

建筑设备
施工安装

通用图集

915B3

给水工程

华北地区建筑设计标准化办公室

建筑设备施工安装图集

主持单位负责人：
图集技术负责人：

杨作
彭

总 说 明

本《建筑设备施工安装图集》是在1982年出版的《建筑设备施工安装图册》基础上引用了部分国家标准图修编而成的。主要供建筑设计人员在施工设计时参考使用。出版后，由各省、市、自治区主管部门自行通知在本地区启用。

编制本图集的指导原则有以下几点

一、以满足常用和一般标准的民用建筑设备施工安装为主，适当兼顾部分较高标准建筑的需要。对专用性很强，标准很高的设备施工安装图未予编入。

二、保留原图集中适宜使用的部分，尽量反映新技术、新材料的发展状况，将近几年较为成熟的成果选编入册。对原图较陈旧和不适用的部分予以淘汰，以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。

三、鉴于建筑工业化的发展，工厂化设备配件制品日益增多，在施工安装做法上必须反映工厂化设备配件制品状况，并为设计选用提供信息和方便。为此，在图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。

四、本图集努力做到安装技术先进，产品材料选用适当，品种类型多样，设计采用方便。

本图册在编制过程中得到华北地区有关设计院、施工单位和技术监督部门不少专家的指导和支持，他们参加了提纲审查或技术设计审查会，提出了宝贵意见，在此一并致谢！

本图集的编制工作是在华北地区建筑标准化协作领导小组同意和支持下进行的。领导小组制定了若干规定和办法。华北地区各省市、区标办还承担了本地区所编图集的组织工作。

各地在使用过程中有意见，请告华北标办，以便今后修订时改进。

本图集具体技术问题由各册编制单位解释。

本图集技术审定小组成员：郭慧琴 章崇伦 蒋丕杰 杨一介 任东初 夏葆真 郭联捷
本图集项目管理负责人：张文增

华北地区建筑设计标准化办公室

一九九一年十二月

给水工程分册编制说明

一、设计条件:

1. 设计荷载: 均布4 KN/m适用于人行道或绿化地带的构筑物。

汽—15 或汽—10 适用于车行道下的构筑物。

2. 土壤条件: 土的重度: $\gamma = 1764 \text{ KN/m}^3$
地基承载力设计值 $f = 100 \text{ KPa}$
内摩擦角 $\phi = 30^\circ$
3. 气候条件: 采暖室外计算温度高于 -20°C

4. 地震烈度: 按8度计算。
5. 最大冻土深度为1.6米。

二、选用条件:

1. 本图适用于一般工业企业及民用建筑的室内、室外给水设计和施工安装。
2. 如用于地震烈度九度和九度以上地区、湿陷性黄土地区、膨胀土地区、多年冻土地区及其他特殊地区时,应根据有关规范和规程的规定另作处理。

给水工程施工统一说明

一、管材:

序号	系统类别	管		材	连 接 方 式
		明设	DN ≥150		
1	生活给水	暗设或埋地	DN ≥75	宜采用给水铸铁管	A. 石棉水泥接口 B. 水泥接口 C. 胶圈接口 D. 青铅接口
		明设	DN ≤125		
		暗设或埋地	DN ≤65		
		明设	DN ≥150		
2	生活热水	明设或暗设	DN ≥150	镀锌钢管	法兰连接
		暗设	DN ≤125		

序号	系统类别	管 材		连 接 方 式
		明设或暗设	管	
3	消火栓 专用	埋地	DN ≥ 80	A. 法兰连接 B. 焊接 螺纹连接
			DN ≤ 65	
		埋地	DN ≤ 65	A. 石棉水泥接口 B. 水泥接口 C. 胶圈接口 D. 青铅接口
			DN ≥ 75	
4	自动喷水 灭火	报警阀后	DN ≥ 150	A. 焊接 B. 法兰连接 法兰连接
			DN ≤ 125	
		报警阀前	DN ≥ 75	A. 石棉水泥接口 B. 水泥接口 C. 胶圈接口 D. 青铅接口
5	蒸汽	工作压力 ≤ 1.0 MPa 温度 ≤ 200℃		DN ≤ 32 螺纹连接 DN ≥ 40 焊接
6	生产给水	按工艺要求确定		

注:1. 凡与生活给水合用的系统,按生活给水系统选材。

2. 镀锌钢管DN ≥ 100 螺纹连接有困难时,在质检主管部门允许条件下可采用焊接法兰盘连接,焊接部位内外应作防腐处理。

3. DN ≥ 150 的镀锌钢管或镀锌无缝钢管焊接法兰连接时,焊接部位内外应作防腐处理。

二、防腐:

1. 应严格按照有关施工规程要求将管道表面除锈合格后方可涂漆。
2. 埋设和暗设的管道一般情况下涂刷沥青漆二道(给水铸铁管已作防腐的可不再涂刷)。
3. 埋设在焦渣层内的管道,宜将管道铺设在小沟内与焦渣层隔离,沟内管道涂刷沥青漆两道。
4. 明设镀锌钢管、镀锌无缝钢管涂刷面漆一道(镀锌层被破坏部分及管道螺纹露出部分涂刷防锈漆一道,面漆二道)。明设给水铸铁管和焊接钢管等涂刷防锈漆二道,银粉面漆(或设计指定面漆)二道。
5. 有保温层和隔热层的管道应先作防腐,后作保温。给水铸铁管、焊接钢管、无缝钢管涂刷防锈漆二道;镀锌钢管、镀锌无缝钢管,镀锌层破坏部位补刷防锈漆一道。

三、保温:

1. 生活热水明设横、立干管,暗设管和换热设备,有防冻要求的生活给水管、消防给水管,蒸汽管均须作保温。保温作法按个体设计要求参照《91SB—暖》管道、设备保温做法。
2. 防管道表面结露的管道须做隔热处理,其隔热层作法应满足热工、隔气、消防和美观等要求。(可采用6~10mm厚阻燃型高压聚乙烯泡沫塑料管壳或板材,对缝粘接后外缠密纹玻璃丝布,外刷面漆二道)。

四、安装:

1. 管道穿建筑物基础、墙、楼板的孔洞和管道墙槽,应配合土建施工预留。设计图未注明者,应按GBJ242—82《采暖与卫生工程施工及验收规范》第2.0.6条规定的尺寸预留。
2. 管道穿地下防水墙体、顶板应作防水套管。具体选用及作法见本图册36~38页。
3. 钢管穿楼板应做钢套管,套管直径比管道直径大2号,套管顶部高出地面20mm,套管底部与楼板底面平,套管与管道间填密封胶。
4. 钢管、铸铁管道的支、吊架间距及支吊架作法参照《91SB—暖》。
5. 给水管道与其他管道同沟或共架铺设时,宜铺设在排水管、冷冻管的上面,热水管、蒸汽管的下面。给水管不宜与输送易燃、可燃或有害的液体或气体的管道同沟铺设。
6. 消防管道及消防设施的安装应符合有关规范规定。

五、冲洗:

1. 生活、生产给水管,生活热水管在交付使用前须用水冲洗。冲洗时,以系统内最大设计流量为冲洗流量或不小于1.5m/s的流速冲洗,直到出口水色和透明度与入口目测一致为合格。
2. 消防系统管道的冲洗要求见本图册104页。

六、试压:

系统类别	管 材	工作压力(P) MPa	试验压力MPa
室内给水	钢 管	P	但不小于0.6 1.5P 不大于1.0
	给水铸铁管	P	
	钢 管	P	P+0.5 但不小于0.5
室外给水	给水铸铁管	$P \leq 0.5$	2P
		$P > 0.5$	P+0.5

注: 1. 水压试验时, 先升至试验压力, 十分钟压力降不大于0.05MPa, 然后试验压力降至工作压力作外观检查, 不渗不漏为合格。

2. 消防系统的试压见本图册104页。

七、构筑物:

1. 无地下水的构筑物:

采用C20 混凝土, MU7.5 砖, M5.0 混合砂浆, 井内壁、外壁原浆勾缝。

2. 有季节性地下水的构筑物:

采用C20 混凝土且抗渗标号不低于S₄, MU7.5 砖, M7.5 水泥砂浆, 井内壁原浆勾缝, 井外壁采用1:2

防水水泥砂浆抹面厚20mm, 最高地下水水位按地面下1.0米计算。

3. 常年处于高水位下的构筑物由设计人定。

4. 钢筋混凝土板、盖等构件除现浇外, 可采用当地的预制标准构件, 其制作误差不得超过±5mm。

八、本图尺寸: 除图、表中注明者外均为毫米。

91SB3 给水工程

编制单位负责人
 编制单位技术负责人
 分册审核人
 分册编制人
 分册起

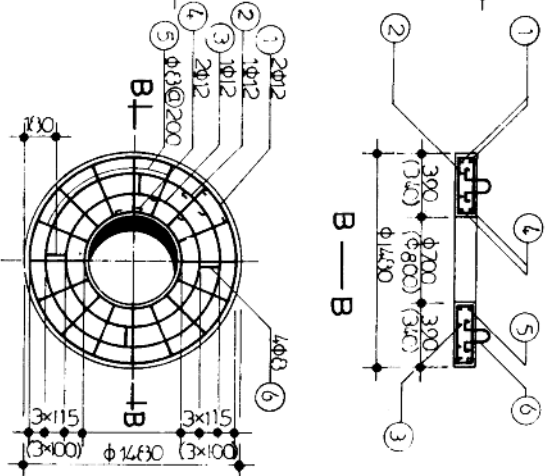
目 录

总说明	01~02	水表井盖板安装顺序表及配筋图(一)	15
目 录	03~06	水表井盖板配筋图(二)	16
给水工程分册编制说明	07	水表井盖板钢筋表(一)	17
给水工程施工统一说明	07~10	水表井盖板钢筋表(二)	18
立式阀门井图(一) (DN≤65)	1	防冻给水栓安装图(一)	19
立式阀门井图(二)	2	防冻给水栓安装图(一) 零件详图	20
立式阀门井图(三)	3	防冻给水栓安装图(二)	21
立式阀门井图(三) 盖板配筋图及阀门组合节点图	4	防冻给水栓安装图(三)	22
铸铁检查井盖	5	室外、室内洒水栓安装图	23
保温井口及木制保温盖图	6	SQ 型地上式消防水泵接合器安装图	24
铸铁爬梯及安装图	7	SQ _a 型地上式消防水泵接合器安装图	25
冷水水表安装图	8	SQX 型地下式消防水泵接合器安装图	26
水表井安装图(一)	9	SQ _a 型地下式消防水泵接合器安装图	27
水表井安装图(二) (无旁通管无止回阀)	10	SQB 型墙壁式消防水泵接合器安装图(一)	28
水表井安装图(三) (无旁通管有止回阀)	11	SQB 型墙壁式消防水泵接合器安装图(二)	29
水表井安装图(四) (有旁通管无止回阀)	12	SQB _a 型墙壁式消防水泵接合器安装图	30
水表井安装图(五) (有旁通管有止回阀)	13	消防水泵接合器井盖板配筋图及选用表、材料表	31
水表井安装图(六) (双水表)	14	室外地上式消防栓安装图(一)	32

室外地上式消火栓安装图(二)	33	SMC 组合式水箱图	57
室外地下式消火栓安装图(一)	34	水箱管接头、人孔图	58
室外地下式消火栓安装图(二)	35	水箱外人梯图	59
刚性防水套管安装图	36	水箱玻璃管水位计安装图	60
柔性防水套管安装图	37	水泵安装说明	61
柔性防水套管零件图	38	稳压泵安装选用图	62
吸水管喇叭口支座图	39	IS 型水泵(不减压) 安装图(一)	63
吸水管喇叭口支座主要材料及尺寸图	40	IS 型水泵(不减压) 安装图(二)	64
钢制喇叭口大样图(DN50~400)	41	IS 型水泵(不减压) 安装图(三)	65
液压水位控制阀安装图(一)	42	IS 型水泵减振底座及安装图	66
液压水位控制阀安装图(二)	43	IS、GC、D 型水泵减振钢筋混凝土底座模板及配筋图	67
方形给水箱选用表	44	IS 型水泵减振钢筋混凝土底座选用表(一)	68
方形给水箱图	45	IS 型水泵减振钢筋混凝土底座选用表(二)	69
1~6 号方形给水箱材料表	46	IS 型水泵减振安装尺寸表(一)	70
7~12 号方形给水箱材料表	47	IS 型水泵减振安装尺寸表(二)	71
13~18 号方形给水箱材料表	48	IS 型水泵减振安装尺寸表(三)	72
19~24 号方形给水箱材料表	49	GC 型水泵(不减压) 安装图(一)	73
方形给水箱附件布置示意图	50	GC 型水泵(不减压) 安装图(二)	74
圆形给水箱选用表	51	GC 型水泵减振底座及安装图	75
圆形给水箱图	52	GC 型水泵减振钢筋混凝土底座选用表	76
1~8 号圆形给水箱材料表	53	GC 型水泵减振安装尺寸表(一)	77
9~16 号圆形给水箱材料表	54	GC 型水泵减振安装尺寸表(二)	78
17~24 号圆形给水箱材料表	55	D 型水泵(不减压) 安装图(一)	79
圆形水箱附件布置示意图	56	D 型水泵(不减压) 安装图(二)	80

