



辽宁省建筑标准设计
给排水标准图集

排水工程安装

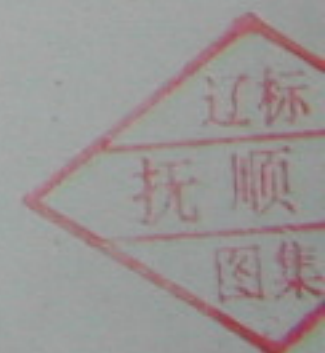
统一编号:DBJT 05—86

图 集 号:辽 94S201



沈阳铝镁设计研究院编制

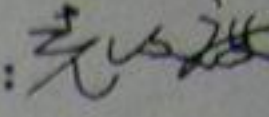
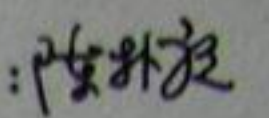
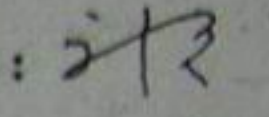
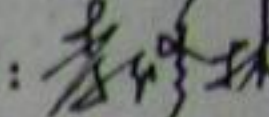
1995



排水工程安装

批准单位:辽宁省建设厅
主编单位:沈阳铝镁设计研究院
实行日期:一九九六年二月一日

批准文号:辽建发(1995)13号
统一编号:DBJT 05—86
图集号:辽 94S201

主编单位负责人: 
主编单位技术负责人: 
技术审定人: 
设计负责人: 

总 目 录

1. 钢筋混凝土化粪池 1~20
2. 小型排水构筑物 31~36
3. 排水设备附件制造及安装 37~51
4. 排水管道基础及管道接口 52~64
5. 排水检查井 65~80

抚顺诚信石化工程
建设监理有限公司

总目录		图集号	辽94S201

辽 94S201 排水工程安装

目录

0页、 封面

总目录

1 钢筋混凝土化粪池

1页、 目录

2页、 总说明及化粪池选用表

3页、 总说明及化粪池选用表

4页、 总说明及化粪池选用表

5页、 总说明及化粪池选用表

6页、 4～7号钢筋混凝土化粪池结构尺寸，构件一览表及材料表

7页、 4～7号钢筋混凝土化粪池（用于无地下水）

8页、 4～7号钢筋混凝土化粪池（用于有地下水）

9页、 4～7号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于无地下水和用于有地下水）

10页、 4号钢筋混凝土化粪池材料表

11页、 5号钢筋混凝土化粪池材料表

12页、 6号钢筋混凝土化粪池材料表

13页、 7号钢筋混凝土化粪池材料表

14页、 化粪池现浇盖板及盖板梁配筋图

15页、 4～7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板XGB—4～7材料表

16页、 4～7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板梁XL—4～7材料表

17页、 4～7号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图（用于无地下水用于有地下水）

18页、 预制钢筋混凝土盖板GB—1～6配筋图

19页、 预制钢筋混凝土盖板GB—1～6材料表

20页、 4～7号钢筋混凝土化粪池预制钢筋混凝土井圈及材料表

2 小型排水构筑物

21页、 目录

22页、 总说明

23页、 总说明

24页、 汽车库洗车污水沉淀池（用于无地下水）

25页、 汽车库洗车污水沉淀池（用于有地下水）

26页、 汽车库洗车污水沉淀池钢筋混凝土盖座模板及配筋图

27页、 汽车库洗车污水沉淀池钢筋混凝土溢流槽、盖板模板及配筋图

28页、 砖砌隔油池

29页、 砖砌隔油池材料表、钢筋混凝土盖板盖座模板及配筋图

30页、 室内排水检查口井（DN50～150）

31页、 水封井（DN50～200）

- 32页、 钢筋混凝土盖板井圈模板及配筋图
- 33页、 砖砌圆形渗水井
- 34页、 毛石干砌圆形渗水井
- 35页、 单管立式支架图 (DN 50~200)
- 36页、 管卡大样图 (DN 50~200)

3 排水设备附件制造及安装

- 37页、 目录、说明
- 38页、 清扫口配件图 (DN 50~150)
- 39页、 清扫口安装图 (DN 50~150)
- 40页、 圆形铸铁地漏配件图 (一)
- 41页、 圆形铸铁地漏配件图 (二)
- 42页、 圆形铸铁地漏安装图 (DN 50~100)
- 43页、 方形铸铁地漏装配图 (DN 50~100)
- 44页、 方形铸铁地漏配件图 (一)
- 45页、 方形铸铁地漏配件图 (二)
- 46页、 方形铸铁地漏安装图 (DN 50~100)
- 47页、 钢制排水漏斗大样图 (DN 25~100)
- 48页、 钢制毛发聚集器装配图
- 49页、 钢制毛发聚集器装配图 (一)
- 50页、 钢制毛发聚集器装配图 (二)
- 51页、 室内排水管道通气帽大样图

4 排水管道基础及管道接口

52页、	目录、说明
53页、	说明
54页、	排水出户管通过砖石基础安装图
55页、	排水管素土基础
56页、	排水管砂垫层基础
57页、	排水管 90° 混凝土基础
58页、	排水管 135° 混凝土基础
59页、	排水管 180° 混凝土基础
60页、	排水管水泥砂浆抹带接口
61页、	排水管钢丝网水泥砂浆抹带接口
62页、	排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口
63页、	排水承插管沥青油膏、水泥砂浆接口
64页、	耐腐蚀管道接口
5	排水检查井
65页、	目录、说明
66页、	圆形排水检查井尺寸表
67页、	圆形排水检查井流槽形式图
68页、	Φ 1000 钢筋混凝土圆形排水检查井
69页、	Φ 1250 钢筋混凝土圆形排水检查井
70页、	Φ 1500 钢筋混凝土圆形排水检查井
71页、	Φ 1000 现浇钢筋混凝土井筒详图
72页、	Φ 1000 现浇钢筋混凝土井筒详图

73页、 盖板配筋图

74页、 $\Phi 1250$ 现浇钢筋混凝土井筒详图

75页、 $\Phi 1500$ 现浇钢筋混凝土井筒详图

76页、 $\Phi 1500$ 、 $\Phi 1250$ 预制钢筋混凝土井筒详图

77页、 $\Phi 700$ 预制钢筋混凝土井筒详图

78页、 铸铁爬梯图

79页、 $\Phi 700$ 重型铸铁盖座图

80页、 $\Phi 700$ 重型铸铁井盖图

钢筋混凝土化粪池

目 录

序号	名 称	页
1.	目录	1
2.	总说明及化粪池选用表	2~5
3.	4~7 号钢筋混凝土化粪池 结构尺寸,构件一览表及材料表	6
4.	4~7 号钢筋混凝土化粪池 (用于无地下水)	7
5.	4~7 号钢筋混凝土化粪池 (用于有地下水)	8
6.	4~7 号钢筋混凝土化粪池 配筋图(用于有地下水 and 无地下水)	9
7.	4 号钢筋混凝土化粪池材料表	10
8.	5 号钢筋混凝土化粪池材料表	11
9.	6 号钢筋混凝土化粪池材料表	12
10.	7 号钢筋混凝土化粪池材料表	13
11.	化粪池现浇盖板及盖板梁配筋图	14
12.	4~7 号钢筋混凝土化粪池现浇盖板 XGB-4~7 材料表	15
13.	4~7 号钢筋混凝土化粪池现浇盖板梁 XL-4~7 材料表	16
14.	4~7 号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图 (用于有地下水 and 无地下水)	17
15.	预制钢筋混凝土盖板 GB-1~6 配筋图	18
16.	预制钢筋混凝土盖板 GB-1~6 材料表	19
17.	4~7 号钢筋混凝土化粪池预制钢筋混凝土 井圈及材料表	20

总 说 明

1. 本图集适用于一般工业企业和民用建筑少量生活污水的局部处理。
2. 本图集如用于湿陷性黄土地区,永久性冻土地区,九度以上地震区或其它特殊地区时,应根据有关规范或规程的规定另作处理。
3. 本图集共分四种型号,其有效容积分别为 20、30、40、50m³。每种型号各分为有无地下水两种工况,三格,池顶板以上覆土。进水管管内底埋深 0.9~2.5m,出水管管内底埋深 1.0~2.6m。

4. 化粪池型号的选用:

- 4.1 由选用人计算化粪池的实际使用人数。实际使用人数占总人数的百分比如下:

医院、疗养院、幼儿园(所)(有住宿)	100%
住宅、集体宿舍、旅馆	70%
办公楼、教学楼、工业企业生活间	40%
公共食堂、影剧院、体育场和其它类似公共场所(按座位)	10%

- 4.2 根据采用的污水量定额,污水在化粪池内的停留时间,污泥清掏周期及实际使用人数计算需要的化粪池有效容积,选定化粪池型号。为方便选用,可用本图集的《粪便污水和生活废水合流排入化粪池最大允许实际使用人数表》或《粪便污水单独排入化粪池最大允许实际使用人数表》选定化粪池的有效容积及型

号。

当不同污水量定额的各建筑物共用一个化粪池时,采用的污水量定额按下式计算:

$$q = \sum (q_n \cdot N_n) / \sum N_n \quad [\text{升}/(\text{人} \cdot \text{日})]$$

式中: q_n —各建筑物的污水量定额[升/(人·日)]

N_n —不同污水量定额的各建筑物的化粪池实际使用人数。

- 4.3 本图集的化粪池最大允许实际使用人数表中的最大允许实际使用人数是按污水容积和污泥容积计算公式经计算确定的。如选用人算得的污泥容积超过总有效容积的 70%(在 $V < 30\text{m}^3$ 的化粪池)或 80%(在 $V > 30\text{m}^3$ 的化粪池)时,则按污泥容积为化粪池有效容积的 70%或 80%,用污泥容积计算公式计算,确定最大允许实际使用人数。同时将隔墙过水孔的高度改为 0.6H₁ 和 0.7H₁。

- 4.4 地下水位高于化粪池底板选用有地下水,低于底板者为无地下水,最高地下水位为自然地面下 1000mm。

5. 化粪池进、出水管的直径,进出水方向,管内底埋设深度均由选用人确定。

6. 荷载条件:

化粪池顶面以上地面可变荷载(活荷载)是按

可过汽—10级加重车考虑的。如化粪池设于道路下并可能通过超过汽—10级加重车时,请选用国标 92S214(四)图

7. 土壤条件:

土自重 18kN/m^3 , 内摩擦角 $\varphi=30^\circ$, 地基承载力标准值为 100kPa

8. 材料:

8.1 钢筋混凝土构件:

预制构件用 C20 混凝土(抗渗等级 S4), I 级钢筋。

现浇构件用 C15 混凝土(抗渗等级 S4), I 级钢筋。

预制构件制作尺寸的误差不得超过 $\pm 5\text{mm}$ 。

8.2 抹面:

内壁及池底采用防水砂浆(1:2 水泥砂浆内掺占水泥重量 5% 的防水剂)抹面,厚 20mm 。

有地下水时,池壁外表面,池顶上表面(地下水位超过时)采用防水砂浆(1:2 水泥砂浆内掺占水泥重量 5% 的防水剂)抹面,厚 20mm ,抹至高出最高地下水位 250mm 。并在抹层外再涂乳化沥青两遍。无地下水时外壁不抹面。

8.3 垫层:

无地下水时采用碎石灌浆垫层,厚 100mm

有地下水时采用 C10 混凝土做垫层,厚 100mm 。

8.4 当地下水具有硫酸盐侵蚀性时,所用的水泥要求用火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

8.5 本图集全部按 I 级钢筋设计,必要时可用较原直径小一档的 II 级钢筋代替 $\geq \Phi 12$ 的 I 级钢筋,搭接长度和锚固长度应满足施工验收规范规定。

9. 管道穿池壁直接埋入池壁,如管道或管件后安装时,可用 C20 细石混凝土填实,且不得切断钢筋。

10. 化粪池设置的位置应便于清掏,不宜在路面下,如受条件限制离建筑物净距小于 5m 时,必需考虑建筑物基础的防护措施。

11. 化粪池土建完工后,其周围尽早回填,要求均匀回填分层夯实,池顶覆土夯打不宜过重,底板下为素土夯实。

12. 本图集尺寸均以 mm 计。

13. 本图集遵照我国下列规范进行设计:

1. 《建筑给水排水设计规范》GBJ15—88

2. 《建筑地基基础设计规范》GBJ7—89

3. 《建筑结构荷载规范》GBJ9—87

4. 《混凝土结构设计规范》GBJ10—89

5. 《给水排水工程结构设计规范》GBJ69—84

6. 《建筑结构制图标准》GBJ105—87

7. 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021—85

粪便污水和生活废水合流排入化粪池最大允许实际使用人数表(污泥量:0.7升/人·日)

污水量 定额 (升/人·日)	污水 停留 时间 (h)	污泥清 挖周期 (d)	化粪池型号				污水量 定额 (升/人·日)	污水 停留 时间 (h)	污泥清 挖周期 (d)	化粪池型号											
			4 号	5 号	6 号	7 号				4 号	5 号	6 号	7 号								
			有 效 容 积 (m³)							有 效 容 积 (m³)											
			20	30	40	50				20	30	40	50								
500	12	90	71	107	143	178	200	12	360	91	136	181	226	50	24	180	181	272	362	453	
		180	64	97	129	161		24	90	87	130	174	217			360	116	175	234	292	
		360	54	81	108	135			180	77	115	154	192			90	419	628	838	1047	
	24	90	38	57	75	94		12	360	62	93	125	156		12	180	231	385	513	641	
		180	36	54	71	89			90	190	285	380	475			360	116	198	265	331	
		360	32	48	64	81			180	148	221	295	369			90	307	460	613	766	
400	12	90	87	130	174	217	150	12	360	102	153	204	255	35	24	180	209	314	419	524	
		180	77	115	154	192			24	90	111	166	222			277	360	116	192	256	321
		360	62	93	125	156				180	95	143	190			238	90	463	702	936	1170
	24	90	46	70	93	116		24	360	74	111	148	185		12	180	231	397	529	661	
		180	43	65	87	109			90	216	323	431	539			360	116	198	265	331	
		360	38	58	77	96			180	163	244	325	407			90	362	543	724	905	
300	12	90	111	166	222	277	125	12	360	109	164	218	273	25	24	180	231	351	468	585	
		180	95	143	190	238			24	90	125	187	250			312	360	116	198	265	331
		360	74	111	148	185				180	108	162	216			270	90	463	746	994	1243
	24	90	61	91	121	151		24	360	81	122	163	203		12	180	231	397	529	661	
		180	55	83	111	139			90	249	374	499	623			360	116	198	265	331	
		360	48	71	95	119			180	181	272	362	453			90	398	597	796	995	
250	12	90	129	193	258	322	100	12	360	116	175	234	292	20	24	180	231	373	497	621	
		180	108	162	216	270			24	90	154	230	307			384	360	116	198	265	331
		360	81	122	163	203				180	125	187	249			312	90	463	794	1058	1323
	24	90	71	107	143	178		24	360	91	136	181	226		12	180	231	397	529	661	
		180	64	97	129	161			90	362	543	724	905			360	116	198	265	331	
		360	54	81	108	135			180	231	351	468	585			90	463	746	994	1243	
200	12	90	154	230	307	384	50	12	360	116	198	265	331	10	24	180	231	397	529	661	
		180	125	187	249	312			90	249	374	499	623			360	116	198	265	331	

粪便污水单独排入化粪池最大允许实际使用人数表

[污泥量:0.4升/(人·日)]

污水量 定额 (升/人·日)	污水 停留 时间 (h)	污泥清 挖周期 (d)	化粪池型号			
			4 号	5 号	6 号	7 号
			有效容 积 (m³)			
			20	30	40	50
30	12	90	620	929	1239	1549
		180	404	605	807	1009
		360	203	347	463	579
	24	90	423	635	846	1058
		180	310	465	620	774
		360	202	303	404	504
20	12	90	733	1100	1466	1833
		180	405	673	898	1122
		360	203	347	463	579
	24	90	536	805	1073	1341
		180	367	550	733	916
		360	203	337	449	561

为方便选用,将与本图集相对应的新、老钢筋混凝土化粪池

标准图型号、容积、平面尺寸列表如下:

本标准图集标号 辽 94S201	型 号	4 号	5 号	6 号	7 号
	有效容积(m³)	20	30	40	50
	平面尺寸(mm)	5800× 3100	5800× 3100	7400× 3100	9000× 3100
老国标图集标号 S214·1	型 号	4B 号	5B 号	6B 号	7B 号
	有效容积(m³)	20	30	40	50
	平面尺寸(mm)	5800× 3100	5800× 3100	7400× 3100	9000× 3100
新国标图集标号 92S214(四)	型 号	7 号	9 号	10 号	11 号
	有效容积(m³)	20	30	40	50
	平面尺寸(mm)	7150× 3100	7150× 3100	8550× 3100	10150× 3100

钢筋混凝土化粪池结构尺寸与所需用的构件一览表

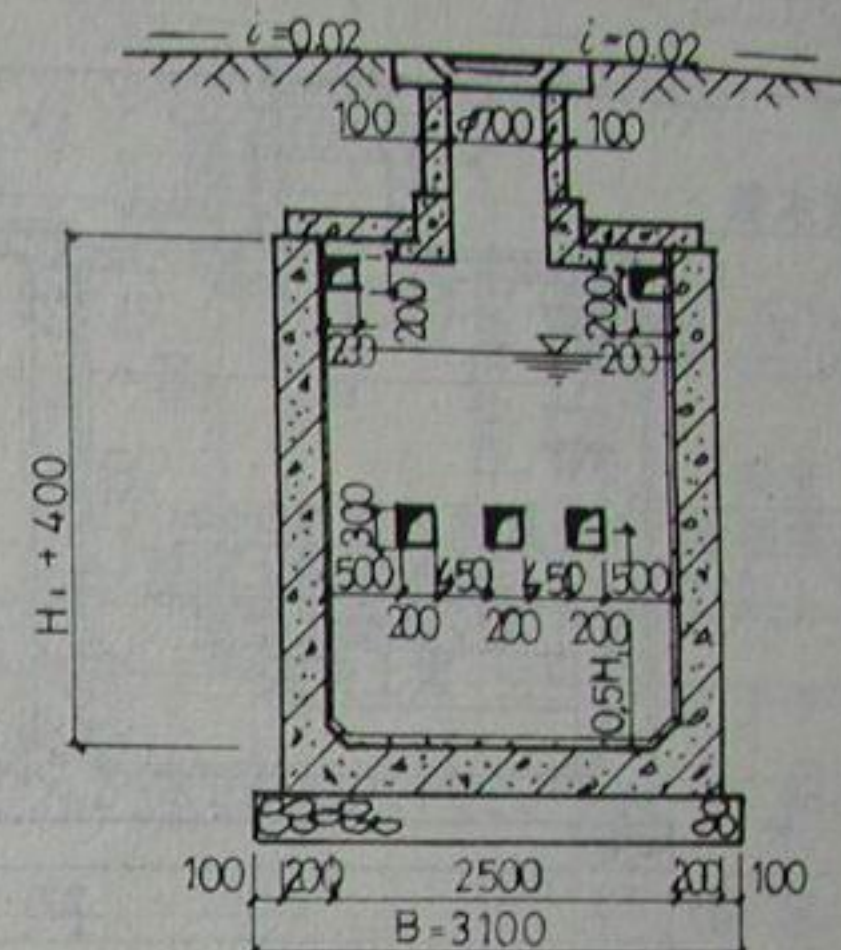
化粪池型号 适用 范围 型 号			结构尺寸(mm)						一个化粪池中所需用的主要构件											
									现浇钢筋混凝土盖板			现浇钢筋混凝土盖板梁			预制钢筋混凝土盖板					
									名称	个数	所在页次	名称	个数	所在页次	名称	个数	所在页次			
用地 于下 无水	4	20.00	5800	2100	1700	2400	1200	300	XGB-4	1	14	XL-4	1	14	GB-1	10	18			
									XGB-4'	1		XL-4'	1		GB-2	8				
	5	30.00	5800	3000	2600	2400	1200	300	XGB-5	1		XL-5	1		GB-1	10				
									XGB-5'	1		XL-5'	1		GB-2	8				
用地 于下 有水	6	40.00	7400	3000	2600	3200	1600	300	XGB-6	1		XL-6	1		GB-3	10				
									XGB-6'	1		XL-6'	1		GB-4	12				
	7	50.00	9000	3000	2600	4000	2000	300	XGB-7	1		XL-7	1		GB-5	10				
									XGB-7'	1		XL-7'	1		GB-6	16				
用地 于下 有水	4	20.00	5800	2100	1700	2400	1200	300	XGB-4	1		XL-4	1		GB-1	10				
									XGB-4'	1		XL-4'	1		GB-2	8				
	5	30.00	5800	3000	2600	2400	1200	300	XGB-5	1		XL-5	1		GB-1	10				
									XGB-5'	1		XL-5'	1		GB-2	8				
用地 于下 有水	6	40.00	7400	3000	2600	3200	1600	300	XGB-6	1		XL-6	1		GB-3	10				
									XGB-6'	1		XL-6'	1		GB-4	12				
	7	50.00	9000	3000	2600	4000	2000	300	XGB-7	1		XL-7	1		GB-5	10				
									XGB-7'	1		XL-7'	1		GB-6	16				

钢筋混凝土化粪池材料表

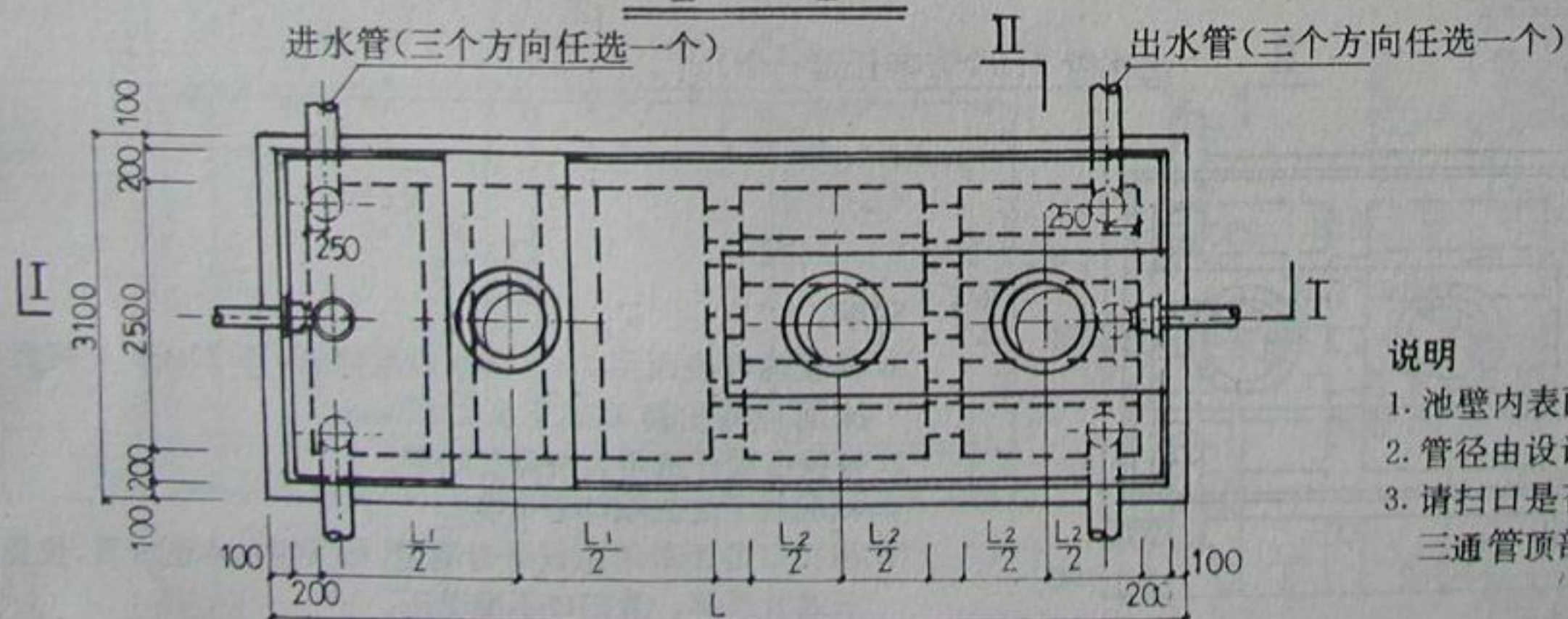
化粪池型号 适用 范围 型 号			碎石 (混凝土) 垫层		钢筋混凝土池壁和底板		预制钢筋混凝土盖板		预制钢筋混凝土井圈		现浇钢筋混凝土盖板及梁		抹面砂浆		清扫口装置		三通	
			混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		厚 20mm		所在数量	
			强度等级	数量(m³)	等级	数量(kg)	强度等级	数量(m³)	等级	数量(kg)	强度等级	数量(m³)	等级	数量(kg)	配合比	数量(m³)	页次	数量(套)
用地 于下 无水	4	1.798	C15	12.363	I级钢筋	828.59	C20	0.788	I级钢筋	48.28	C20	0~1238	I级钢筋	206.55	1:2防水砂浆	63.66	9	1
	5	1.798		16.179		1003.20		0.788		48.28		0~1238		206.55		85.80		
	6	2.294		19.061		1184.09		1.248		74.36		0~1238		230.06		99.40		
	7	2.790		21.907		1402.22		1.870		132.00		0~1238		287.24		113.00		
用地 于下 有水	4	1.798	C15	12.363	I级钢筋	1029.36	C20	0.788	I级钢筋	48.28	C20	0~1238	I级钢筋	206.55	1:2防水砂浆	141.39 ~160.81	9	1
	5	1.798		16.179		1261.45		0.788		48.28		0~1238		206.55		161.69 ~176.11		
	6	2.294		19.061		1592.84		1.248		74.36		0~1238		230.06		191.78 ~206.20		
	7	2.790		21.907		1851.92		1.870		132.00		0~1238		287.24		221.64 236.06		

4~7号钢筋混凝土化粪池结构尺寸、构件一览表及材料表

图集号 JT94S201
页 6



II — II



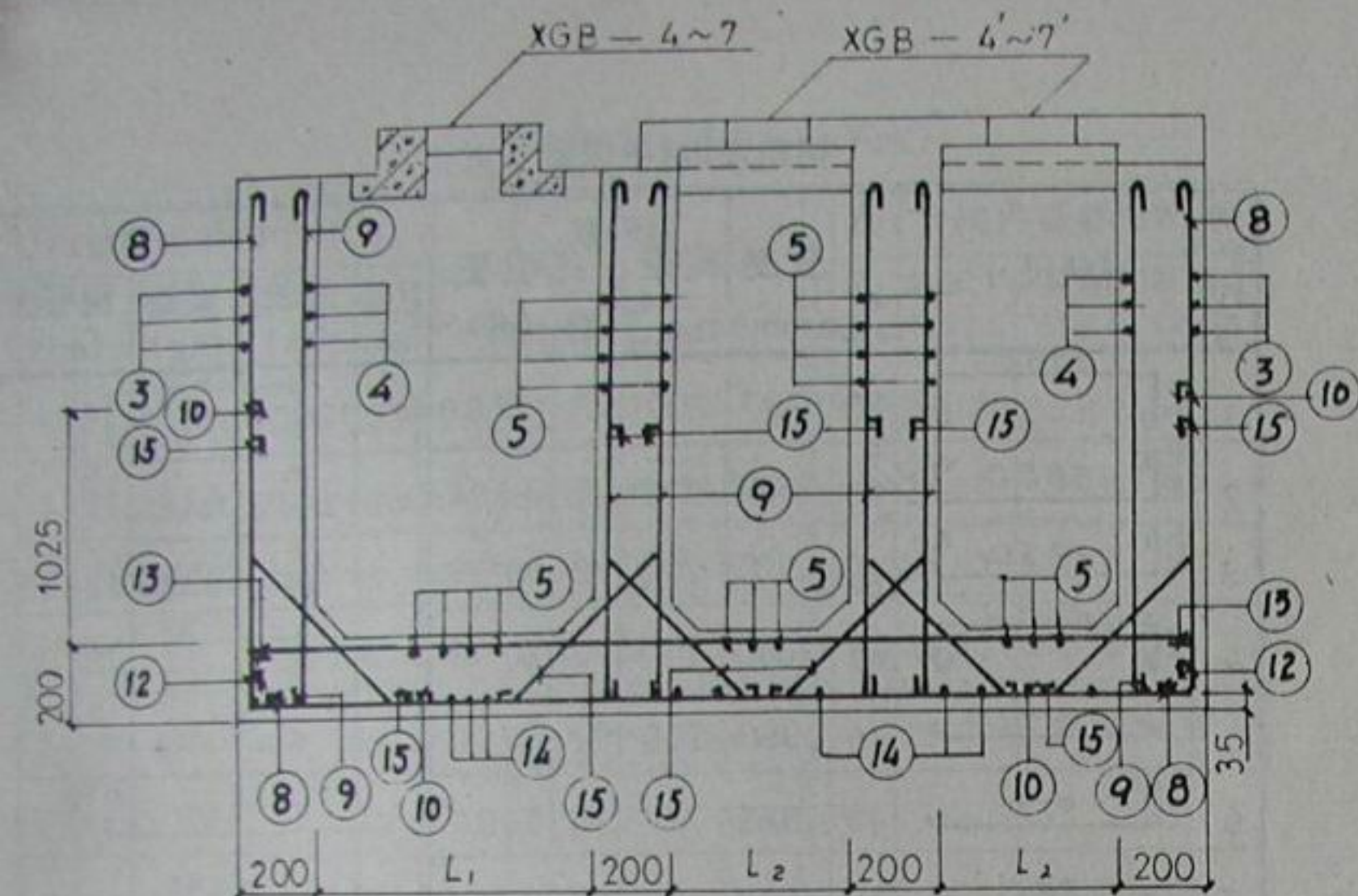
3. 清扫口是否采用由设计者确定,如采用见本图 9 页,位置在进口三通管顶部。清扫口不准受压。

4~7号钢筋混凝土化粪池(用于无地下水)

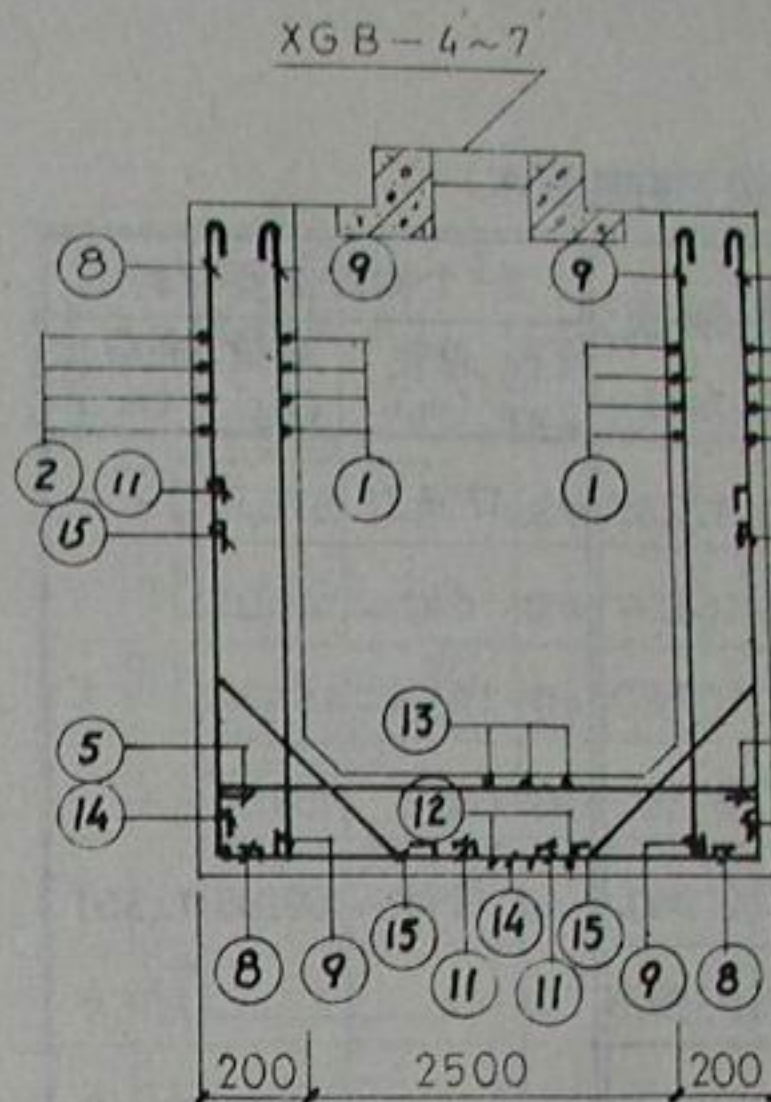
图集号: J94S201

页

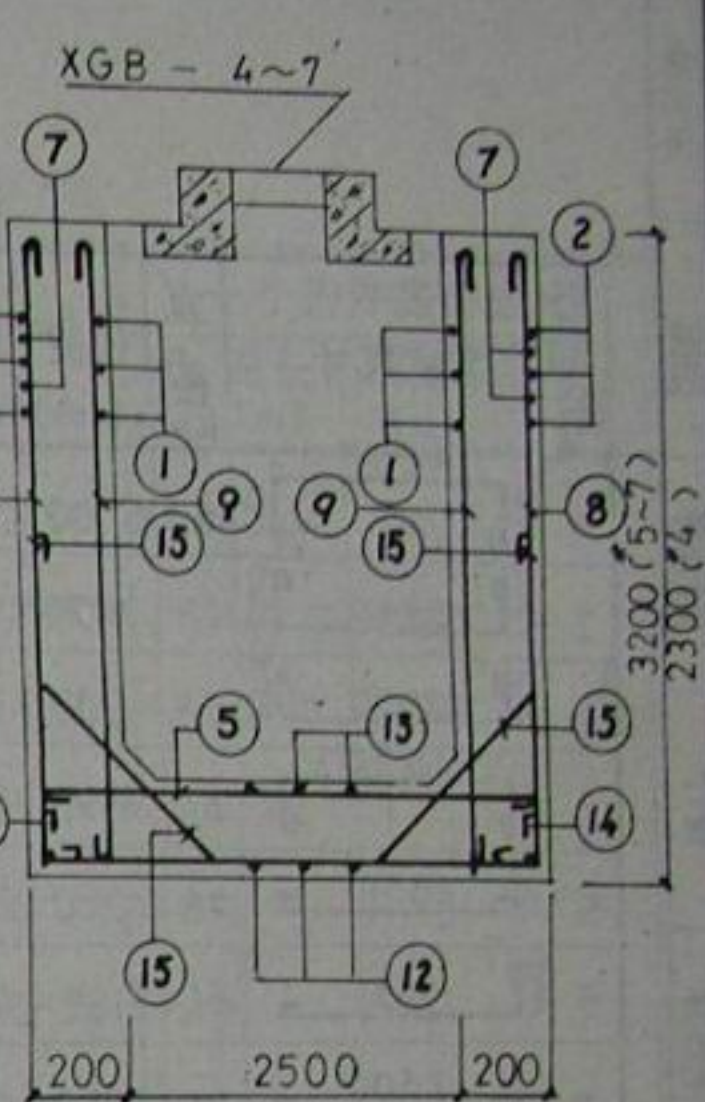
7



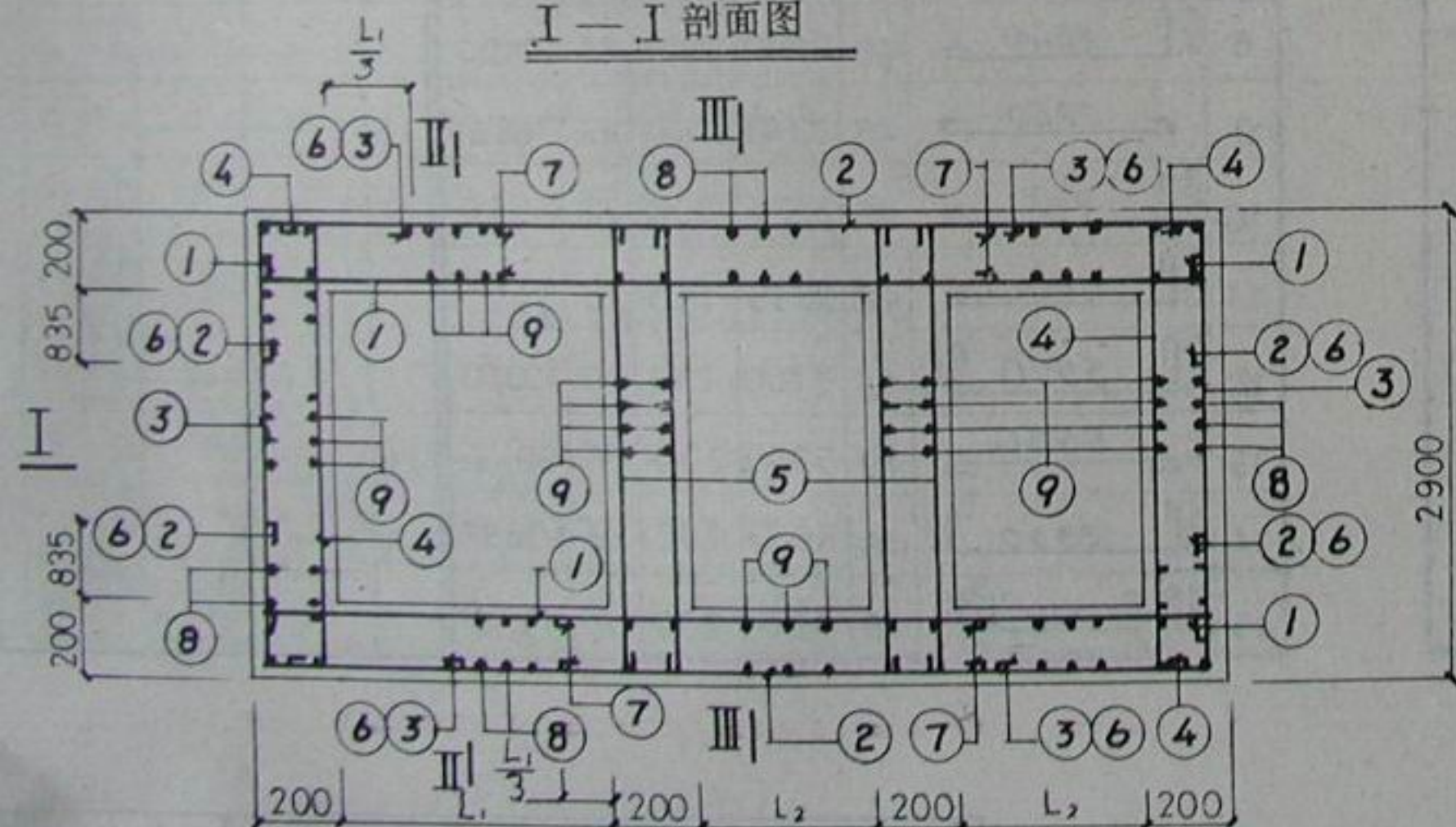
I—I 剖面图



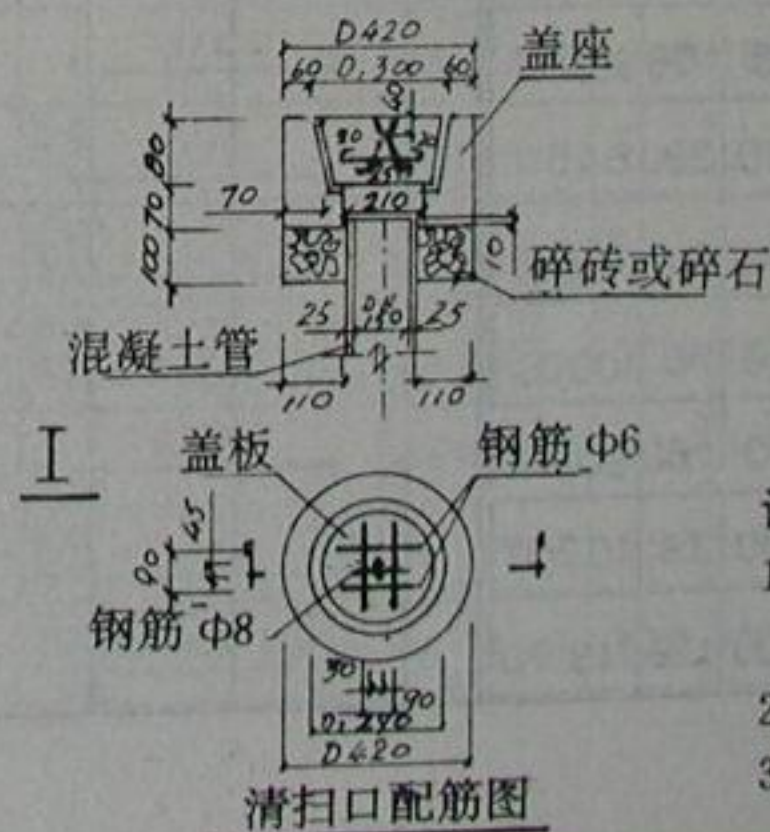
II—II 剖面图



III—III 剖面图



平面图



清扫口配筋图

说明:

1. 本图材料:
详见总说明第3页第8项。
2. 钢筋保护层除注明者外均为25cm。
3. XGB-4~7与池壁同时浇灌。

钢筋混凝土化粪池配筋图

(用于有地下水 and 无地下水)

图集号 辽94S201

页 9

材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	5790	200	22	127.38	φ8	1712.21	676.32	12.363
2		φ8	7670	200	22	168.74	φ10	64.54	40.01	
3		φ8	4900	200	22	107.80	φ12	173.84	154.37	
4		φ8	3090	200	22	67.98	φ14	131.12	158.66	
5		φ8	2950	200	72	212.40	合计		1029.36	
6		φ12	2135	200	44	93.94				
7		φ14	2980	200	44	131.12				
8		φ8	2640	200	86	227.04				
9		φ8	2340	150	166	388.44				
10		φ10	2305	200	28	64.54				
11		φ12	2350	150	34	79.90				
12		φ8	6250	200	16	100.00				
13		φ8	5650	200	16	90.40				
14		φ8	3530	200	29	102.37				
15		φ8	950	200	126	119.70				

材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
1		φ8	5790	200	22	127.38	φ8	1807.79	714.08	12.363
2		φ8	7670	200	22	168.74	φ10	184.70	114.51	
3		φ8	4900	200	22	107.80	合计		828.59	
4		φ8	3090	200	22	67.98				
5		φ8	2950	200	72	212.40				
6		φ8	2085	400	24	50.04				
7		φ10	2930	250	36	105.48				
8		φ8	2640	200	86	227.04				
9		φ8	2340	150	166	388.44				
10		φ8	2275	300	20	45.50				
11		φ10	2330	150	34	79.22				
12		φ8	6250	200	16	100.00				
13		φ8	5650	200	16	90.40				
14		φ8	3530	200	29	102.37				
15		φ8	950	200	126	119.70				

材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ8	5790	200	30	173.70	φ8	2160.80	853.52	16.179
2		φ8	7670	200	30	230.10	φ10	125.12	77.57	
3		φ8	4900	200	30	147.00	φ12	128.10	114.01	
4		φ8	3090	200	30	92.70	φ14	178.80	216.35	
5		φ8	2950	200	89	262.55	合计		1261.45	
6		φ12	2135	200	60	128.10				
7		φ14	2980	200	60	178.80				
8		φ8	3540	200	86	304.44				
9		φ8	3240	150	166	537.84				
10		φ10	2305	200	28	64.54				
11		φ10	2330	200	26	60.58				
12		φ8	6250	200	16	100.00				
13		φ8	5650	200	16	90.40				
14		φ8	3530	200	29	102.37				
15		φ8	950	200	126	119.70				

材料表(用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ8	5790	200	30	173.70	φ8	2314.42	916.00	16.179
2		φ8	7670	200	30	230.10	φ10	140.64	87.20	
3		φ8	4900	200	30	147.00	合计		1003.20	
4		φ8	3090	200	30	92.70				
5		φ8	2950	200	89	262.55				
6		φ8	2085	400	32	66.72				
7		φ10	2930	250	48	140.64				
8		φ8	3540	200	86	304.44				
9		φ8	3240	150	166	537.84				
10		φ8	2275	300	20	45.50				
11		φ8	2300	300	18	41.40				
12		φ8	6250	200	16	100.00				
13		φ8	5650	200	16	90.40				
14		φ8	3530	200	29	102.37				
15		φ8	950	200	126	119.70				

材料表(用于有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ10	7420	200	30	222.60	φ8	2303.64	909.71	19.061
2		φ8	9270	200	30	278.10	φ10	294.56	182.63	
3		φ8	5430	200	30	162.90	φ12	144.00	128.16	
4		φ8	3090	200	30	92.70	φ14	307.72	372.34	
5		φ8	2950	200	97	286.15	合计		159284	
6		φ12	2400	200	60	144.00				
7		φ14	3780	200	60	226.80				
8		φ8	3540	200	102	361.08				
9		φ8	3240	150	190	615.60				
10		φ10	2570	200	28	71.96				
11		φ14	2380	200	34	80.92				
12		φ8	7850	200	16	125.60				
13		φ8	7250	200	16	116.00				
14		φ8	3530	200	37	130.61				
15		φ8	950	200	142	134.90				

材料表(用于无地下水)

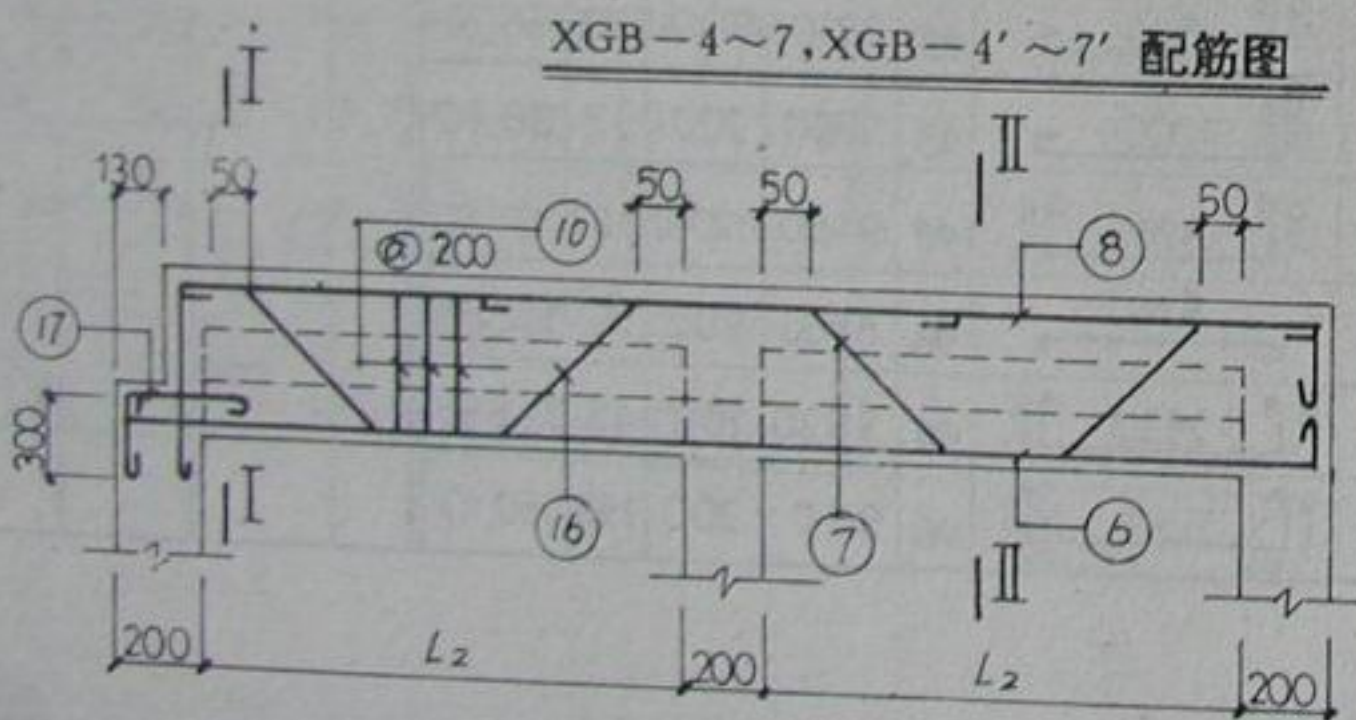
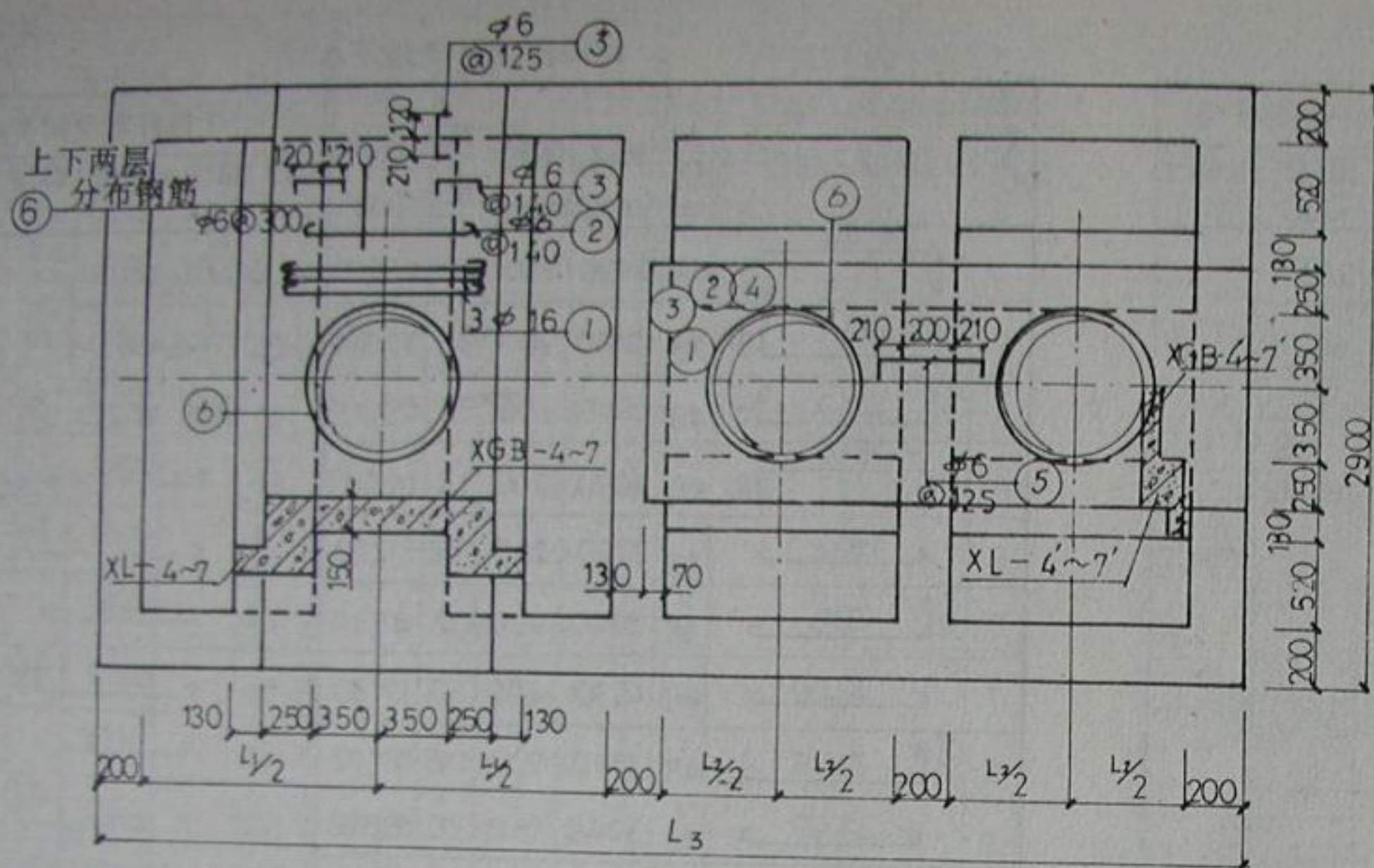
钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		φ8	7390	200	30	221.70	φ8	2873.34	1134.97	19.061
2		φ8	9270	200	30	278.10	φ10	79.22	49.12	
3		φ8	5430	200	30	162.90	合计		118409	
4		φ8	3090	200	30	92.70				
5		φ8	2950	200	97	286.15				
6		φ8	2350	400	32	75.20				
7		φ8	3700	200	60	222.60				
8		φ8	3540	200	102	361.08				
9		φ8	3240	150	190	615.60				
10		φ8	2540	300	20	50.80				
11		φ10	2330	200	34	79.22				
12		φ8	7850	200	16	125.60				
13		φ8	7250	200	16	116.00				
14		φ8	3530	200	37	130.61				
15		φ8	950	200	142	134.90				

材料表 (用于有地下水)

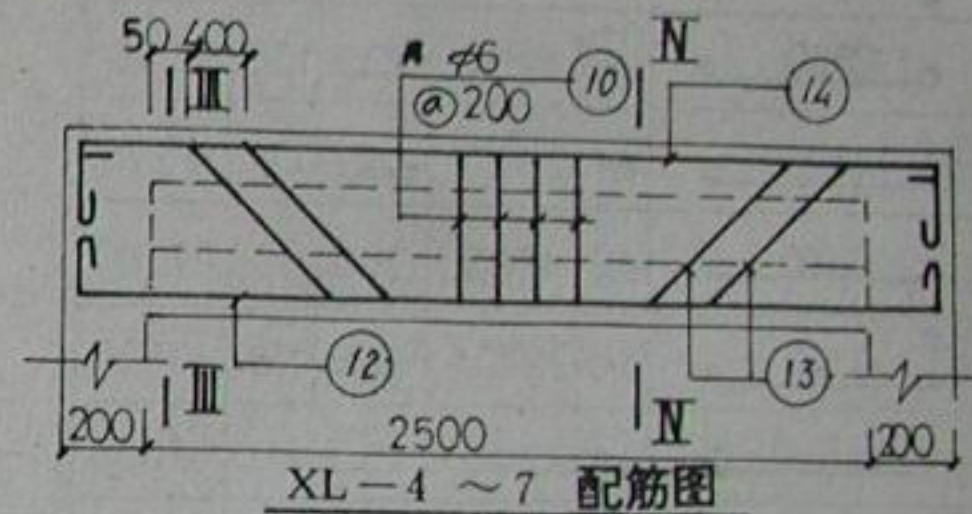
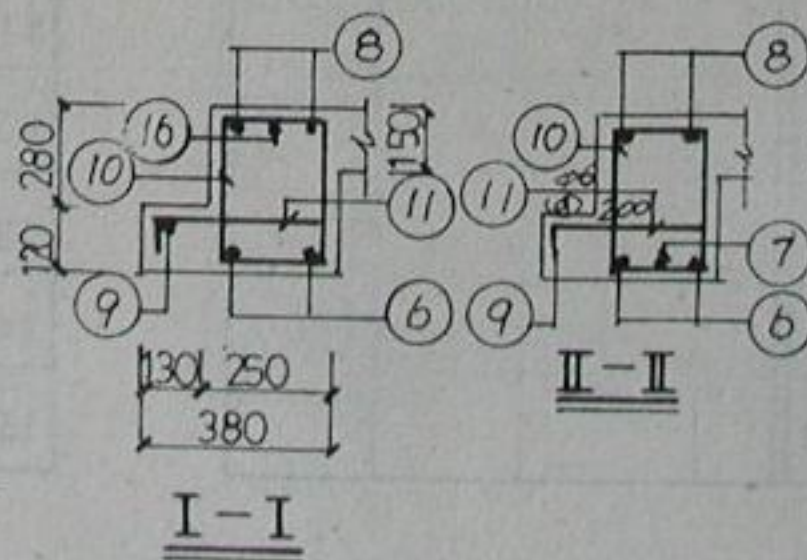
钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ10	9140	180	34	310.76	Φ8	2324.99	918.37	21.907
2		Φ8	10870	200	30	326.10	Φ10	811.54	503.15	
3		Φ8	5970	200	30	179.10	Φ14	355.70	430.40	
4		Φ8	3090	200	30	92.70	合计		1851.92	
5		Φ8	2950	200	106	312.70				
6		Φ8	2620	250	48	125.76				
7		Φ14	4580	200	60	274.80				
8		Φ10	3570	200	118	421.26				
9		Φ8	3240	150	212	686.88				
10		Φ10	2840	200	28	79.52				
11		Φ14	2380	250	34	80.90				
12		Φ8	9450	200	16	151.20				
13		Φ8	8850	200	16	141.60				
14		Φ8	3530	200	45	158.85				
15		Φ8	950	200	158	150.10				

材料表 (用于无地下水)

钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ8	8990	200	30	269.70	Φ8	3123.29	1233.70	21.907
2		Φ8	10870	200	30	326.10	Φ10	2718.0	168.52	
3		Φ8	5970	200	30	179.10	合计		1402.22	
4		Φ8	3090	200	30	92.70				
5		Φ8	2950	200	106	312.70				
6		Φ8	2620	400	32	83.84				
7		Φ10	4530	200	60	271.80				
8		Φ8	3540	200	118	417.72				
9		Φ8	3240	150	212	686.88				
10		Φ8	2810	300	20	56.20				
11		Φ8	2300	200	42	96.60				
12		Φ8	9450	200	16	151.20				
13		Φ8	8850	200	16	141.60				
14		Φ8	3530	200	45	158.85				
15		Φ8	950	200	158	150.10				



XL-4~7' 配筋图



说明:

钢筋保护层厚:梁为 25mm,板为 15mm。

现浇盖板,盖板梁尺寸一览表						
构件名称	构件尺寸					
	用于无地下水			用于有地下水		
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₁	L ₂	L ₃
XGB-4,5	2400	1200	5600	2400	1200	5600
XGB-4',5'	2400	1200	5600	2400	1200	5600
XGB-6	3200	1600	7200	3200	1600	7200
XGB-6'	3200	1600	7200	3200	1600	7200
XGB-7	4000	2000	8800	4000	2000	8800
XGB-7'	4000	2000	8800	4000	2000	8800
XL-4,5'		1200			1200	
XL-6'		1600			1600	
XL-7'		2000			2000	

化粪池现浇盖板

梁配筋图

图集号 辽94S201

页 14

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XGB-4 或 XGB-5	1		φ16	1350	6	8.10	φ6	64.78	14.38	0.210
	2		φ6	1020	12	12.24	φ10	5.50	3.39	
	3		φ6	590	42	24.78	φ16	8.10	12.80	
	4	分布钢筋	φ6			27.76		合计	30.57	
	6		φ10	2750	2	5.50				
XGB-6	1		φ16	1350	6	8.10	φ6	64.78	13.48	0.210
	2		φ6	1020	12	12.24	φ10	5.50	3.39	
	3		φ6	590	42	24.78	φ16	8.10	12.80	
	4	分布钢筋	φ6			27.76		合计	30.57	
	6		φ10	2750	2	5.50				
XGB-7	1		φ16	1350	6	8.10	φ6	64.78	14.38	0.210
	2		φ6	1020	12	12.24	φ10	5.50	3.39	
	3		φ6	590	42	24.78	φ16	8.10	12.80	
	4	分布钢筋	φ6			27.76		合计	30.57	
	6		φ10	2750	2	5.50				
XGB-4' 或 XGB-5'	1		φ16	1350	12	16.20	φ6	59.16	13.13	0.140
	2		φ6	1020	4	4.08	φ10	11.00	6.78	
	3		φ6	590	28	16.52	φ16	16.20	25.60	
	4	分布钢筋	φ6			33.28		合计	45.51	
	5		φ6	880	6	5.28				

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
XGB-6'	1		φ16	1350	12	16.20	φ6	80.68	17.91	0.220
	2		φ6	1020	8	8.16	φ10	11.00	6.78	
	3		φ6	590	44	25.96	φ16	16.20	25.60	
	4	分布钢筋	φ6			41.28		合计	50.29	
	5		φ6	880	6	5.28				
	6		φ10	2750	4	11.00				
XGB-7'	1		φ16	1350	12	16.20	φ6	101.56	22.55	0.310
	2		φ6	1020	16	16.32	φ10	11.00	6.78	
	3		φ6	590	52	30.68	φ16	16.20	25.60	
	4	分布钢筋	φ6			49.28		合计	54.93	
	5		φ6	880	6	5.28				
	6		φ10	2750	4	11.00				

化粪池现浇盖板

材料表

图集号 辽94S201

页

15

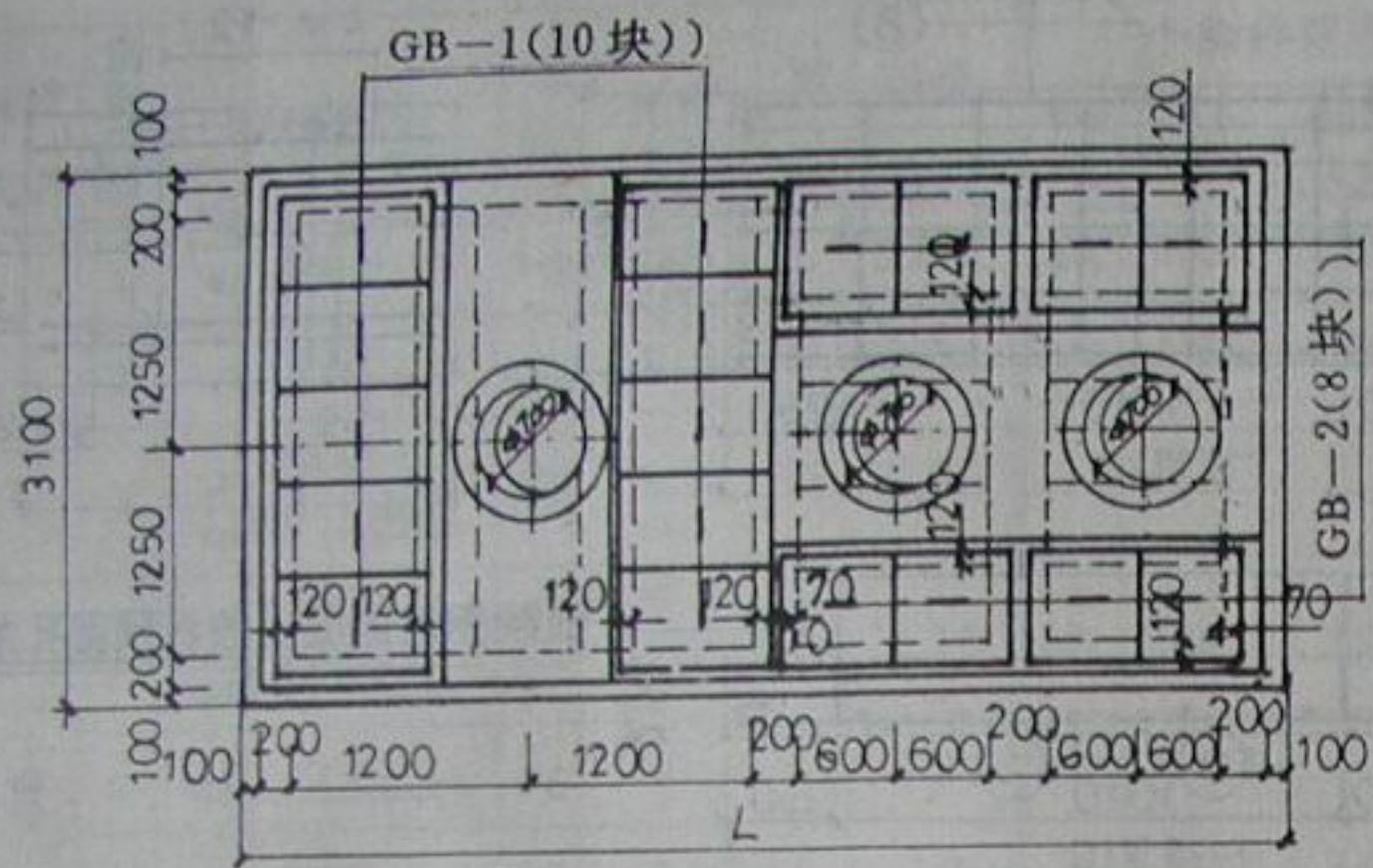
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-4或XL-5	10		φ6	1250	14	17.50	φ6	27.73	6.17	0.290
	11		φ6	520	14	7.28	φ10	5.96	3.70	
	12		φ22	3450	2	6.90	φ22	14.26	42.50	
	13		φ22	3680	2	7.36	合计		52.37	
	14		φ10	2980	2	5.96				
	15		φ6	2930	1	2.93				
XL-6	10		φ6	1250	14	17.50	φ6	27.73	6.17	0.290
	11		φ6	520	14	7.28	φ10	5.96	3.70	
	12		φ22	3450	2	6.90	φ22	14.26	42.50	
	13		φ22	3680	2	7.36	合计		52.37	
	14		φ10	2980	2	5.96				
	15		φ6	2930	1	2.93				
XL-7	10		φ6	1250	14	17.50	φ6	27.73	6.10	0.290
	11		φ6	520	14	7.28	φ10	5.96	3.70	
	12		φ25	3480	2	6.96	φ22	7.36	21.90	
	13		φ22	3680	2	7.36	φ25	6.96	26.80	
	14		φ10	2980	2	5.96	合计		58.50	
	15		φ6	2930	1	2.93				
XL-4'或XL-5'	6		φ12	3220	2	6.44	φ6	27.73	6.16	0.280
	7		φ12	2475	1	2.48	φ10	7.56	4.67	
	8		φ10	2950	2	5.90	φ12	11.79	10.50	
	9		φ6	2950	1	2.96	合计		21.33	
	10		φ6	1250	14	17.50				
	11		φ6	520	14	7.28				
	16		φ12	2865	1	2.87				
	17		φ10	830	2	1.66				

