



05系列江苏省工程建设标准设计图集

给水排水图集

苏 S01-2004

江苏省工程建设标准站 编



中国建筑工业出版社

05系列江苏省工程建设标准设计图集

给水排水图集

苏 S01-2004

江苏省工程建设标准站 编

中国建筑工业出版社

责任编辑：曲汝铎

05系列江苏省工程建设标准设计图集

江苏省工程建设标准站 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）

南京雄州印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：99 $\frac{3}{4}$ 字数：2280千字

2005年5月第一版 2005年5月第一次印刷

印数：1—5000册 定价：608.00元（1—28册）

统一书号：15112·11792

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本厂退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.china-abp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

江苏省建设厅文件

苏建科(2004)390号

关于印发地方标准设计 —— 《给水排水图集》的通知

各省辖市建设局(委):

根据《省建委关于下达〈江苏省1997~1998年工程建设标准设计编制计划(第一批)〉的通知》(苏建科[1997]175号)及有关文件的要求,由无锡市市政工程设计研究院和苏州市市政工程设计院有限责任公司编制的《给水排水图集》,已通过审查,现批准为江苏省工程建设标准设计图集,编号为苏S01-2004,自本文印发之日起执行。原《江苏省排水工程通用图集》同时废止。

该图集由江苏省工程建设标准站组织印发。

二〇〇四年十月二十九日

抄送:省建设工程质量监督站,省定额站,省工程建设标准站,省建设工程设计施工图审核中心。

给 水 排 水 图 集

批准部门: 江苏省建设厅 批准文号: 苏建科(2004)390号

主编单位: 无锡市市政工程设计研究院

苏州市市政工程设计院有限责任公司

图 集 号: 苏S01-2004

组织单位: 江苏省工程建设标准站

实行日期: 2004年10月29日

主编单位负责人: 王健

史佩杰

主编单位技术负责人: 华伟

王吉红

技术审定人: 华伟 蒋太炎

尹其禄

技术校核人: 陈明 沈晓玲

王吉红

设计负责人: 华敏 沈晓玲

张卫萍

总 目 录

给水部分

给水图集总说明····· 2~ 3

给水输水管····· 4~13

给水阀门井····· 14~30

给水水表井····· 31~38

排水部分

排水图集总说明····· 40~41

混凝土排水管····· 42~52

混凝土排水管基础····· 53~67

混凝土排水管接口····· 68~76

塑料排水管及基础····· 77~83

排水方涵····· 84~90

污水检查井····· 91~139

雨水检查井····· 140~230

铸铁井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯····· 231~246

雨水口····· 247~261

出水口及挡土墙····· 262~268

砖砌隔油池····· 269~290

给水部分

给水图集总说明

1. 本图集系参照国标 S143、S144、S145, 结合我省市政给水工程的实际情况编制而成。

2. 设计年限: 本图集工程设计使用年限为50年。

3. 适用范围: 本图集适用于地基承载力特征值

$f_{ak} \geq 80 \text{ kPa}$, 地震烈度 ≤ 7 度地区之室外给水输水管及附属构筑物。

$f_{ak} < 80 \text{ kPa}$ 之软弱地基及地震设计烈度 > 7 度之地区应按有关规范另行设防。使用本图集时应遵照执行国家颁布的有关规范和规程。

4. 设计内容: 本图集共分3部分, 内容分别为:

(1) 给水输水管: 本图集编入管材有预应力钢筋混凝土管、承压铸铁管、球墨铸铁管、预应力钢筒混凝土管、夹砂玻璃钢管及孔网钢带复合塑料管。

DN=150~3000, 工作压力 0.4~6.5 MPa。

(2) 给水阀门井: 本图集编入圆形立式阀门井 (DN50~800)、矩形立式阀门井 (DN900~2000)、矩形卧式阀门井 (DN600~1200) 及阀门套筒井。

(3) 给水水表井: 本图集编入室外水表井 (DN15~400) 及安装图。

5. 设计参数:

(1) 垂直土荷载: 开槽埋管时荷载系数 $C_d = 1.2$

(2) 地面荷载: 车辆荷载 汽-20、挂-100

地面堆载 10 kN/m^2 , 本项与上项分别考虑 (取大值)

步道及绿地: 人群荷载 4.0 kN/m^2 。

(3) 土壤条件: 土重度 $\gamma_s = 18 \text{ kN/m}^3$, 内摩擦角 $\phi = 30^\circ$

(4) 地基承载力: 特征值 $f_{ak} = 100 \text{ kPa}$

(5) 本图集除注明外, 尺寸以毫米 (mm) 为单位, 标高以米 (m) 为单位, 采用黄海高程系统。

6. 材料: 本图集材料除图中注明外, 结构混凝土: C25, P6 抗渗混凝土, 碱含量 $\leq 3.0 \text{ kg/m}^3$;

钢筋: "Φ" 表示 HPB235 级钢筋, $f_y = 210 \text{ N/mm}^2$;

"Φ" 表示 HRB335 级钢筋, $f_y = 300 \text{ N/mm}^2$;

砖强度等级 $\geq \text{MU}10$; 石强度等级 $\geq \text{MU}30$; 砌筑砂浆应采用不低于 M10 的水泥砂浆。

7. 受力钢筋最小保护层厚度: 墙、板 30; 基础底板上层 30 下层 40 (有垫层), 下层 70 (无垫层)。

8. 施工要求:

(1) 预制构件必须平整光洁, 尺寸准确, 安装时必须按设计要求座浆。

(2) 图中部分预制构件未设吊环, 施工单位可按需要数量自行埋设。

(3) 当开槽达到设计标高后, 施工应会同有关方面进行验槽。

(4) 浆砌体应采用铺浆法砌筑, 砂浆必须嵌填饱满密实, 灰缝宽度均匀, 块石砌体较大空隙应灌浆后用片石填塞。

(5) 管道沟槽、井筒四周之回填土应按设计要求及《给水排水管道工程施工及验收规范》进行。

给水图集总说明

图集号 苏S01-2004

页次 2

(6) 管道应根据有关要求水压试验及竣工验收。当管道工作压力 $\geq 0.1\text{MPa}$ 时, 进行压力管道强度及严密性试验; 当管道工作压力 $< 0.1\text{MPa}$ 时, 进行无压管道严密性试验。各种管道的水压试验压力, 执行相应的标准。

9. 设计依据:

- 《室外给水设计规范》GBJ13-86 (1997版)
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002
- 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002
- 《室外给水排水工程设施抗震鉴定标准》GBJ43-82
- 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-89
- 《离心铸造球墨铸铁管》GB 13295-91
- 《球墨铸铁管件》GB 13294-91
- 《砌体结构设计规范》GB 50003-2001
- 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001
- 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2001
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2002
- 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002

10. 制图标准:

《给水排水制图标准》GB/T50106-2001

《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2001

11. 索引符号:

