

全国通用 给水排水标准图集

S₁

合订本

中国建筑标准设计研究所出版

北京 1990

总 目 录

序 号	图 集 号	图 集 名 称	页 次
1	S143	圆形立式阀门井及阀门套筒	1-17
2	S144	矩形卧式阀门井	18-25
3	S145	水表井及安装	26-42
4	S146	排气阀、排泥阀安装	43-50
5	S147	井盖、铁爬梯及阀门开关把	51-67
6	CS150	太阳能热水器	68-88
7	S151(一)	方形给水箱	89-114
8	S151(二)	圆形给水箱	118-142
9	89S152	卧式贮水罐(一)~(五)	143-162
10	89S153	立式贮水罐(一)~(五)	203-252
11	S156	冷热水混合器	253-262
12	87S157	蒸汽间断式开水炉	263-276
13	86S158(一)	蒸汽—水快速热交换器(小型单管式)	277-283
14	87S159	管道和设备保温	284-327

胡晓芳 2012.11.27

总 目 录

序 号	图集号	图 集 名 称	页 次
15	S160	给水栓安装	328-337
16	S161	管道支架及吊架	338-392
17	88S162	室外消火栓安装	393-405
18	87S163	室内消火栓安装	406-421
19	86S164	消防水泵结合器安装	422-428
20	86S170(一)	热交换器选用安装图	429-443
21	86S170(二)	热交换器选用安装图	444-454
22	89SS175	室内自动喷水灭火设施安装	455-520

元形立式阀门井及阀门套筒

S143

北京市市政设计院编制

单位负责人 许京琪
 技术负责人 万明志
 技术审定人 毕运全
 设计负责人 刘宝珍

目 录

序号	名 称	页	序号	名 称	页
1.	封面		12.	预制钢筋混凝土井筒 1 2. 3. 4. 配筋详图 (适用于 $\Phi_3=1000$ 元形井)	17—12
2.	目录	17—1	13.	预制钢筋混凝土井筒 4 5. 6 7. 配筋详图 (适用于 $\Phi_3=1250$ 元形井)	17—13
3.	总说明	17—2	14.	预制钢筋混凝土井筒 4 8. 9. 10 配筋详图 (适用于 $\Phi_3=1500$ 元形井)	17—14
4.	地面操作立式阀门井图 ($D_g \leq 50$)	17—4	15.	阀门套筒安装图 ($D_g=75 \sim 300$)	17—15
5.	地面操作立式阀门井图 ($D_g=75 \sim 1000$)	17—5	16.	阀门套筒图 (一)	17—16
6.	地面操作立式阀门井盖板配筋图	17—6	17.	阀门套筒图 (二)	17—17
7.	井下操作立式阀门井图 ($D_g=75 \sim 1000$)	17—7			
8.	闸阀组合节点图	17—9			
9.	井下操作立式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表	17—9			
10.	井下操作立式阀门井盖板钢筋材料表	17—10			
11.	地面操作预制钢筋混凝土立式阀门井图 ($D_g=50 \sim 300$)	17—11			

标准图
1977

目

录

S143

页 17—1

总 说 明

一. 本图集是在1965年编制的《元形给水阀门井(S111)》及《阀门套筒(S113-1011)》图集基础上由北京市市政设计院修编的。

二. 适用范围:

1. 本图集闸阀是根据一般室外给水手动暗杆低压($<10^6 \text{ 公斤/厘米}^2$)立式闸阀设计。闸阀直径为15~1000毫米。如采用其它型号闸阀时,设计选用时应对各部尺寸进行验算和调整。
2. 本图集适用于管道埋设深度(指管中心) ≤ 6 米。
3. 本图集如用于湿陷性黄土区、多年冻土区、膨胀土区、设计烈度为九度及九度以上地震区或其它特殊地区时,应根据有关规范和规程的规定另作处理。
4. 本图集系按温带及寒冷地区设计的,当采暖室外计算温度低于 -20°C 的地区,需做保温井口或采用其它保温措施。
5. 阀门套筒适用于设置在人行道下或简易路面下、直径 ≤ 300 毫米的闸阀上。在寒冷地区为避免闸阀头部漏水结冰,影响开关故不宜采用。

三. 设计荷载: 本图集设计荷载均按汽车-15级重车计算。

四. 土壤条件:

1. 容重: $\gamma = 1800 \text{ 公斤/米}^3$;
2. 内摩擦角: $\varphi = 30^\circ$;
3. 地基计算强度: $R = 10 \text{ 吨/米}^2$

五. 地下水条件: 本图集按有地下水 and 无地下水两种条件进行设计。有地下水时,按最高地下水位为地面下一米埋深进行计算的。

六. 采用材料:

1. 砖砌体: 一般采用75号砖, 75号水泥砂浆砌筑。无地下水时也可用75号砖, 50号混合砂浆砌筑。
2. 钢筋混凝土构件: 混凝土标号为200号, 钢筋采用16锰及3号钢。钢筋混凝土构件可预制或现浇。
3. 底板和基础:
无地下水时: 井墙下做砖方脚基础, 基础下素土夯实;
 阀井底铺100毫米厚卵石。
有地下水时: 采用200号混凝土底板, 下面铺厚100毫米卵石或碎石。

标准图
1977

总 说 明

S143

页 17-2

4. 井壁抹面:

内壁: 原浆勾缝.

外壁: 有地下水时采用 1:2 水泥砂浆抹面厚 20 毫米, 抹至最高地下水位以上 250 毫米. 无地下水时采用原浆勾缝.

七. 阀门井控制尺寸的确定:

1. 法兰边距井壁: $D_g=50\sim300$ 毫米时为 400 毫米.
 $D_g=350\sim1000$ 毫米时为 600 毫米.

