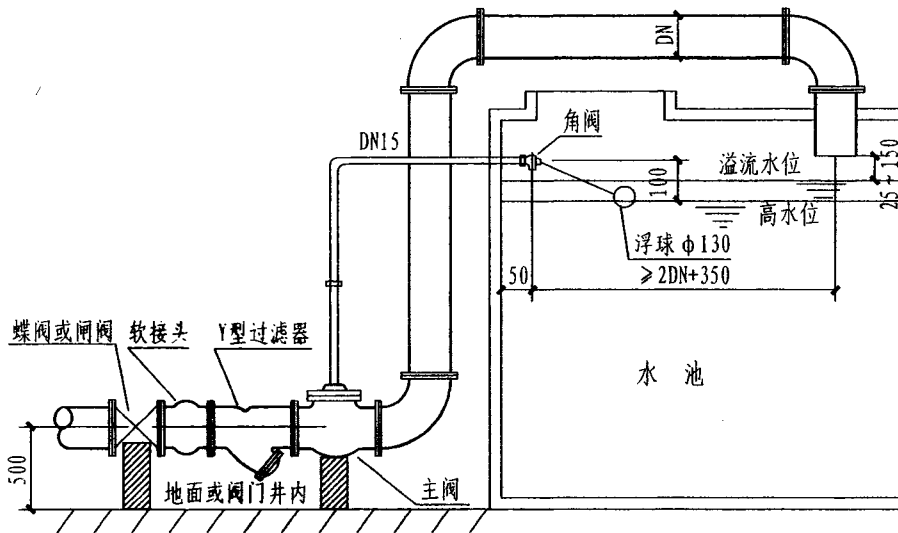


阀体外形图

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

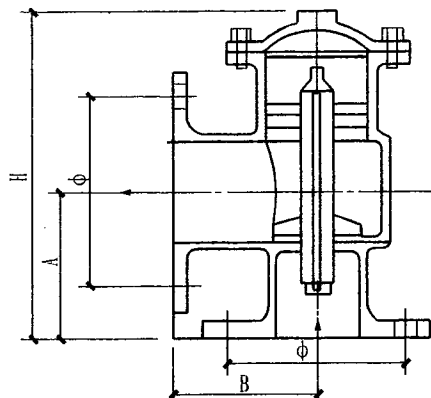
注：表中B为阀体外形宽度；括号内为1.6MPa时的尺寸。



安装示意图

说明:

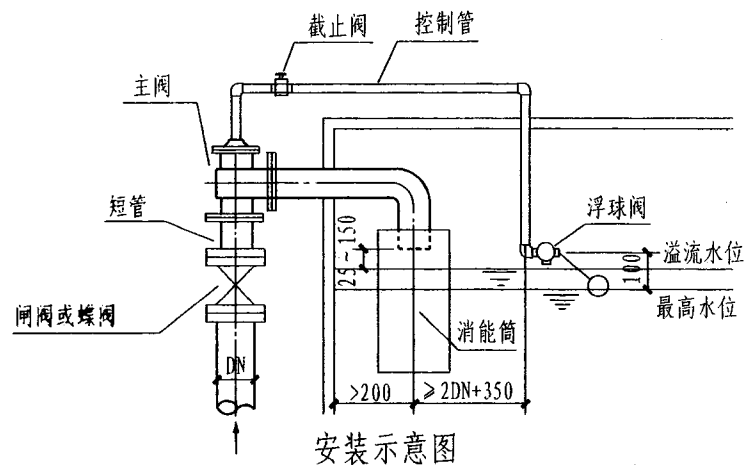
1. 工作原理: 当液面降低时, 浮球同时下降, 将导阀开启使主阀控制室压力释放, 主阀开启补水。当液面达到控制高度时, 推动浮球将导阀关闭, 促使主阀控制室开始增压, 主阀逐渐关闭。
2. 适用范围: 适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。适用介质为清水。
3. 技术参数: 工作压力: 0.05~1.0MPa; 0.05~1.6MPa; 介质温度: 0~70℃。
4. 本页技术资料由上海冠龙阀门机械有限公司提供。



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

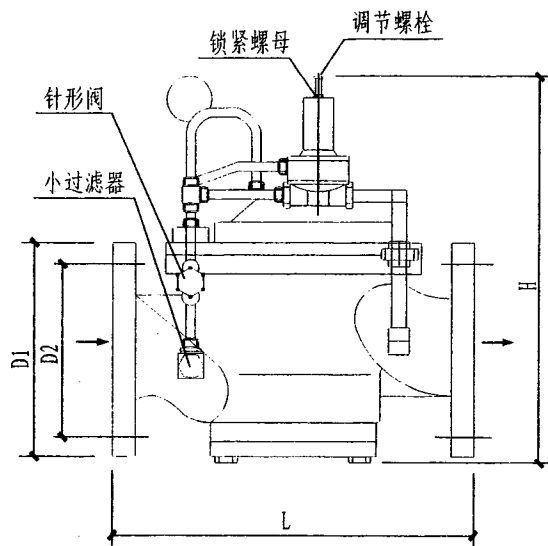
型号	规格	H	B	A	Φ	阀体材料
H142X-4T-A	DN65	220	110	100	130	铸铜
	DN80	255	120	115	150	
	DN100	294	150	132	170	
H142X-4-A	DN150	370	200	140	225	铸铁
	DN200	455	210	190	280	
	DN250	525	240	220	335	
H142X-10-A	DN80	328	145	145	160	铸铁
	DN100	357	160	160	180	
	DN150	415	200	180	240	
	DN200	482	230	215	295	
	DN250	555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



说明:

- 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。
- 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。
- 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: ≤60℃。

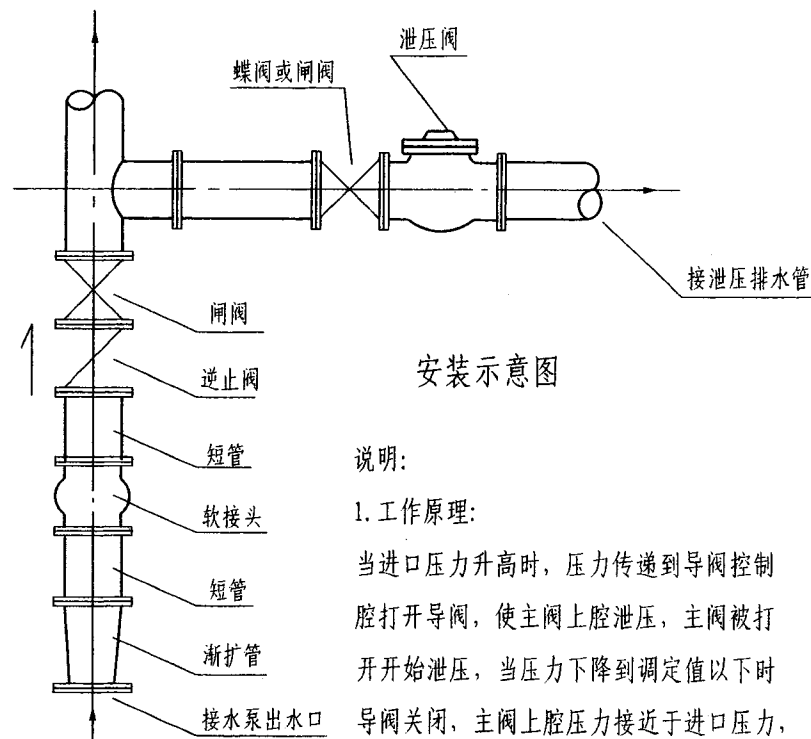
4. 本页技术资料由上海高桥水暖设备有限公司提供。



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:

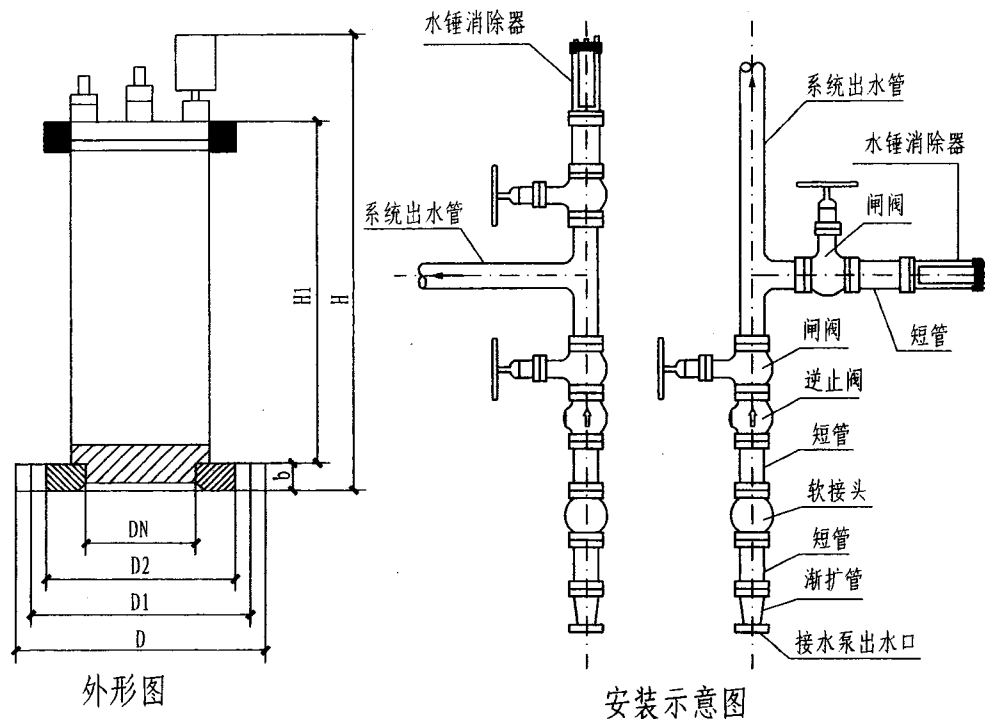
当进口压力升高时,压力传递到导阀控制腔打开导阀,使主阀上腔泄压,主阀被打开始泄压,当压力下降到调定值以下时导阀关闭,主阀上腔压力接近于进口压力,因阀瓣面积上面比下面大,阀瓣向下关闭。

2. 技术参数:

公称压力: 1.6MPa; 介质温度 ≤ 60℃; 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。



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。

SG9000型水锤消除器外形及安装尺寸

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

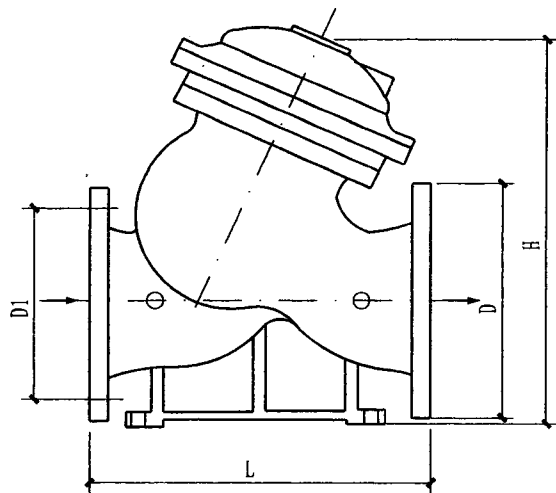
3. 安装要求

- (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

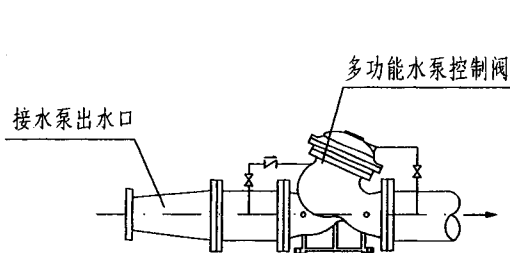
图集号	12S2
页次	55



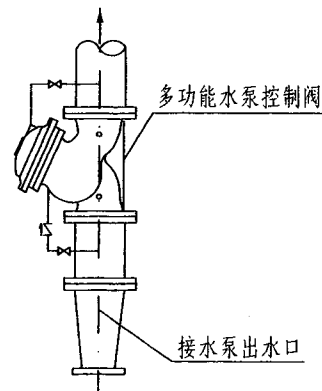
阀体外形图

Jb745X-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
Jb745X-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)。

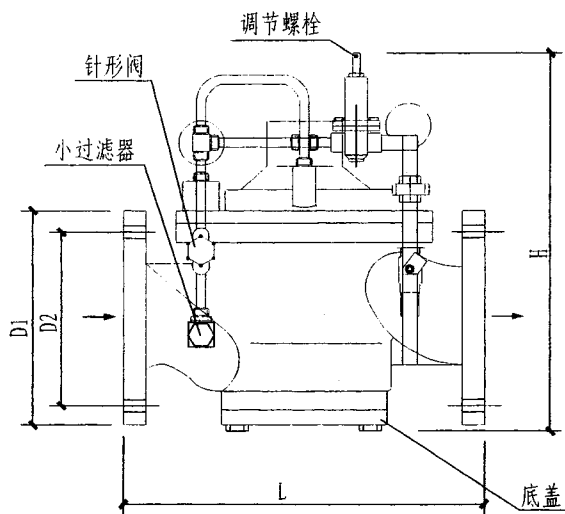
适用介质: 清水。

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。

Jb745X型多功能水泵控制阀安装图

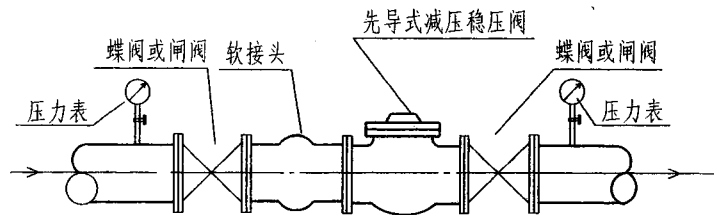
图集号	12S2
页次	56



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	



说明：安装示意图

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：

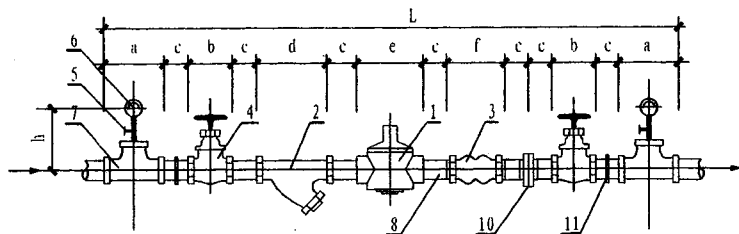
公称压力：1.6MPa； 出口调压范围：标准型0.10～0.80MPa。

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。



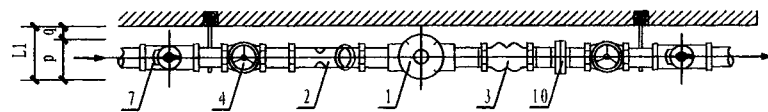
正视图

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。

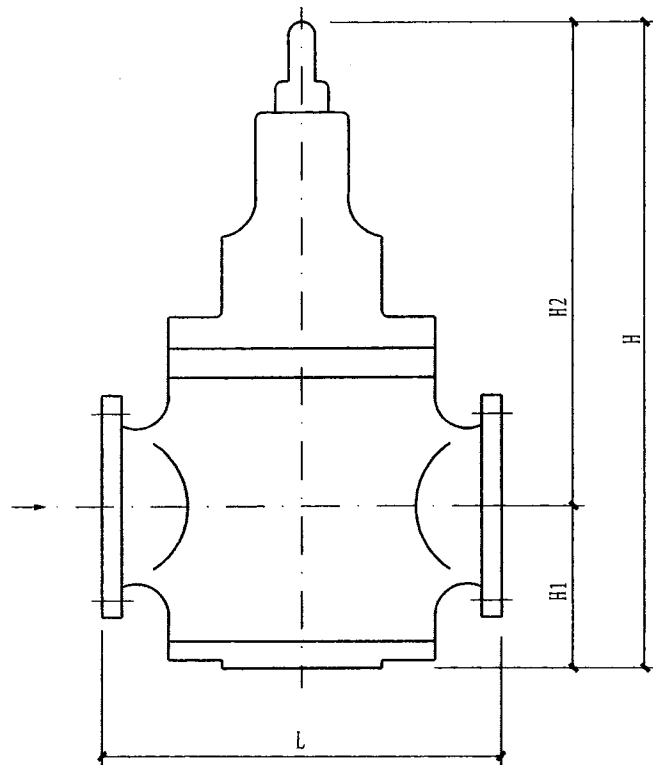


俯视图

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	外螺接管接头	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



说明:

阀体外形图

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。

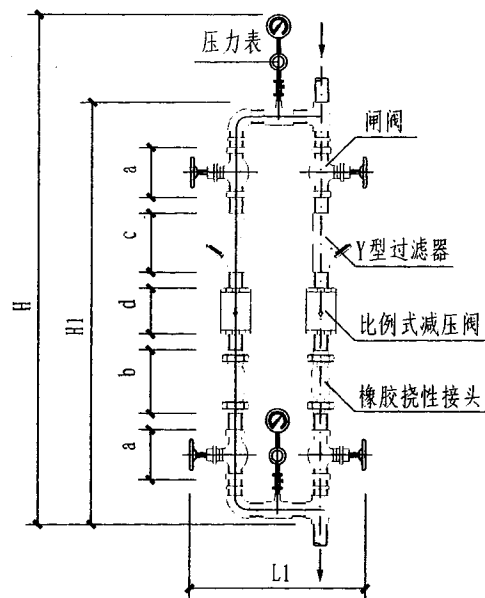
2. 技术参数:

公称压力: Y110, 1.0MPa; Y416, 1.6MPa;

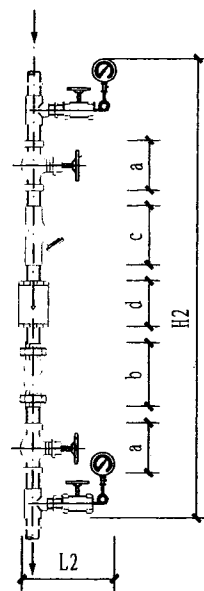
阀后压力调节范围: Y110, 0.1~0.5MPa; Y416, 0.2~0.8MPa;