采用本图集时索引方法: 苏S01-2004-XX

图集号

详图在本图集页次

给水图集总说明

图集号 苏S01-2004

页次 3

给水输水管

主编单位：无锡市市政工程设计研究院

技术审定人： 陈伟

技术校核人： 蒋发发

设计负责人： 华敏 祝晓铃

目 录

序号	目 录	页 次
1	给水输水管目录及说明	4
2	预应力钢筋混凝土输水管	5
3	承压铸铁管	6
4	球墨铸铁管接口	7
5	球墨铸铁管(一)	8
6	球墨铸铁管(二)	9
7	PCCP-L 预应力钢筒混凝土管	10
8	PCCP-E 预应力钢筒混凝土管	11
9	承插式夹砂玻璃钢管	12
10	孔网钢带复合塑料管	13

说 明

选用管材：

a. 承插式铸铁管： $D=150\sim 1400$ 。

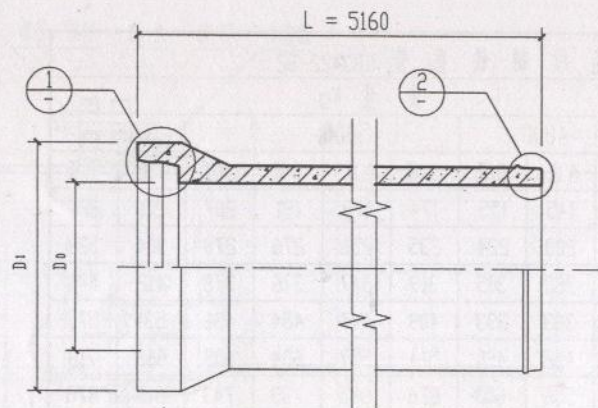
b. 柔性接口球墨铸铁管： $D=110\sim 1200$ 。

c. 预应力钢筋混凝土管： $D=400\sim 2000$ 。

d. 预应力钢筒混凝土管： $D=600\sim 3000$ 。

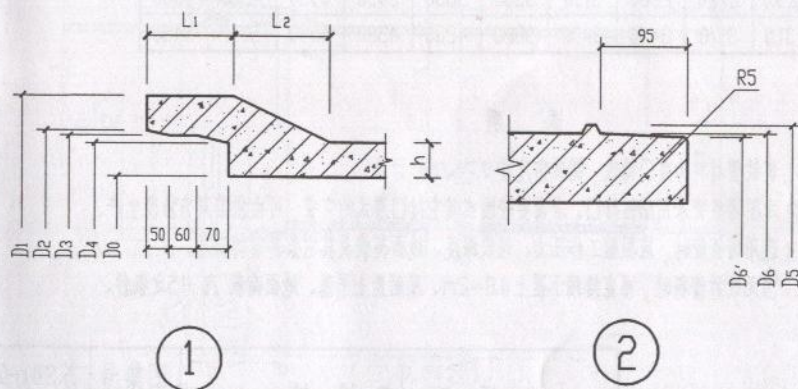
e. 承插式夹砂玻璃钢管： $D=100\sim 1800$ 。

f. 孔网钢带复合塑料管： $D=50\sim 200$ 。



预应力钢筋混凝土输水管工作压力级别表

工作压力级别	I	II	III	IV	V
工作压力 (MPa)	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
抗渗压力 (MPa)	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8



预应力钢筋混凝土输水管尺寸表

管 径	壁 厚	承 口						插 口			参考重量
		承口外径	外导坡直径	工作面直径	内导坡直径	细 部 尺 寸		工作面直径	止胶台外径		
D ₀	h	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	D ₆	D ₆ '	D ₅	t
400	50	684	548	524	494	70	504	500	492	516	1.0
500		784	648	624	594			600	592	616	1.22
600	55	904	758	734	704	70	532	710	702	726	1.59
700		1004	858	834	804			810	802	826	1.84
800	60	1124	968	944	914	80	599	920	912	936	2.29
900	65	1248	1082	1056	1024			1030	1022	1048	2.79
1000	70	1368	1192	1166	1134	80	626	1140	1132	1158	3.34
1200	80	1608	1412	1386	1354			1360	1352	1378	4.57
1400	90	1850	1636	1608	1574	90	714	1580	1572	1600	5.99
1600	100	2098	1866	1838	1802			1808	1800	1830	7.61
1800	115	2352	2100	2066	2030	90	770	2032	2024	2058	9.84
2000	130	2602	2330	2296	2260			800	2262	2288	12.36

说 明

1. 本图承插式预应力钢筋混凝土管尺寸及技术要求按国标 GB 5695~5696-85。
2. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 本图承插式接口是柔性接口，用胶圈密封。
4. 成品管混凝土设计强度等级 C50。
5. 各种级别管子的埋设深度，可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定；当无设计资料时，可直接用于覆土 0.8~2m，采用素土平基，地面荷载汽-15 之条件。

预应力钢筋混凝土输水管

图集号 苏S01-2004

页 次 5

承 压 铸 铁 管

公称直径	外 径	砂型离心铸铁直管 GB3421-82						连续铸铁直管 GB3422-82											
		壁 厚		重 量 Kg				壁 厚		重 量 Kg									
		t		L=5000		L=6000		t		L=4000			L=5000			L=6000			
D _N	D ₂	P级	G级	P级	G级	P级	G级	LA级	A级	B级	LA级	A级	B级	LA级	A级	B级	LA级	A级	B级
150	169.0							9.0	9.2	10.0	142	145	155	174	178	191	207	211	227
200	220.0	8.8	10.0	227	254			9.2	10.1	11.0	191	208	224	235	256	276	279	304	328
250	271.6	9.5	10.8	303	340			10.0	11.0	12.0	260	282	305	319	347	376	378	412	446
300	322.8	10.0	11.4	381	428	452	509	10.8	11.9	13.0	333	363	393	409	447	484	486	531	575
350	374.0	10.8	12.0			566	623	11.7	12.8	14.0	418	452	490	514	557	604	609	662	718
400	425.6	11.5	12.8			687	757	12.5	13.8	15.0	510	556	600	626	685	739	743	813	878
450	476.8	12.0	13.4			806	892	13.3	14.7	16.0	608	665	718	747	819	884	887	973	1050
500	528.0	12.8	14.0			950	1030	14.2	15.6	17.0	722	785	848	887	966	1040	1050	1150	1240
600	630.8	14.2	15.6			1260	1370	15.8	17.4	19.0	963	1050	1140	1180	1290	1400	1400	1530	1660
700	733.0	15.5	17.1			1600	1750	17.5	19.3	21.0	1240	1360	1460	1530	1670	1800	1810	1980	2140
800	836.0	16.8	18.5			1980	2160	19.2	21.1	23.0	1560	1700	1830	1910	2080	2250	2270	2470	2680
900	939.0	18.2	20.0			2410	2630	20.8	22.9	25.0	1900	2070	2240	2340	2550	2760	2770	3020	3280
1000	1041.0	20.5	22.6			3020	3300	22.5	24.8	27.0	2290	2500	2700	2810	3070	3320	3330	3640	3940
1100	1144.0							24.2	26.6	29.0	2720	2960	3190	3330	3630	3930	3950	4300	4660
1200	1246.0							25.8	28.4	31.0	3170	3450	3730	3880	4230	4580	4590	5010	5430