D 型水泵减振基座及安装图	81	RV-02 系列立式容积式热交换器安装图	103
D 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	82	室内消防设备施工安装说明及1211 半固定式灭火装置	
D 型水泵减振安装尺寸表(一)	83	安装图	
D 型水泵减振安装尺寸表(二)	84	1211 (1301) 固定式灭火装置安装图(一)	104
DL 型水泵(不减振) 安装图(一)	85	1211 (1301) 固定式灭火装置安装图(二)	105
DL 型水泵(不减振) 安装图(二)	86	单栓室内消火栓安装图	106
管道泵安装选用图	87	双栓室内消火栓安装图	107
热管开水器选用图	88	室内消火栓、消防软管卷盘组合型安装图(一)	108
蒸汽间断式开水炉选用图	89	室内消火栓、消防软管卷盘组合型安装图(二)	109
蒸汽间断式开水炉基座图	90	室内消火栓、消防软管卷盘组合型安装图(三)	110
小型冷热水混合器选用图	91	室内消火栓箱固定图	111
大型冷热水混合器安装总图	92	ZSS 系列自动喷水湿式报警装置安装图(一)	112
汽水混合加热器选用图	93	ZSS 系列自动喷水湿式报警装置安装图(二)	113
容积式热交换器设计安装说明	94	ZSL 系列自动喷水干湿两用报警装置安装图(一)	114
容积式热交换器规格参数表	95	ZSL 系列自动喷水干湿两用报警装置安装图(二)	115
1. 2. 3 号卧式容积式热交换器安装图(鞍式钢支座)	96	ZSL 系列自动喷水干湿两用报警装置安装图(三)	116
1. 2. 3 号卧式容积式热交换器安装图(砖支座)	97	ZSV 系列自动喷水水力控制雨淋报警装置安装图(一)	117
4. 5. 6. 7 号卧式容积式热交换器安装图(鞍式钢支座)	98	ZSV 系列自动喷水水力控制雨淋报警装置安装图(二)	118
4. 5. 6. 7 号卧式容积式热交换器安装图(砖支座)	99	ZSV 系列自动喷水水力控制雨淋报警装置安装图(三)	119
7 号卧式双孔容积式热交换器安装图(鞍式钢支座)	100	ZSU 系列自动喷水预作用报警装置安装图(一)	120
8. 9. 10. 号卧式单孔容积式热交换器安装图(鞍式钢支座)	101	ZSU 系列自动喷水预作用报警装置安装图(二)	121
8. 9. 10. 号卧式双孔容积式热交换器安装图(鞍式钢支座)	102	防火门、卷帘门水幕系统安装图(一)	122
		防火门、卷帘门水幕系统安装图(二)	123
		喷头性能、参数表	124
			125

吊顶上下及边墙喷头布置	126	IS 型离心水泵减振底座	146
水流指示器安装图及湿式系统检验装置、双排水幕布置示意图	127	IS 型离心水泵减振底座数据表(一)	147
传动管网装置图	128	IS 型离心水泵减振底座数据表(二)	148
防晃支架图	129	IS 型离心水泵减振底座数据表(三)	149
试用图		RV-03 系列卧式容积式换热器安装图(一)	150
气压给水设备设计施工说明	130	RV-03 系列卧式容积式换热器安装图(二)	151
气压给水电控柜技术性能表	131	附录	
隔膜式立式气压水罐技术参数表	132	水上式底阀	
一立罐二立泵安装图(隔膜式)	133	减压阀安装示意图	附1
二立罐二立泵安装图(隔膜式)	134	止回阀选用图(一)	附2
二立罐三立泵安装图(隔膜式)	135	止回阀选用图(二)	附3
补气式立式气压水罐技术参数表	136	止回阀选用图(三)	附4
一立罐二立泵安装图(补气式)	137	止回阀选用图(三)	附5
二立罐二立泵安装图(补气式)	138	承插式铸铁管接口图	附6
ZBS 型自动变量给水设备安装选用图(一)	139	铸铁丁字管图	附7
ZBS 型自动变量给水设备安装选用图(二)	140	铸铁渐缩管、四承十字管图	附8
变频调速给水装置设计、施工说明	141	铸铁短管、套管、乙字管图	附9
变频调速给水装置原理示意图(一)	142	90°铸铁弯管图	附10
变频调速给水装置原理示意图(二)	143	45°铸铁弯管图	附11
变频调速给水装置原理示意图(三)	144	22 $\frac{1}{2}$ °、11 $\frac{1}{4}$ °铸铁弯管图	附12
BJ ₃ 型橡胶减振器简介	145	产品介绍	附13~24