适用温度: 0~80℃; 适用介质: 清水。

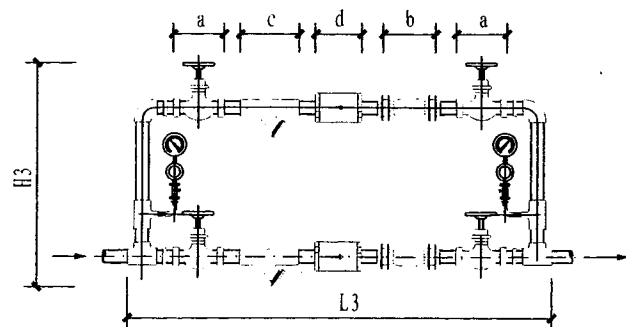
3. 本页技术资料由河北泊头市普惠机电设备有限公司提供。



双阀垂直安装图



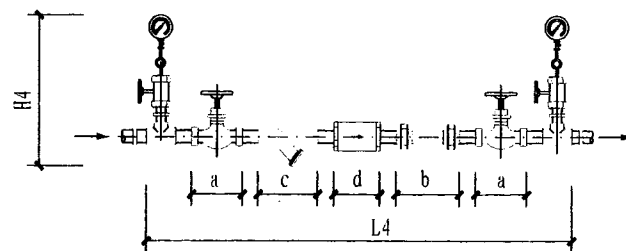
单阀垂直安装图



双阀水平安装图

比例式减压阀组安装尺寸表

管径	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



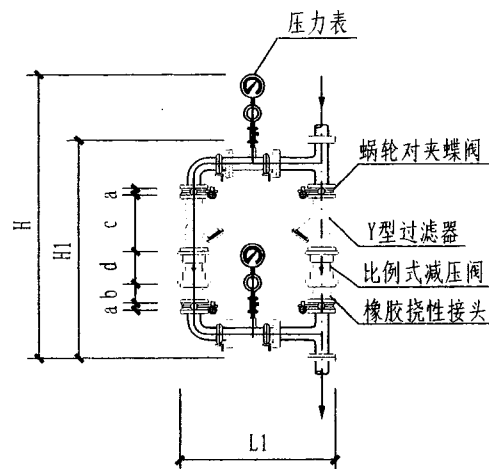
单阀水平安装图

说明:

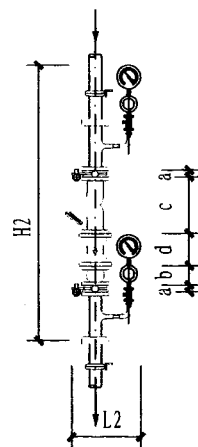
1. 比例式给水减压阀依据阀两端截面积不同实现减压。既可减动压又可减静压。比例式给水减压阀减压比一般为: 2: 1; 3: 1; 4: 1。减压比不宜太大。当需较高减压比时, 可采用两个比例式减压阀串联安装。串联减压阀之间净距不小于5DN。
2. 技术参数: 公称压力: 1. 6MPa; 适用介质: 清水; 介质温度: $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 。
3. 本页技术资料由河北泊头普惠机电设备有限公司和上海高桥水暖设备有限公司提供。

比例式减压阀安装图(一)

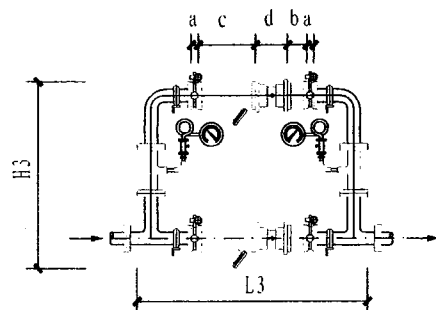
图集号	12S2
页次	60



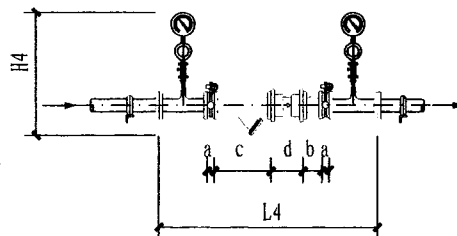
双阀垂直安装图



单阀垂直安装图



双阀水平安装图



单阀水平安装图

比例式减压阀组安装尺寸表

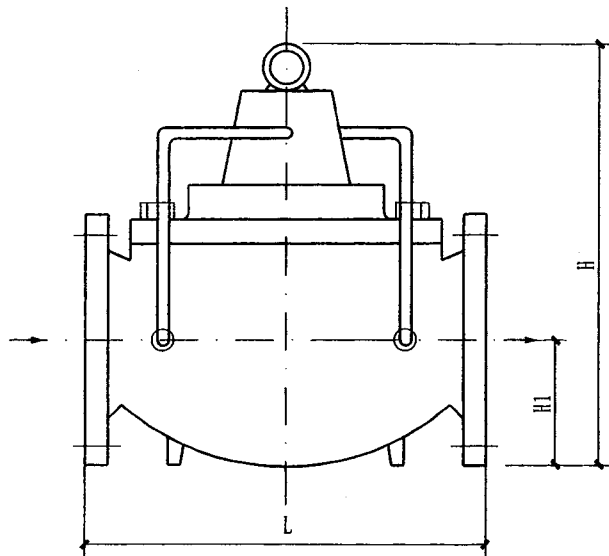
管径	a	b	c	d	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
DN50	42	108	240	132 (396)	1234 (1498)	1164 (1428)	1140 (1404)	918	418	976 (1052)	368 (406)	984 (1248)	764 (1028)
DN70	44	130	280	140 (396)	1368 (1624)	1238 (1494)	1213 (1469)	948	448	996 (1052)	378 (406)	1118 (1374)	838 (1094)
DN80	45	135	320	155 (400)	1476 (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:

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: $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 。
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。

比例式减压阀安装图 (二)



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。

HH41X-1.6型缓闭消声止回阀规格外形及安装尺寸

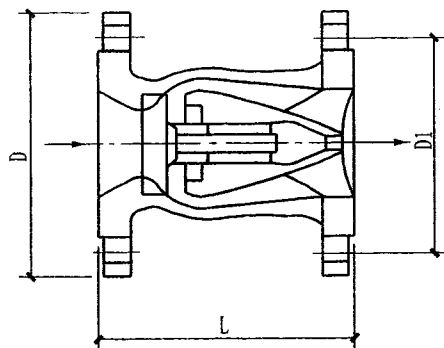
型 号	规格	L	H	H1	B
HH41X	DN50	240	330	94	360
	DN65	260	350	102	340
	DN80	280	400	111	360
	DN100	360	500	120	360
	DN125	390	530	159	400
	DN150	465	640	160	460
	DN200	530	730	180	500
	DN250	645	770	210	600

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。



阀体外形图

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。

静音式止回阀规格外形及安装尺寸

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
	DN250	311	395	405	425	350	355	370
DRVZ	DN300	350	445	460	485	400	410	430

3. 技术参数

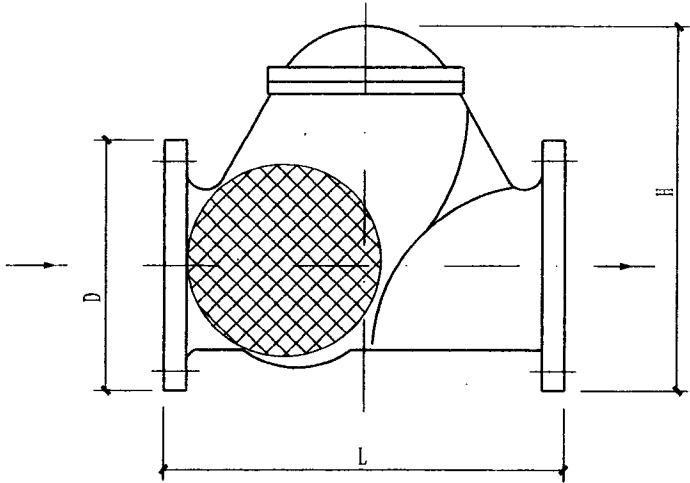
公称压力: 1. 0MPa; 1. 6MPa; 2. 5MPa; 介质温度: -10~90℃。

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	12S2
页次	63



阀体外形图

说明:

1. 工作原理:

当介质正向流动时,密封球被推升至侧室,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。

HQ型球型止回阀规格外形及安装尺寸

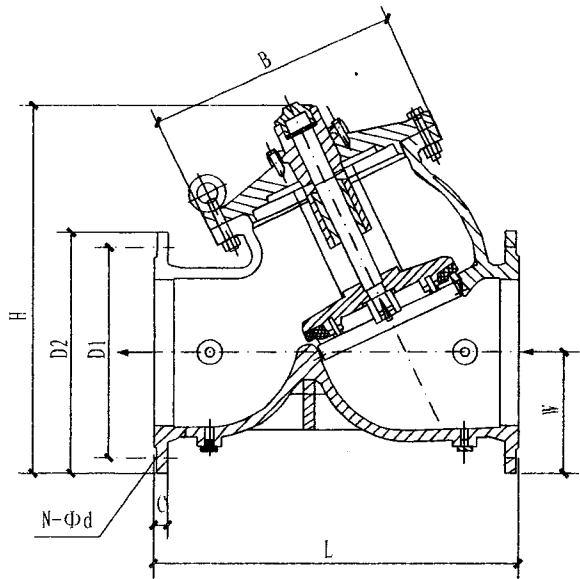
型 号	规格	L	D	H	备注
HQ	DN50	175	-	157	内丝
	DN50	180	165	185	法兰
	DN65	200	185	210	
	DN80	260	200	245	
	DN100	300	220	280	
	DN125	350	250	335	
	DN150	400	285	400	
	DN200	500	340	495	
	DN250	600	405	600	
	DN300	700	460	715	
	DN350	800	520	820	

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: ≤60℃; 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	

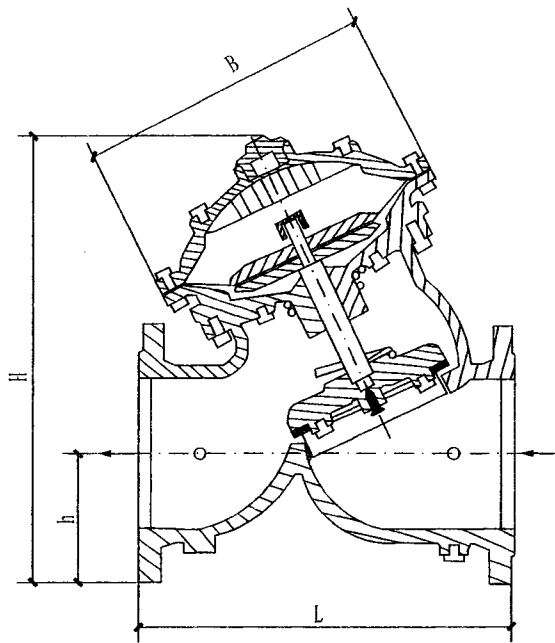
注: 表中为压力1.6MPa时的尺寸, 压力为2.5MPa时的尺寸见厂家样本。

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。



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	φ 163	82.5	274	球墨铸铁
DN65	220	φ 163	92.5	282	
DN80	250	φ 163	100	300	
DN100	320	φ 223	110	350	
DN125	400	φ 326	125	470	
DN150	415	φ 326	142.5	487	
DN200	500	φ 390	170	585	
DN250	605	φ 480	202.5	702	
DN300	650	φ 560	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

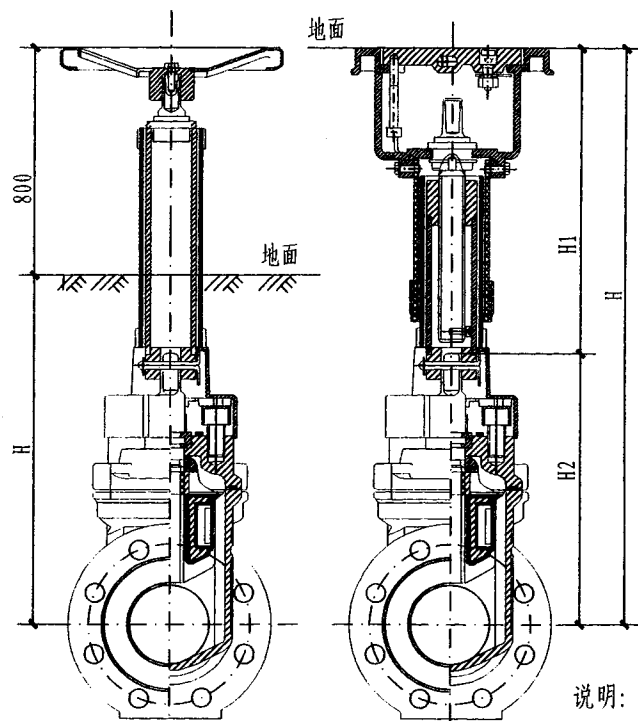
阀门系列	序号	型号	阀门名称	功能及主要特点
液位控制阀	1	DY100X	液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值：由浮球先导阀感应并控制主阀开、关；双联浮球先导阀控制，故障率低。
	2	DY106X	电磁液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值：由电磁阀和双联浮球先导阀串联控制主阀开、关。
	3	DY10AX	时控液压传感浮球阀	控制水池或水箱水位不超过某一设定值：阀门开启时间通过微电脑时控开关设定；避免用水高峰补水降低管网压力。
	4	DY10BX	上下液位控制阀	控制水池或水箱水位达到设定高位时关闭，达到设定低位时开阀；适用于进水压力比较低的系统。
	5	DY10CX	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	减压稳压逆止阀	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	减压稳压逆止电动控制阀	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	双腔室比例减压阀	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。通过阀瓣自动调节，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）

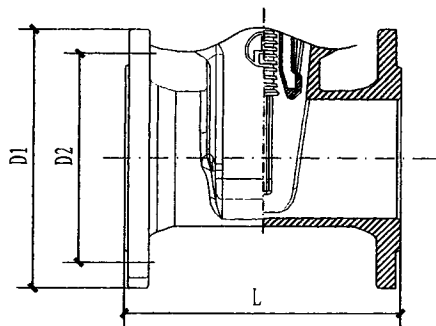
图集号	12S2
页次	67

制图	雷敏
设计	雷敏
校对	雷敏
审核	赵晓强
赵明发	赵明发



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:

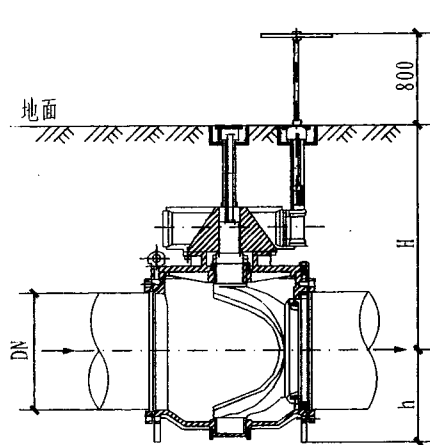
1. 阀门主要由阀体、阀板、阀盖、压盖、连接轴头、护管、套管、旋转轴头等组成, 阀体为球墨铸铁。
2. 图 (一) 适用于花园草坪等允许外露场所; 两种安装方式订货时必须提供埋地深度, 即管道中心线到地面的距离H。
3. 此阀适用于清水、原水、污水等供水系统。
4. 公称压力: 1.0MPa; 1.6MPa; 介质温度: $-10 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 。
5. 本页技术资料由武汉大禹阀门制造有限公司提供。

安装图 (二) 伸缩杆高度系列表

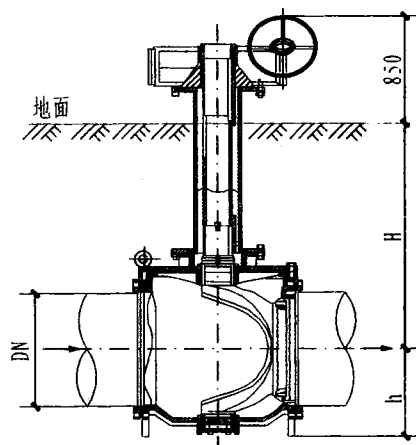
型号	轴头顶到地面高度 H1		可调高度
	实际可调范围	最佳设计范围	
SS01	$270 \leq H1 < 340$	$290 \leq H1 < 320$	70
SS02	$300 \leq H1 < 400$	$320 \leq H1 < 380$	100
SS03	$350 \leq H1 < 500$	$380 \leq H1 < 450$	150
SS04	$400 \leq H1 < 600$	$450 \leq H1 < 550$	200
SS05	$450 \leq H1 < 700$	$550 \leq H1 < 650$	250
SS06	$550 \leq H1 < 900$	$650 \leq H1 < 750$	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

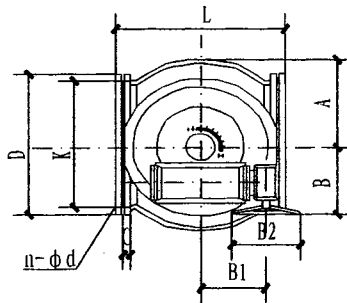
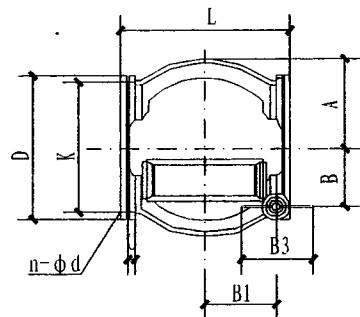
图集号	12S2
页次	68



安装图 (一)



安装图 (二)



说明:

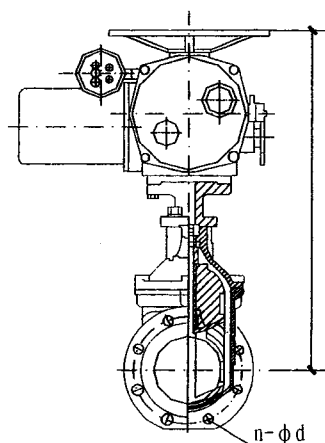
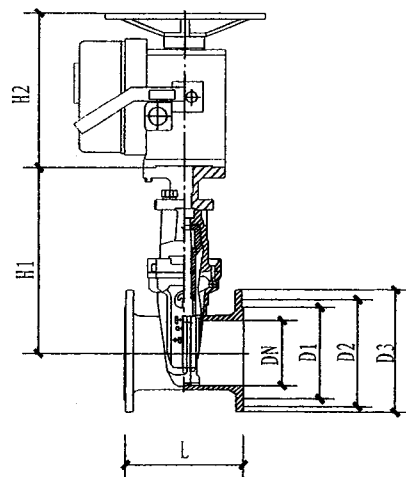
1. 阀门主要由阀体、偏心曲轴、上下轴套、球冠、压圈、阀座、阀盖、涡轮壳体等组成, 阀体为球墨铸铁。

DYZQ340H 直埋管网偏心半球阀规格外形及安装尺寸

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。



阀体外形图

电动弹性座封闸阀规格外形及安装尺寸

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

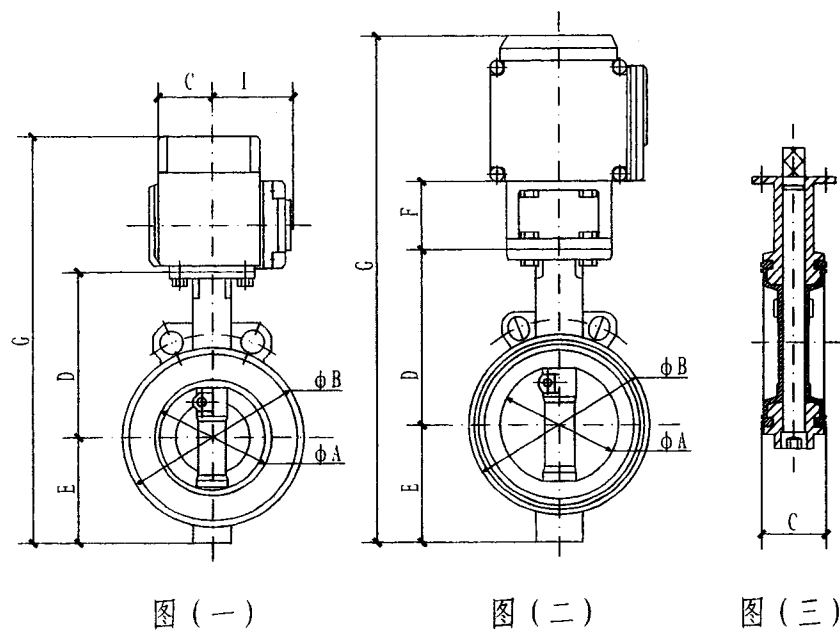
说明:

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	12S2
页次	70

制	图	陈贺	设计	陈贺	校	雷敏	审	核	赵明发
---	---	----	----	----	---	----	---	---	-----



- 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 (一) 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	12S2
页次	71

微量排气阀

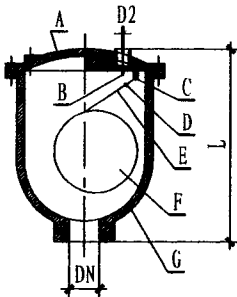
1. 主要用途及原理

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: ≥0.8MPa

3. 主要结构与外形尺寸

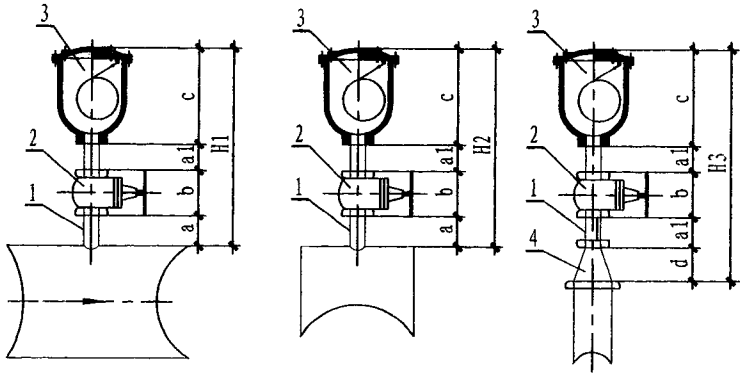


序号	名称	材 料
A	阀盖	球铁
B	阀座	不锈钢
C	杆架	不锈钢
D	塞头	合成橡胶
E	杠杆	不锈钢
F	浮球	不锈钢
G	阀体	球铁

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 短管		2 铜截止阀	3 微量排气阀	4 异径外接头	总高度		
	a	a1	b	c	d	H1 H2	H3	
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。

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。

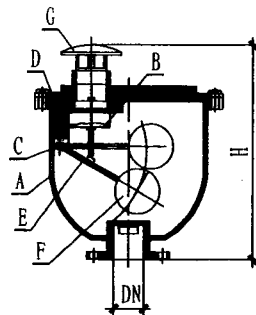
2. 主要技术参数

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

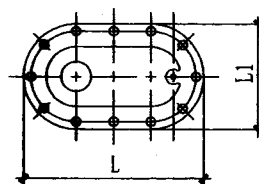
3. 适用条件

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

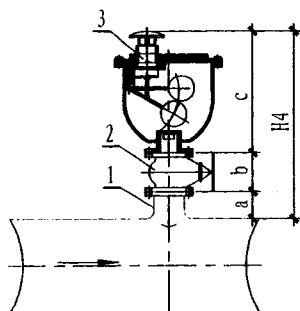


DN (mm)	25	50	80	100
L	280	360	400	465
L1	176	208	244	275
H	330	475	552	623

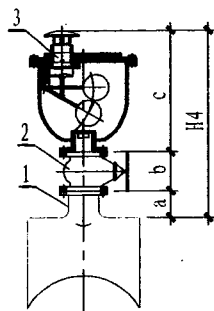
5. 选用

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 m³/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 名称 尺寸	1 短管	2 铜截止阀	3 复合排气阀	总高度
		a	b	c	
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。

制	图	陈晓晓	设计	陈晓晓	校对	雷敬	审核	赵明发
---	---	-----	----	-----	----	----	----	-----

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-10℃~55℃；

制	图	陈晓鹏	设计	雷敏	审核	赵明发
---	---	-----	----	----	----	-----

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WTQ-288；温度最大测量范围为-60℃～500℃；温包长度为300；温包插入深度范围为320-420；接头螺纹为M33×2；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。

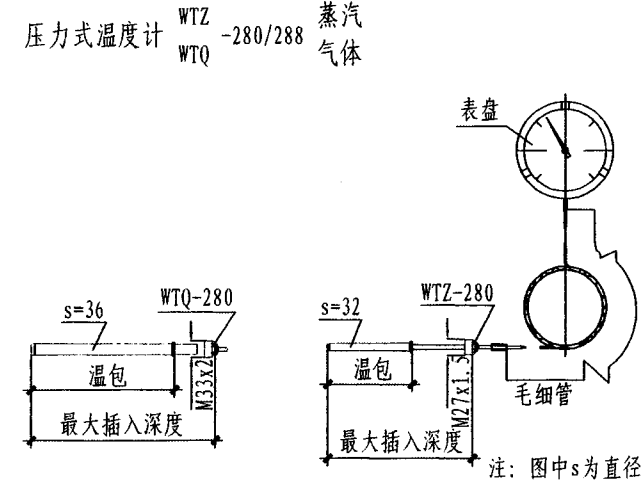


图1 压力式温度计外形图

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℃，最高极限温度为500℃，正常工作环境温度为-20℃～60℃，保护套管插入被测介质的深度为150～500/100～1500，接头螺纹为M27×2、G1/2、G3/4、M16×1.5，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。

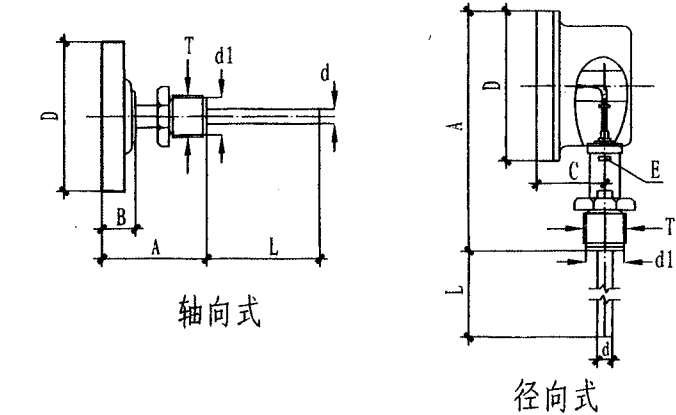


图2 双金属温度计外形图

温度计选型安装说明（二）	图集号	12S2
	页次	76

赵明发	赵明发
核	
雷敏	雷敏
对	
陈晓鹏	陈晓鹏
计	
陈晓鹏	陈晓鹏
图	
制	

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φ16/20，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φ10/20，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

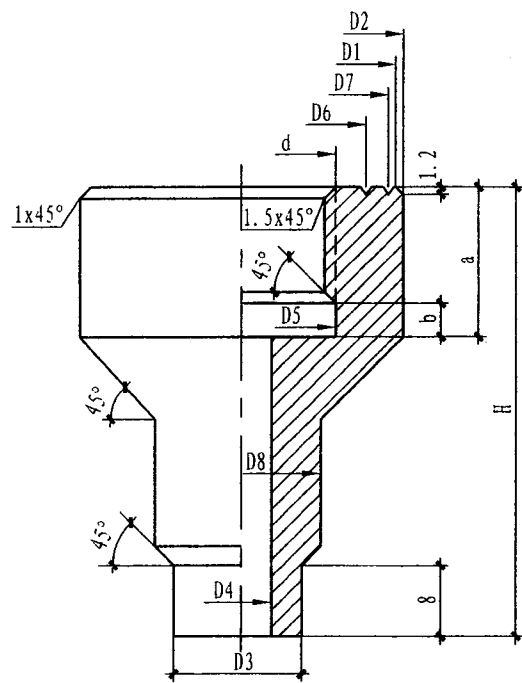
5.1 一般规定

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。



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	95
5	M16x1.5	32	36	14	7	16.3	21	27	18	17	3	

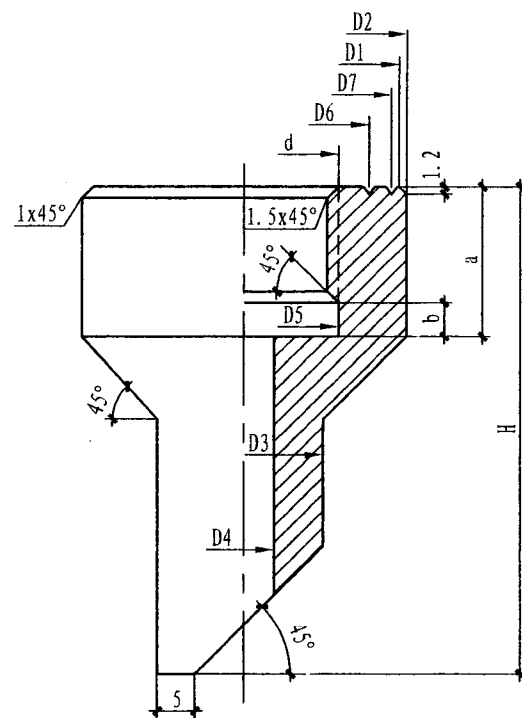
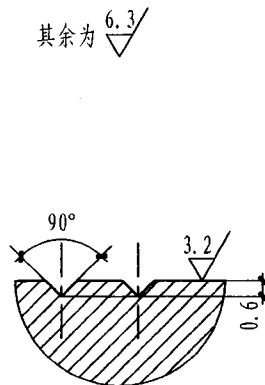
直型连接头

技术要求:

1. 棱角倒钝R0.2。
2. 碳钢件表面发蓝或发黑。

说明:

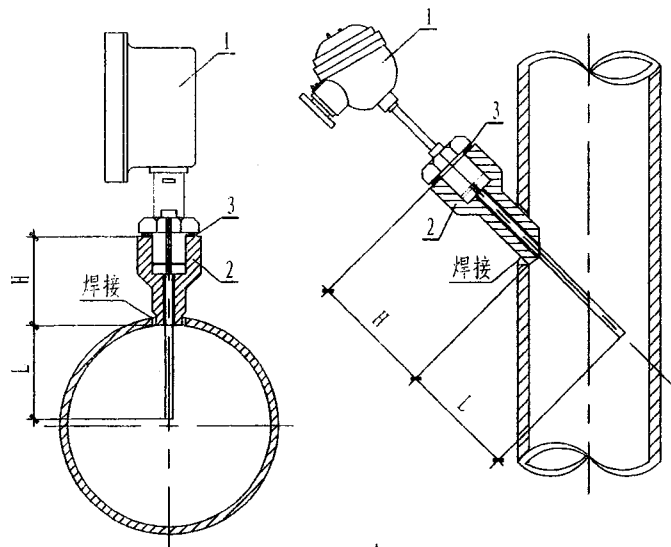
- 工程设计选用时要指定
1. 型式
 2. 总高度H



序号	d	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	a	b	H
1	G20	43	47	31	20	27	32	38	35	5	150 120 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	95

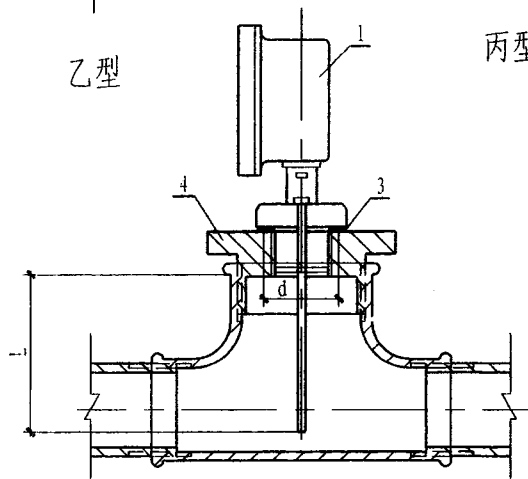
角型连接头

温度计连接头

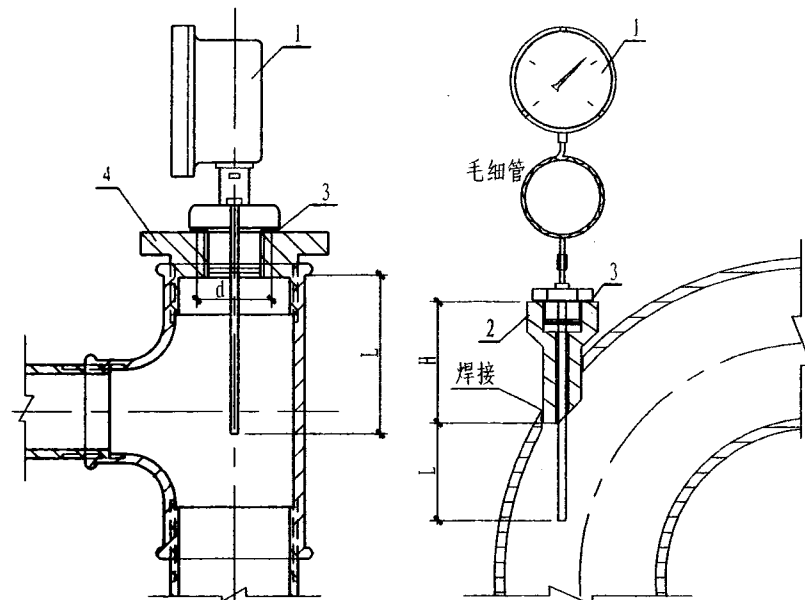


乙型

丙型



甲型



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与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.

赵明发	赵明发
核	
雷敏	雷敏
对	
校	
陈晓鹏	陈晓鹏
计	
设	
陈晓鹏	陈晓鹏
图	
制	

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間，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。

压力表选型安装说明 (一)

图集号	12S2
页次	80

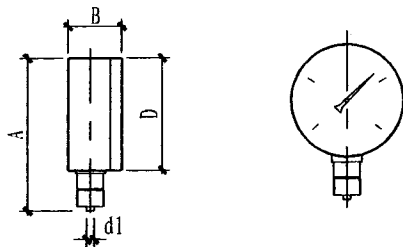


图1 一般压力表外形图

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

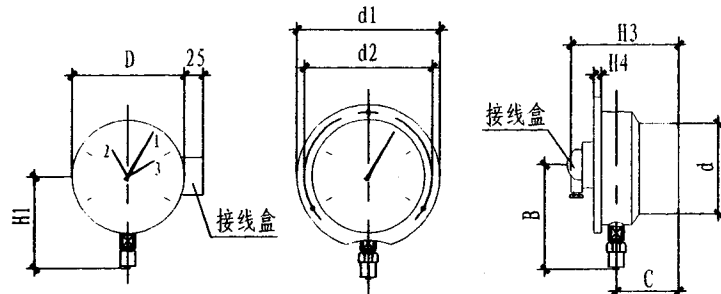
仪表接头螺纹为M20×1.5和G1/2。

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。



电接点压力表

防爆电接点压力表

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	

赵明发	审核
雷敏	设计
陈晓鹏	制图

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5mll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YTC-150-ib IIBT

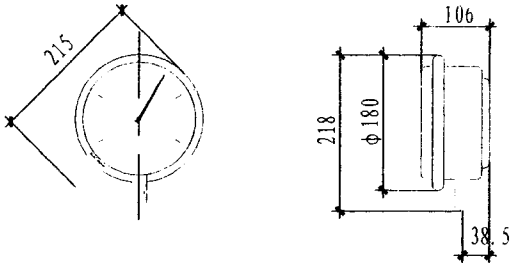


图3 远传型压力表外形图

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。

赵明发	审核
雷敏	设计
陈晓鹏	制图

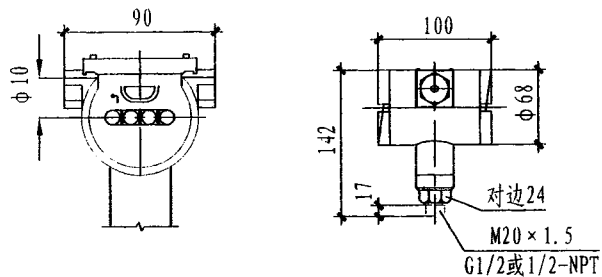


图4 压力变送器外形图

5. 压力表的选型和安装

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1/4~3/4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。

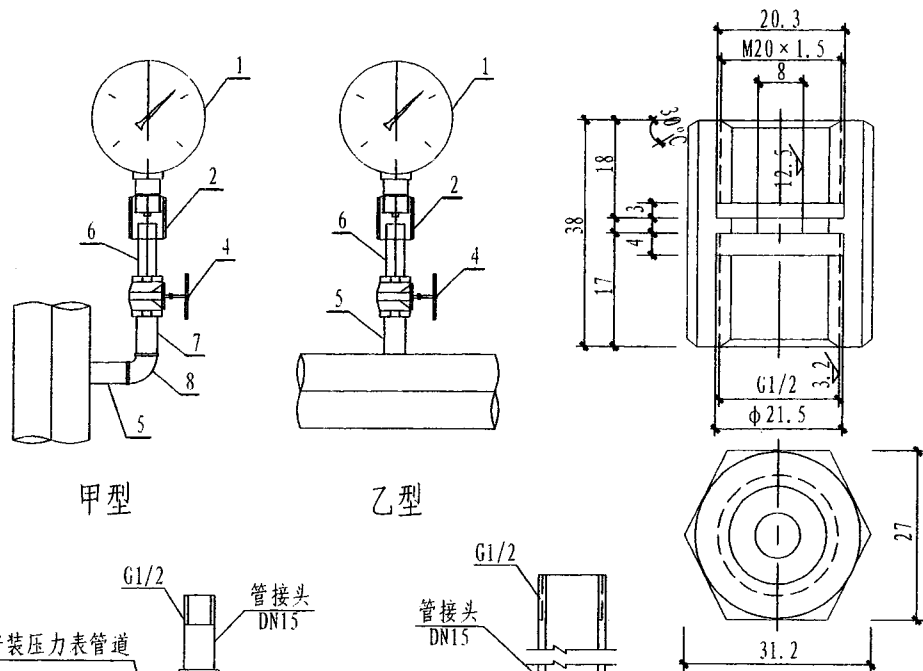
5.2 压力表的选型

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℃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<DN100时，压力表的安装宜采用丝扣连接，当安装仪表的管道≥DN100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。