承压铸铁管试验压力表 (MPa)

公称内径	砂型离心铸铁直管		连续铸铁直管		
D _N	P级	G级	LA级	A级	B级
≤ 450	2.0	2.5	2.0	2.5	3.0
≥ 500	1.5	2.0	1.5	2.0	2.5

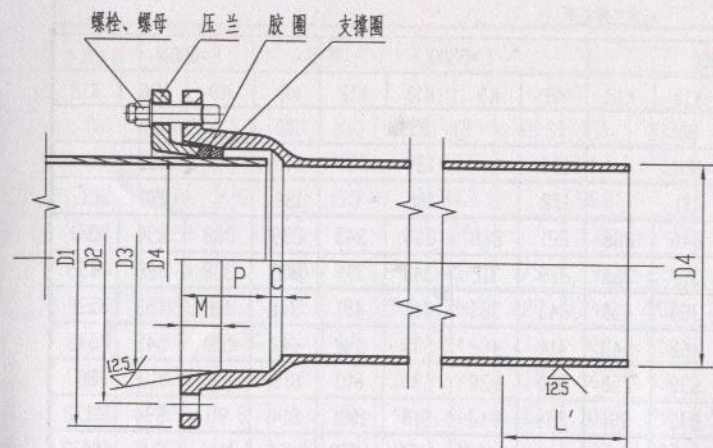
说 明

1. 铸铁管材料为灰口铸铁, 铸铁密度按 7.2g/cm³ 计算。
2. 本图铸铁管采用刚性接口。若需要胶圈或其它接口形式的直管, 可由供需双方协商生产。
3. 选用铸铁管时, 应根据工作压力、埋设深度、地面荷载及其它条件进行验算。
当无设计资料时, 可直接用于覆土 0.8~2m、采用素土平基、地面荷载 汽-15 之条件。

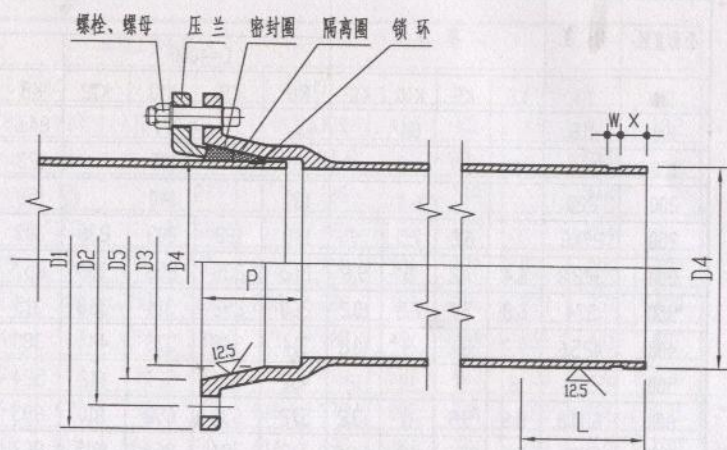
承 压 铸 铁 管

图集号 苏S01-2004

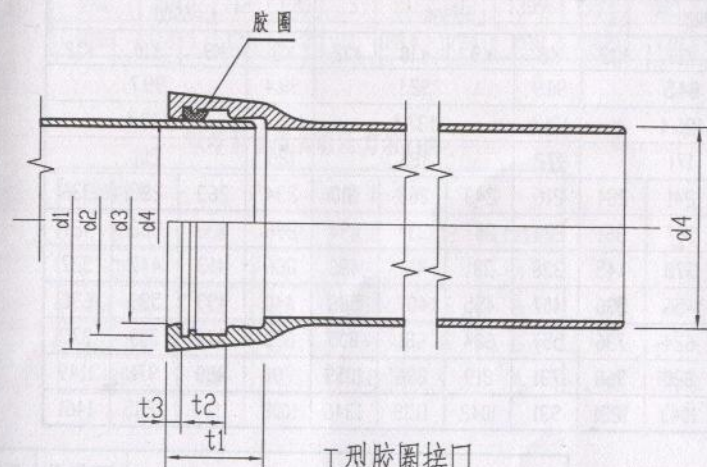
页 次 6



N1型、X型胶圈接口



S型胶圈接口



T型胶圈接口

说 明

1. 本图摘自国标《离心铸造球墨铸铁管》GB 13295-91。
2. 球墨铸铁管采用胶圈接口。
3. 球墨铸铁管的技术要求、检验方法均按照 GB 13295-91。

球墨铸铁管接口

图集号 苏S01-2004

页 次 7

N1型、X型接口球墨铸铁管重量 (Kg)

公称直径	外 径	壁 厚				标准工作长度 L															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
DN	D4	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12
100	118			6.1		69.7		71		84.6		86		92		95		100		101	
150	169	6		6.3		101		105		123		128		134		139		145		151	
200	220			6.4		130		140		158		171		172		186		186		201	
250	271.6		6.8	7.5	9	168	188	203	236	203	228	246	288	221	248	269	345	239	268	290	341
300	322.8	6.4	7.2	8	9.6	212	236	256	300	257	287	312	366	279	312	340	399	302	338	368	433
350	374	6.8	7.7	8.5	10.2	260	292	314	368	315	355	383	450	343	386	417	491	371	418	452	532
400	425.6	7.2	8.1	9	10.8	314	349	379	444	380	424	462	543	414	462	503	592	447	500	545	642
500	528	8	9	10	12	432	431	523	612	524	586	638	750	570	638	695	818	616	690	752	887
600	630.8	8.8	9.9	11	13.2	572	636	692	810	693	774	843	991	754	842	919	1081	814	911	994	1172
700	733	9.6	10.8	12	14.4	713	794	862	1015	867	968	1054	1244	944	1054	1150	1359	1021	1141	1246	1473

S型接口球墨铸铁管重量 (Kg)

公称直径	外 径	壁 厚				标准工作长度 L															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
DN	D4	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12
100	118			6.1		68.6		69.4		83.5		84.5		90.9		92.1		98.4		99.7	
150	169	6		6.3		98.5		102.4		119		126.4		131.4		137.4		142.4		149.4	
200	220			6.4		130		141		158		171		172		186		186		201	
250	271.6		6.8	7.5	9	163	183	198	231	199	223	241	284	216	243	263	310	234	263	285	336
300	322.8	6.4	7.2	8	9.6	207	231	251	294	252	282	307	361	274	307	334	394	296	332	362	427
350	374	6.8	7.7	8.5	10.2	255	287	309	363	310	350	378	445	338	381	412	486	366	413	447	527
400	425.6	7.2	8.1	9	10.8	307	343	373	437	374	418	456	536	407	455	497	586	440	493	539	636
500	528	8	9	10	12	419	468	509	599	511	572	624	736	557	624	681	805	603	676	739	873
600	630.8	8.8	9.9	11	13.2	549	614	669	788	670	751	820	968	731	819	896	1059	791	888	971	1149
700	733	9.6	10.8	12	14.4	701	781	852	1092	854	955	1043	1231	931	1042	1139	1346	1008	1129	1235	1461