2. 法兰边距井底: $D_g=50\sim300$ 毫米时为 300 毫米.
 $D_g=350\sim1000$ 毫米时为 400 毫米.

3. 地面操作立式阀门井, 方头或手轮到井壁的垂直距离不小于 450 毫米, 以便于操作人员下井.

4. 井下操作的立式阀门井手轮距内顶不得小于 300 毫米.

八. 闸阀下必须设置支墩, 支墩与闸阀底部应用 75 号水泥砂浆抹八字填实.

九. 施工注意事项:

1. 钢筋混凝土预制构件制作误差不得超过 ± 5 毫米.

2. 预制盖板安装时, 应满座 75 号水泥砂浆.

3. 预制井筒接口连接时, 应满座 100 号水泥砂浆.

4. 回填土时应先将盖板盖好, 在井壁周围同时回填并分层夯实.

5. 井上部为双收口, 每层砖每侧收进 5 厘米.

十. 管道埋深较浅不能满足阀门井最小井底埋深时, 设计选用者可自行处理.

十一. 使用本图集时, 井盖、盖座、保温井口、爬梯、开关把等详见 S147 图集.

十二. 使用本图集时, 应遵照国家有关规范和规程的规定办理.

十三. 本图集尺寸除注明者外, 均为毫米.

标准图
1977

总 说 明

S 143

页 17-3

井盖及盖座见 S147

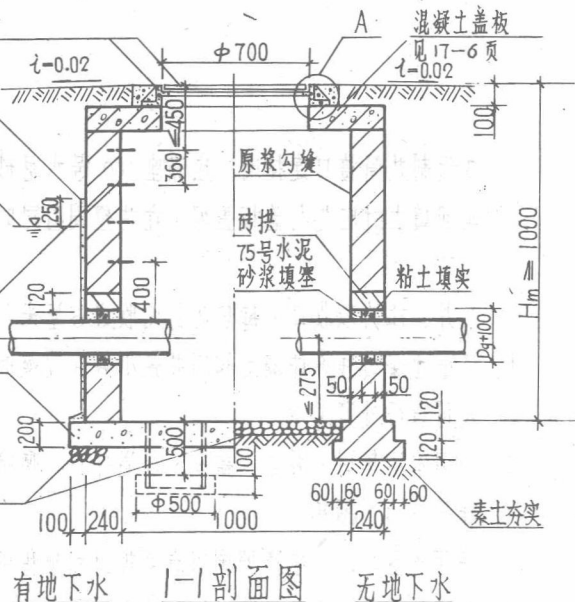
1:2 水泥砂浆
抹面厚 20

最高地下水位

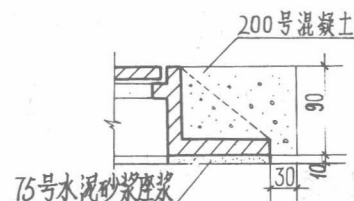
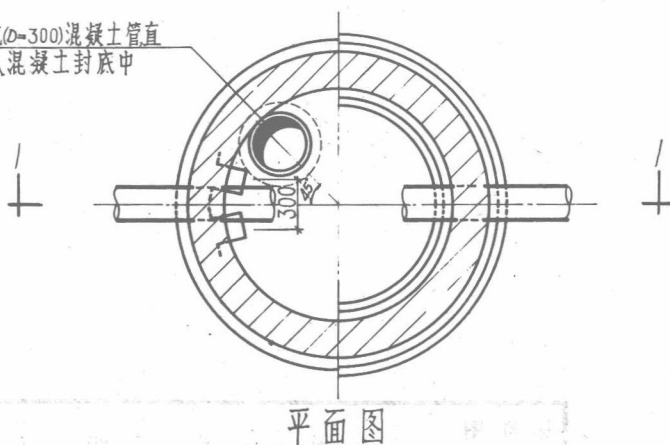
爬梯见 S147

200号混凝土

卵石垫层厚 100



集水坑(Φ=300)混凝土管直
接座入混凝土封底中



节点 A

工程量表

阀井 内径 Φ	最小 井深 H_m	最小井深工程量(米)				1米直井筒工程量	
		无地下水		有地下水		砖砌体 (米)	抹面 (米)
		砖砌体	混凝土	砖砌体	混凝土		
1000	1000	1.12	0.16	0.73	0.60	0.94	4.65

说明:

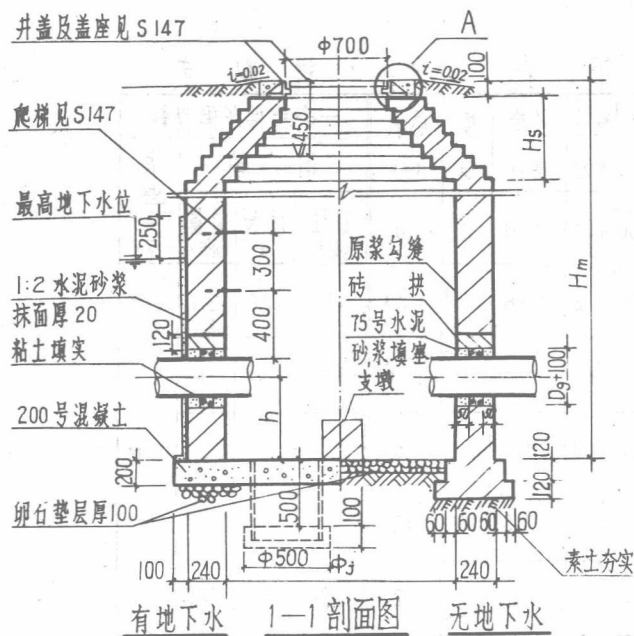
1. 砖砌体: 75号砖, 75号水泥砂浆砌筑. 无地下水时可用50号混合砂浆砌筑.
2. 需做保温井口时, 具体做法详见 S147 图集.
3. 阀门井位于铺装地面下, 井口与地面平, 在非铺装地面下, 井口高出地面50.