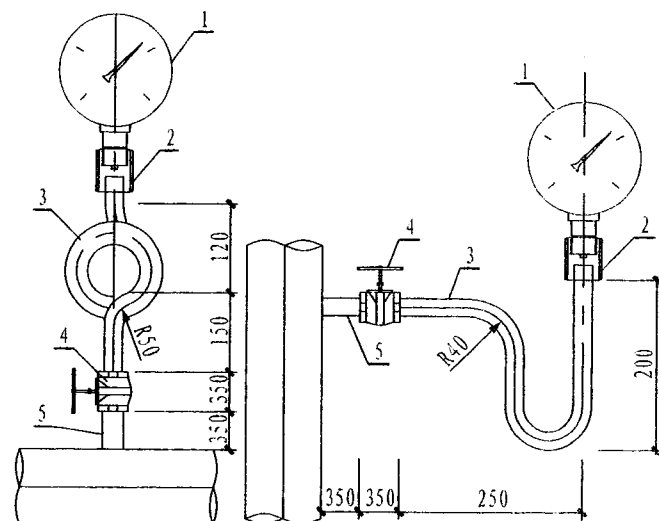
管接头A型

管接头B型

压力表接头加工图

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

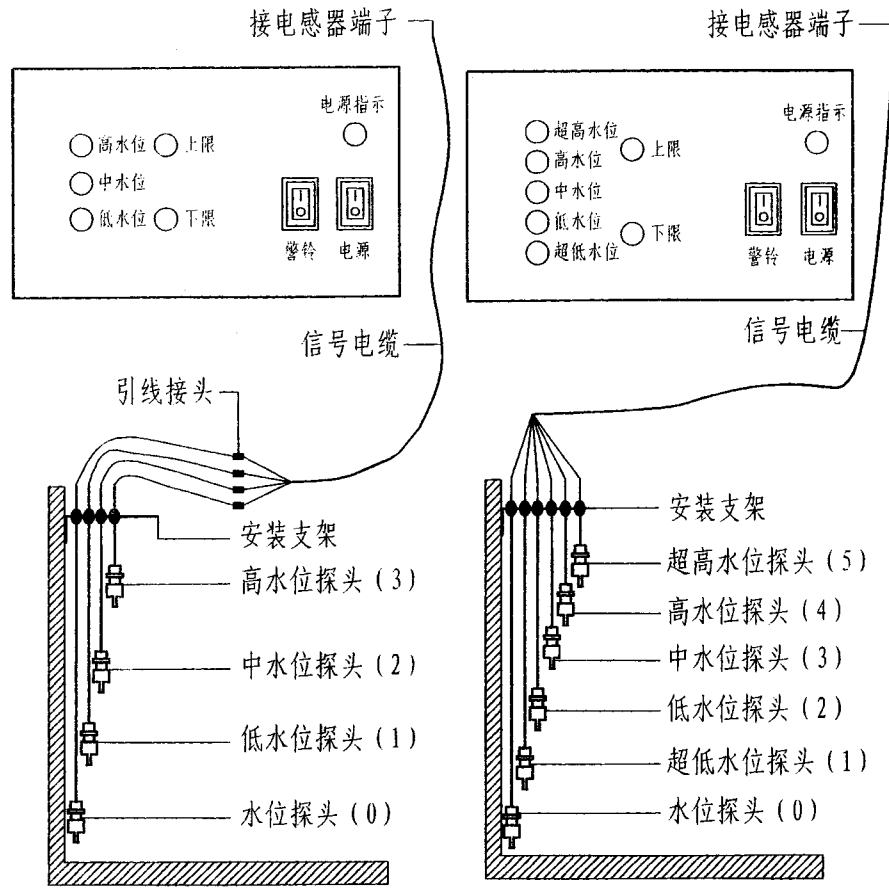
丁型

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	φ18×2.5	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	12S2
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:

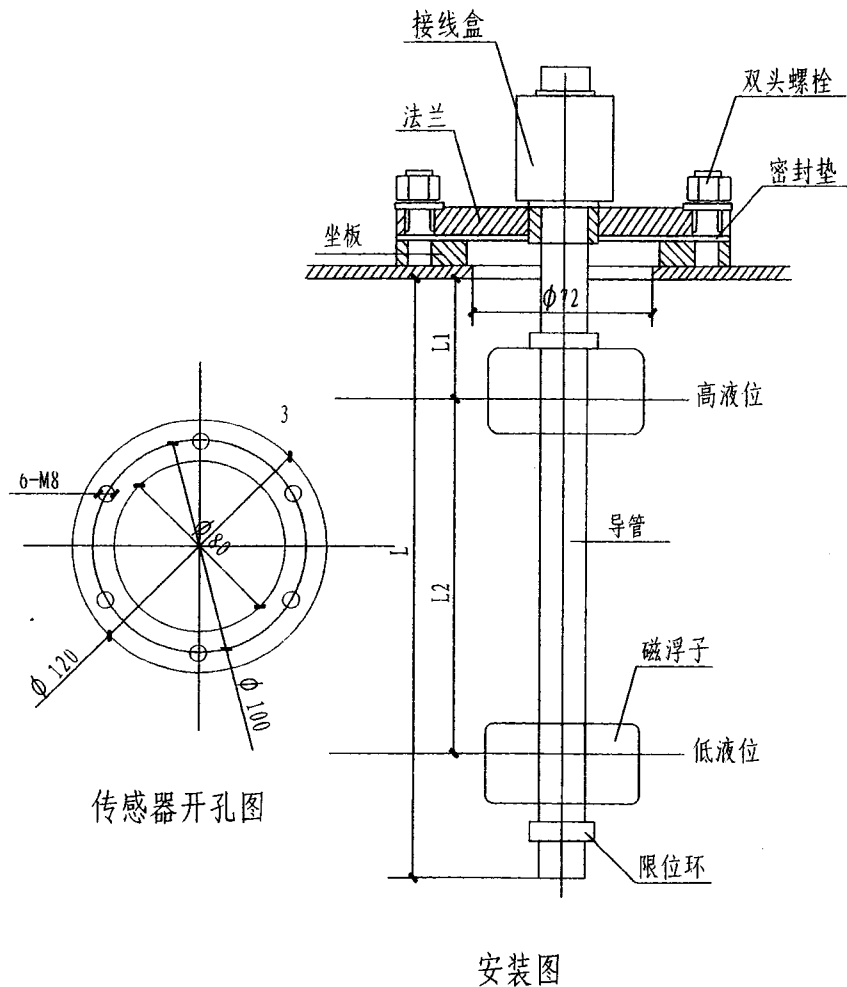
1. 工作原理:

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
不 锈 钢 探 头 传 感 器	传感器型号		JYK-D3	JYK-D5
	适用介质温度		普通线缆≤70℃	特殊线缆≤150℃
	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		50Hz±5%	~200V±10%
	外引控制接点容量		感性负载时	~200V 2A
	传输导线电阻		≤3K	

3. 工作环境: 温度0~50℃, 相对湿度≤90%RH。
4. 外形尺寸: 80(高)×160(宽)×138(深)mm。
5. 本页技术资料由石家庄江源科技有限公司提供。



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 (℃)	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。

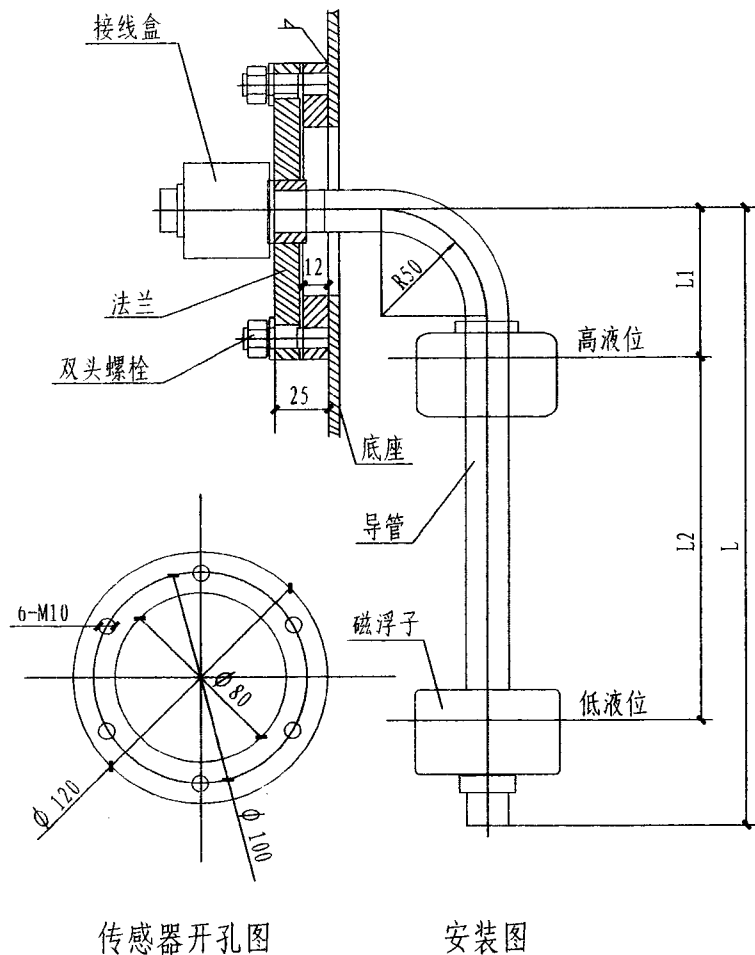
4. STKA2型传感器有两个磁浮子,STKA3型传感器有三个磁浮子。每个磁浮子对应一个液位信号点。

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	12S2
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。

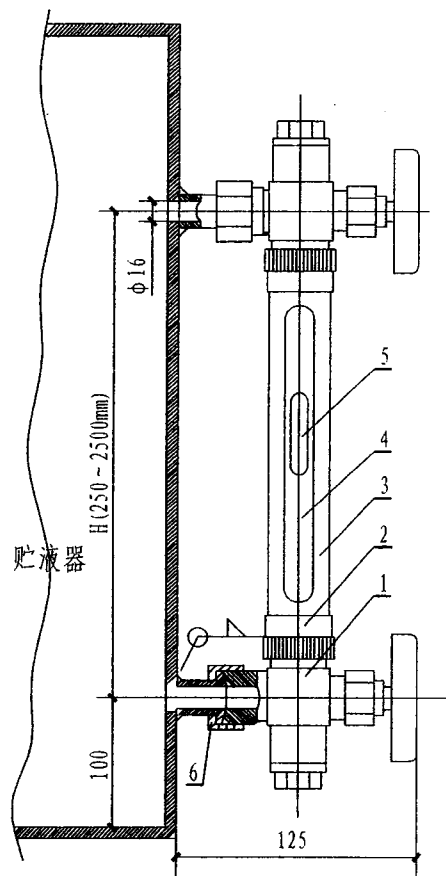
4. STKB2型传感器有两个磁浮子, STKB3型传感器有三个磁浮子。每个磁浮子对应一个液位信号点。

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	12S2
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, 遇火或玻璃管破裂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

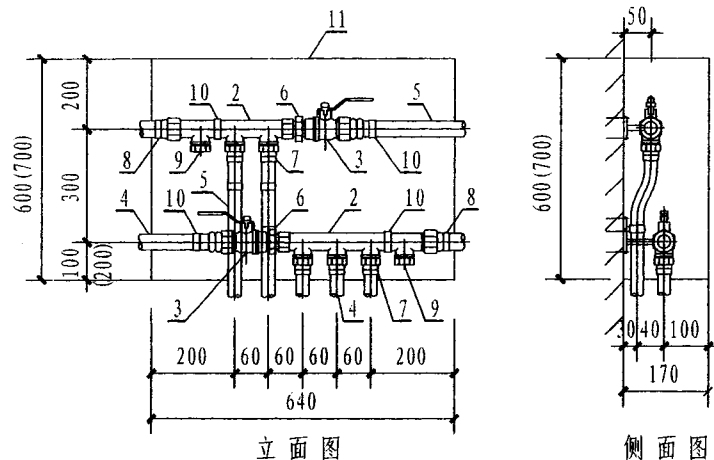
3. 当液位超出此液位指示器测量范围时, 可两只并列搭位安装, 一只在下显示下部液位, 一只在上显示上部液位, 两只液位计搭接高度以满足液位显示, 液位显示无盲区即可。

4. 本页技术资料由上海通达技术有限公司提供。

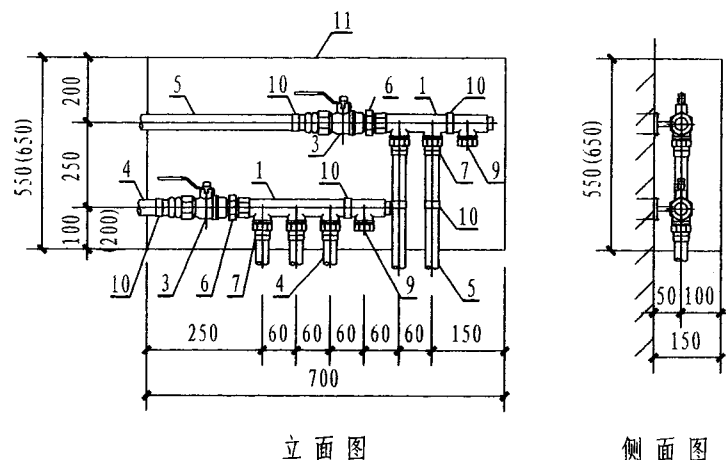
ST型自闭式液位指示器

图集号	12S2
页次	88

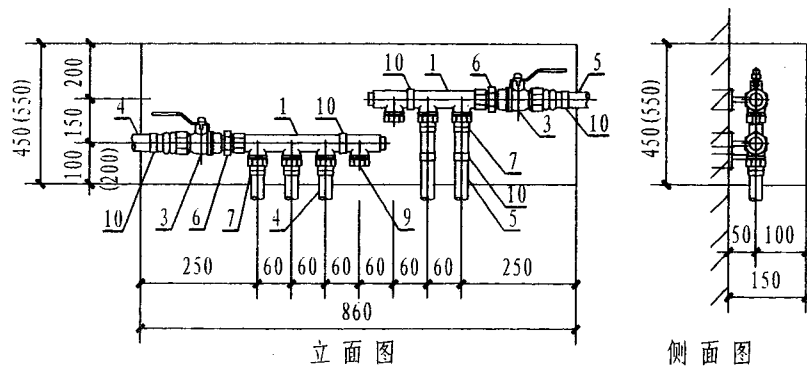
制	图
陈贺	设计
陈贺	校
雷敏	审
核	
赵明发	发



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

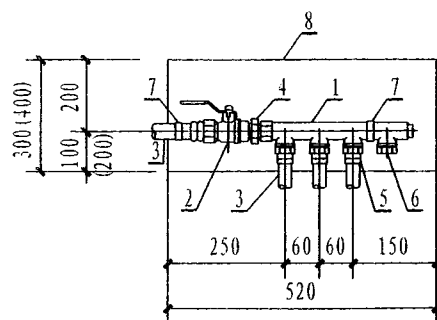
图集号	12S2
页次	89

发	赵明发
校	
审	
雷敏	雷敏
对	
校	
贺	贺
计	
设	
贺	贺
图	
制	

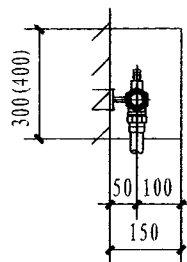
分水器安装材料表

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	

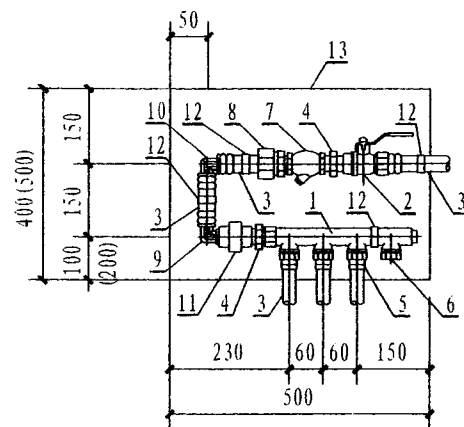
说明：对应安装图见本图册第89页。



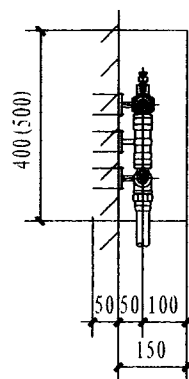
I型立面图



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。

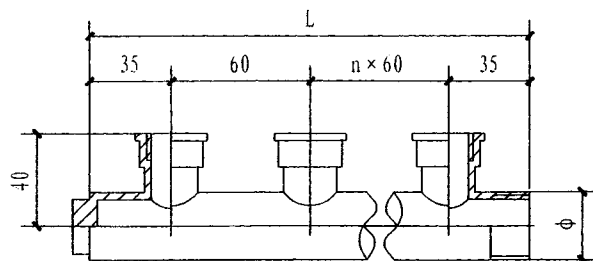
I 型材料表

件号	件号名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	分水器	按设计	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	不包括出口端球阀数量
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	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	按设计	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	不包括出口端球阀数量
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	

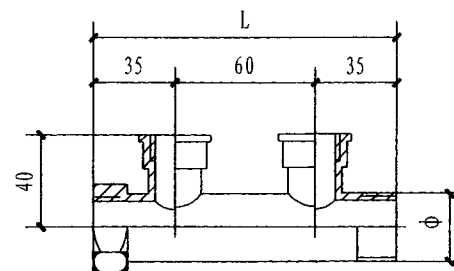
冷水分水器安装



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

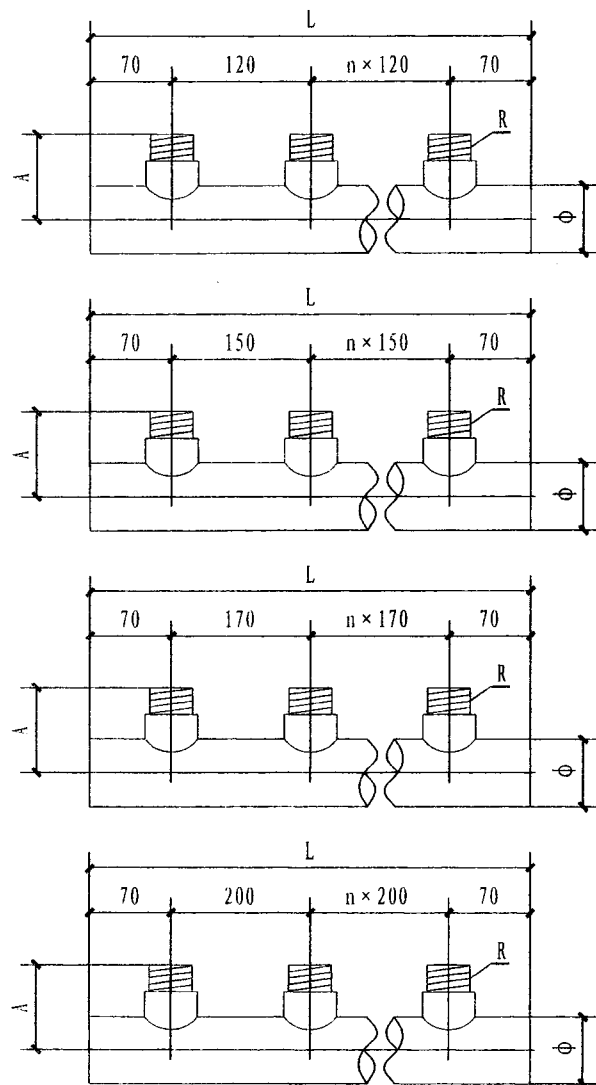
II 型分水器尺寸表

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

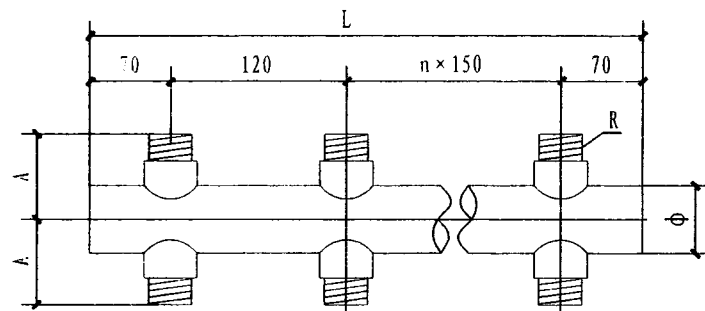
说 明:

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



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。

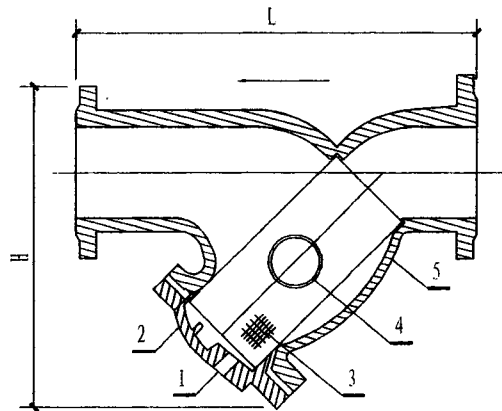
2. 分水器据用户要求, 两端可为敞口或据要求制作, 例如一端为管道转换管件, 另一端封堵等等。

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

制	刘	龙
图	刘	龙
设计	刘	龙
校	对	
梁	杨	国
核	审	
发	明	赵



- 1. 排污孔
- 2. 阀 盖
- 3. 过滤网
- 4. 透 镜
- 5. 阀 体

Y型过滤器

Y型过滤器规格

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	12S2
	页次	94

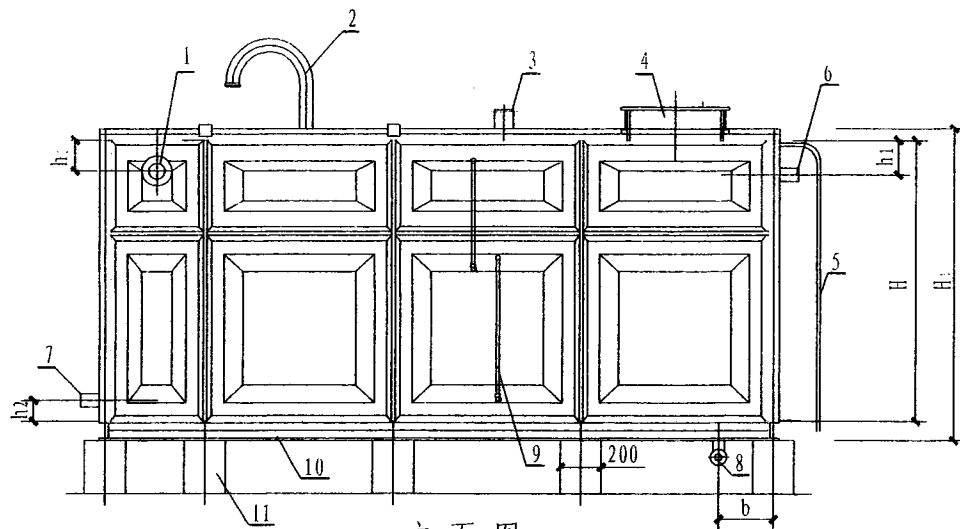
图 制	杨国梁	计 设	杨国梁	校 对	雷敏	核 审	赵明发
--------	-----	--------	-----	--------	----	--------	-----

给 水 箱 说 明

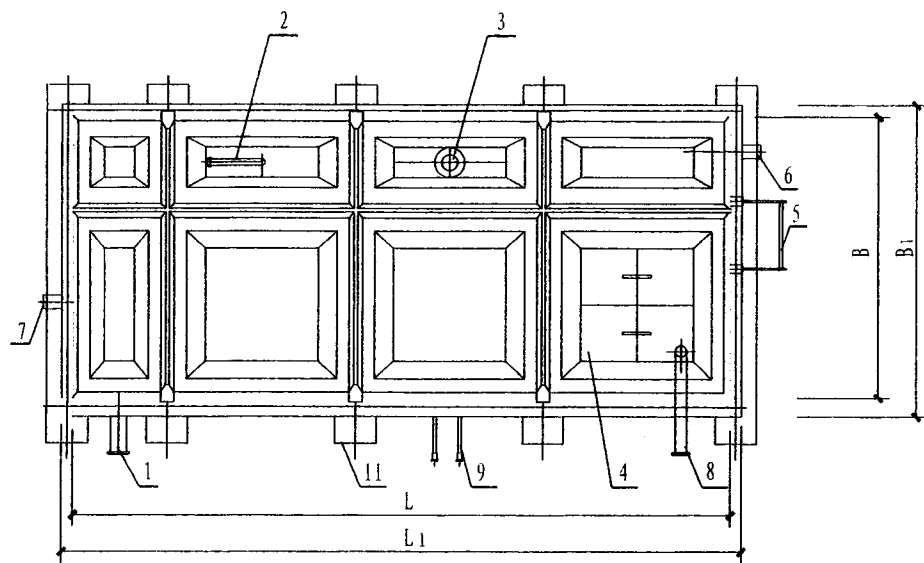
- 适用范围
适用于一般工业与民用建筑中生产及生活冷水、热水、中水、消防等给水贮存。
 - 1.1 饮用水箱的选择使用要符合当地有关主管部门的要求。
 - 1.2 使用介质温度一般不大于80° C，有特殊要求时，可向制造厂家提出。
- 用户选用同类型其他生产厂产品，应校核其技术参数。
- 水箱附件
水箱附件为：上锁人孔、内外人梯、水位计、透气管（带滤网）、进水管、出水管、溢流管、泄水管、药液管，也可按设计需要进行调整。
- 水箱高度大于和等于1500 时，设内外人梯。
- 考虑箱壁强度，最大开孔不得大于200 接管，凡经设计计算管径大于200 者应设置两根。
- 采用玻璃管水位计时，可采用两根重叠搭设，其搭设长度为70~

- 200。
- 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 。
- 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。
- 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12N8《管道及设备防腐保温》。

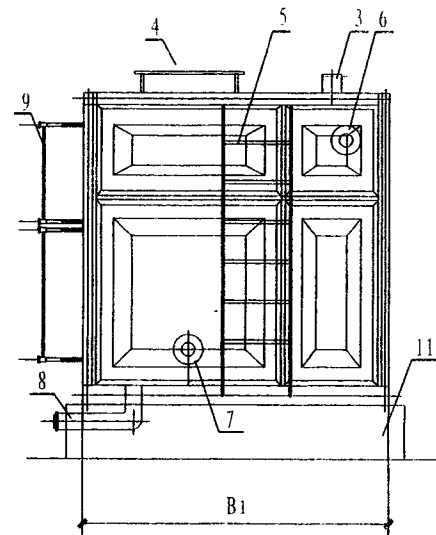
给 水 箱 说 明	图集号	12S2
	页次	95



立面图



平面图



侧立面图

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	型钢箱箍
5	外爬梯	11	基 础
6	进水管		

装配式钢板给水箱

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:上:厚)				箱顶	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	h ₃	b	n ₁	n ₂		n 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

n₃——垫铁数量

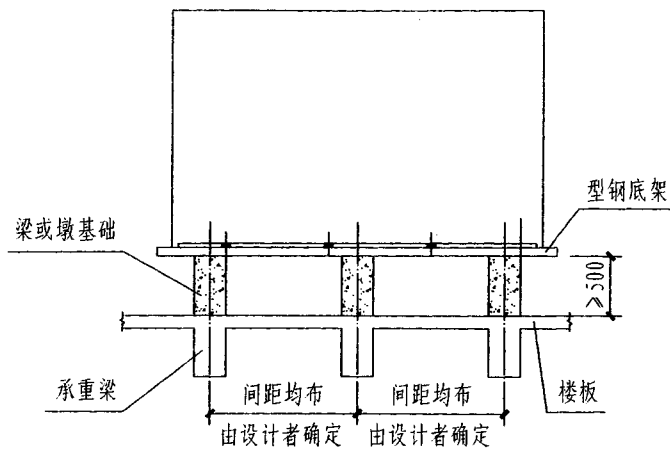
赵明发
校
雷敏
校
杨国梁
设计
杨国梁
制图

装配式钢板给水箱规格技术参数表

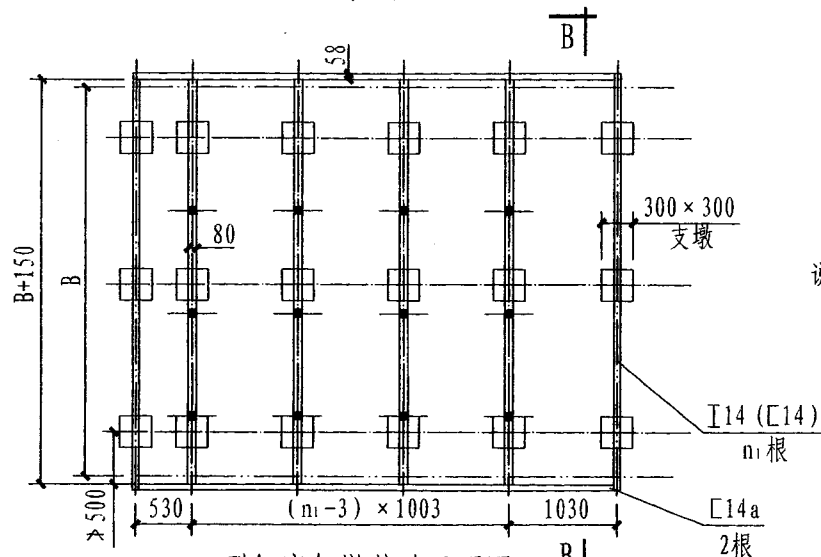
序号	公称容积 (m ³)	箱体尺寸			外形尺寸			箱板厚度						接管直径 (DN)				部位参数				基础根数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱底	箱壁 (下1为序)				箱顶	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	h ₃	b	n ₁	n ₂	n ₃	
									1	2	3	4													
19	50	8000	2500	2500	8133	2618	2665	4	4	3	3		2	100	150	150	80	200	100	120	300	9	4	14	3989
20	55	5500	4000	2500	5627	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。

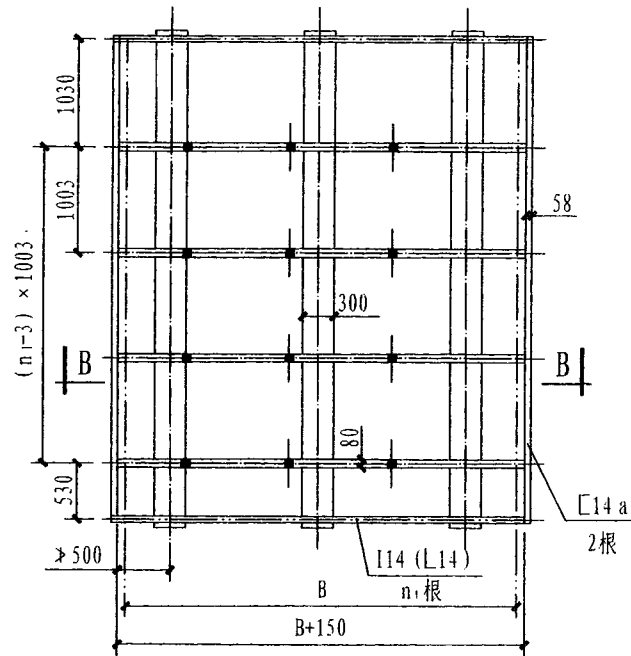
制	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	核	赵明发
图	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	核	赵明发



B-B剖面图



型钢底架墩基础平面图

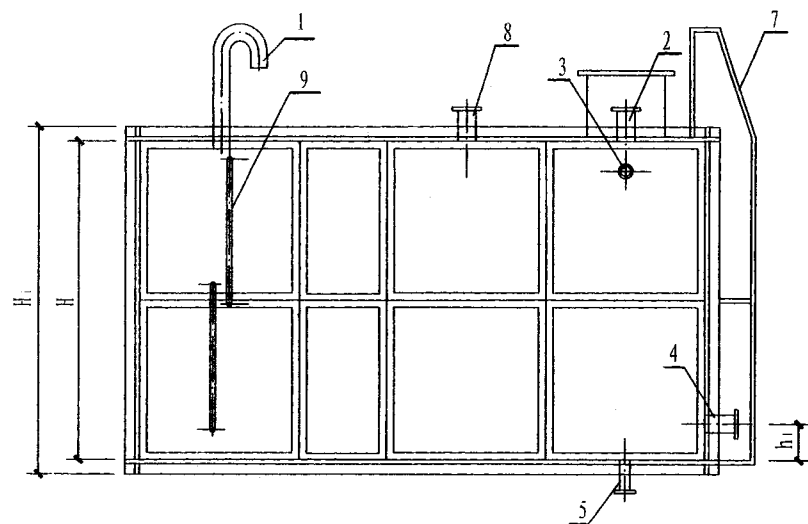


型钢底架条基础平面图

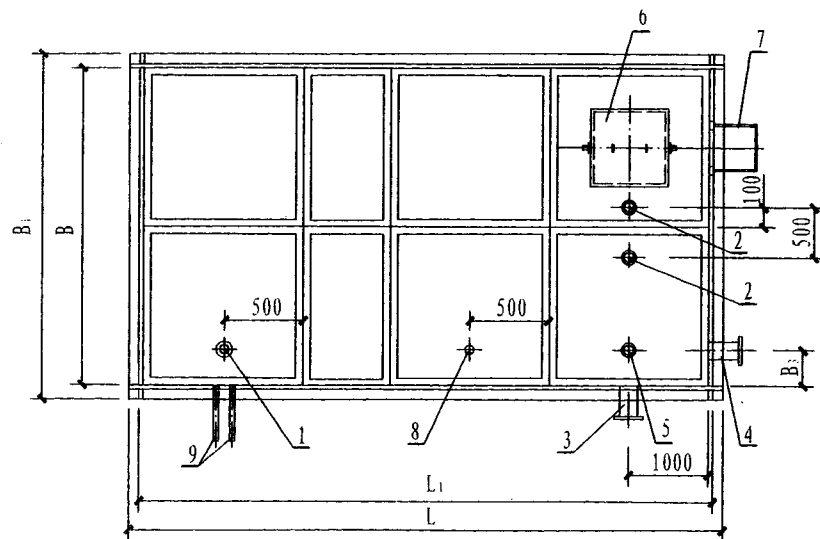
说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。
2. 水箱可由高强搪瓷钢板、不锈钢板、热镀锌钢板、玻璃钢板模压成型拼装而成。具有箱板薄箱、内支撑少、全封闭的特点。

装配式钢板给水箱型钢底架基础图	图集号	12S2
	页次	100

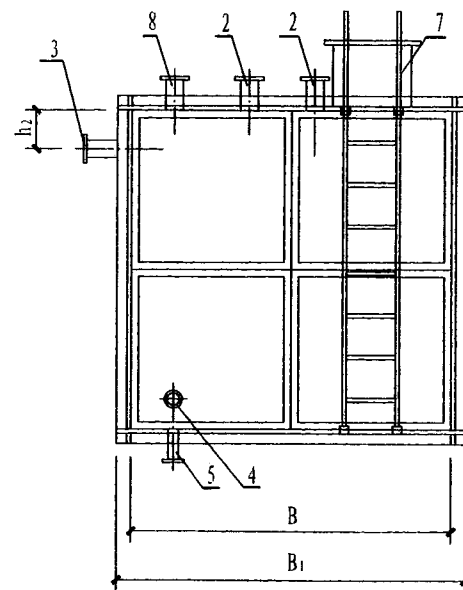
制	杨国梁
图	杨国梁
设计	杨国梁
校	雷敏
审	雷敏
核	雷敏
发	赵明发



立面图



平面图



侧立面图

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

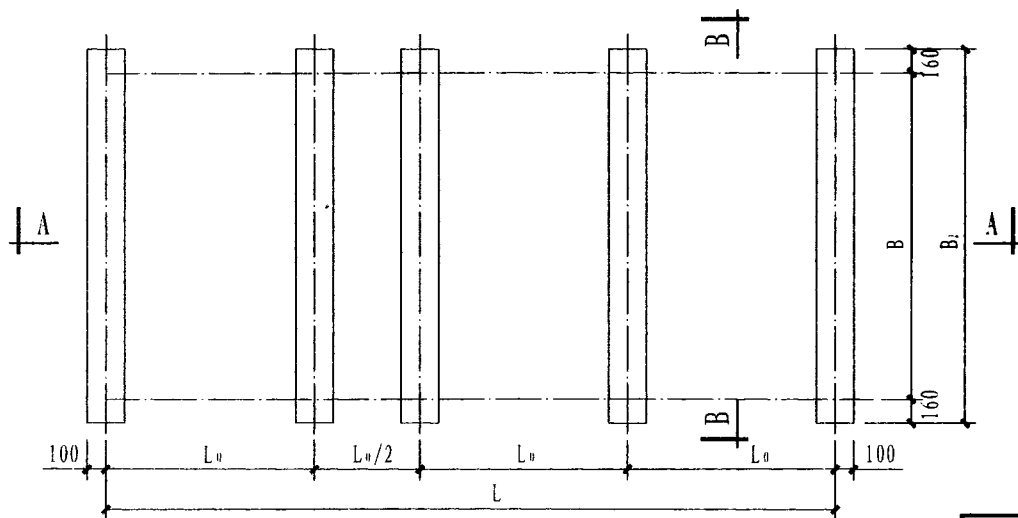
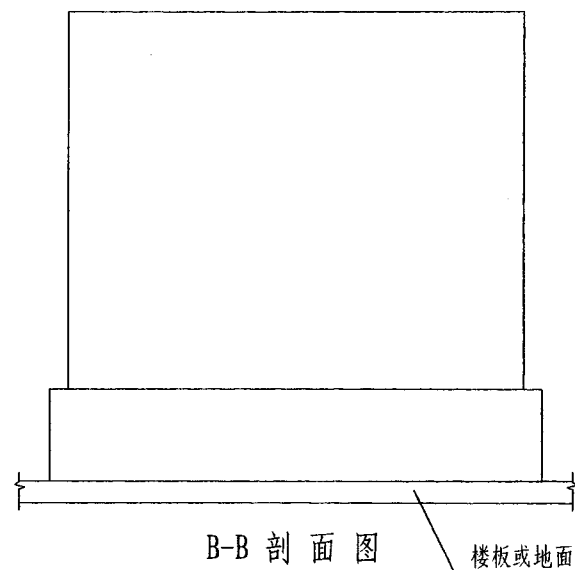
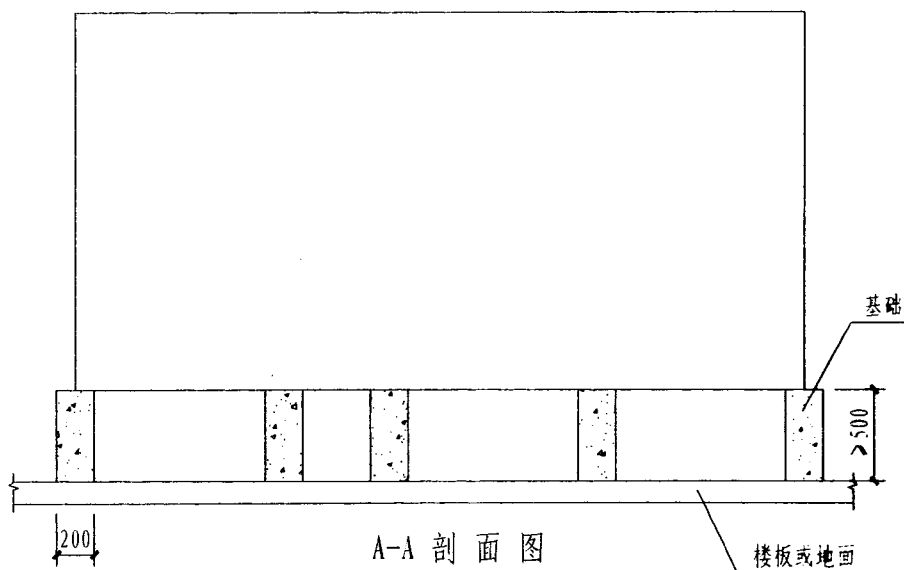
图集号	12S2
页次	101