┐型接口球墨铸铁管重量 (Kg)

公称直径	外 径	壁 厚				标准工作长度 L															
						L=4000				L=5000				L=5500				L=6000			
DN	D4	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12	K8	K9	K10	K12
100	118	6	6.1			63.9	64.7			78.8	79.8			86.3	87.4			93.7	94.9		
150	170		6.3			94.3	98.8			116	121			127	133			138	144		
200	222		6.4			125	133			154	163			168	179			183	194		
250	274		6.8	7.5	9	157	175	191	226	192	215	236	279	210	235	258	306	228	255	280	332
300	326	6.4	7.2	8	9.6	200	222	244	288	245	273	300	355	268	298	329	389	290	323	357	422
350	378	6.8	7.7	8.5	10.2	247	277	302	356	303	340	372	439	331	371	407	481	359	403	441	522
400	429	7.2	8.1	9	10.8	299	332	364	430	366	409	448	530	400	445	490	580	433	483	532	630
500	532	8	9	10	12	414	460	505	595	507	564	671	733	553	616	679	802	600	669	736	871
600	635	8.8	9.9	11	13.2	547	609	667	787	669	746	819	969	730	814	895	1060	791	883	971	1151
700	738	9.6	10.8	12	14.4	699	775	851	1003	854	949	1044	1234	912	1036	1141	1350	1009	1126	1237	1465
800	842	10.4	11.7	13	15.6	871	963	1059	1247	1063	1179	1298	1535	1159	1286	1417	1676	1255	1394	1537	1819
900	945	11.2	12.6	14	16.8	1057	1170	1285	1509	1289	1430	1574	1854	1405	1560	1719	2027	1521	1690	1863	2199
1000	1048	12	13.5	15	18	1261	1399	1533	1805	1536	1708	1876	2216	1674	1862	2048	2422	1811	2017	2221	2627
1200	1255	13.6	15.3	17	20.4	1734	1918	2102	2470	2108	2338	2568	3028	2295	2548	2801	3307	2482	2758	3034	3586

球墨铸铁管试验压力表 (MPa)

公称直径	试 验 压 力				
DN	K8	K9	K10	K12	最高试验压力
≤300	4	5			10
350~600	3.2	4	5	7.2	8
700~1000	2.5	3.2	4	6	6
1200	1.8	2.5	3.2	4	4

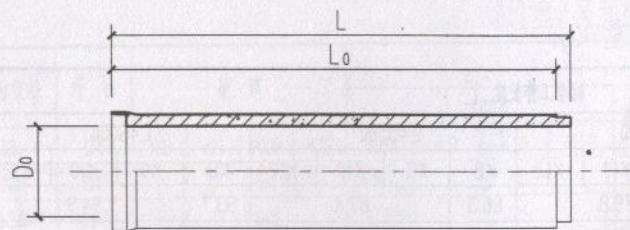
说 明

1. 本图摘自国标《离心铸造球墨铸铁管》GB 13295-91。
2. 球墨铸铁管采用胶圈接口。
3. 球墨铸铁管的技术要求、检验方法均按照 GB 13295-91。

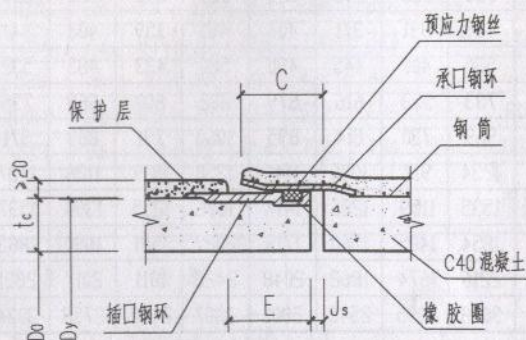
球墨铸铁管 (二)

图集号 苏S01-2004

页 次 9



PCCP-L 钢管管外形



接口详图

预应力钢筋混凝土输水管工作压力级别表

工作压力级别	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
工作压力 MPa	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0

PCCP-L 预应力钢管混凝土管

管 径	有效长度	钢管内径	管 芯 厚	总 长	接 口 尺 寸			参考重量
D ₀	L ₀	D _y	t _c	L	C	E	J _s	t
600	5000	677	40	5078	93	93	15	1.65
700		787	45					2.1
800		897	50					2.55
900		1007	55					3.15
1000		1117	60					3.65
1200		1337	70					4.95

说 明

1. 本图摘自企业标准《预应力钢管混凝土管》Q/320201 SG 0002-95。企标系依据建标 JC 625-1996 编制的。
2. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 成品管混凝土设计强度等级 $\geq C40$ 。
4. 各种级别管子的埋设深度，可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定；当无设计资料时，可直接用于覆土 $0.8 \sim 2m$ ，采用 90° 土弧基础，地面荷载 汽 -20 之条件。

PCCP-L
预应力钢管混凝土管

图集号 苏S01-2004
页 次 10

预应力钢筋混凝土输水管工作压力级别表

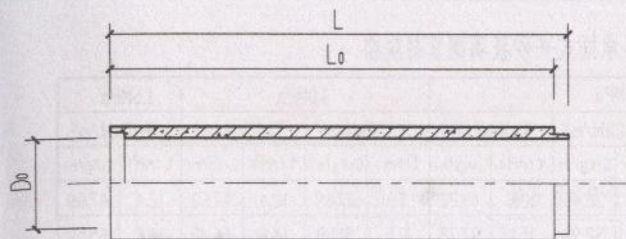
工作压力级别	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
工作压力 MPa	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0

PCCP-E 预应力钢筒混凝土管

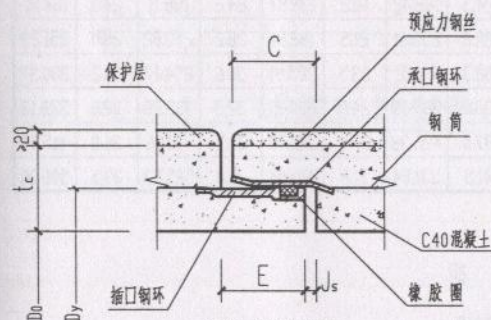
管 径	有效长度	钢筒内径	管壁厚	单胶圈接口				双胶圈接口				参考重量
				总 长	接 口 尺 寸			总 长	接 口 尺 寸			
Do	Lo	Dy	tc	L	C	E	Js	L	C	E	Js	t
1400	5000	1504	120	5083	105		22	5135	160	160	25	8.8
1600		1704	120									10
1800		1910	128									11.8
2000		2113	130									13.1
2200		2315	140		15.3							
2400		2515	155		18.3							
2600		2715	165		20.8							
2800		2915	175		23.6							
3000		3115	190		27.2							