标准图
1977

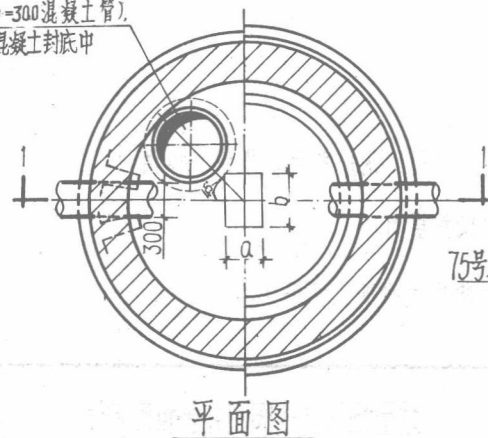
地面操作立式阀门井图
($D_g \leq 50$)

S143

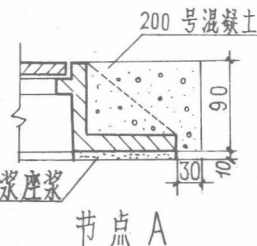
页 17-4



集水坑(D=300混凝土管),
直接座入混凝土封底中



平面图



节点 A

主要尺寸及工程量表

阀门 直径 (D _g)	阀井 内径 (Φ _j)	最小井深(H _m)		收口 高度 H _s	收口 层数	管到 底	中井 高 h	支 墩		最小井深工程量(米)			1米直井筒工程量	
										无地下水		有地下水		砖砌体 (米)
		方头阀门	手轮阀门					Q	b	砖砌体	混凝土	砖砌体	抹面	
75(80)	1000	1310	1380	190	3	438		120	240	1.58	1.19	0.44	0.94	4.65
100	1000	1380	1440	190	3	450		120	240	1.64	1.25	0.44	0.94	4.65
150	1200	1560	1630	310	5	475		120	240	2.08	1.62	0.56	1.09	5.28
200	1400	1690	1800	440	7	500		120	240	2.52	2.00	0.68	1.24	5.91
250	1400	1800	1940	440	7	525		240	240	2.70	2.18	0.68	1.24	5.91
300	1600	1940	2130	560	9	550		240	370	3.24	2.66	0.82	1.39	6.53
350	1800	2160	2350	690	11	675		240	370	3.86	3.21	0.97	1.54	7.16
400	1800	2350	2540	690	11	700		240	370	4.15	3.50	0.97	1.54	7.16
450	2000	2480	2850	810	13	725		240	490	5.01	4.30	1.13	1.69	7.79
500	2000	2660	2980	810	13	750		240	490	5.23	4.52	1.13	1.69	7.79
600	2200	3100	3480	940	15	800		370	620	6.57	5.80	1.30	1.84	8.42
700	2400	—	3660	1060	17	850		370	740	7.36	6.53	1.49	1.99	9.05
800	2400	—	4230	1060	17	900		370	860	8.52	7.69	1.49	1.99	9.05
900	2800	—	4230	1310	21	950		370	860	9.53	8.57	1.90	2.29	10.30
1000	2800	—	4850	1310	21	1000		490	1000	11.04	10.08	1.90	2.29	10.30

说明：

1. 砖砌体：75号砖，75号水泥砂浆砌筑；无地下水可用50号混合砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀底，四周用75号水泥砂浆抹八字填实。
3. 需做保温井口时，具体做法详见S147图集。
4. 阀门井位于铺装地面下，井口与地面平，在非铺装地面下，井口应高出地面50。
5. 最小井深工程量系按手轮阀门最小井深计算。

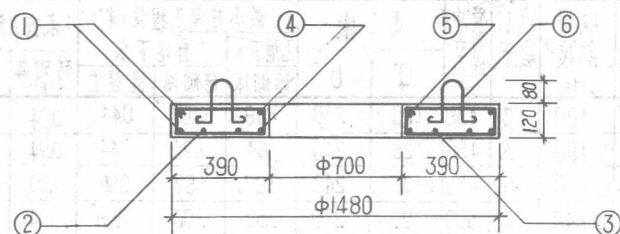
标准图
1977

地面操作立式阀门井图

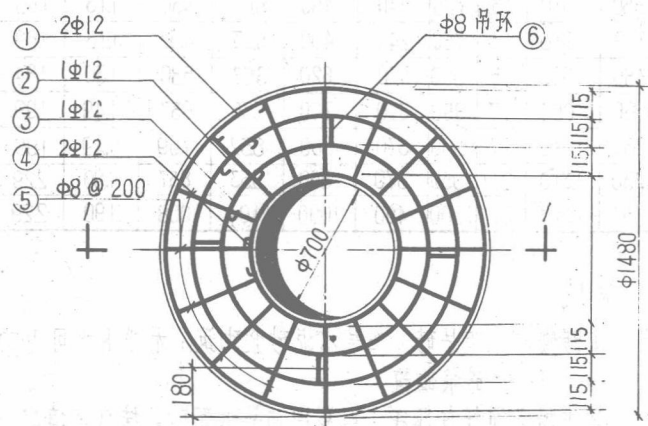
($D_g=75\sim1000$)

