

国家建筑标准设计

给水排水标准图集

合订本

S₁ (上)

中国建筑标准设计研究所

1996

版权所有， 不得翻印或复制

编制单位： 中国建筑标准设计研究所

地 址： 北京市西外车公庄大街19号

电 话： 68393573

邮政编码： 100044

联 系 人： 宋为茹、李岗

目

录

序号	图 集 号	图 集 名 称	页 次
1	S143 ✓	元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	S151 (一)	方形给水箱_____	68-96
7	S151 (二)	园形给水箱_____	97-121
8	89S152 (一) ~ (五)	卧式贮水罐_____	122-186
		V=2M³ V=3M³ V=4M³ V=5M³ V=8M³	
9	89S153 (一) ~ (五)	立式贮水罐_____	187-231
		V=2M³ V=3M³ V=4M³ V=5M³ V=8M³	
10	S156	冷热水混合器_____	232-241
11	87S157	蒸气间断式开水炉_____	242-255
12	86S158 (一)	蒸气—水快速热交换器_____	256-262

TU 99/02

ZH:345:1:1

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 许京骥

技术负责人 方何法

技术审定人 毕廷令

设计负责人 刘景明

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

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($<10^6$ 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. 阀门套筒可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冻,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: $\gamma = 1800$ 公斤/米³;
2. 内摩擦角: $\varphi = 30^{\circ}$;
3. 地基计算强度: $R = 10$ 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 S 147 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。

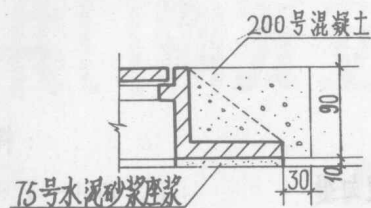
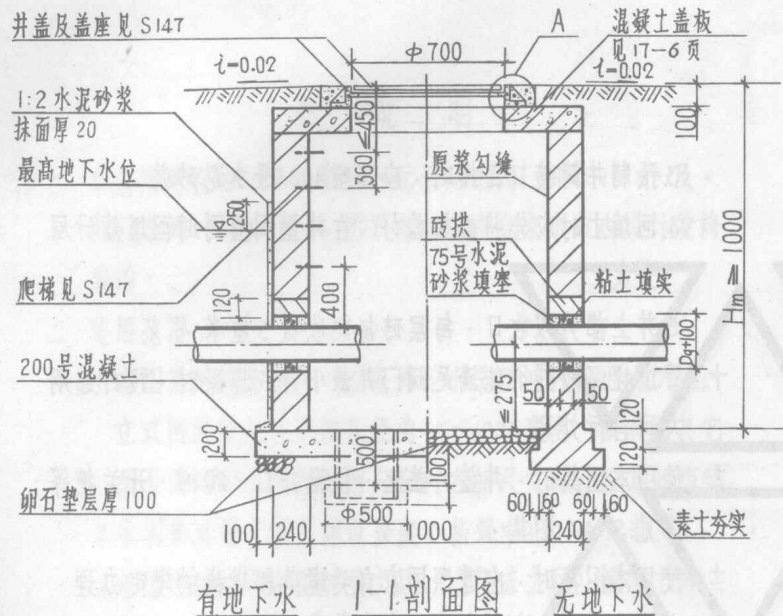
十三. 本图集尺寸除注明者外, 均为毫米。

标准图
1977

总 说 明

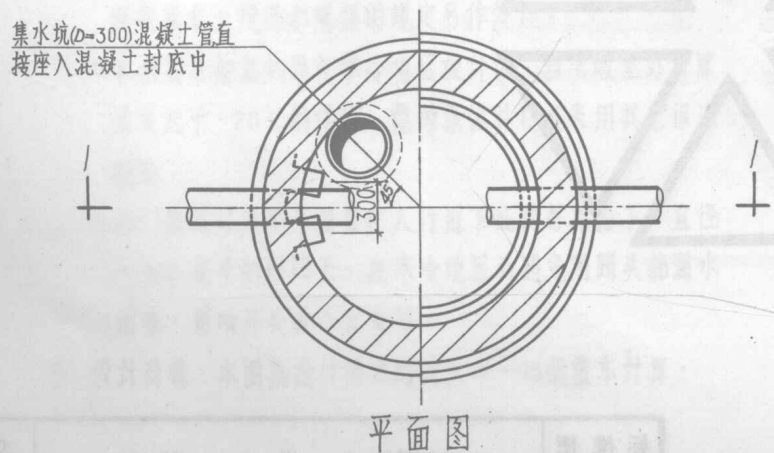
S 143

页 17-3



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 S 147 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
($D_g \leq 50$)