说 明

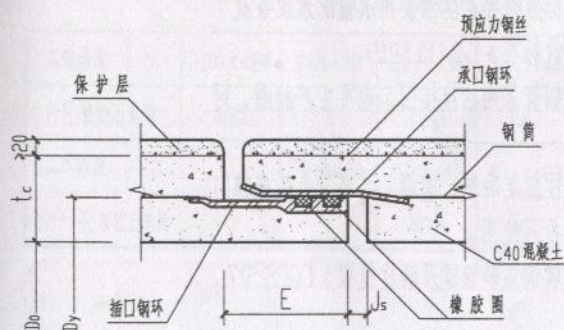
1. 本图摘自企业标准《预应力钢筒混凝土管》Q/320201 SG 0002-95。
企标系依据建标 JC 625-1996 编制的。
2. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 成品管混凝土设计强度等级 $\geq C40$ 。
4. 各种级别管子的埋设深度，可根据产品规格、地面荷载、基础形式、施工方法及地质等由设计计算确定；当无设计资料时，可直接用于覆土 0.8~2m、采用 90°土弧基础、地面荷载 汽-20 之条件。



PCCP-E 钢筒管外形



单胶圈接口详图

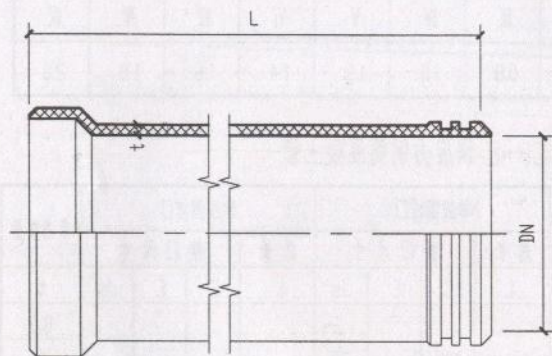


双胶圈接口详图

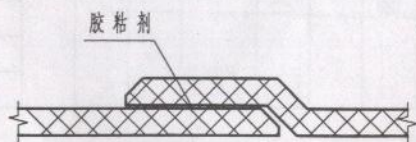
PCCP-E
预应力钢筒混凝土管

图集号 苏S01-2004
页次 11

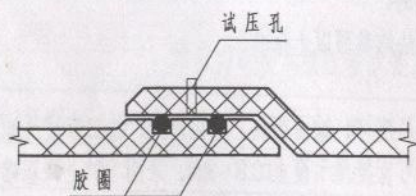
承插式夹砂玻璃钢管材规格



承插式夹砂玻璃钢管



胶接接口



胶圈接口

管径	管长	0.6MPa						1.0MPa				1.6MPa	
		SN2.5kN/m ²		SN5.0kN/m ²		SN10kN/m ²		SN5.0kN/m ²		SN10kN/m ²		SN10kN/m ²	
DN	L (m)	t (mm)	G (Kg/m)	t (mm)	G (Kg/m)	t (mm)	G (Kg/m)	t (mm)	G (Kg/m)	t (mm)	G (Kg/m)	t (mm)	G (Kg/m)
600	6~12	8.5	32.69	10.0	38.46	12.8	49.22	9.8	37.69	12.4	47.68	12.4	47.68
700		9.4	42.17	11.8	52.94	15.1	67.75	11.5	51.59	14.8	66.40	14.6	65.50
800		10.8	55.38	13.2	67.75	17.0	87.16	12.8	66.63	16.5	84.60	16.4	84.08
900		12.2	70.37	15.0	86.52	18.4	106.13	14.5	83.64	18.2	104.96	18.2	104.98
1000		13.4	85.88	16.5	105.75	20.5	131.38	16.2	103.82	20.2	129.46	20.0	128.18
1200		14.5	111.52	18.4	141.51	24.5	188.42	18.2	139.97	24.2	188.11	24.0	184.57
1400		17.5	157.02	22.5	201.88	28.6	256.61	21.5	192.91	28.2	253.02	28.0	251.23
1500		18.6	178.81	24.5	235.53	32.3	310.51	23.5	225.91	30.6	294.17	30.2	290.32
1600		19.5	199.96	26.0	266.61	33.0	388.39	24.8	254.31	32.5	333.26	32.0	328.13
1800		22.0	253.79	29.0	334.54	37.0	426.38	27.8	320.70	36.5	421.06	36.0	415.30
2000		25.2	323.01	32.6	417.86	41.5	531.94	31.6	405.04	41.0	525.53	39.5	506.30

注: SN2.5kN/m²为管道刚度

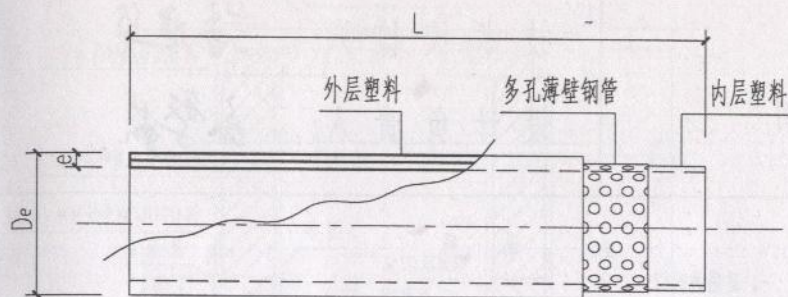
说 明

1. 承插式夹砂玻璃钢管为企业标准。
2. 复合塑料管之卫生指标应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219。
3. 本图承插式夹砂玻璃钢管采用粘接接口。也可生产胶圈、对接及法兰连接之管道。
4. 塑料管安装完毕后应按规定冲洗、消毒,并经卫生防疫部门取样检验合格,方可投入使用。
5. 施工及验收详见《玻璃钢夹砂管道及验收规程》CGCS:97。

承插式夹砂玻璃钢管

图集号 苏S01-2004

页 次 12



孔网钢带复合塑料管外形

公称压力温度校正系数

工作温度	°C	-10<t≤20	0<t≤20	20<t≤30	30<t≤40	40<t≤50	50<t≤60	60<t≤70
PE管校正系数		0.95	1	0.95	0.87	0.80	0.76	0.72
工作温度	°C		10<t≤30	30<t≤45	45<t≤60	60<t≤75	75<t≤85	85<t≤95
PP-R管校正系数			1	0.92	0.85	0.76	0.68	0.63