S 143

页 | 17-5



1-1 剖面图



井盖板配筋图

钢 筋 表 材 料 表

钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根 数	总长 (米)	一个构件所需材料		
						钢 筋		混 凝 土
						直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)
①	D=1430	Φ12	5010	2	10	Φ12	23.6	21.0
②	D=1200	Φ12	4278	1	4.3	Φ12	23.6	21.0
③	D=970	Φ12	3556	1	3.6	Φ8	19.0	7.5
④	D=750	Φ12	2865	2	5.7			
⑤	340	Φ8	1010	16	16.2			
⑥	160	Φ8	706	4	2.8			
						合 计	28.5	

说明:

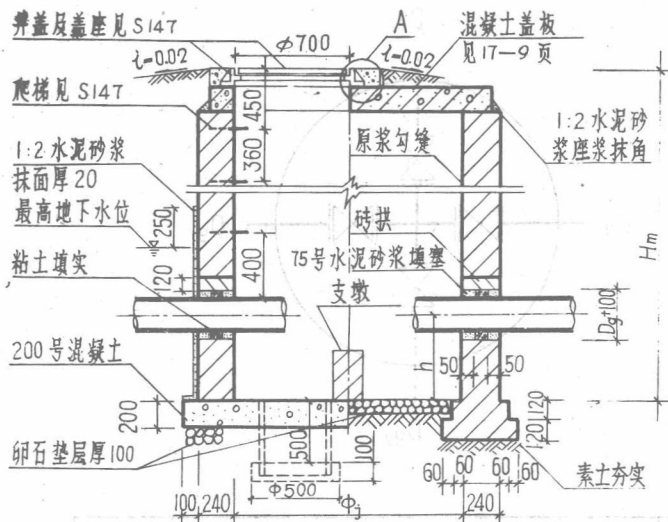
1. 混凝土 200 号; 钢筋采用 3 号钢, 16 锰。
2. 钢筋净保护层为 15。
3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

标准图
1977

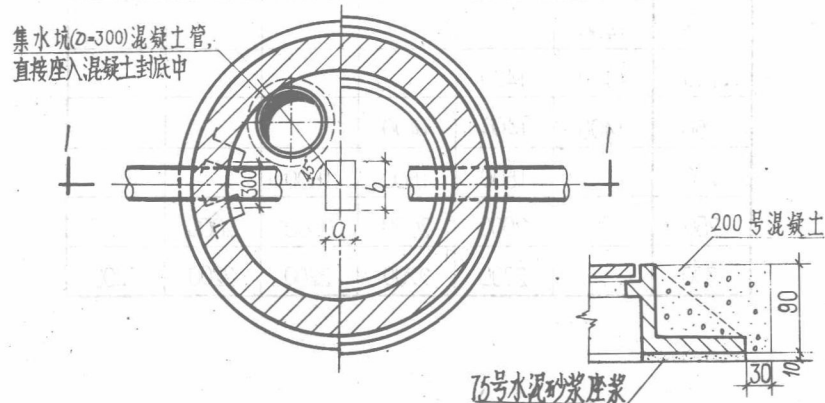
地面操作立式阀门井盖板配筋图

S 143

页 17-6



有地下水 1-1 剖面图 无地下水



平面图

节点 A

主要尺寸及工程量表

阀门 直径 D _g	阀井 内径 Φ ₂	最小 井深 H _m	管中到 井底高 h	支 墩		最小井深工程量(米)				米直井筒工程量		盖板 型号
						无地下水		有地下水		砖砌体 (米 ³)	抹面 (米 ²)	
				a	b	砖砌体	混凝土	砖砌体	混凝土			
75(80)	1200	1440	440	120	240	1.76	0.25	1.31	0.81	1.09	5.28	GB-1
100	1200	1500	450	120	240	1.83	0.25	1.37	0.81	1.09	5.28	
150	1200	1630	475	120	240	1.97	0.25	1.52	0.81	1.09	5.28	
200	1400	1750	500	120	240	2.39	0.33	1.87	1.01	1.24	5.91	GB-2
250	1400	1880	525	240	240	2.56	0.33	2.04	1.01	1.24	5.91	
300	1600	2050	550	240	370	3.05	0.56	2.47	1.38	1.39	6.53	GB-3
350	1800	2300	675	240	370	3.77	0.69	3.12	1.66	1.54	7.16	GB-4
400	1800	2430	700	240	370	3.97	0.69	3.33	1.66	1.54	7.16	
450	2000	2680	725	240	490	4.79	0.83	4.08	1.96	1.69	7.79	GB-5
500	2000	2740	750	240	490	4.89	0.83	4.18	1.96	1.69	7.79	
600	2200	3180	800	370	620	6.18	0.99	5.41	2.29	1.84	8.42	GB-6
700	2400	3430	850	370	740	7.20	1.16	6.37	2.65	1.99	9.05	GB-7
800	2400	3990	900	370	860	8.33	1.16	7.50	2.65	1.99	9.05	
900	2800	4120	950	370	860	9.86	1.54	8.91	3.44	2.29	10.30	GB-8
1000	2800	4620	1000	490	1000	11.10	1.54	10.14	3.44	2.29	10.30	

说明:

1. 砖砌体: 75号砖, 75号水泥砂浆砌筑; 无地下水时可用50号混合砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀底, 四周用75号水泥砂浆抹八字填实。
3. 需做保温井口时详见 S 147 图集。
4. 阀门井位于铺装地面下, 井口与地面平; 在非铺装地面下, 井口应高出地面50。
5. 本图适用于各种立式闸阀的组合井, 组合型式详见 17-8页。