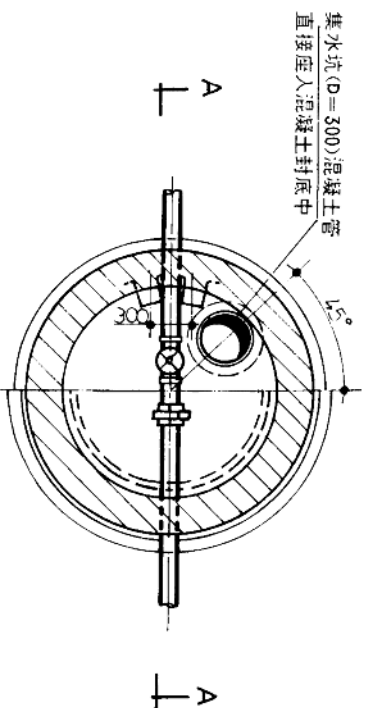


混凝土盖板配筋图

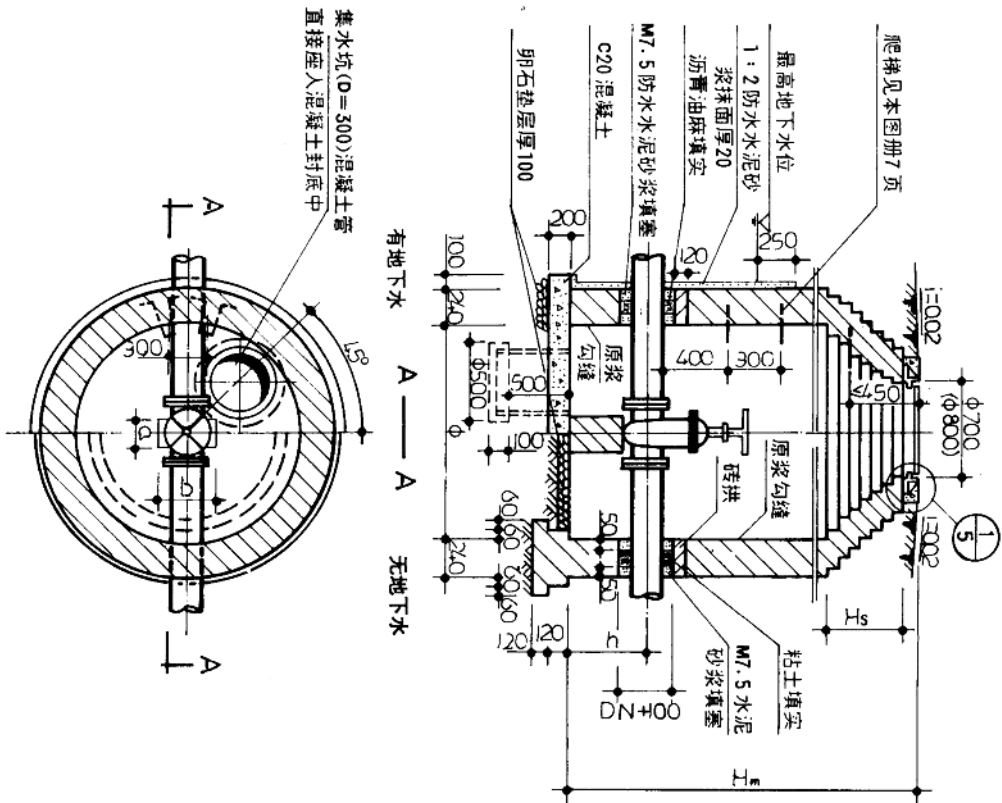
钢筋 编号	型式与尺寸	直 径	根 数
①	 350 D = 1430 φ12	φ12	2
②	 350 D = 1200 φ12	φ12	1
③	 350 D = 970 φ12	φ12	1
④	 350 D = 750 (D = 850) φ12	φ12	2
⑤	 340	φ8	16
⑥	 160 φ8	φ8	4

说明:

1. 阀门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 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。支墩尺寸: $120 \times 240(\text{mm})$ 。
3. 阀门井位于铺装地面下, 井口与地面平; 在非铺装地面下, 井口高出地面 50mm。
4. 铸铁井盖设在非铺装地面时, 井盖周围应浇注 C20 混凝土圈, 设在铺装地面时, 井盖周围与铺装地面材料一致。
5. 混凝土盖板安装时, 应满座 M7.5 水泥砂浆。
6. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
7. 检查井盖分为 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 两种, 由设计人定, 详本图册 5 页。括号内数字为 $\phi 800$ 时尺寸。

图名
立式阀门井图(一)(DN≤65)

图集号	91SB3-给
-----	---------



主要尺寸表

阀门直径 (DN)	阀井 内径 Φ	H _L	收口 高度 H _h	收口 层数 n	管中 到底高 h	支墩	
						a	b
75(80)	1200	1380~2100	190	3	438	120	240
100	1200	1510~2200	310	5	450	120	240
150	1200	1650~2200	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

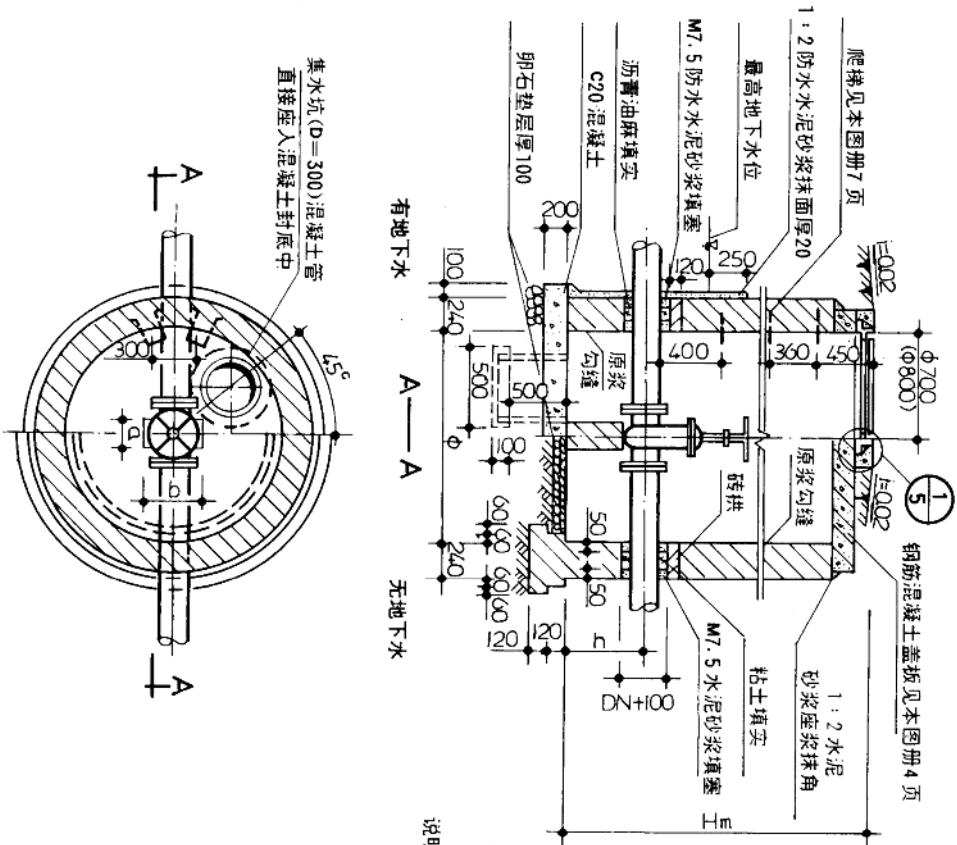
说明:

1. 阀门井是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M7.5水泥砂浆抹八字填充。
3. 阀门井位于铺装地面下,井口与地面平,在非铺装地面下,井口高出地面50mm。
4. 阀门井控制尺寸:法兰外沿距井壁, DN = 75 ~ 300mm 时为400mm, DN = 350 ~ 400mm 时为600mm;法兰外沿距井底, DN = 75 ~ 300mm 时为300mm, DN = 350 ~ 400mm 时为400mm;手轮到井壁垂直距离不小于450mm。
5. 铸铁井盖设在非铺装地面时,井盖周围应浇注C20混凝土圈,设在铺装地面时,井盖周围与铺装地面材料一致。
6. 井收口部分每层砖每侧收进50mm。
7. 检查井盖分Φ700、Φ800两种,由设计人定,详本图册5页。

图名

立式阀门井图(二)

图编号 91SB3-给
页次 2

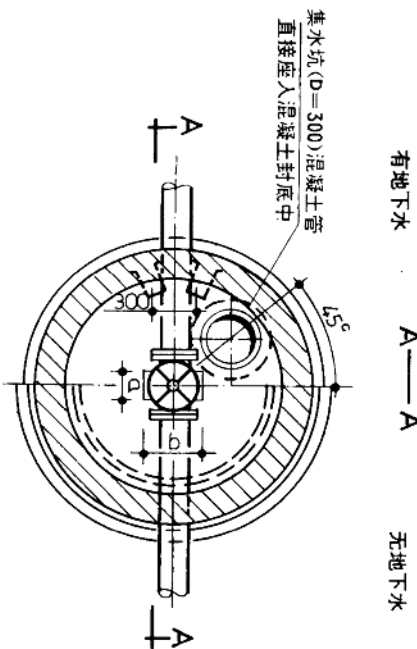


主要尺寸表

阀门 重量 (DN)	阀门 内径 ϕ	H	管中到 井底高 h	支墩	
				a	b
75(80)	1200	1440~2100	440	120	240
100	1200	1500~2200	450	120	240
150	1200	1630~2200	475	120	240
200	1400	1750~2300	500	120	240
250	1400	1880~2350	525	240	240
300	1600	2050~2400	550	240	370
350	1800	2300~2540	675	240	370
400	1800	2540	700	240	370

说明:

1. 阀门井根据给水手动暗杆低压($\leq 1.0\text{MPa}$)立式阀门设计。
2. 阀门下必须设置支墩,支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填充。
3. 阀门井位于铺装地面下,井口与地面平,在非铺装地面下,井口高出地面50mm。
4. 阀门井控制尺寸:法兰外沿距井壁, DN = 75 ~ 300mm 时为400mm, DN = 350 ~ 400mm 时为600mm, 法兰外沿距井底, DN = 75 ~ 300mm 时为300mm, DN = 350 ~ 400mm 时为400mm;手轮到井壁垂直距离不小于450mm。
5. 铸铁井盖设在非铺装地面时,盖座周围应浇筑C20混凝土圈,设在铺装地面时,盖座周围与铺装地面材料一致。
6. 混凝土盖板安装时,应满座 M7.5 水泥砂浆。
7. 检查井盖分 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 两种,由设计人定,详本图册5页。