S 143
页 17-4

井盖及盖座见 S147

爬梯见 S147

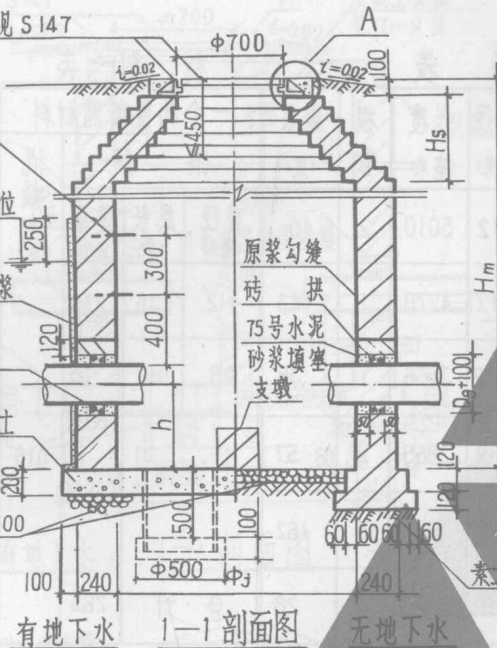
最高地下水位

1:2 水泥砂浆
抹面厚 20
粘土填实

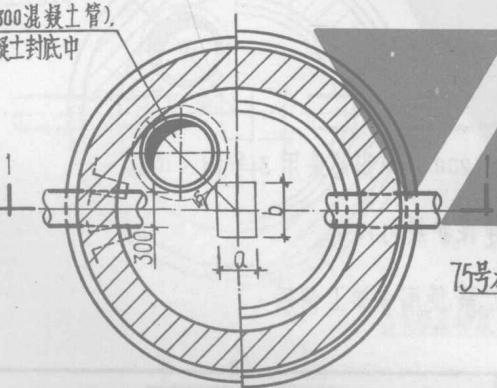
200 号混凝土

卵石垫层厚 100

集水坑 (D=300 混凝土管),
直接座入混凝土封底中



有地下水 1-1 剖面图 无地下水



平面图

75 号水泥砂浆座浆

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 中井 底高 h	支墩		最小井深工程量 (米)			1 米直井筒工程量	
		方头阀门	手轮阀门				Q	b	无地下水 砖砌体	有地下水 砖砌体	混凝土	砖砌体 (米)	抹面 (米)
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

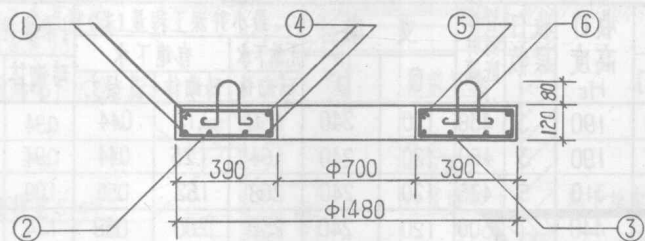
说明:

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。

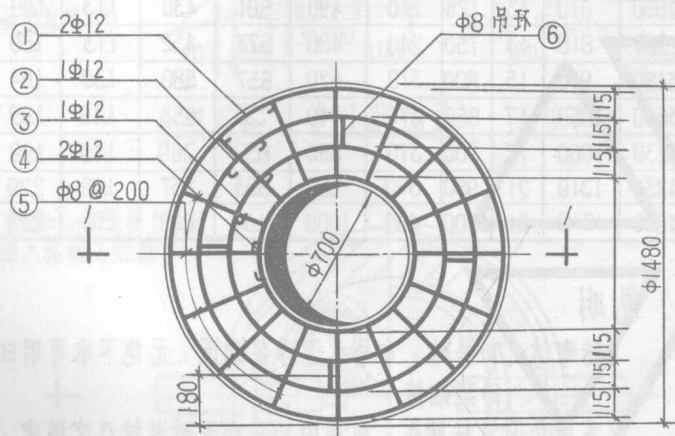
标准图
1977

地面操作立式阀门井图
(D_g=75~1000)

S147
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			混 凝 土 (米)
						钢 筋			
①	 D=1430	Φ12	5010	2	10	直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	0.16
②	 D=1200	Φ12	4278	1	4.3	Φ12	236	21.0	
③	 D=970	Φ12	3556	1	3.6	Φ8	190	7.5	
④	 D=750	Φ12	2865	2	5.7	合 计			
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

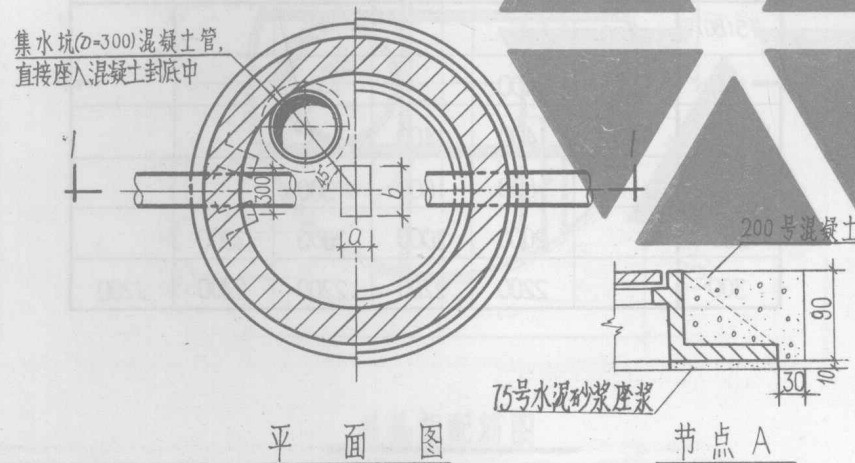
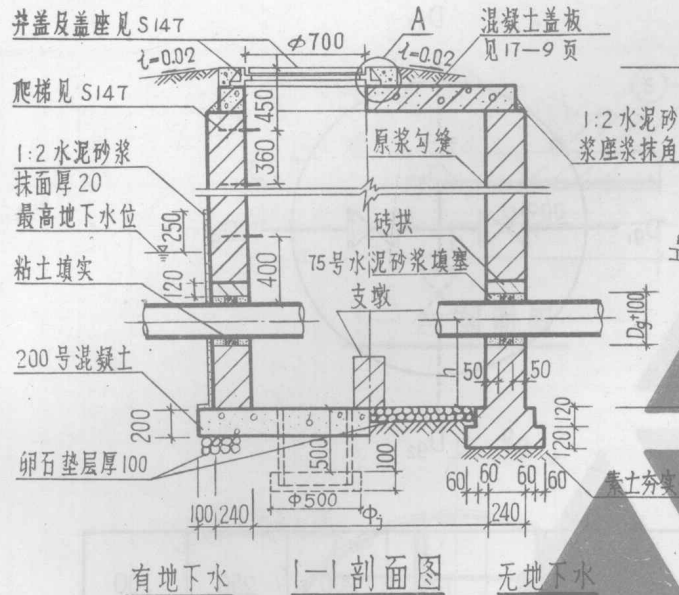
页 17-6

主要尺寸及工程量表

阀门 直径 D_g	阀井 内径 Φ_g	最小 井深 H_m	管中到 井底高 h	支墩		最小井深工程量(米)				1米直井筒工程量		盖板 型号
				a	b	无地下水		有地下水		砖砌体	抹面	
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