标准图

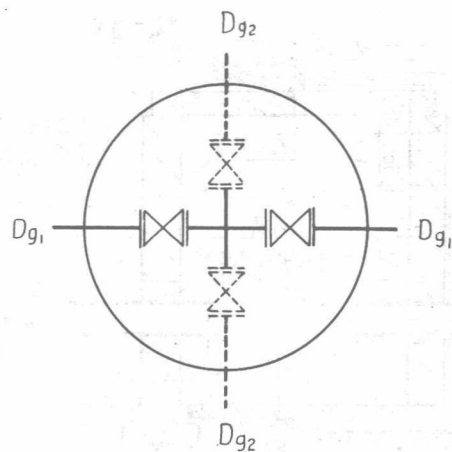
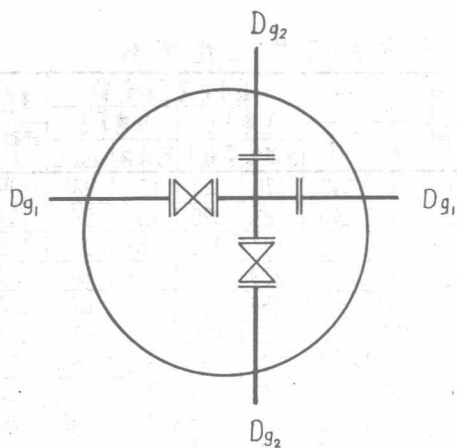
1977

井下操作立式阀门井图

($D_g=75\sim1000$)

S 143

页 17-7



井径 $D_{g1} \backslash D_{g2}$	75(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

井径 $D_{g1} \backslash D_{g2}$	75(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：

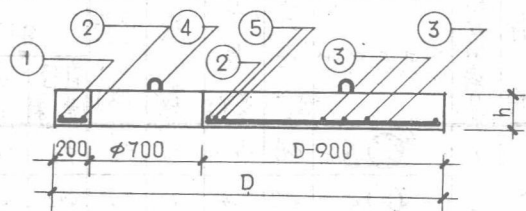
1. 闸阀法兰及管件法兰各部尺寸应相互一致。
2. 阀门井采用井下操作立式阀门井详见本图集17-7页。

标准图
1977

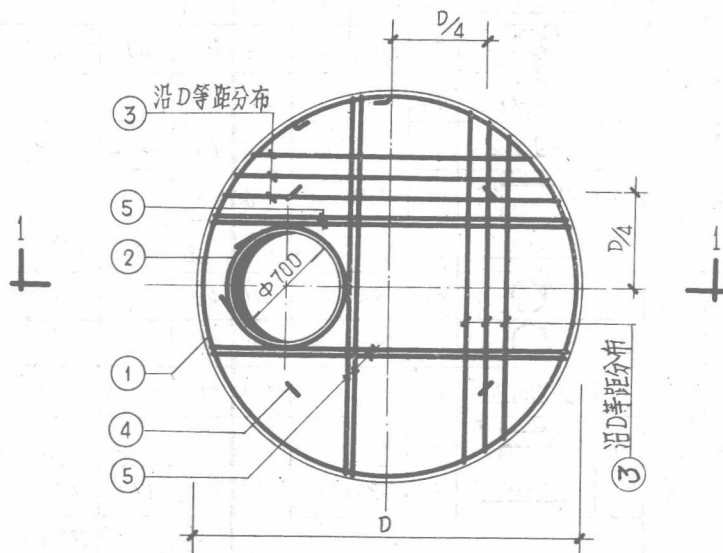
闸阀组合节点图

S143

页 17-8



1-1 剖面图



井盖板配筋图

钢 筋 表 材 料 表

构件名称	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢筋直径 (毫米)	钢筋总长 (米)	钢筋重量 (公斤)	混凝土 (米)
GB-1	h=150	1	50 1500	Φ 8	5050	1	5.1	Φ 8	8.7	3.5	0.25
		2	800	Φ 12	2940	1	3.0	Φ 12	41.4	36.8	
		3	平均 1370	Φ 12		28	38.4	Φ 16	7.6	12.0	
		4	200 150 60 50	Φ 8	900	4	3.6	合 计		52.3	
		5	1270	Φ 16	1270	6	7.6				
GB-2	h=1800	1	4700	Φ 8	5680	1	5.7	Φ 8	9.3	3.7	0.33
		2	800	Φ 12	2940	1	3.0	Φ 12	3.0	2.7	
		3	平均 1550	Φ 14		26	40.3	Φ 14	40.3	48.7	
		4	200 150 60 50	Φ 8	900	4	3.6	Φ 18	9.1	18.2	
		5	1510	Φ 18	1510	6	9.1	合 计		73.3	

说 明:

1. 材料: 混凝土 200 号; 钢筋 16 锰, 3 号钢。
2. 钢筋净保护层 15。
3. 钢筋遇孔洞处自行切断。
4. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

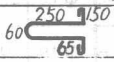
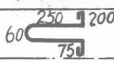
标准图
1977

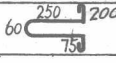
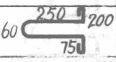
井下操作立式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表

S 143

页 17-9

续前表

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢 筋			混凝土 (米 ³)
								直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	
GB-3	h=200 D=2000	1		Φ8	6310	1	6.4	Φ8	6.4	2.6	0.56
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ10	4.1	2.6	
		3	平均1720	Φ12		30	51.6	Φ12	54.6	48.5	
		4		Φ10	1030	4	4.1	Φ16	10.5	16.6	
		5	1740	Φ16	1740	6	10.5	合 计		70.3	
GB-4	h=200 D=2200	1		Φ8	6940	1	7.0	Φ8	7.0	2.8	0.69
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ10	4.1	2.6	
		3	平均1900	Φ12		34	64.6	Φ12	67.6	60.0	
		4		Φ10	1030	4	4.1	Φ16	11.8	18.6	
		5	1960	Φ16	1960	6	11.8	合 计		84.0	
GB-5	h=200 D=2400	1		Φ8	7566	1	7.6	Φ8	7.6	3.0	0.83
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	4.6	4.1	
		3	平均2080	Φ12		44	91.5	Φ12	94.5	83.9	
		4		Φ12	1150	4	4.6	Φ16	13.1	20.7	
		5	2180	Φ16	2180	6	13.1	合 计		111.7	