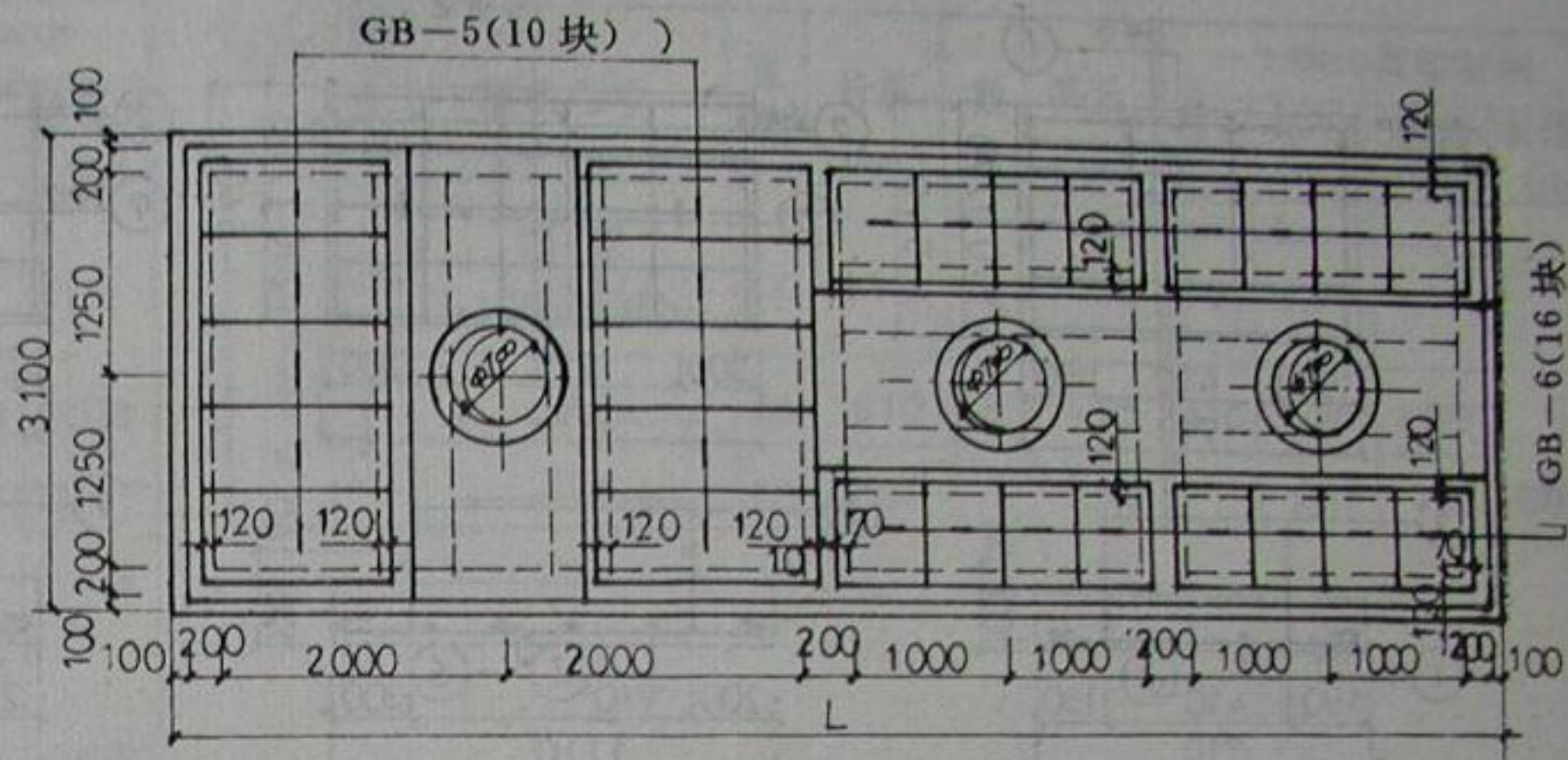
跟多资料加微信公众号jianzhu118

材料表

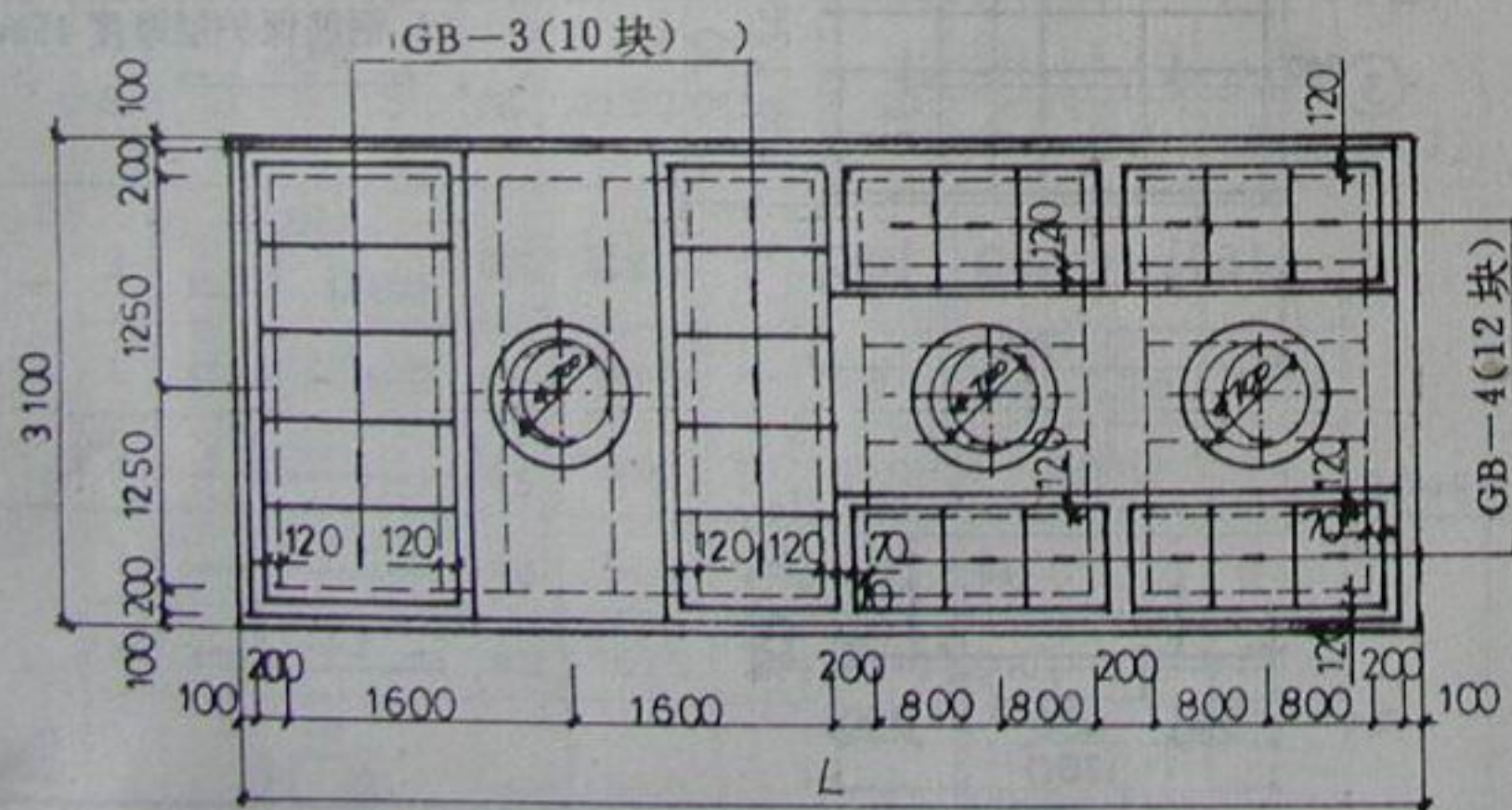
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
XL-6'	6		φ14	4050	2	8.10	φ6	35.56	7.90	0.370
	7		φ14	3040	1	3.04	φ10	9.16	5.66	
	8		φ10	3750	2	7.50	φ14	14.57	17.60	
	9		φ6	3700	1	3.70	合计		31.16	
	10		φ6	1250	18	22.50				
	11		φ6	520	18	9.36				
	16		φ14	3430	1	3.43				
	17		φ10	830	2	1.66				
XL-7'	6		φ18	4980	2	9.96	φ6	43.44	9.68	0.460
	7		φ18	3720	1	3.72	φ10	10.76	6.64	
	8		φ10	4550	2	9.10	φ18	17.70	35.40	
	9		φ6	4500	1	4.50	合计		51.72	
	10		φ6	1250	22	27.50				
	11		φ6	520	22	11.44				
	16		φ18	4020	1	4.02				
	17		φ10	830	2	1.66				



4号5号化粪池盖板平面布置图



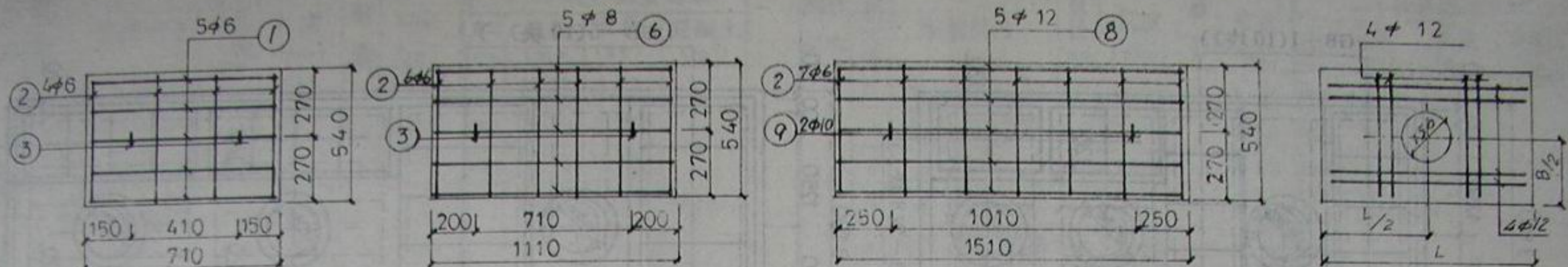
7号化粪池盖板平面布置图



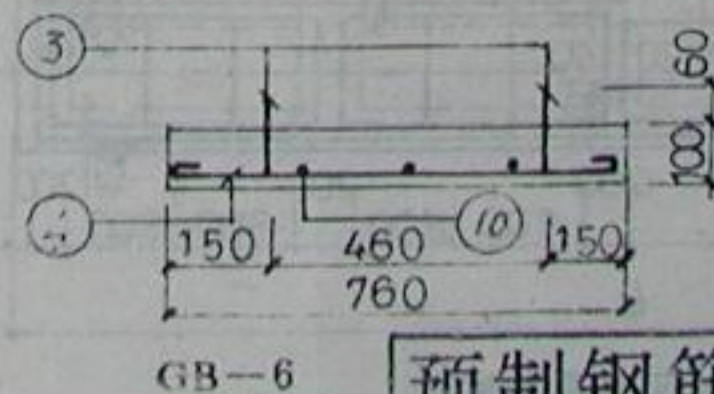
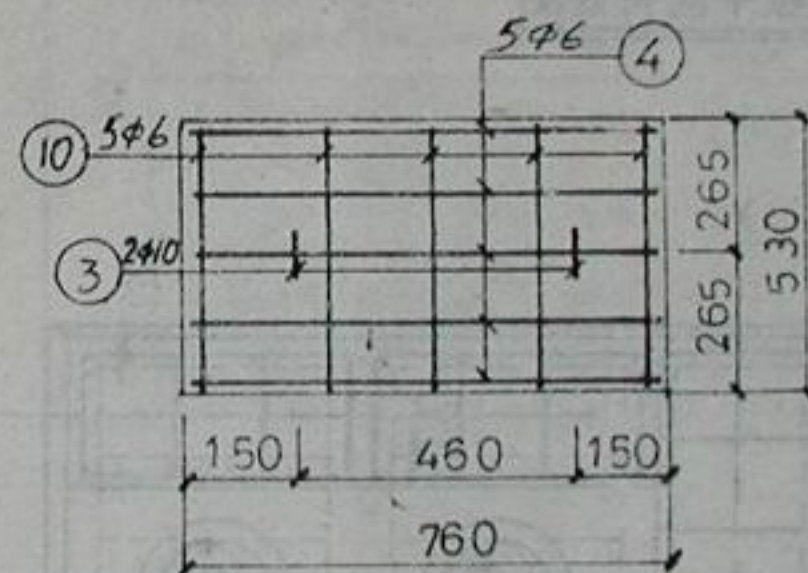
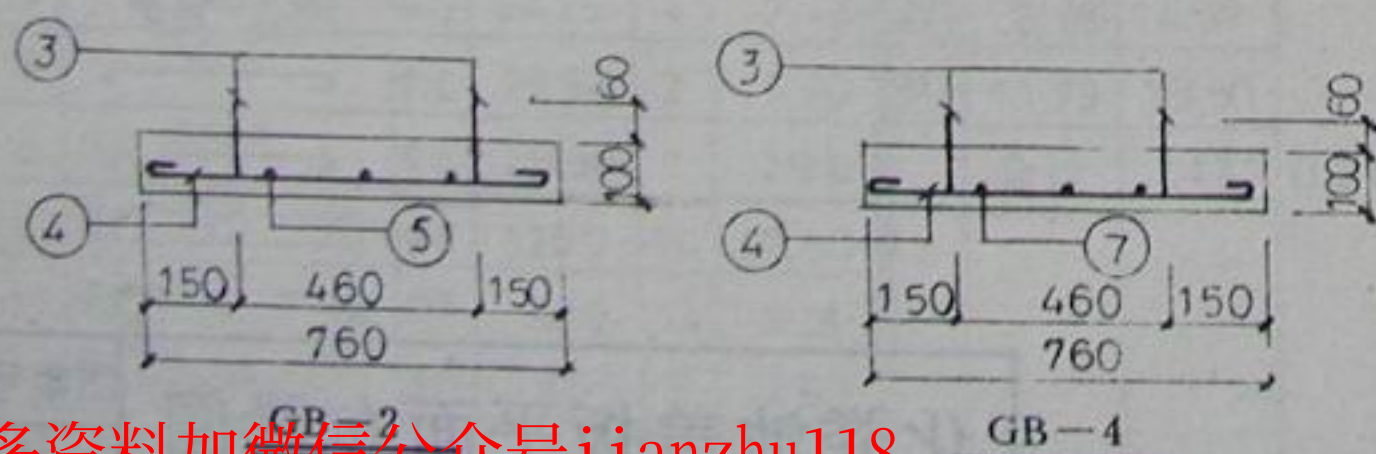
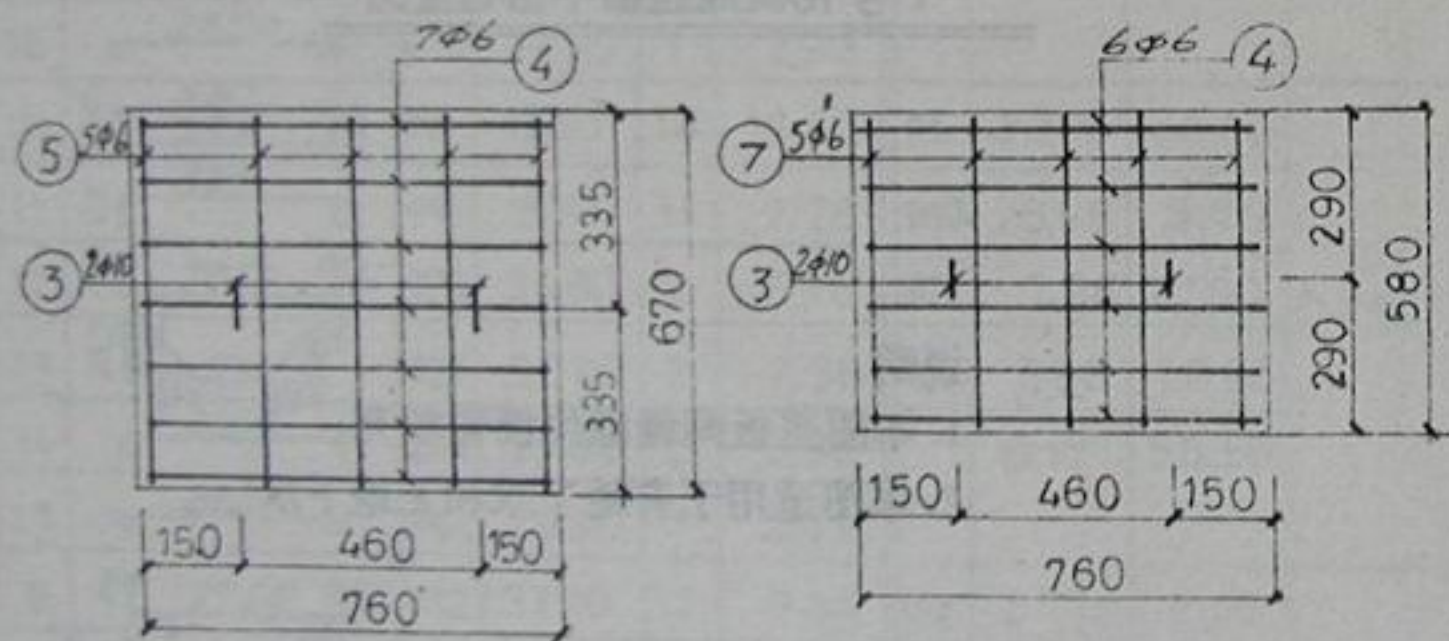
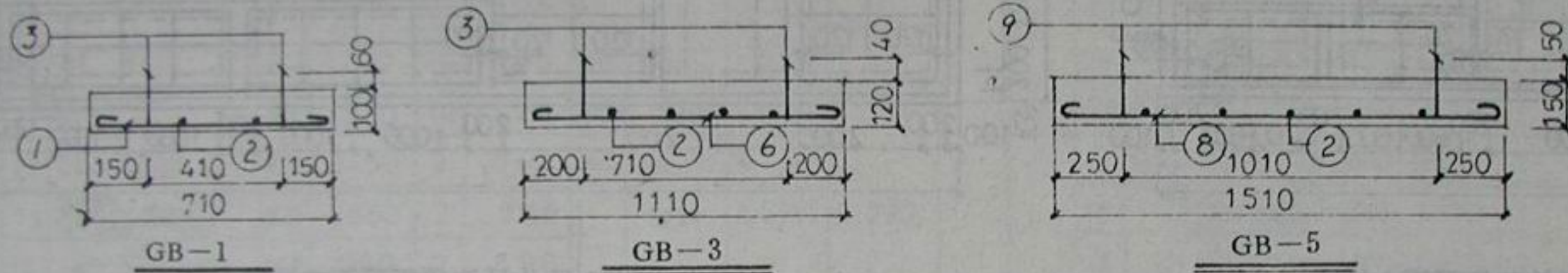
6号化粪池盖板平面布置图

说明:

1. 本图盖板间缝隙用沥青填充。
2. 本图适用于有地下水 and 无地下水。

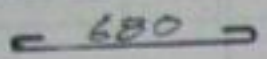
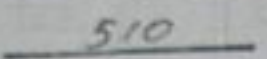
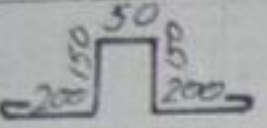
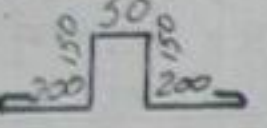
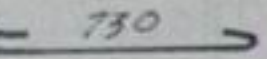
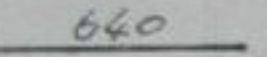
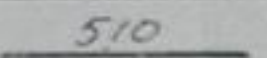
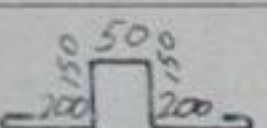
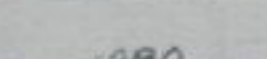
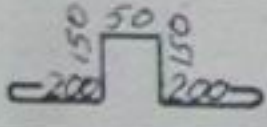
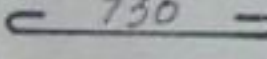
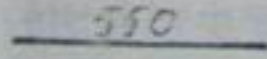
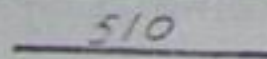
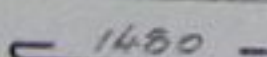
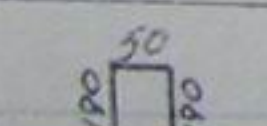


预制钢筋混凝土盖板预留孔加固图

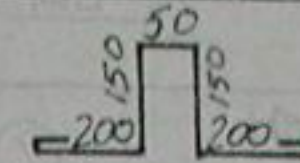
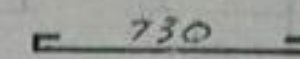
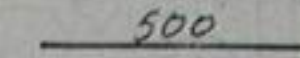


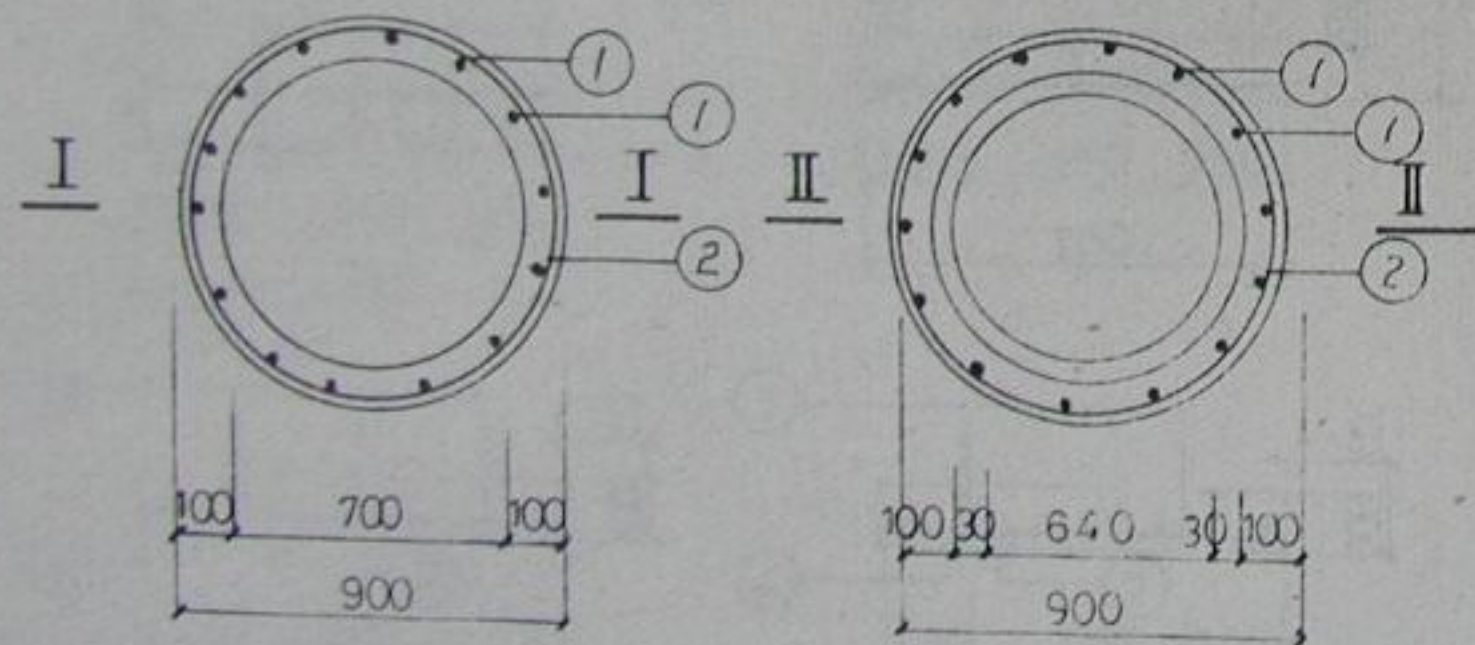
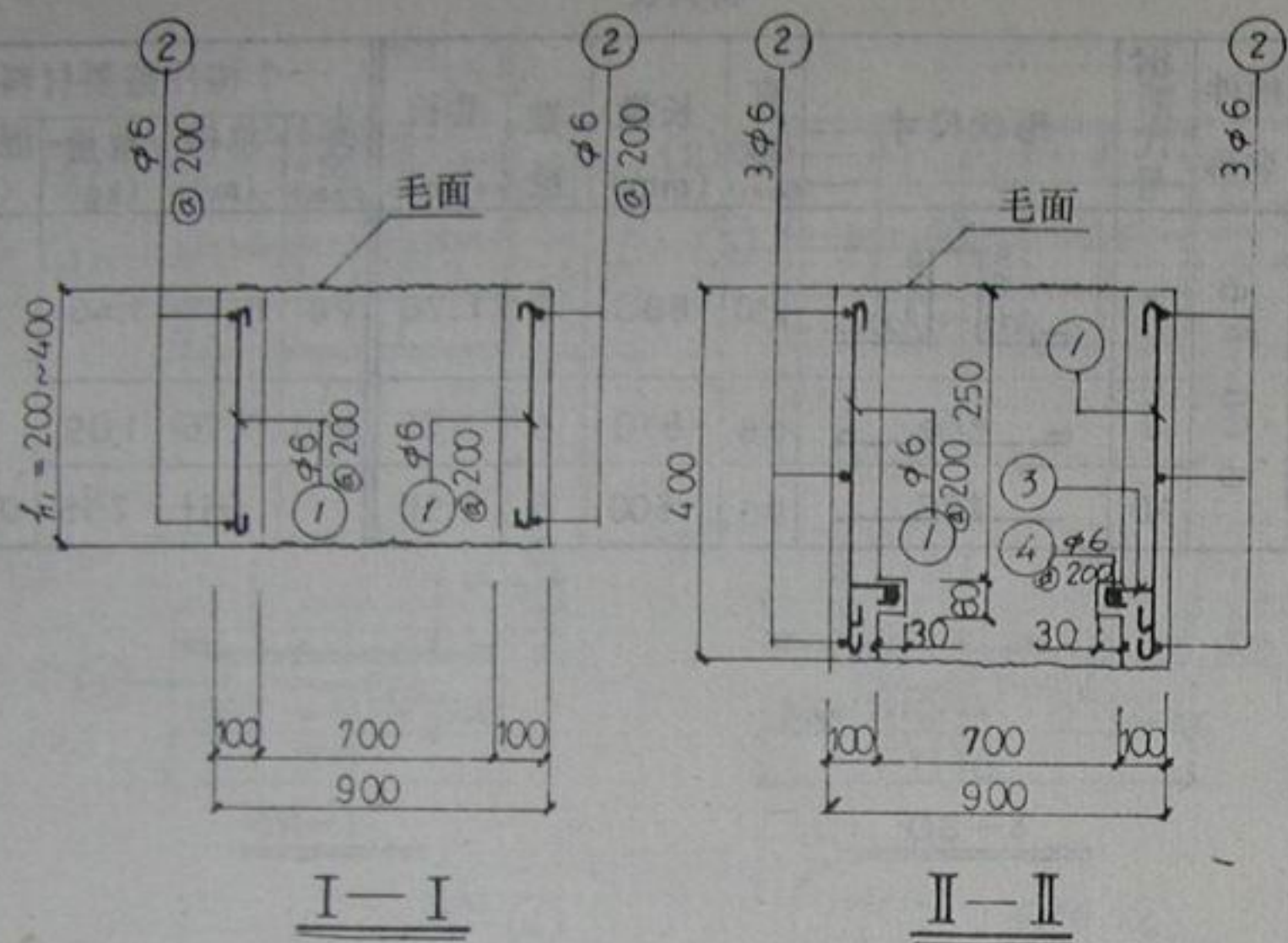
说明:
1. 钢筋保护层厚度 15mm

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
GB-1	1		φ6	760	5	3.80	φ6	5.84	1.29	0.038
	2		φ6	510	4	2.04	φ10	1.76	1.09	
	3		φ10	880	2	1.76	合计	2.38		
GB-2	3		φ10	880	2	1.76	φ6	8.87	1.97	0.051
	4		φ6	810	7	5.67	φ10	1.76	1.09	
	5		φ6	640	5	3.20	合计	3.06		
GB-3	2		φ6	510	6	3.06	φ6	3.06	0.68	0.072
	3		φ10	880	2	1.76	φ8	5.90	2.33	
	6		φ8	1180	5	5.90	φ10	1.76	1.09	
GB-4	3		φ10	880	2	1.76	φ6	7.61	1.69	0.044
	4		φ6	810	6	4.86	φ10	1.76	1.09	
	7		φ6	550	5	2.75	合计	2.78		
GB-5	2		φ6	510	7	3.57	φ6	3.57	0.80	0.123
	8		φ12	1630	5	8.15	φ10	1.72	1.07	
	9		φ10	860	2	1.72	φ12	8.15	7.25	
						合计		9.12		

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
GB-6	3		φ10	880	2	1.76	φ6	6.55	1.46	0.040
	4		φ6	810	5	4.05	φ10	1.76	1.09	
	10		φ6	500	5	2.50	合计	2.55		



井圈 1 配筋图

井圈 2 配筋图

(当有保温盖板时用)

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料			
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
井圈 1, (h ₁ =200)	1	170	φ6	250	14	3.50	φ6	9.43	2.09	0.050
	2	φ870	φ6	2963	2	5.93		合计	2.09	
井圈 1, (h ₁ =400)	1	370	φ6	450	14	6.30	φ6	15.19	3.37	0.100
	2	φ870	φ6	2963	3	8.89		合计	3.37	
井圈 2	1	370	φ6	450	14	6.30	φ6	26.12	5.80	0.104
	2	φ870	φ6	2963	3	8.89		合计	5.80	
	3	100	φ6	280	14	3.92				
	4	φ870	φ6	2335	3	7.01				

说明:

1. 本图所用材料: 混凝土 C20; I 级钢筋。
钢筋保护层厚度 15mm。
2. 使用本井圈时, 须根据化粪池埋设深度决定井圈的尺寸 h₁ 和需用个数。余量不足 200mm 时, 可用砖砌体砌筑。井圈间的连接用 M10 水泥砂浆, 厚 20mm。

小型排水构筑物

目 录

序号	名 称	页
1.	目录.....	21
2.	总说明.....	22~23
3.	汽车库洗车污水沉淀池(用于无地下水).....	24
4.	汽车库 洗车污水沉淀池(用于有地下水)	25
5.	汽车库洗车污水沉淀池钢筋混凝土盖座模板及配筋图.....	26
6	汽车库洗车污水沉淀池钢筋混凝土 溢流槽、盖板 模板及配筋图	27
7.	砖砌隔油池.....	28
8.	砖砌隔油池材料表、钢筋混凝土盖板、 盖座模板及配筋图.....	29
9.	室内排水检查口井(DN50~150).....	30
10.	水封井(DN50~200)	31
11.	钢筋混凝土井圈模板及配筋图	32
12.	砖砌圆形渗水井	33
13.	毛石干砌圆形渗水井	34
14.	单管立式支架图(DN50~200)	35
15.	管卡大样图(DN50~200)	36

总 说 明

1. 本图集适用于一般工业企业和民用建筑的小型排水构筑物。
2. 本图集不适用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、膨胀土和九度以上地震区及有特殊要求的排水系统。
3. 室内排水检查口井,用于需要疏通的排水管道上。水封井适用于需要隔离气体的排水管道上。渗水井适用于无排水系统的小型单体构筑物及滤池反冲洗水等排水管道上。
4. 通气管采用镀锌钢管,设置在不影响交通和环境的地方,高出地面 400~600mm,并设置通气帽。
5. 本图集各构筑物的地面可变荷载标准值为 10kN/m^2 ,地基土承载力标准值为 100kPa ,土的天然密度为 18kN/m^3 ,内摩擦角 30° 。
6. 汽车洗车污水沉淀池

6.1 汽车洗车污水沉淀池是按车库存车数 ≤ 25 辆和 > 25 辆而 ≤ 50

辆两种型号设计的,甲型适用于存车数 ≤ 25 辆;乙型适用于存车数 > 25 辆,而 ≤ 50 辆。

6.2 设计参数:

每辆汽车冲洗水量 400 升/辆·日

每辆汽车冲洗时间为 10min。

同时冲洗汽车数:甲型为 1 辆;乙型为 2 辆。

污水停留时间 10min。

污水流速为 3~5mm/s。

污泥部分容积按每辆车冲洗水量的 3%计。

污泥清除周期为 10 d。

6.3 洗车污水沉淀池在最冷月平均最低气温高于 -10°C 的地区可

取消防寒木盖板及挑砖;最冷月平均最低气温为 -10°C ~ $-$

15°C 的地区按本图设防寒木盖板;最冷月平均最低气温为一

15℃~-20℃的地区应在盖板上铺保温材料。

6.4 洗车污水沉淀池考虑无地下水(地下水位低于底板)和有地下水(地下水位高于底板)两种情况。

7. 砖砌隔油池

7.1 砖砌隔油池用于公共食堂和饮食业的排水管道上。按就餐人数分

三级设计:

甲型就餐人数 500 人

乙型就餐人数 1000 人

丙型就餐人数 2000 人

7.2 设计参数:

用水量标准为 15 升/人·次。

不均匀系数为 2.0

每餐工作时间为 3.0h

污水流速为 5mm/S

污水停留时间为 6min

沉淀物高度按 0.2m 计。

清除周期 7d

8. 木基及木隔板需涂乳化沥青两遍方可应用。

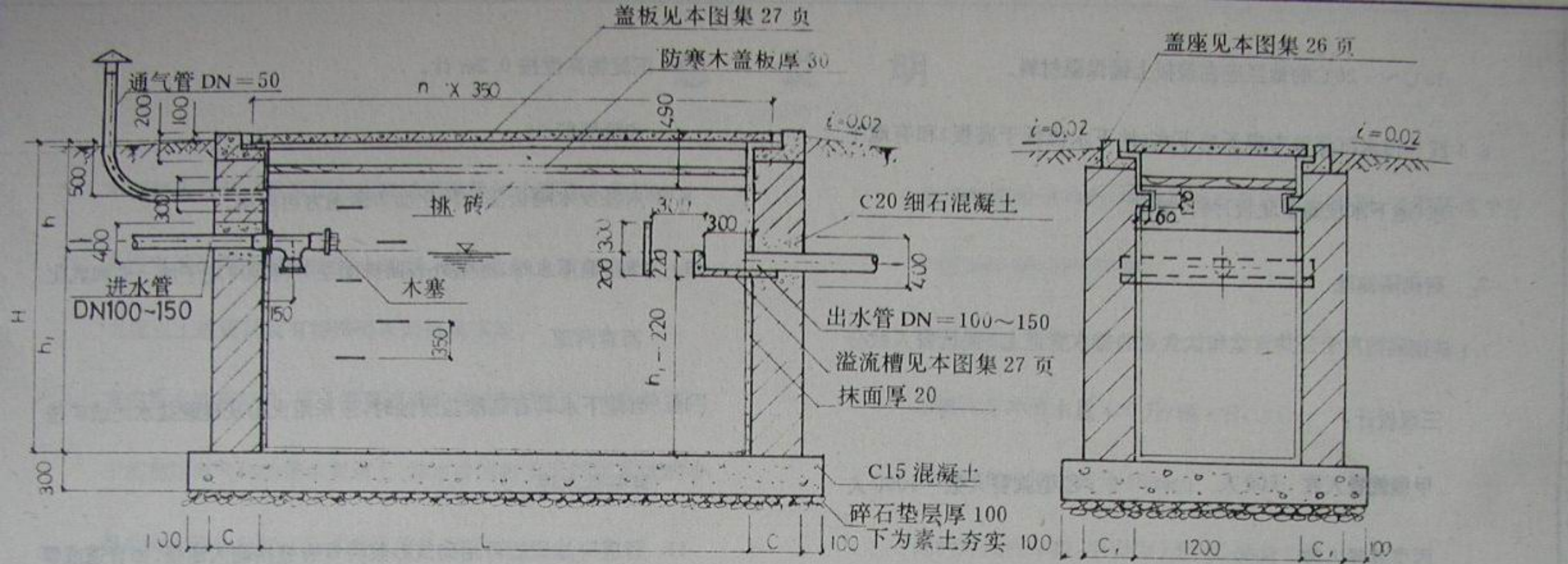
9. 当有地下水时,池壁外表面抹面层外再涂冷底子油一道和乳化沥青两道。

10. 当地下水具有硫酸盐浸蚀时,应采用火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

11. 管道穿池壁处可用砌筑砂浆将管道直接砌入池壁,如管道或管件后安装时,可用 C20 细石混凝土填实。

12. 构筑物土建完工后,其周围尽早回填,要求均匀回填分层夯实,底板下为素土夯实。

13. 使用本图集时,应遵照国家颁布的有关规范和规程的规定办理。



说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 通气管穿池壁的做法与进水管相同。
3. 池内壁用 1:2 水泥砂浆(掺占水泥重量 5% 的防水剂)抹面厚 20。
4. 材料表中括号内数字为非寒冷地区用量。
5. 砖砌体为 M10 水泥砂浆, MU7.5 砖。
6. 材料表中砖砌体积和水泥砂浆抹面面积是按 H 的最大值计算。

主要尺寸及材料表

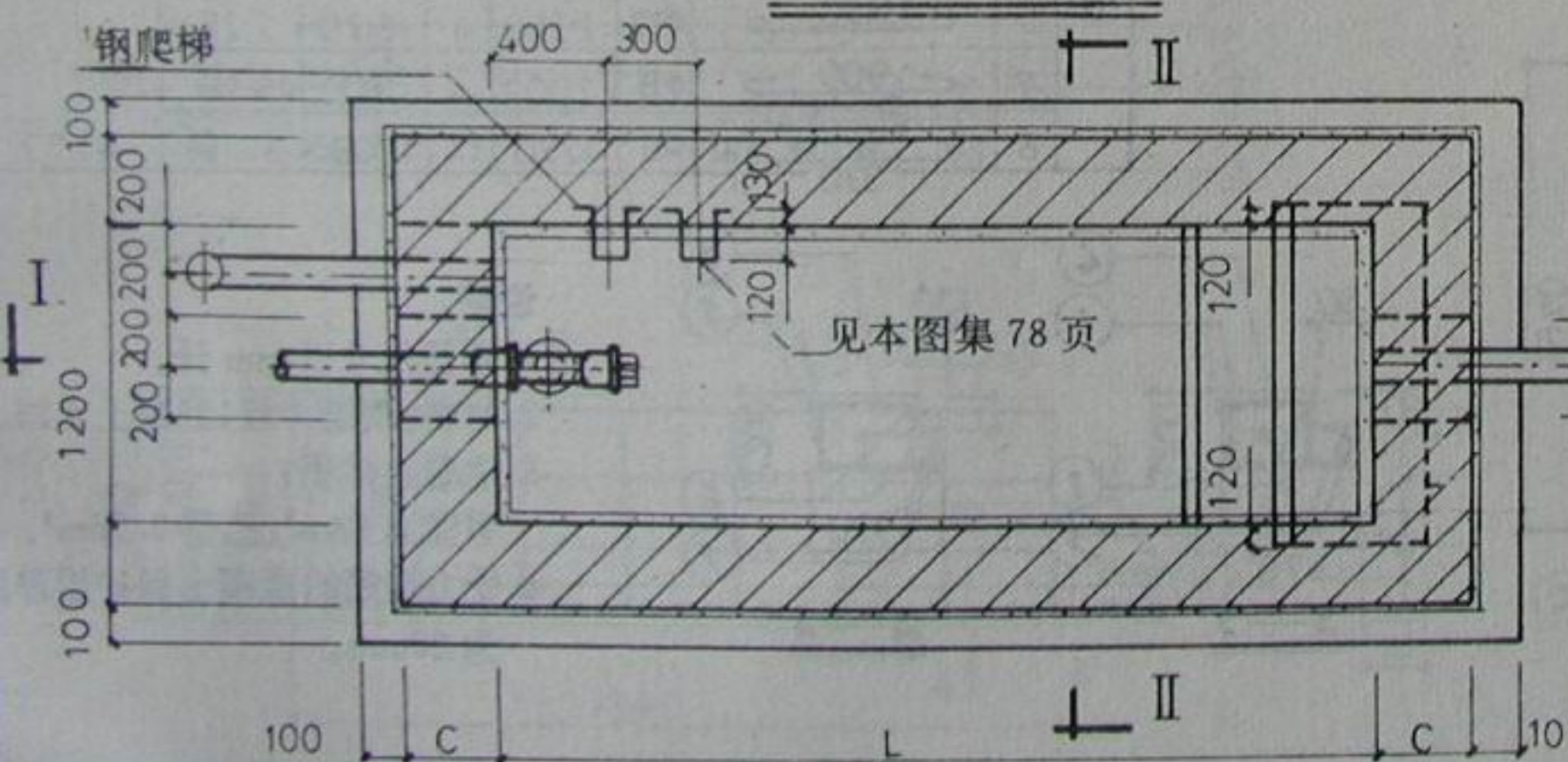
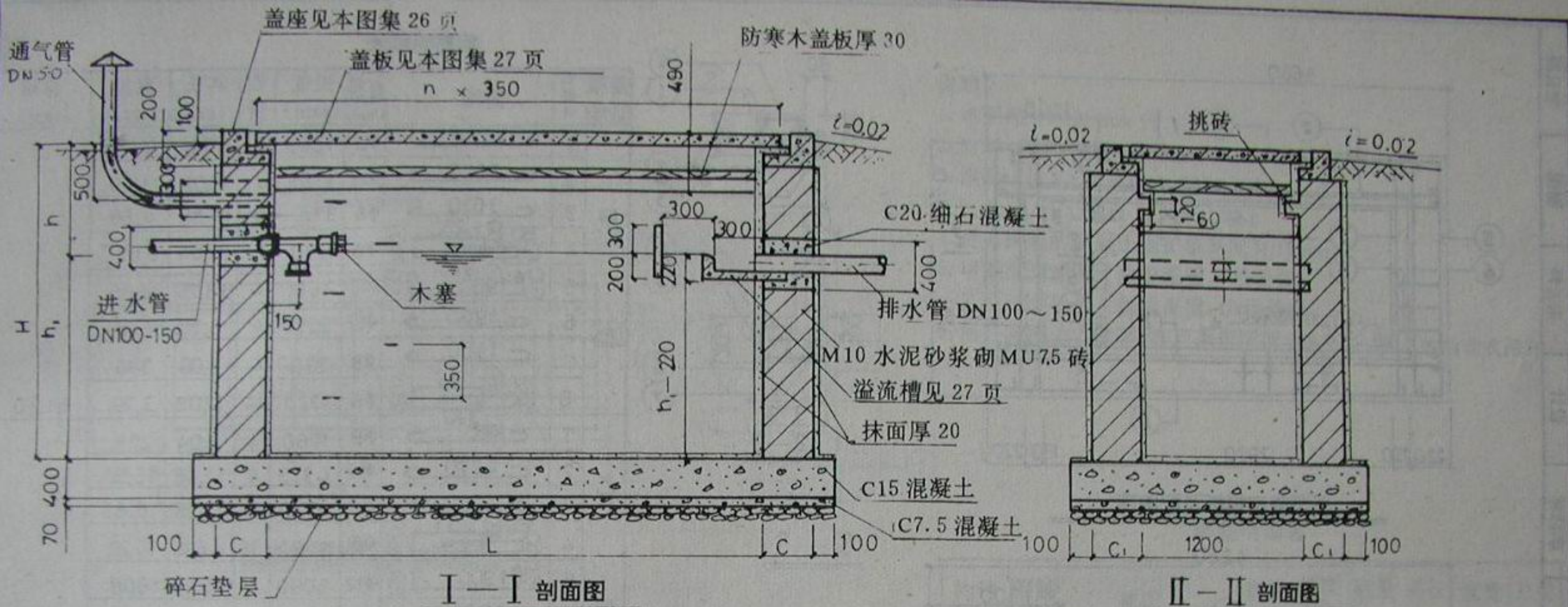
型号	H	L	h	h ₁	C	C ₁	砖砌体 (m ³)	碎石 (m ³)	C15 混凝土 (m ³)	C20 细石混凝土 (m ³)	水泥砂浆抹面 (m ²)
甲	2000~2400	2930	800~1200	1200	370	490	10.17 (10.11)	0.90	2.36	0.16	15.09 (14.10)
乙	2530~2930	3520	800~1200	1730	490	620	18.95 (18.38)	1.24	3.72	0.24	33.95 (32.83)

汽车库洗车污水沉淀池

(用于无地下水)

图集号 94S201

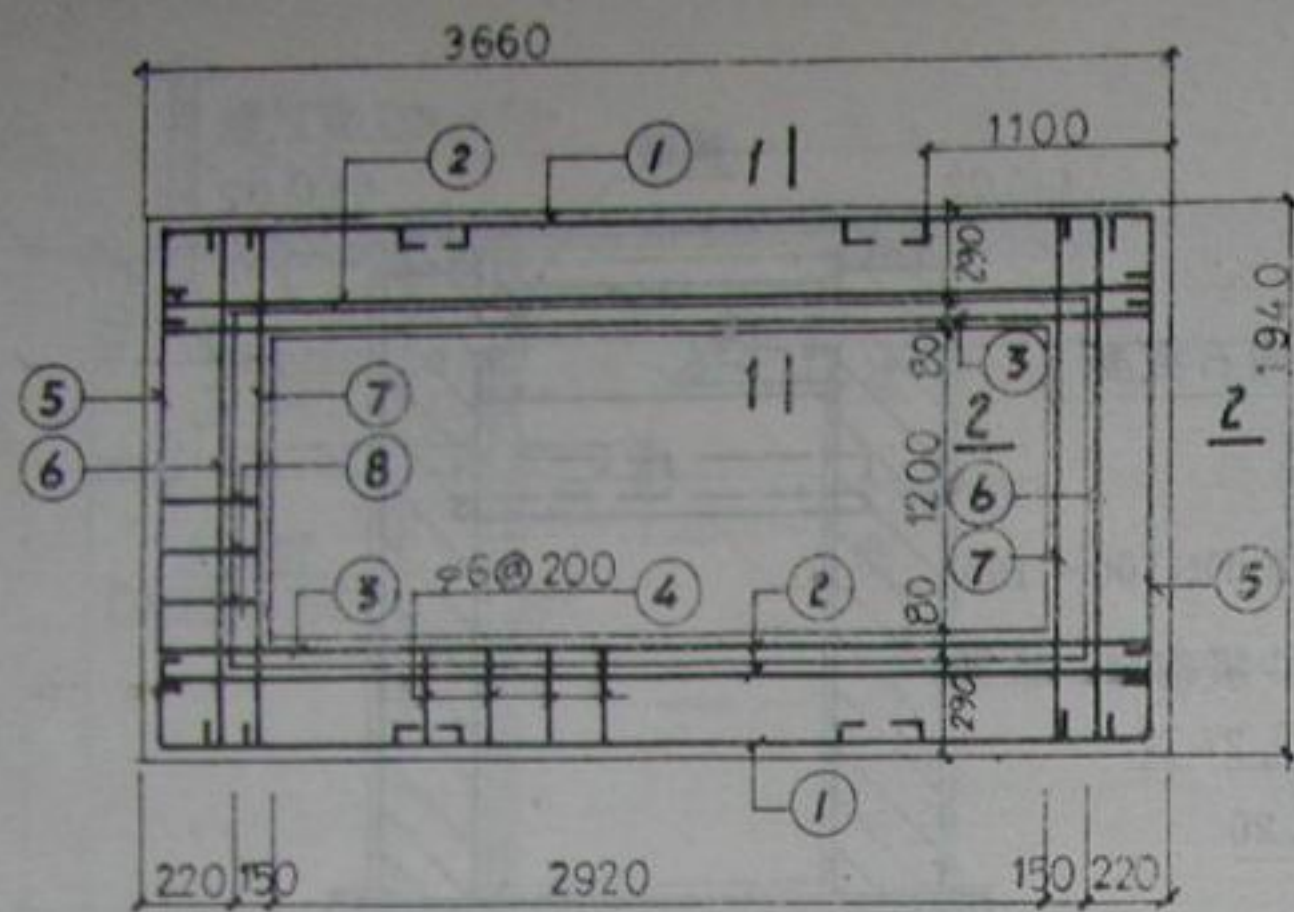
页 24



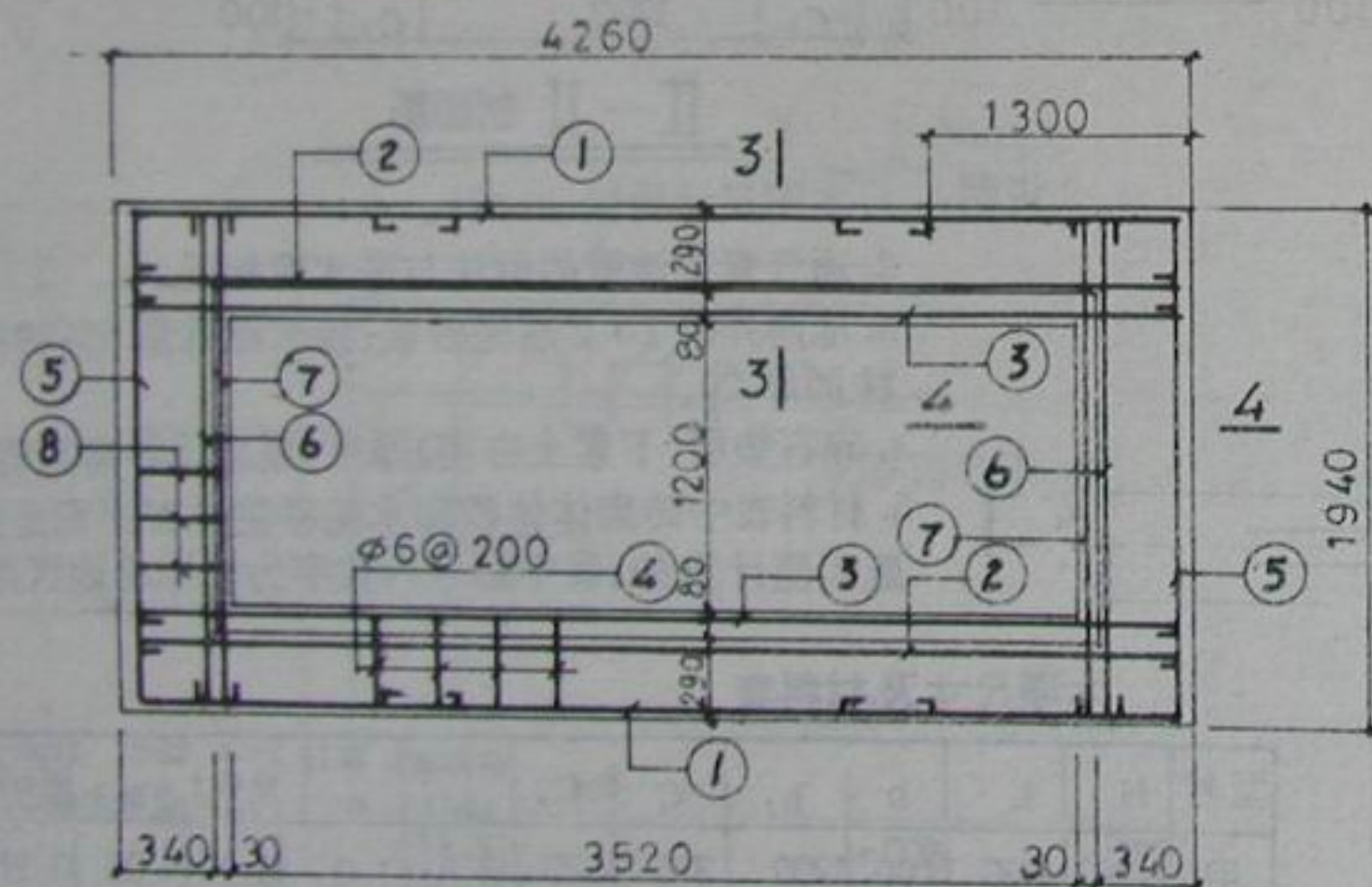
- 说明:
1. 本图尺寸均以 mm 计。
 2. 通风管穿池壁的做法与进水管相同。
 3. 池内外用 1:2 水泥砂浆(掺水泥重量 5% 的防水剂)抹面厚 20。
 4. 碎石垫层(下素土夯实)厚度,根据设计需要确定。
 5. 材料表中砖砌体体积和水泥砂浆抹面面积是按 H 的最大值计算的;表中括号内数字为非寒冷地区用量。

主要尺寸及材料表

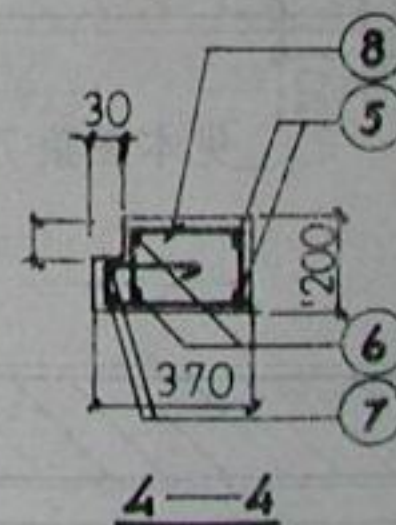
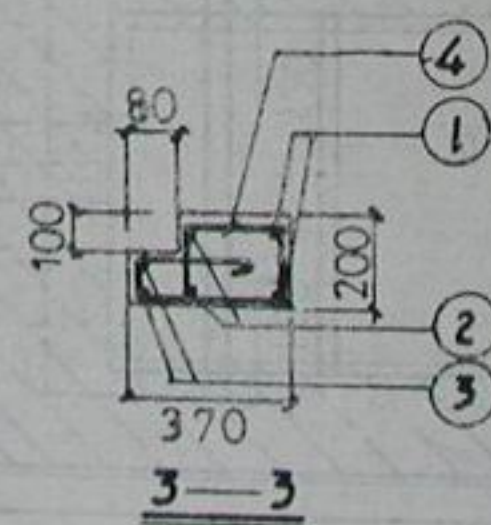
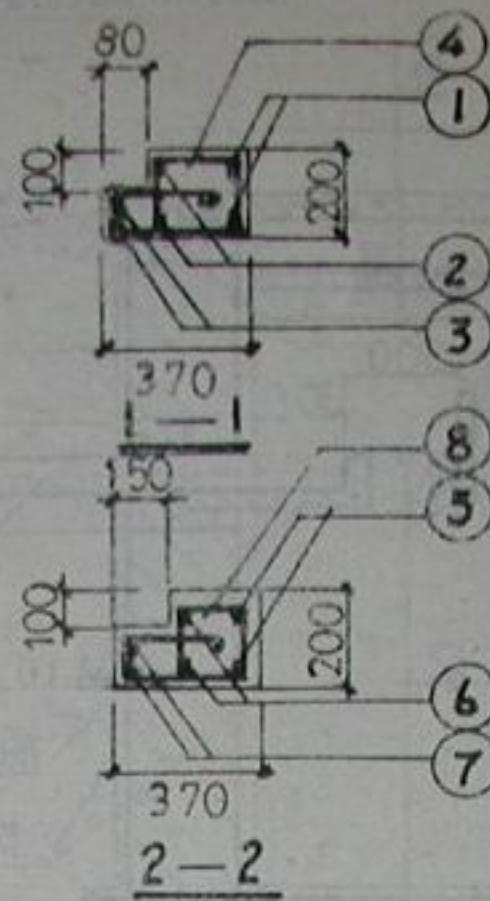
型号	H	L	h	h ₁	C	C ₁	砖砌体 (m ³)	碎石 (m ³)	C7.5 混凝土 (m ³)	C15 混凝土 (m ³)	C20 细石混凝土 (m ³)	水泥砂浆抹面 (m ²)
甲	2000~2400	2920	800~1200	1200	370	620	12.37 (12.31)	1.02	0.71	4.08	0.18	56.89 (55.90)
乙	2530~2930	3520	800~1200	1730	490	740	22.01 (21.94)	1.35	0.95	5.41	0.24	78.98 (77.85)



甲型盖座模板及配筋图



乙型盖座模板及配筋图

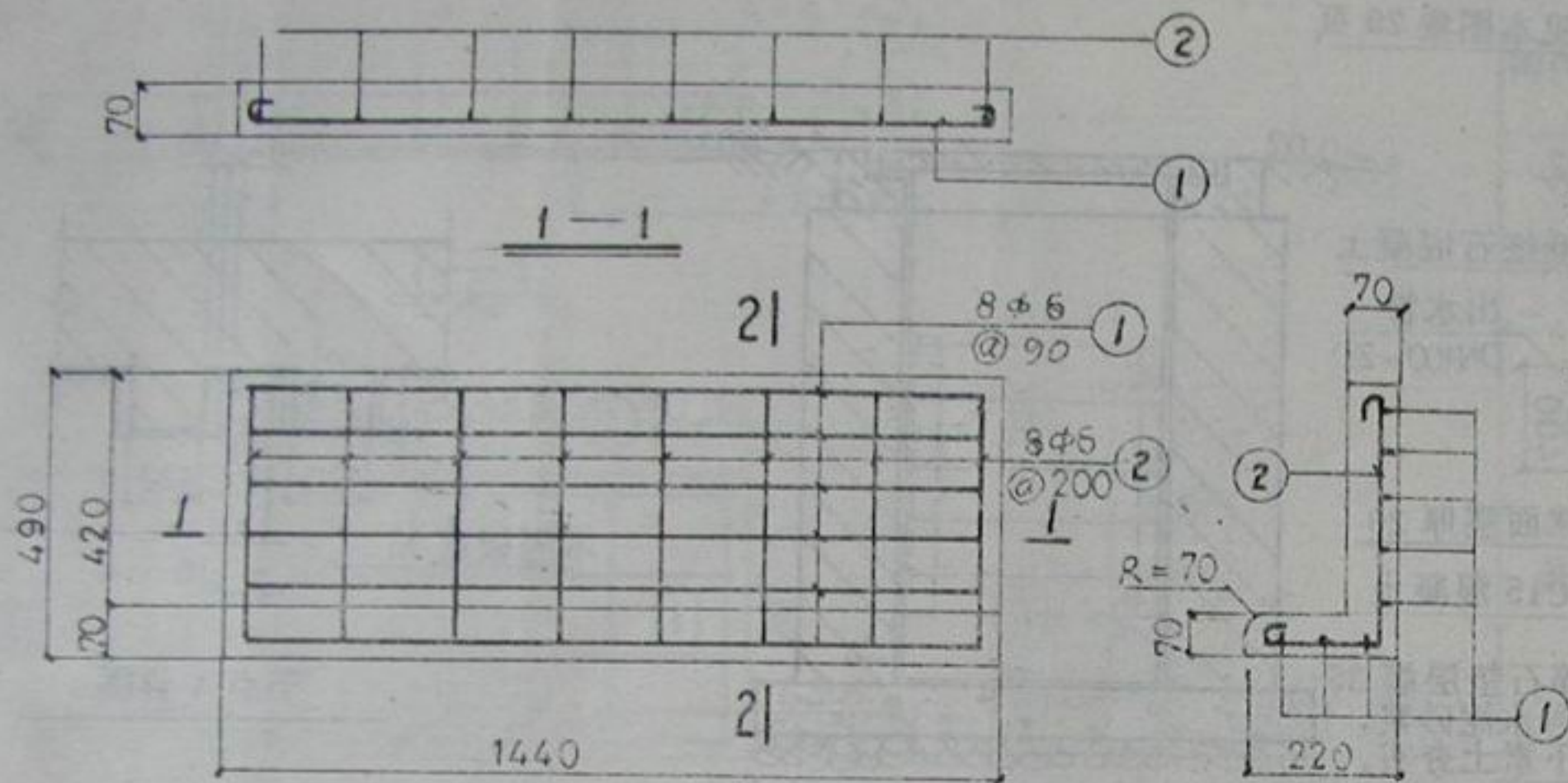


钢筋明细表

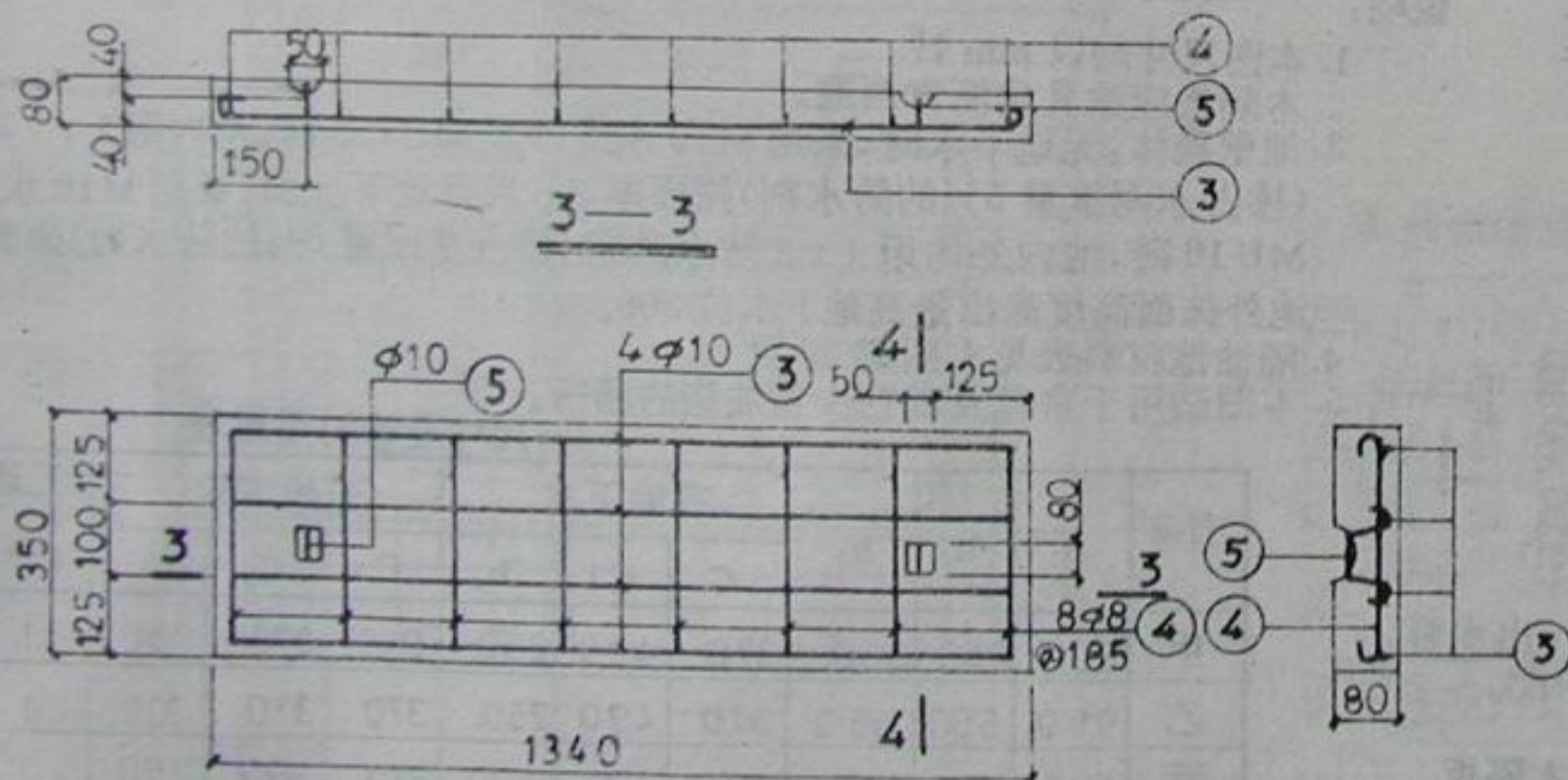
盖座 型号	钢筋 号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
甲 型	1	1460	Φ8	1560	4	6.24	2.47	61.30
	2	3620	Φ12	3770	4	15.08	13.39	
	3	3620	Φ8	3720	4	14.88	5.88	
	4	180 250 330 160	Φ6	1220	32	39.04	8.67	
	5	320 1900 320	Φ12	4690	4	18.76	16.66	
	6	1900	Φ12	2050	4	8.20	7.28	
	7	1900	Φ8	2000	4	8.00	3.16	
	8	250 180 330 160	Φ6	1220	14	17.08	3.79	
乙 型	1	1660	Φ8	1760	4	7.04	2.78	67.73
	2	4220	Φ12	4370	4	17.48	15.52	
	3	4220	Φ8	4320	4	17.28	6.83	
	4	180 250 330 160	Φ6	1220	38	46.36	10.29	
	5	150 1900 150	Φ12	5090	4	20.36	18.08	
	6	1900	Φ12	2050	4	8.20	7.28	
	7	1900	Φ8	2000	4	8.00	3.16	
	8	130 300 330 160	Φ6	1220	14	17.08	3.79	