制图	杨国梁 杨国梁	设计	杨国梁 杨国梁	校对	雷敏 雷敏	审核	赵明发 赵明发
----	------------	----	------------	----	----------	----	------------

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。

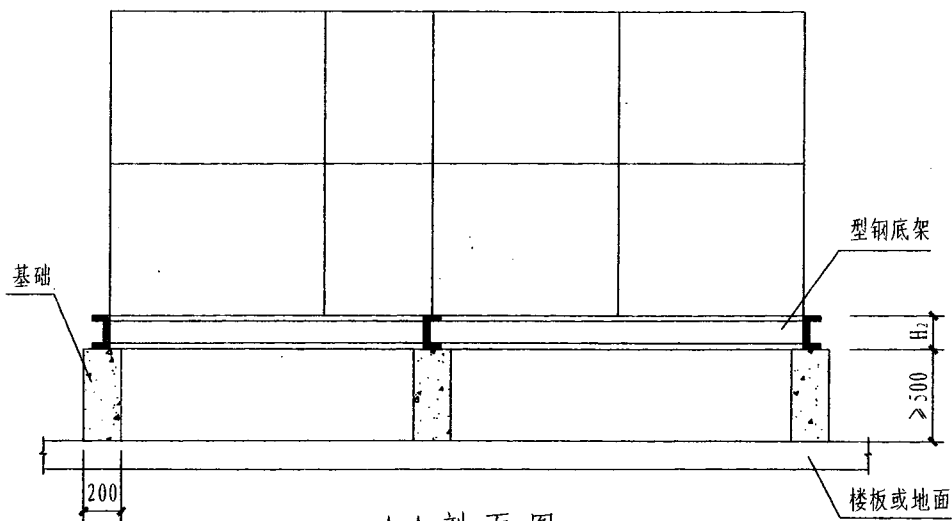
装配式搪瓷钢板给水箱选用表	图集号	12S2
	页次	102

制图	杨国梁	设计	杨国梁	校对	雷敏	审核	赵明发
----	-----	----	-----	----	----	----	-----

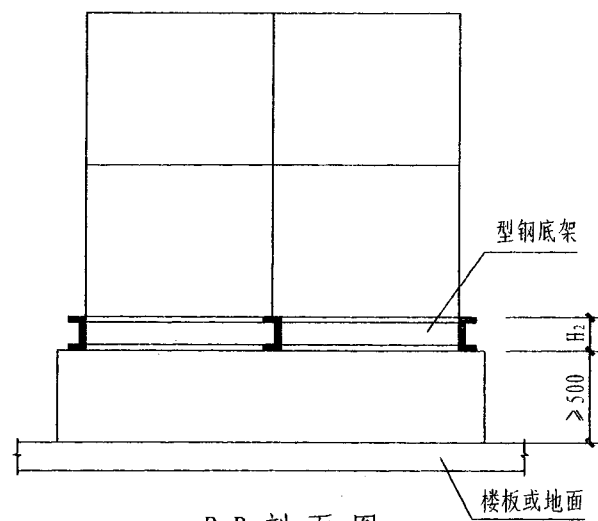


- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可
为其他材料。
2. L_0 —标准板块尺寸1000。

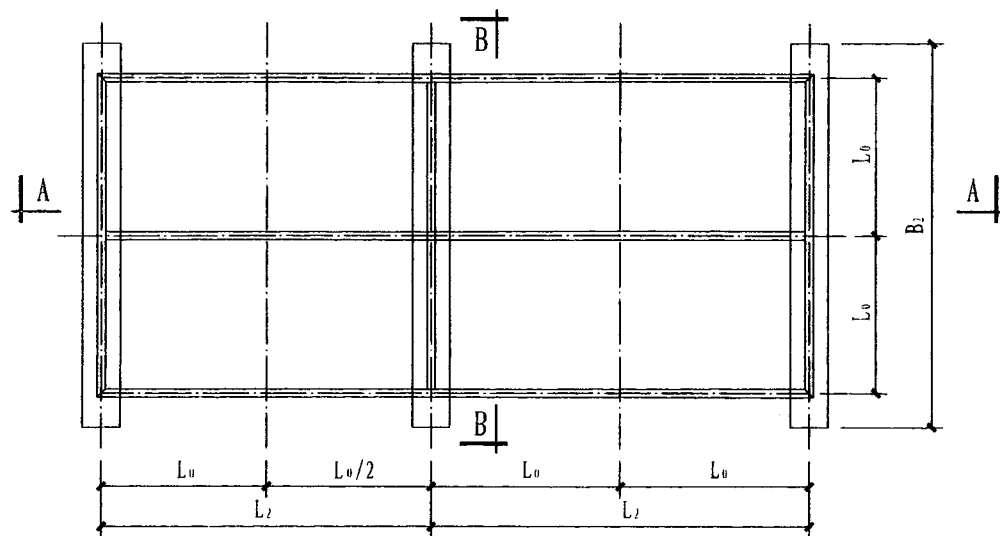
制	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	核	赵明发	发
图	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	核	赵明发	发



A-A 剖面图



B-B 剖面图



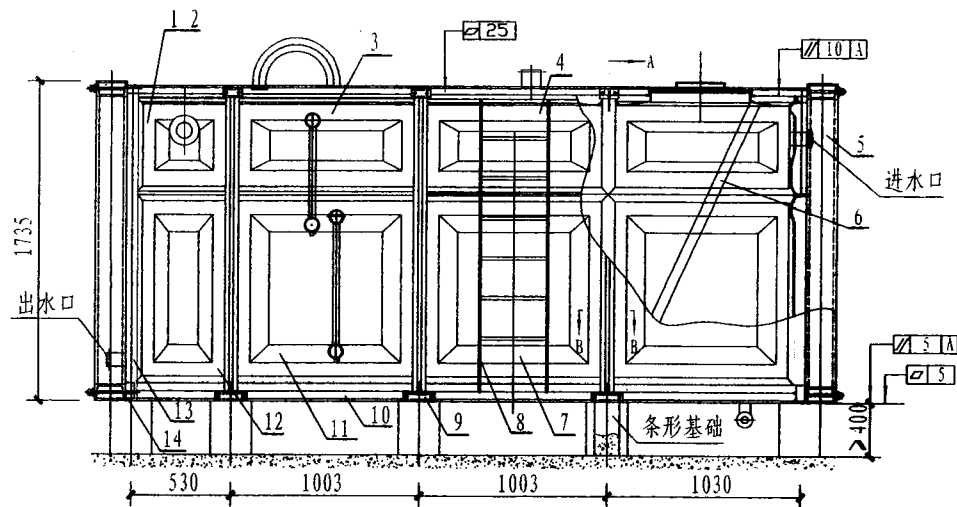
型钢底架基础平面图

说明: 1. L_0 、 B_2 同基础参数值。

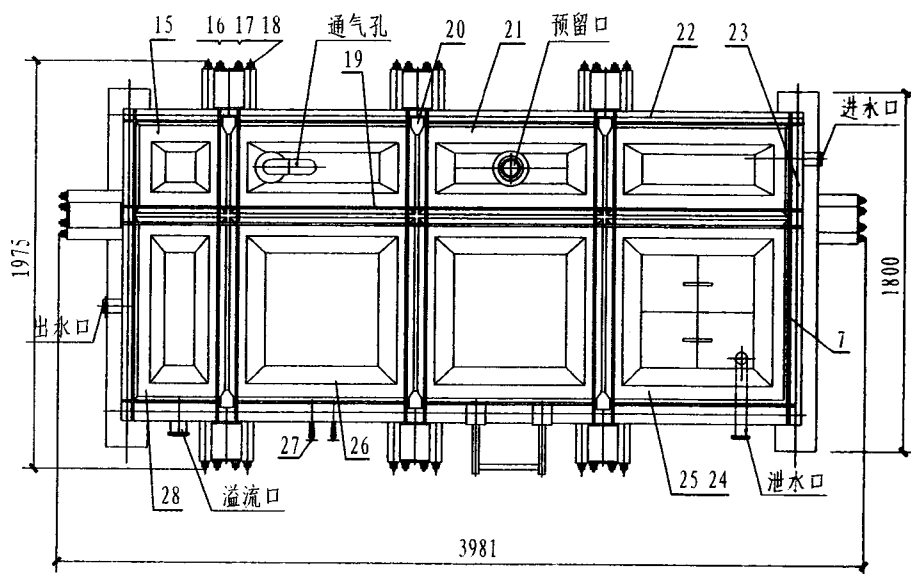
2. 水箱由水线密封型双面搪瓷钢板, 热镀锌钢板, 防锈瓷釉钢板, 不锈钢板模压成型组合或焊接而成, 具有环保, 密封, 高强, 重量轻, 寿命长等特点。

装配式搪瓷钢板给水箱基础图(二)

图集号	12S2
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

装配式喷塑钢板给水箱

图集号	12S2
页次	105

装配式喷塑钢板水箱规格技术参数表

序号	标称容积 (m ³)	有效容积 (m ³)	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	

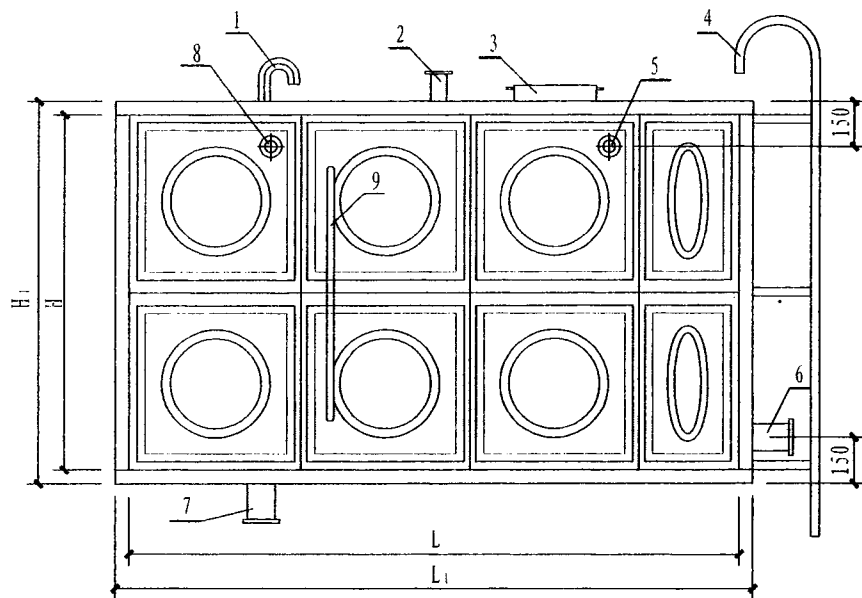
序号	标称容积 (m ³)	有效容积 (m ³)	水箱重量 (kg)	水箱规格尺寸			水箱外形尺寸			备注
				L (m)	B (m)	H (m)	L ₁	B ₁	H ₁	
22	50	44.90	4851	8	2.5	2.5	8133	2618	2665	
23	55	49.77	5246	5.5	4	2.5	5627	4121	2665	
24	60	54.01	5853	8	2.5	3	8133	2618	3165	
25	65	58.88	5565	6.5	4	2.5	6636	4121	2665	
26	70	63.48	6321	7	4	2.5	7130	4121	2665	
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。

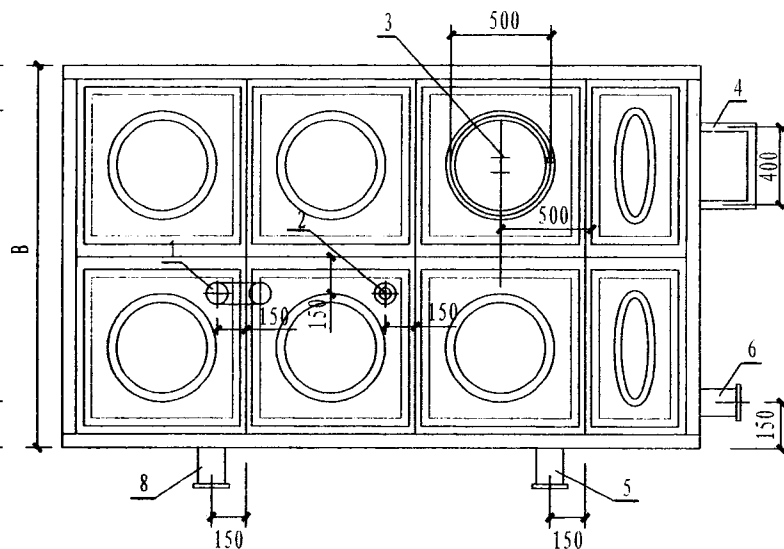
装配式喷塑钢板给水箱选用表

图集号	12S2
页次	106

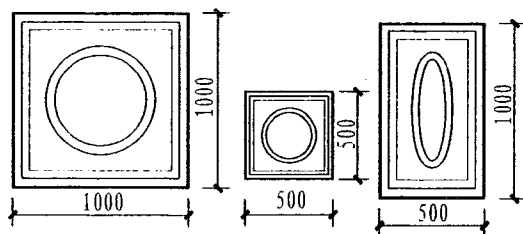
制	图	杨国梁	设计	杨国梁	校对	雷敏	审核	赵明发
---	---	-----	----	-----	----	----	----	-----



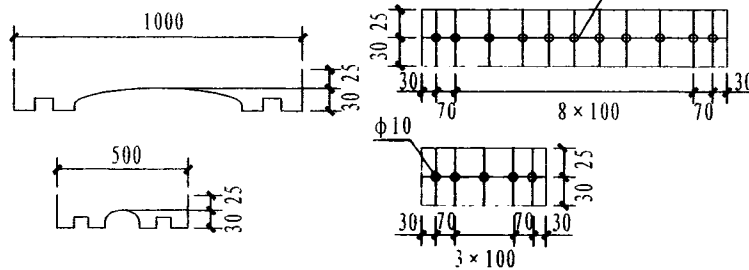
水箱立面图



水箱平面图



板块平面图



剖面图

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

装配式不锈钢板给水箱

图集号

12S2

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)
								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	12S2
页次	108

赵明发	审核
雷敏	校对
杨国梁	设计
杨国梁	制图

赵明发	高成武
核 审	
雷敏	高成武
校 对	
杨国梁	杨国梁
设 计	
杨国梁	杨国梁
图 制	

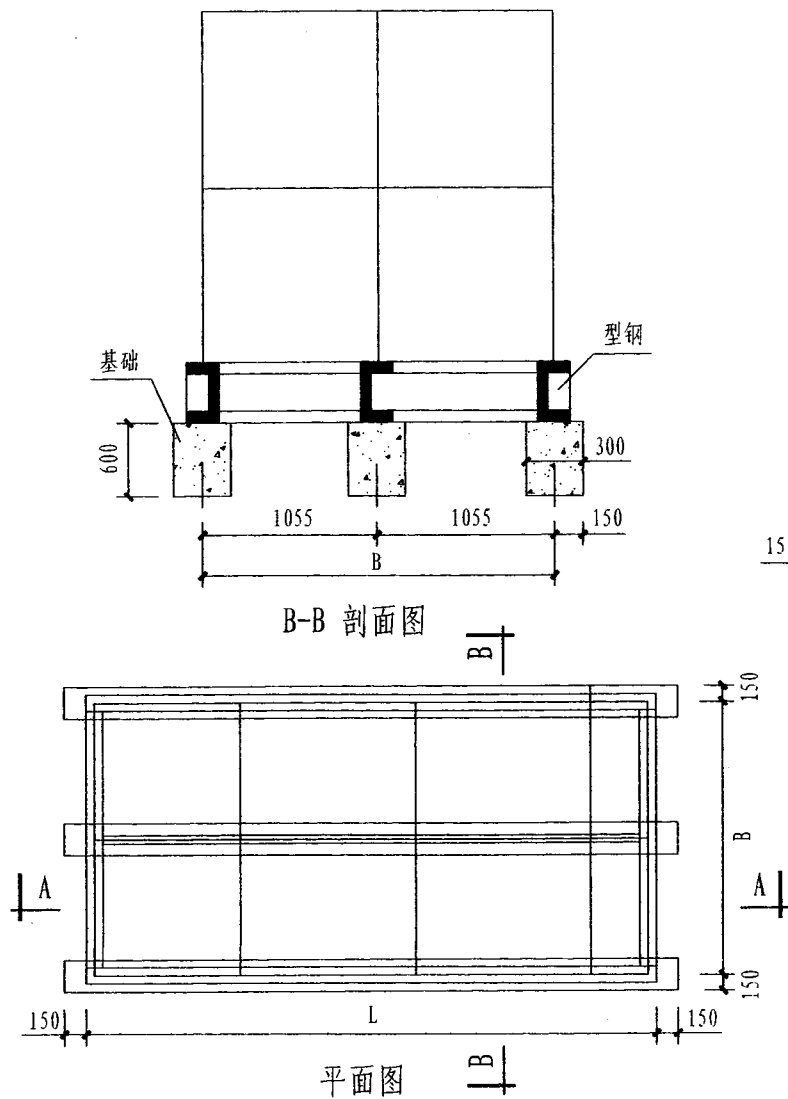
装配式不锈钢板给水箱规格技术参数表

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

装配式不锈钢给水箱选用表(二)