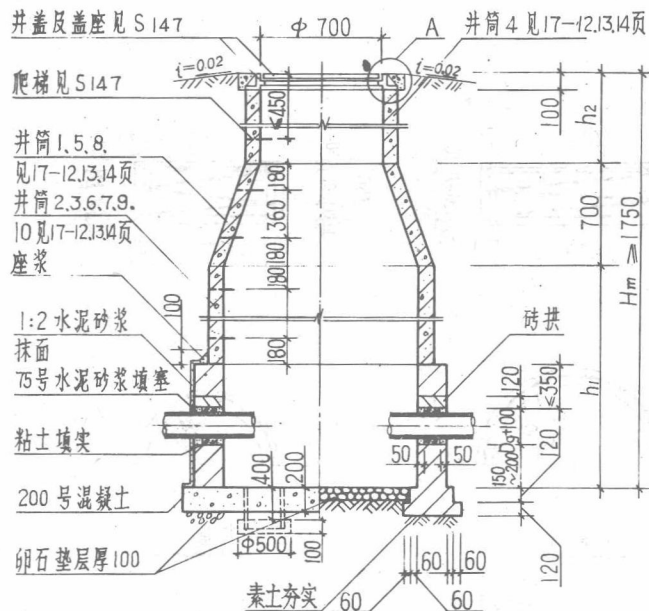
构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢 筋			混凝土 (米³)
								直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	
GB-6	D=2600 h=200	1		Φ8	8190	1	8.2	Φ8	8.2	3.3	0.99
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	4.6	4.1	
		3	平均2250	Φ12		48	108.0	Φ12	111	98.6	
		4		Φ12	1150	4	4.6	Φ16	14.4	22.8	
		5	2390	Φ16	2390	6	14.4	合 计		128.8	
GB-7	D=2800 h=200	1		Φ8	8820	1	8.9	Φ8	8.9	3.6	1.16
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	4.6	4.1	
		3	平均2430	Φ12		52	126.4	Φ12	129.4	114.9	
		4		Φ12	1150	4	4.6	Φ16	15.6	24.6	
		5	2600	Φ16	2600	6	15.6	合 计		147.2	
GB-8	D=3200 h=200	1		Φ8	10100	1	10.1	Φ8	10.1	4.0	1.54
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	3.0	2.7	
		3	平均2790	Φ14		50	139.5	Φ14	139.5	168.5	
		4		Φ16	1400	4	5.6	Φ16	5.6	8.8	
		5	2920	Φ20	2920	6	17.5	Φ20	17.5	43.2	
								合 计		227.2	

标准图
1977

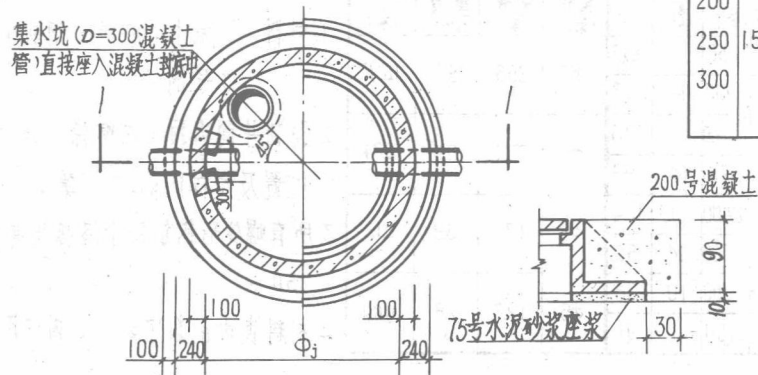
井下操作立式阀门井盖板钢筋材料表

S143

页 17-10



有地下水 1-1 剖面图 无地下水



平面图

节点 A

主要尺寸及工程量表

阀门 直径 D _g	井筒 内径 Φ _j	H _m	h ₁	h ₂	主 要 材 料				预制井筒数量			
					无地下水 砖砌体(米)	有地下水 砖砌体(米)	混凝土(米)	抹面(米)	井筒号 数量			
<50	1000	1750	950	100	0.95	0.56	0.44	5.58	1/1	2/1	3/1	4/1
		2250	1100	450	1.08	0.69	0.44	6.72	1/1	2/1	3/1	4/1
		2750	1600	450	1.22	0.83	0.44	7.42	1/1	2/1	3/1	4/1
		3250	1750	800	1.04	0.65	0.44	6.49	1/1	2/1	3/1	4/2
		3750	1900	1150	1.18	0.79	0.44	7.19	1/1	2/1	3/1	4/3
7500 100 150	1250	1750	950	100	1.14	0.67	0.58	6.81	5/1	6/1	7/1	4/1
		2250	1100	450	1.31	0.84	0.58	7.62	5/1	6/1	7/1	4/1
		2750	1600	450	1.48	1.01	0.58	8.44	5/1	6/1	7/1	4/1
		3250	1750	800	1.26	0.79	0.58	7.65	5/1	6/1	7/1	4/2
		3750	1900	1150	1.43	0.96	0.58	8.47	5/1	6/1	7/1	4/3
200 250 300	1500	1750	950	100	1.34	0.79	0.75	7.78	8/1	9/1	10/1	4/1
		2250	1100	450	1.53	0.98	0.75	8.71	8/1	9/1	10/1	4/1
		2750	1600	450	1.73	1.18	0.75	9.99	8/1	9/1	10/1	4/1
		3250	1750	800	1.47	0.92	0.75	8.74	8/1	9/1	10/1	4/2
		3750	1900	1150	1.66	1.11	0.75	9.68	9/1	9/1	10/1	4/3