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料: 钢筋 I 级; 混凝土 C15。
3. 混凝土体积:
甲型 0.64m³; 乙型 0.75m³。
4. 受力钢筋的混凝土保护层厚度为 20mm。



溢流槽模板及配筋图



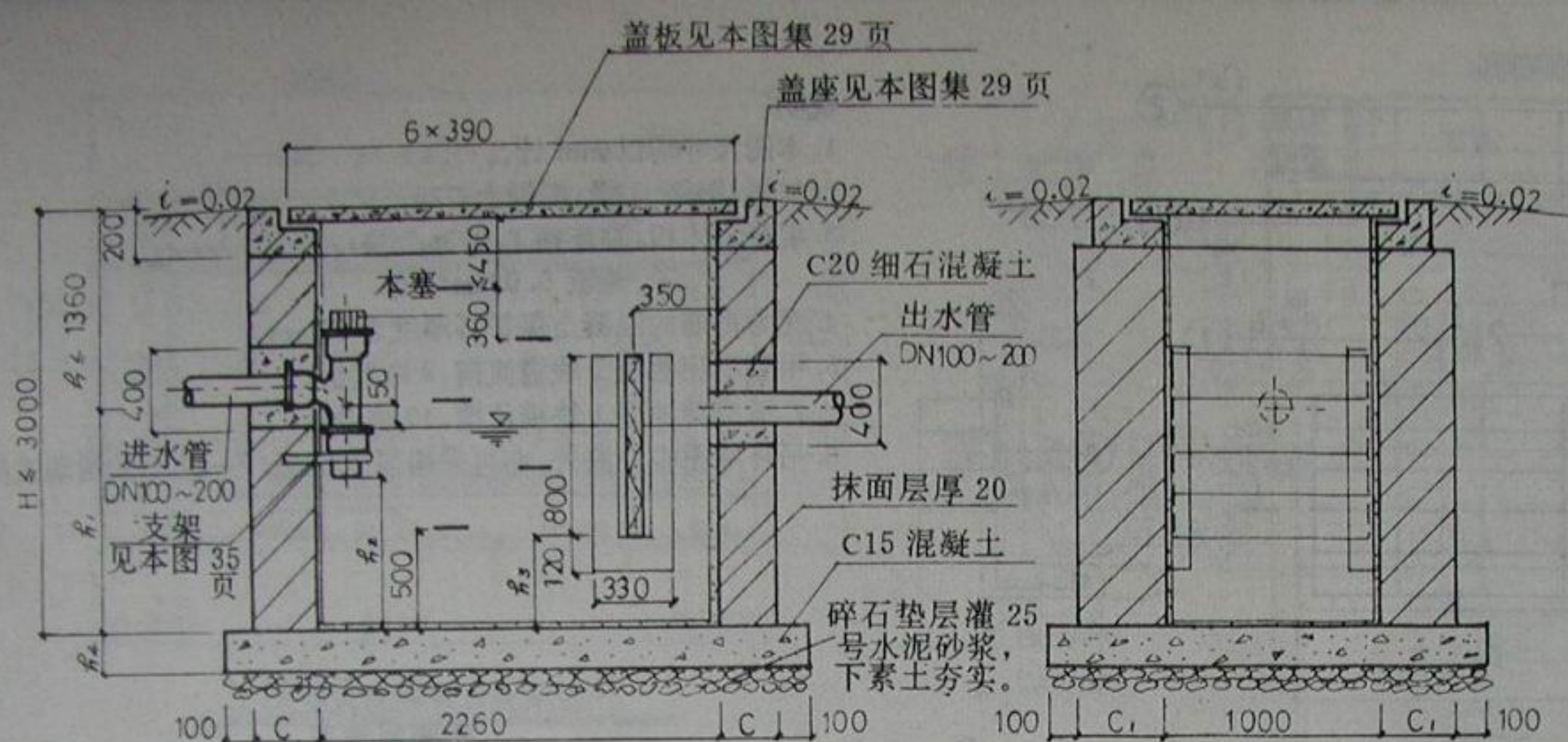
盖板模板及配筋图

说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 材料: 钢筋 I 级; 混凝土 C20;
3. 混凝土体积: 溢流槽 $0.063\text{m}^3/\text{块}$;
盖板 $0.038\text{m}^3/\text{块}$;
4. 受力钢筋的混凝土保护层厚度为 15mm。
5. 甲型沉淀池用 1 块溢流槽, 9 块盖板;
乙型沉淀池用 1 块溢流槽, 10 块盖板;
6. 吊环除图中方法外, 亦可采用国标 93S217-27 页的活动式吊环。

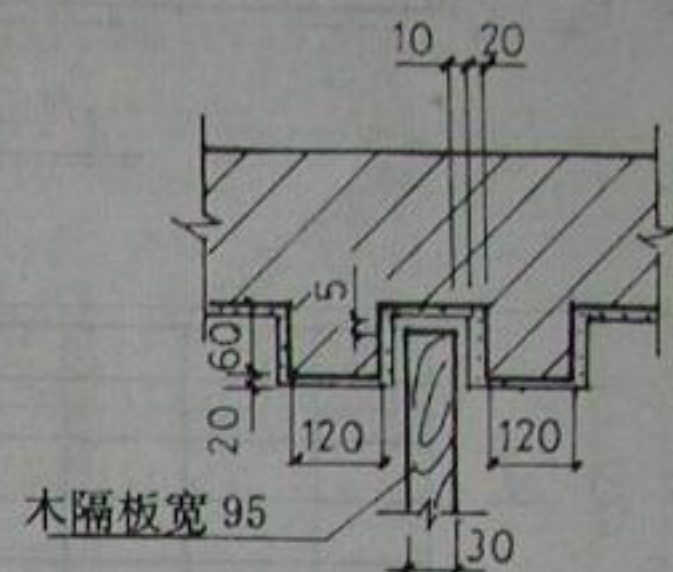
钢筋明细表

构件名称	钢筋号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
溢流槽	1		$\phi 6$	1500	8	12.00	2.66	3.97
	2		$\phi 6$	740	8	5.92	1.31	
盖板	3		$\phi 10$	1450	4	5.80	3.58	5.34
	4		$\phi 8$	430	8	3.44	1.36	
	5		$\phi 10$	320	2	0.64	0.40	



I - I 剖面图

II - II 剖面图



节点 A 详图

说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 木隔板应涂乳化沥青两遍。
3. 池壁砌体: 无地下水时, 采用 M10 水泥砂浆 MU7.5 砖, 池内用 1:2 防水砂浆 (掺占水泥重量 5% 的防水剂) 抹面厚 20, 当有地下水时, 采用 M10 水泥砂浆 MU10 砖, 池内外均用 1:2 防水砂浆 (掺占水泥重 5% 的防水剂) 抹面厚 20, 池外抹面高度高出最高地下水位 300。
4. 隔油池材料表见本图集 29 页
5. 本图适用于食堂及其它少量油脂的场所。

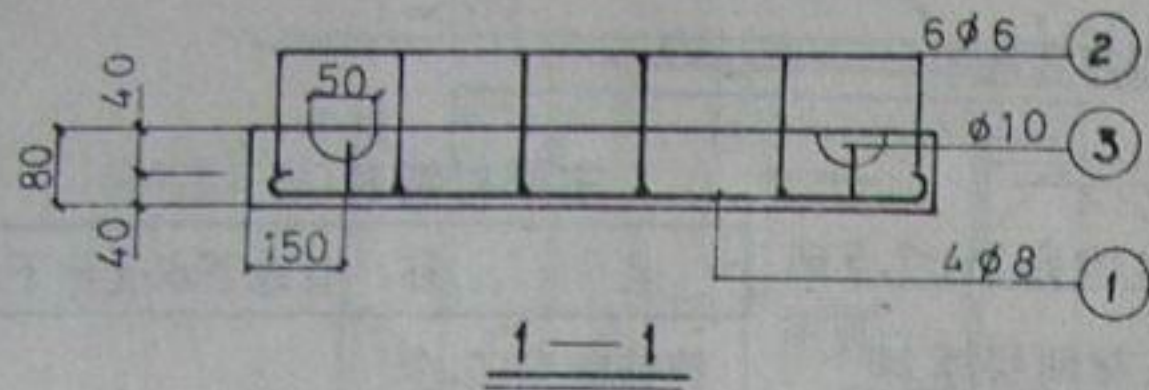
尺寸及管材用量表

型号	h ₁	h ₂	h ₃	有地下水			无地下水			三通 (个)	铸铁管 (m)
				C	C ₁	h ₄	C	C ₁	h ₄		
甲	600	350	300	370	490	250	240	370	200	1	2
乙	950	650	550	370	490	250	370	370	200	1	2
丙	1640	1210	1050	490	620	300	370	490	250	1	2

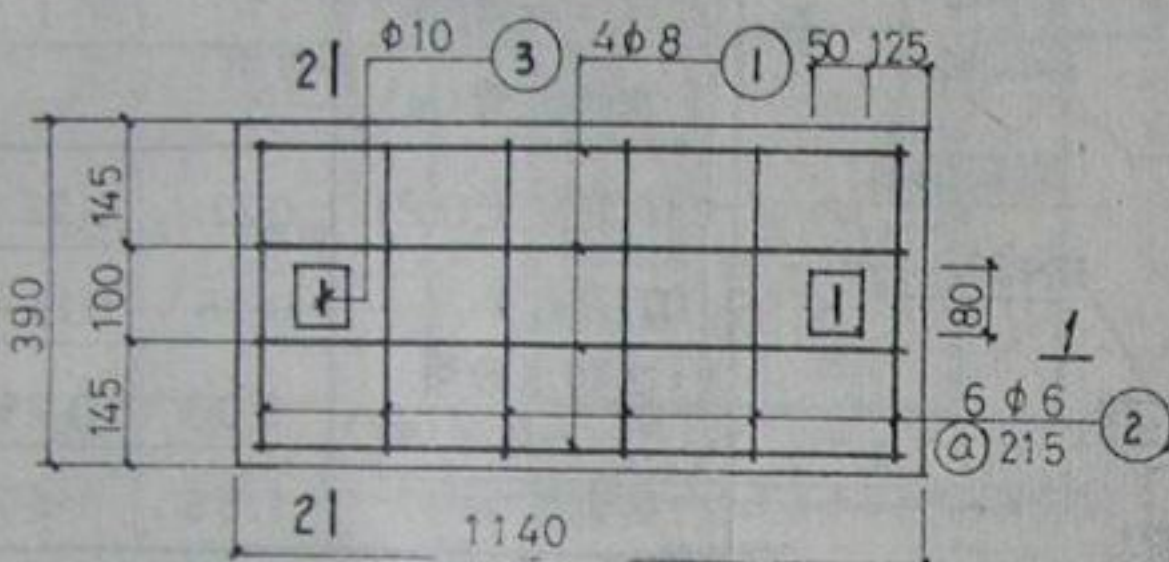
砖砌隔油池

图集号 辽94S201

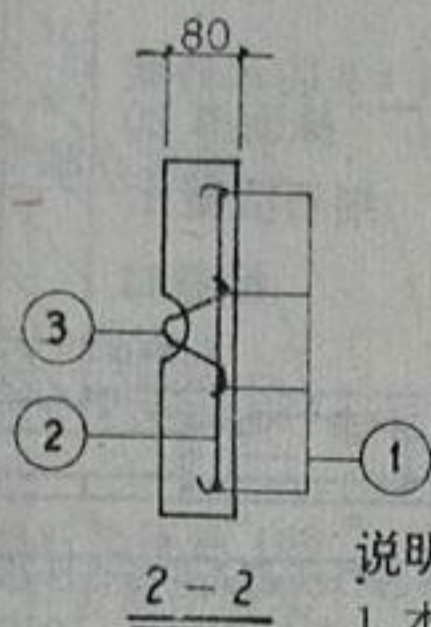
页 28



盖板模板及配筋图



盖座模板及配筋图



说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。

2. 钢筋混凝土构件: (1) 材料: 钢筋 I 级; 盖板混凝土 C20; 盖座混凝土 C15;

(2) 混凝土体积: 盖板 $0.036\text{m}^3/\text{块}$; 盖座 0.550m^3 ;

(3) 受力钢筋的混凝土保护层厚度: 盖板 10; 盖座 20;

(4) 乙型及丙型隔油池按本图做钢筋混凝土盖座甲型隔油池仅按本图尺寸做混凝土盖座, 不配钢筋。在无地下水的地区 IV—IV 截面中 370 改为 240。

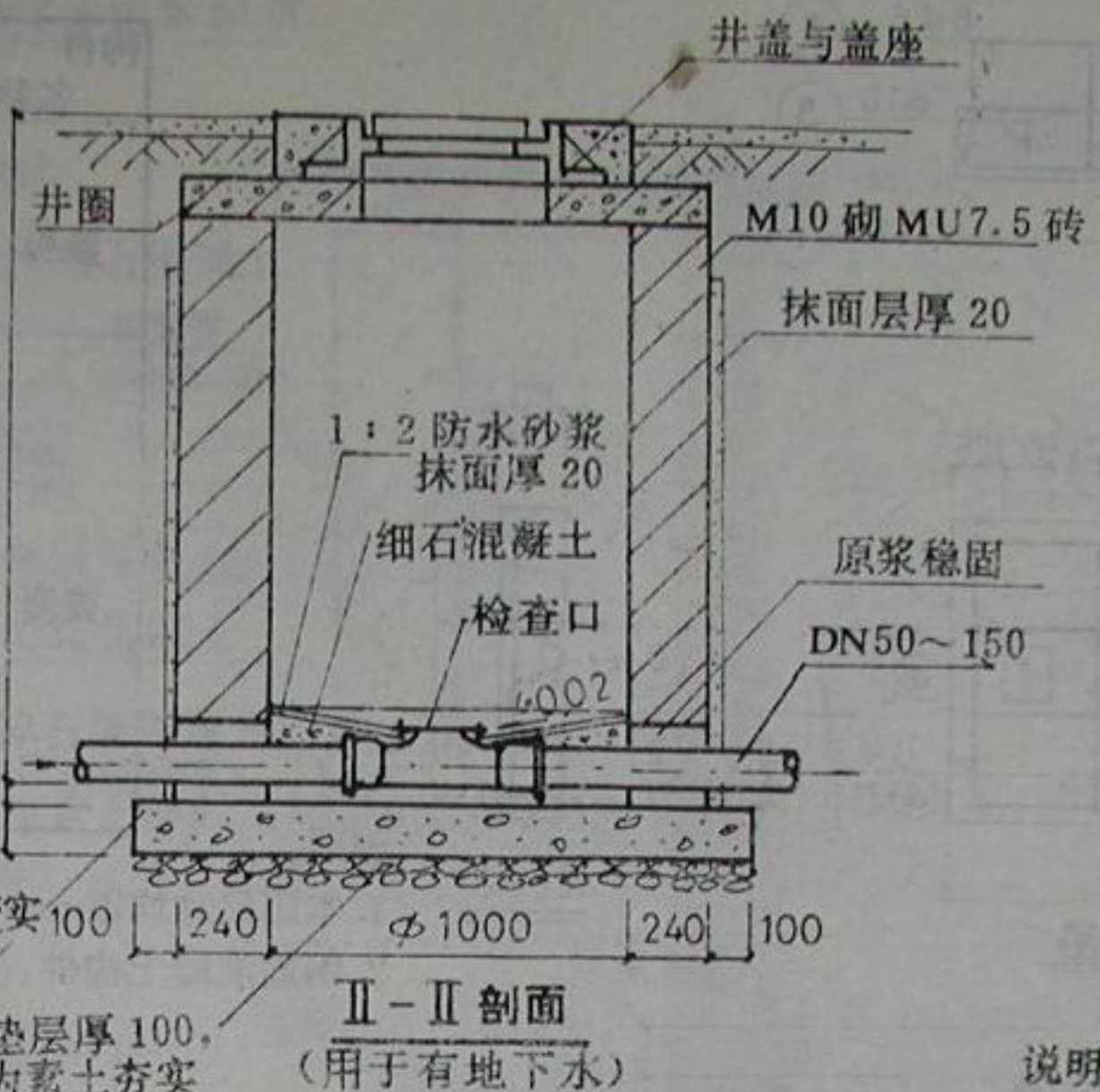
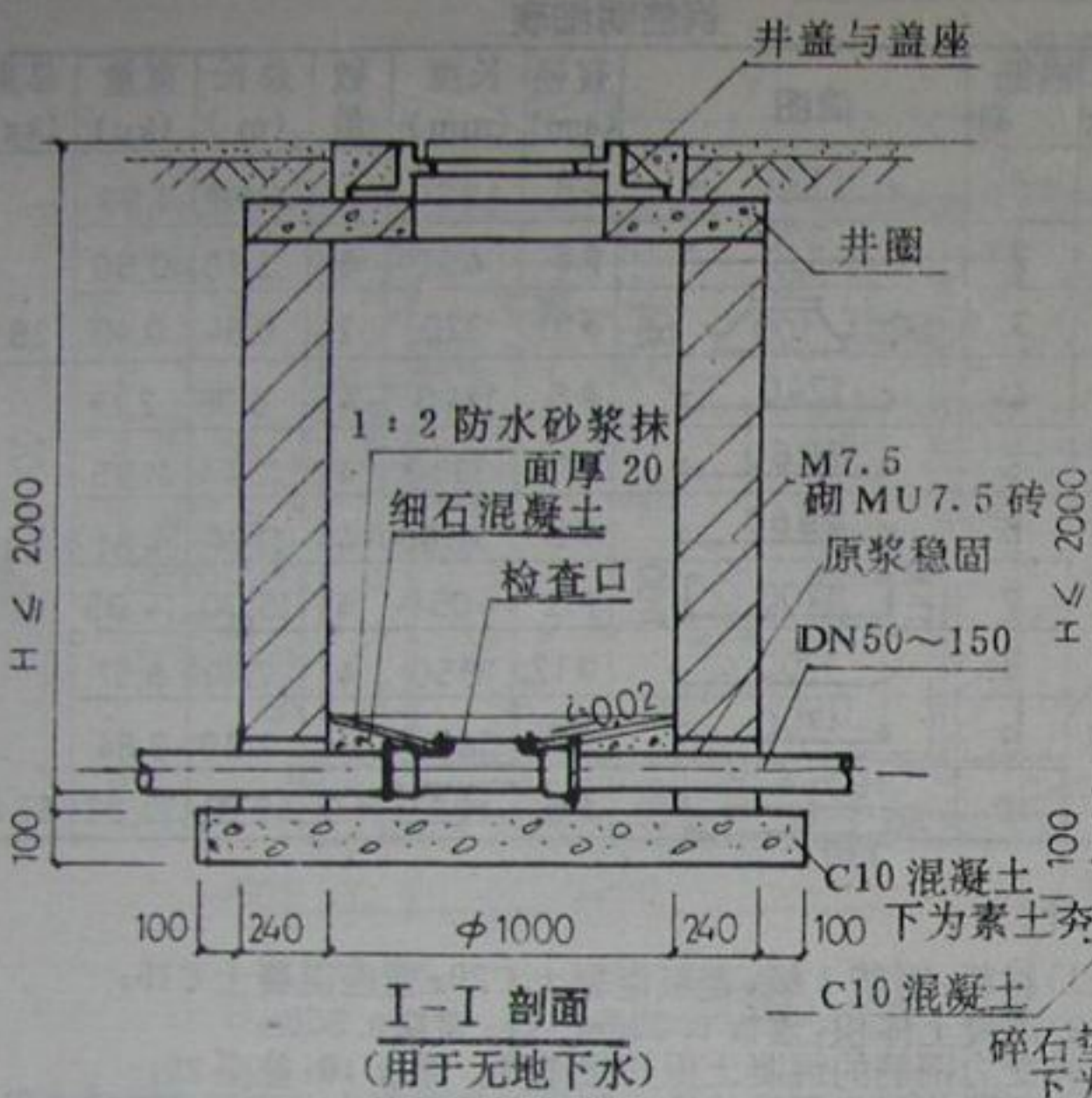
3. 砖砌隔油池材料表中的砖砌体体积和水泥砂浆抹面面积按甲乙丙型隔油池 H 的最大值计算。

4. 吊环③亦可采用国标 93S217—27 页之活动吊环。

砖砌隔油池材料表

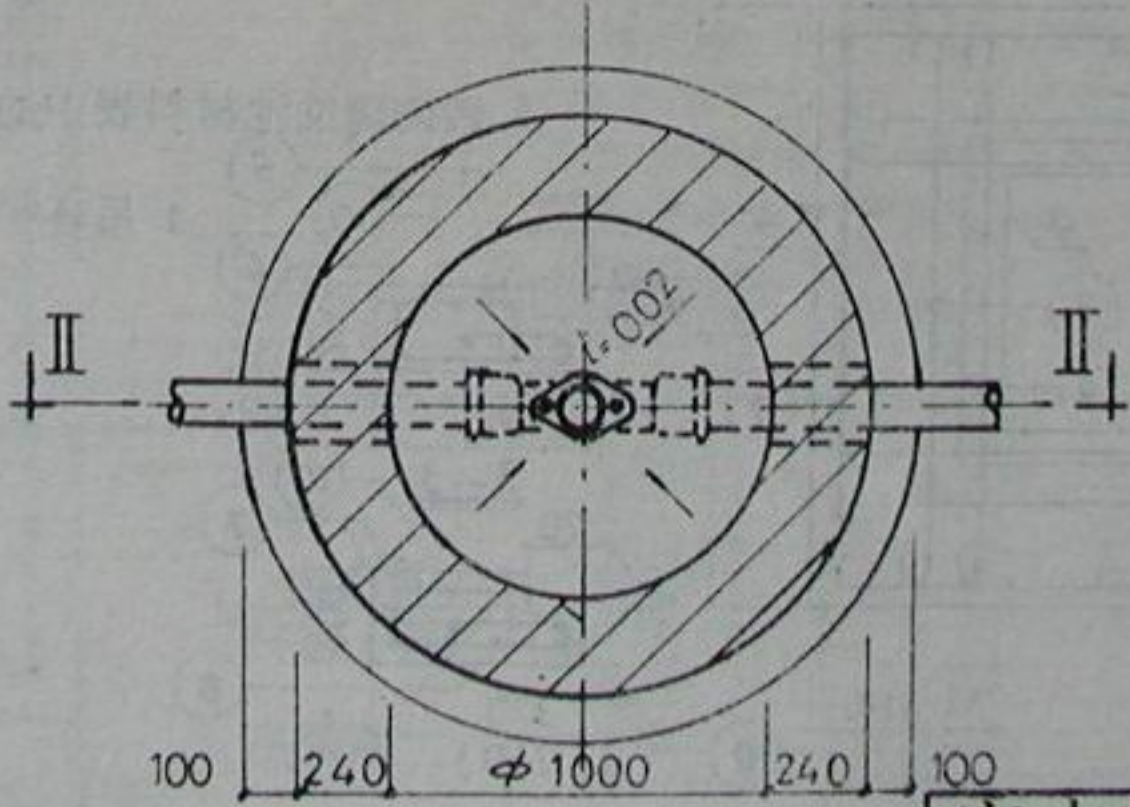
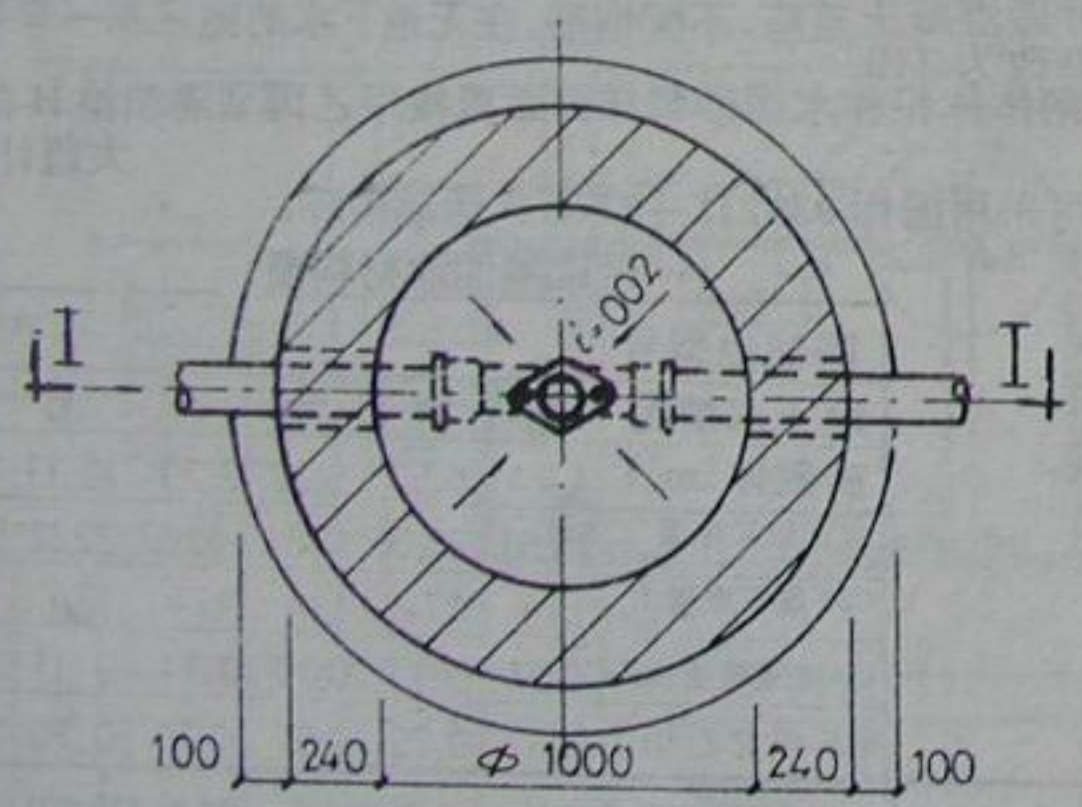
隔油池型号	甲		乙		丙	
地下水情况	无	有	无	有	无	有
砖砌体 (m^3)	4.44	6.51	5.32	7.79	10.33	14.02
水泥砂浆抹面 (m^2)	15.53	35.06	17.82	40.62	22.32	55.20
C20 细石混凝土 (m^3)	1.14	1.74	1.14	1.74	1.74	2.52
C15 混凝土 (m^3)	0.07	0.11	0.07	0.11	0.11	0.15
碎石或卵石垫层	0.57	0.70	0.57	0.70	0.70	0.84

砖砌隔油池材料表、钢筋混凝土盖板、盖座模板及配筋图



主要材料表(H=2000)

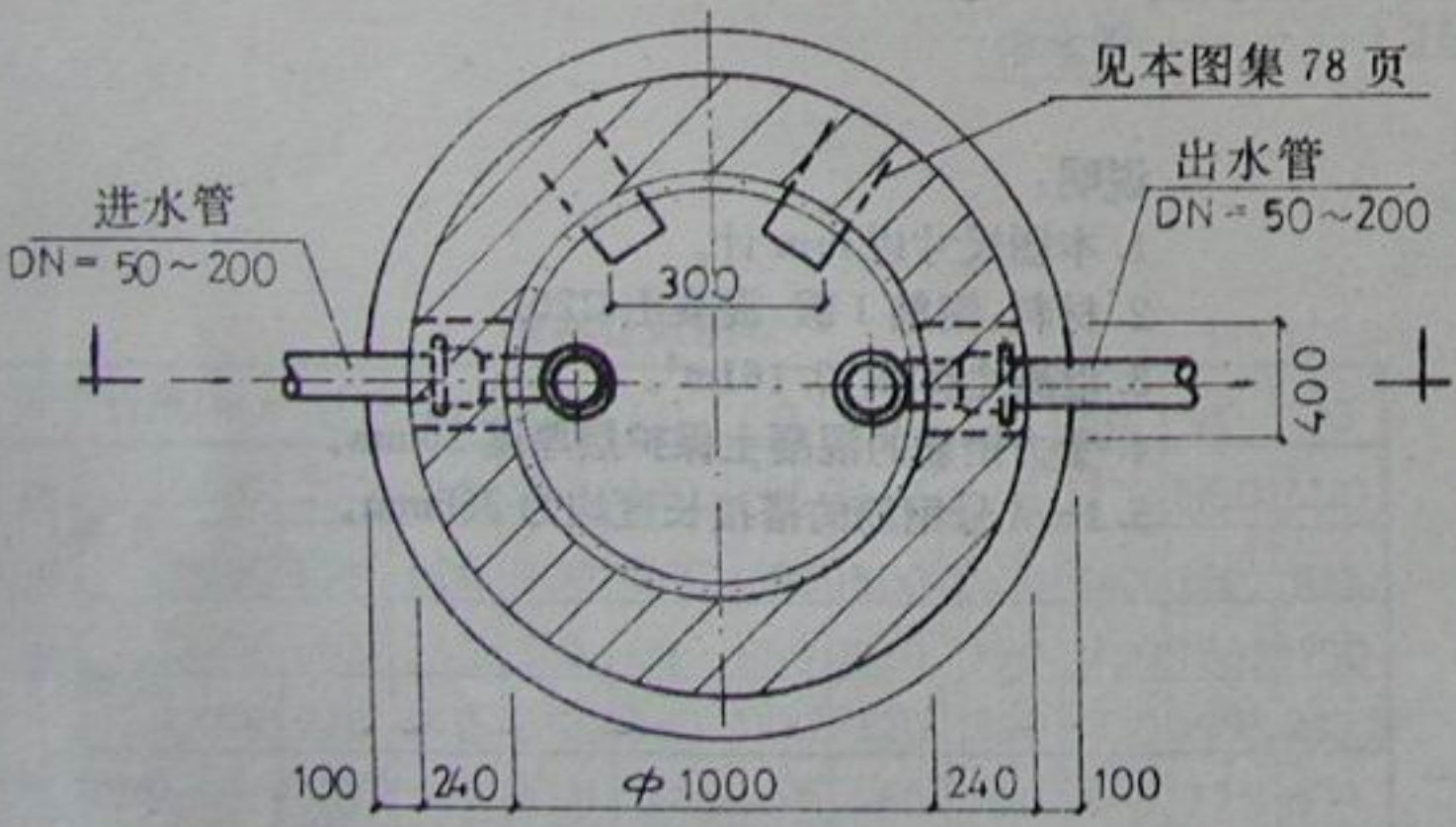
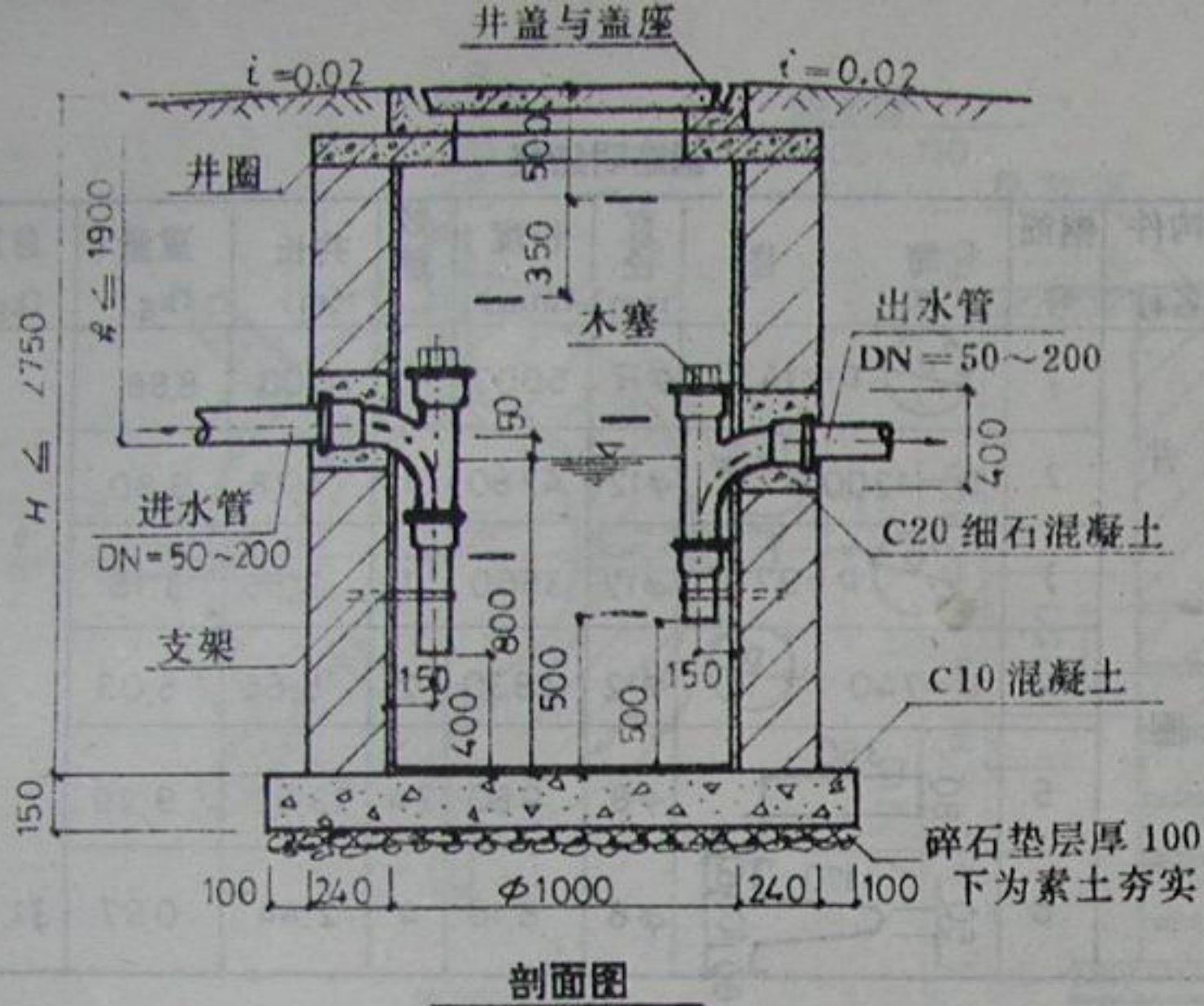
名 称	有地下水	无地下水
铸铁检查口(个)	1	1
井盖与盖座(套)	1	1
下水铸铁管(m)	2	2
C10 混凝土(m³)	0.22	0.22
细石(m³)	0.35	0.13
1:2 防水砂浆抹面(m²)	9.00	0.79
砖砌体(m³)	1.65	1.65



说明

1. 本图尺寸均以 mm 计
2. 井盖与盖座见本图集 79、80 页,井圈见本图集 32 页
3. 用于有地下水时,井外壁用 1:2 防水砂浆(掺占水泥重量 5% 防水剂)抹面厚 20,并高出最高地下水位 250。

室内排水检查口井
(DN50~150)

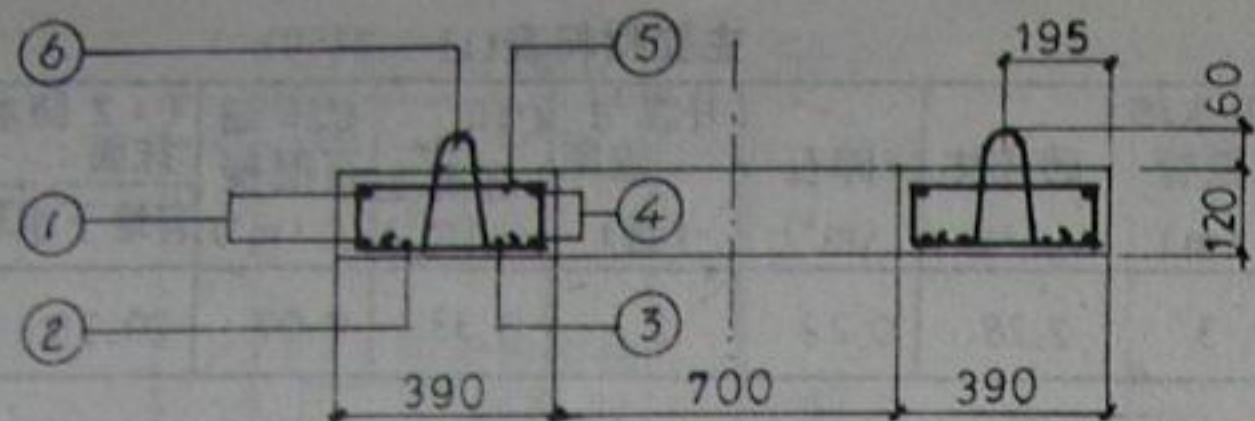


主要材料表(H=2750)

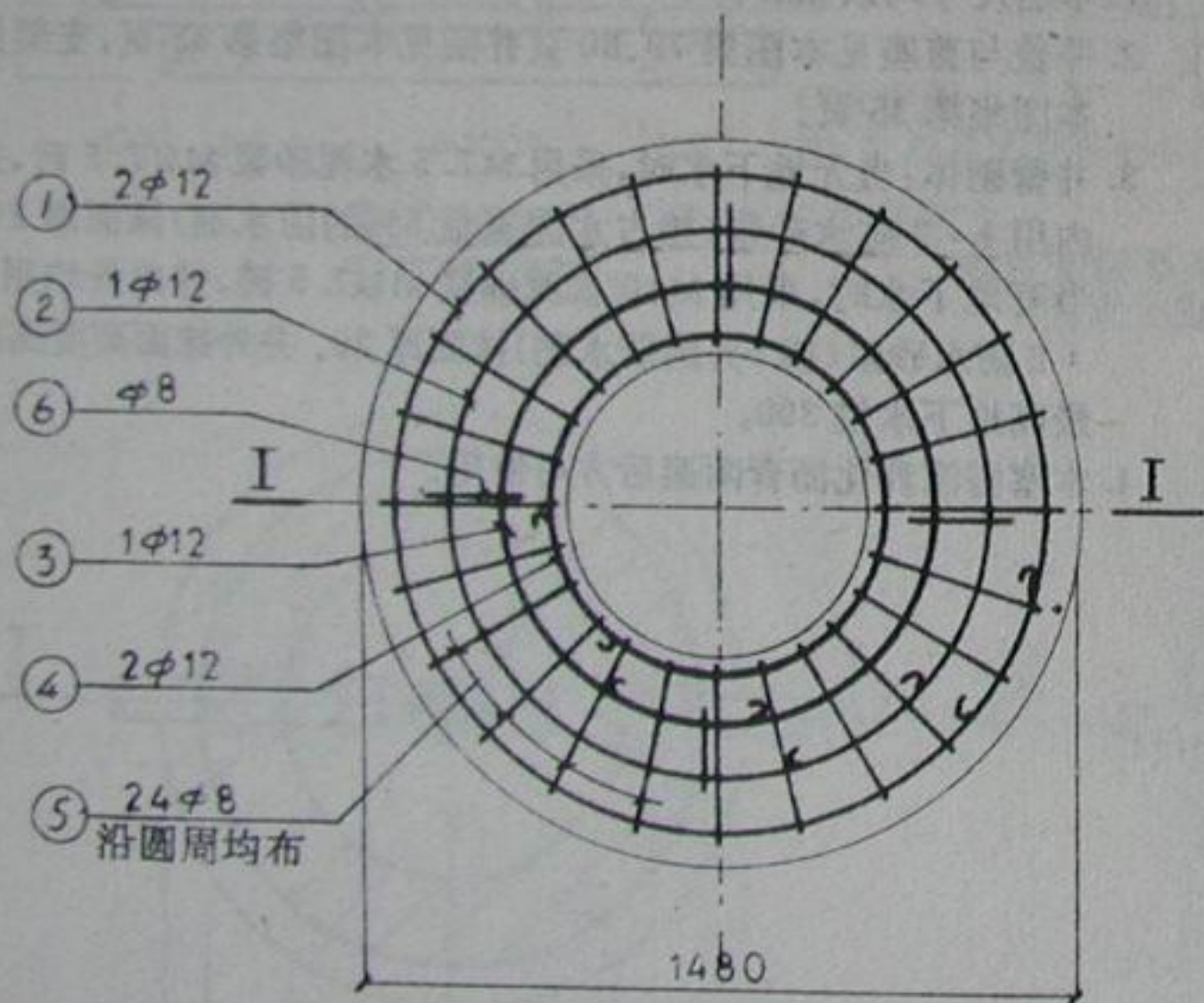
铸铁三通 (个)	下水铸铁管 (m)	砖砌体 (m³)	碎石 (m³)	井盖与盖座 (套)	C10 混凝土 (m³)	C20 细石混凝土 (m³)	1:2 防水砂浆抹面	
							有地下水	无地下水
2	3	2.28	0.22	1	0.33	0.07	20.35	8.67

说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计
2. 井盖与盖座见本图集 79、80 页井圈见本图集第 32 页, 支架见本图集第 35 页。
3. 井壁砌体: 当无地下水时, 采用 M7.5 水泥砂浆 MU7.5 砖, 井内用 1:2 防水砂浆(掺占水泥重量 5% 的防水剂)抹面厚 20。当有地下水时, 采用 M10 水泥砂浆 MU7.5 砖, 井内外均用 1:2 防水砂浆(掺 5% 的防水剂)抹面厚 20。井外抹面高度高出最高地下水位 300。
4. 木塞需涂乳化沥青两遍后方可使用。



I—I



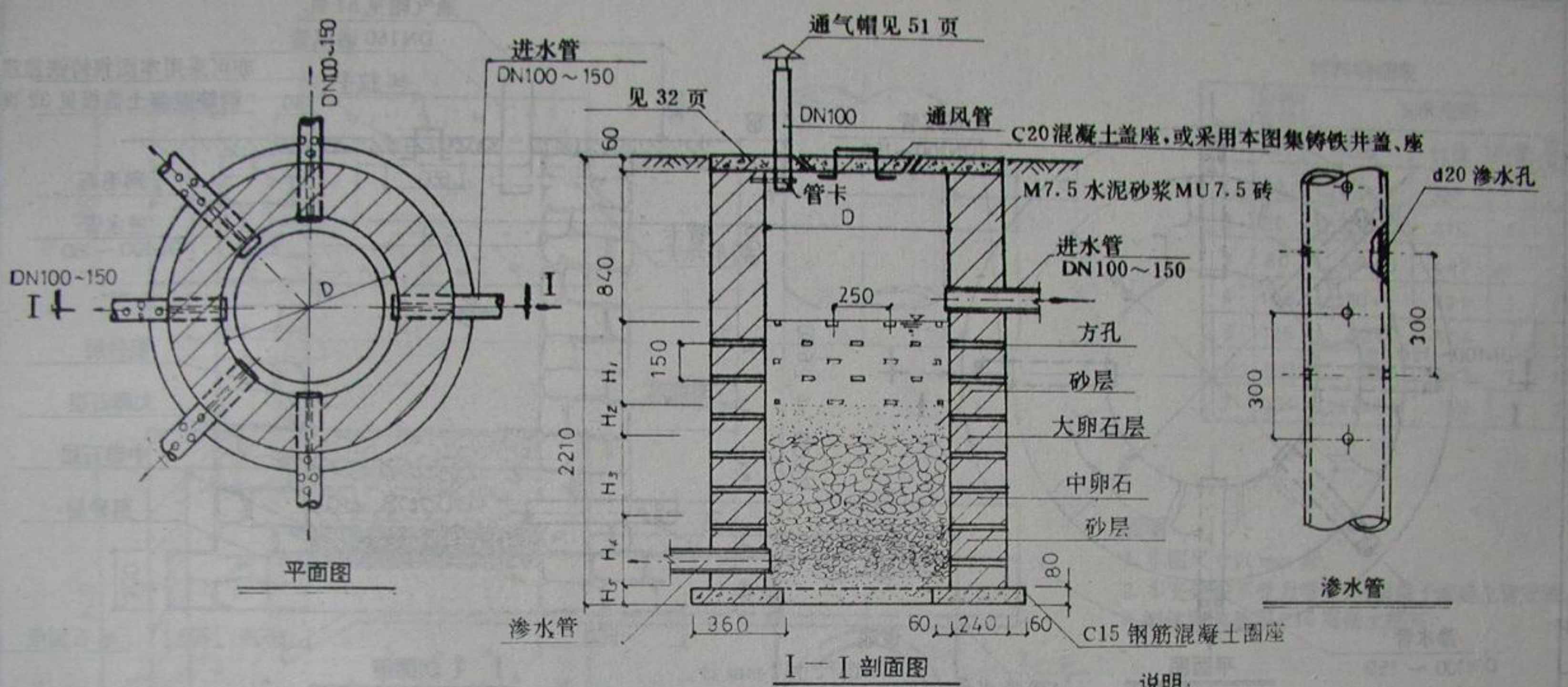
井圈模板及配筋图

钢筋明细表

构件名称	钢筋号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
井圈	1	D=1430	φ12	5000	2	10.00	8.88	31.13
	2	D=1200	φ12	4280	1	4.28	3.80	
	3	D=970	φ12	3560	1	3.56	3.16	
	4	D=740	φ12	2830	2	5.66	5.03	
	5	350x80	φ8	980	24	23.52	9.29	
	6	170x50	φ8	610	4	2.44	0.97	

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料: 钢筋 I 级; 混凝土 C20。
3. 混凝土体积: 0.161m³。
4. 受力钢筋的混凝土保护层厚度 20mm。
5. 1~4 号钢筋的搭接长度均为 360mm。



说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 本图适用于乡镇、农村无排水管网地区选用。
3. 砂层 H_2 为防止堵塞砾石层而设, 当 H_2 层渗透能力弱时, 更换新砂层。

渗水管效能表

管道长度(m)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
渗水量	砂土	DN100	220	440	660	880	1100	1320	1540	1770	1990
		DN150	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
	粉土	DN100	170	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530
		DN150	220	440	660	880	1100	1320	1540	1770	1990
L/n	粉质	DN100	80	160	240	320	400	480	560	640	720
	粘土	DN150	120	240	360	480	600	720	840	960	1080

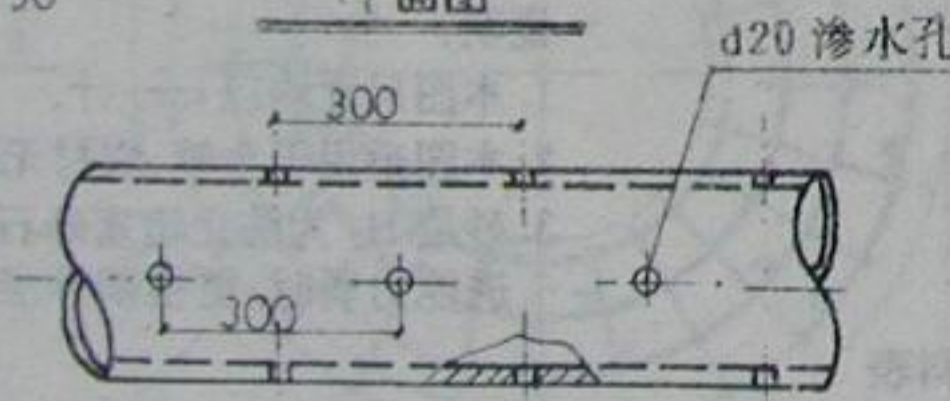
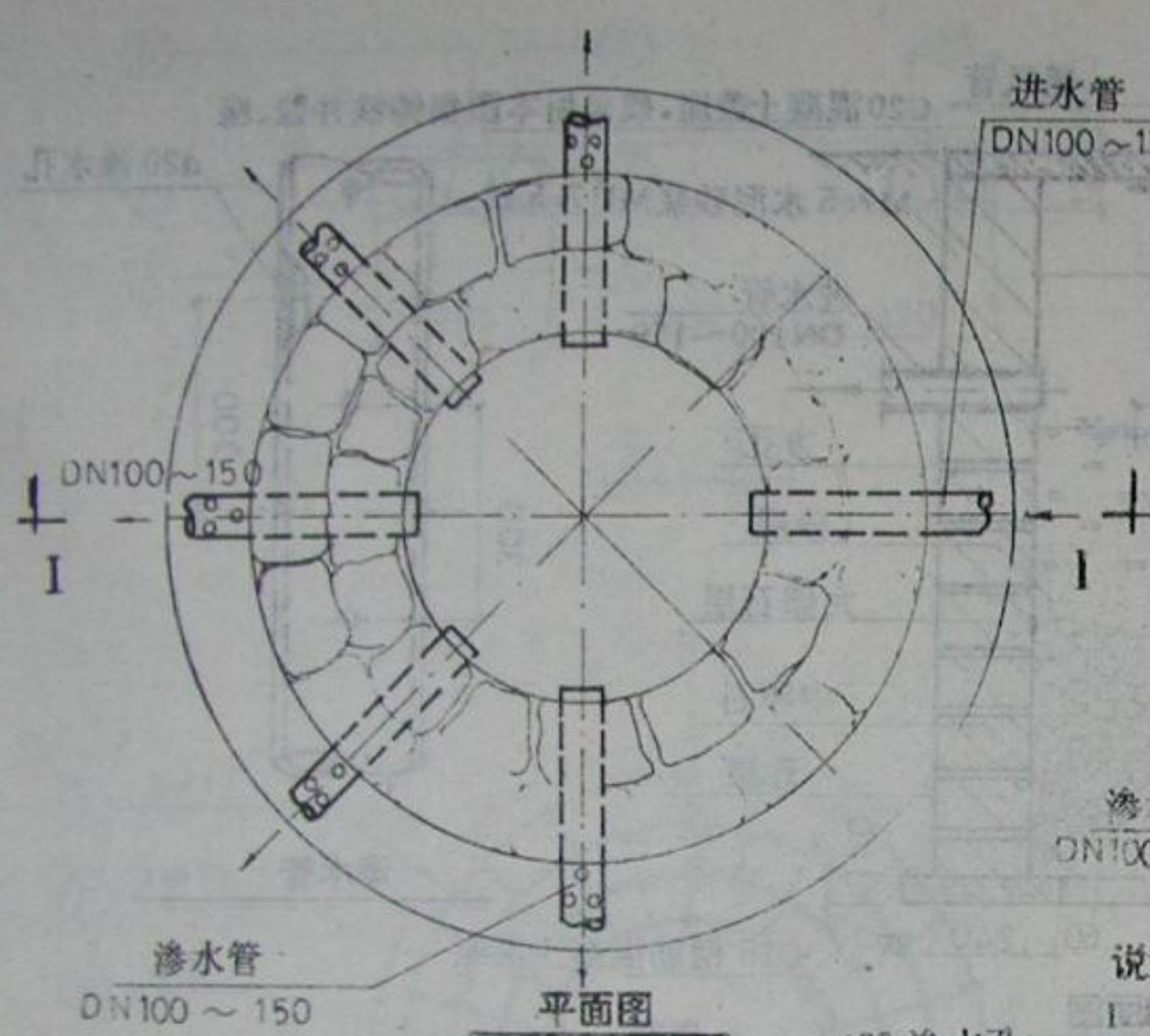
渗水井效能及渗滤材料表

编号	渗水量		L/n	井直径	水层	粗砂层	大卵石层	中卵石层	粗砂层	方孔
	砂土	粉土	粉质粘土	D	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	(mm)
1	765	382	255	700	400	100	400	250	100	30×13
2	1170	585	390	1000	400	100	400	250	100	30×13

砖砌圆形渗水井

图集号 1194S201

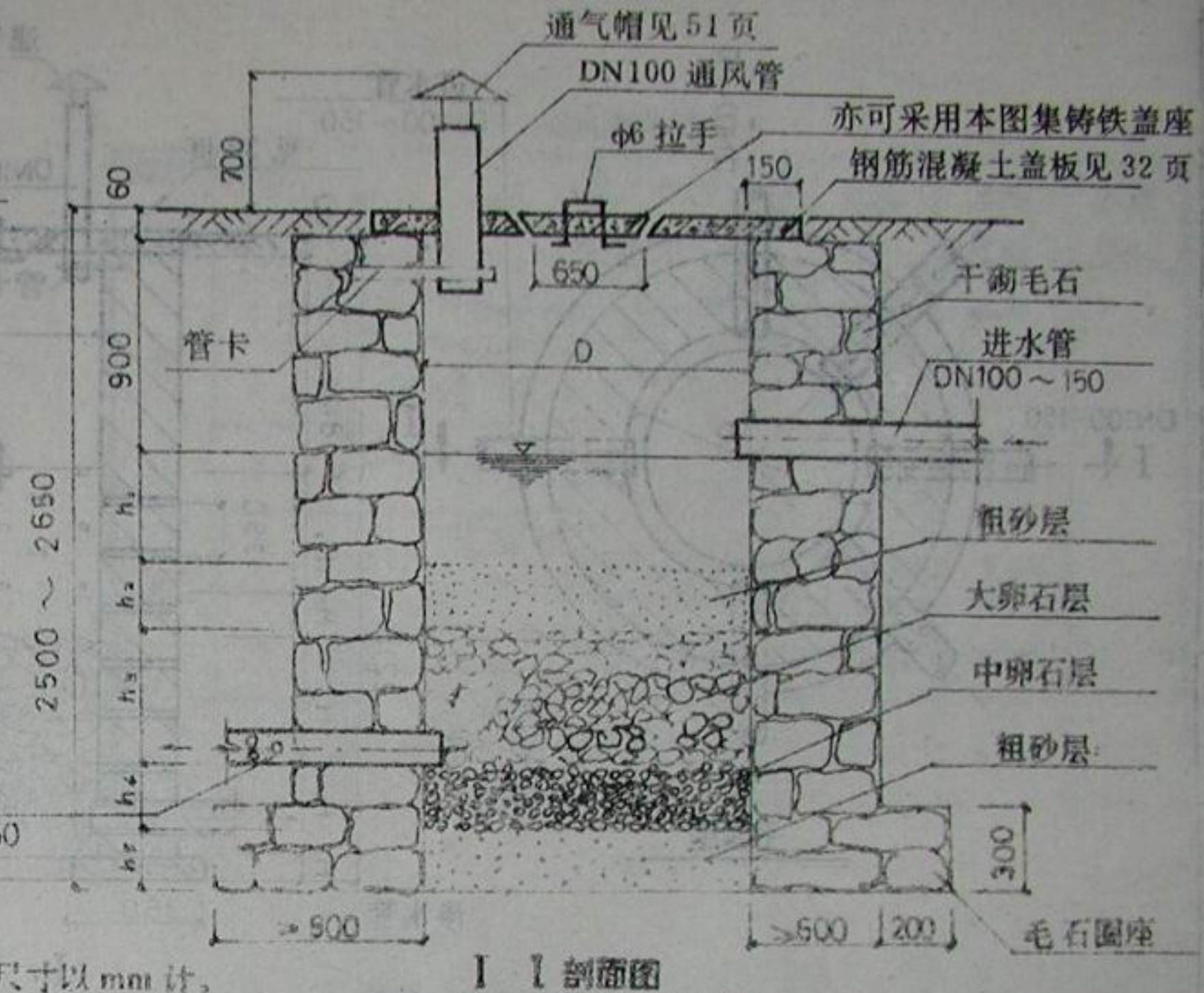
页 33



说明

1. 本图尺寸以mm计。
2. 本图适用于乡镇、农村排水管网地区选用。
3. 见33页说明3

渗水管详图



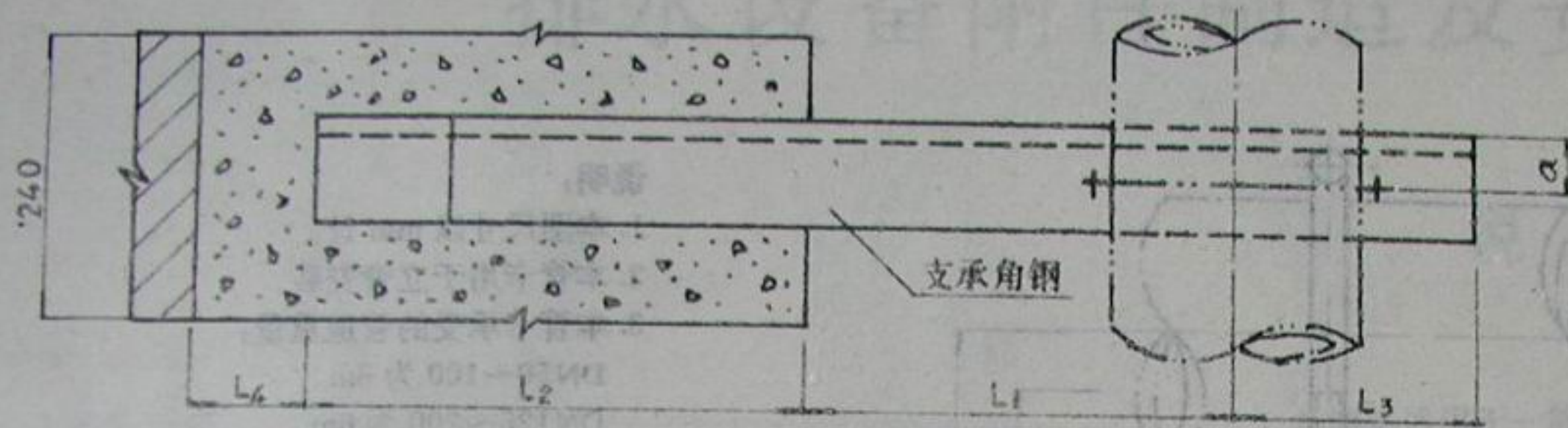
渗水管效能表

管道长度(m)			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
渗水量 L/h	砂土	DN100	220	440	660	880	1100	1320	1540	1770	1990	2220
		DN150	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
	粉土	DN100	170	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700
		DN150	220	440	660	880	1100	1320	1540	1770	1990	2200
	粉质粘土	DN100	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
		DN150	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200

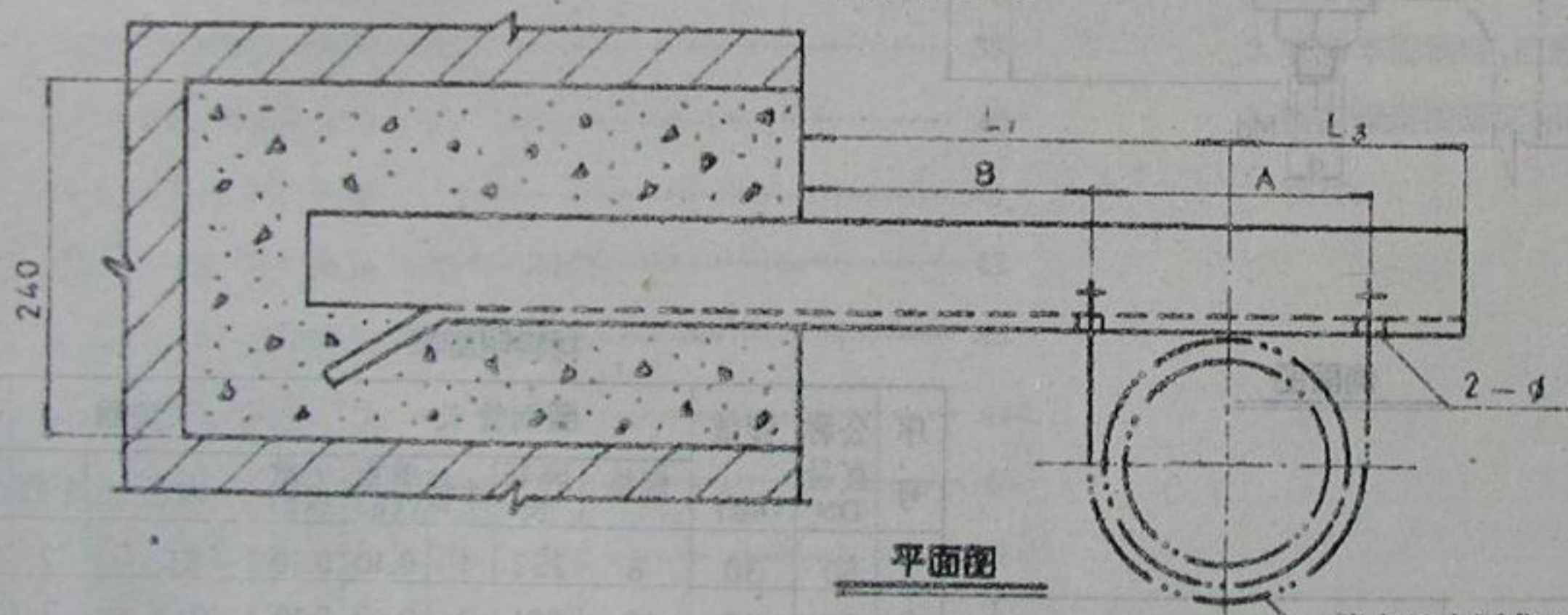
渗水井效能及渗滤材料、尺寸表

编号	渗水量(L/h)			井径 D	水层 h ₁	粗砂层 h ₂	大卵石层 h ₃	中卵石层 h ₄	粗砂层 h ₅	钢筋混凝土盖板 (mm)	说明
	砂土	粉土	粉质粘土								
3	2300	1150	767	1500	500	150	500	300	150	700	不钩缝
4	3950	1975	1316	2000	600	200	500	300	150	700	不钩缝
5	4650	2325	1523	2500	600	200	500	300	150	700	不钩缝

毛石干砌圆形渗水井



立面图



平面图

尺寸表

序号	DN	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	B	a	φ
1	50	100	220	60	20	72	63	25	12
2	70	110	220	70	20	90	65	25	12
3	80	130	220	80	20	103	78.5	25	12
4	100	140	220	90	20	129	74.5	30	14
5	125	160	220	110	20	157	81.5	30	14
6	150	170	220	120	20	182	79	30	14
7	200	200	220	150	20	236	80	35	18

材料明细表

序号	公称直径 DN	支承角钢			
		规格	长度	件数	重量 (kg)
1	50	L 45 × 5	397	1	1.3
2	70	L 45 × 5	415	1	1.40
3	80	L 45 × 5	442	1	1.50
4	100	L 50 × 5	471	1	1.78
5	125	L 50 × 5	504	1	1.90
6	150	L 50 × 5	526	1	1.98
7	200	L 63 × 5	590	1	2.31