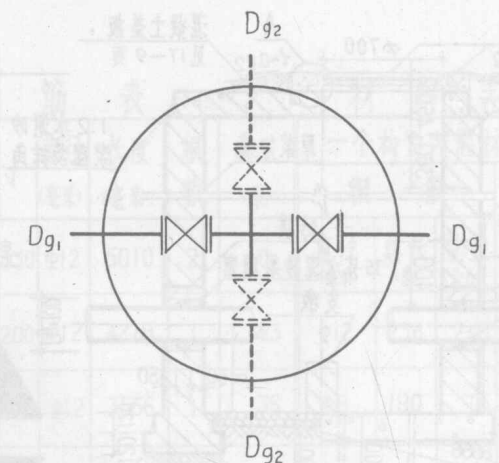
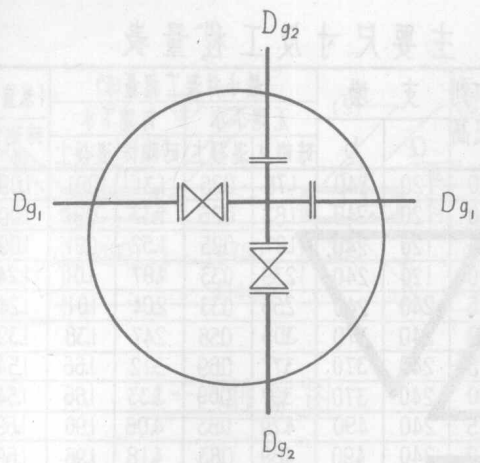
1. 砖砌体：75号砖，75号水泥砂浆砌筑；无地下水时可用50号混合砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀底，四周用75号水泥砂浆抹八字填实。
3. 需做保温井口时详见S147图集。
4. 阀门井位于铺装地面下，井口与地面平；在非铺装地面下，井口应高出地面50。
5. 本图适用于各种立式闸阀的组合井，组合型式详见17-8页



标准图
1977

井下操作立式阀门井图
($D_g=75\sim1000$)

S143
页 17-7



井径 D_{g1} \ 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} \ 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：

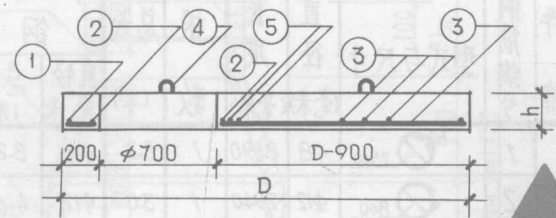
1. 闸阀法兰及管件法兰各部尺寸应相互一致。
2. 阀门井采用井下操作立式阀门井详见本图集17-7页。