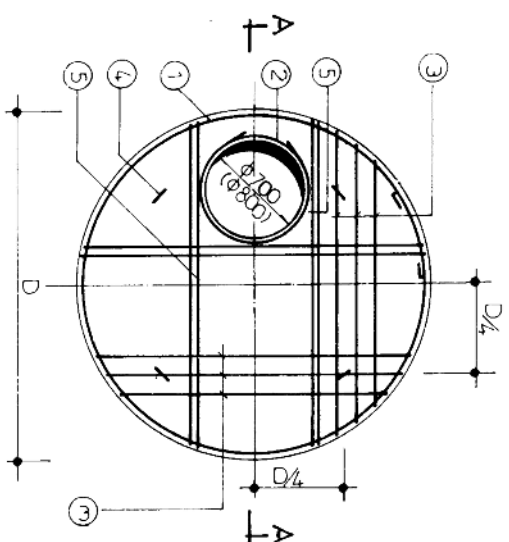
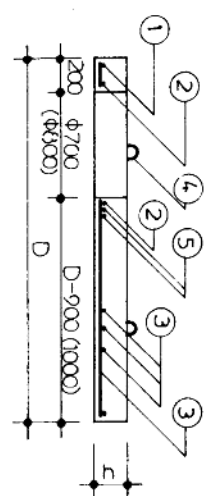


图名

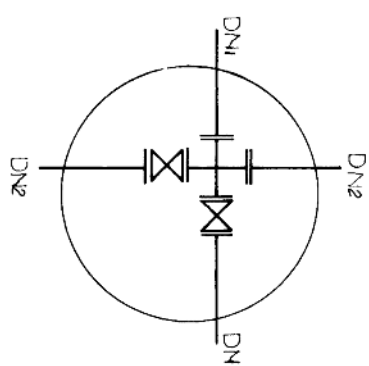
立式阀门井图(三)

图编号 91SB3-给

页次 3

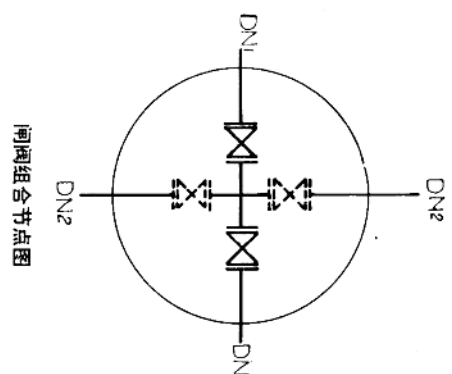


构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	根数
GB—1	D=1600 h=150	①	Φ1500	Φ8	1
		②	Φ800 (900)	Φ12	1
		③	平均1200	Φ12	28
		④	Φ200 150	Φ8	4
		⑤	~1270	Φ16	6
GB—2	D=1800 h=150	①	Φ1700	Φ8	1
		②	Φ800 (900)	Φ12	1
		③	平均1350	Φ14	26
		④	Φ200 150	Φ8	4
		⑤	~1510	Φ18	6
GB—3	D=2000 h=200	①	Φ1900	Φ8	1
		②	Φ800 (900)	Φ12	1
		③	平均1500	Φ12	50
		④	Φ200 150	Φ10	4
		⑤	~1740	Φ16	6
GB—4	D=2200 h=200	①	Φ2100	Φ8	1
		②	Φ800 (900)	Φ12	1
		③	平均1700	Φ12	34
		④	Φ200 150	Φ10	4
		⑤	~1960	Φ16	6



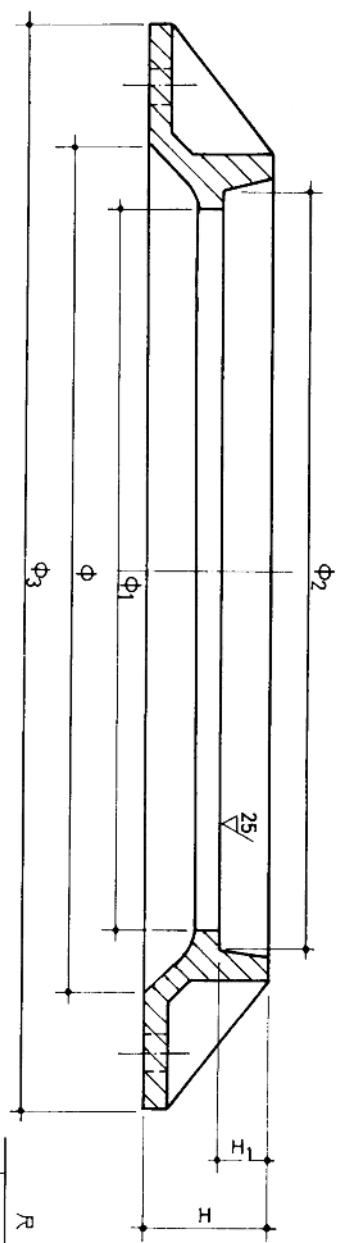
尺寸表

井径 DN ₁ 75 (80)	100	150	200
DN ₁	1400		
75(80)	1400		
100	1400	400	
150	1600	600	600
200	1600	600	600