图集号	12S2
页次	109

制图	杨国梁	设计	杨国梁	校对	雷敏	审核	赵明发
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



型钢选用参数

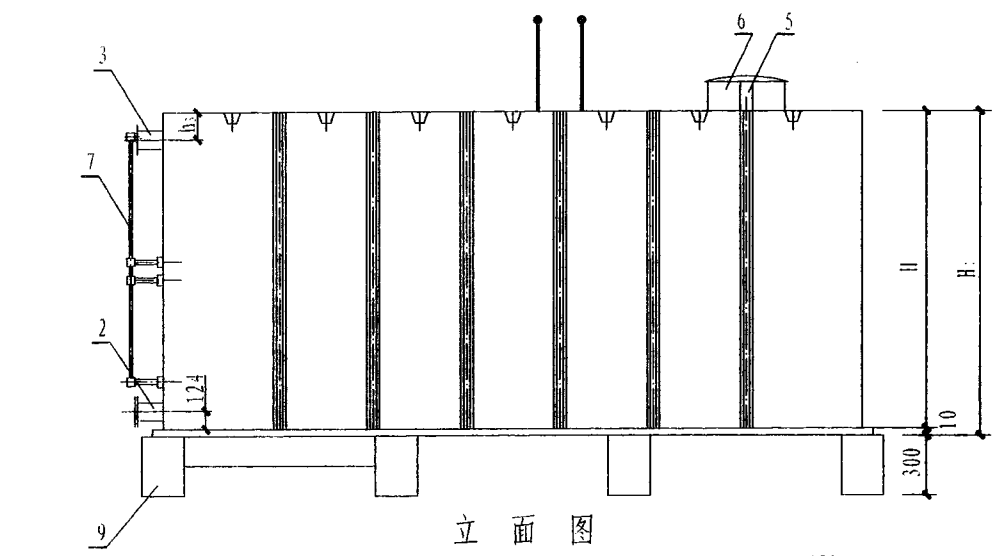
水箱高度	1000	1500	2000	2500	3000	4000
型钢型号	10#	10#	12#	14#	16#	18#

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。

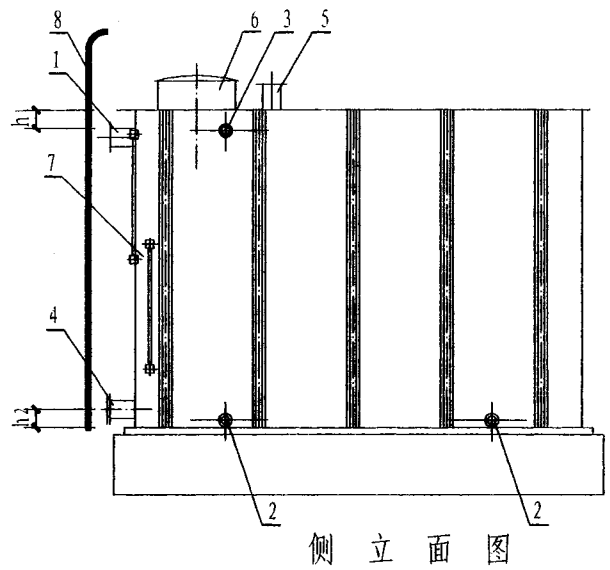
装配式不锈钢板给水箱基础图

图集号	12S2
页次	110

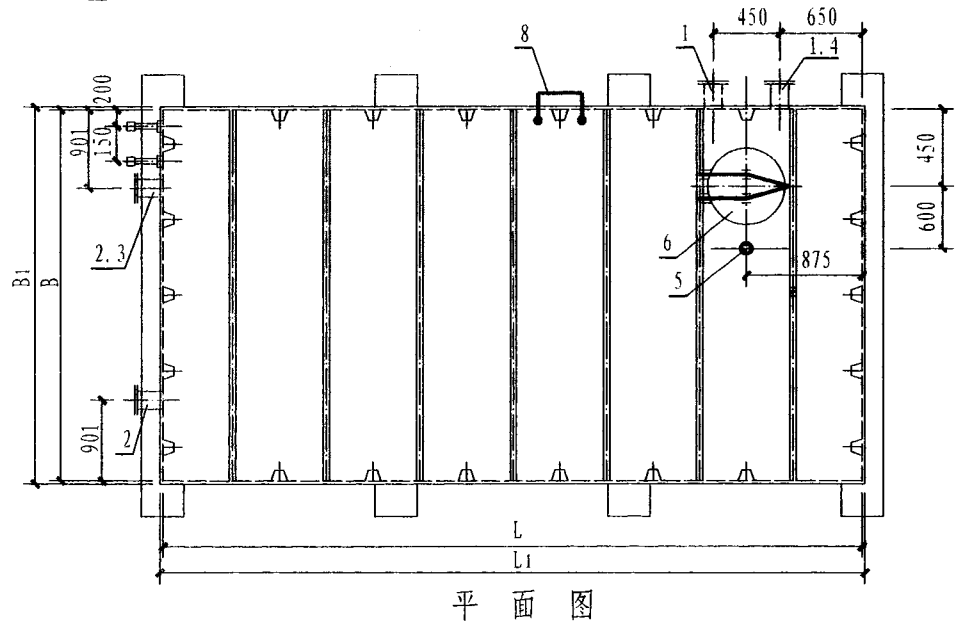
制图	杨国梁	设计	杨国梁	校对	雷敬	审核	赵明发	发明	雷敬
----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	----



立 面 图



侧 立 面 图



平 面 图

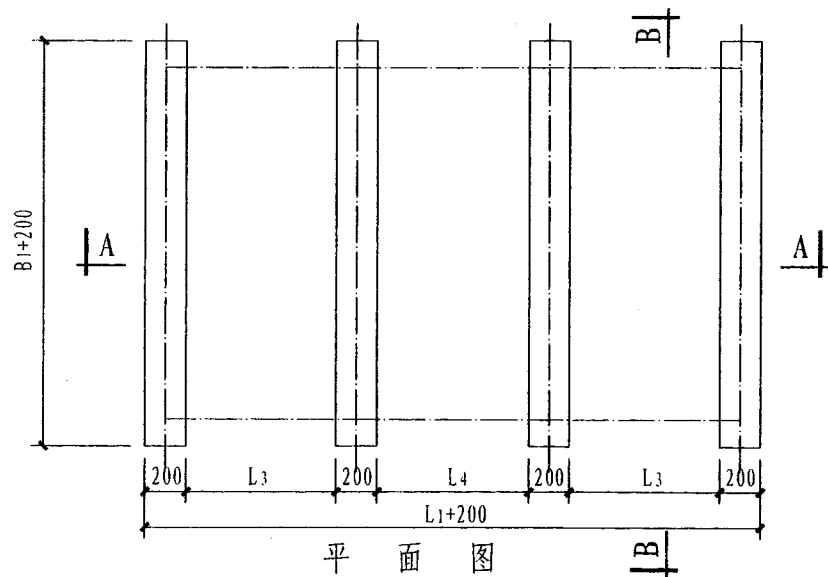
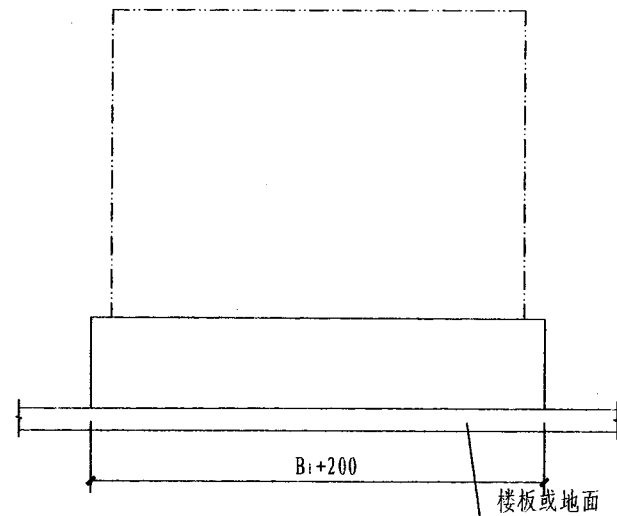
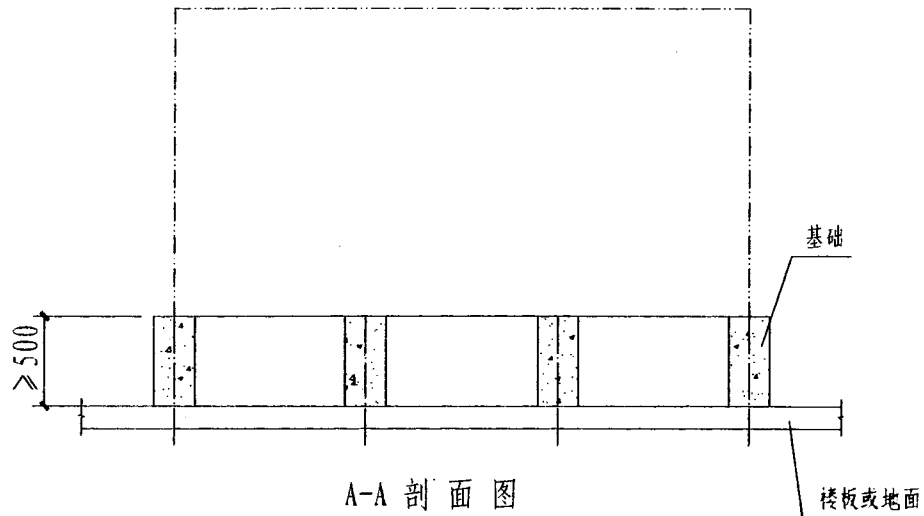
编号	名 称	编号	名 称
1	进 水 管	6	人 孔
2	泄 水 管	7	水 位 计
3	溢 流 管	8	外 爬 梯
4	出 水 管	9	基 础
5	液位控制预留管		

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	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。

制	图	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	审	核	赵明发
---	---	-----	----	-----	---	----	---	---	-----

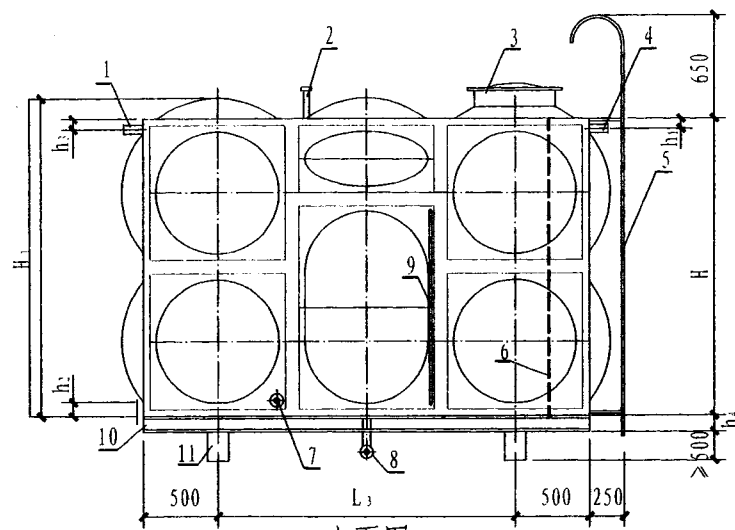


- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。
 2. 进水管, 泄水管可依据水箱容积大小减少。
 3. 本水箱是用普通碳钢板冲压成肋的薄壳结构, 内喷涂表面光滑平整, 似搪瓷, 清洁无味, 正常使用温度达55℃。

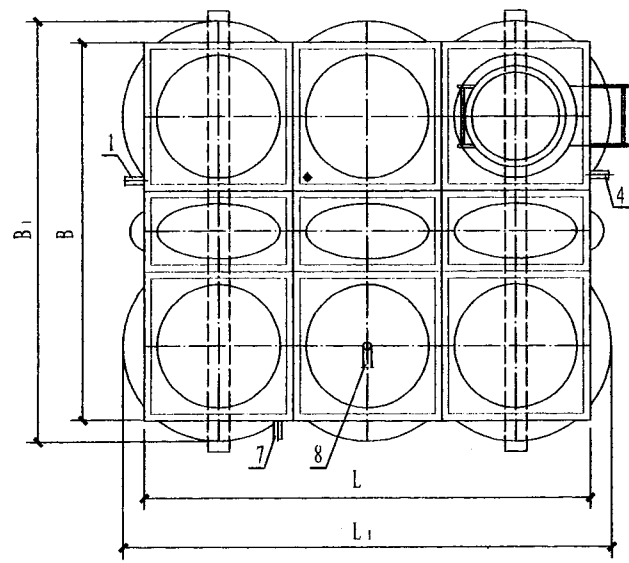
NE-508内喷涂冲压钢板给水水箱基础图

图集号	12S2
页次	113

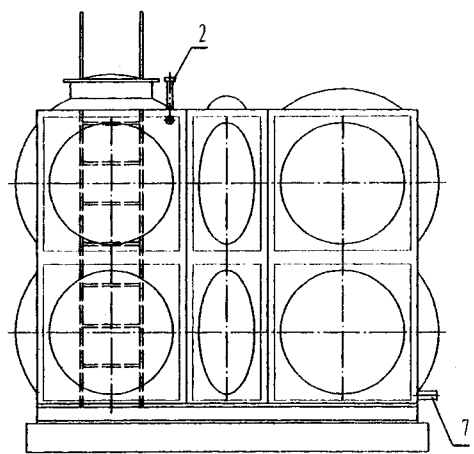
制	图	杨国梁	设计	杨国梁	校	对	雷敏	审	核	赵明发	明	发
---	---	-----	----	-----	---	---	----	---	---	-----	---	---



立面图



平面图



侧立面图

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	12S2
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段	2段	3段												
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	140~150	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	140~150	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	140~150	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	140~150	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	140~150	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. 水箱重量含型钢底架重量

2. n —— 基础根数

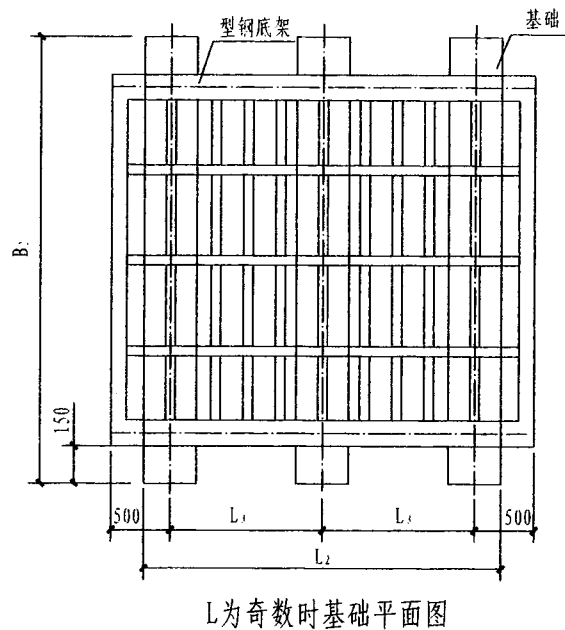
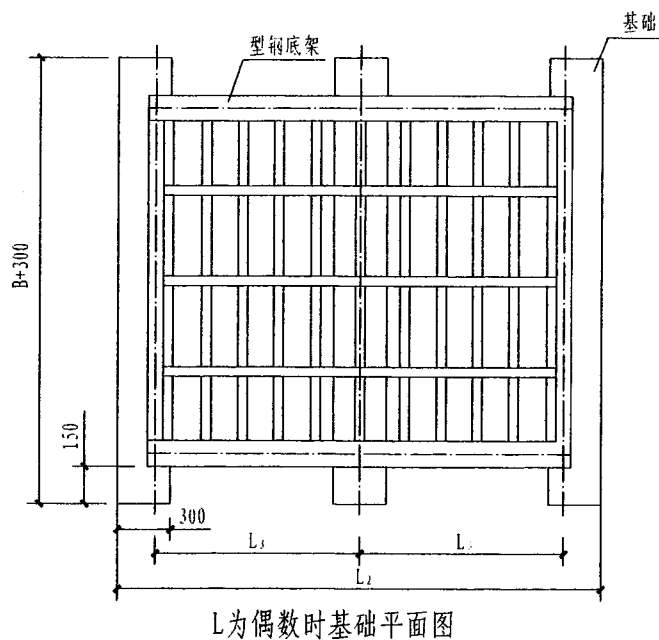
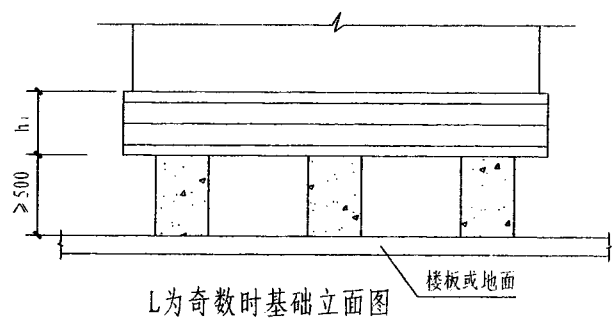
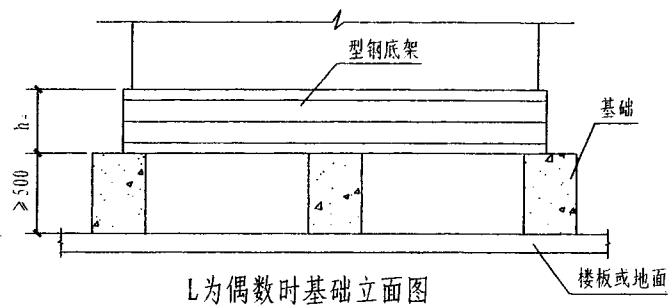
组合式不锈钢板给水箱选用表