标准图
1977

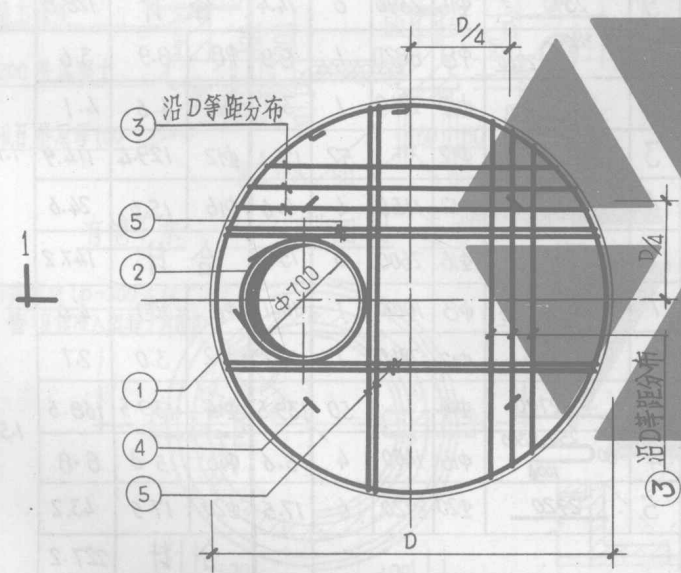
闸阀组合节点图

S143
页 17-8

工程名称
工程部位
设计人
审核人



1-1 剖面图



井盖配筋图

钢筋表 材料表

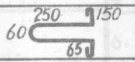
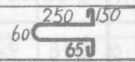
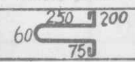
构件名称	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (毫米)	长度 (毫米)	根数	总长 (米)	钢筋			混凝土 (米)
								直径 (毫米)	总长 (米)	重量 (公斤)	
GB-1	D=150 h=150	1		Φ8	5050	1	5.1	Φ8	8.7	3.5	0.25
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	41.4	36.8	
		3	平均 370	Φ12		28	38.4	Φ16	7.6	12.0	
		4		Φ8	900	4	3.6	合计		52.3	
		5	1270	Φ16	1270	6	7.6				
GB-2	D=1800 h=150	1		Φ8	5680	1	5.7	Φ8	9.3	3.7	0.33
		2		Φ12	2940	1	3.0	Φ12	3.0	2.7	
		3	平均 1550	Φ14		26	40.3	Φ14	40.3	48.7	
		4		Φ8	900	4	3.6	Φ18	9.1	18.2	
		5	1510	Φ18	1510	6	9.1	合计		73.3	

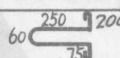
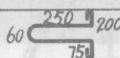
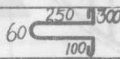
说明:

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

标准图	井下操作立式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表	S143	
1977		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	D=2000 h=200	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	D=2200 h=200	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	D=2400 h=200	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	长度	根数	总长	钢 筋			混凝土
				(毫米)	(毫米)			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

设计图

井盖及底座见 S147 $\Phi 700$ A 井筒 4 见 17-12.13.14 页

爬梯见 S147

井筒 1、5、8
见 17-12.13.14 页
井筒 2、3、6、7、9
10 见 17-12.13.14 页
座浆

1:2 水泥砂浆
抹面
75 号水泥砂浆填塞

粘土填实

200 号混凝土

卵石垫层厚 100

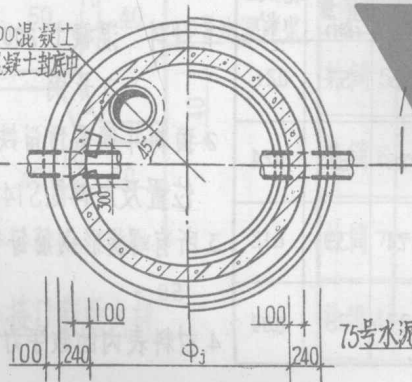
素土夯实

有地下水

1-1 剖面图

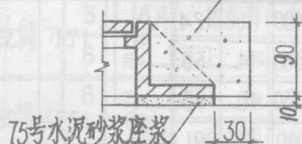
无地下水

集水坑 ($D=300$ 混凝土
管) 直接座入混凝土封底



平面图

节点 A



主要尺寸及工程量表

阀门 直径 D_g	井内径 Φ_j	H/m	h_1	h_2	主要材料				预制井筒数量			
					无地下水		有地下水		井筒号/数量			
					砖砌体(米 ³)	抹面(米 ²)	砖砌体(米 ³)	抹面(米 ²)				
<50	1000	1750	950	100	0.95	0.56	0.44	558	1/1	2/2	3/3	4/4
		2250	1100	450	1.08	0.69	0.44	6.72	1/1	2/2	3/3	4/4
		2750	1600	450	1.22	0.83	0.44	7.42	1/1	2/2	3/3	4/4
		3250	1750	800	1.04	0.65	0.44	6.49	1/1	2/2	3/3	4/4
		3750	1900	1150	1.18	0.79	0.44	7.19	1/1	2/2	3/3	4/4
75/100	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	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	8/1	9/1	10/1	4/3

说明:

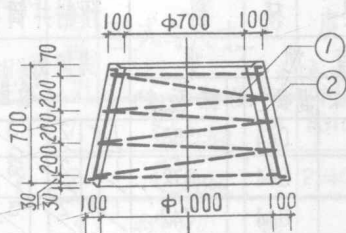
1. 下部砖砌体: 75 号砖, 75 号水泥砂浆砌筑; 无地下水时, 可用 50 号混合砂浆砌筑, 内壁原浆勾缝。
2. 有地下水时, 水泥砂浆抹面应高出砖砌体 100。
3. 预制井筒安装时其误差不得超过 ± 5 。