说明

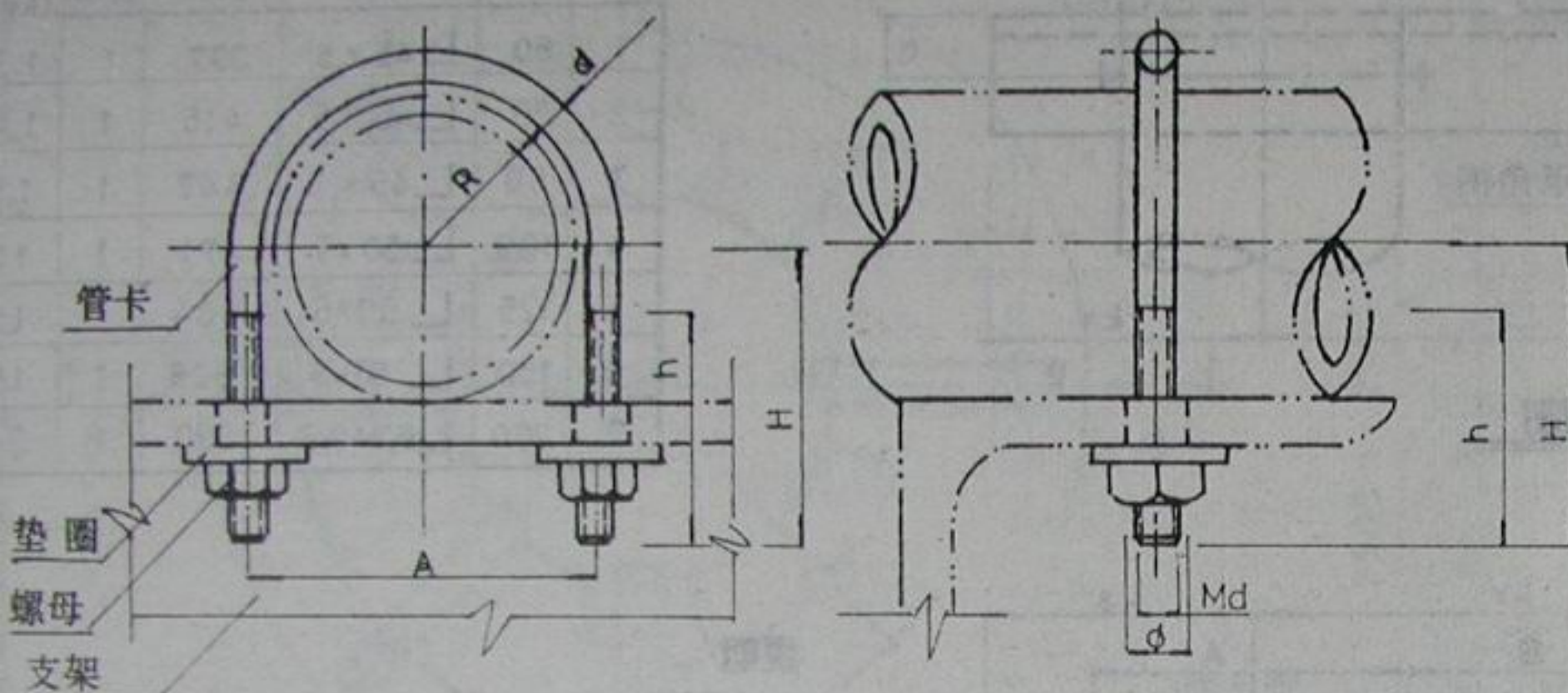
1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 本支架按不受力考虑,只适用于固定立管安装。
3. 墙体留洞处用 C15 混凝土填实。

单管立式支架图

(DN50~200)

图集号 94S201

页 35



立面图

侧面图

尺寸表

序号	DN	2R	d	H	h	A	φ	Md
1	50	64	8	70	50	72	10	M8
2	70	80	10	80	55	90	12	M10
3	80	93	10	90	55	103	12	M10
4	100	119	10	100	55	129	12	M10
5	125	145	12	115	60	157	14	M12
6	150	170	12	130	60	182	14	M12
7	200	224	12	155	60	236	14	M12

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 本管卡用于立管安装。
3. 本管卡承受的管道重量:
DN50~100 为 3m
DN125~200 为 6m

材料明细表

序号	公称直径 DN	管重 (kg)	圆钢管卡					垫圈		螺母	
			规格	展开 长	件数	单重 (kg)	总重 (kg)	内径	个数	规格	个数
1	50	30	8	253	1	0.10	0.10	8.5	2	M8	2
2	70	40	10	301	1	0.19	0.19	10.5	2	M10	2
3	80	50	10	342	1	0.21	0.21	10.5	2	M10	2
4	100	70	10	403	1	0.25	0.25	10.5	2	M10	2
5	125	200	12	477	1	0.42	0.42	12.5	2	M12	2
6	150	260	12	546	1	0.49	0.49	12.5	2	M12	2
7	200	440	12	681	1	0.61	0.61	12.5	2	M12	2

管卡大样图(DN50~200)

图集号 辽94S201

页

36

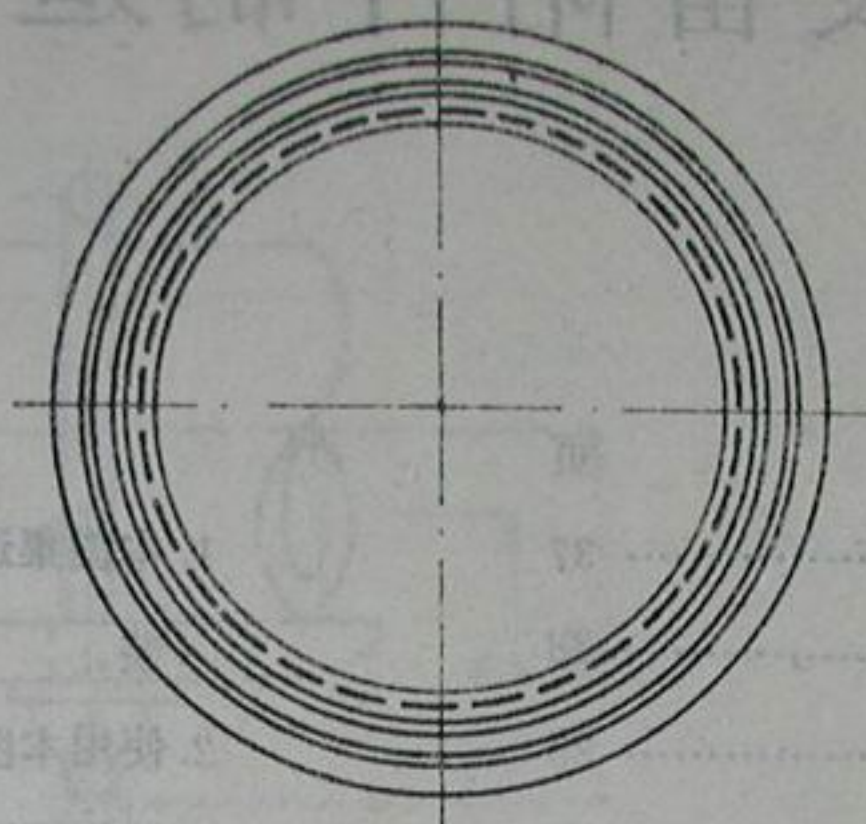
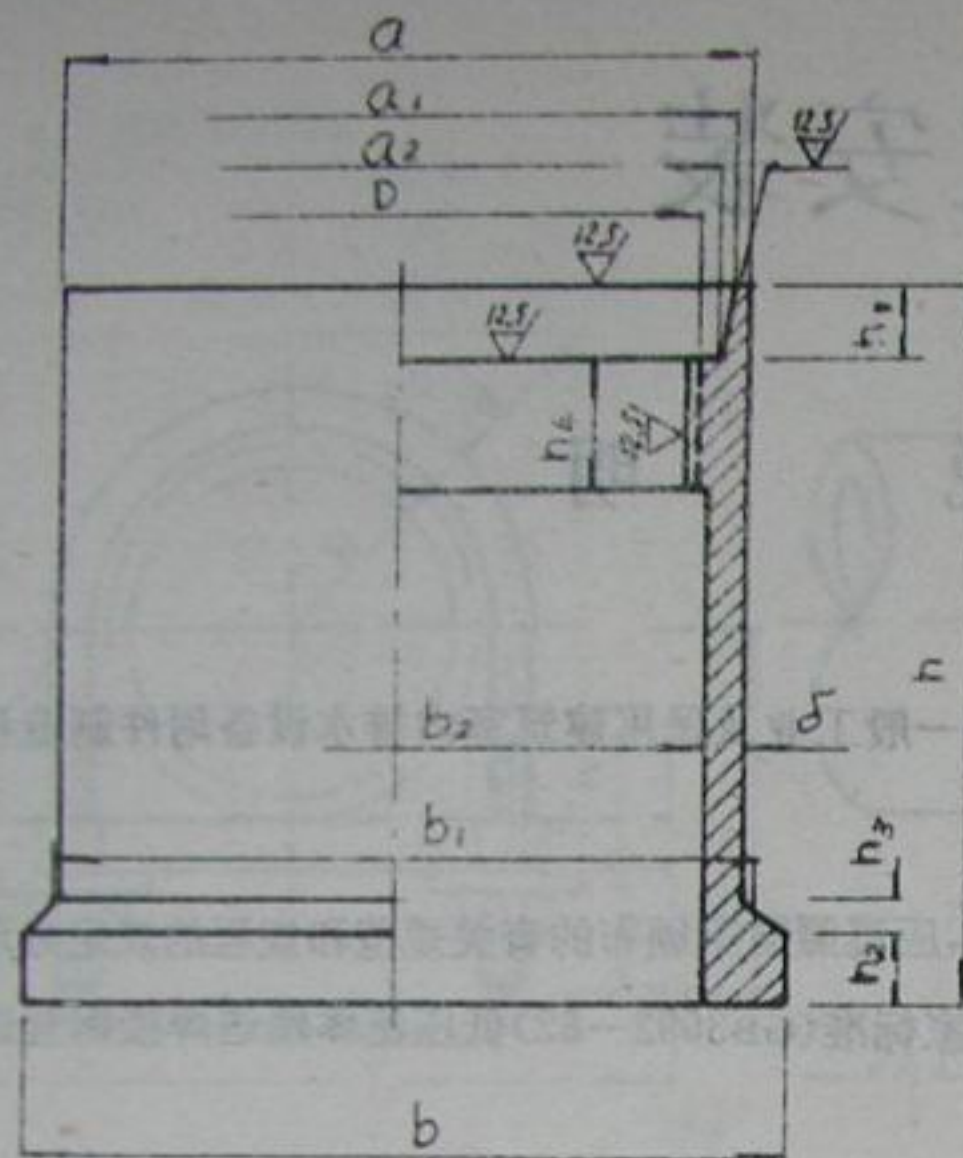
排水设备附件制造及安装

目 录

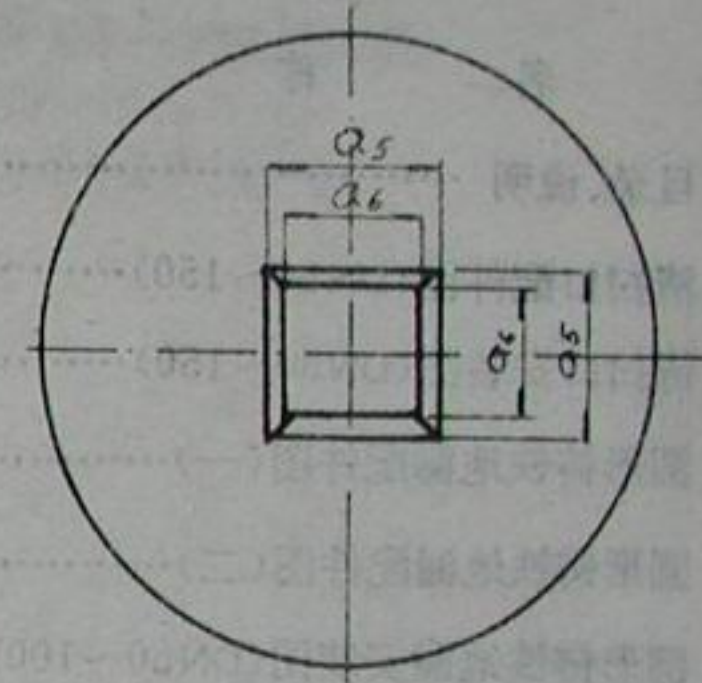
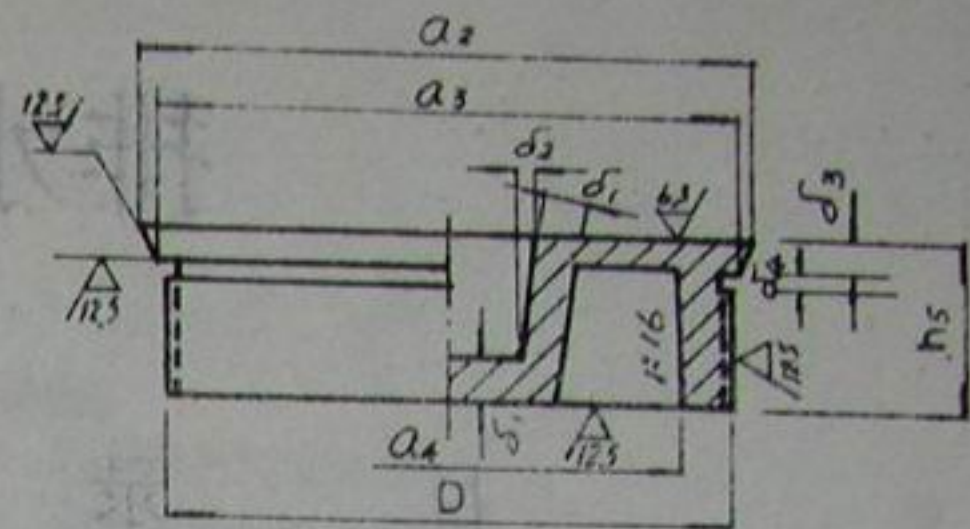
说 明

序号	名 称	页
1.	目录、说明	37
2.	清扫口配件图(DN50~150)	38
3.	清扫口安装图(DN50~150)	39
4.	圆形铸铁地漏配件图(一)	40
5.	圆形铸铁地漏配件图(二)	41
6.	圆形铸铁地漏安装图(DN50~100)	42
7.	方形铸铁地漏装配图(DN50~100)	43
8.	方形铸铁地漏配件图(一)	44
9.	方形铸铁地漏配件图(二)	45
10.	方形铸铁地漏安装图(DN50~100)	46
11.	钢制排水漏斗大样图(DN25~100)	47
12.	钢制毛发聚集器装配图	48
13.	钢制毛发聚集器零件图(一)	49
14.	钢制毛发聚集器零件图(二)	50
15.	室内排水管道通气帽大样图(DN50~150)	51

1. 本图集适用于一般工业及民用建筑室内排水设备附件制造和安装。
2. 使用本图集时,应遵照国家颁布的有关规范和规程的规定办理。
3. 钢制管道按国家标准(GB3092—82)低压流体输送焊接钢管进行设计。



清扫口身大样图



清扫口盖大样图

尺寸表

DN	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	b	b ₁	b ₂	D
50	60	54	52	50	34	18	14	73	68	51	T 44×3
75	84	78	76	74	58	18	14	99.5	93	75	T 70×4
100	109	103	101	99	78	26	22	123.5	111	98	T 90×5
125	130	124	122	120	98	26	22	150	139	118	T 110×5
150	150	144	142	140	116	32	28	174	162	139	T 130×6

DN	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	φ	φ ₁	φ ₂	φ ₃	φ ₄	身重量	盖重量
50	80	6	9	2	14	20	45	5	2	4	3	0.6	0.20
75	90	6	11	2.5	14	20	5.0	5	2	4	3	0.9	0.35
100	100	6	11	3	18	20	5.5	5	2	4	3	1.50	0.60
125	100	6	10	5	20	14	6.0	5	2	4	3	3.40	1.20
150	100	6	10	5	20	14	6.0	5	2	4	3	5.20	2.00

说明:

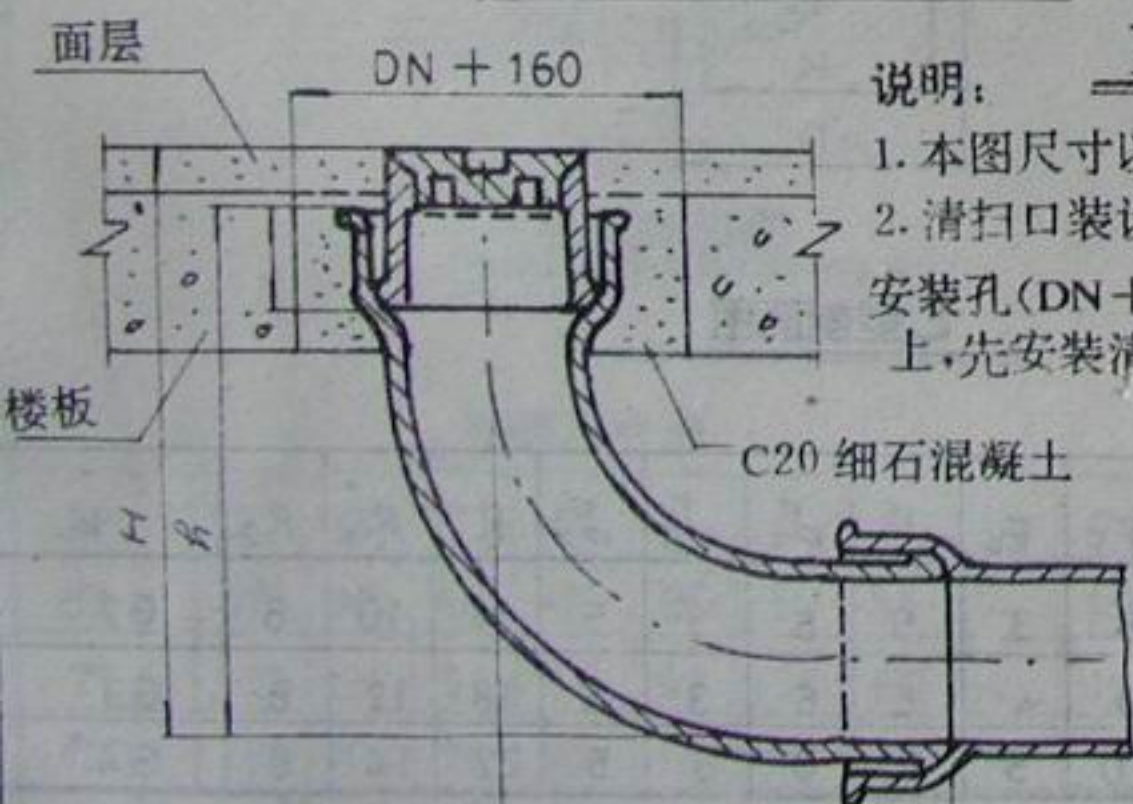
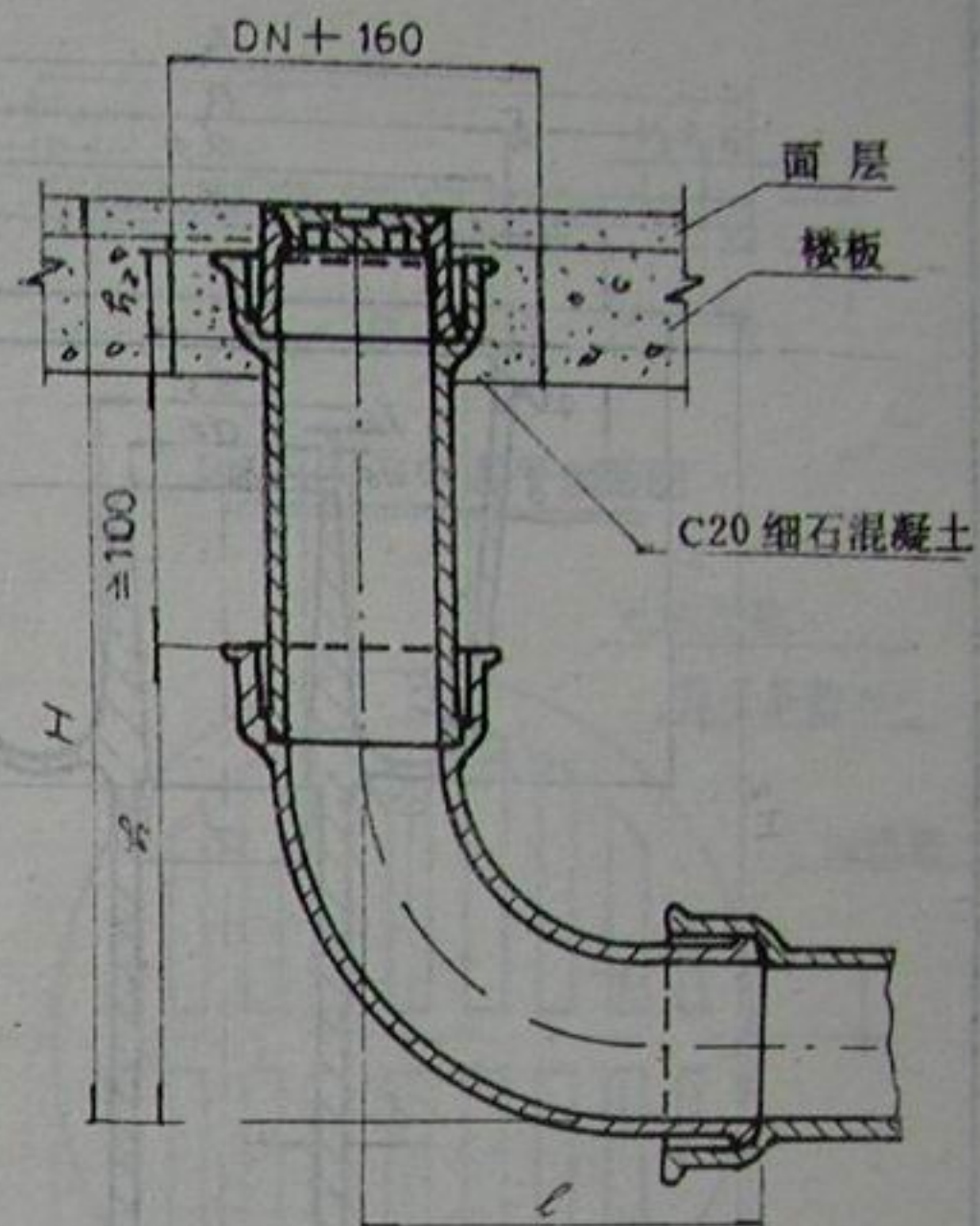
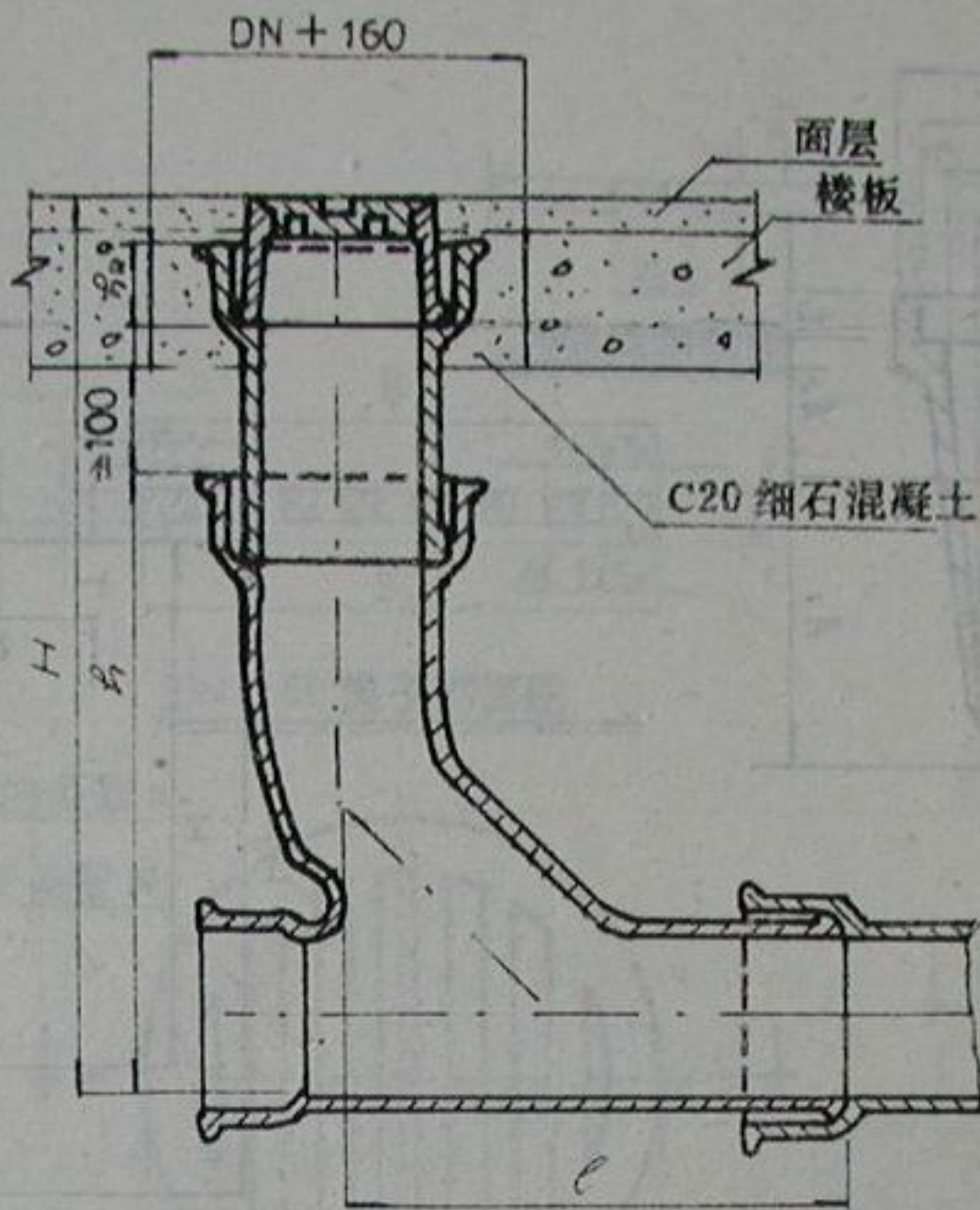
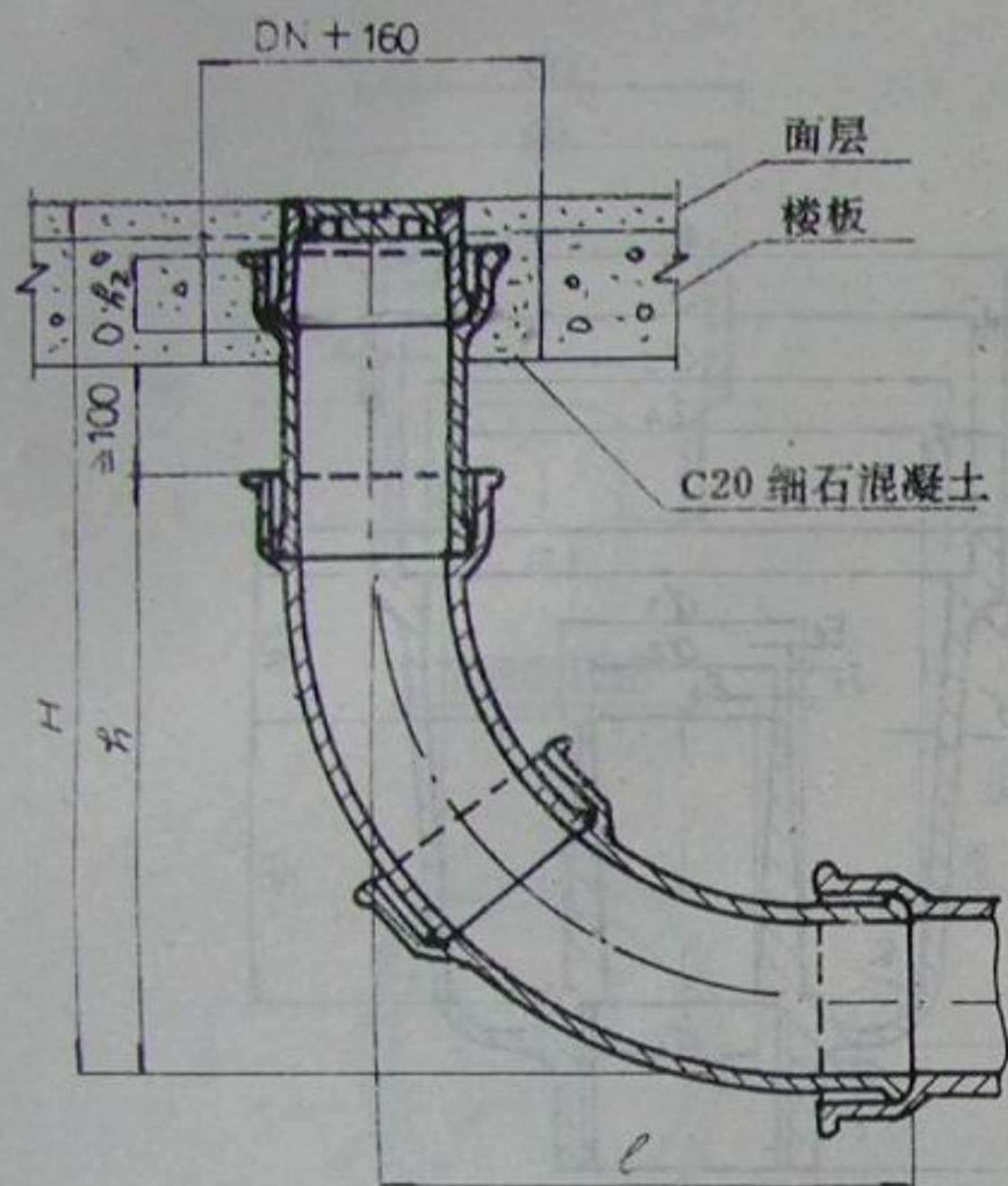
1. 本图尺寸以 mm 计,重量以 kg 计。
2. 清扫口身用灰口铁铸造,清扫口盖用铜制造。亦可全部用铜或铝合金制造。表中重量口身为灰口铁,口盖为铜。
3. 铸件表面应光洁、无毛刺。
4. 螺纹无断丝并涂上机油。

清扫口配件图

(DN50~150)

图集号 订94S201

页 38



说明:

I 型

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 清扫口装设在楼板上。应预留安装孔(DN+160);如装设在地面上,先安装清扫口,后做地面。

II 型

III 型

DN	h ₂	I 型			II 型			III 型			IV 型		
		H ≥	h	l	H ≥	h	l	H ≥	h	l	H =	h	l
50	60	450	248	223	400	195	175	390	190	175	210	190	175
75	65	480	283	244	470	273	220	420	220	187	245	220	187
100	70	510	314	264	520	323	264	450	250	210	280	250	210
125	75	540	337	266	570	369	297	480	280	222	305	280	222
150	75	570	371	311	610	413	335	500	305	235	330	305	235

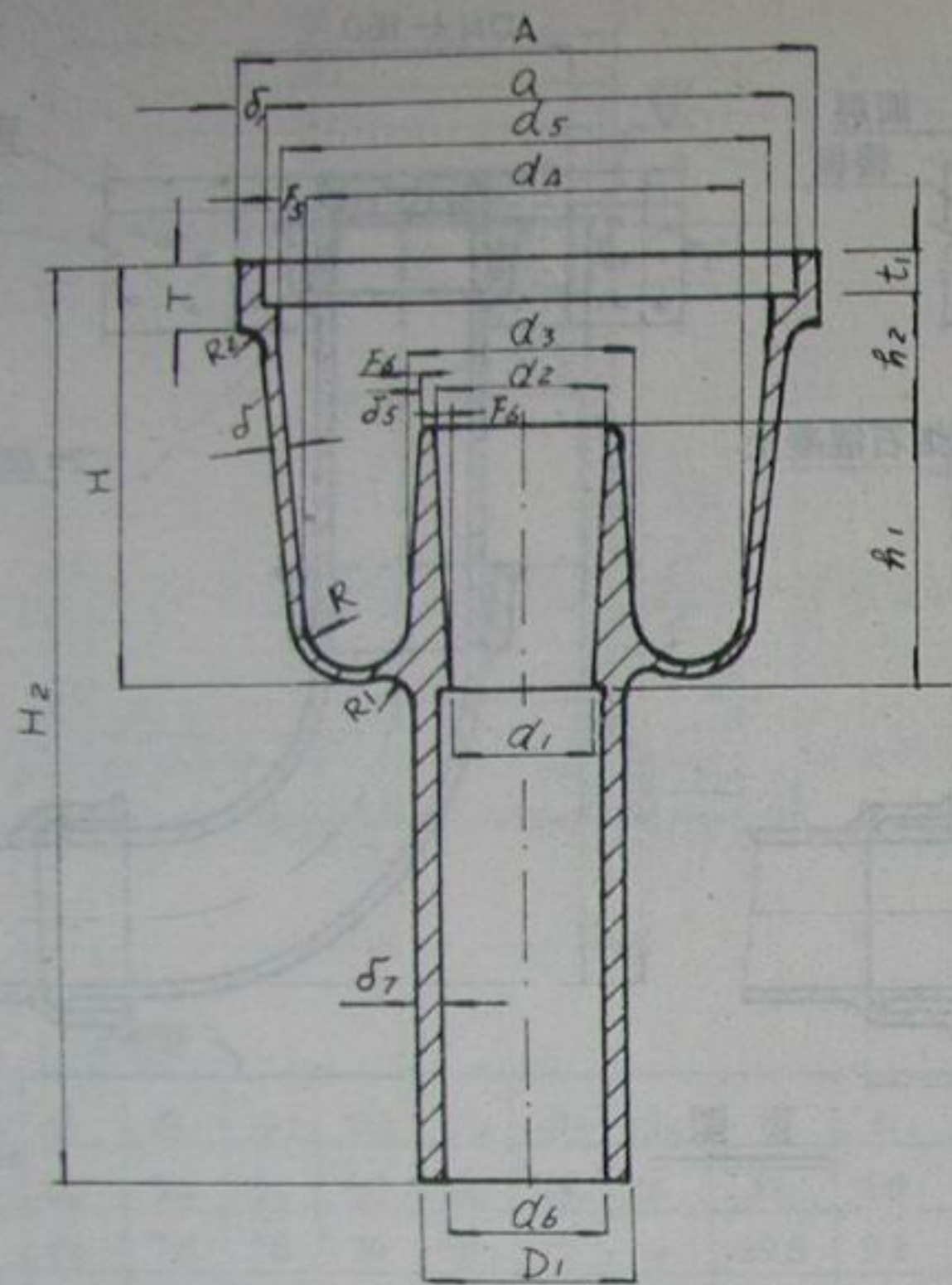
IV 型

清扫口安装图

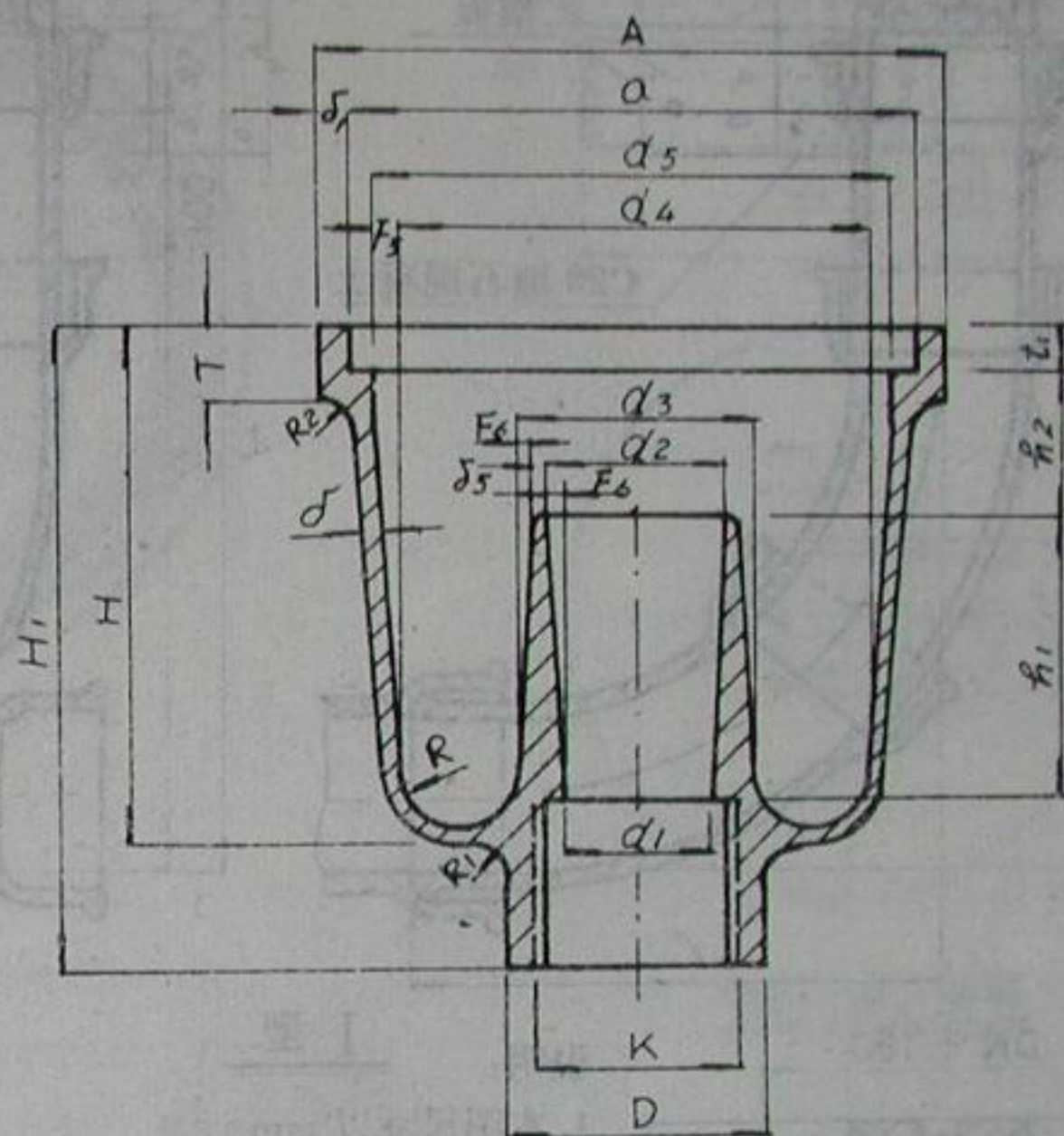
(DN50~100)

图集号 辽94S201

页 39



甲型剖面图



乙型剖面图

尺寸表

DN	A	a	D	D1	d1	d2	d3	d4	d5	d6	H	H1	H2	h1	h2	T	t1	F5	F6	δ	δ1	δ5	δ7	R	R1	R2	K
50	160	148	75	60	46	52	64	120	136	50	119	145	350	70	36	12	9	8	3	5	6	3	5	14	10	8	G2"
75	208	196	103	85	70	78	92	164	182	75	134	159	350	75	44	14	10	9	4	5	6	3	5	18	12	8	G3"
100	252	240	130	110	90	100	116	204	224	100	148	173	350	80	52	15	11	10	5	5	6	3	5	22	14	8	G4"

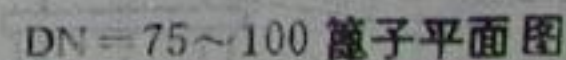
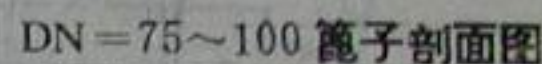
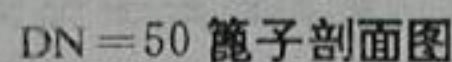
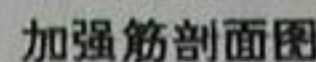
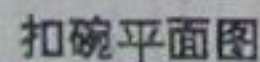
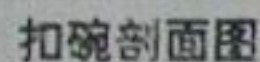
圆形铸铁地漏配件图(一)

图集号 J94S201

(DN50~100)

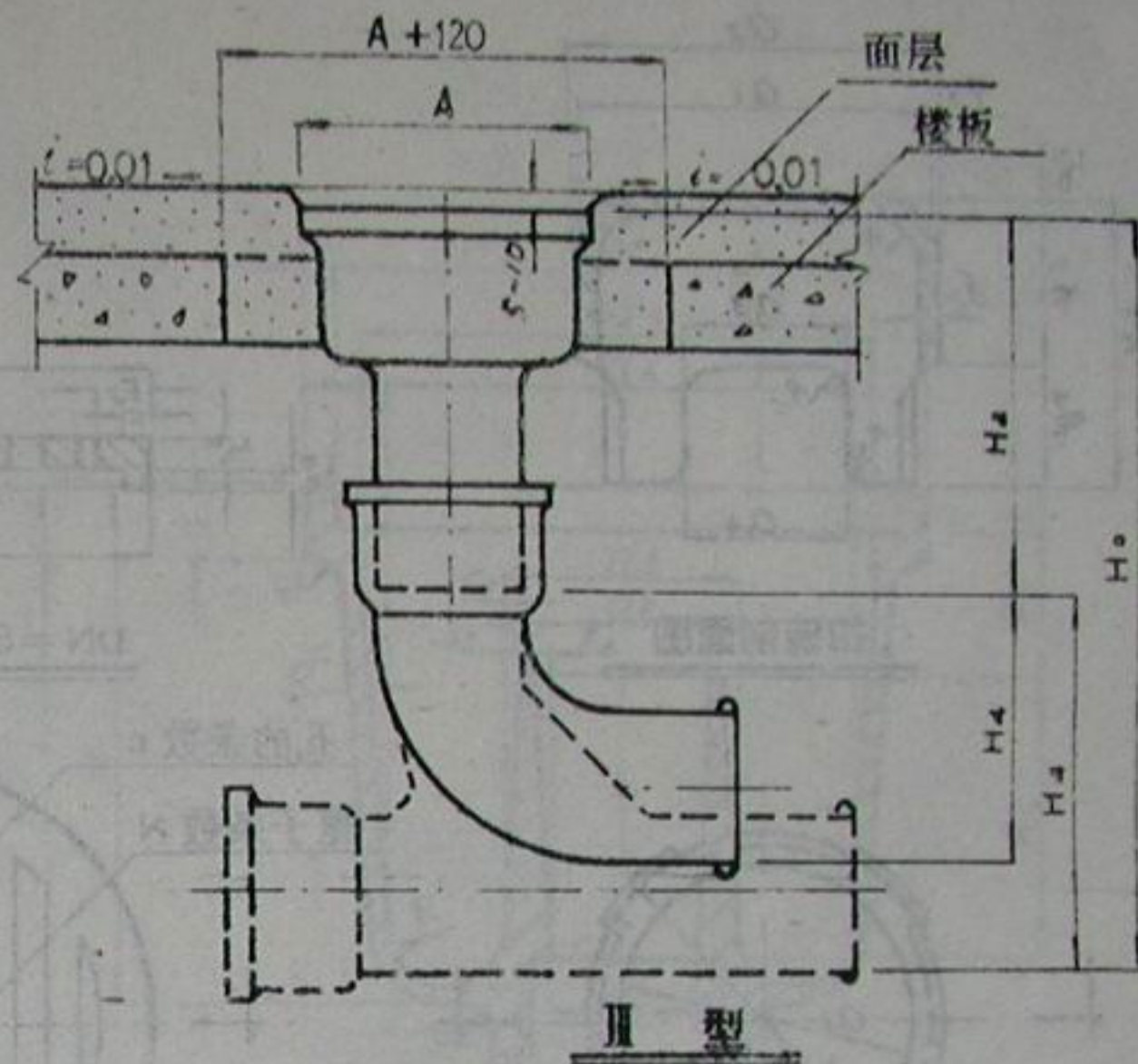
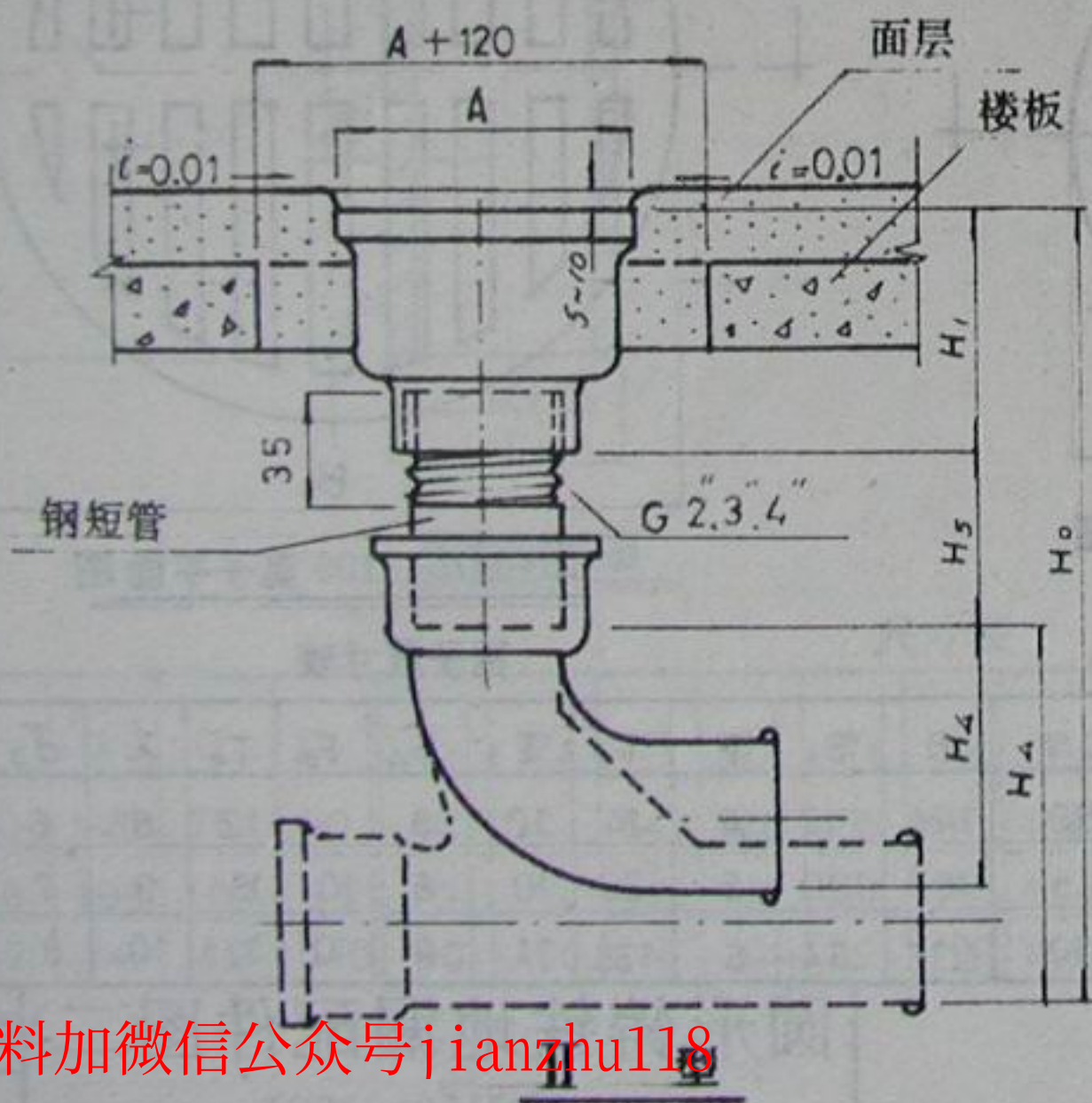
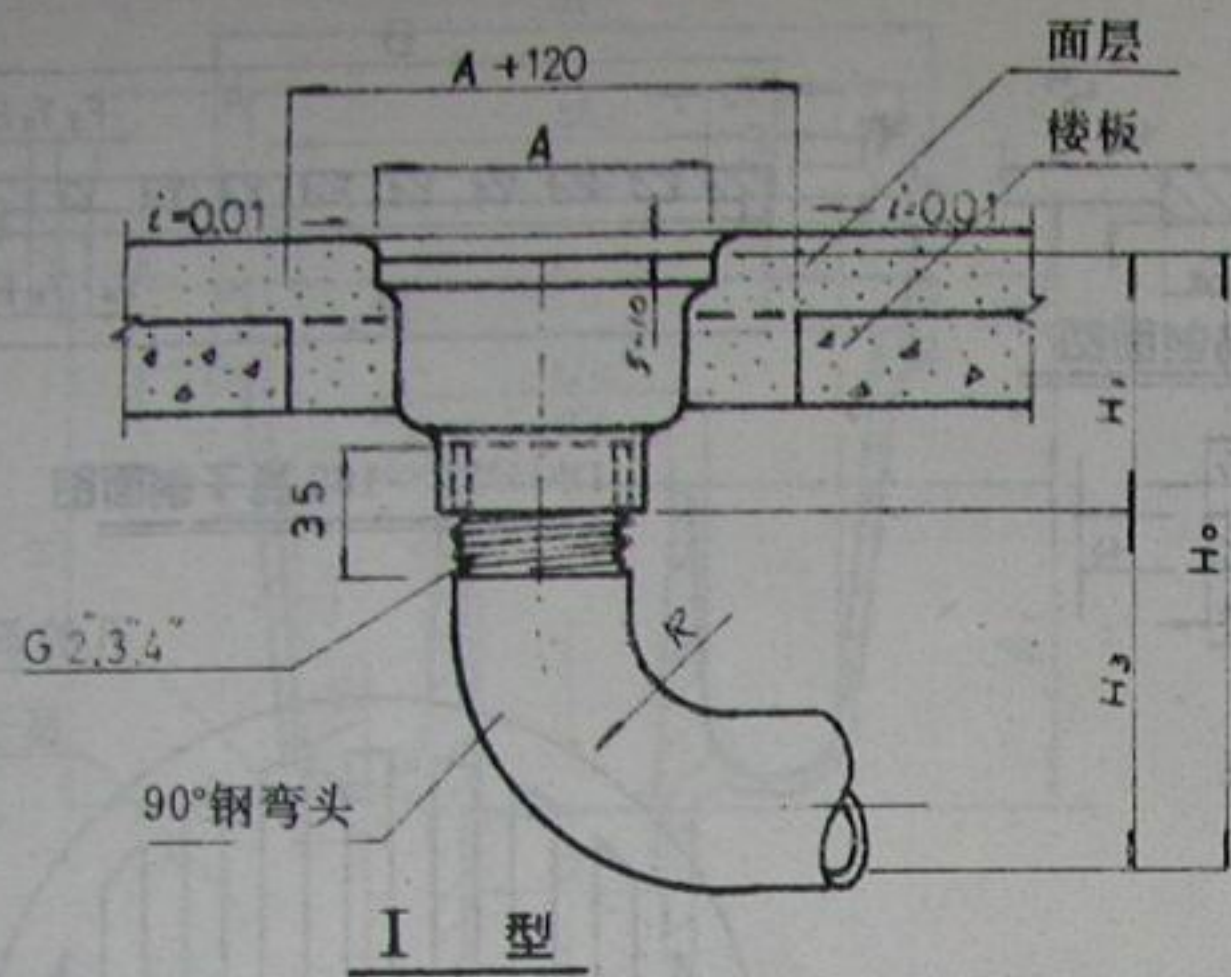
页

40



簾子尺寸表

DN	B	B ₁	F	F ₂	F ₃	F ₄	F _B	F _o	t	J ₃	J ₄	N	n
50	144	142	4	14	10	8		12	8	6	2	6	7
75	192	190	5	20	10	8	10	18	9	7	2	8	9
100	236	234	6	135	11	9	10	115	10	8	2	10	11



说明:

1. 本图尺寸除管螺纹外均以 mm 计。
2. I 型的 90°弯头, $R \geq 1.5D$ (管外径), 螺纹及其邻近部分要保留适当的直线段。
3. 地漏装在楼板上, 应预留安装孔 ($A+120$); 如装设在地面上, 先安装地漏, 后做地面。

尺寸表

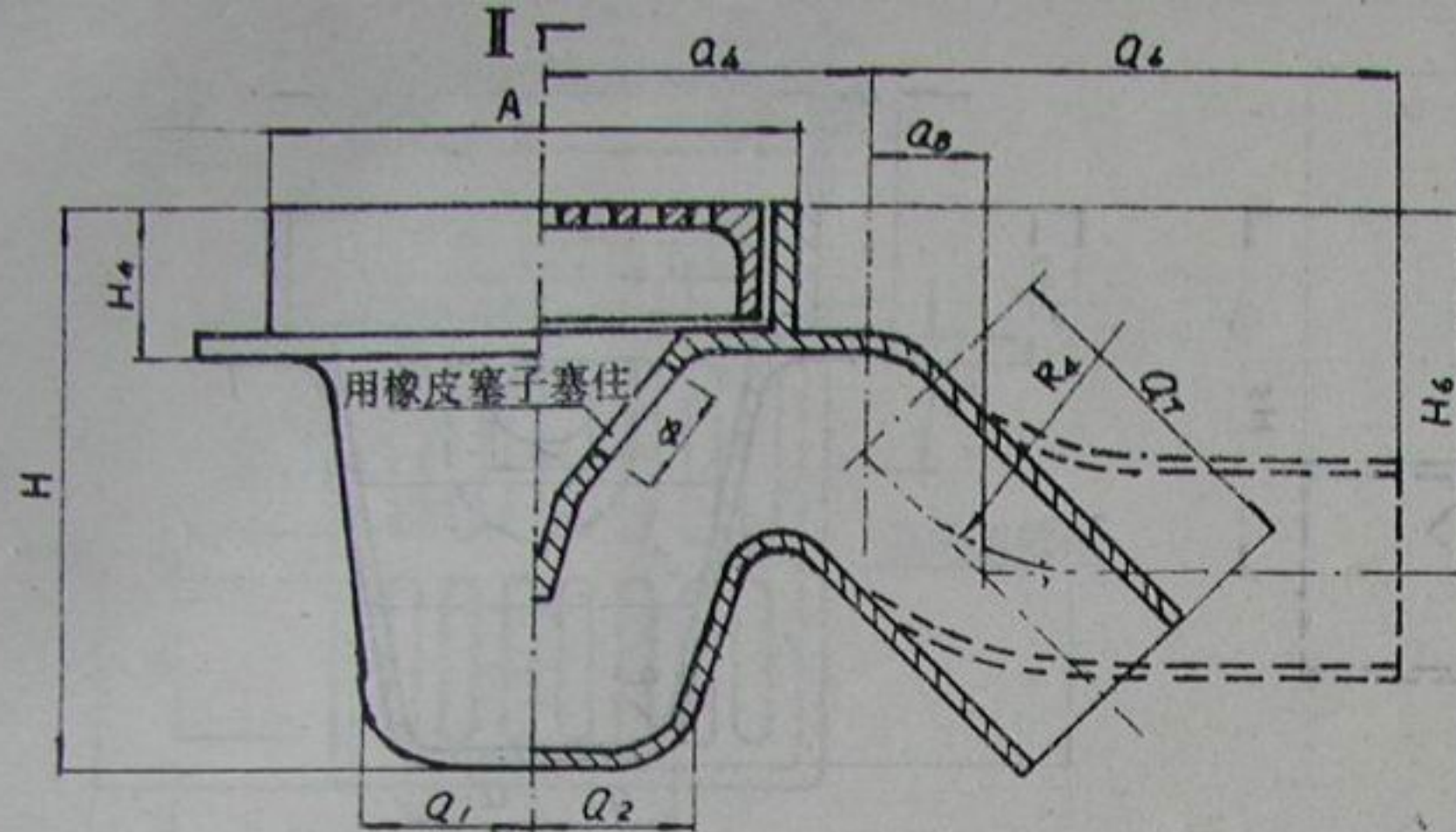
DN	I 型			II 型						III 型				
	$H_0 \geq$	H_1	$H_3 \geq$	$H_0 \geq$		H_1	$H_5 \geq$	H_4		H_0		H_2	H_4	
				三通	弯头			三通	弯头	三通	弯头		三通	弯头
50	285	145	140	390	385	145	110	135	130	485	480	350	135	130
75	359	159	200	482	429	159	115	208	155	558	505	350	208	155
100	423	173	250	546	473	173	120	253	180	603	530	350	253	180

圆形铸铁地漏安装图

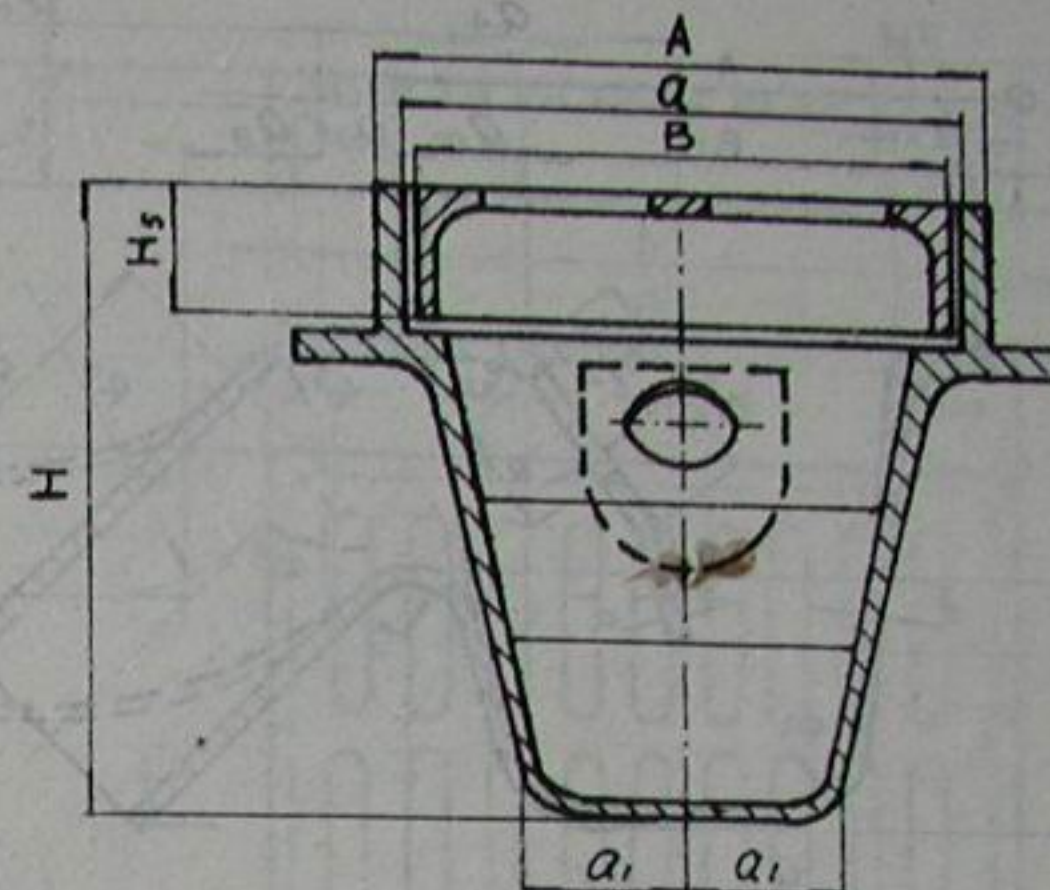
(DN50~100)

图集号 辽94S201

页 42



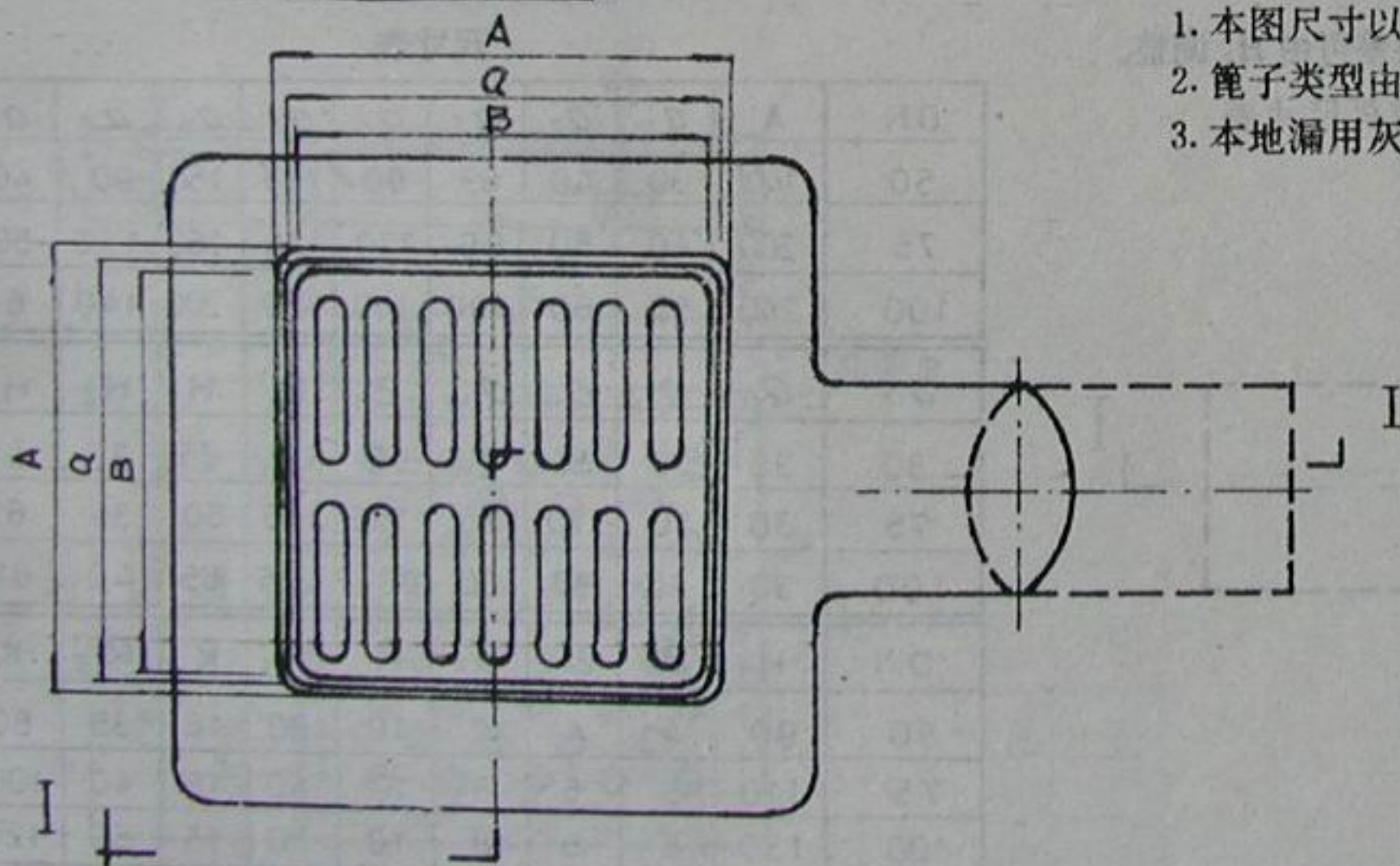
I—I 剖面图



II—II 剖面图

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 篦子类型由设计者选用。
3. 本地漏用灰口铁铸造。



尺寸表

DN	A	Q	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	Q ₆	Q ₇
50	140	132	30	40	69	90	150	90	
75	200	190	40	50	86	120	160	110	
100	240	230	50	60	100	140	200	140	
DN	Q ₈	B	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Φ	R _s
50	40	128	135	30	24	90	30	80	
75	50	186	175	30	23	110	35	100	
100	60	226	215	30	23	130	40	120	