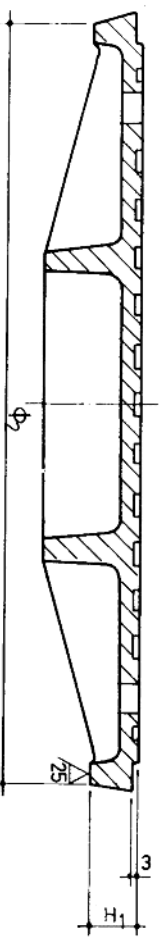
尺寸表

井径 DN ₁ 75 (80)	100	150	200
DN ₁	1400		
75(80)	1400		
100	1400	400	
150	1400	400	400
200	1600	600	600

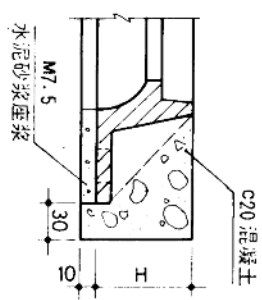


其余 V

支座剖面图



检查井盖剖面



说明:

1. 本检查井盖仅供设计、施工, 不作制作依据。
2. 检查井盖的承载等级、技术要求、试验方法、检验规则及标志应符合国家行业标准。
3. 检查井盖可用灰铸铁或球墨铸铁制造。
4. 检查井盖可分为重型(机动车行驶停放的道路、场地)轻型(除上述范围以外的绿地、禁止机动车通行、停放的道路、场地)。
5. 检查井盖应铸下列标志:
 - a. 承载等级(重型或轻型)。
 - b. 汉字标明厂名。
 - c. 检查井盖专业符号标志(如“给”字)。
 - d. 生产年份。
6. ϕ_1 的尺寸由生产厂确定。

尺寸表

ϕ	600	700	800
ϕ_2	$\phi_2 \geq \phi_1 + 40$		
ϕ_3	800	900	1000
H	重型H $\geq$ 100 轻型不限		
H ₁	重型H ₁ $\geq$ 40 轻型H ₁ $\geq$ 30		

图名

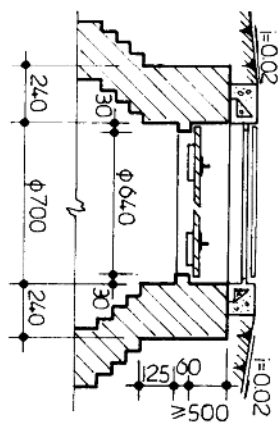
铸铁检查井盖

图集号

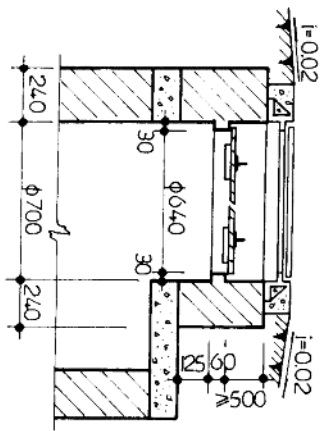
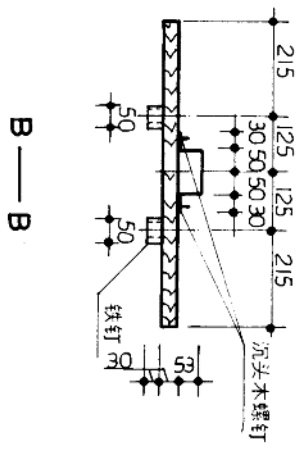
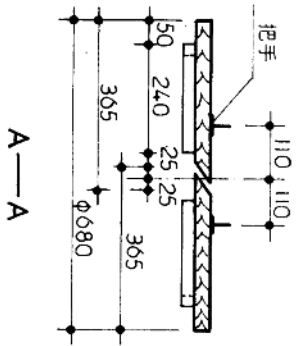
91SB3-1 给

页次

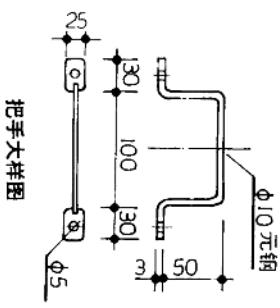
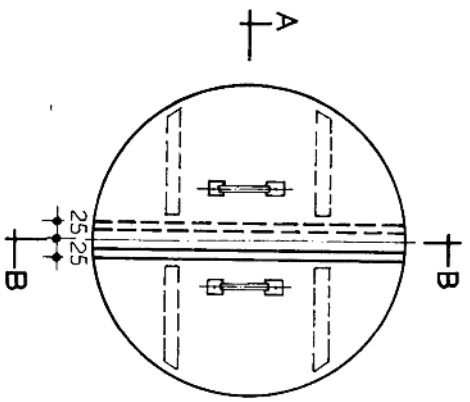
5



砖砌保温井口 A 型



砖砌保温井口 B 型



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 0.01 m³。
3. 木盖与井盖之间宜加适当的松散保温材料。
4. 检查井盖详本图册 5 页。

图名	保温井口及木制保温盖图	图集号	91SB3-给
页次		页次	6