标准图
1977

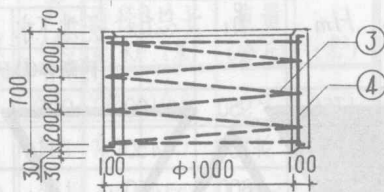
地面操作预制钢筋混凝土立式阀门井图
($D_g=50\sim 300$)

S143

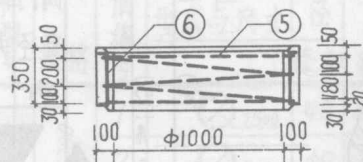
页 17-11



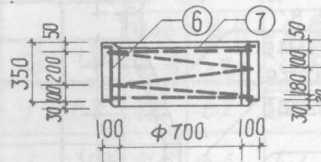
井筒 1



井筒 2



井筒 3

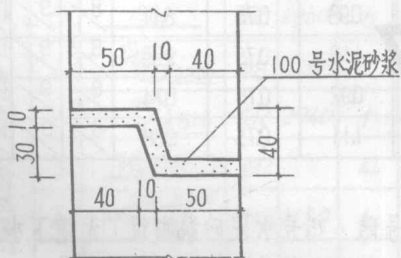


井筒 4

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 1	1	螺旋形	φ6	15250	1	15.3	φ6	255	5.7	0.21
	2	670	φ6	730	14	10.2				
井筒 2	3	螺旋形	φ6	17600	1	17.6	φ6	27.5	6.1	0.24
	4	650	φ6	710	14	9.9				
井筒 3	5	螺旋形	φ6	12400	1	12.4	φ6	17.4	3.9	0.12
	6	300	φ6	360	14	5.0				
井筒 4	6	300	φ6	360	10	3.6	φ6	12.7	2.8	0.09
	7	螺旋形	φ6	9100	1	9.1				



接口断面大样

说明:

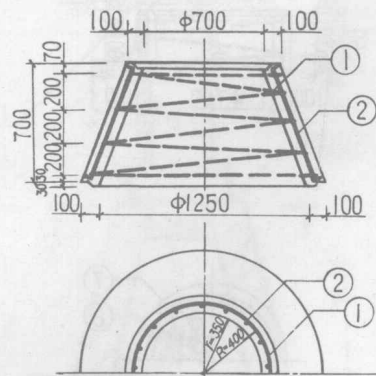
1. 材料: 混凝土 200 号, 钢筋采用 3 号钢。
2. 预制井筒需预留铁爬梯孔洞, 其位置及大样见 S147 图集。
3. 所有螺旋形钢筋每个搭接长度为 150。
4. 材料表内的数字为一个构件用料。

标准图
1977

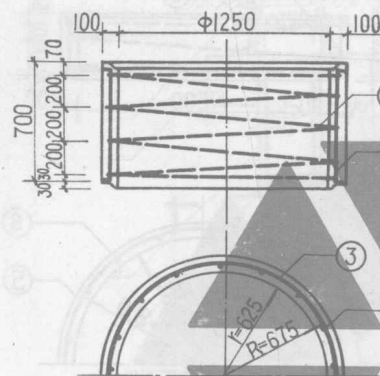
预制钢筋混凝土井筒 1.2.3.4 配筋详图
(适用于 φ=1000 元形井)