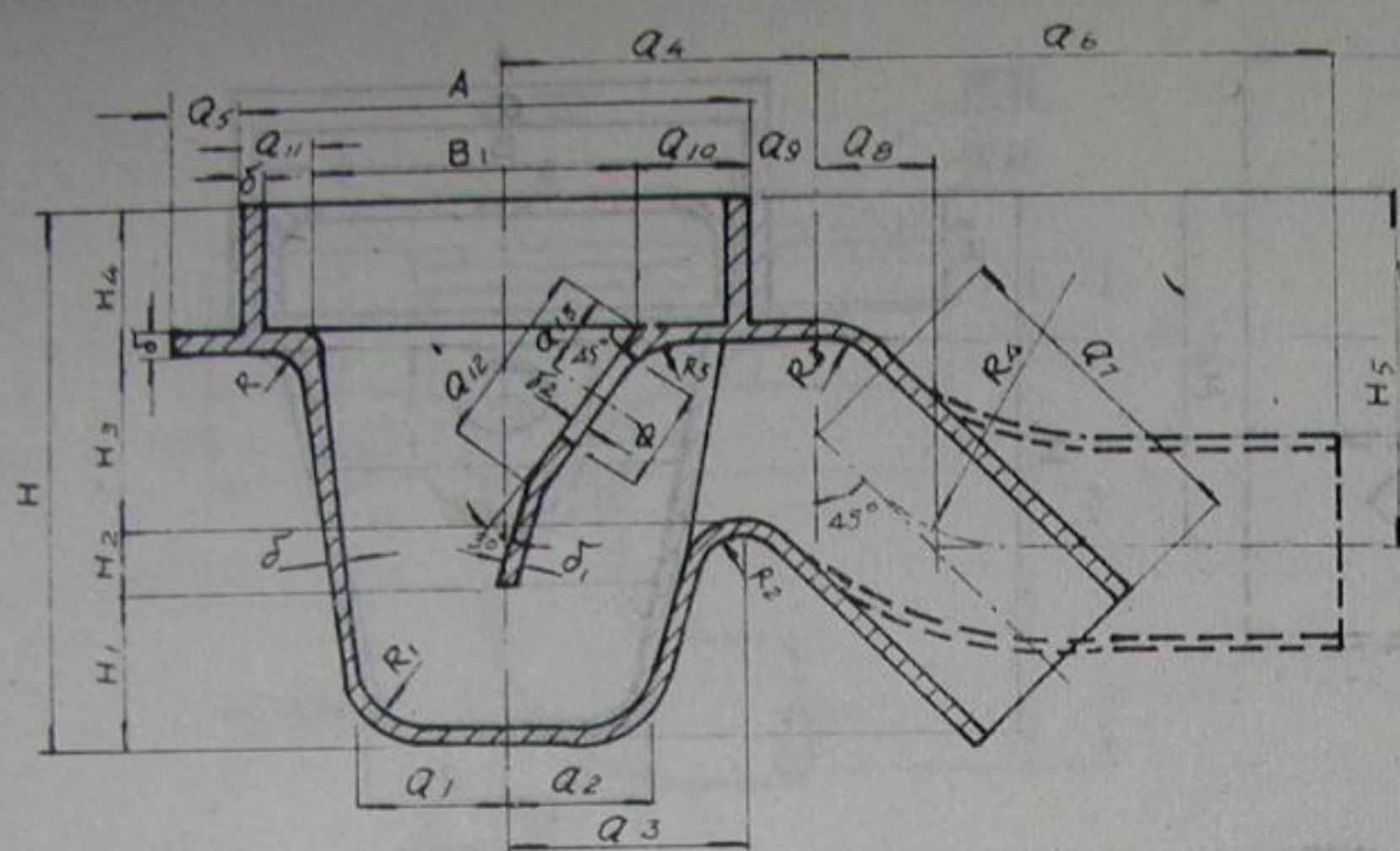
方型铸铁地漏装配图

图集号 辽94S201

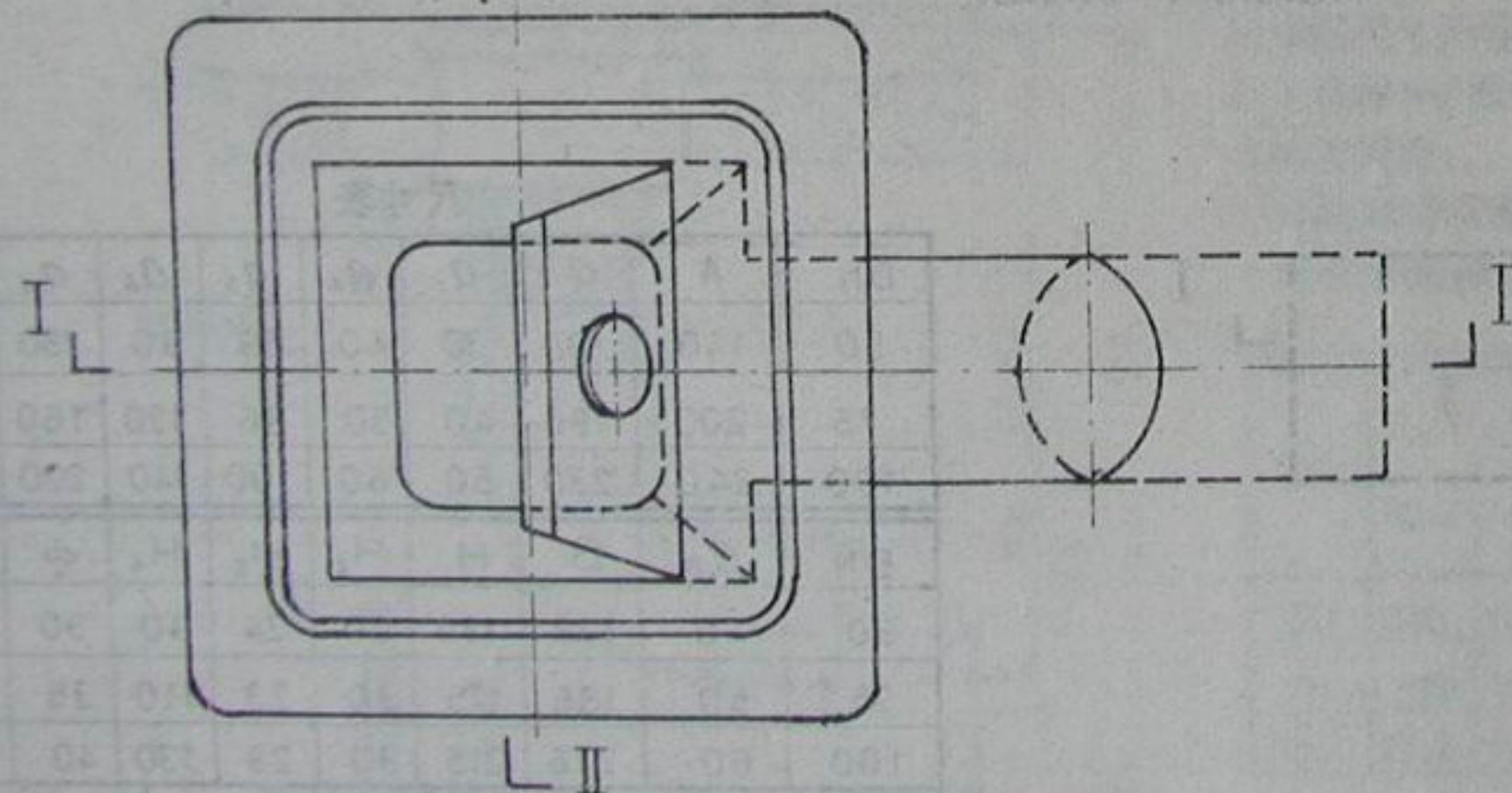
(DN50~100)

页

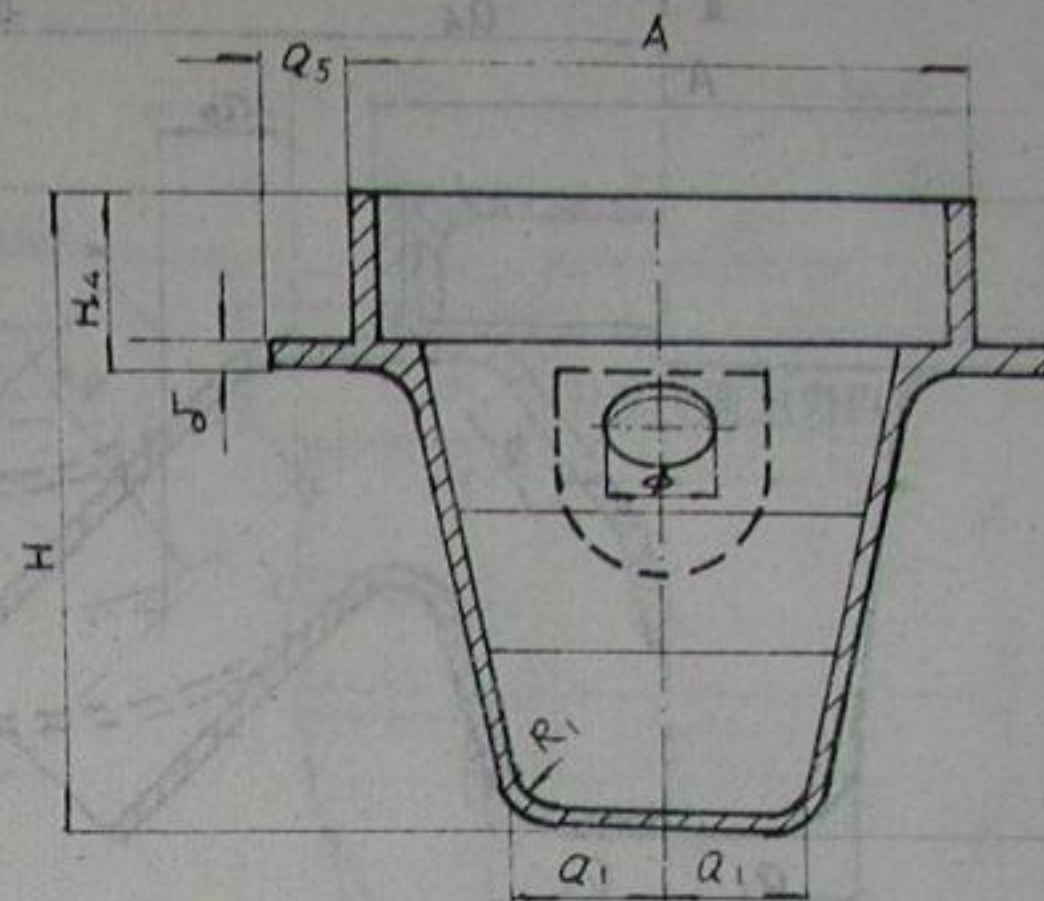
43



I—I 剖面图
┌┐ II



说明:
1. 铸造的误差可由 H_4 调整。
2. ϕ 值见前页尺寸表。



II—II 剖面图

尺寸表

DN	A	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	Q_5	Q_6	Q_7	Q_8	Q_9
50	140	30	40	69	90	20	150	90	40	20
75	200	40	50	86	120	20	160	110	50	20
100	240	50	60	100	140	20	200	140	60	20

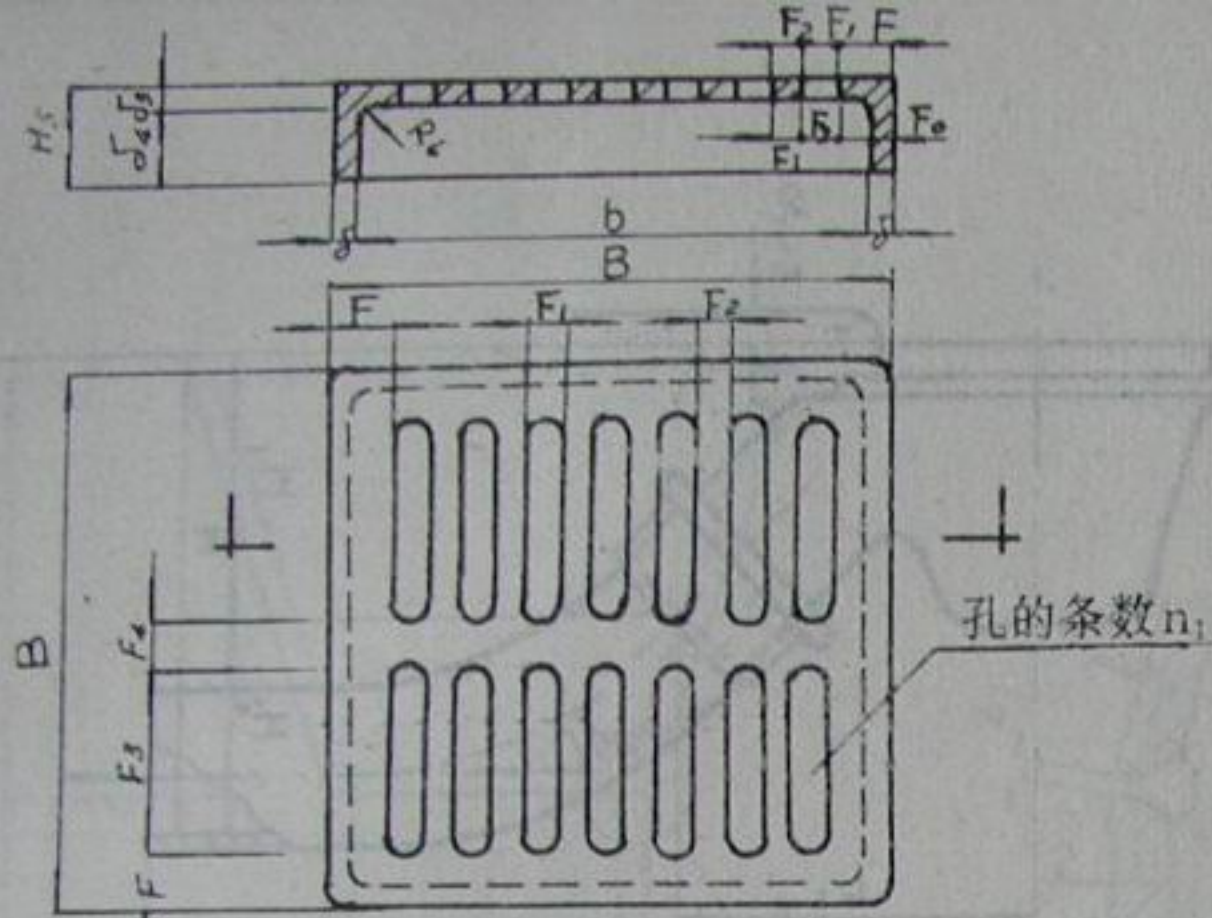
DN	Q_{10}	Q_{11}	Q_{12}	Q_{13}	B_1	H	H_1	H_2	H_3	H_4
50	30	10	50	20	96	135	35	30	40	30
75	30	10	70	25	155	175	50	35	60	30
100	30	10	90	30	195	215	65	40	80	30

DN	H_5	δ	δ_1	δ_2	R	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5
50	90	4	4	7	10	30	16	35	80	20
75	110	5	5	8	10	40	16	40	100	20
100	130	5	5	8	10	50	15	50	120	20

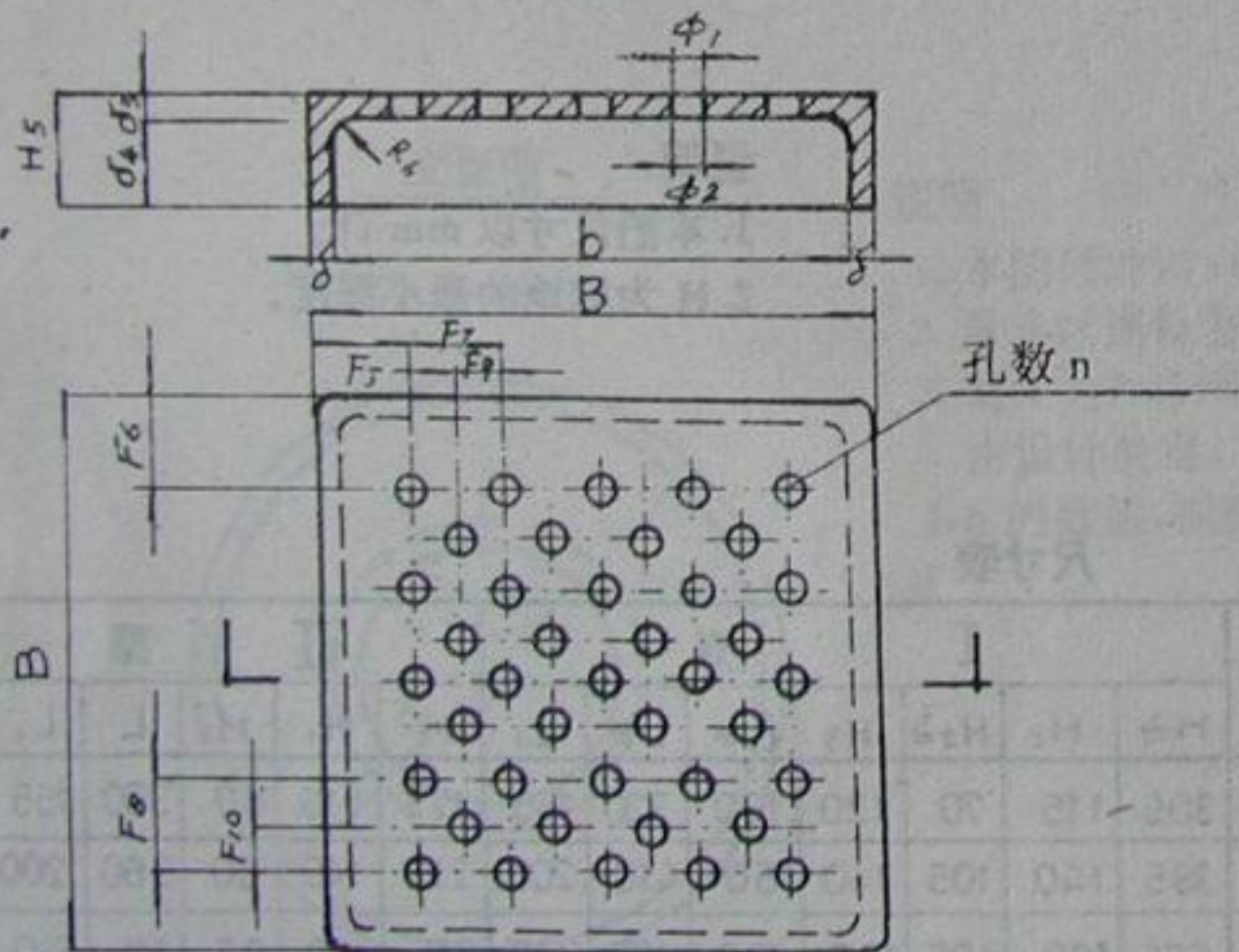
方形铸铁地漏配件图(一) 图集号 辽94S201

(DN50~100)

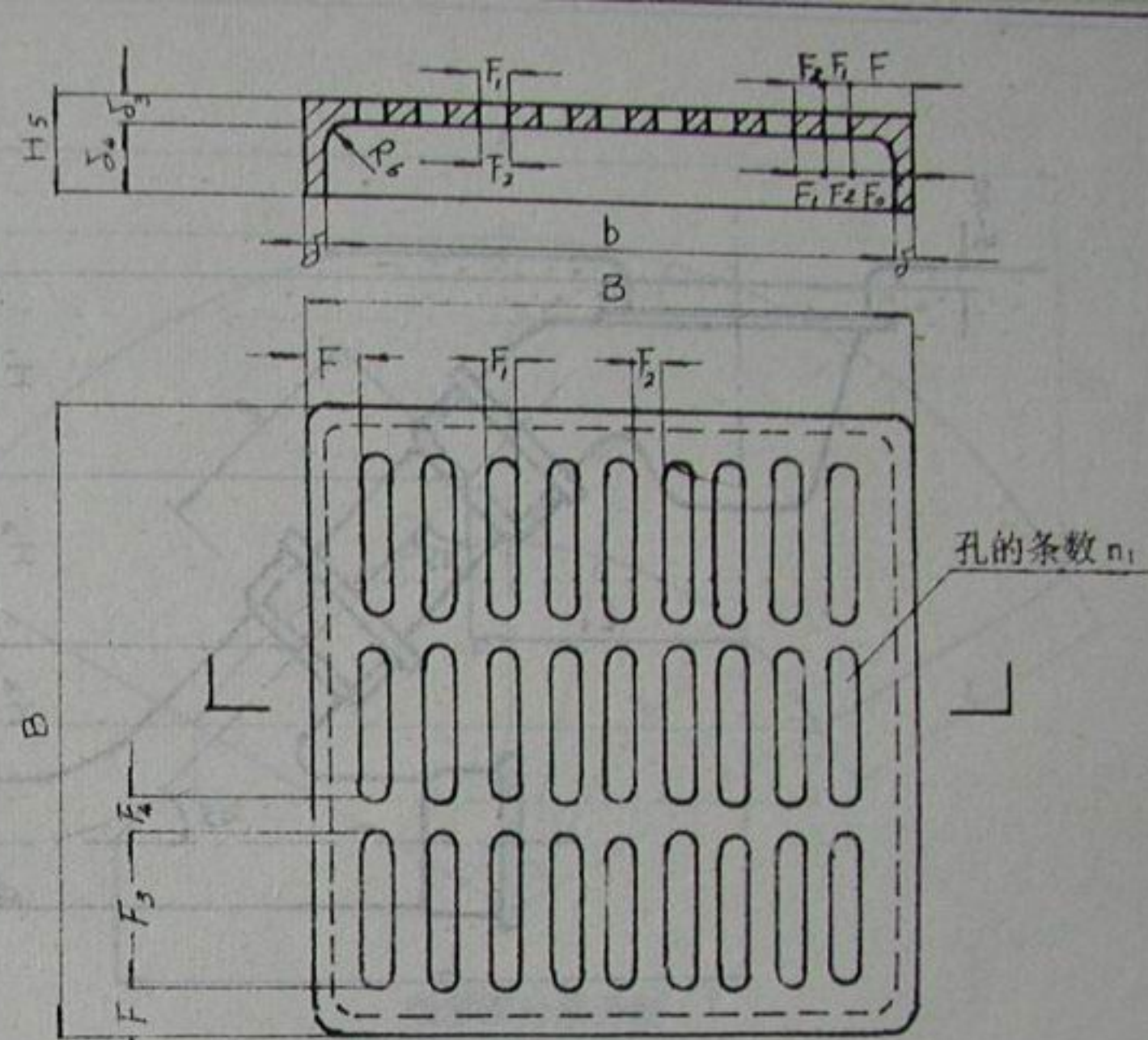
页 44



DN=50 甲型篦子平剖面图



DN=50~100 乙型篦子平剖面图



DN=50~100 甲型篦子平剖面图

尺寸表

DN	B	b	δ	δ ₃	δ ₄	F	F ₀	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
50	128	120	4	6	18	12.5	10.5	7	9	47	10
75	196	176	5	7	16	17	15	8	10	43	12
100	226	216	5	8	15	19	17	8	10	55	12

DN	F ₅	F ₆	F ₇	F ₈	F ₉	F ₁₀	φ ₁	φ ₂	n	n ₁	R ₆
50	15	14	14	25	7	12.5	8	10	68	14	10
75	21	20.5	16	29	8	14.5	10	12	105	27	10
100	25	23	16	30	8	15	10	12	150	33	10

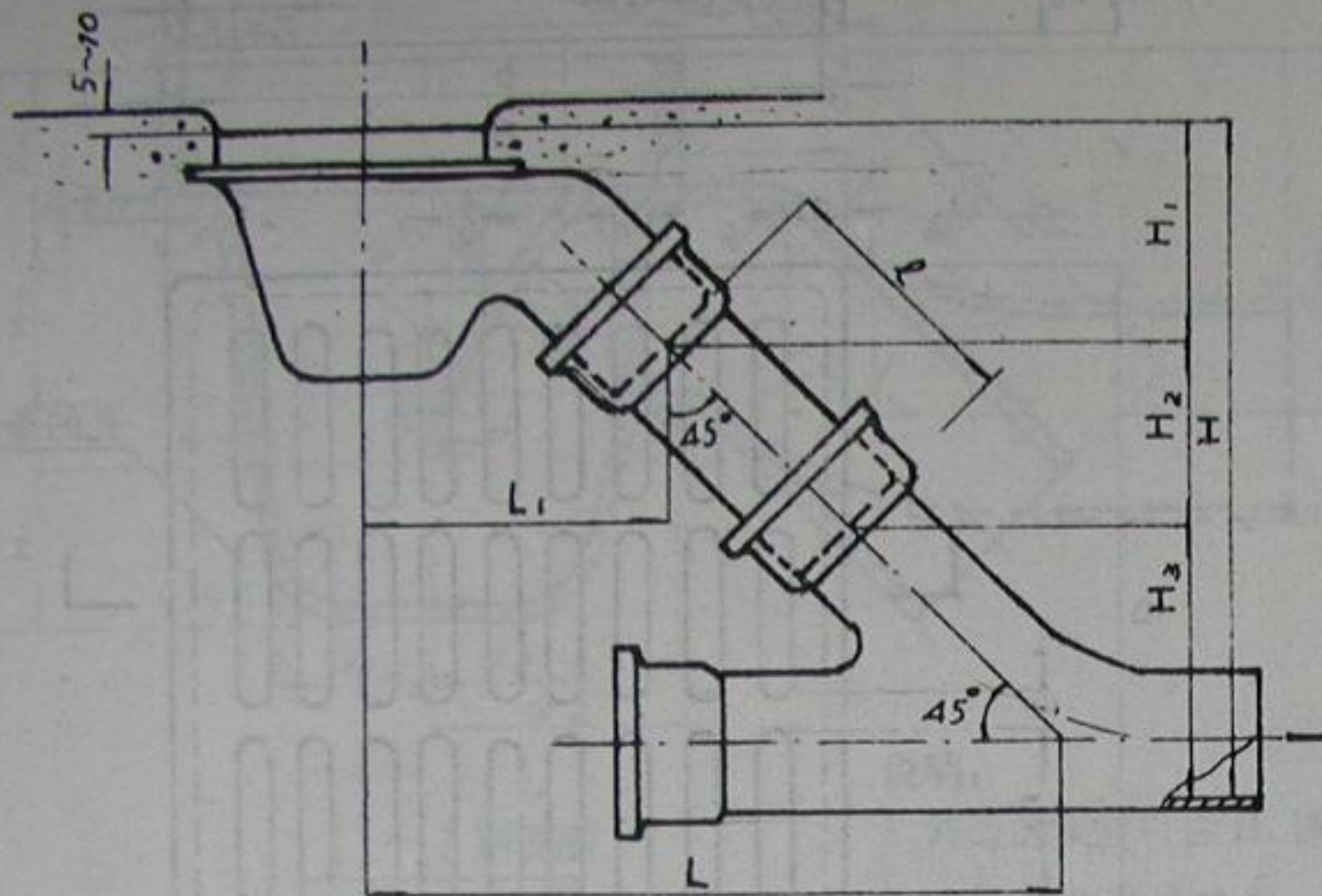
方形铸铁地漏配件图(二)

图集号 辽94S201

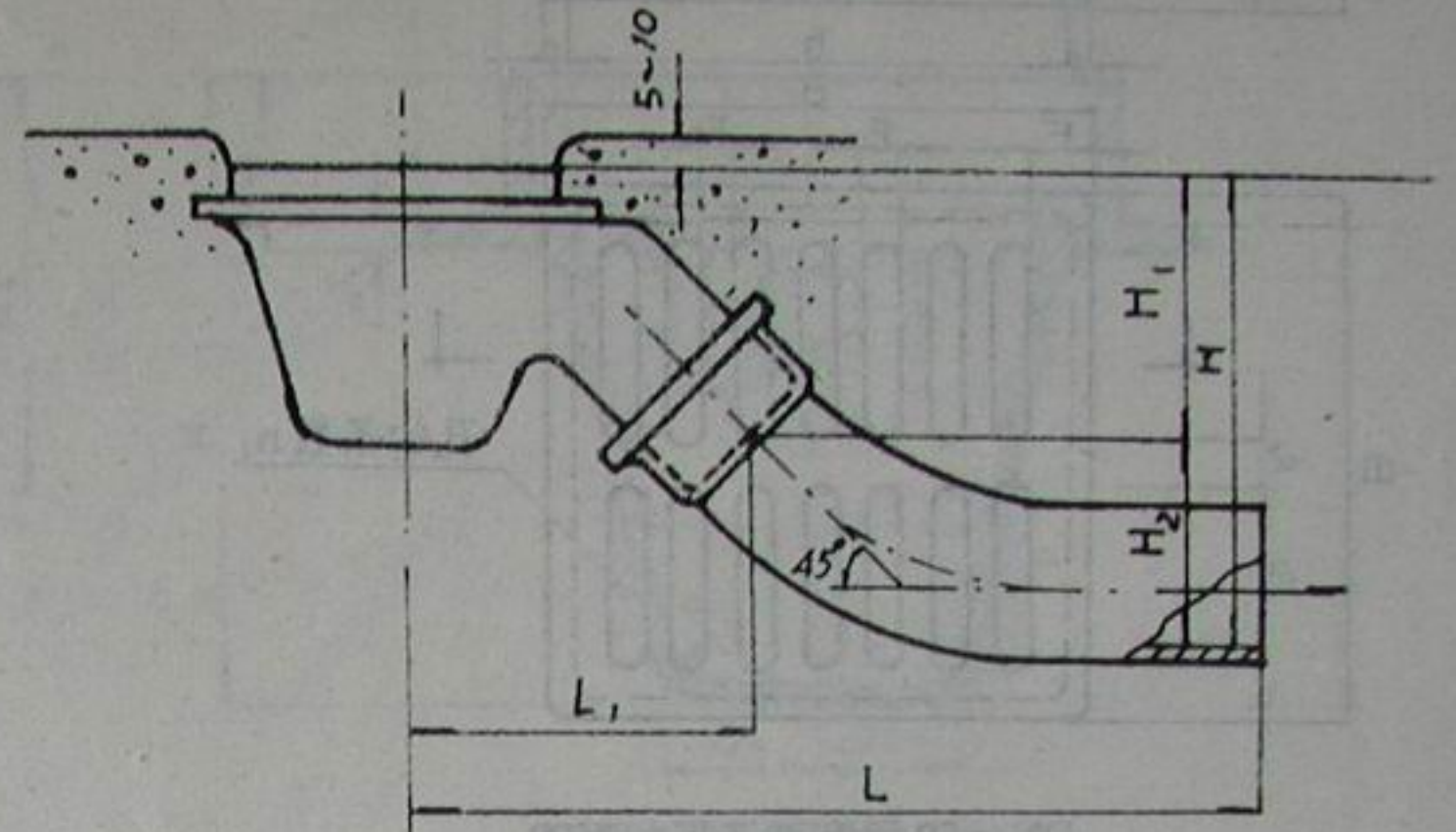
(DN50~100)

页

45



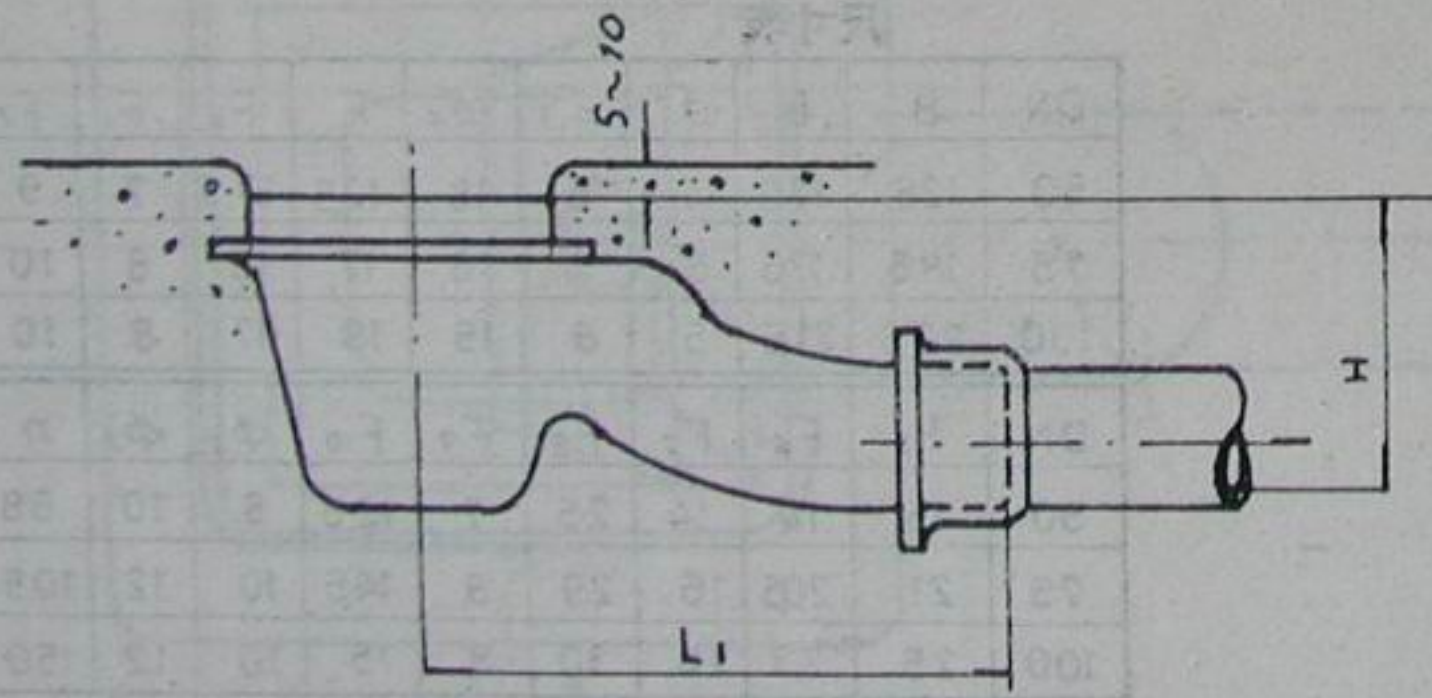
I 型



II 型

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. H 为埋地的最小深度。



III 型

尺寸表

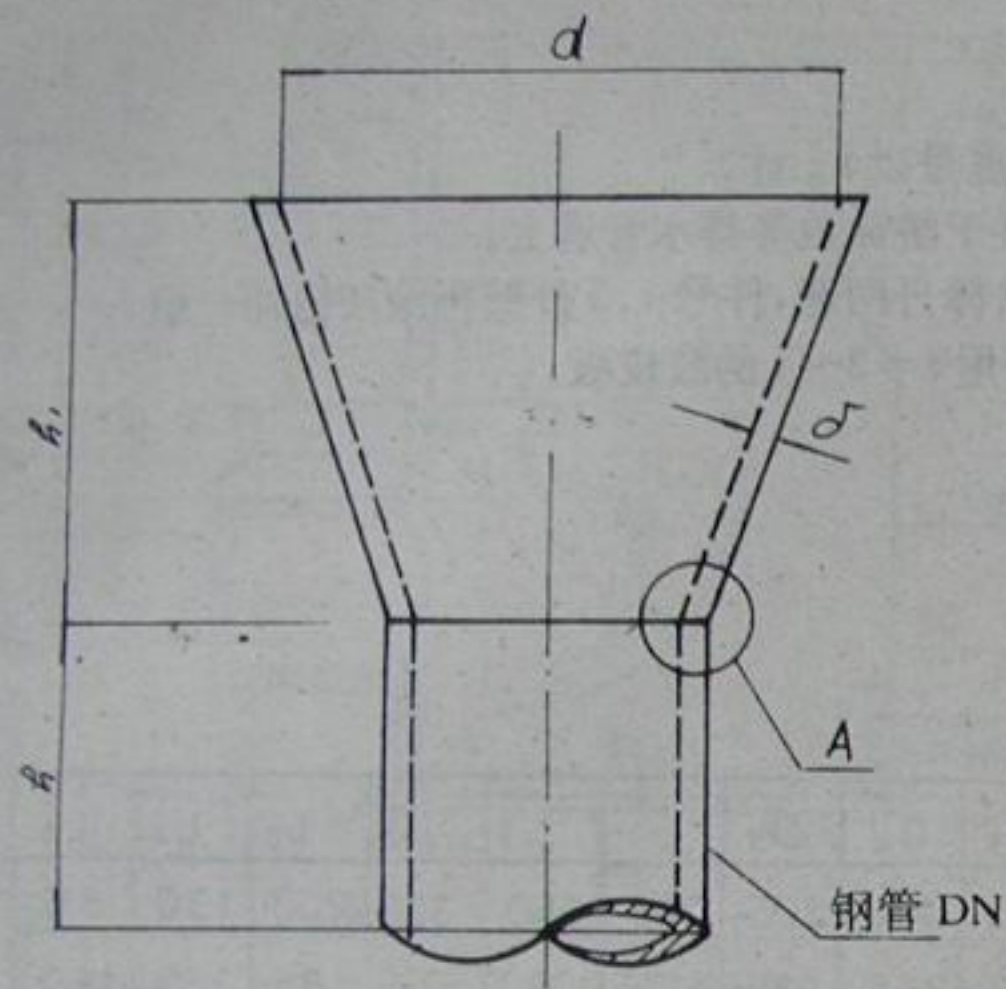
DN	I 型							II 型					III 型	
	H ₁ ≥	H ₁	H ₂ ≥	H ₃	L ₁ ≥	L ₂ ≥	L ₁	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	H	L ₁
50	305	115	70	120	100	320	155	175	115	60	300	155	115	240
75	385	140	105	140	150	410	200	220	140	80	360	200	150	280
100	455	170	105	180	150	475	240	265	170	95	415	240	180	340

方型铸铁地漏安装图

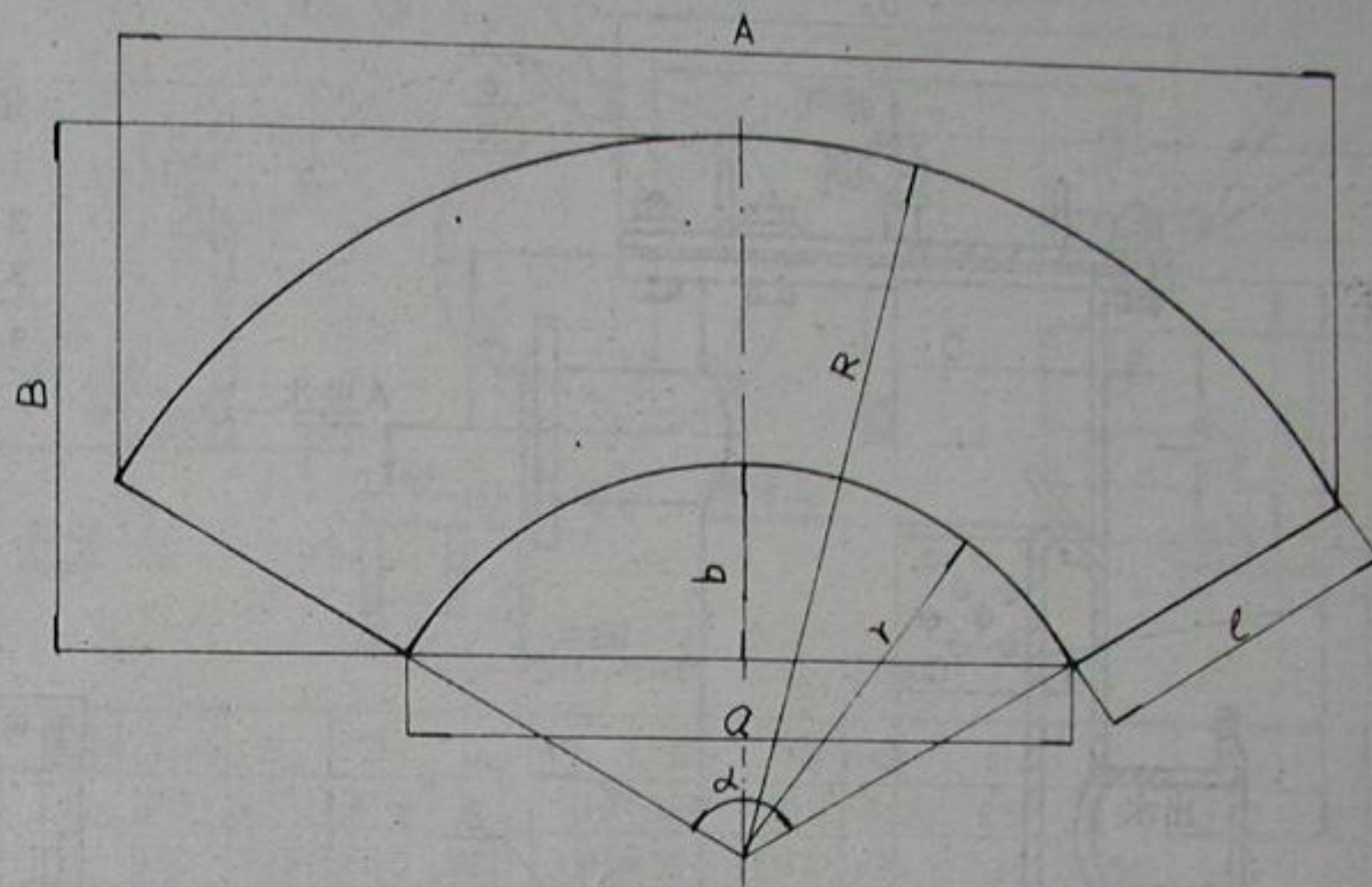
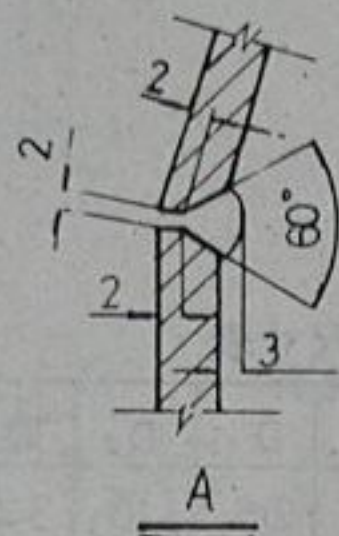
(DN50~100)

图集号 辽94S201

页 46



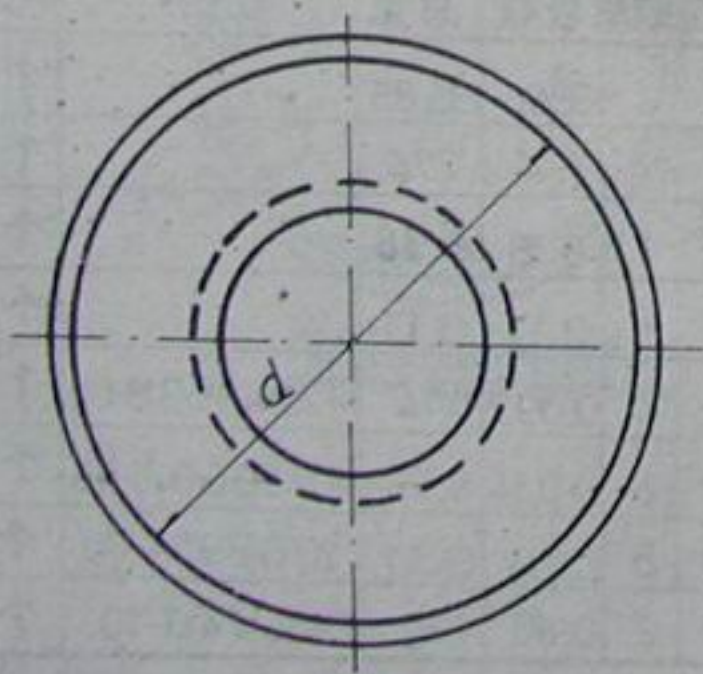
立面图



锥形部分展开图

说明

1. 本图尺寸以 mm 计。重量以 kg 计。
2. 漏斗以钢板卷焊而成。
3. 漏斗内外各刷樟丹两遍, 外层防腐由设计决定。
4. h 的数值, 根据需要决定。



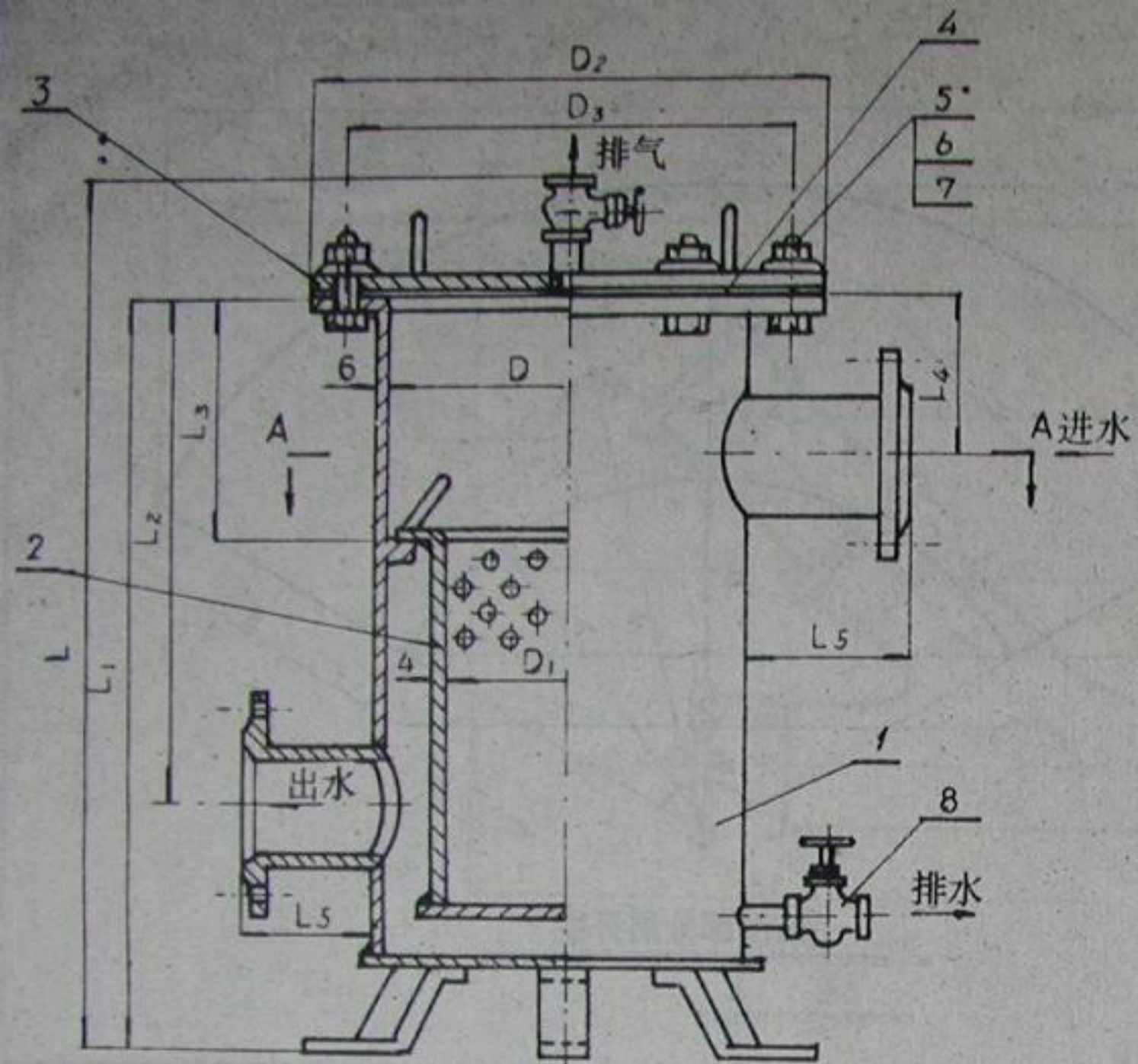
DN	实内径	d	δ	h	h_1	e	R	r	α	A	a	B	b	重量
25	27	80	3.25	50	55	61	96	35	156	188	68	89	28	0.40
32	35.7	100	3.25	50	70	77	124	47	149	238	91	112	35	0.59
40	41	120	3.5	50	80	88	139	51	157	272	100	129	41	0.83
50	53	150	3.5	100	100	111	176	65	156	345	127	163	52	1.48
70	68	200	3.75	100	140	154	238	84	154	464	164	219	65	2.67
80	80.5	240	4.0	100	160	178	273	95	160	538	187	257	79	3.71
100	106	300	4.0	150	200	222	348	126	157	682	247	323	101	6.16
150	156	450	4.5	200	300	334	516	182	159	1014	358	482	148	15.00

钢制排水漏斗大样图

(DN 25~150)

图集号 辽94S201

页 47



说明:

1. 本图尺寸以 mm 计, 重量以 kg 计。
2. 钢制毛发聚集器设置于游泳池等排水管道上。
3. 件号 1、2、3 内外壁涂樟丹两遍, 件号 1、3 外壁再涂灰铅油一遍。
4. 垫片(件号 4)亦可采用 $\delta=3\sim4$ 的胶皮板。

尺寸表

型号	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅
I	275	215	410	340	170	205	646	550	330	200	130	66
II	550	490	715	630	395	435	1176	1080	660	485	260	160

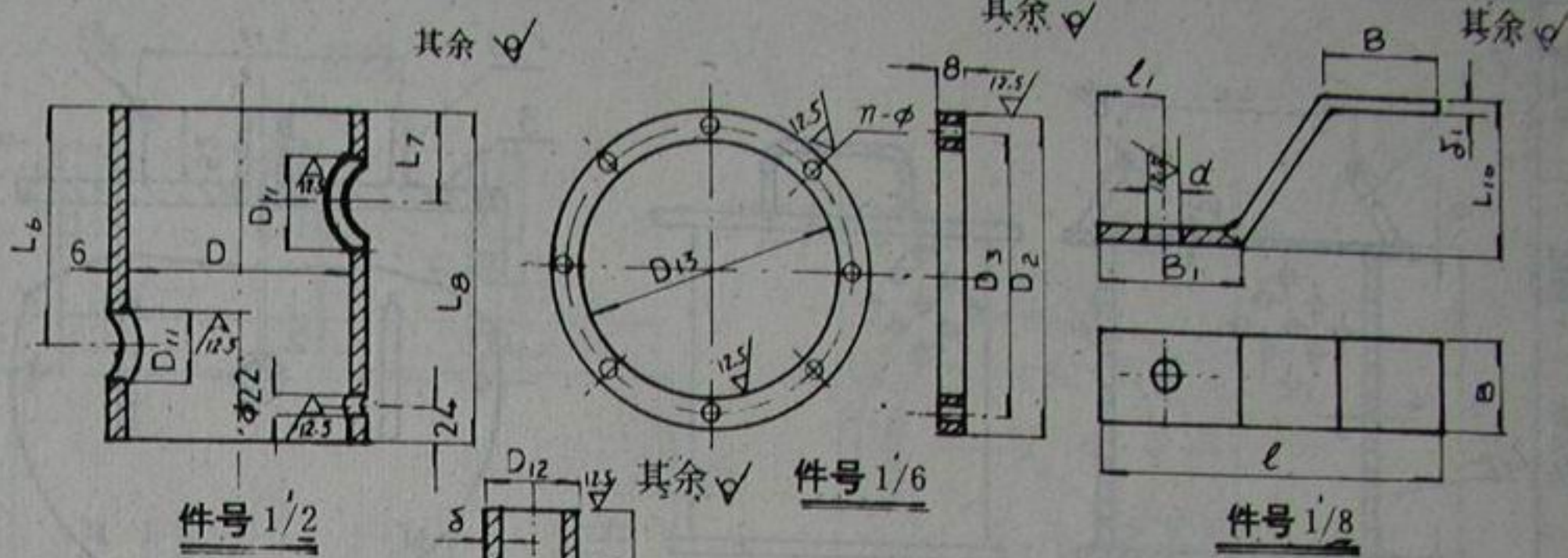
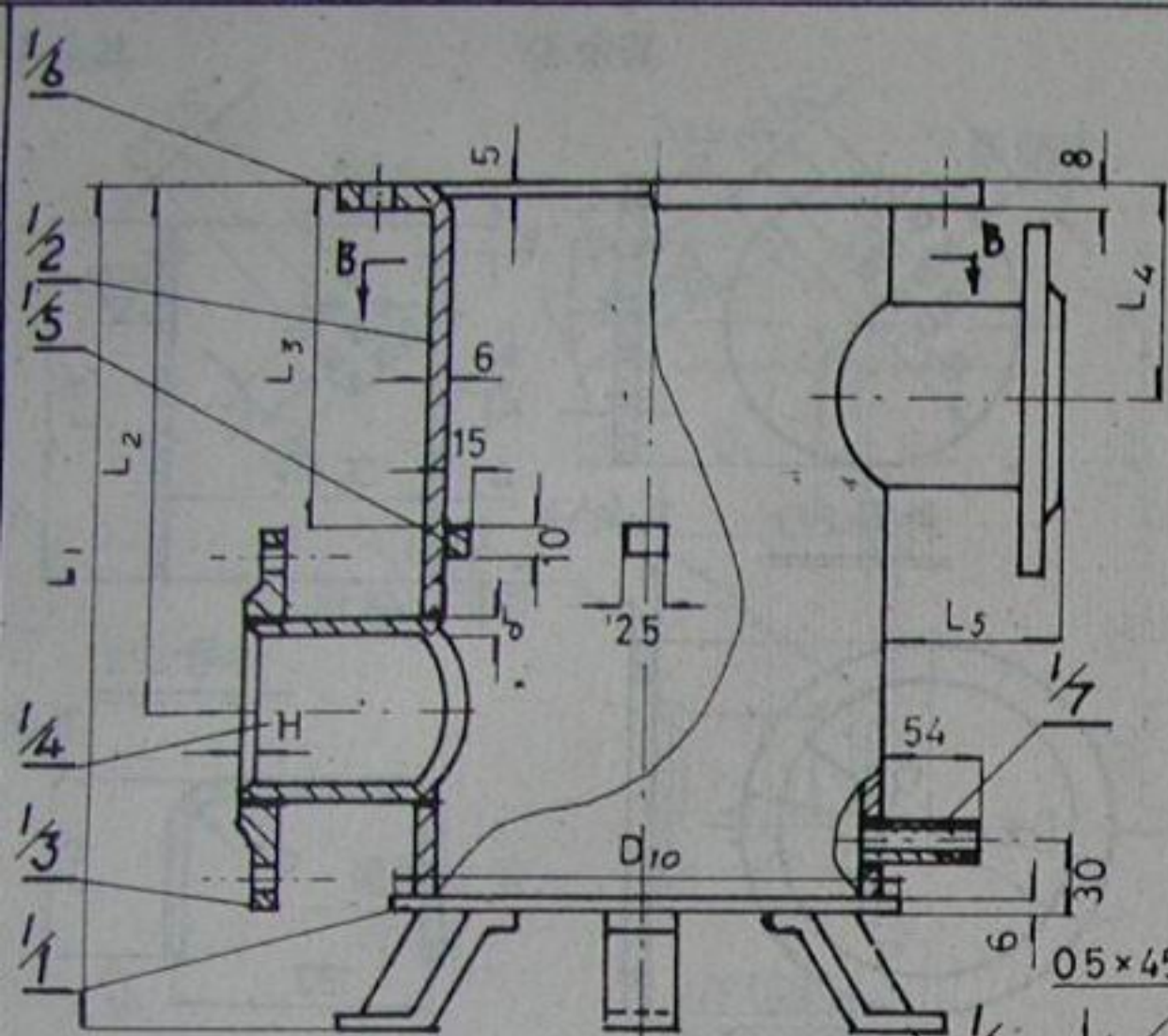
材料表

件号	名称	材料	I 型				II 型			
			规格	单位	数量	重量	规格	单位	数量	重量
1	焊接钢筒	Q235		个	1	35.85		个	1	150.35
2	焊接钢筒	Q235		个	1	7.74		个	1	32.31
3	法兰盖	Q235		个	1	8.38		个	1	25.62
4	垫片	橡胶 石棉板		个	1	0.11		个	1	0.20
5	螺栓	Q235 M6×40 GB1863		个	8	0.092	M20×45 GB1866	个	12	0.172
6	螺母	Q235 AM16 GB45-66		个	8	0.034	AM20 GB45-66	个	12	0.062
7	垫圈	Q235 16 GB95-66		个	8	0.014	20 GB95-66	个	12	0.025
8	截止阀	HT150 DN15 J41T-10		个	2	0.85	DN15 J41T-10	个	2	0.85

钢制毛发聚集器装配图

图集号 辽94S201

页 48



尺寸表

型号	D	D ₂	D ₃	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	D ₁₃	α	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
I	275	410	340	305	109	108	799	φ18	85	550	330	200	130
II	550	715	630	580	327	325	564	φ22	205	1080	660	485	260

型号	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	ℓ	ℓ ₁	B	B ₁	δ	δ ₁	R	H	K	n-φ
I	66	325	125	489	198	50	105	20	35	45	4	5	138	6	5	8-φ18
II	160	655	255	989	431	80	130	25	50	60	8	6	275	10	9	12-φ22

材料表

件号	名称	材料	I 型				II 型			
			规格	单位	数量	单重	总重	规格	单位	数量
1/1	钢筒底	Q235	D ₁₀ 305 δ=6	个	1	3.43	3.43	D ₁₀ 580 δ=6	个	1
1/2	钢筒身	Q235	D 275 δ=6 L ₈ 489	个	1	20.25	20.25	D 550 δ=6 L ₈ 989	个	1
1/3	法兰盘	Q235	DN100 0.6MPa	个	2	2.89	5.78	DN 300 0.6MPa	个	2
1/4	钢管	Q235	D ₂ 108 L ₇ 77 δ=4	根	2	0.79	1.58	D ₂ 325 L ₂₀ 9 δ=8	根	2
1/5	扁钢	Q235	15×10 ℓ=25	个	4	0.03	0.12	15×10 ℓ=25	个	4
1/6	法兰盘	Q235	D ₂ 410 δ=8	个	1	4.14	4.14	D ₂ 715 δ=8	个	1
1/7	钢管	Q235	DN15 L60 δ=2.75	根	2	0.075	0.15	DN15 L60 δ=2.75	根	2
1/8	支脚	Q235	B 35 L115 δ=5	个	3	0.16	0.48	B 50 L170 δ=6	个	3

件号 1 焊接钢筒

说明:

1. 本图尺寸以 mm 计,重量以 kg 计。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

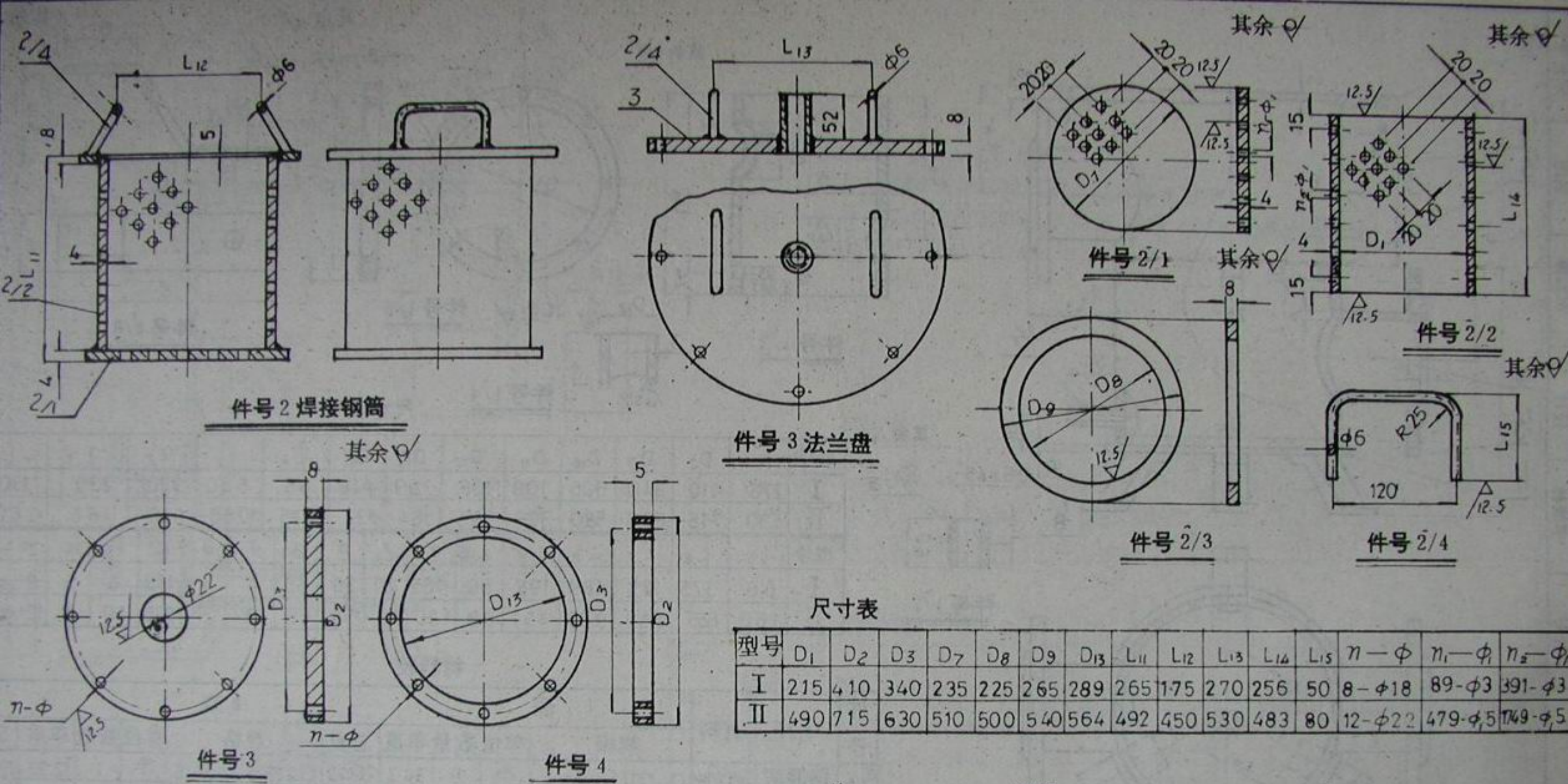
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

钢制毛发聚集器

零件图(一)

图集号 辽94S201

页 49



尺寸表

型号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₃	L ₁₁	L ₁₂	L ₁₃	L ₁₄	L ₁₅	n-φ	n ₁ -φ ₁	n ₂ -φ ₂
I	215	410	340	235	225	265	289	265	175	270	256	50	8-φ18	89-φ3	391-φ3
II	490	715	630	510	500	540	564	492	450	530	483	80	12-φ22	479-φ5	1749-φ5

材料表

件号	名称	材料	I 型				II 型			
			规格	单位	数量	单重	规格	单位	数量	单重
2/1	钢筒底	Q235	D ₇ =235 δ=4	个	1	1.38	D ₇ =510 δ=4	个	1	6.90
2/2	钢筒身	Q235	D ₁ =215 δ=4 L ₁₄ =256	个	1	5.34	D ₁ =490 δ=4 L ₁₄ =483	个	1	23.24
2/3	钢圈	Q235	D ₉ =265 δ=8	个	1	0.94	D ₉ =540 δ=8	个	1	2.05
2/4	提把	Q235	φ6×200	个	4	0.04	φ6×200	个	4	0.04
3	法兰盘	Q235	D ₂ =410 δ=8	个	1	8.15	D ₂ =715 δ=8	个	1	25.39
			D ₂ =715 δ=5	个	1	0.11	D ₂ =715 δ=5	个	1	0.20

说明:

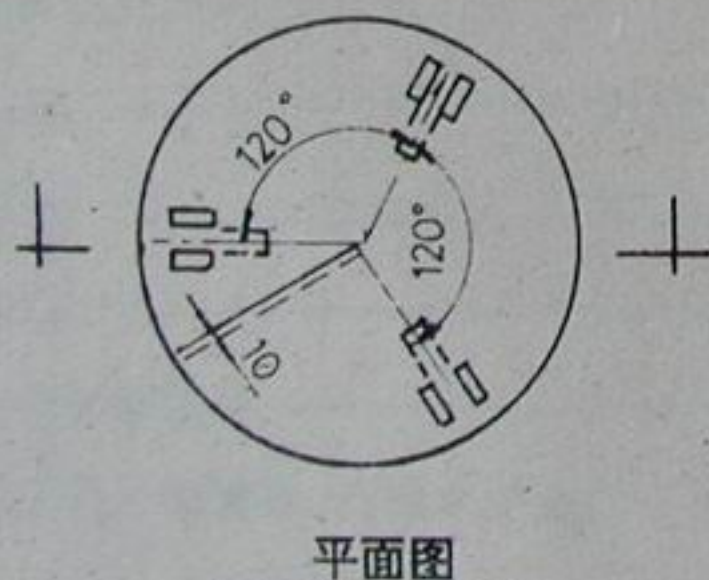
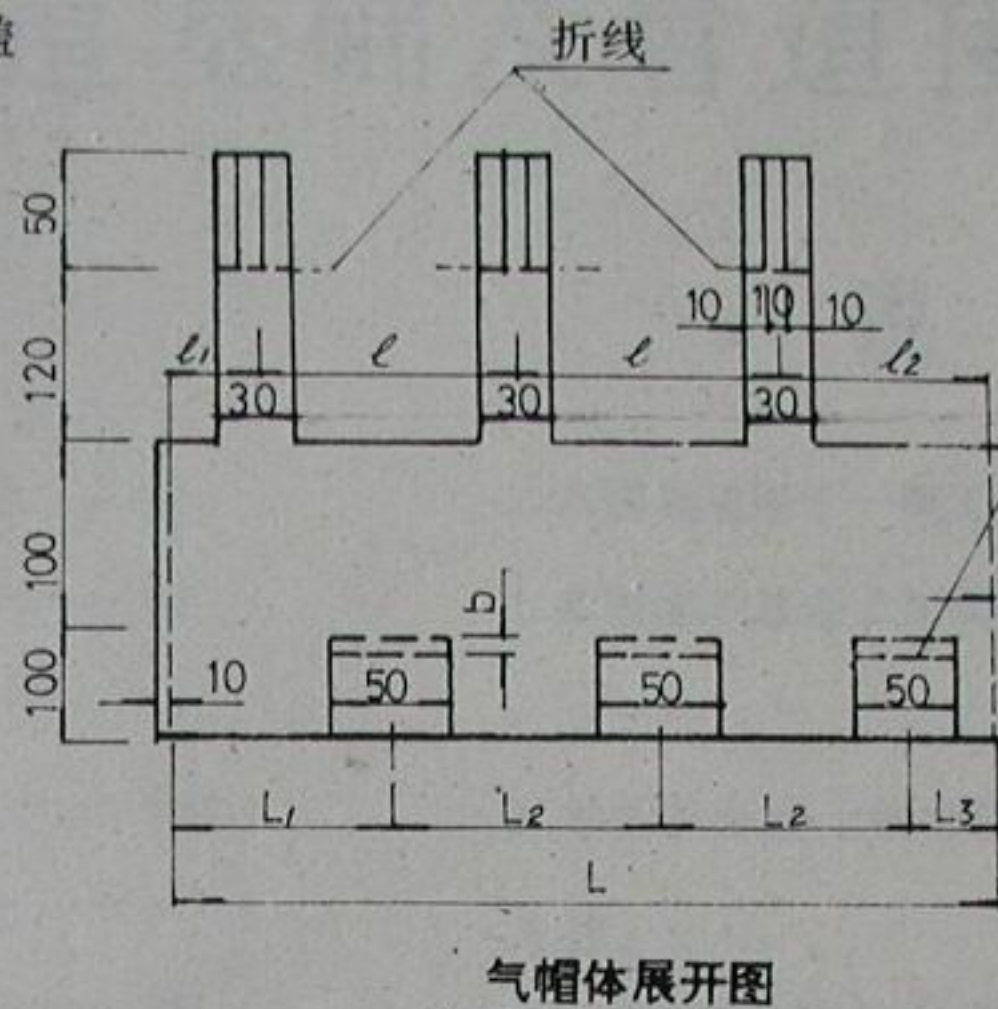
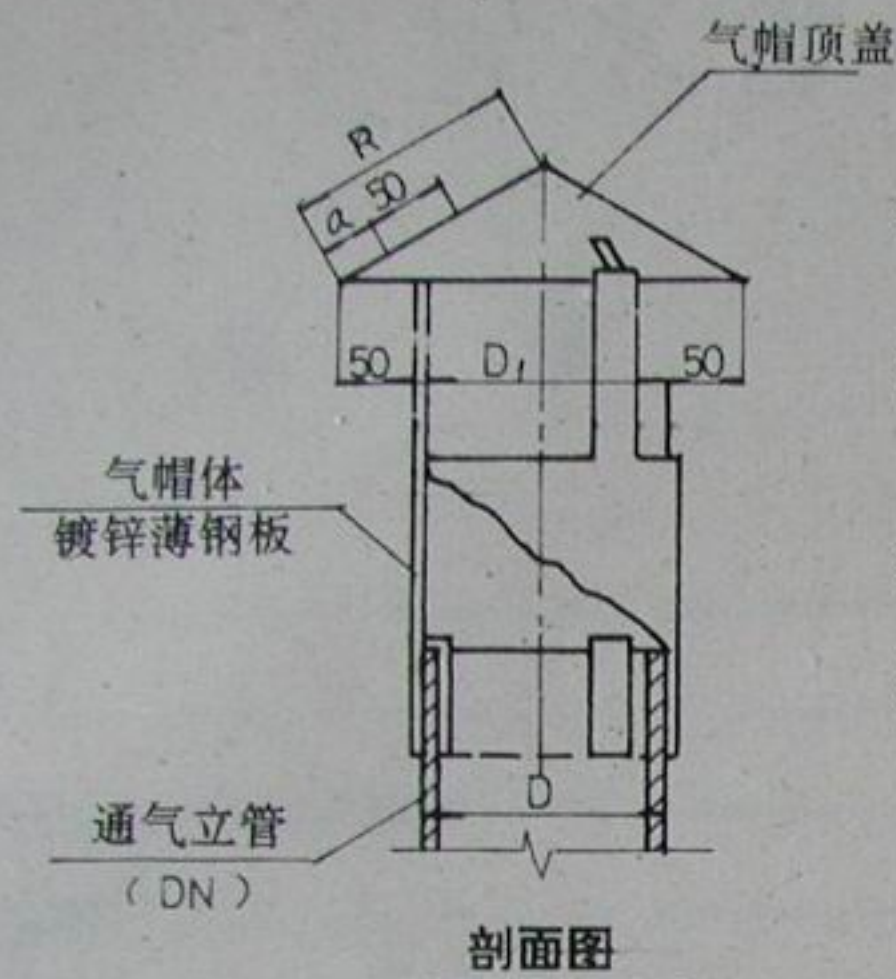
1. 本图尺寸以 mm 计,重量以 kg 计。
2. 除注明者外,焊脚 高度不应大于互焊件中最薄件厚度。