复合塑料管规格尺寸表

外径	长度	壁厚	钢带厚度	公称压力	爆破压力	单位重量
De	L	e	δ	MPa	MPa	Kg/m
50 ^{+0.5}	6000~12000	4.0 ^{+0.5}	0.5	2.0	5.5	0.9
63 ^{+0.6}		5.5 ^{+0.6}	0.8	2.0	6.5	1.3
75 ^{+0.7}		6.0 ^{+0.7}	0.9	2.0	6.0	1.8
90 ^{+0.9}		6.5 ^{+0.8}	1.0	2.0	5.5	2.6
110 ^{+1.0}		7.0 ^{+0.9}	1.1	2.0	5.0	3.4
160 ^{+1.2}		9.0 ^{+1.1}	1.3	1.6	4.5	7.3
200 ^{+1.3}		10 ^{+1.2}	1.4	1.6	4.5	10.5
250 ^{+1.4}		11 ^{+1.3}	2.0	1.25	3.75	13.2
315 ^{+1.5}		12 ^{+1.4}	2.5	1.25	3.75	23.5
400 ^{+1.6}		13 ^{+1.5}	3.0	1.25	3.75	35.2

注：使用压力=公称压力×温度校正系数

说明

1. 本图摘自企业标准《孔网钢骨架塑料复合管管材》Q/320281 SH01-2001。
2. 复合塑料管之卫生指标应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219。
3. 孔网钢带复合塑料管可采用电热熔接头或金属管件联接。
4. 本图塑料管安装完毕后应按规定冲洗、消毒，并经卫生防疫部门取样检验合格，方可投入使用。

孔网钢带复合塑料管

图集号	苏S01-2004
页次	13

给水阀门井

主编单位: 苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人: 严伟林
技术校核人: 潘建华
设计负责人: 孟繁茹

目 录

序号	名 称	页 次
1	给水阀门井目录及说明	14
2	圆形立式阀门井图 (DN=50~800)	15
3	圆形立式阀门井工程数量表 (DN=50~800)	16
4	圆形立式阀门井盖板配筋 (DN=50~800)(-)	17
5	圆形立式阀门井盖板配筋 (DN=50~800)(=)	18
6	矩形立式阀门井图 (DN=900~2000)	19
7	矩形立式阀门井尺寸、工程量及盖板安装顺序表	20
8	矩形立式阀门井底板配筋图	21
9	矩形立式阀门井底板配筋材料表	22
10	矩形卧式阀门井图 (DN=600~1200)	23
11	矩形卧式阀门井尺寸、工程量及盖板安装顺序表	24
12	矩形卧式阀门井盖板配筋图及钢筋材料表	25
13	矩形卧式阀门井底板配筋图	26
14	矩形卧式阀门井底板配筋材料表	27
15	阀门套筒安装图	28
16	阀门套筒图 (-)	29
17	阀门套筒图 (=)	30

说 明

一、适用的阀门:

1. 闸阀:
- (1) 暗杆楔式闸阀 DN=50~500 (立式安装)
- (2) 伞形齿轮传动暗杆楔式闸阀 DN=600~1200 (卧式安装)

2. 蝶阀: 管网蝶阀 DN=50~2000 (立式安装)

二、管道埋深: 管顶覆土 $\leq 2.0\text{m}$ 。

三、操作条件: 地面操作。

四、阀门井形式:

1. 立式安装闸阀采用圆形阀门井。
2. 卧式安装闸阀及立式安装的管网蝶阀采用矩形井。

五、地面荷载: 汽-20级。

六、土壤条件:

1. 重度: $\gamma=18\text{kN/m}^3$, 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
2. 地基承载力标准值为 100KPa 。
3. 地下水条件: 按有地下水情况设计。
4. 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(Ⅲ类场地除外)的地区。
5. 对于地震烈度7度Ⅲ类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的黏质粉土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等)地区特殊的地质条件和粉砂地区, 应根据有关规范和规程的规定另作处理。

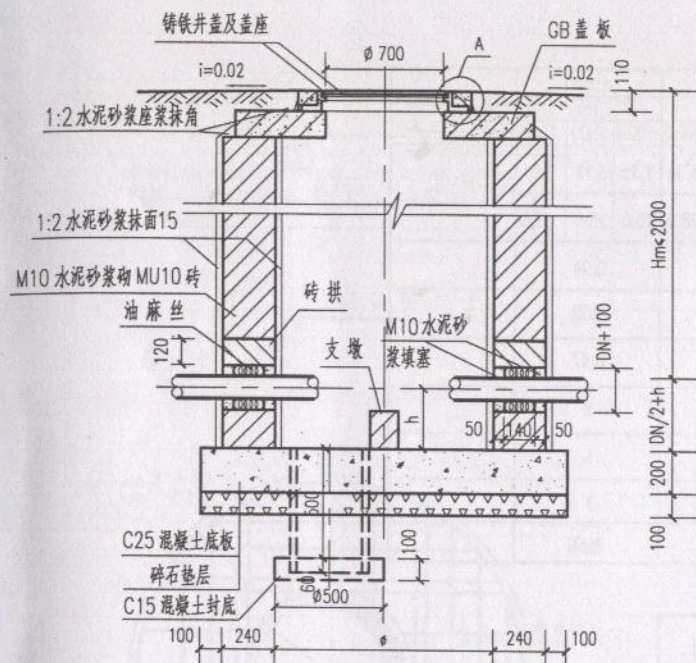
七、采用材料:

1. 井室采用M10水泥砂浆砌MU10砖。
2. 砖砌体抹面用1:2水泥砂浆厚15。
3. 井底板采用C25混凝土或C25钢筋混凝土结构。
4. 铸铁井盖、井座、铁爬梯见本图集P231~246。

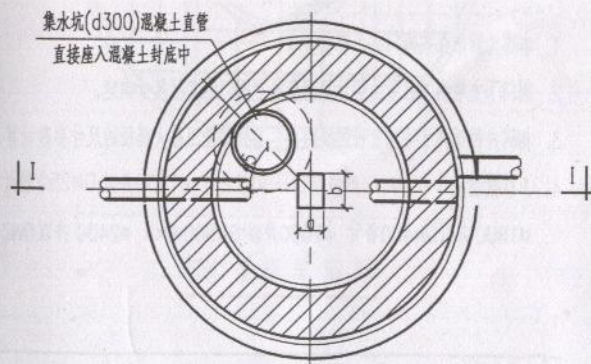
给水阀门井目录及说明

图集号 苏S01-2004

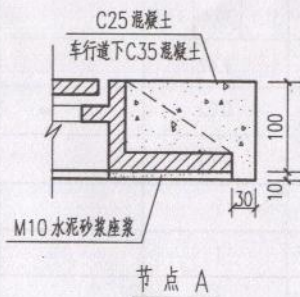
页 次 14



I—I 剖面图



平面图



节点 A

主要尺寸表

阀门直径 DN	阀门井内径 蝶阀	管中至井底高 h	支墩	
			a	b
50		1000	430	120
75(80)		1000	440	120
100		1000	450	120
150	150	1200	475	120
200	200	1400	500	120
250	250	1400	525	240
300	300	1600	550	240
350	350	1800	675	240
400	400	1800	700	240
450	450	2000	725	240
500	500	2000	750	240
	600	2200	800	370
	700	2400	850	370
	800	2400	900	370