S143

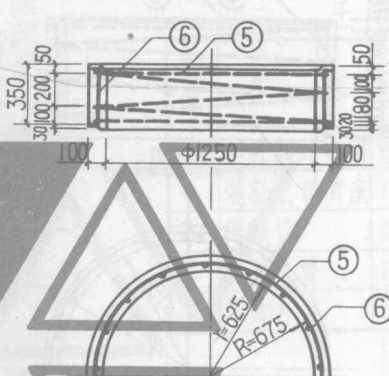
页 17-12



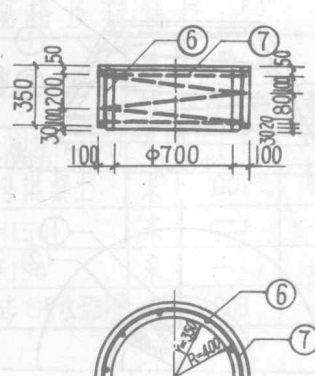
井筒5



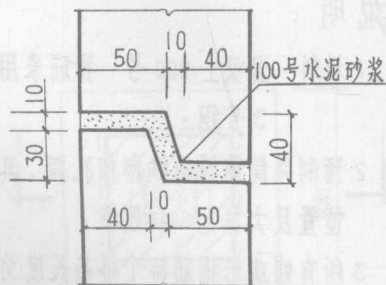
井筒6



井筒7



井筒4



接口断面大样

钢筋表					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)	直径 (毫米)	总长 (米)
井筒5	1	螺旋形	φ6	17200	1	172	φ6	30.1
	2	700	φ6	760	17	129		6.7
井筒6	3	螺旋形	φ6	21500	1	215	φ6	33.5
	4	650	φ6	710	17	120		7.4
井筒7	5	螺旋形	φ6	15200	1	152	φ6	21.3
	6	300	φ6	360	17	61		4.7
井筒4	6	300	φ6	360	10	36	φ6	12.7
	7	螺旋形	φ6	9100	1	91		28

说明:

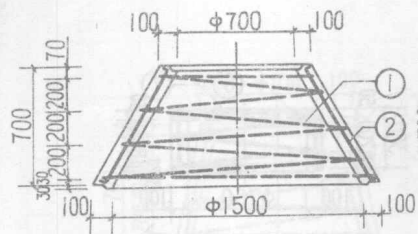
1. 材料: 混凝土 200 号, 钢筋采用 3 号钢。
2. 预制井筒需预留铁爬梯孔洞, 其位置及大样见 S147 图集。
3. 所有螺旋形钢筋每个搭接长度为 150。
4. 材料表内的数字为一个构件用量。

标准图
1977

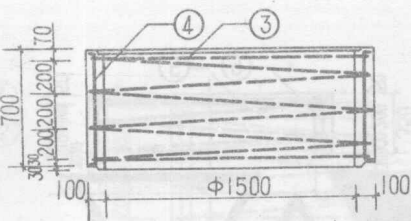
预制钢筋混凝土井筒 4.5.6.7 配筋详图
(适用于 φ=1250 元形井)

S143

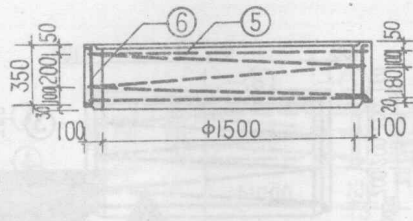
页 17-13



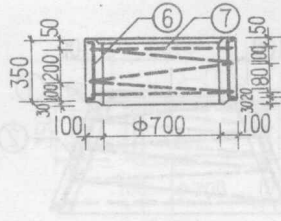
井筒8



井筒9



井筒10

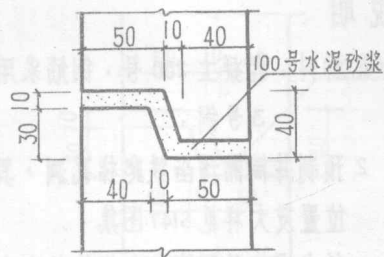


井筒4

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	154				
井筒9	3	螺旋形	Φ6	25440	1	25.4	Φ6	389	8.7	0.36
	4	650	Φ6	710	19	135				
井筒10	5	螺旋形	Φ6	17900	1	17.9	Φ6	247	5.5	0.18
	6	300	Φ6	360	19	68				
井筒4	6	300	Φ6	360	10	36	Φ6	127	2.8	0.09
	7	螺旋形	Φ6	9100	1	9.1				



接口断面大样

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 4.8.9.10 配筋详图
(适用于 $\Phi = 1500$ 元形井)

S143

页 17-14