钢制毛发聚集器

零件图(二)

图集号 辽94S201

页 50



说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 通气帽采用镀锌钢板咬缝制造。

尺寸表

DN	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	l	l ₁	l ₂	a	b	R	B
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	85	89	273	60	92	29	92	29	60	54	55	106	110°
100	110	114	353	80	118	37	118	37	80	54	55	117	110°
150	162	166	515	135	170	40	170	40	135	54	65	141	110°

材料表

DN	名称	板厚	材料	单位	数量	重量(kg)
75	镀锌薄钢板	0.7	镀锌钢板	m ²	0.12	0.66
100	镀锌薄钢板	0.7	镀锌钢板	m ²	0.16	0.88
150	镀锌薄钢板	0.7	镀锌钢板	m ²	0.23	1.26

室内排水管道通气帽大样图
(DN50~150)

图集号 辽94S201

页

51

排水管道基础及管道接口

目 录

序号	名 称	页
1.	目录、说明	52
2.	说明	53
3.	排水出户管通过砖石基础安装图	54
4.	排水管素土基础	55
5.	排水管砂垫层基础	56
6.	排水管 90°混凝土基础	57
7.	排水管 135°混凝土基础	58
8.	排水管 180°混凝土基础	59
9.	排水管水泥砂浆抹带接口	60
10.	排水管钢丝网水泥砂浆抹带接口	61
11.	排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口	62
12.	排水承插管沥青油膏、水泥砂浆接口	63
13.	耐腐蚀管道接口	64

说 明

1. 本图集适用于一般工业与民用建筑室外排水管道工程。
2. 本图集不适用于湿陷性黄土区、永久性冻土区及有特殊要求的地区。
3. 本图集是按土壤密度 18.0 kN/m^3 ; 土壤内摩擦角 30° 进行设计的。
4. 本图集管道基础包括: 素土基础、砂垫层基础及 90° 、 135° 、 180° 混凝土带形基础。
5. 本图集管道接口包括: 水泥砂浆抹带接口, 钢丝网水泥砂浆抹带接口、预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口、承插管水泥砂浆接口、承插管沥青油膏接口及耐腐蚀管道接口。
6. 管道基础部分说明:
 - (1) 管道基础型式的选用应根据水文、地质、地面荷载、管径及管顶覆土深度等情况确定。
 - (2) 本图适用于开槽埋设的管道。要求地基为原状土, 且在施工中不受扰动。用机械挖土时不应超挖, 一般要求人工清底。地基土壤

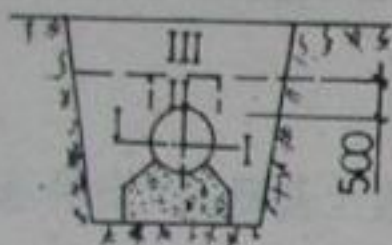
如受扰动,其深度在 150mm 以内者可用原土回填夯实;其深度在 150mm 以上者,可夯填石灰土、大卵石、碎石或毛石,并用小砾石填充上部空隙,表面找平。

(3)基槽回填土的密实度要求不得低于下列数值:

胸腔填土(图中 I) 95%。

管顶以上 500mm 范围内(图中 II) 85%(用木夯夯实)

500mm 以上至地面(图中 III)道路者 95%非道路 90%



(4)当管道在道路下管顶覆土深度小于 700mm 或管顶回填土虽满足路基要求,但需承受超过汽-10 级的汽车荷载时,该处管道及基础应另做加固处理。

(5)管道基础在施工时必须使基础与管道结合良好,共同受力。

(6)混凝土带形基础在管道做柔性接口处应断开 3mm(接口处先做柔性接口后做基础)。

7. 管道接口部分说明:

(1)本图适用于开槽埋设的管道。

(2)管道接口型式的选用应根据排水的性质、管道重要性、受力条件、施工方法及水文、地质等情况确定。

(3)当管道敷设在施工过程中未被扰动的原状土地基上时,一般可用刚性接口,如水泥砂浆抹带接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口、承插管水泥砂浆接口。

(4)当管道敷设在可能产生少量不均匀沉陷的较弱地基上时,可用半刚性接口,如预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。

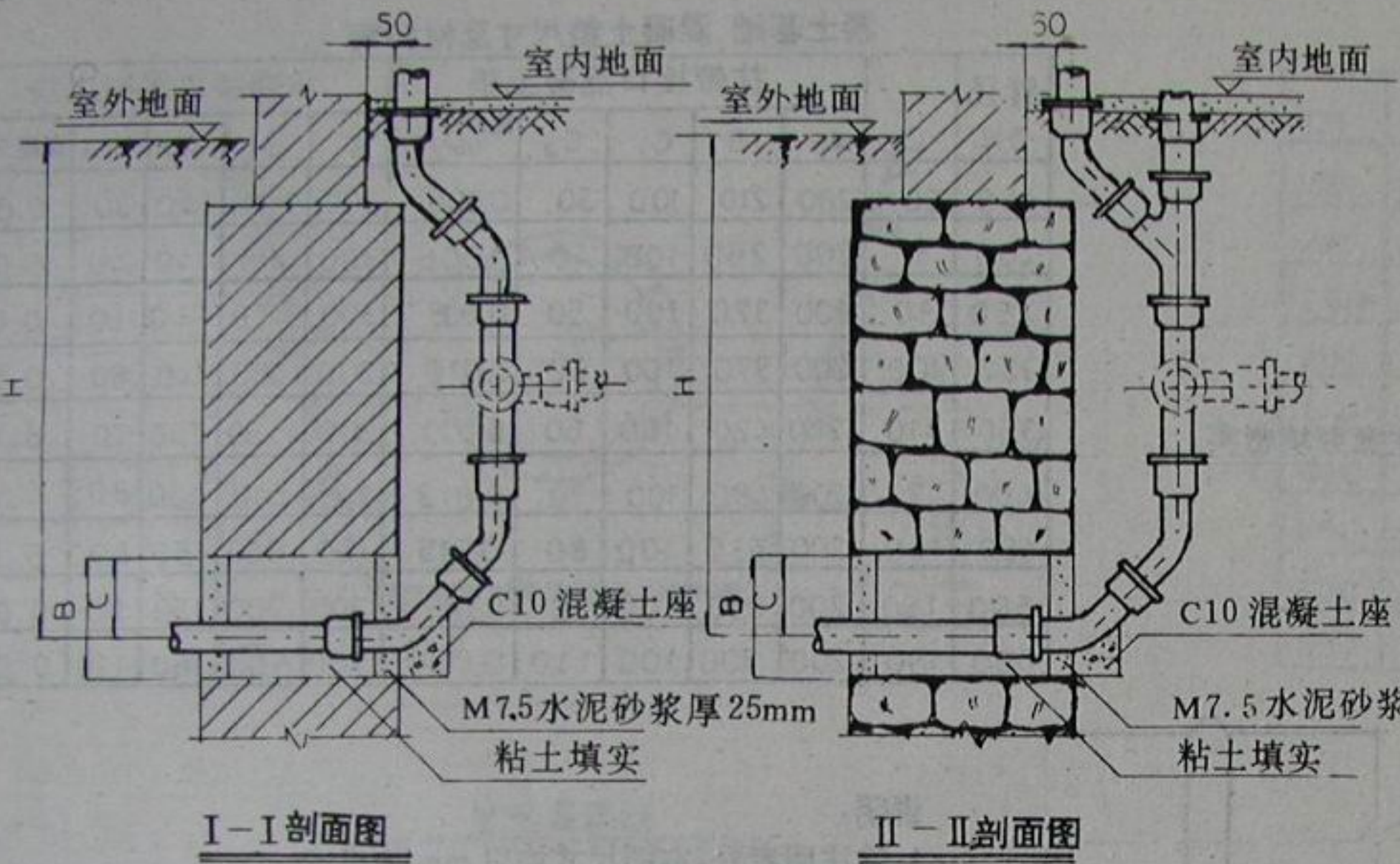
(5)当管道敷设在下述地基上时,应采用柔性接口:地基被扰动经处理者;新老回填土层经处理者;沿管道纵向地基土质不均匀者。

(6)预制钢筋混凝土套环沥青砂接口和承插管沥青油膏接口均为柔性接口。此类接口施工时,要求管口凿毛、刷净、干燥后涂冷底子油一道,然后灌沥青砂或填沥青油膏。

(7)管口填缝质量对防止管口渗水起一定作用,施工时必须采取措施,保证管口填缝质量。

8. 耐腐蚀管道接口适用于工业生产排水。不适用于工艺废水。

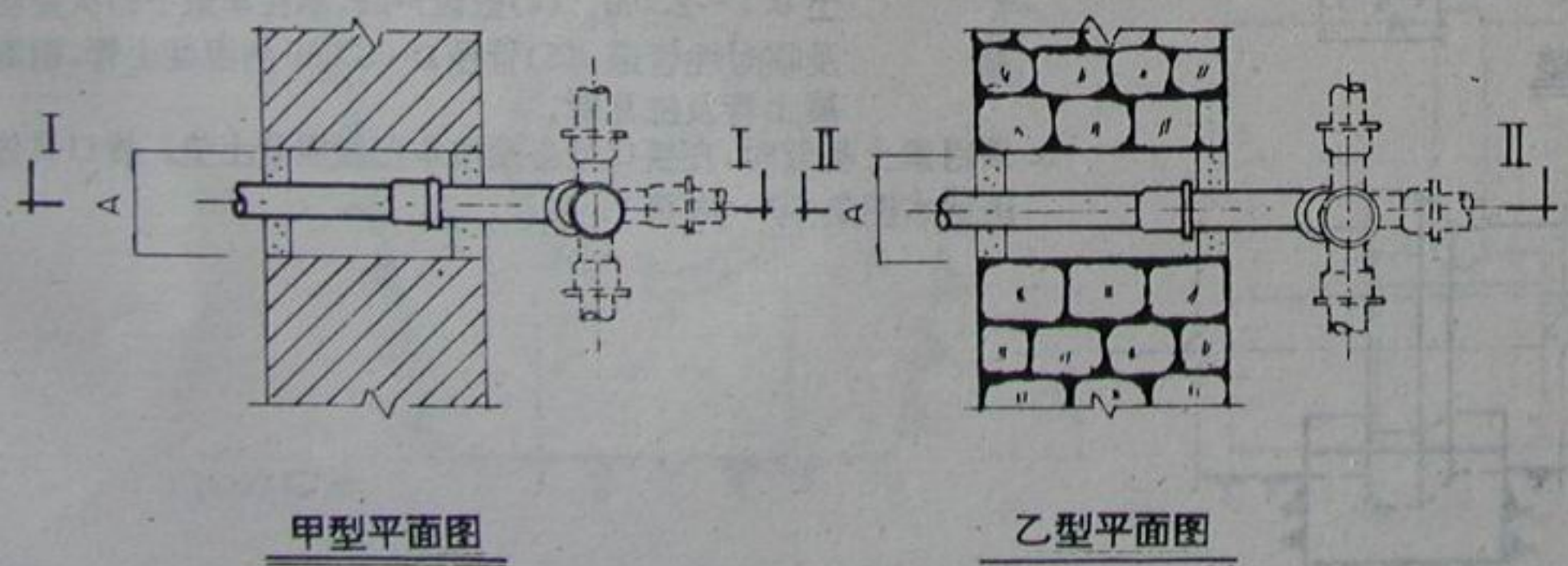
9. 本说明未尽事宜,按国家现行施工验收规范施工。



排水管穿基础预留洞尺寸表

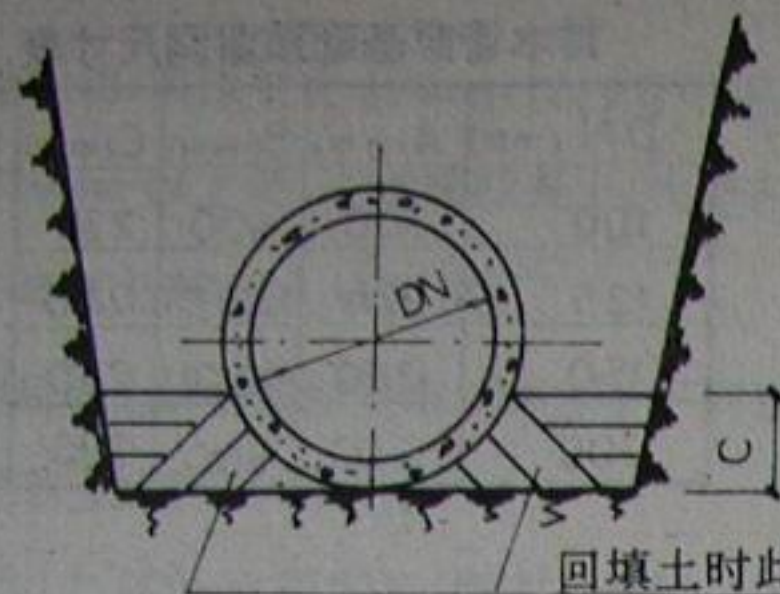
DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
100	300	400	225	900
125	325	425	240	S
150	350	450	250	
200	400	500	280	1500

- 说明:
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 本图适用于砖砌及石砌基础预留洞之安装。
 3. 当条件不利时, 出户管与立管之连结可采用 90°弯头。
 4. 本图不适于高层建筑的排出管。
 5. 管材由设计选定。



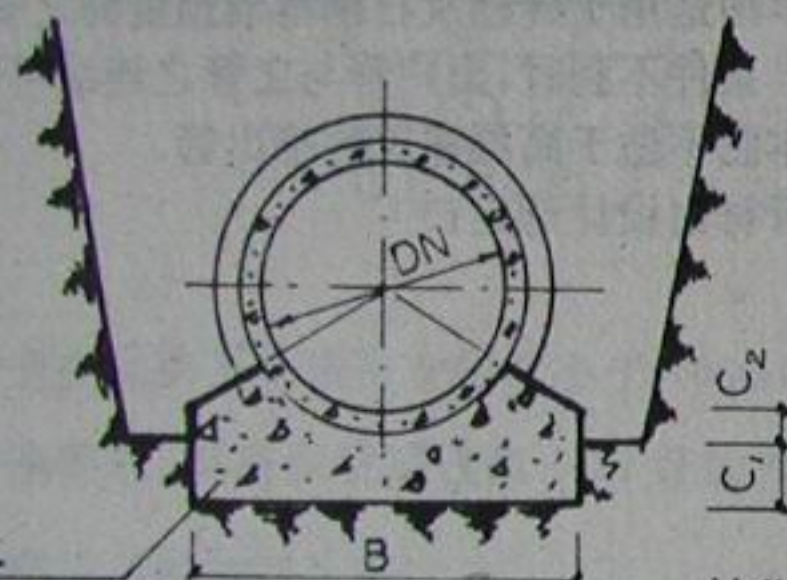
素土基础、混凝土垫尺寸及材料表

管径 DN	C	抹带接口混凝土垫					承插接口混凝土垫				
		A	B	C ₁	C ₂	混凝土 (m ³ /个)	A	B	C ₁	C ₂	混凝土(m ³ /个)
150	60	200	210	100	30	0.005	300	350	140	30	0.017
200	70	200	260	100	40	0.006	300	400	140	40	0.020
250	80	200	320	100	50	0.008	300	450	140	50	0.023
300	100	200	370	100	60	0.010	300	500	140	60	0.026
350	110	200	420	100	60	0.011	300	550	140	70	0.029
400	120	200	480	100	70	0.013	300	600	150	80	0.034
450	140	200	530	100	80	0.015	300	650	150	80	0.037
500	150	200	590	100	90	0.018	300	700	150	90	0.041
600	180	200	700	100	110	0.022	300	800	160	110	0.050

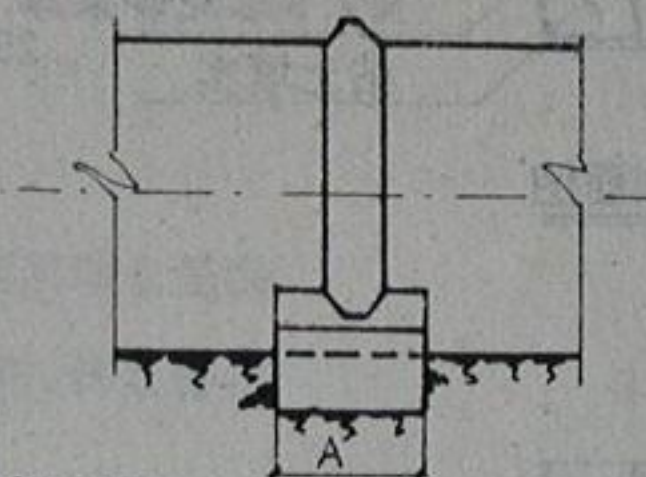


回填土时此处要特别注意夯填密实

素土基础



抹带接口混凝土垫



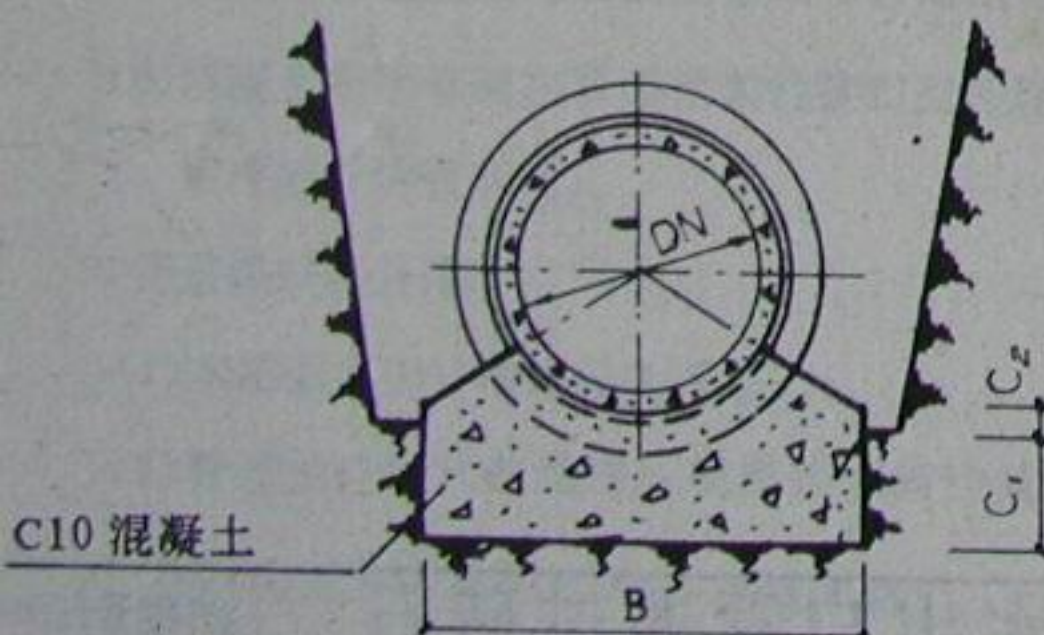
说明:

1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 为单位。

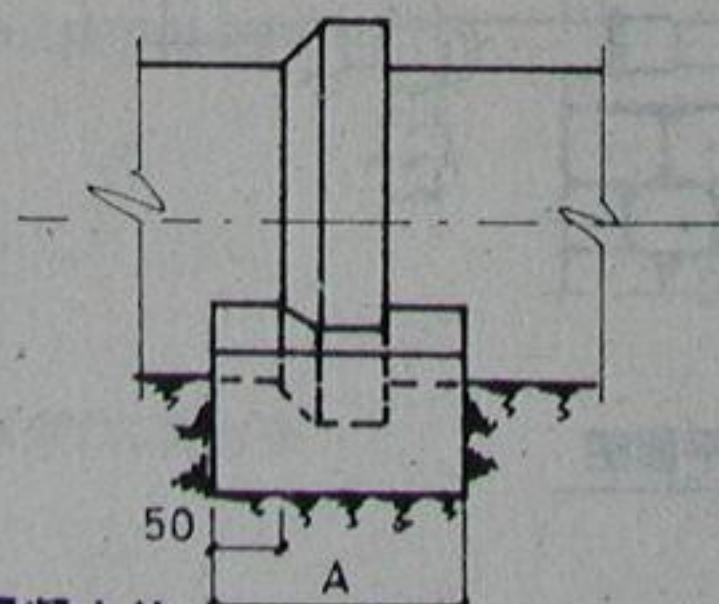
2. 适用条件:

素土基础:(1)槽基土质较好。(2)地下水位低于管底。(3)管顶覆土 0.7~2.0m。(4)敷设户线,不在车道下的次要管道及临时性管道。(5)管径 DN≤600 的混凝土管,钢筋混凝土管及缸瓦管。

3. 采用素土基础时,在接口处必须按本图做混凝土垫。接口具体做法见本图集 60~63 页。

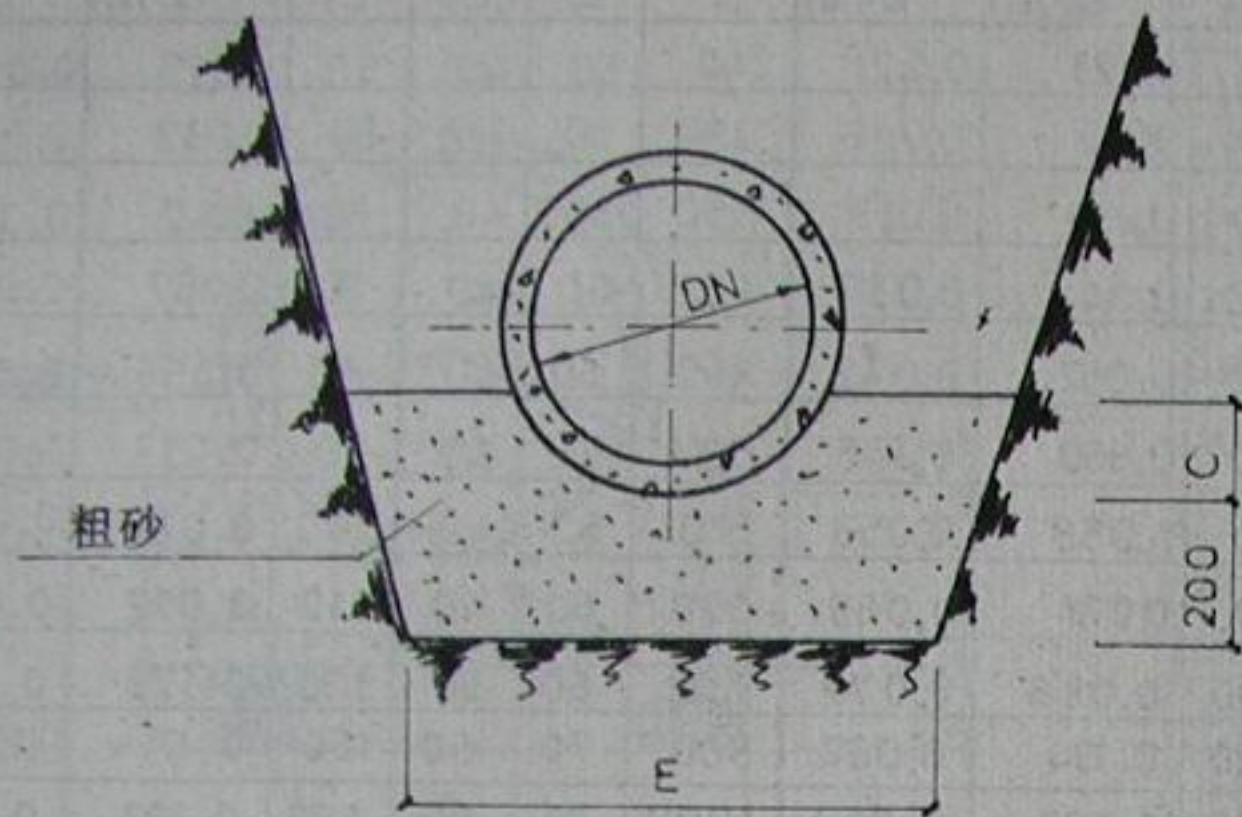


承插接口混凝土垫

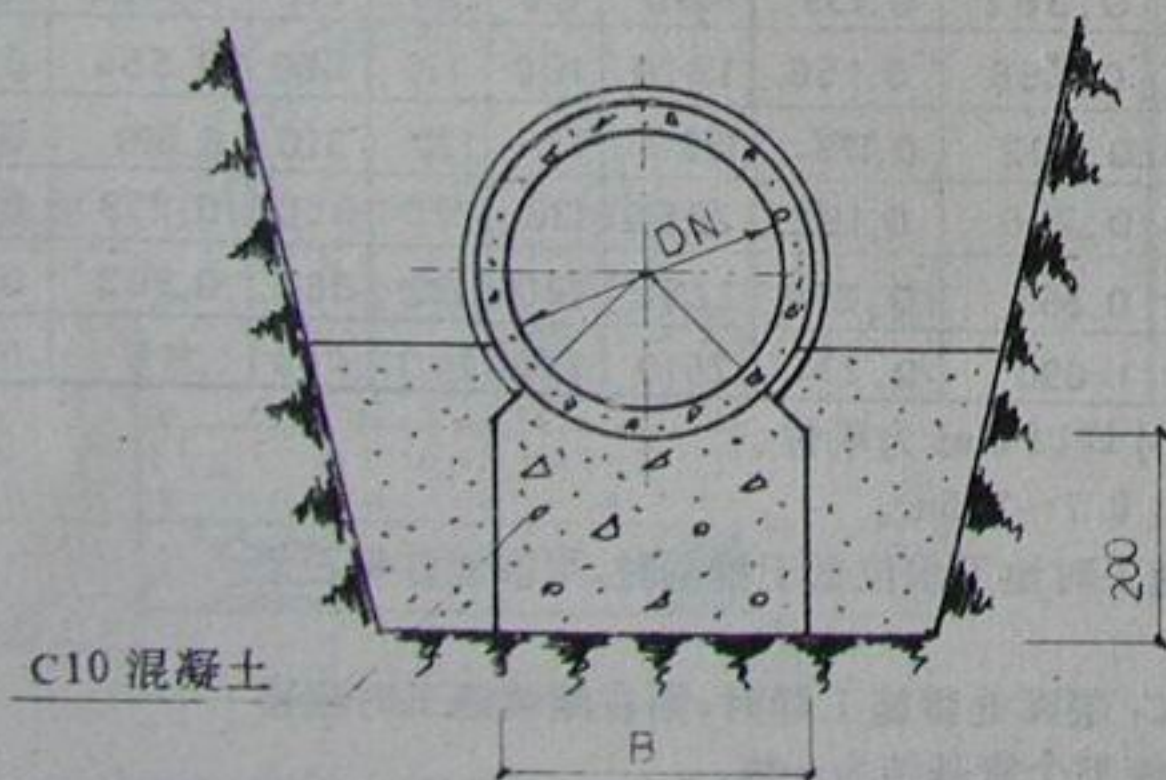


砂垫层基础、混凝土垫尺寸及材料表

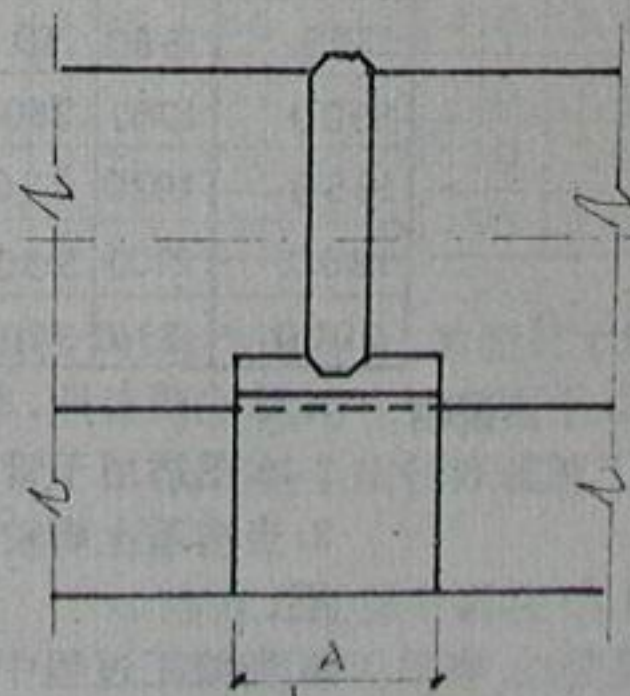
DN	C	A	B	E	粗砂 m ³ /m	混凝土 m ³ /个
150	30	200	210	380	0.090	0.009
200	40	200	260	500	0.125	0.011
250	50	200	320	630	0.160	0.014
300	60	200	370	750	0.200	0.017
350	60	200	420	880	0.225	0.019
400	70	200	480	1000	0.270	0.023
450	80	200	530	1130	0.315	0.026
500	90	200	590	1250	0.365	0.030
600	110	200	700	1500	0.465	0.036



砂垫层基础



抹带接口混凝土垫



说明:

1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 为单位。

2. 适用条件:

(1) 岩石和多石土壤。

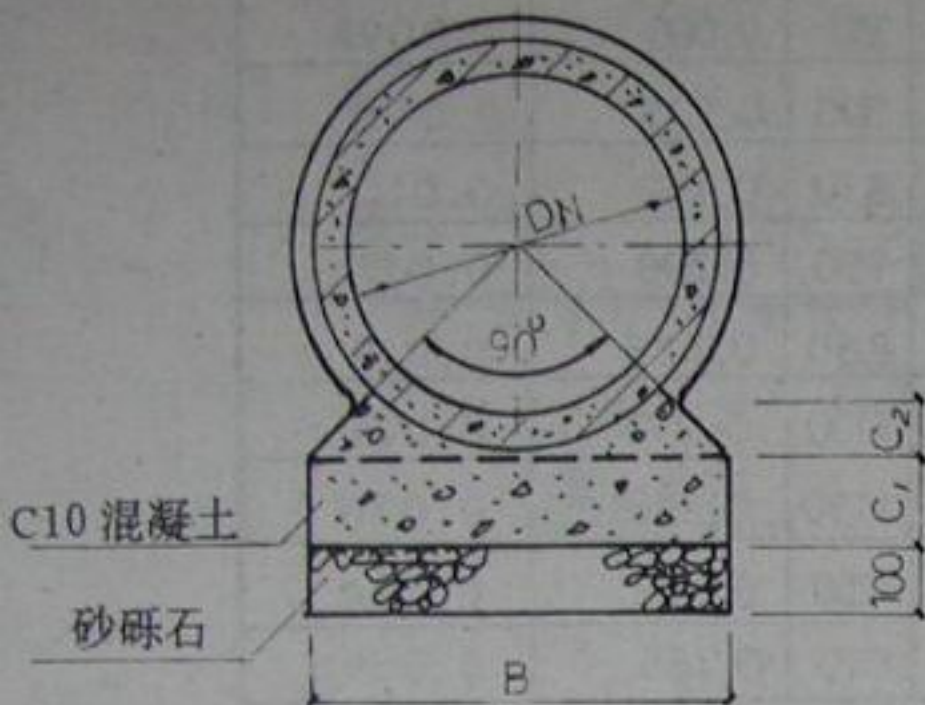
(2) 管顶覆土 0.7~2.0m

(3) 管径 $DN \leq 600$ 的混凝土管,钢筋混凝土管及缸瓦管。

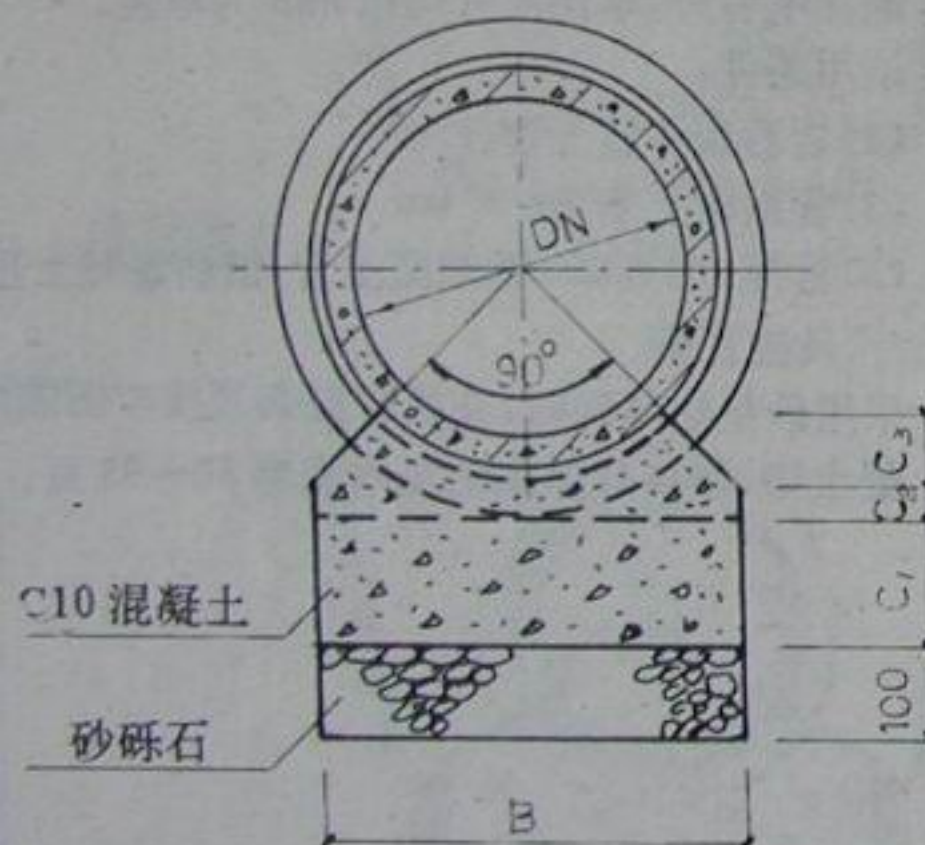
3. 采用砂垫层基础时,在接口处必须按本图做混凝土垫,接口具体做法见本图集 60~63 页。

尺寸及材料表

管径 DN	抹带接口管道基础					套环接口(或承插接口)管道基础					
	B	C ₁	C ₂	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)	B	C ₁	C ₂	C ₃	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)
150	210	100	30	0.023	0.021	240	50	40	50	0.027	0.024
200	260	100	40	0.030	0.026	290	50	40	50	0.033	0.029
250	320	100	50	0.038	0.032	350	50	40	60	0.042	0.035
300	370	100	50	0.044	0.037	400	60	40	70	0.052	0.040
350	420	100	60	0.052	0.042	460	60	40	80	0.056	0.046
400	480	100	70	0.060	0.048	520	60	40	90	0.073	0.052
450	530	100	80	0.068	0.053	570	60	40	100	0.080	0.057
500	590	100	90	0.078	0.059	630	60	40	110	0.092	0.063
600	700	100	100	0.096	0.070	750	60	50	130	0.129	0.075
700	820	120	120	0.134	0.082	880	70	60	150	0.171	0.088
800	930	130	140	0.167	0.093	1000	70	60	170	0.202	0.100
900	1050	150	150	0.217	0.105	1130	70	80	190	0.261	0.113
1000	1170	160	170	0.260	0.117	1250	80	80	210	0.312	0.125
1100	1280	180	190	0.318	0.128	1370	80	90	230	0.363	0.137
1200	1390	200	200	0.382	0.139	1490	80	90	250	0.406	0.149
1350	1560	210	230	0.458	0.156	1670	100	120	280	0.554	0.167
1500	1750	250	260	0.602	0.175	1880	120	120	320	0.699	0.188
1650	1920	270	280	0.716	0.192	2060	120	120	350	0.779	0.206
1800	2100	300	300	0.867	0.210	2250	130	120	380	0.903	0.225
2000	2340	340	340	1.090	0.234	2510	130	140	430	1.117	0.251



90°混凝土基础(抹带接口)



90°混凝土基础(套环接口或承插接口)

- 说明:
1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 为单位。
 2. 本图适用于管顶覆土 0.7~2.5m。
 3. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
 4. 当施工过程中需在 C₁ 层面处留施工缝时,则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。

尺寸及材料表

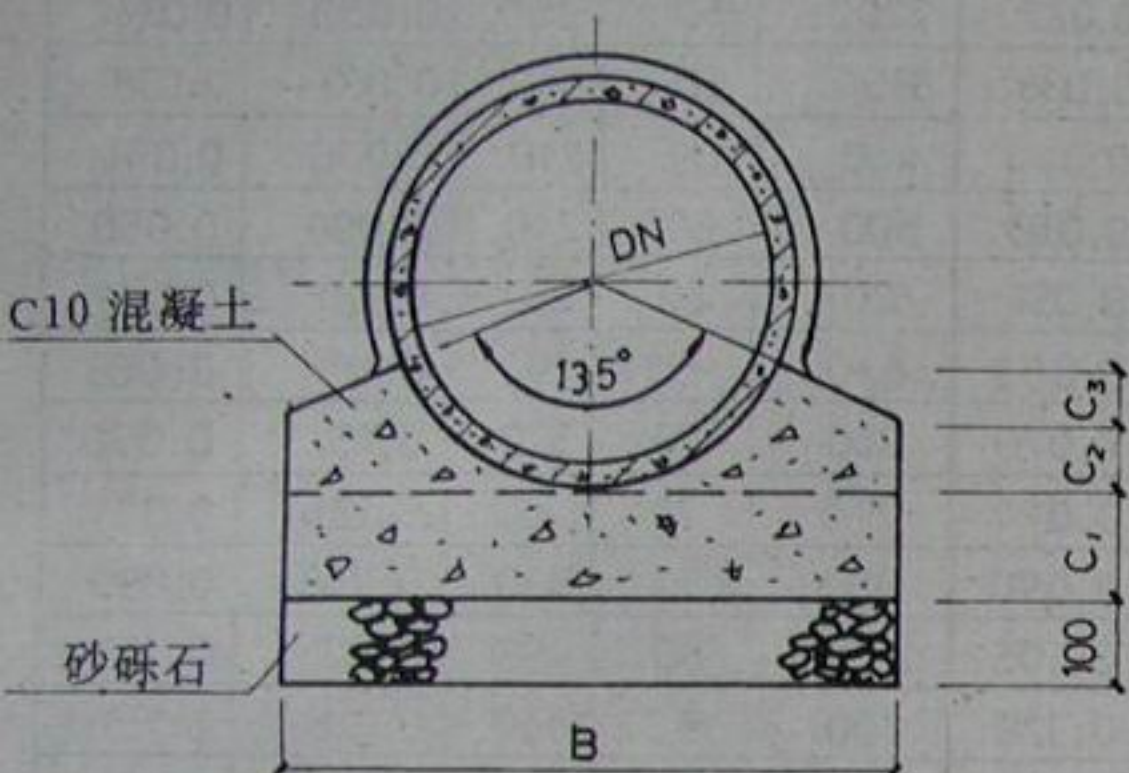
管径 DN	抹带接口管道基础						套环接口(或承插接口)管道基础					
	B	C ₁	C ₂	C ₃	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)	B	C ₁	C ₂	C ₃	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)
150	290	100	50	20	0.039	0.029	290	50	100	20	0.040	0.029
200	350	100	60	20	0.048	0.035	350	60	110	20	0.051	0.035
250	410	100	70	30	0.059	0.041	410	60	130	30	0.063	0.041
300	470	100	90	30	0.072	0.047	470	60	140	30	0.075	0.047
350	530	100	100	30	0.083	0.053	530	60	150	30	0.086	0.053
400	590	100	120	30	0.098	0.059	590	60	170	30	0.101	0.059
450	660	100	130	40	0.113	0.066	660	70	180	40	0.123	0.066
500	720	110	150	40	0.137	0.072	720	70	210	40	0.147	0.072
600	850	120	170	40	0.179	0.085	850	70	250	40	0.195	0.085
700	990	140	200	50	0.244	0.099	990	80	290	50	0.262	0.099
800	1130	160	230	60	0.318	0.113	1130	90	320	60	0.330	0.113
900	1280	180	260	70	0.408	0.128	1280	90	380	70	0.427	0.128
1000	1410	200	290	70	0.497	0.141	1410	100	390	70	0.479	0.141
1100	1550	220	320	80	0.604	0.155	1550	100	450	80	0.591	0.155
1200	1680	240	350	80	0.713	0.168	1680	110	480	80	0.682	0.168
1350	1880	260	390	90	0.873	0.188	1880	120	570	90	0.896	0.188
1500	2130	310	440	110	1.160	0.213	2130	140	610	110	1.112	0.213
1650	2330	340	480	120	1.385	0.233	2330	160	660	120	1.308	0.233
1800	2550	370	520	130	1.648	0.255	2550	180	710	130	1.558	0.255
2000	2850	420	580	150	2.080	0.285	2850	230	770	150	1.981	0.285

说明: 1. 除注明者外, 本图尺寸均以 mm 计。

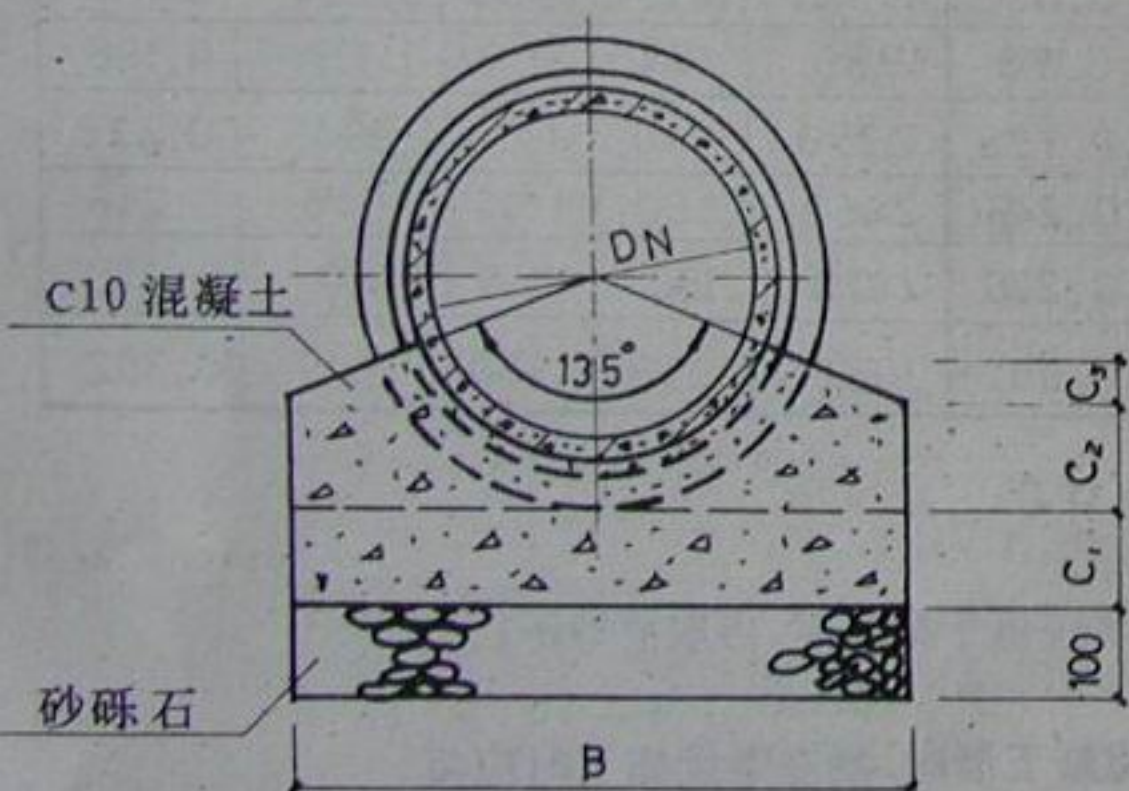
2. 本图适用于管顶覆土 2.6~4.0m。

3. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时, 可取消砂砾石垫层。

4. 当施工过程中需在 C₁ 层面处留施工缝时, 则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净, 以使整个管基结为一体。



135°混凝土基础(抹带接口)



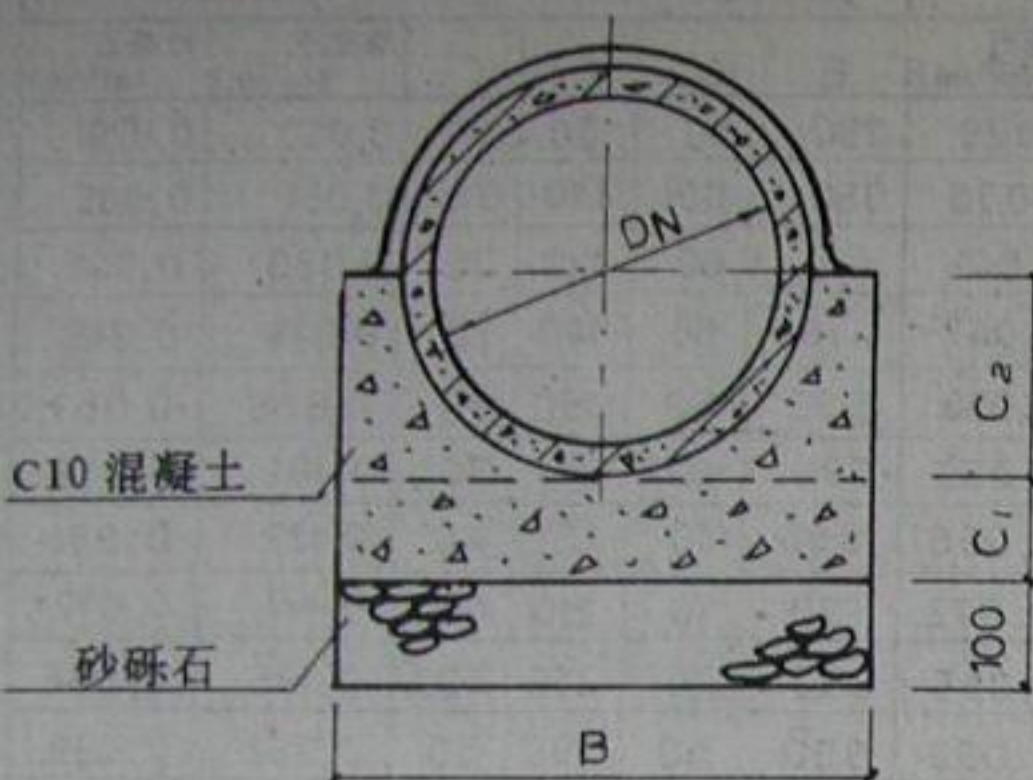
135°混凝土基础(套环接口或承插接口)

尺寸及材料表

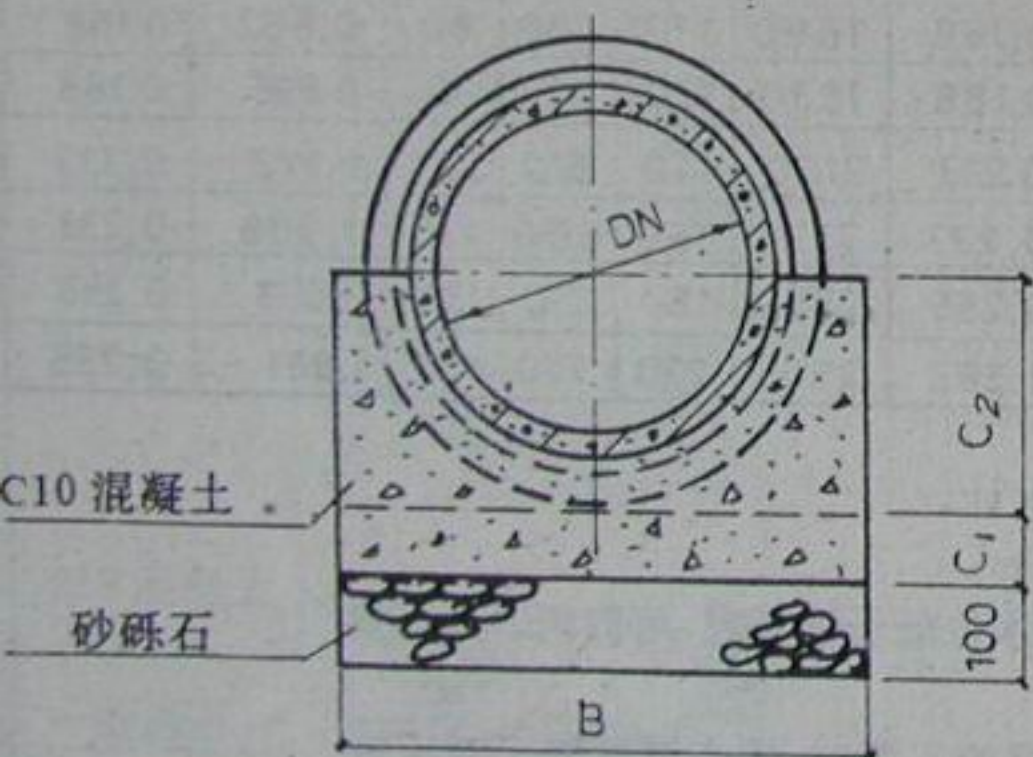
管径 DN	抹带接口管道基础					套环接口(或承插接口)管道基础				
	B	C ₁	C ₂	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)	B	C ₁	C ₂	混凝土 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)
150	320	100	100	0.048	0.032	320	50	160	0.050	0.032
200	380	100	130	0.061	0.038	380	60	180	0.063	0.038
250	440	100	160	0.074	0.044	440	60	210	0.076	0.044
300	500	100	180	0.094	0.050	500	60	240	0.096	0.050
350	570	100	210	0.108	0.057	570	60	260	0.110	0.057
400	630	100	240	0.124	0.063	630	60	290	0.127	0.063
450	700	100	270	0.144	0.070	700	70	320	0.154	0.070
500	770	110	300	0.174	0.077	770	70	360	0.184	0.077
600	900	120	350	0.231	0.090	900	70	430	0.248	0.090
700	1050	140	410	0.314	0.105	1050	80	490	0.323	0.105
800	1200	160	470	0.409	0.120	1200	90	560	0.418	0.120
900	1350	180	530	0.518	0.135	1350	90	640	0.523	0.135
1000	1500	200	580	0.641	0.150	1500	100	680	0.614	0.150
1100	1640	220	640	0.768	0.164	1640	100	770	0.746	0.164
1200	1770	240	700	0.958	0.177	1770	110	830	0.864	0.177
1350	1980	260	780	1.105	0.198	1980	120	960	1.132	0.198
1500	2250	310	880	1.464	0.225	2250	140	1050	1.394	0.225
1650	2460	340	960	1.750	0.246	2460	160	1140	1.646	0.246
1800	2700	370	1050	2.107	0.270	2700	180	1240	1.990	0.270
2000	3020	420	1170	2.651	0.302	3020	230	1360	2.519	0.302

说明:

1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 计。
2. 本图适用于管顶覆土 4.1~6.0m。
3. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时,可取消砂砾石垫层。
4. 当施工过程中需在 C₁ 层面处留施工缝时,则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净,以使整个管基结为一体。



180°混凝土基础(抹带接口)



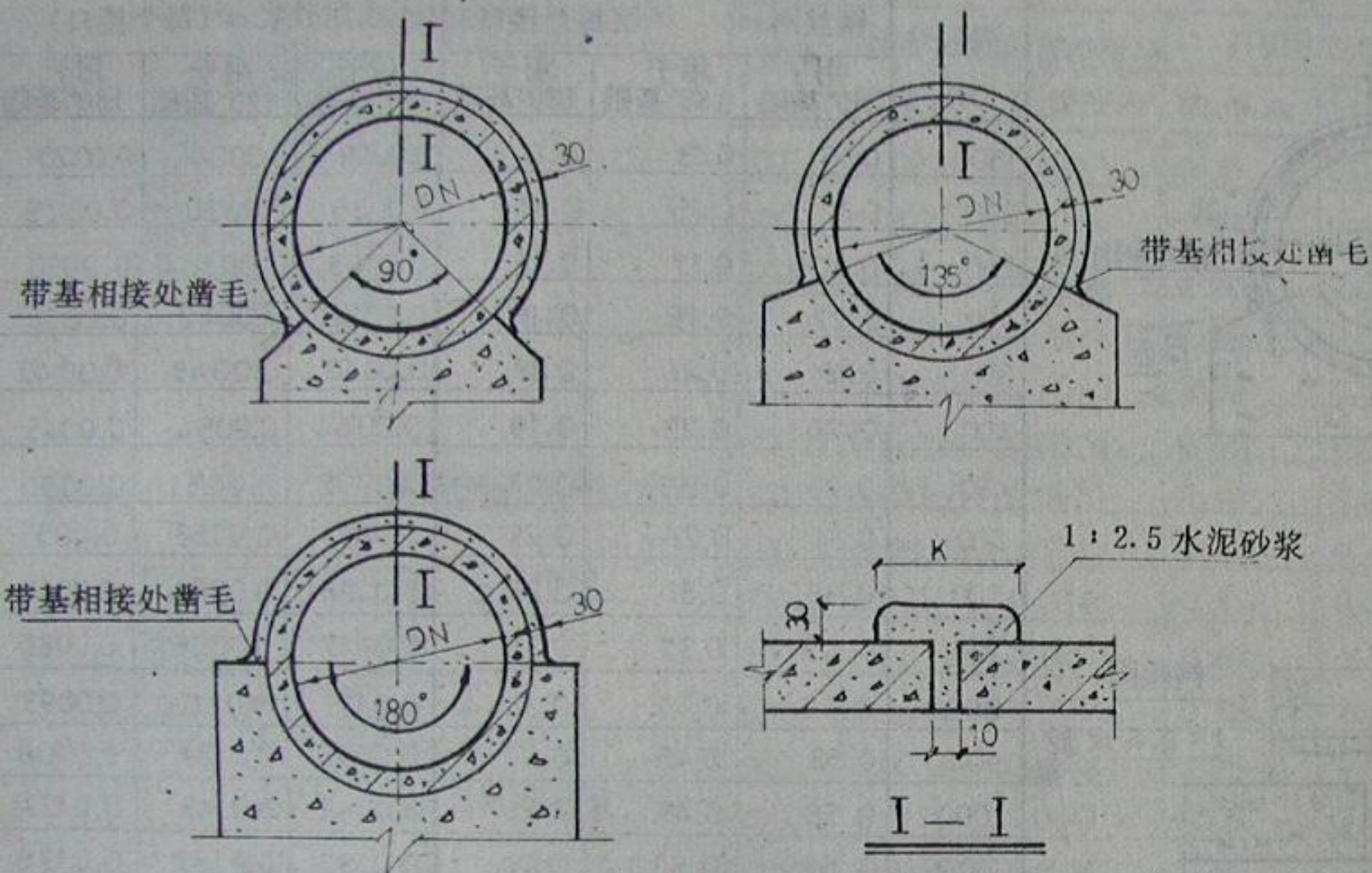
180°混凝土基础(套环接口或承插接口)

排水管 180°混凝土基础

图集号 辽94S201

页

59

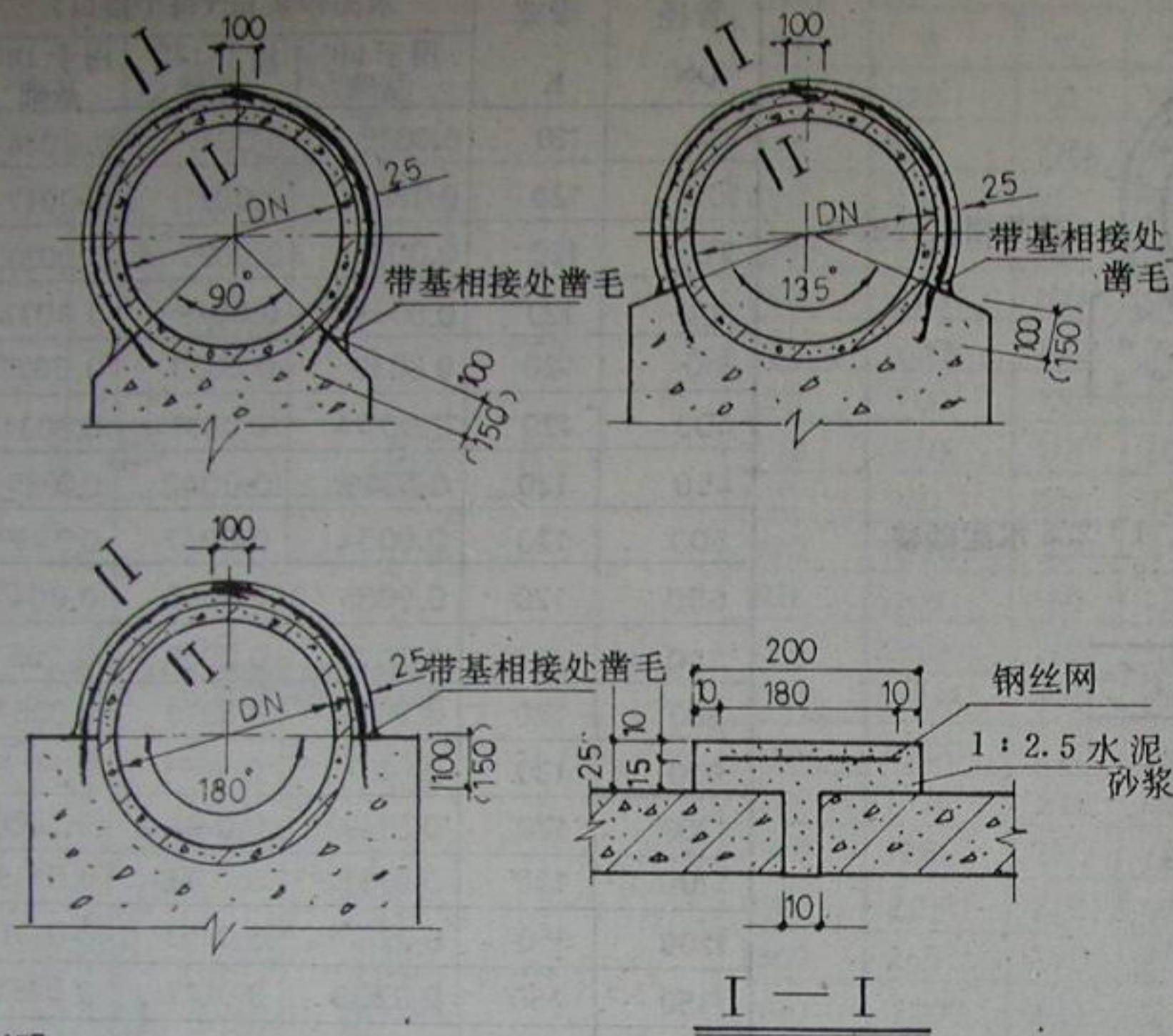


尺寸及材料表

管径 DN	带宽 K	水泥砂浆 m ³ (每个接口)		
		用于 90° 基础	用于 135° 基础	用于 180° 基础
150	120	0.0019	0.0017	0.0014
200	120	0.0024	0.0021	0.0017
250	120	0.0029	0.0025	0.0020
300	120	0.0034	0.0029	0.0024
350	120	0.0039	0.0033	0.0027
400	120	0.0044	0.0037	0.0031
450	120	0.0049	0.0042	0.0035
500	120	0.0054	0.0047	0.0039
600	120	0.0065	0.0056	0.0047
700	120	0.0078	0.0067	0.0057
800	120	0.0091	0.0079	0.0067
900	120	0.0107	0.0093	0.0079
1000	120	0.0119	0.0104	0.0088
1100	150	0.0161	0.0140	0.0119
1200	150	0.0177	0.0153	0.0131
1350	150	0.0203	0.0177	0.0151
1500	150	0.0236	0.0208	0.0179
1650	150	0.0265	0.0233	0.0202
1800	150	0.0299	0.0264	0.0230
2000	150	0.0346	0.0308	0.0269

说明:

1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 计。
2. 本图一般适用于雨水管道。
3. 抹带及填缝均用 1:2.5 水泥砂浆,材料表中水泥砂浆体积包括抹带及填缝用量。
4. 在基础与抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净,使之粘结牢固。



说明:

1. 除注明者外,本图尺寸均以 mm 计。
2. 本图适用于一般污水管道。
3. 抹带及填缝均用 1:2.5 水泥砂浆,材料表中水泥砂浆体积包括抹带及填缝用量。
4. 钢丝网规格:20 号 10×10 镀锌铁丝网。
埋入混凝土基础内的长度 100(DN≤600)
150(DN≥700);
管顶搭接长度 100