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 管顶覆土 $H_m \leq 2000$ 。
3. 本图阀门井适用范围：
管径 $DN = 50 \sim 500$ ，阀门为暗杆模式蝶阀，型号为 Z45T-10；
管径 $DN = 150 \sim 800$ ，阀门为法兰连接的管网蝶阀，型号为 GD341X-10。
4. 根据工程需要，阀门前可增设伸缩接头，由设计自行确定。
5. 支墩必须托住阀体，四周用 M10 水泥砂浆抹八字填实。
6. 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。
7. 铸铁井盖及盖座参见本图集 P 231~246。

圆形立式阀门井图
(DN=50~800)

工程数量表

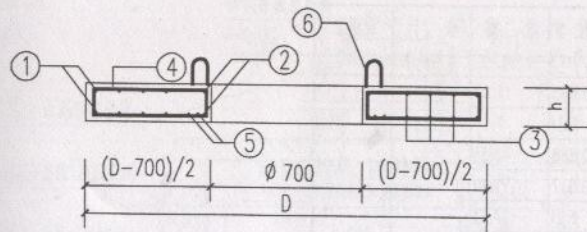
项 目	井 径 单位	φ1000			φ1200			φ1400			φ1600			φ1800			备 注
		Hm			Hm			Hm			Hm			Hm			
		1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.15	1.61	2.08	1.40	1.94	2.48	1.71	2.32	2.94	1.97	2.67	3.36	2.35	3.17	3.94	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	9.7	13.6	17.4	11.6	16.2	20.7	14.2	19.4	24.5	16.5	22.2	28.0	20.0	28.4	32.8	
C25 混凝土底板	m ³	0.42			0.53			0.66			0.79			0.94			
C15 混凝土封底	m ³	0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			
碎石垫层	m ³	0.21			0.27			0.33			0.40			0.47			
铸铁井盖	块	1			1			1			1			1			
盖 座	套	1			1			1			1			1			
GB 盖 板	块	1			1			1			1			1			
d300 混凝土直管	m	0.56			0.56			0.56			0.56			0.56			

项 目	管 径	φ2000			φ2200			φ2400			备 注
		Hm			Hm			Hm			
	单位	1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	2.77	3.62	4.46	3.17	4.09	5.01	3.73	4.72	5.72	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	23.1	30.2	37.2	26.4	34.1	41.8	31.1	39.4	47.7	
C25 混凝土底板	m ³	1.10			1.28			1.47			
C15 混凝土封底	m ³	0.02			0.02			0.02			
碎石垫层	m ³	0.55			0.64			0.73			
铸铁井盖	块	1			1			1			
盖 座	套	1			1			1			
GB 盖 板	块	1			1			1			
d300 混凝土直管	m	0.56			0.56			0.56			

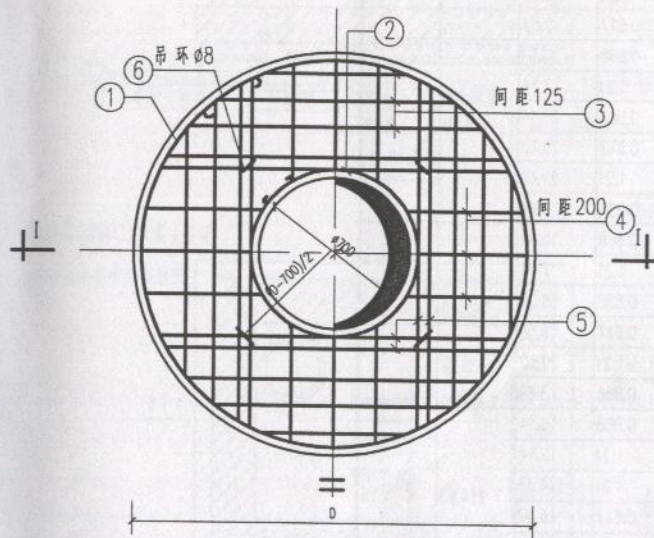
说 明

1. 本图为圆形立式阀门井工程数量表。
2. 阀门下支墩的工程量由设计根据所选定阀门的实际尺寸确定。
3. 相同井径适用于不同管径的阀门井，工程量按照最大管径的尺寸参数计算。
4. 工程数量统计中，φ1000并以DN100管统计，φ1400并以DN250管计，φ1800并以DN400管计，φ2000并以DN500管计，φ2400并以DN800管计。
















钢筋材料表



I-I 剖面图



GB 盖板配筋图

井径	构件规格	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m³)
ø1000	D=1400 h=160	1	ø12	480  ø1340	469.00	2	9.38	0.888	8.33	47.05	0.18
		2	ø14	560  ø760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	ø12	平垫870	87.00	16	13.92	0.888	12.36		
		4	ø10	 平垫310	94.00	12	11.28	0.617	6.96		
		5	ø14	 1120	112.00	8	8.96	1.21	10.84		
		6	ø8	R30  200 150	90.00	4	3.60	0.395	1.42		
ø1200	D=1600 h=160	1	ø12	480  ø1540	532.00	2	10.64	0.888	9.45	61.90	0.26
		2	ø14	560  ø760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	ø12	平垫1050	105.00	24	25.20	0.888	22.38		
		4	ø10	 平垫410	114.00	12	13.68	0.617	8.44		
		5	ø14	 1350	135.00	8	10.80	1.21	13.07		
		6	ø8	R30  200 150	90.00	4	3.60	0.395	1.42		
ø1400	D=1800 h=160	1	ø12	480  ø1740	595.00	2	11.90	0.888	10.57	84.10	0.35
		2	ø14	560  ø760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	ø12	平垫1210	121.00	32	29.04	0.888	25.79		
		4	ø10	 平垫520	136.00	12	38.72	0.617	23.89		
		5	ø14	 1580	158.00	8	12.64	1.21	15.29		
		6	ø8	R30  200 150	90.00	4	3.60	0.395	1.42		

说明




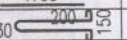



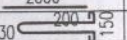



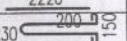



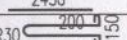



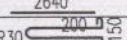
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 混凝土为 C25；钢筋 Φ 为 HPB235, Φ 为 HRB335。
3. 钢筋保护层为 30。
4. 钢筋遇孔洞处尽量绕过，截断处须与洞口钢筋焊牢。

圆形立式阀门井盖板配筋
(DN=50~800) (一)