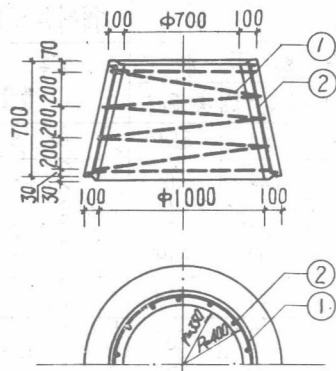
说明:

1. 下部砖砌体: 75号砖, 75号水泥砂浆砌筑; 无地下水时可用50号混合砂浆砌筑, 内壁原浆勾缝。
2. 有地下水时, 水泥砂浆抹面应高出砖砌体100。
3. 预制井筒安装时其误差下得超过±5。

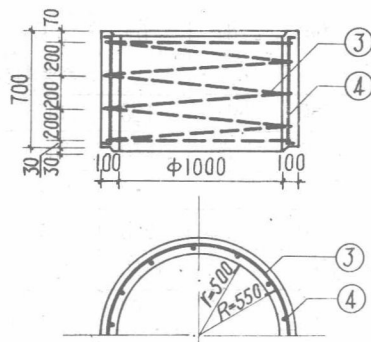
标准图
1977

地面操作预制钢筋混凝土立式阀门井图
(D_g=50~300)

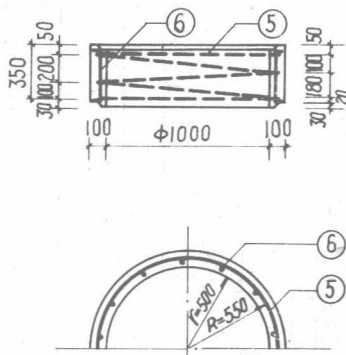
S 143
页 17-11



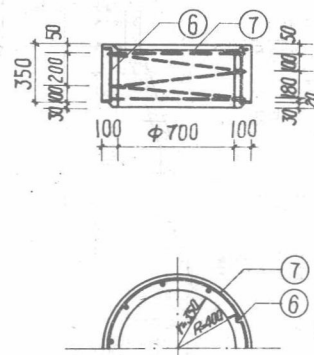
井筒1



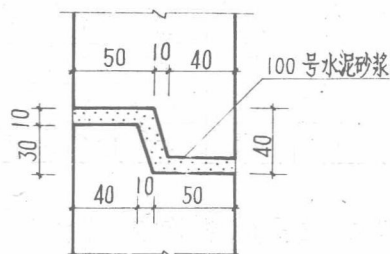
井筒2



井筒3



井筒4



接口断面大样

钢筋表

构件名称	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢筋			混凝土 (米)
							直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	
井筒1	1	螺旋形	Φ6	15250	1	15.3	Φ6	255	5.7	Q21
	2	670	Φ6	730	14	10.2				
井筒2	3	螺旋形	Φ6	17600	1	17.6	Φ6	275	6.1	Q24
	4	650	Φ6	710	14	9.9				
井筒3	5	螺旋形	Φ6	12400	1	12.4	Φ6	174	3.9	Q12
	6	300	Φ6	360	14	5.0				
井筒4	6	300	Φ6	360	10	3.6	Φ6	127	2.8	Q09
	7	螺旋形	Φ6	9100	1	9.1				

材料表

说明:

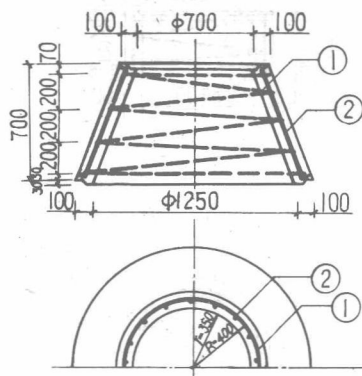
1. 材料: 混凝土 200 号, 钢筋采用 3 号钢。
2. 预制井筒需预留铁爬梯孔洞, 其位置及大样见 S147 图集。
3. 所有螺旋形钢筋每个搭接长度为 150。
4. 材料表内的数字为一个构件用料。

标准图
1977

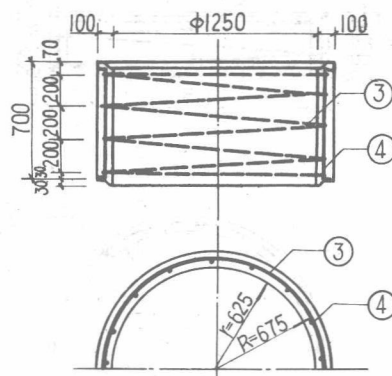
预制钢筋混凝土井筒 1.2.3.4 配筋详图
(适用于 $\phi=1000$ 元形井)