5. 在基础和管外壁与抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净,使之粘结牢固。

材料表

管径 DN	钢丝网 m ² (每个接口)			水泥砂浆 m ³ (每个接口)		
	用于 90°基础	用于 135°基础	用于 180°基础	用于 90°基础	用于 135°基础	用于 180°基础
150	0.15	0.13	0.12	0.0029	0.0024	0.0020
200	0.17	0.15	0.13	0.0036	0.0030	0.0025
250	0.20	0.17	0.15	0.0043	0.0036	0.0030
300	0.22	0.19	0.16	0.0050	0.0042	0.0034
350	0.24	0.21	0.18	0.0057	0.0048	0.0040
400	0.26	0.23	0.19	0.0064	0.0054	0.0045
450	0.29	0.25	0.21	0.0072	0.0061	0.0050
500	0.31	0.27	0.23	0.0080	0.0068	0.0056
600	0.36	0.31	0.26	0.0096	0.0081	0.0067
700	0.43	0.37	0.31	0.0113	0.0096	0.0080
800	0.48	0.41	0.34	0.0131	0.0112	0.0093
900	0.53	0.45	0.37	0.0150	0.0129	0.0108
1000	0.58	0.49	0.41	0.0168	0.0145	0.0122
1100	0.63	0.53	0.44	0.0187	0.0161	0.0136
1200	0.67	0.57	0.47	0.0205	0.0178	0.0150
1350	0.75	0.63	0.52	0.0235	0.0204	0.0173
1500	0.83	0.70	0.57	0.0273	0.0238	0.0203
1650	0.90	0.76	0.62	0.0305	0.0267	0.0229
1800	0.98	0.82	0.67	0.0342	0.0301	0.0259
2000	1.08	0.91	0.74	0.0395	0.0348	0.0302

排水管钢丝网水泥砂浆抹带接口

图集号 辽94S20
页 61

材料表

(每个接口)

管径 DN	填缝水泥 砂浆 m ³	沥青砂接口	石棉水泥接口	
		沥青砂 m ³	油 麻 kg	石棉水泥 m ³
150	0.00016	0.0011	0.18	0.0016
200	0.00022	0.0014	0.22	0.0019
250	0.00028	0.0016	0.26	0.0023
300	0.00035	0.0025	0.40	0.0035
350	0.00044	0.0021	0.34	0.0030
400	0.00052	0.0019	0.30	0.0027
450	0.00063	0.0027	0.42	0.0037
500	0.00075	0.0037	0.50	0.0056
600	0.0010	0.0041	0.55	0.0062
700	0.0014	0.0048	0.64	0.0072
800	0.0018	0.0073	0.98	0.0110
900	0.0023	0.0104	1.38	0.0156
1000	0.0028	0.0112	1.09	0.0166
1100	0.0033	0.0137	1.33	0.0203
1200	0.0039	0.0148	1.44	0.0220
1350	0.0048	0.0166	1.61	0.0247
1500	0.0064	0.0234	2.26	0.0347
1650	0.0076	0.0256	2.48	0.038
1800	0.0092	0.0279	2.70	0.0414
2000	0.0115	0.0310	3.01	0.0460

说明:

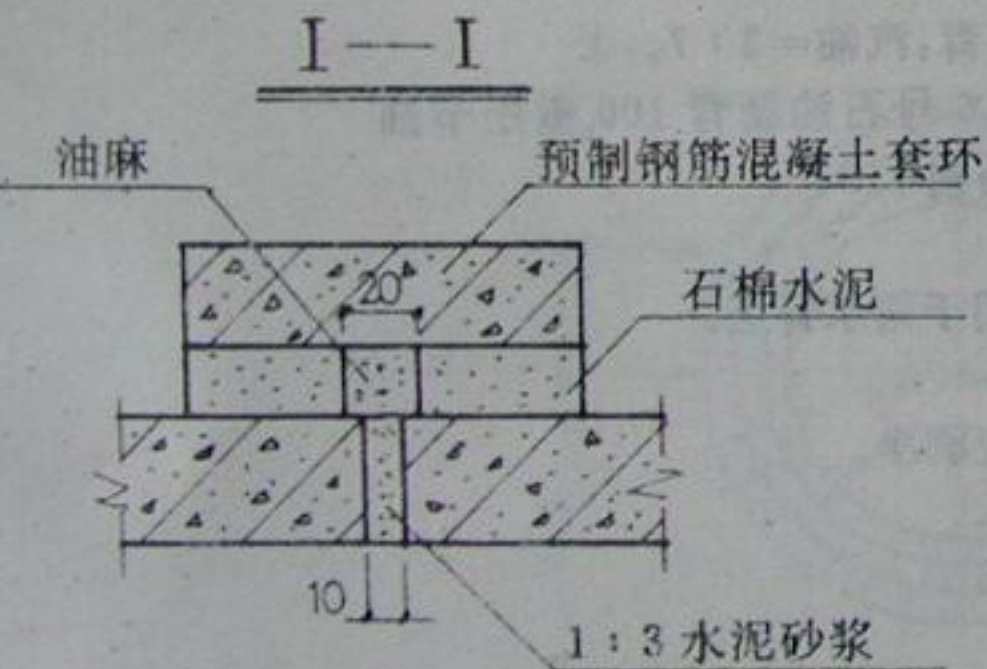
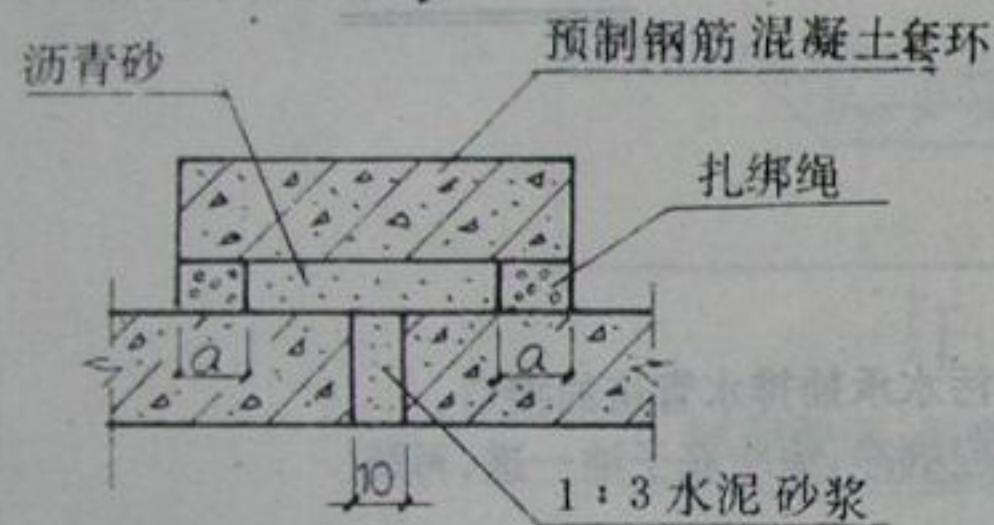
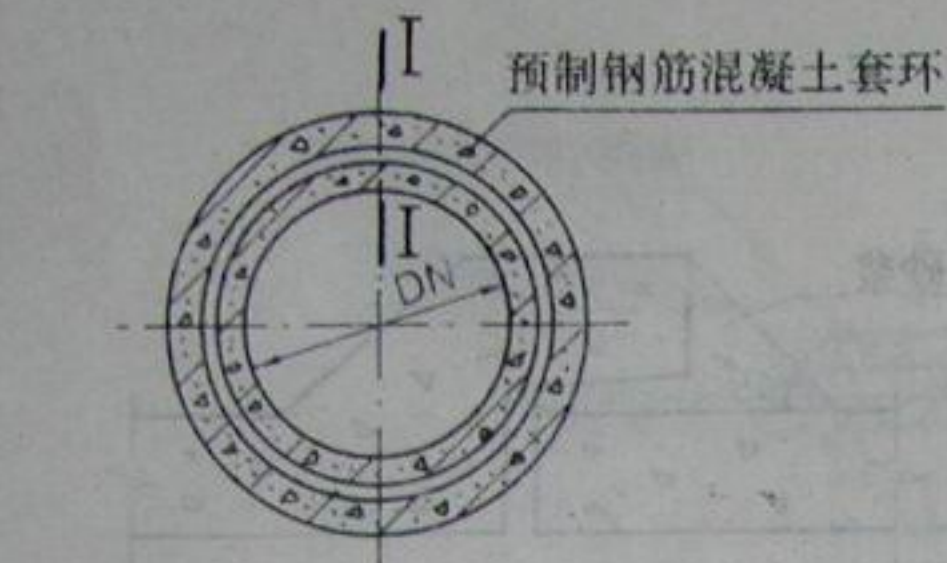
一、沥青砂接口:

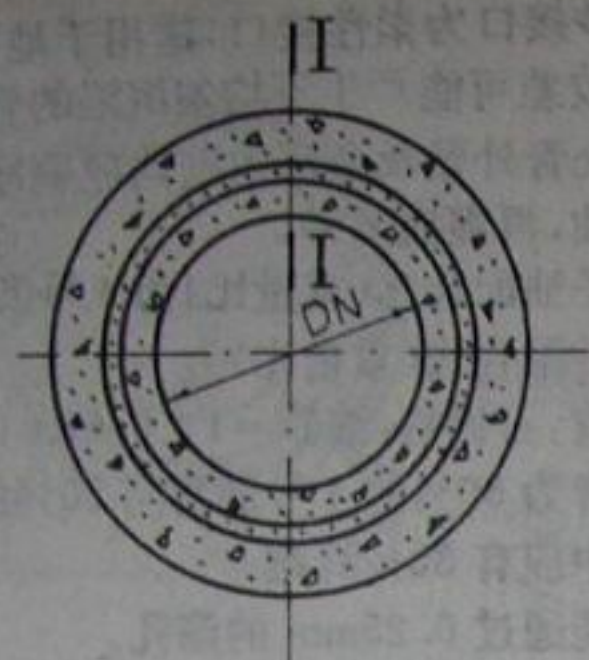
1. 沥青砂接口为柔性接口,适用于地下水位以下的,地基较差可能产生不均匀沉陷的管道。
2. 接口处管外壁及套环内壁均应刷净,先涂一道冷底子油,再灌沥青砂。
3. 冷底子油配合比(重量比)为4号沥青:汽油=3:7。
4. 沥青砂配合比(重量比)为混合沥青:石棉粉:细砂=1:0.67:0.67。混合沥青为50%的4号沥青与50%的5号沥青混合。石棉粉中应有30%纤维;细砂要能通过0.25mm的筛孔。
5. 扎绑绳填塞要严密,填塞深度为a:
当 $DN \leq 450$ $a=30$
 $500 \leq DN \leq 900$ $a=40$
 $1000 \leq DN \leq 2000$ $a=50$
6. 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

二、石棉水泥接口

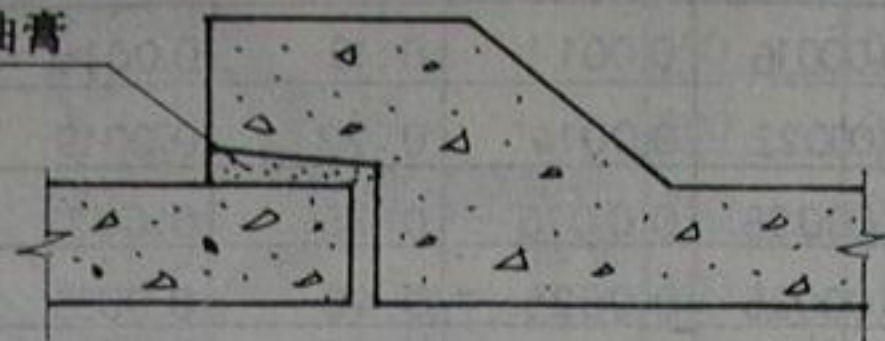
1. 石棉水泥接口为半刚性接口,适用于地下水位以下的,地基可能产生少量不均匀沉陷的管道。
2. 石棉水泥配合比(重量比)为:
水:石棉:水泥=1:3:7;
石棉纤维长度约20mm;
水泥不得采用膨胀水泥,以防套环胀裂。
3. 施工时应先做接口,后做接口处混凝土基础。

三、除注明者外,本图尺寸均以mm计。



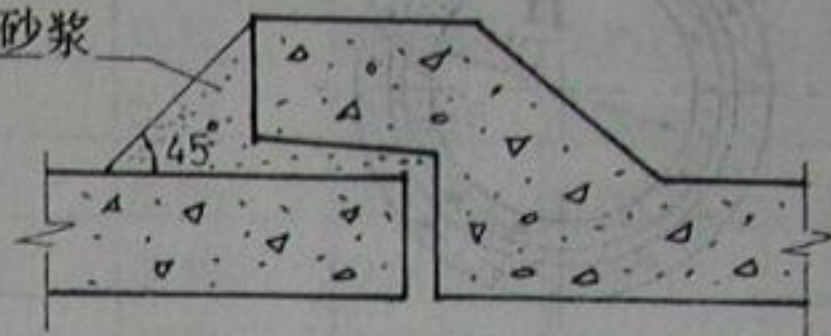


沥青油膏



I—I (沥青油膏接口)

1:2 水泥砂浆



I—I (水泥砂浆接口)

材料表 (每个接口)

管径 DN	沥青油膏接口 沥青油膏 m ³	水泥砂浆接口 水泥砂浆 m ³
150	0.0003	0.0006
200	0.0004	0.0009
250	0.0005	0.0011
300	0.0006	0.0015
350	0.0008	0.0021
400	0.0010	0.0028
450	0.0012	0.0034
500	0.0014	0.0041
600	0.0018	0.0057

说明:

一、沥青油膏接口:

1. 沥青油膏接口为柔性接口,适用于污水承插排水管道的接口。
2. 施工时,在插口外壁及承口内壁均应刷净,涂冷底子油一道,再填沥青油膏。
3. 冷底子油配合比(重量比)为 4 号沥青:汽油=3:7。
4. 沥青油膏参考配合比(重量比)为 6 号石油沥青 100,重松节油 11.1,废机油 44.5,石棉灰 77.5,滑石粉 119。

二、水泥砂浆接口:

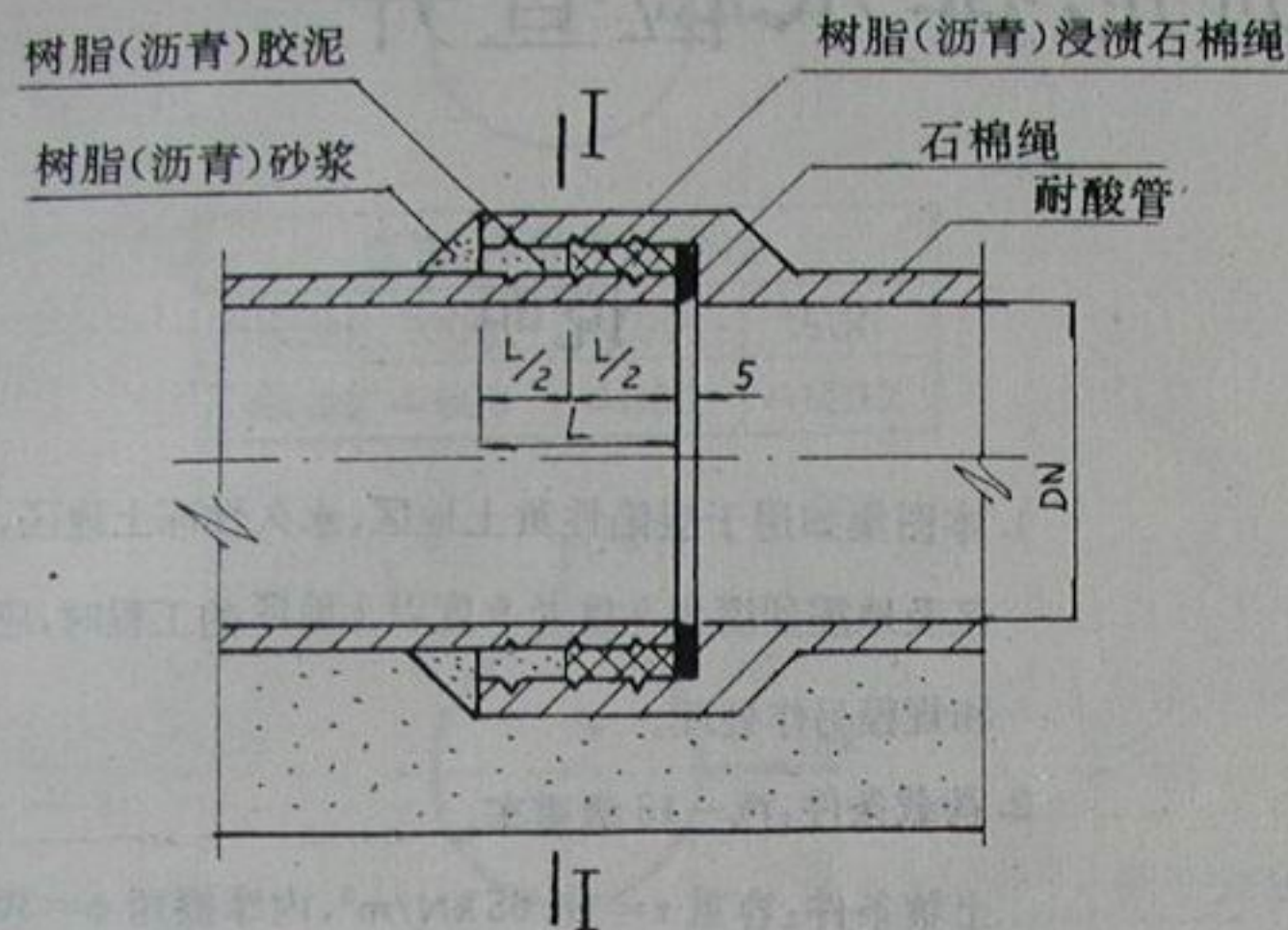
1. 水泥砂浆接口为刚性接口,一般适用于雨水管道。
2. 材料为 1:2 水泥砂浆。
3. 施工时,在插口外壁及承口内壁均应刷净。

三、除注明者外,本图尺寸均以 mm 计。

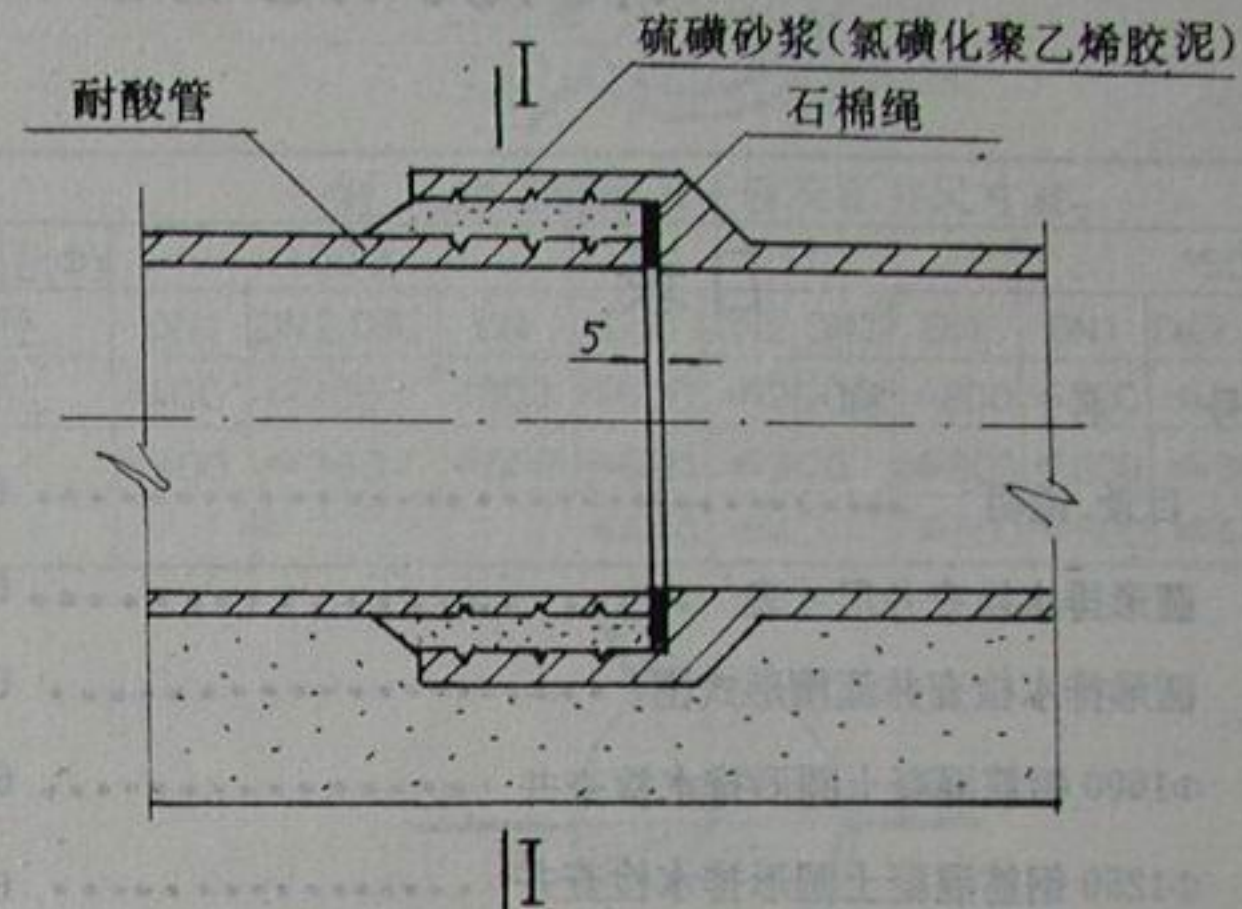
排水承插管 沥青油膏 水泥砂浆 接口

图集号 辽94S201

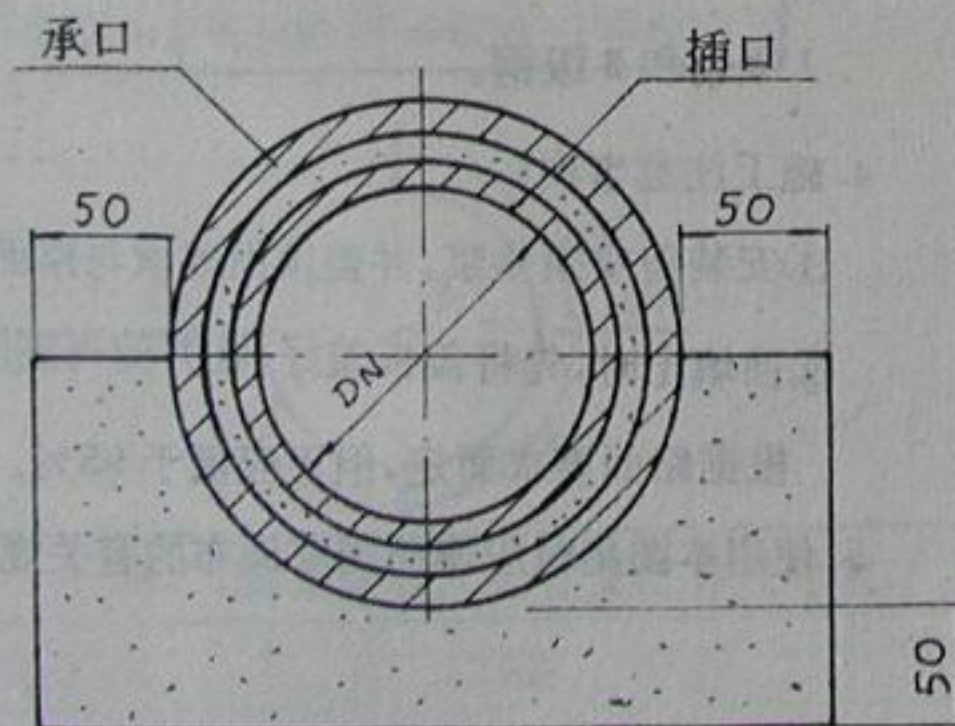
页 63



树脂胶泥, 沥青胶泥接口



硫磺砂浆, 氯磺化聚乙烯胶泥接口



说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 本图包括树脂胶泥, 沥青胶泥, 硫磺砂浆及氯磺化聚乙烯胶泥四种接口材料。
3. 石棉绳下料长度以耐酸管外径周长加 100, 搭接处放于管顶。
4. 承插口粘结面应清洁, 干燥。
5. 接头填料做完后必需浇筑 C10 混凝土 180° 管道基础, 以确保接口质量, 基础尺寸应符合左图要求。
6. 本图适用于 pH2~4 的生产污水管道

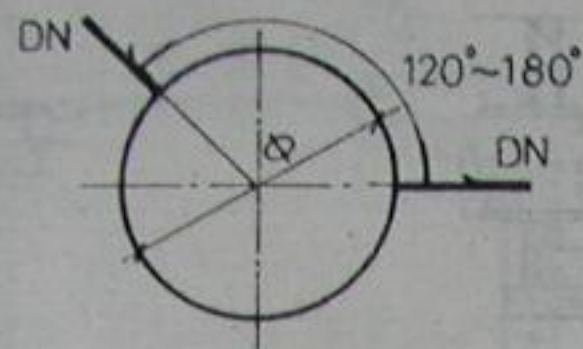
钢筋混凝土圆形排水检查井

目录

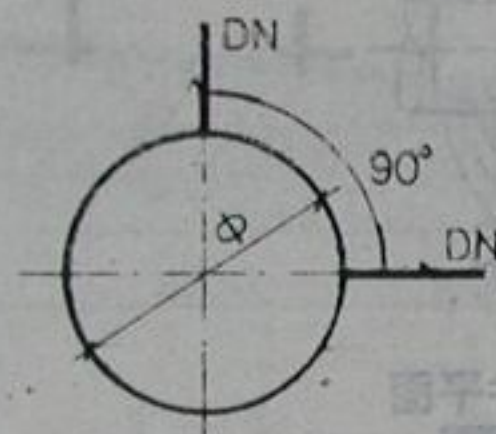
序号	名 称	页
1.	目录、说明	65
2.	圆形排水检查井尺寸表	66
3.	圆形排水检查井流槽形式图	67
4.	Φ1000 钢筋混凝土圆形排水检查井	68
5.	Φ1250 钢筋混凝土圆形排水检查井	69
6.	Φ1500 钢筋混凝土圆形排水检查井	70
7.	Φ1000 现浇钢筋混凝土井筒详图	71
8.	Φ1000 预制钢筋混凝土井筒详图	72
9.	盖板配筋图	73
10.	Φ1250 现浇钢筋混凝土井筒详图	74
11.	Φ1500 现浇钢筋混凝土井筒详图	75
12.	Φ1250、Φ1500 预 制钢筋混凝土井筒详图	76
13.	Φ700 预制钢筋混凝土井筒详图	77
14.	铸铁爬梯图	78
15.	Φ700 重型铸铁盖座图	79
16.	Φ700 重型铸铁井盖图	80

说明

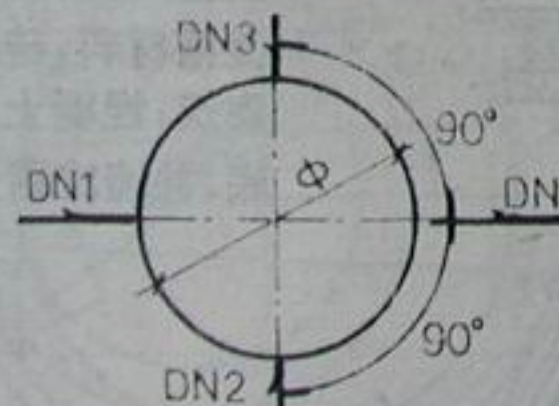
1. 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区,其它特殊性地区及地震烈度为 9 度及 9 度以上地区的工程时,应根据有关规范和规程另作处理。
2. 荷载条件:汽-15 级重车。
土壤条件:容重 $\gamma = 17.65 \text{ kN/m}^3$, 内摩擦角 $\phi = 30^\circ$, 地基计算强度 $f_k = 100 \text{ kPa}$ 。
3. 材料:钢筋混凝土构件,预制现浇均采用 C20 混凝土;钢筋采用 I 级钢和 II 级钢。
4. 施工注意事项:
 - ①安装盖座须坐浆,井盖顶面要求与路面平。
 - ②回填土时,先将盖板盖好,在井筒周围同时回填,回填土密实度根据路面要求而定,但不应低于 95%。
5. 使用本图集时应遵照国家颁布的有关规范和规程的规定办理。



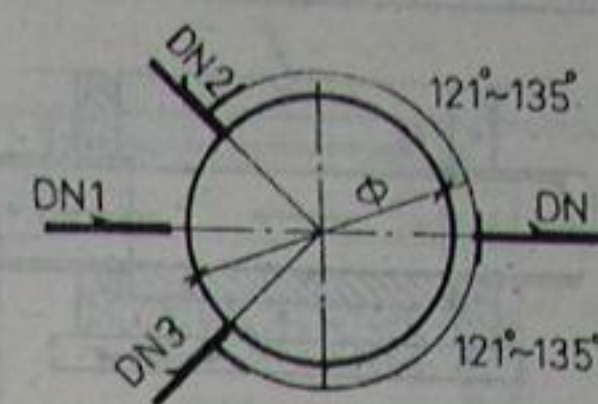
直线、转弯井尺寸表			
井径(Φ)	1000	1250	1500
管径(DN)	≤600	≤800	≤1000



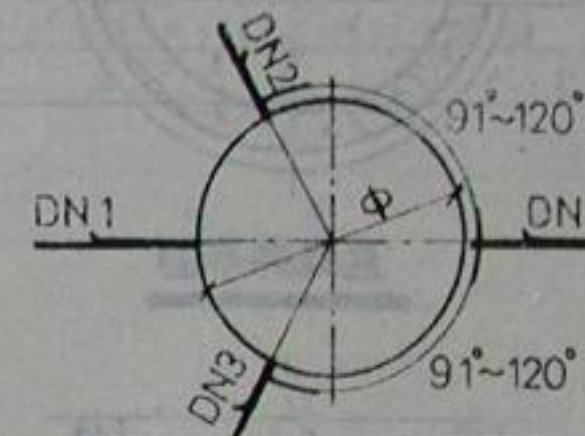
90°转弯井尺寸表			
井径(Φ)	1000	1250	1500
管径(DN)	≤500	≤600	≤800



一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表									
井径(Φ)	1000			1250			1500		
管径	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN
	≤500	≤200	≤600	≤600	≤200	≤800	≤800	≤300	≤1000
	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000
	≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000
				≤500	≤500	≤800	≤700	≤600	≤1000



一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表									
井径(Φ)	1000			1250			1500		
管径	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN
	≤400	≤200	≤600	≤600	≤200	≤800	≤700	≤200	≤1000
	≤300	≤300	≤600	≤500	≤300	≤800	≤600	≤300	≤1000
				≤400	≤400	≤800	≤500	≤400	≤1000

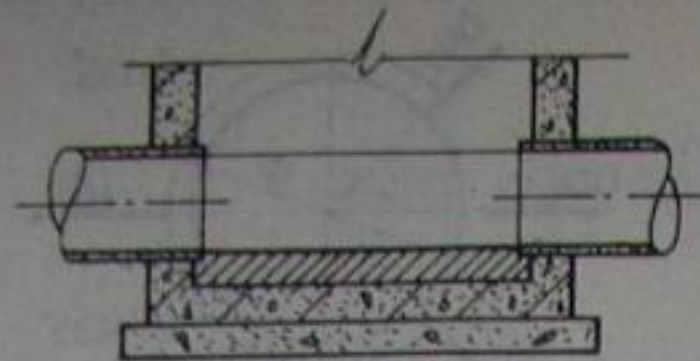


一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表									
井径(Φ)	1000			1250			1500		
管径	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN	DN1	DN2, DN3	DN
	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800	≤1000	≤300	≤1000
	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000
	≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000
				≤500	≤500	≤800	≤700	≤600	≤1000

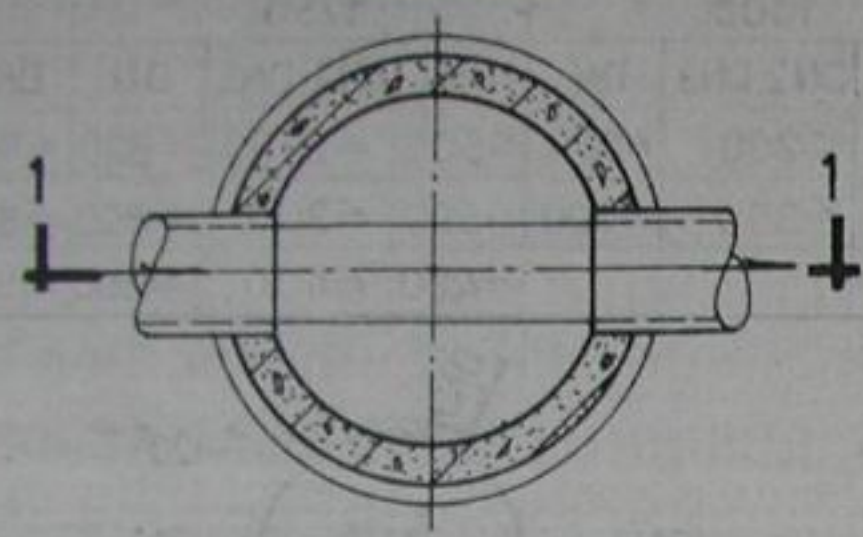
说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 转弯井流槽半径 $R \approx D$
3. 管子通入检查井以管内壁与井内壁接触为准。

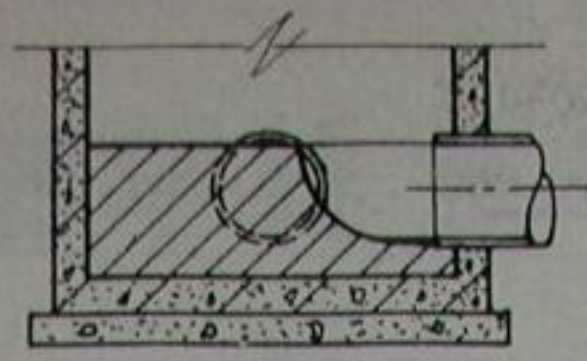
圆形排水检查井尺寸表



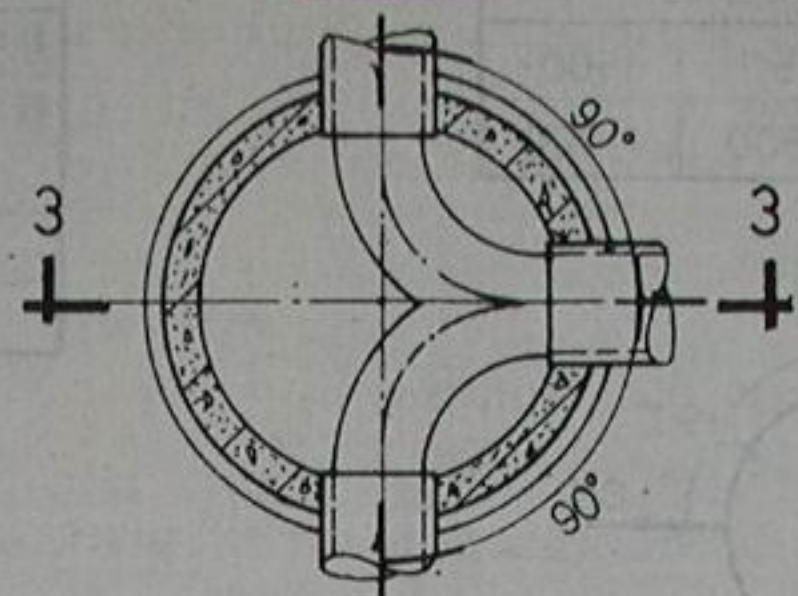
1-1



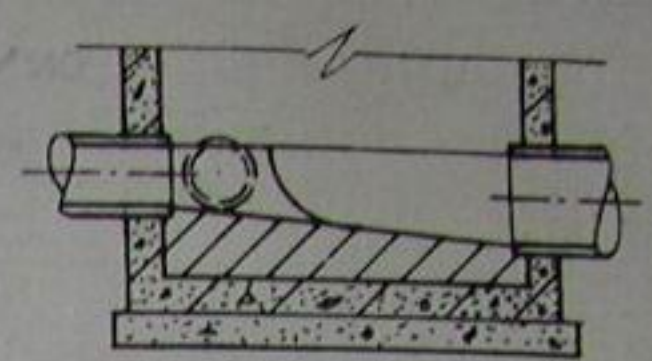
直线井平面



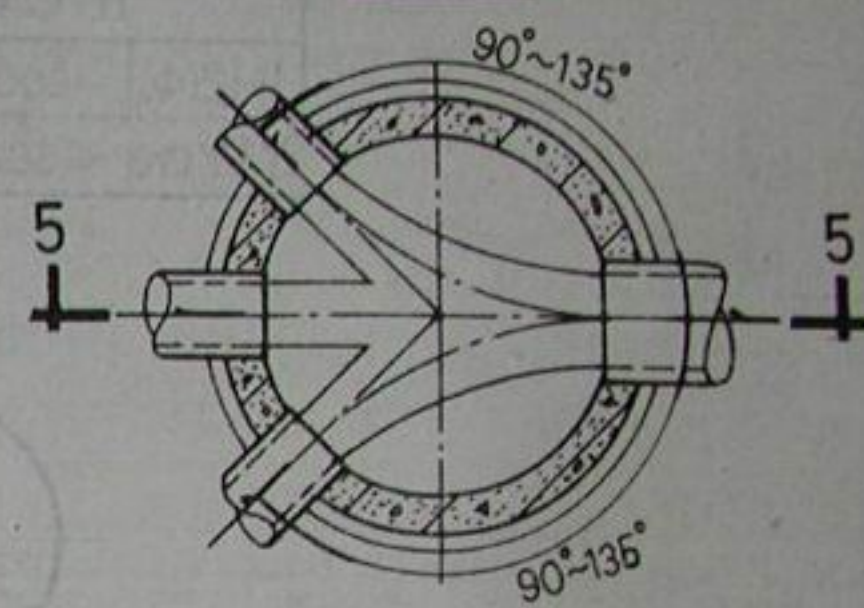
3-3



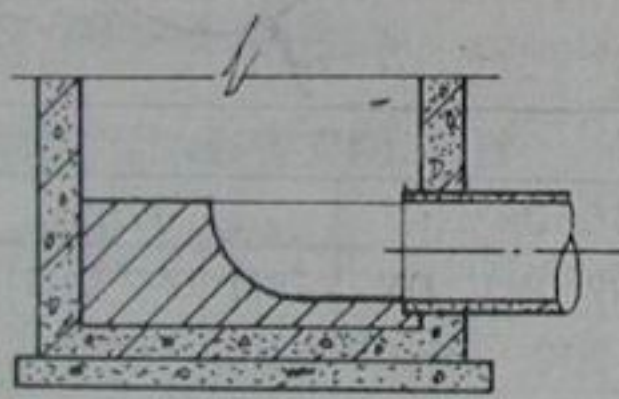
一侧支管通入干管交汇井平面



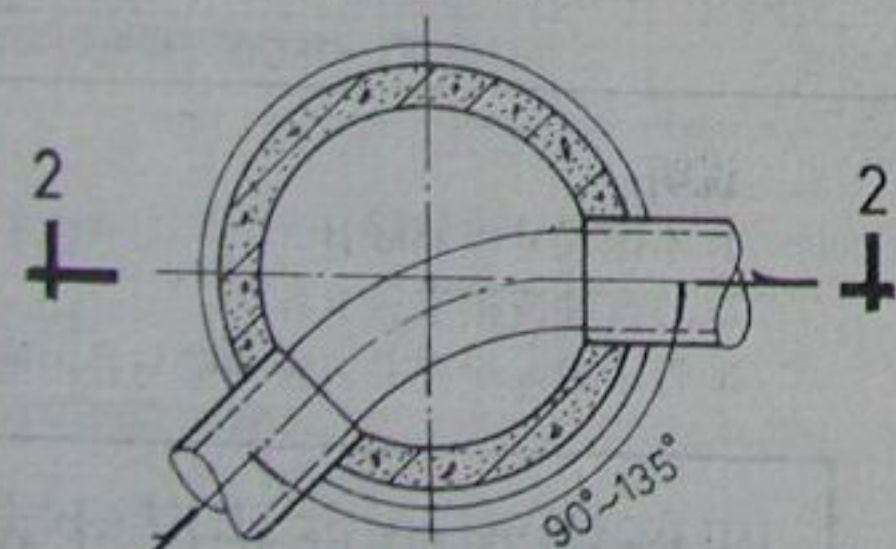
5-5



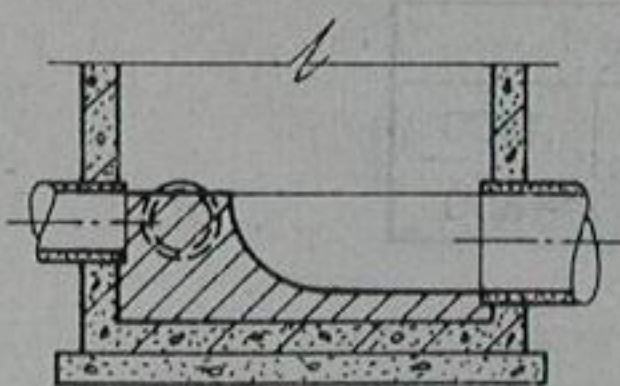
二侧支管通入干管交汇井平面



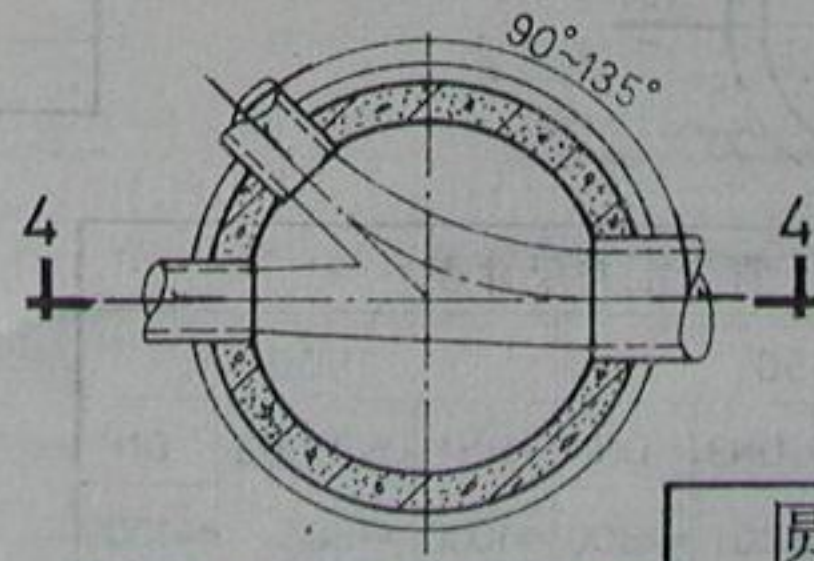
2-2



侧管井平面



4-4



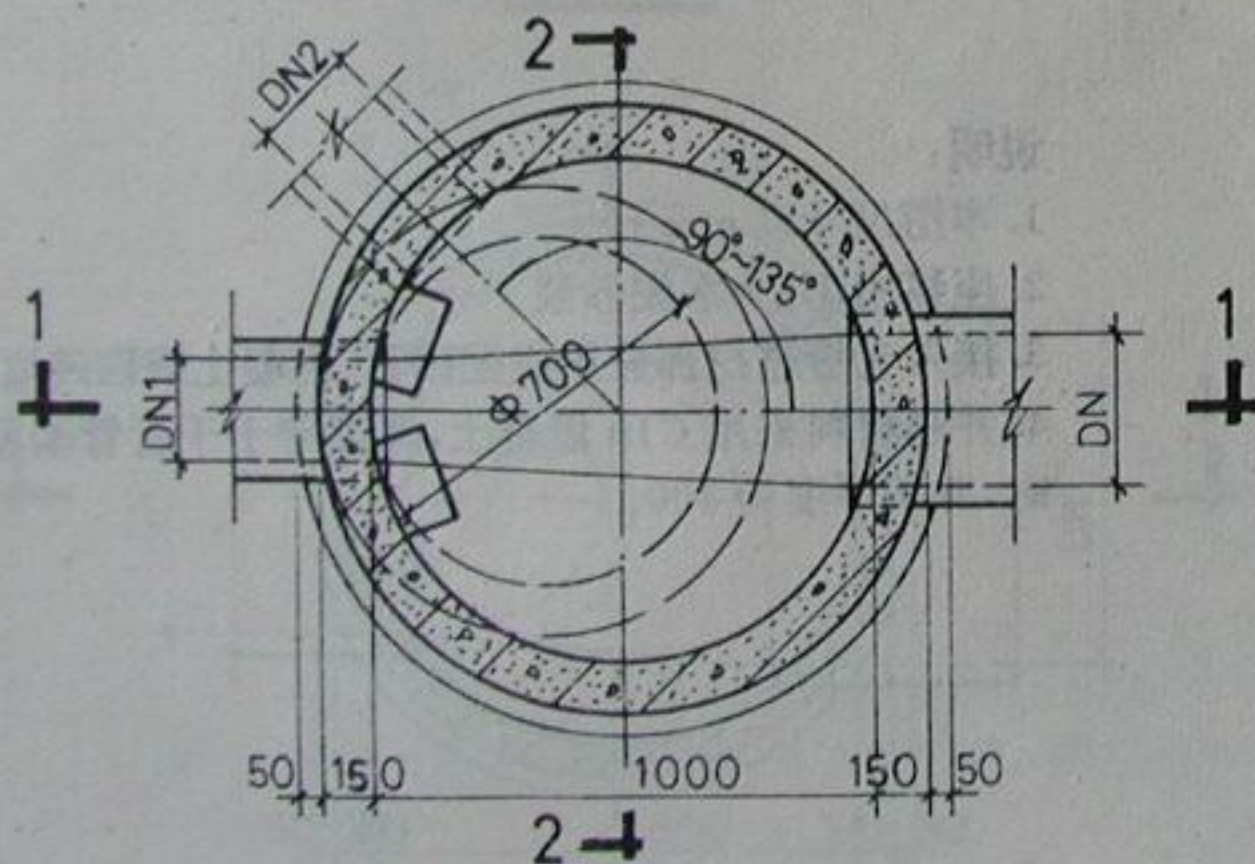
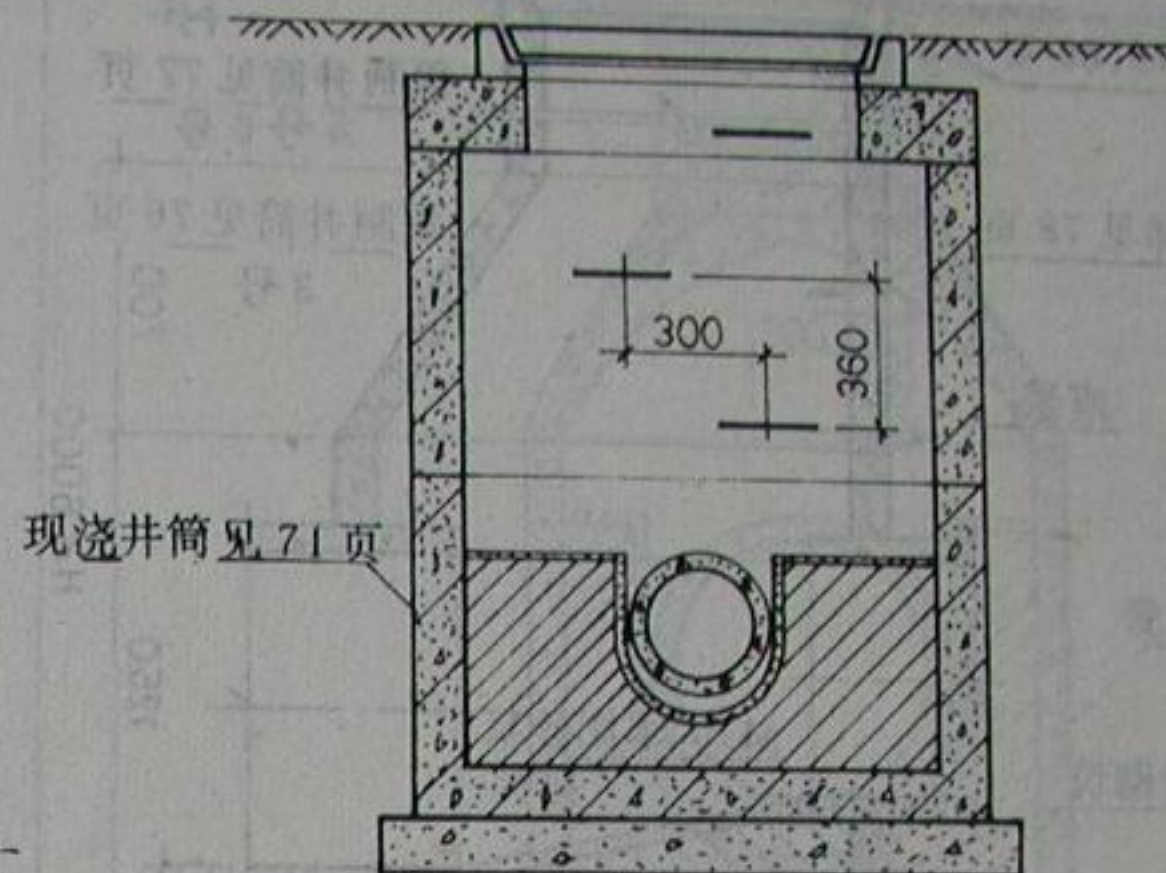
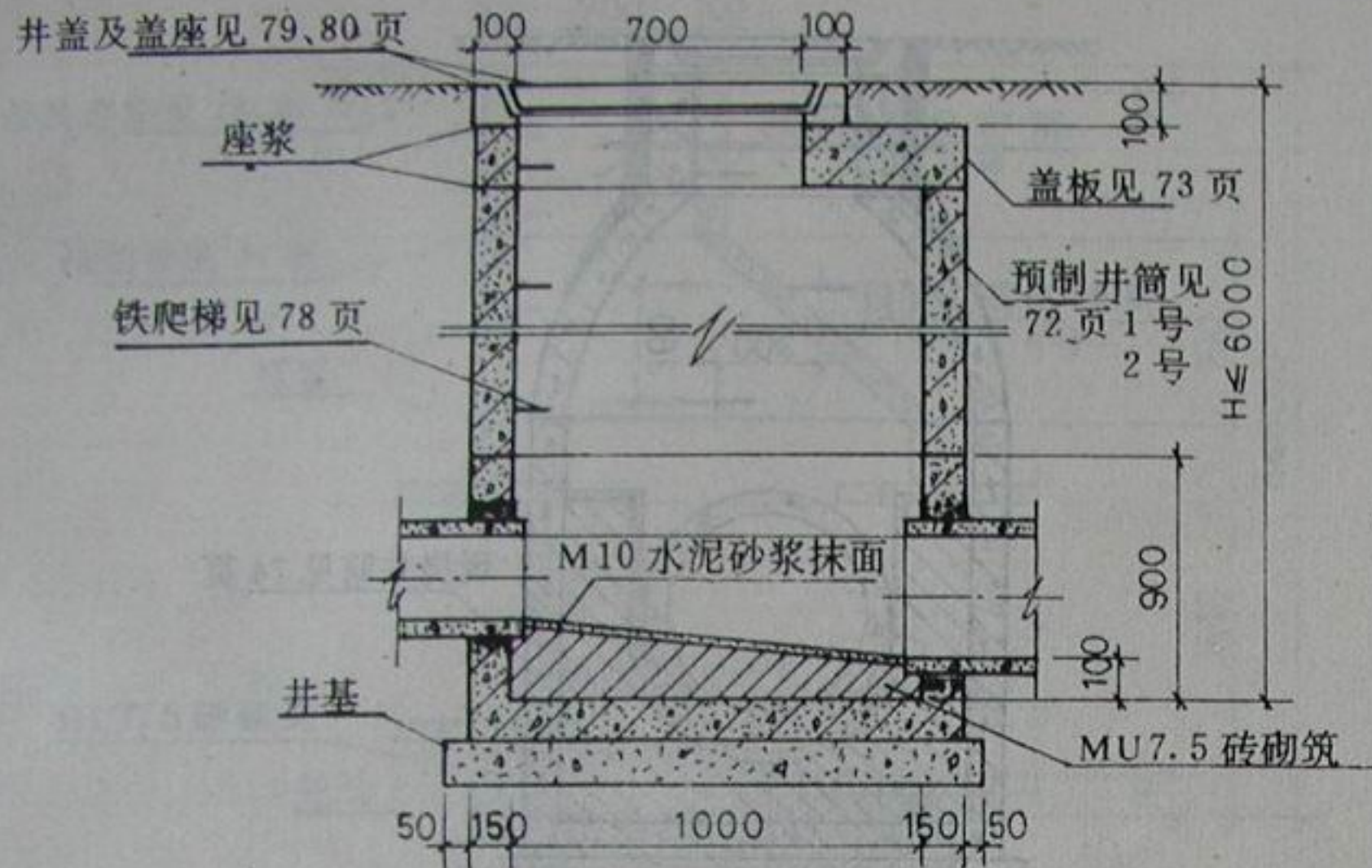
一侧支管通入干管交汇井平面

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度:流槽顶与管内顶平。
3. 流槽材料:砖砌流槽, MU7.5 砖, M7.5 水泥砂浆砌筑;混凝土流槽, C10 混凝土。浇筑前应先井底, 井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

圆形排水检查井流槽形式图

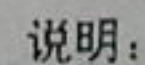
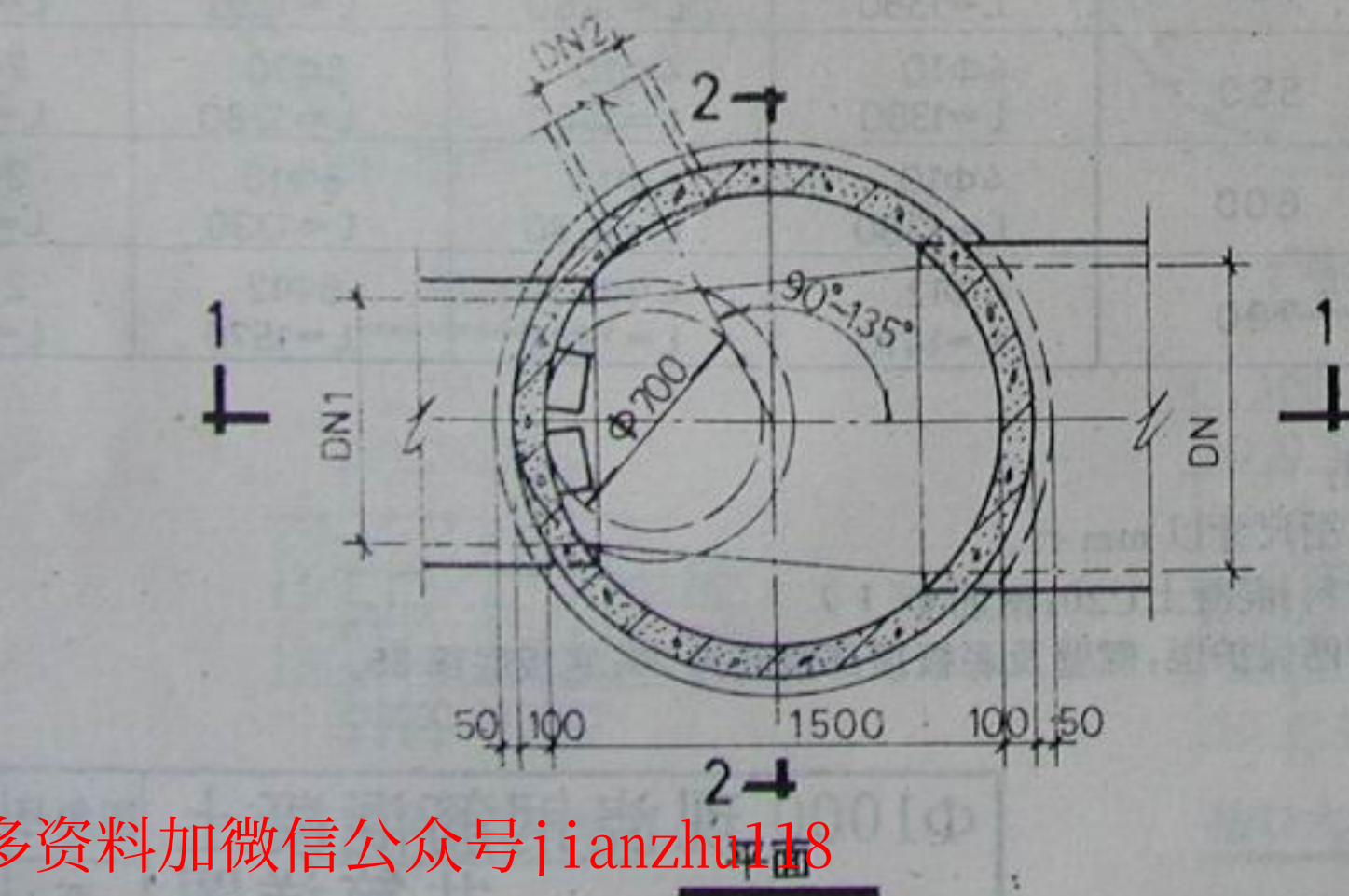
图集号	辽94S201
页	67



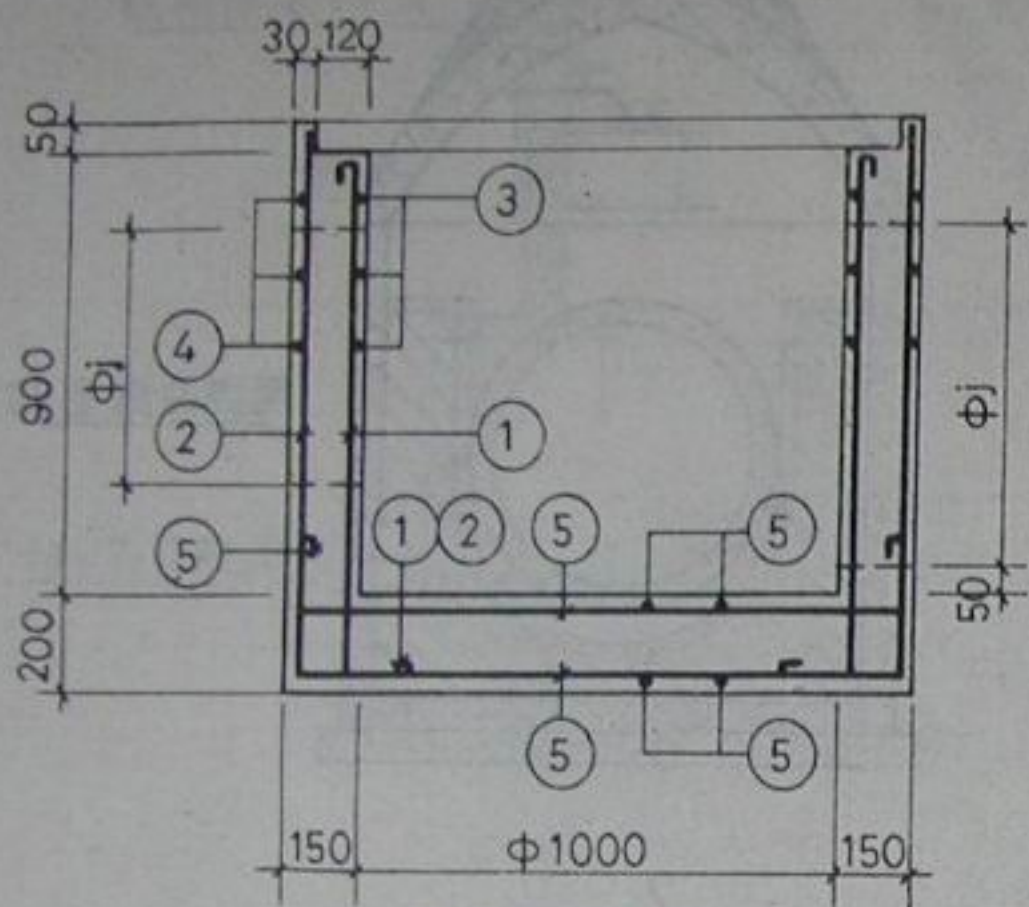
说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 座浆用 1:2 水泥砂浆。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
4. 井基材料采用 C10 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 若干管为土基时, 井基厚度为 100。

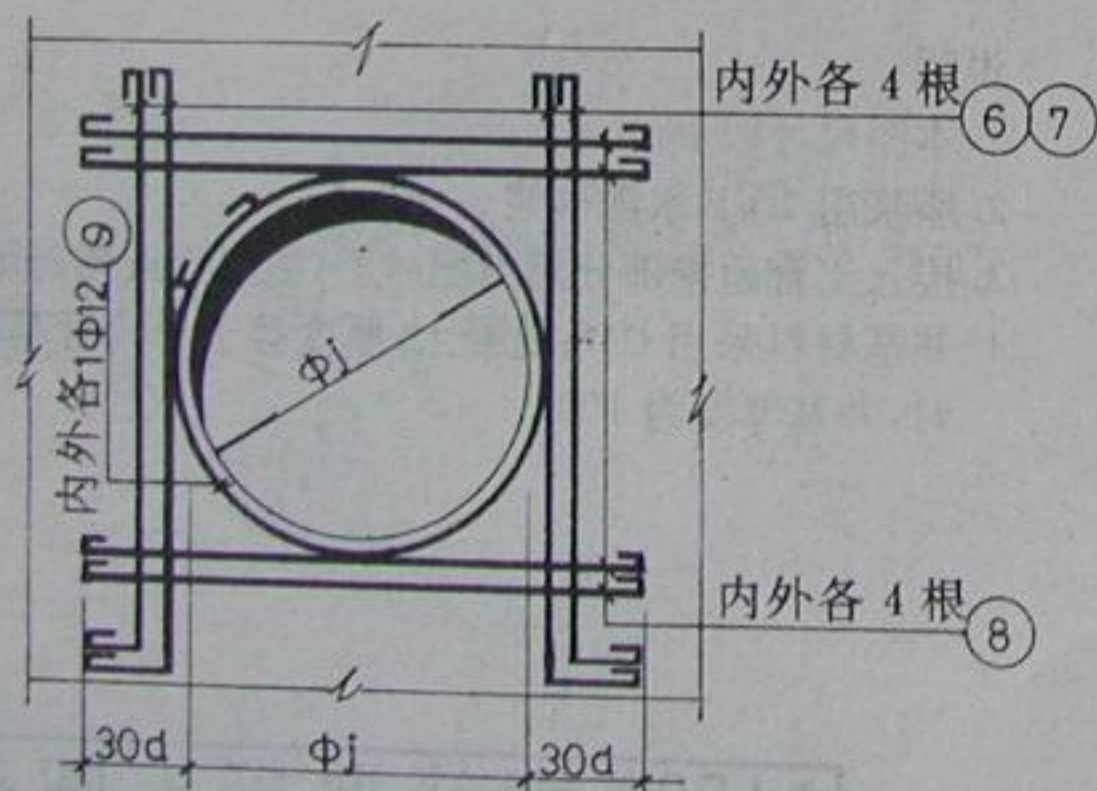
Φ1000 钢筋混凝土圆形	图集号 辽94S20
排水检查井 (DN200~600)	页 68



1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 座浆用 1 : 2 水泥砂浆。
3. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砌砖填实。
4. 井基材料采用 C10 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 若干管为土基时, 井基厚度为 100。



井筒底座配筋(遇孔时自行截断)



孔洞加强钢筋

井筒底座配筋表

① 1045 150	② 1095 200	③ 1040 400	④ 1260 400	⑤ 1240-200 170
Φ10 (a) 160 L=1330	Φ10 (a) 160 L=1430	Φ10 (a) 150 L=3800	Φ10 (a) 150 L=4490	Φ10 (a) 150 L=1710~670