图集号

12S2

页次

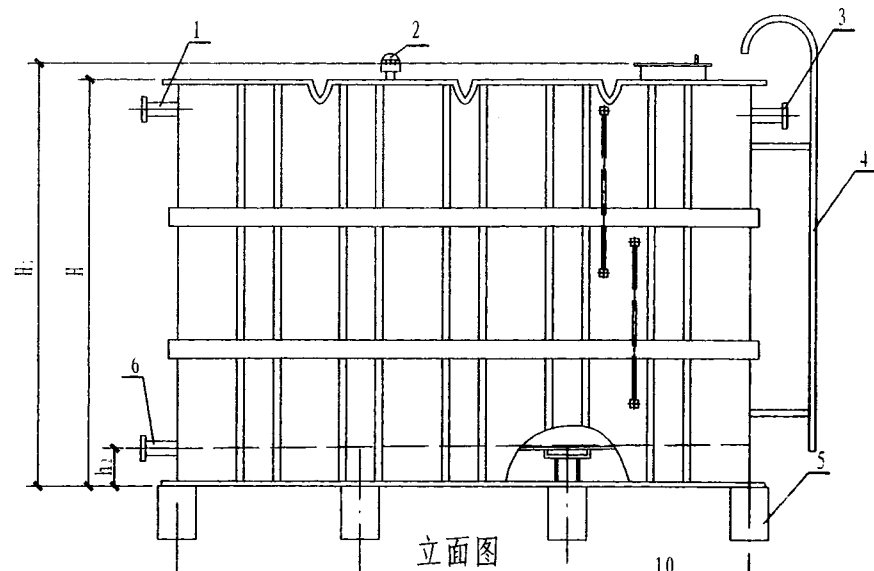
115



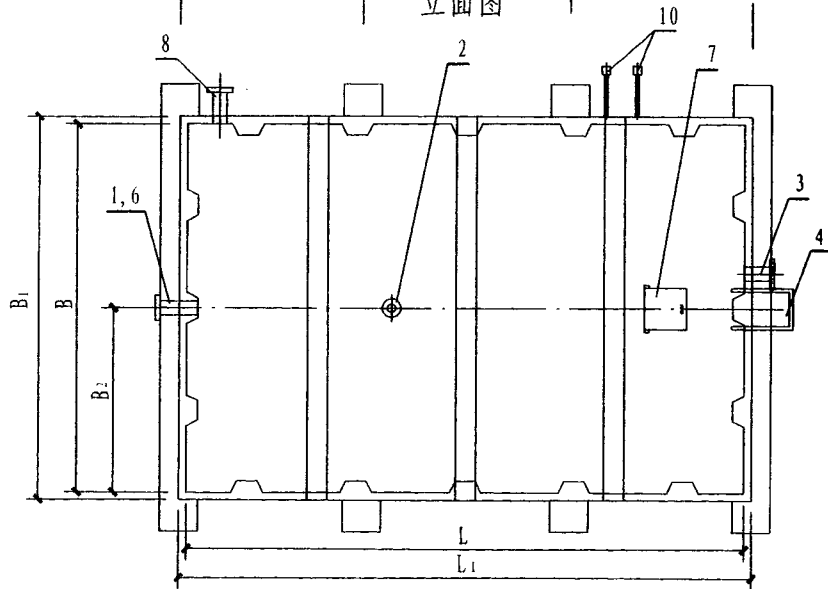
说明：水箱由成型模具液压拉伸成型成单元矩形凹凸板拼装焊接而成，具有防蚀抗裂，美观耐用的特点。

H	1000	1500	2500	3000	3500	4000
h ₁	100	120	140	160	160	180

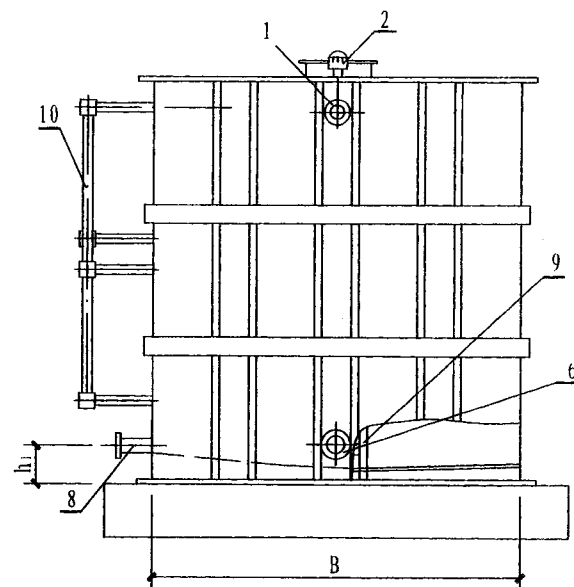
制	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	审核	赵明发	发明	赵明发
---	-----	----	-----	---	----	----	-----	----	-----



立面图



平面图



侧立面图

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	12S2
页次	117

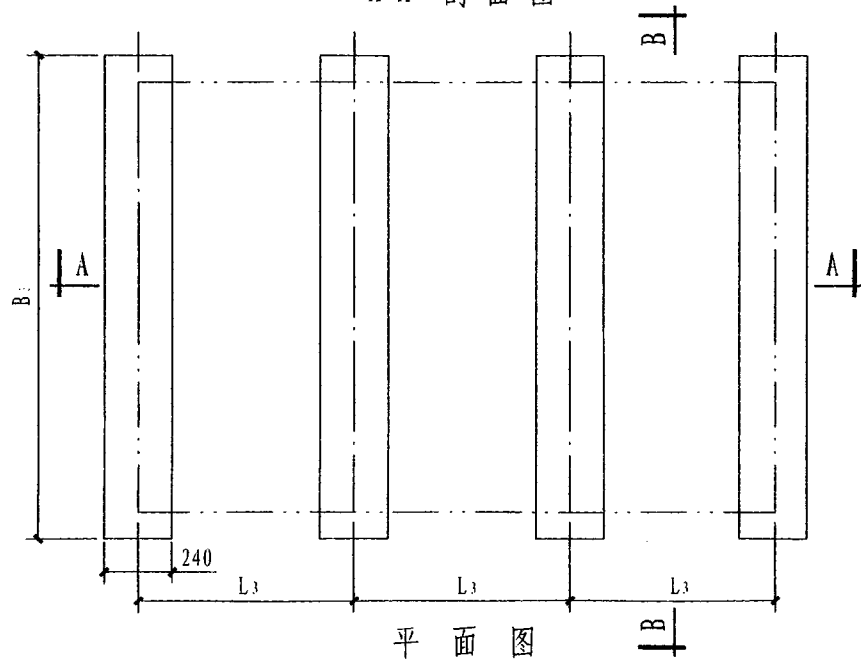
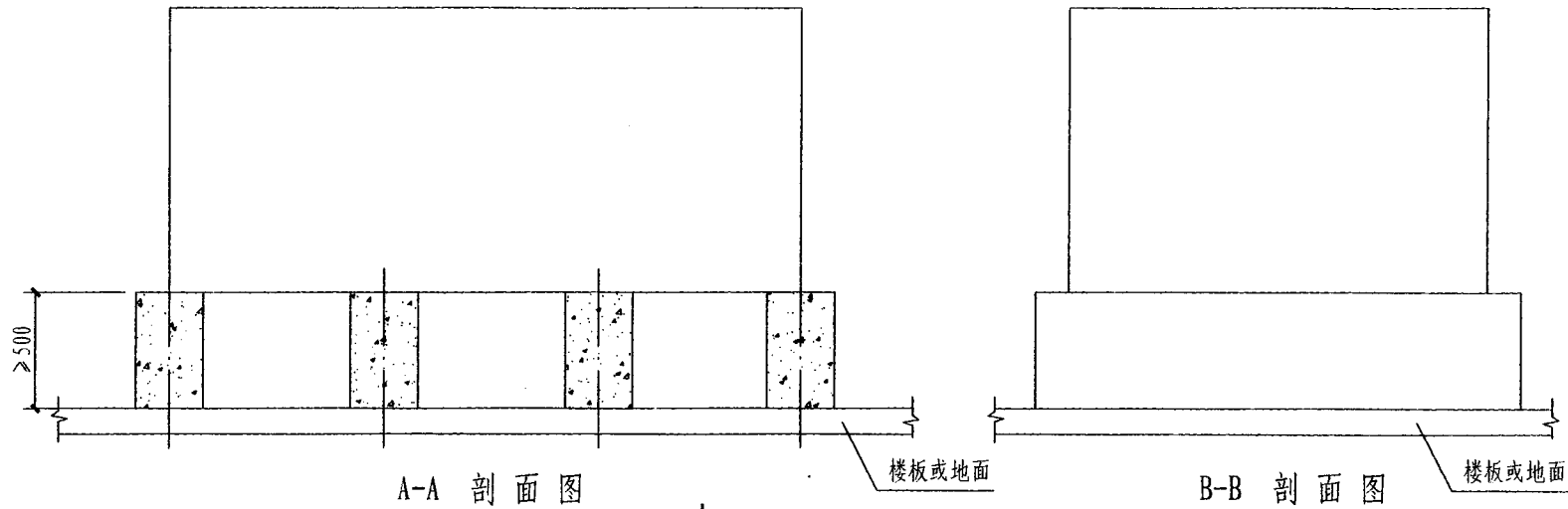
组合式不锈钢肋板给水箱规格技术参数表

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

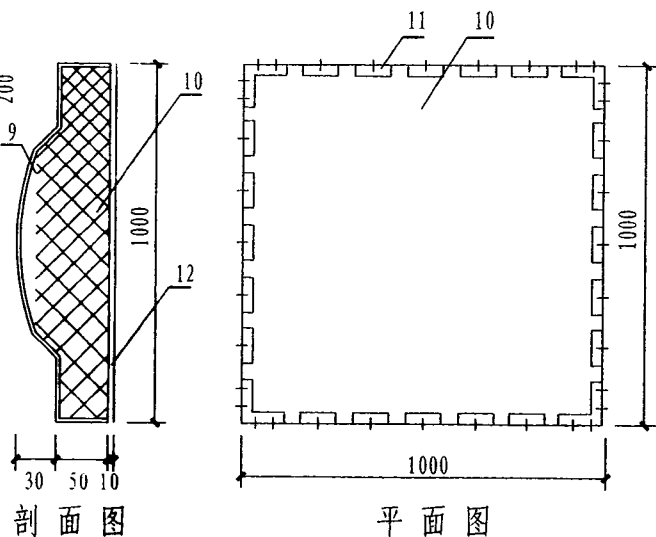
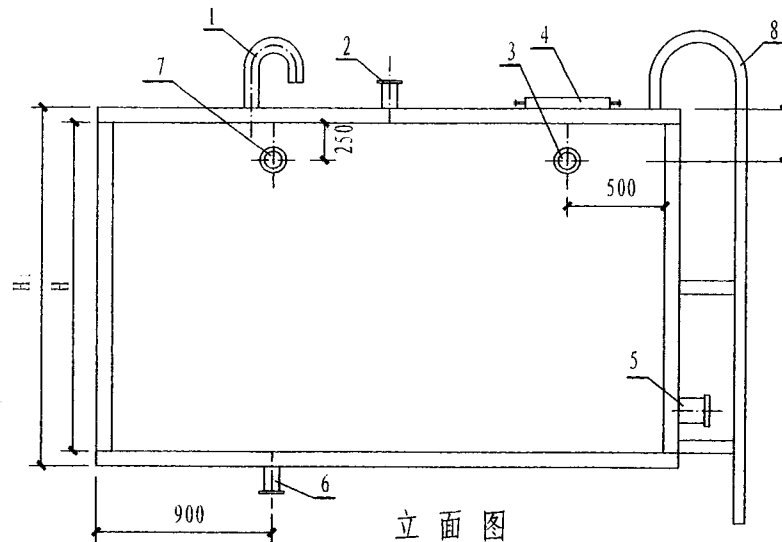
制	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	审	核	赵明发
图	杨国梁	设计	杨国梁	校	雷敏	审	核	赵明发



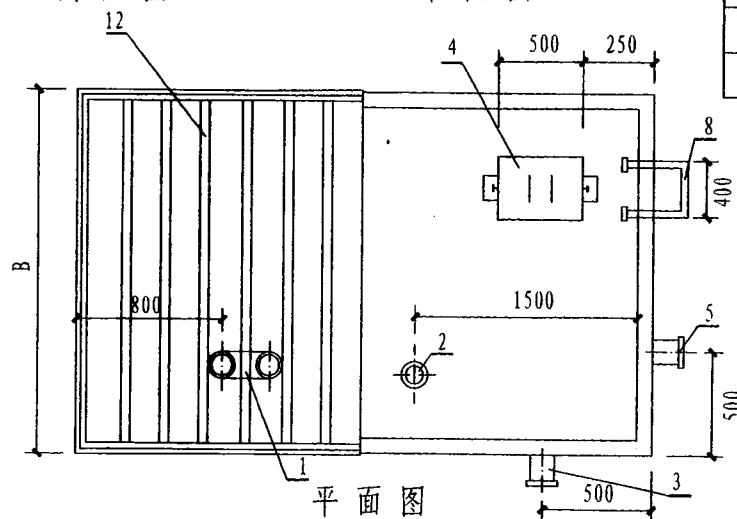
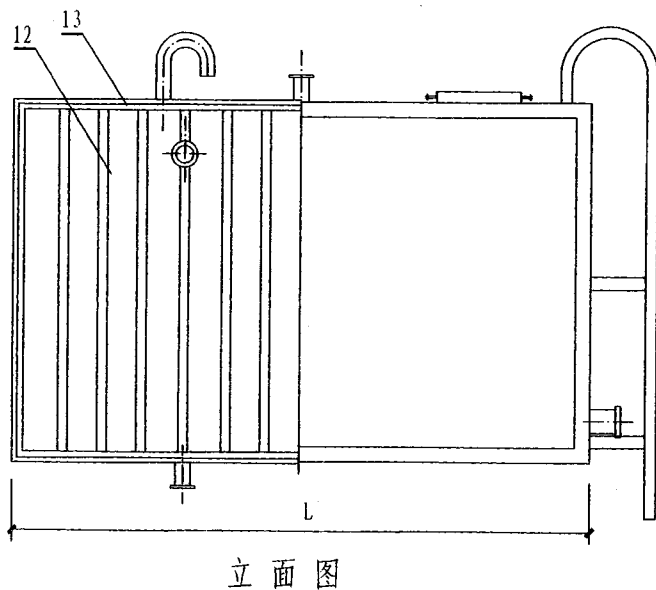
- 说明: 1. 基础一般为混凝土, 也可为其他材料。
2. 水箱由食品级SUS304不锈钢板模具冲压成所需模块, 拼装焊接而成, 具有小于100m³内部无拉筋、圆弧底结构向排水口倾斜、排泄不积水、提高卫生效果等特点。

组合式不锈钢肋板给水水箱基础图

图集号	12S2
页次	120



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



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	12S2
页次	121

赵明发	2000.12
校	
雷敏	2000.12
对	
杨国梁	2000.12
设计	
杨国梁	2000.12
图	
制	

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

组合式保温给水箱选用表(二)

图集号	12S2
页次	122

赵明发	杨国梁
核 审	设计
雷敏	杨国梁
对 校	杨国梁
杨国梁	杨国梁
图 制	

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	槽底长×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

组合式保温给水箱选用表(一)

图集号	12S2
页次	123

发	明	起
核	审	梁
梁	杨	国
对	校	梁
龙	刘	龙
计	刘	刘
图	制	制

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变流稳压消防泵
- (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℃至80℃, 热水泵可输送介质温度不高于105℃。水泵工作环境温度不宜高于40℃。

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≤40℃。

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	12S2
		页次	125

赵明发
核
杨国梁
对
校
龙
刘
计
设
龙
刘
图
制

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. 橡胶隔振垫的其技术性能见本图册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垫板用螺栓固定, 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。

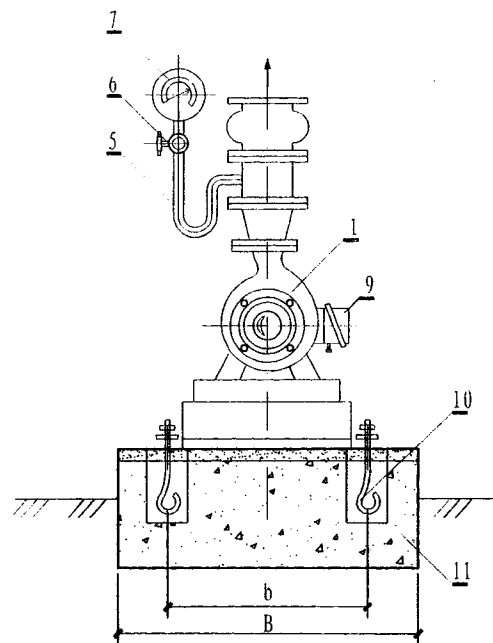
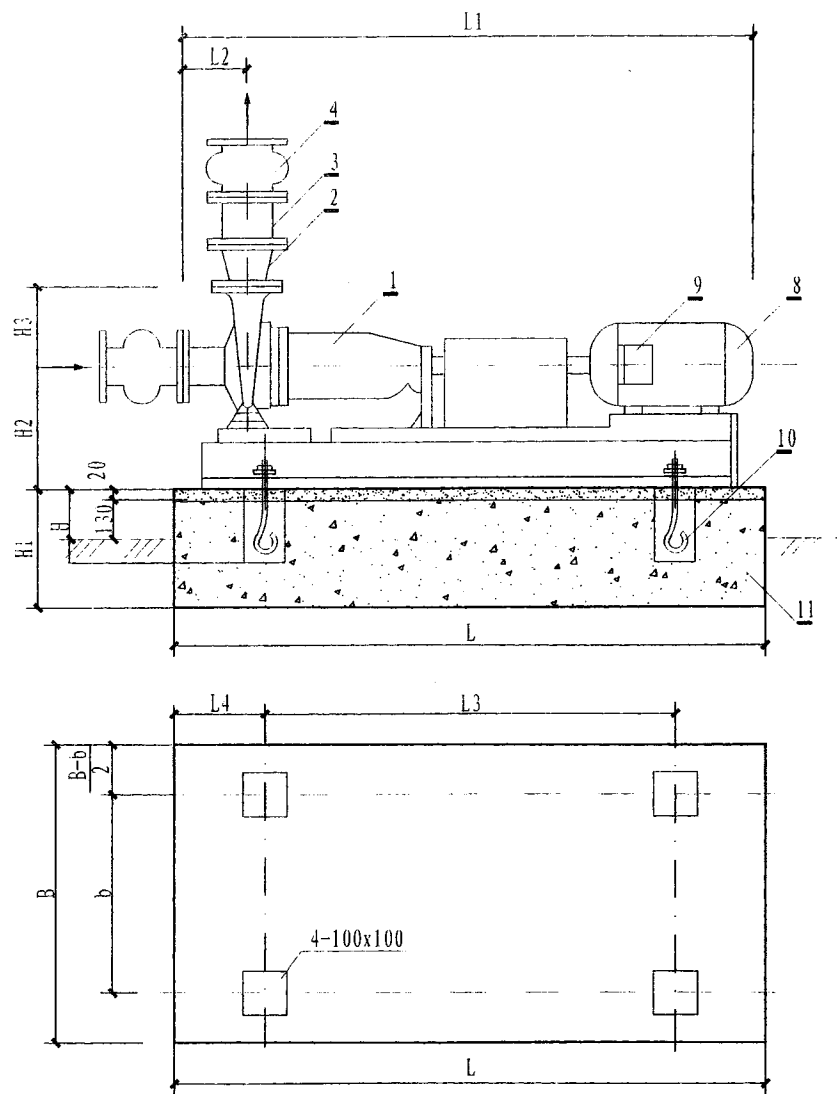
10. 在设计和施工时应避免下列情况的产生:

- 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。

制	图	刘	龙	设计	刘	龙	校	对	杨	国	梁	审	核	赵	明	发
刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻	刻



- 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	12S2
页次	127

赵明发	杨国梁	刘龙	刘龙	制图
核审	校对	设计	设计	设计

序号	水泵型号	流量 (m³/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	225	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)

图集号	12S2
页次	128