S143

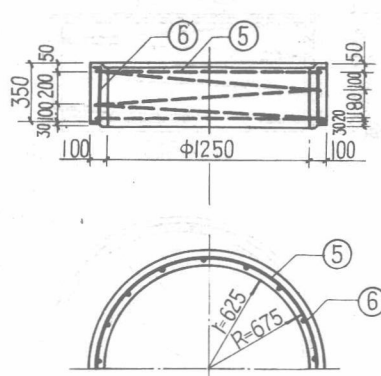
页 17-12



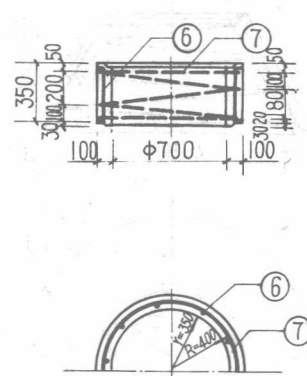
井筒5



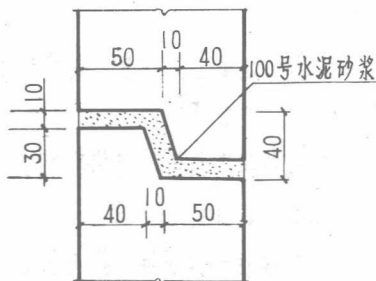
井筒6



井筒7



井筒4



接口断面大样

钢筋表

构件名称	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	材料表		
							直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)
井筒5	1	螺旋形	Φ6	17200	1	172	Φ6	30.1	6.7
	2	700	Φ6	760	17	12.9			0.24
井筒6	3	螺旋形	Φ6	21500	1	21.5	Φ6	33.5	7.4
	4	650	Φ6	710	17	12.0			0.30
井筒7	5	螺旋形	Φ6	15200	1	15.2	Φ6	21.3	4.7
	6	300	Φ6	360	17	6.1			0.15
井筒4	6	300	Φ6	360	10	3.6	Φ6	12.7	2.8
	7	螺旋形	Φ6	9100	1	9.1			0.09

材料表

说明:

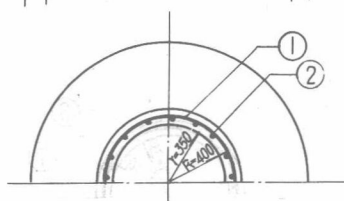
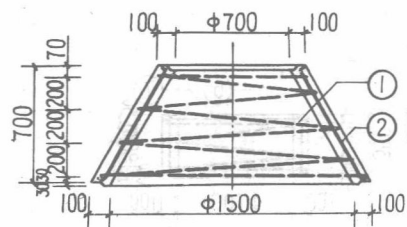
1. 材料: 混凝土 200 号, 钢筋采用 3 号钢
2. 预制井筒需预埋铁爬梯孔洞, 其位置及大样见 S147 图集
3. 所有螺旋形钢筋每个搭接长度为 150
4. 材料表内的数字为一个构件用量

标准图
1977

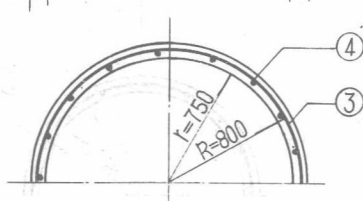
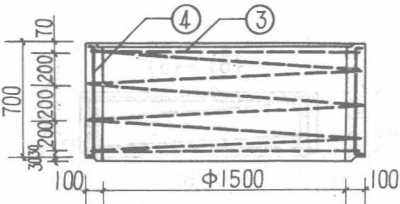
预制钢筋混凝土井筒 4.5.6.7 配筋详图
(适用于 $\Phi=1250$ 元形井)

S143

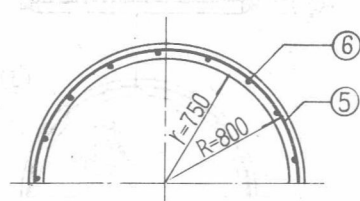
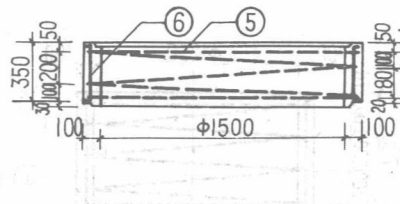
页 17-13



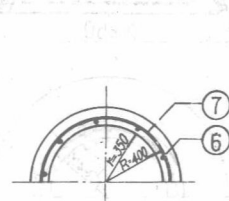
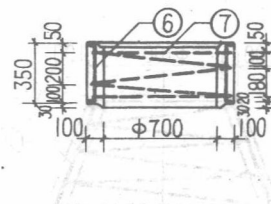
井筒8



井筒9



井筒10



井筒4

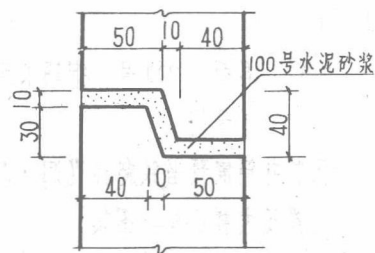
钢 筋 表

材料表

构件名称	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢 筋			混凝土 (米 ³)
							直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	
井筒8	1	螺旋形	Φ6	19100	1	19.1	Φ6	345	7.7	0.26
	2	750	Φ6	810	19	15.4				
井筒9	3	螺旋形	Φ6	25440	1	25.4	Φ6	389	8.7	0.36
	4	650	Φ6	710	19	13.5				
井筒10	5	螺旋形	Φ6	17900	1	17.9	Φ6	247	5.5	0.18
	6	300	Φ6	360	19	6.8				
井筒4	6	300	Φ6	360	10	3.6	Φ6	127	2.8	0.09
	7	螺旋形	Φ6	9100	1	9.1				

说明

1. 材料：混凝土 200 号，钢筋采用 3 号钢。
2. 预制井筒需预埋铁爬梯孔洞，其位置及大样见 S147 图集。
3. 所有螺旋形钢筋每个搭接长度为 150。
4. 材料表内的数字为一个构件用量。



接口断面大样

标准图
1977

预制钢筋混凝土井筒 4.8.9.10 配筋详图
(适用于 Φ=1500 元形井)

S143

页 17-14