洞口加强钢筋表

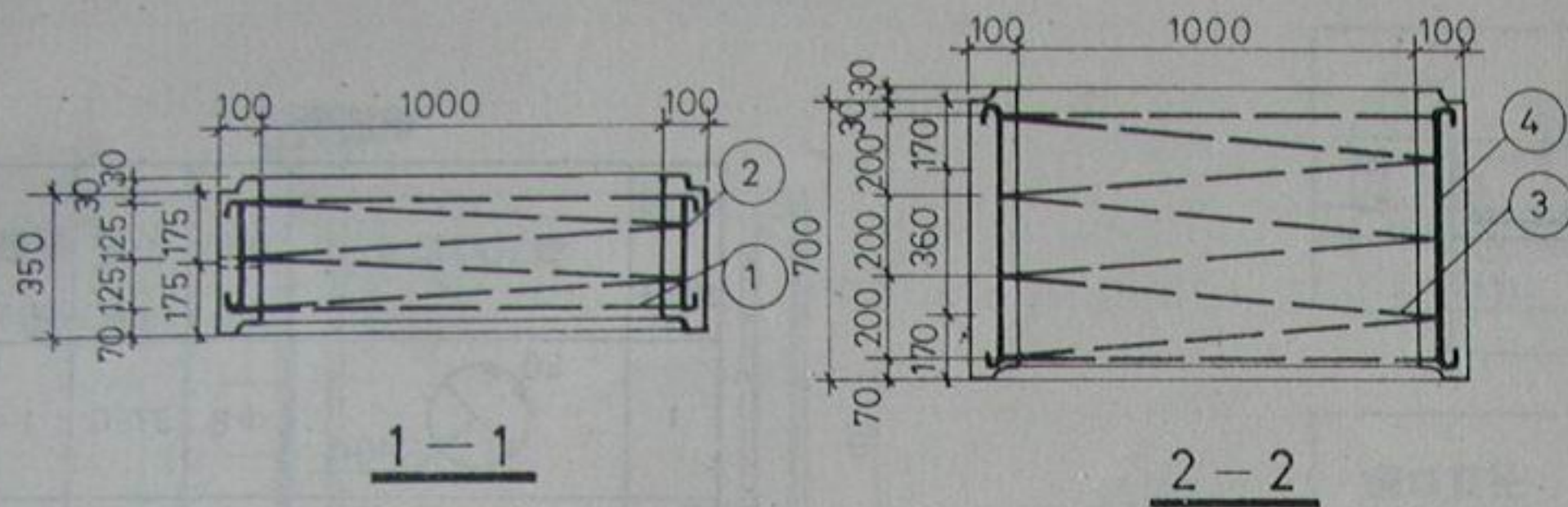
洞口直径 (Φj)	⑥ 1045 200	⑦ 1095 250	⑧ Φj+60d	⑨ Φj+40 40d
300	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1030	2Φ12 L=1700
350	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1080	2Φ12 L=1860
400	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1130	2Φ12 L=2020
450	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1180	2Φ12 L=2170
500	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1230	2Φ12 L=2330
550	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1280	2Φ12 L=2490
600	4Φ10 L=1380	4Φ10 L=1480	8Φ10 L=1330	2Φ12 L=2640
700	4Φ12 L=1410	4Φ12 L=1510	8Φ12 L=1570	2Φ12 L=2960

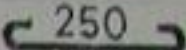
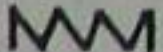
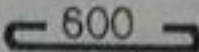
说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料:混凝土 C20; 钢筋 Φ(I)
3. 钢筋保护层:侧壁及底板顶部钢筋为 20; 底板底部 35。

Φ1000 现浇钢筋混凝土
井筒详图

图集号 辽94S201
页 71

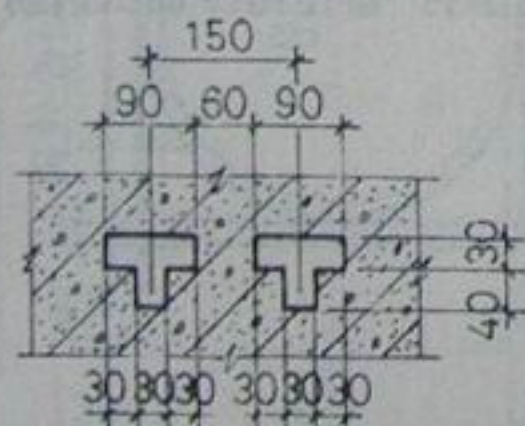
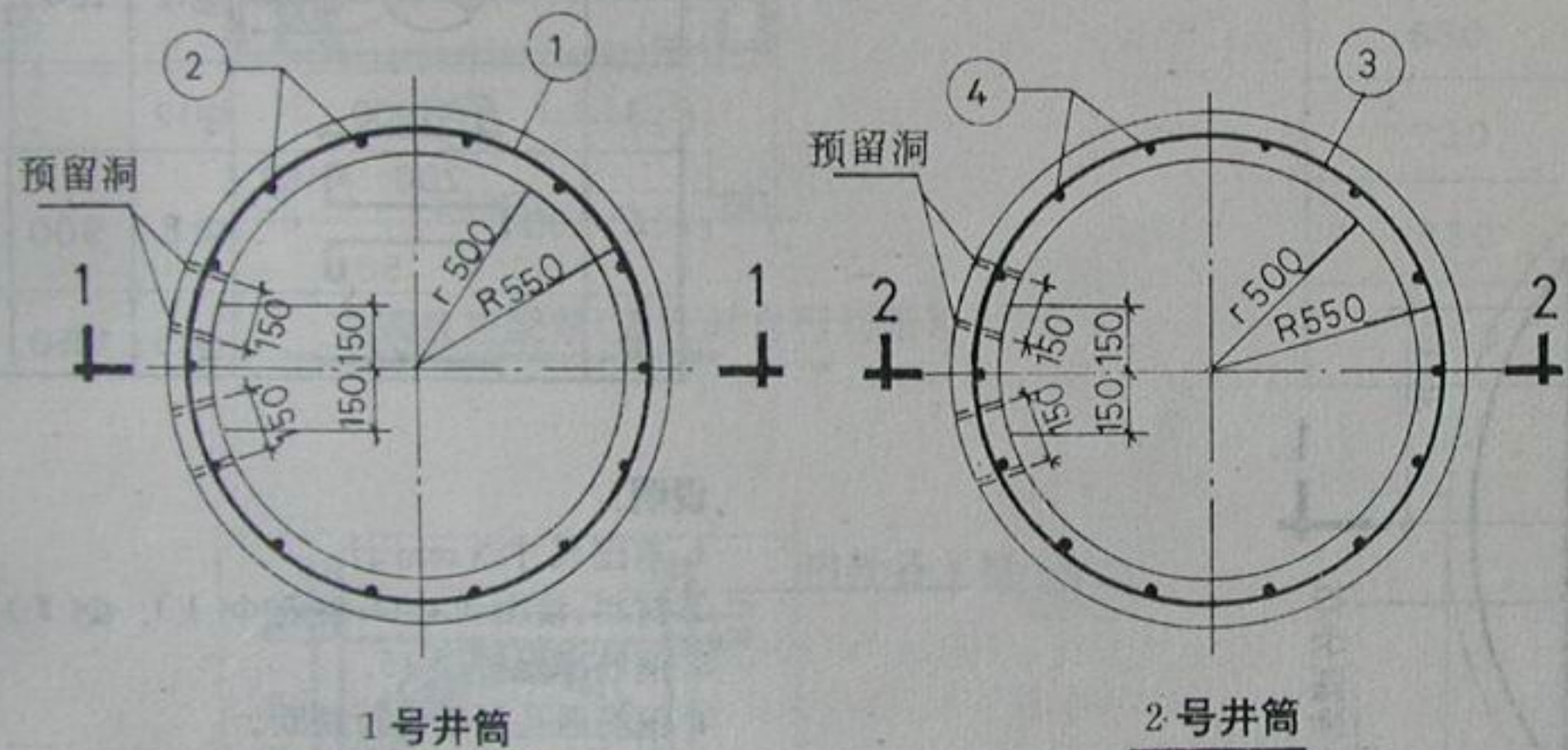


构件 名称	钢筋 编号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)
1号 井筒	①		Φ6	10374	1	10.37
	②		Φ6	330	14	4.62
2号 井筒	③		Φ6	13926	1	13.93
	④		Φ6	680	14	9.52

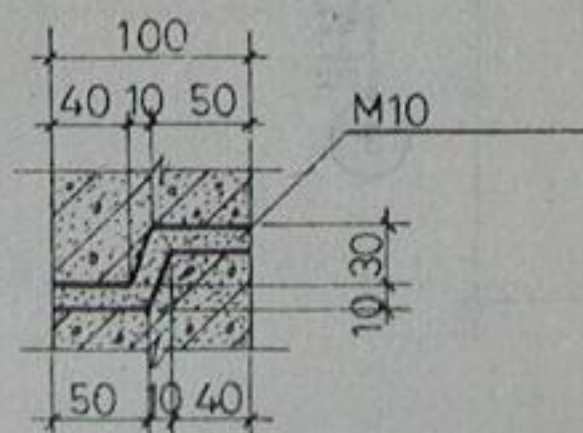
说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。

2. 材料: 混凝土 C20, 钢筋 ϕ (I)。



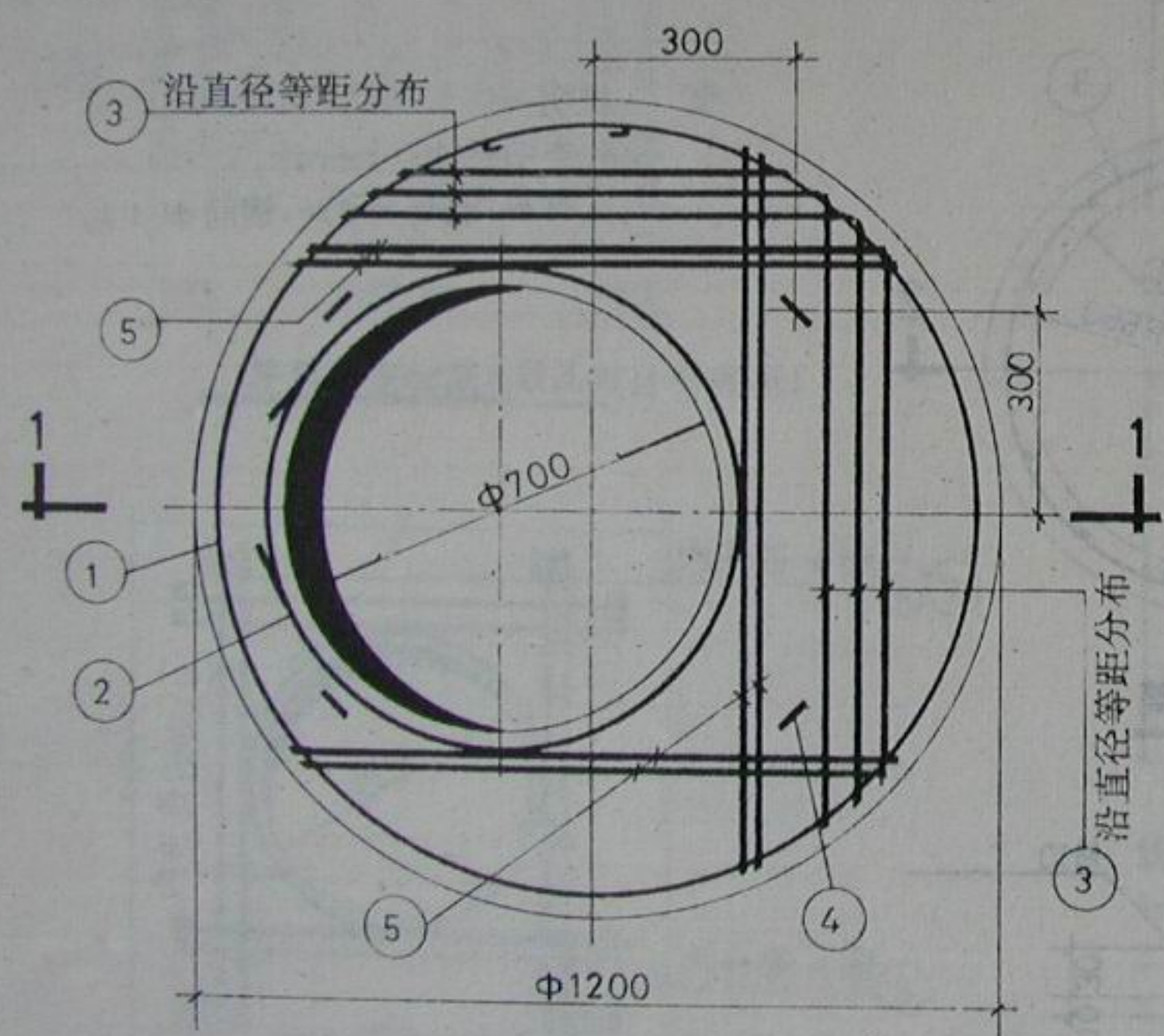
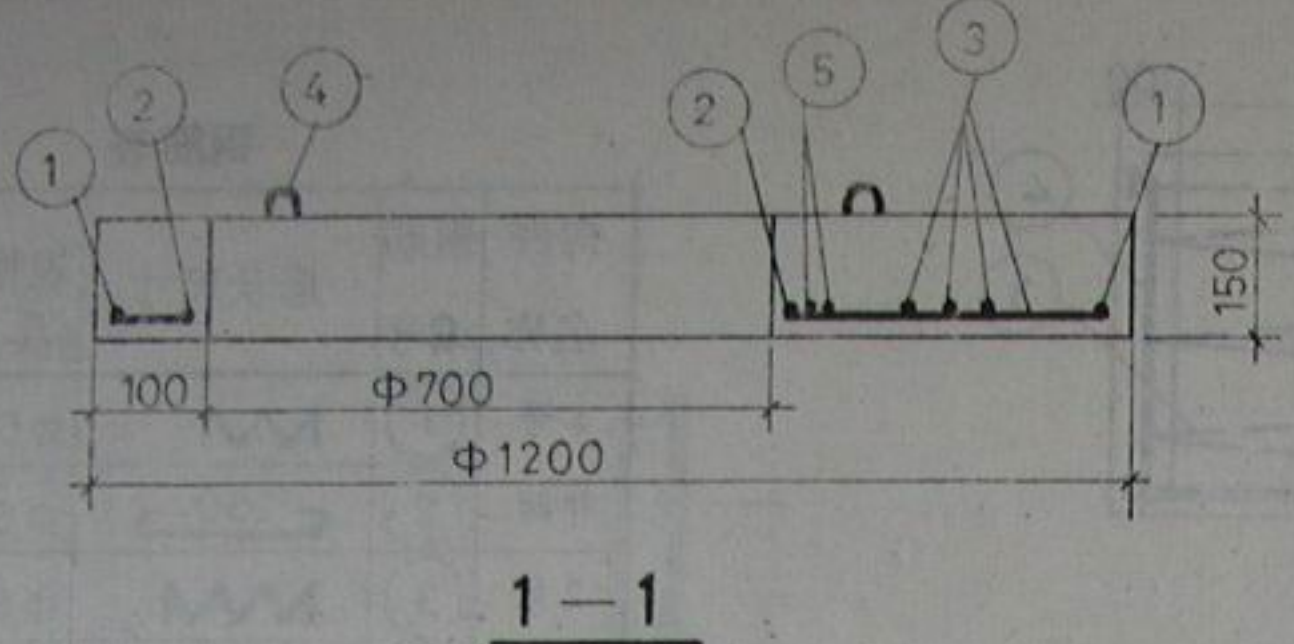
预留洞立面示意图



接口大样

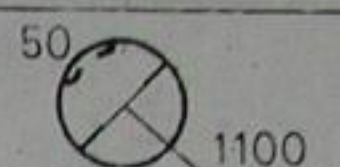
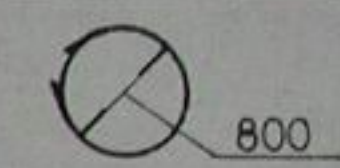
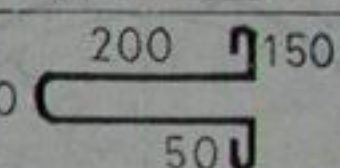
Φ1000 预制钢筋混凝土
井筒详图

图集号	辽94S201
页	72

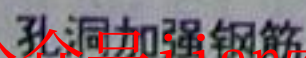
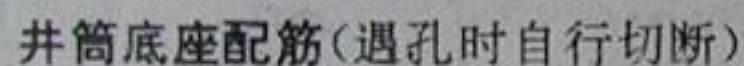


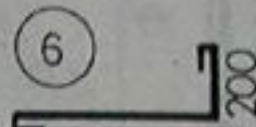
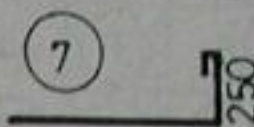
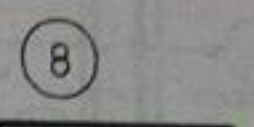
井盖板配筋图

钢筋表

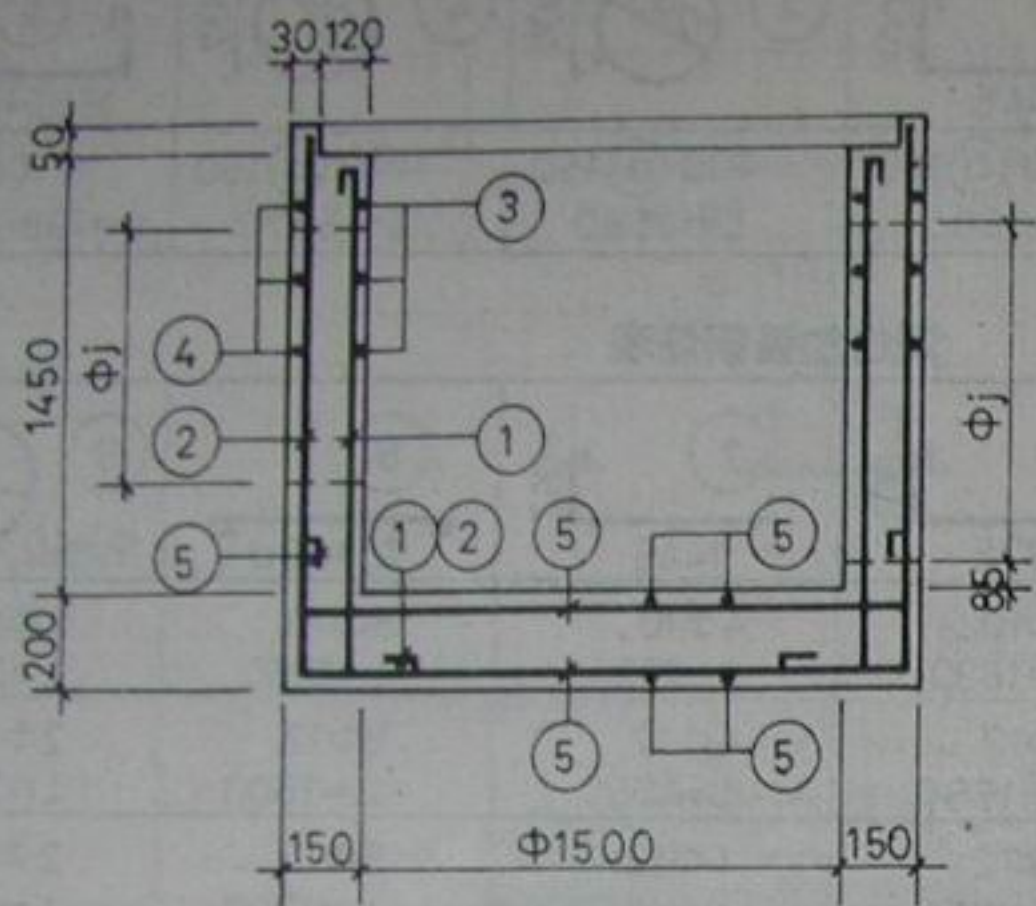
钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)
1		Φ8	3790	1	3.8
2		Φ12	2940	1	3.0
3	平均900	Φ12		22	19.8
4		Φ8	900	4	3.6
5	1050	Φ16	1050	6	6.3

- 说明:
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 材料: 混凝土 C20; 钢筋 Φ(I), Φ(II)
 3. 钢筋净保护层 15。
 4. 钢筋遇孔洞处自行切断。
 5. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

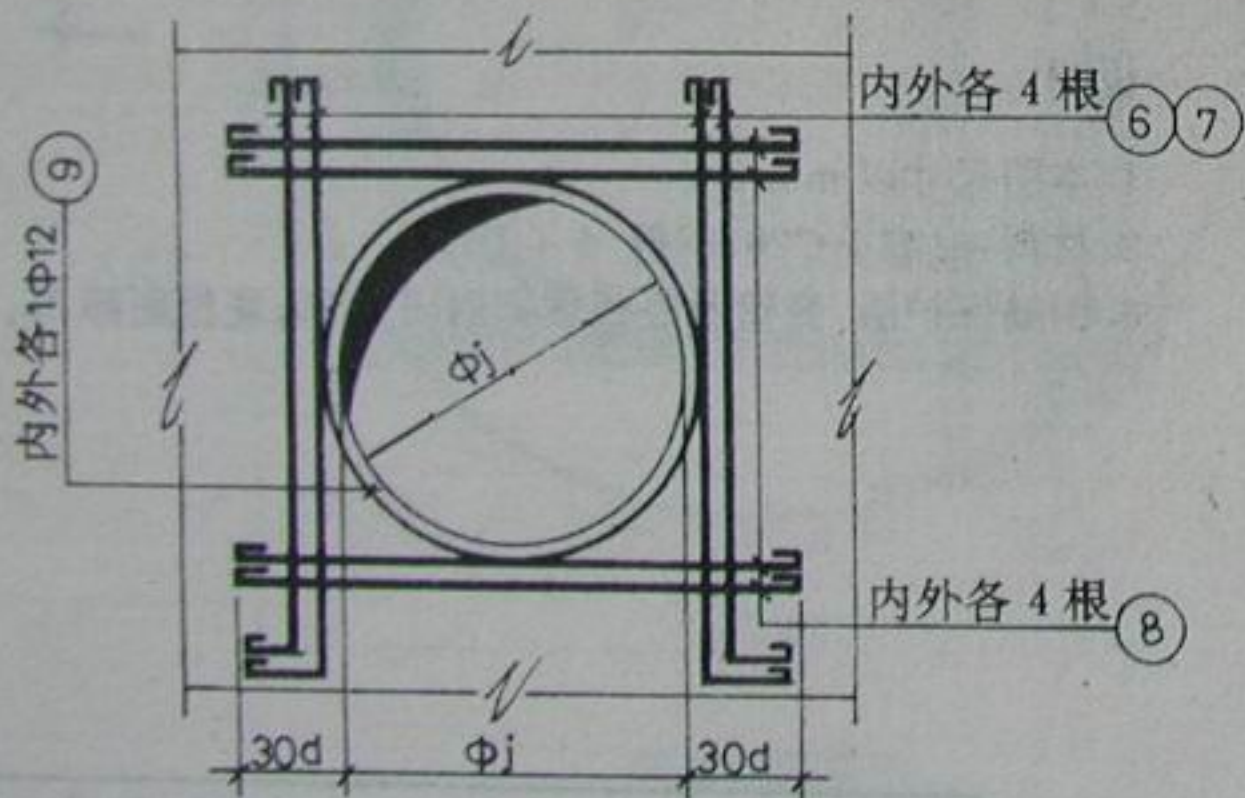


洞口直径 (Φj)				
630	4 $\Phi 10$ L=1630	4 $\Phi 10$ L=1730	8 $\Phi 10$ L=1360	2 $\Phi 12$ L=2740
730	4 $\Phi 12$ L=1650	4 $\Phi 12$ L=1750	8 $\Phi 12$ L=1600	2 $\Phi 12$ L=3050
830	4 $\Phi 12$ L=1650	4 $\Phi 12$ L=1750	8 $\Phi 12$ L=1700	2 $\Phi 12$ L=3370
930	4 $\Phi 12$ L=1650	4 $\Phi 12$ L=1750	8 $\Phi 12$ L=1800	2 $\Phi 12$ L=3680

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料: 混凝土 C20; 钢筋 ϕ (I)
3. 钢筋保护层: 侧壁及底板顶部钢筋为 20; 底板底部 35



井筒底座配筋(遇孔洞时自行切断)



孔洞加强钢筋

井筒底座配筋表

① 1595 Φ10 (a) 140 L=1830	② 1645 Φ10 (a) 140 L=1930	③ 1540 Φ10 (a) 150 L=5370	④ 1760 Φ10 (a) 150 L=6060	⑤ 1740~200 Φ10 (a) 150 L=2210~670
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--

洞口加强钢筋表

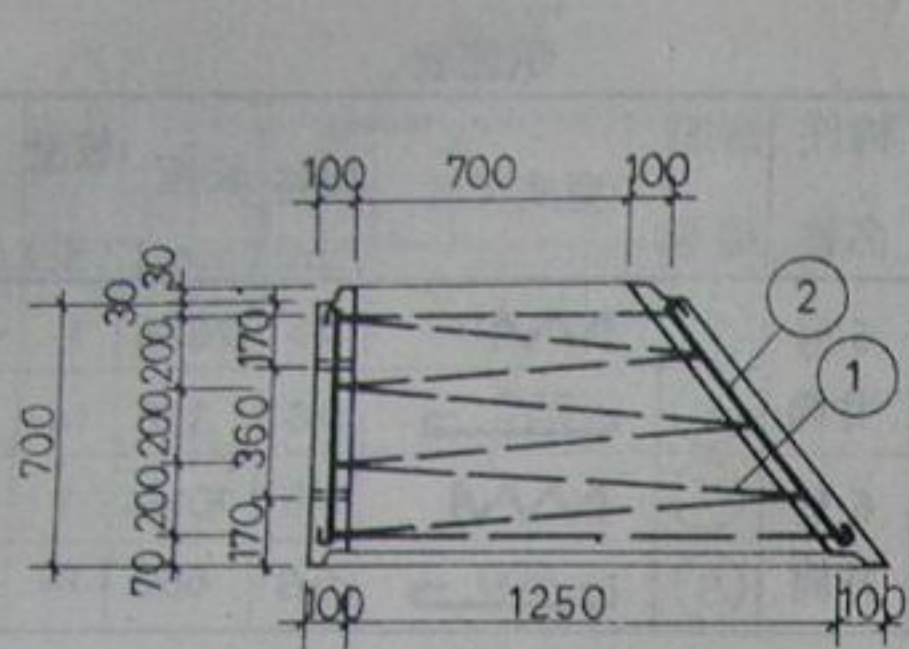
洞口直径 (Φj)	⑥ 1595 4Φ12 L=1900	⑦ 1645 4Φ12 L=2000	⑧ Φj+60d 8Φ12 L=1720	⑨ Φj+40 2Φ12 L=3430
850	4Φ12 L=1900	4Φ12 L=2000	8Φ12 L=1720	2Φ12 L=3430
950	4Φ12 L=1900	4Φ12 L=2000	8Φ12 L=1820	2Φ12 L=3740
1050	4Φ14 L=1930	4Φ14 L=2030	8Φ14 L=2070	2Φ14 L=4160
1150	4Φ14 L=1930	4Φ14 L=2030	8Φ14 L=2170	2Φ14 L=4480

说明:

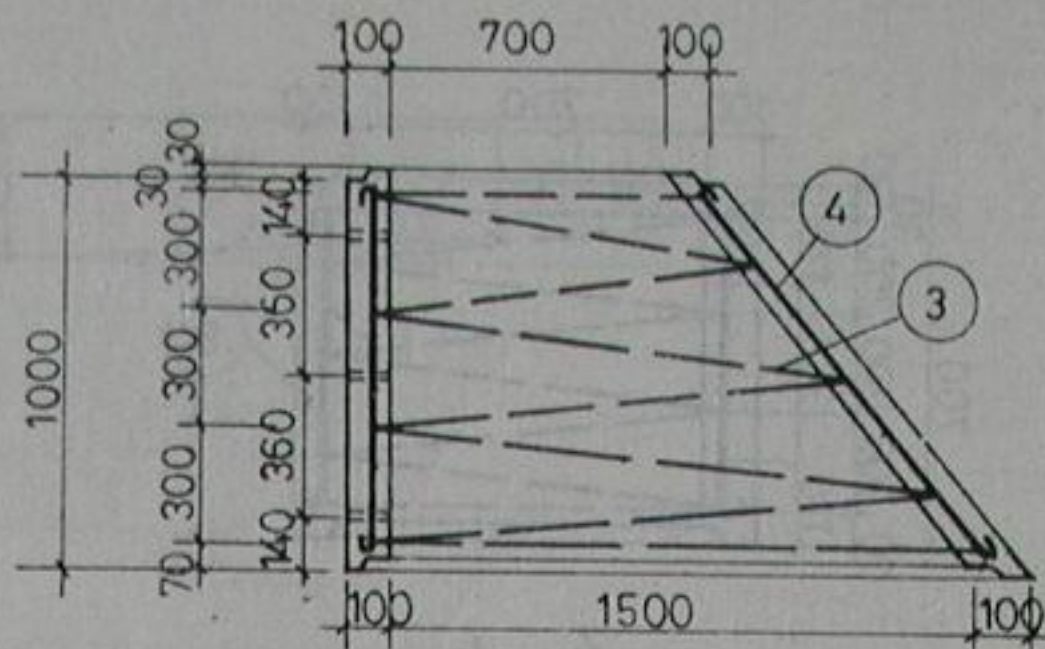
1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料:混凝土 C20;钢筋 Φ (I)。
3. 钢筋保护层:侧壁及底板顶部钢筋为 20;底板底部 35。

Φ1500 现浇钢筋混凝土
井筒详图

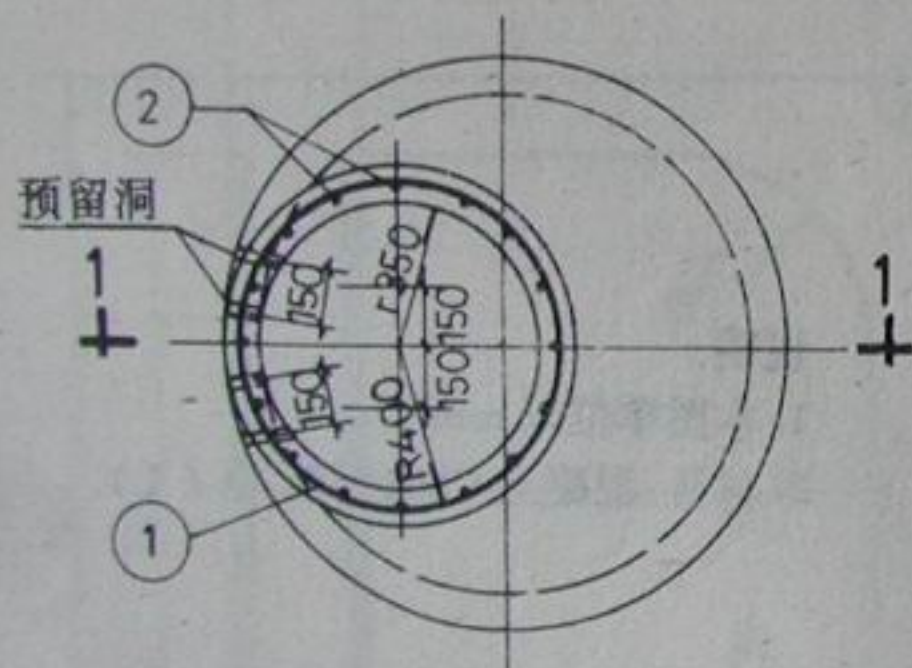
图集号 辽94S201
页 75



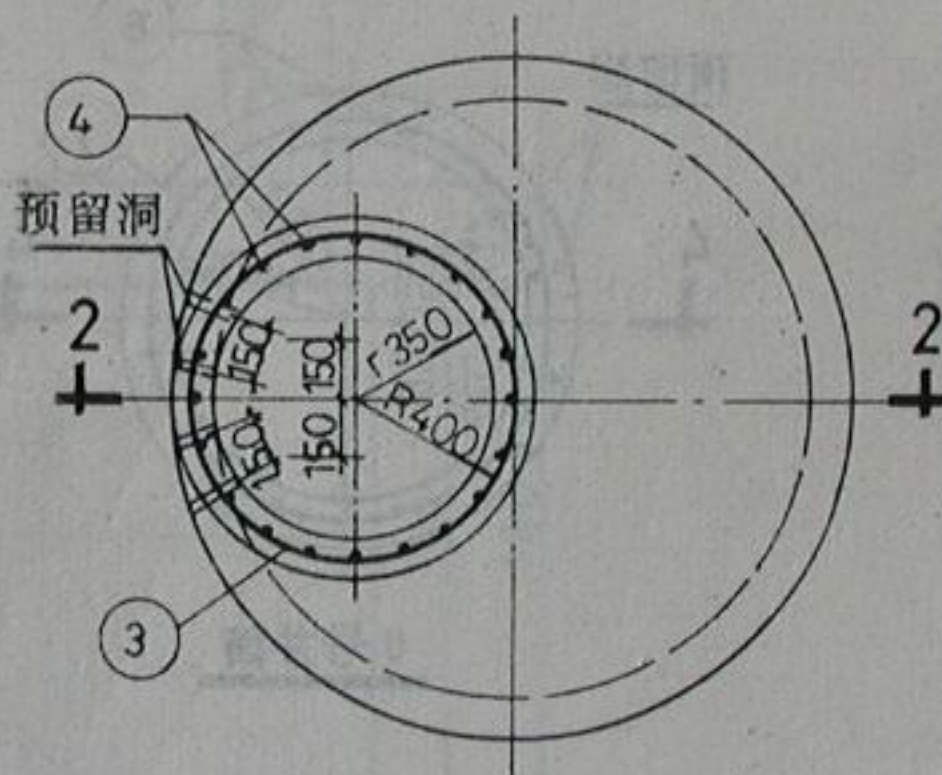
1—1



2—2



3号井筒



4号井筒

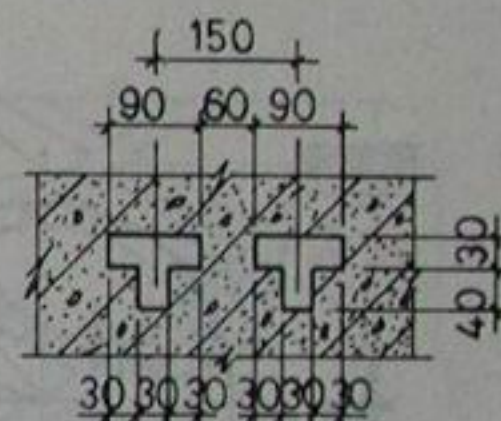
说明

1: 本图尺寸以 mm 计。

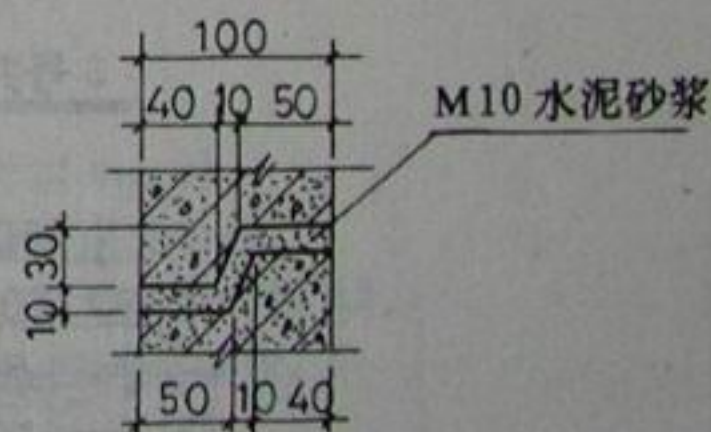
2. 材料: 混凝土 C20; 钢筋 Φ (I)。

钢筋表

构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)
3号井筒	①		Φ 6	13604	1	13.60
	②	平均707	Φ 6	787	16	12.60
4号井筒	③		Φ 6	15185	1	15.20
	④	平均1052	Φ 6	1132	20	22.60



预留洞立面示意图



接口大样

Φ 1250 预制钢筋混凝土
 Φ 1500 井筒详图

图集号 辽94S201
页 76

钢筋表

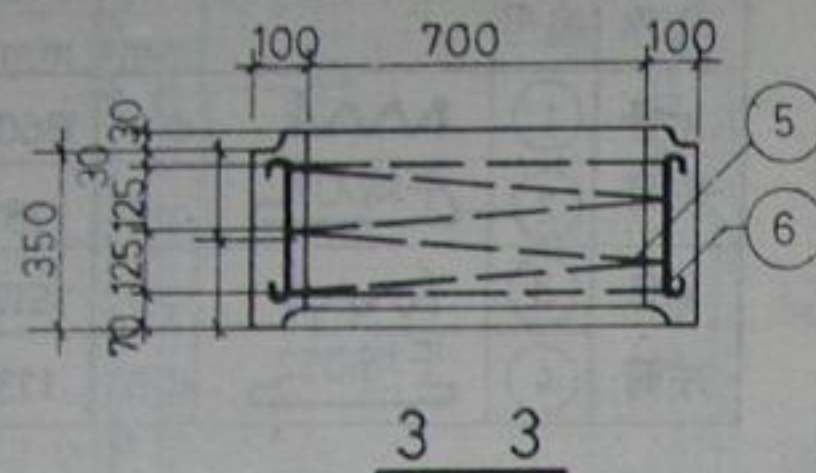
构件名称	钢筋编号	型式尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)
5号井筒	⑤		Φ6	7629	1	7.63
	⑥		Φ6	330	14	4.62
6号井筒	⑦		Φ6	10164	1	10.16
	⑧		Φ6	680	14	9.52

说明:

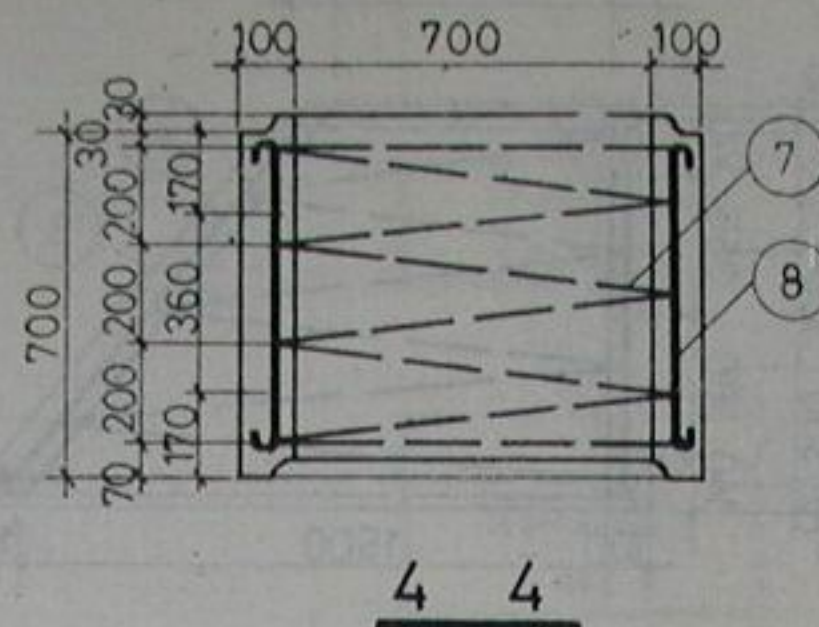
1. 本图单位以 mm 计。
2. 材料: 混凝土 C20; 钢筋 Φ (I)。

Φ700 预制钢筋混凝土井筒详图

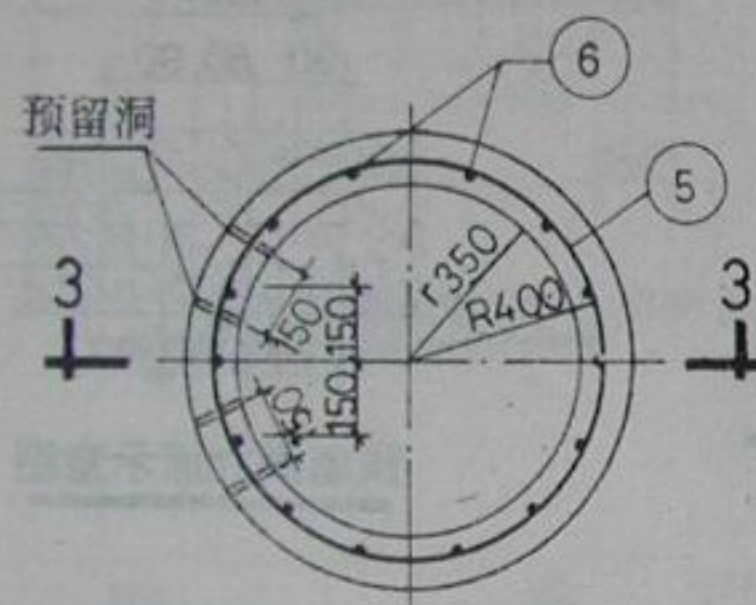
图集号 辽94S201
页 77



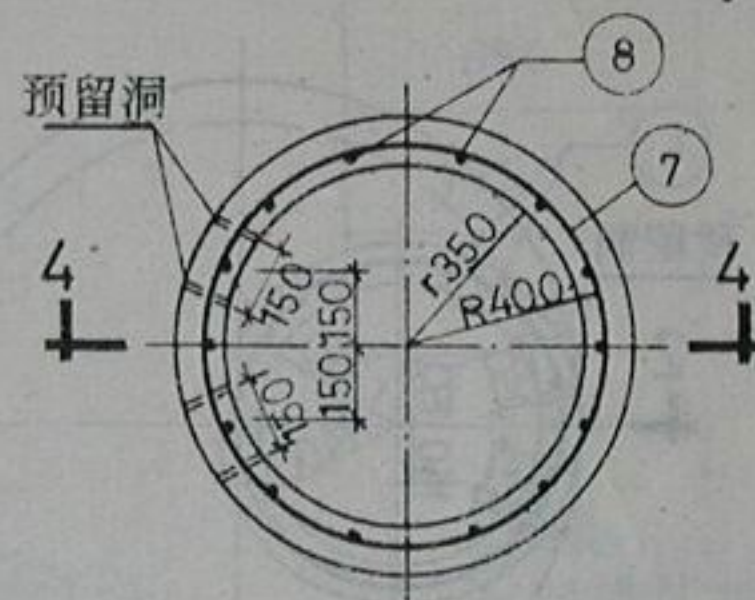
5号井筒



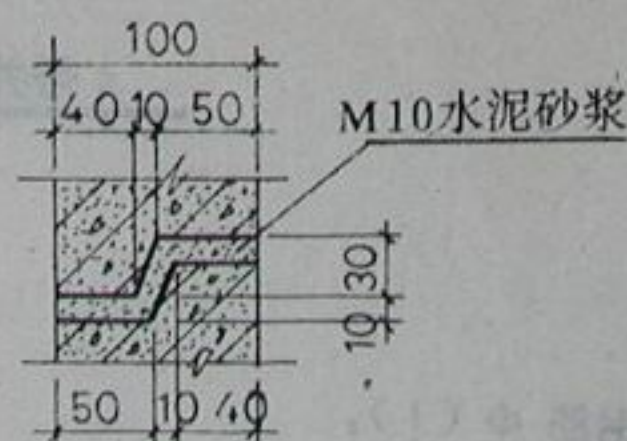
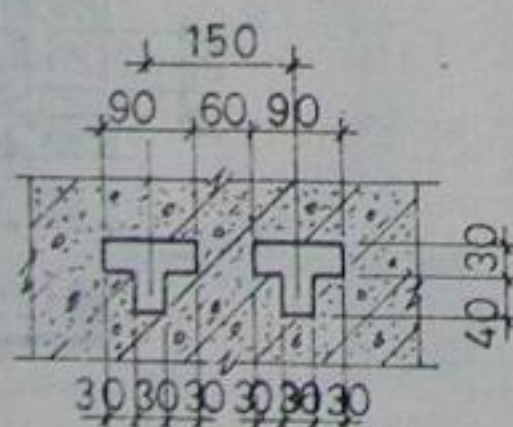
6号井筒

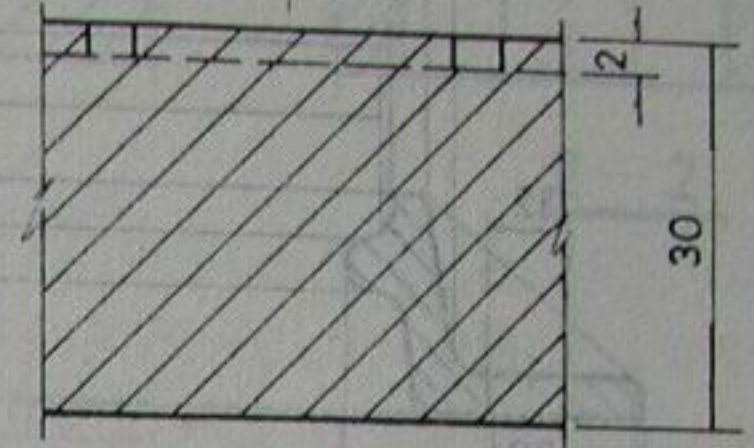
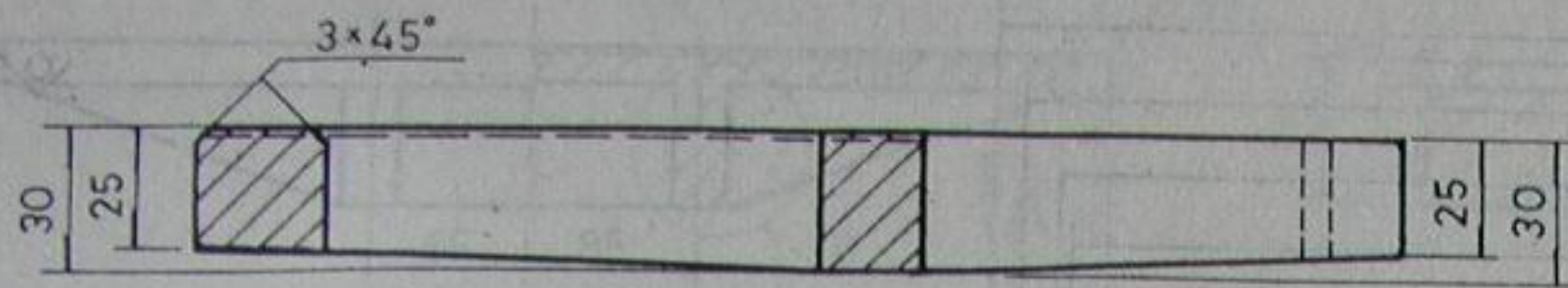


预留洞立面示意图

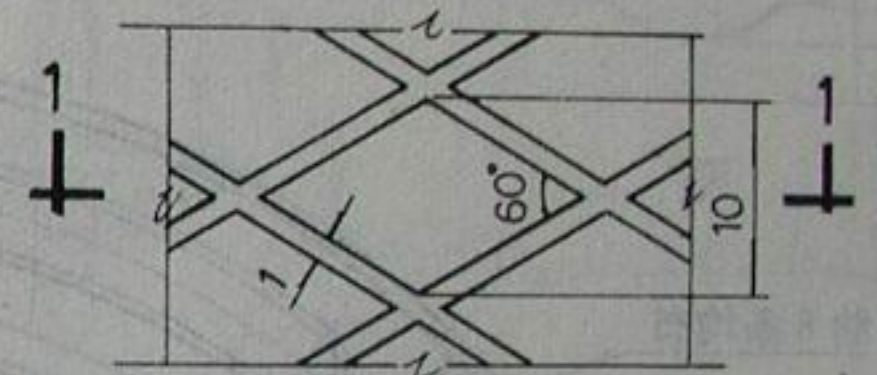
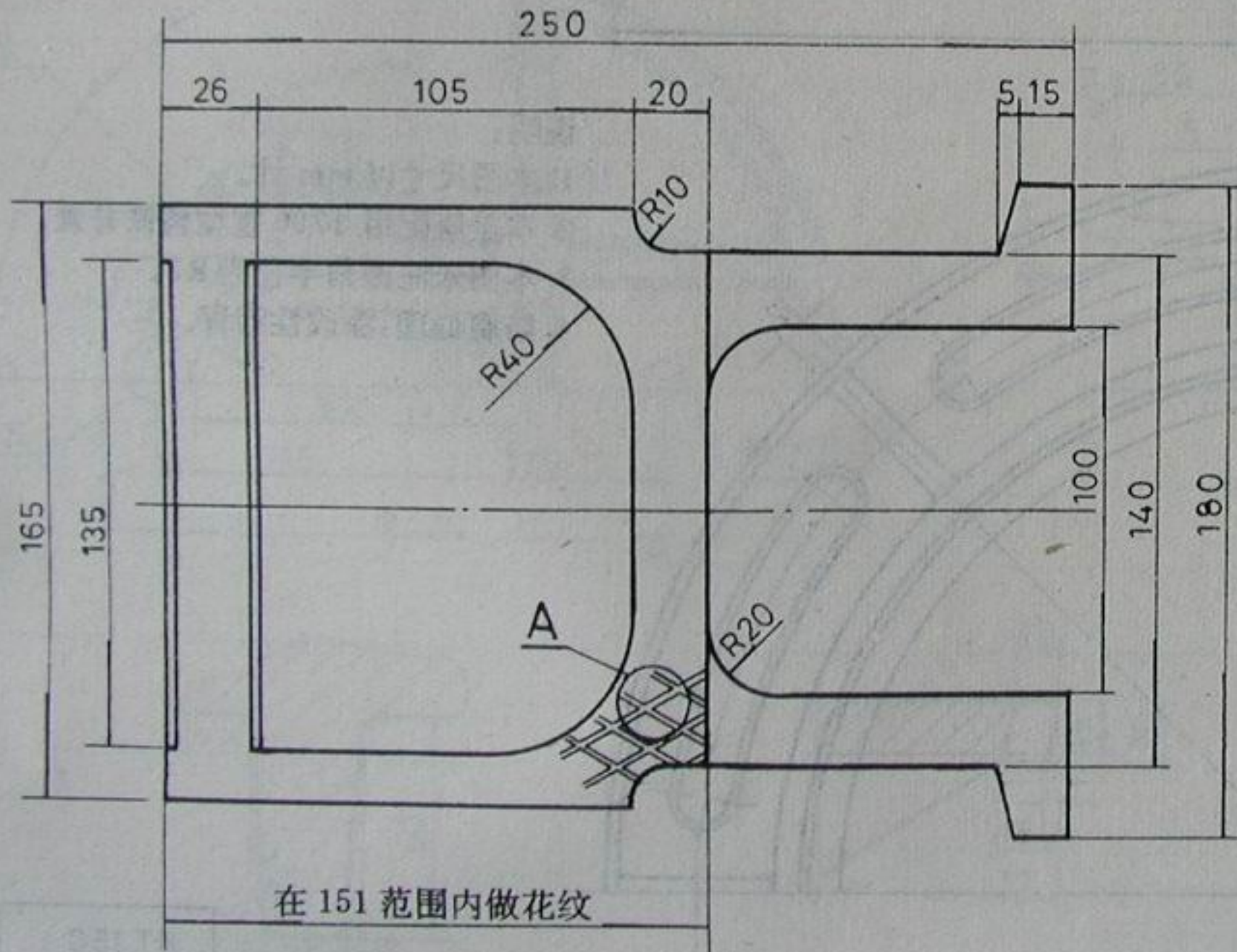


接口大样





1—1



A

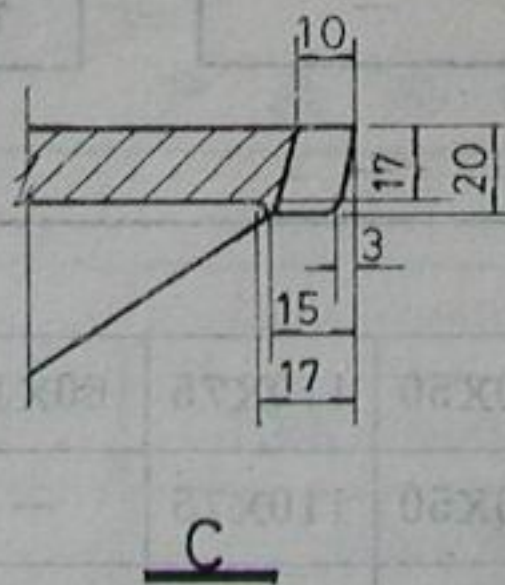
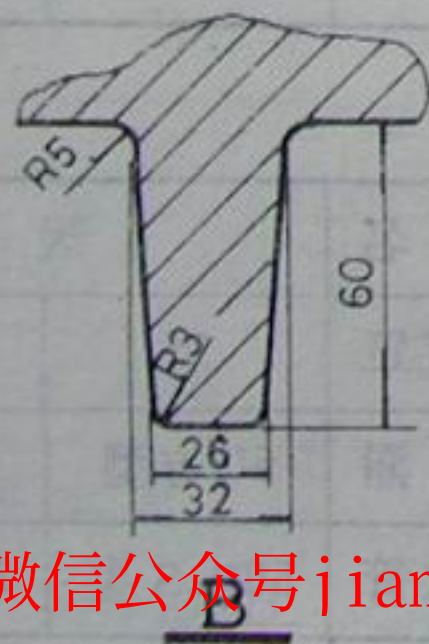
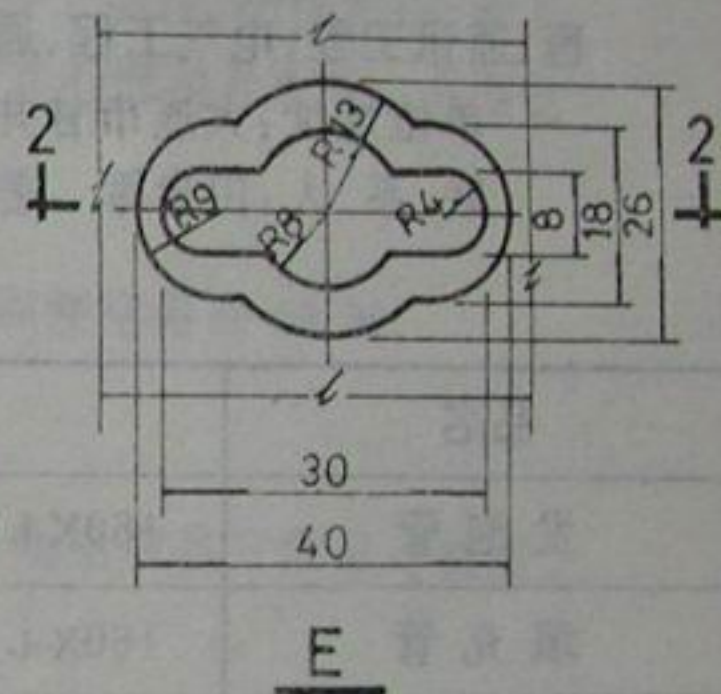
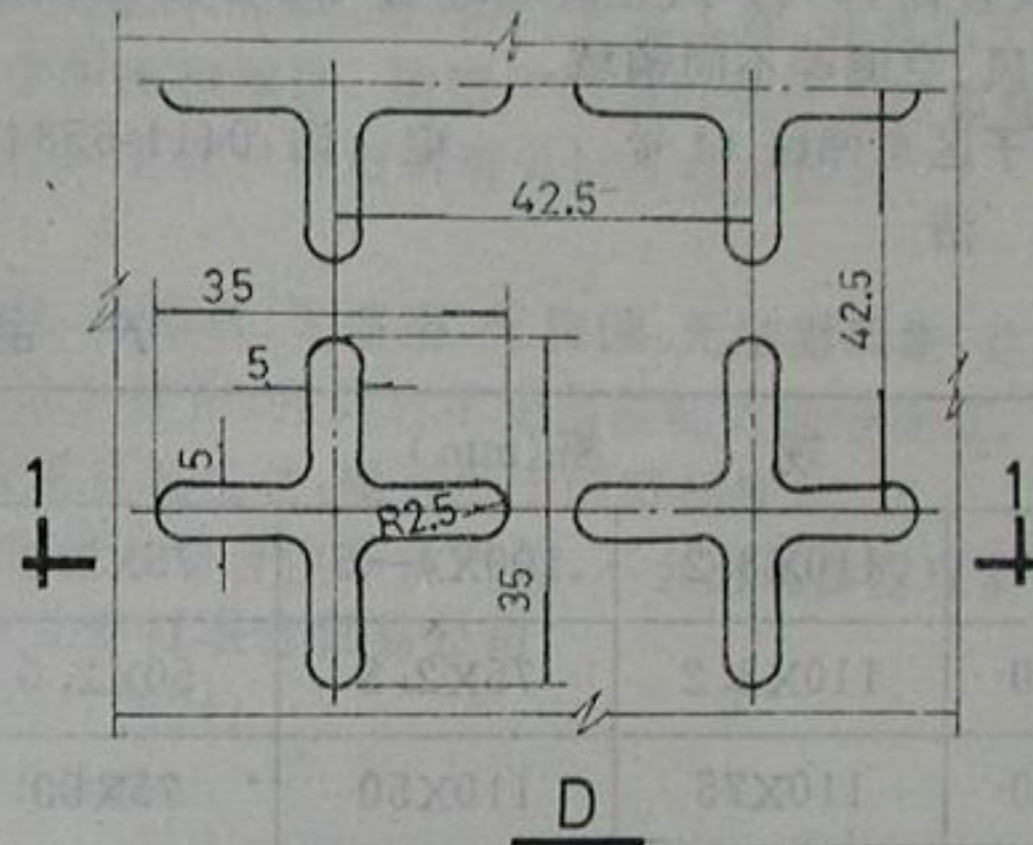
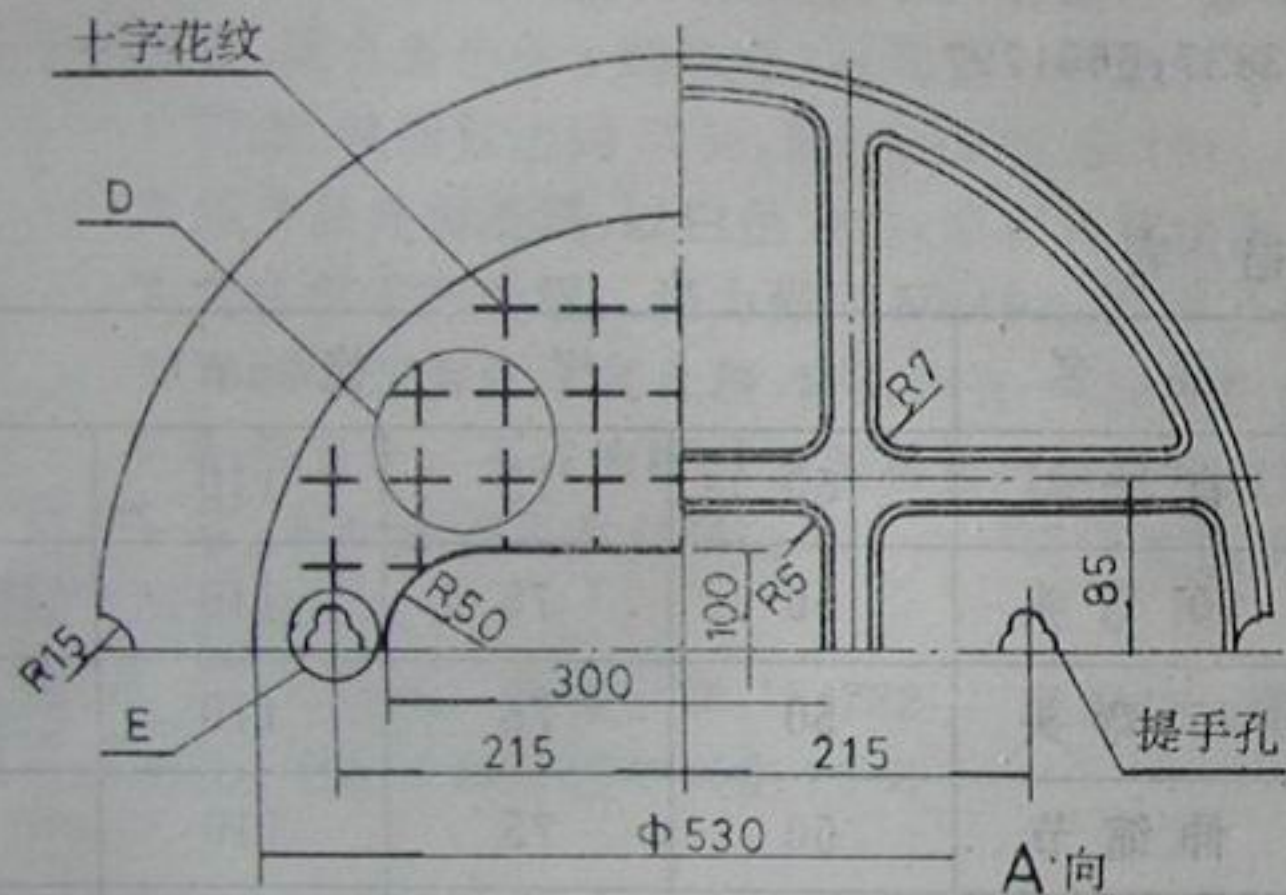
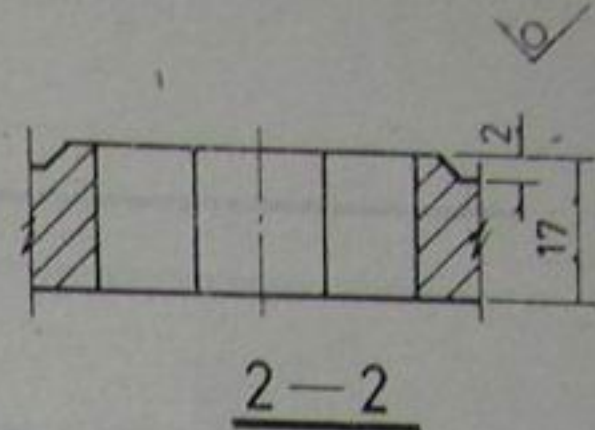
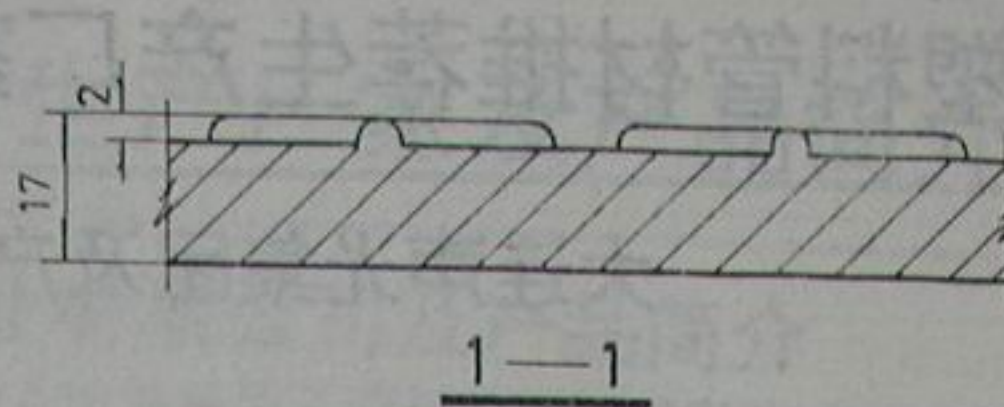
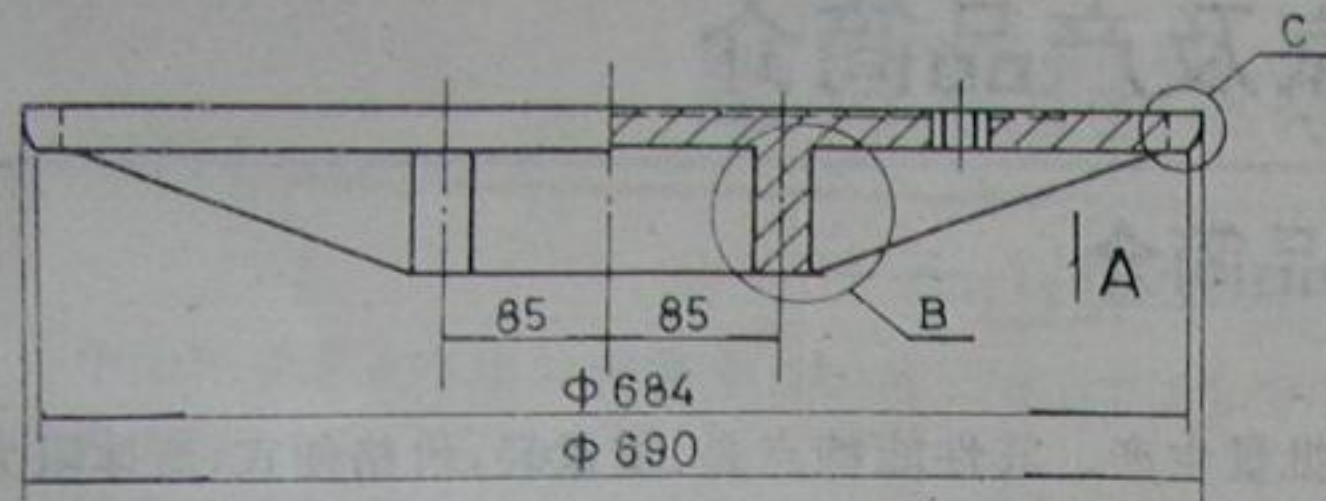
说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 把手部分要求无毛刺。
3. 本图未注圆角半径均为 R3。
4. 防腐处理:涂改性沥青。

HT 150	37
材料	重量(kg.)

图集号	辽94S201
页	78

铸铁爬梯图



说明:

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 铸铁井盖设计荷载: 汽-15 重车。
3. 图中未注圆角半径为 R3。
4. 盖顶面中间空白处作为填铸“给水”“污水”“雨水”“消火栓”等标志用。
5. 防腐处理: 涂改性沥青。

HT 150	68
材料	重量(kg.)

Φ700 重型铸铁井盖图

图集号	辽94S201
页	80