图集号	苏S01-2004
页次	17

续前表

钢筋材料表

井径	构件规格	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m ³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m ³)
φ1600	D=2000 h=160	1	φ12	480  φ1940	657.00	2	13.14	0.888	11.67	90.41	0.44
		2	φ14	560  φ760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	φ12	平均1420	142.00	32	45.44	0.888	40.35		
		4	φ10	 平均610	154.00	12	18.48	0.617	11.40		
		5	φ14	1790	179.00	8	14.32	1.21	17.33		
		6	φ10	R30 	102.00	4	4.08	0.617	2.52		
φ1800	D=2200 h=200	1	φ12	480  φ2140	720.00	2	14.40	0.888	12.79	112.26	0.68
		2	φ14	560  φ760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	φ12	平均1600	160.00	40	64.00	0.888	56.83		
		4	φ10	 平均710	184.00	12	22.08	0.617	13.62		
		5	φ14	2000	200.00	8	16.00	1.21	19.36		
		6	φ10	R30 	102.00	4	4.08	0.617	2.52		
φ2000	D=2400 h=200	1	φ12	480  φ2340	783.00	2	15.66	0.888	13.91	136.77	0.83
		2	φ14	560  φ760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	φ12	平均1770	177.00	48	84.96	0.888	75.44		
		4	φ10	 平均810	204.00	12	24.48	0.617	15.10		
		5	φ14	2220	222.00	8	17.76	1.21	21.49		
		6	φ12	R30 	104.00	4	4.16	0.888	3.69		
φ2200	D=2600 h=200	1	φ12	480  φ2540	846.00	2	16.92	0.888	15.02	162.92	0.98
		2	φ14	560  φ760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	φ12	平均1950	195.00	56	109.20	0.888	96.97		
		4	φ10	 平均910	224.00	12	26.88	0.617	16.58		
		5	φ14	2430	243.00	8	19.44	1.21	23.52		
		6	φ12	R30 	104.00	4	4.16	0.888	3.69		
φ2400	D=2800 h=200	1	φ12	480  φ2740	909.00	2	18.18	0.888	16.14	214.93	1.15
		2	φ14	560  φ760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		3	φ14	2130	213.00	56	119.28	1.21	144.33		
		4	φ10	 平均1110	244.00	12	29.28	0.617	18.07		
		5	φ14	2640	264.00	8	21.12	1.21	25.56		
		6	φ12	R30 	104.00	4	4.16	0.888	3.69		

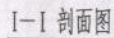
圆形立式阀门井盖板配筋
(DN=50~800) (二)

图集号

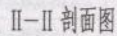
苏S01-2004

页次

18



(井蓋卧入盖板中)



说 明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 管顶覆土 $H_m \leq 2000$ 。
3. 本图阀门井适用范围:
管径 $DN = 900 \sim 1600$, 阀门为法兰连接的管网蝶阀, 型号为 GD341-X-10,
管径 $DN = 1800 \sim 2000$, 阀门为法兰连接的管网蝶阀, 参考 GD341-X-2.5。
4. 根据工程需要, 阀门前可增设伸缩接头, 由设计自行选定。
5. 当蝶阀埋设较浅时, 井盖盖座可直接卧入盖板中。
6. 支墩必须托住阀底, 四周用 M10 水泥砂浆抹八字填实。
7. 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。
8. 铸铁井盖及盖座参见本图集 P231~246。

矩形立式阀门井图 (DN=900~2000)

图集号	苏S01-2004
-----	-----------

页次	19
----	----

主要尺寸表

阀门直径 DN	主要尺寸							
	A	B	h	h1	a	b	C	D
900	2400	2000	950	800	1000	240	490	490
1000	2400	2000	1100	830	1000	240	490	490
1200	2400	2000	1250	870	1000	240	490	490
1400	2800	2000	1400	910	1130	240	620	490
1600	2800	2000	1550	950	1250	370	740	620
1800	3200	2000	1650	1030	1380	370	740	620
2000	3200	2000	1850	1150	1500	370	740	620

工程数量表

管 径 覆 土 项 目	DN900		DN1000		DN1200		DN1400		DN1600		DN1800		DN2000		
	单位	Hm													
		1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m	1.5m	2.0m
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	10.47	10.83	11.43	11.79	12.48	12.83	17.03	23.98	23.63	23.98	27.04	27.40	29.65	30.00
1:2水泥砂浆抹面	m ²	48.2	51.1	52.3	55.3	56.8	59.8	67.7	78.7	75.8	78.7	85.8	88.8	93.6	96.5
C25混凝土底板	m ³	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.68	2.68	3.06	3.06	3.36	3.36	3.36	3.36
C15混凝土垫层	m ³	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.34	1.34	1.53	1.53	1.68	1.68	1.68	1.68
C15混凝土封底	m ³	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
铸 铁 井 盖	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盖 座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d500混凝土直管	m	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56

钢筋混凝土盖板安装顺序表

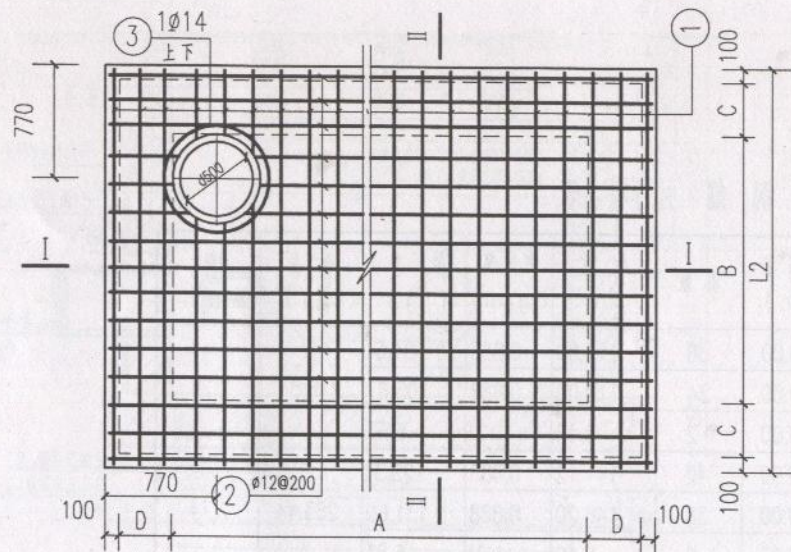
阀门直径	DN900·DN1000·DN1200	DN1400·DN1600	DN1800·DN2000
安装顺序	<div> 08-4 08-4 08-1 08-2 </div>	<div> 08-4 08-5 08-1 08-3 </div>	<div> 08-5 08-6 08-1 08-3 </div>

说明

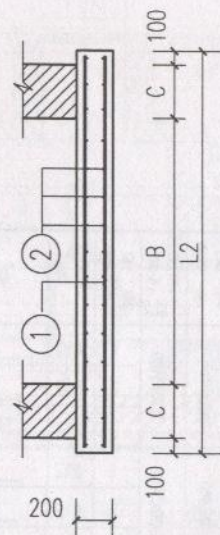
1. 本图为地面操作式蝶阀阀门井(DN900~2000)尺寸、工程量及盖板安装顺序表。
2. 盖板设计与“矩形卧式阀门井”相同。

矩形立式阀门井尺寸、工程
量及盖板安装顺序表

图集号 苏S01-2004
页次 20



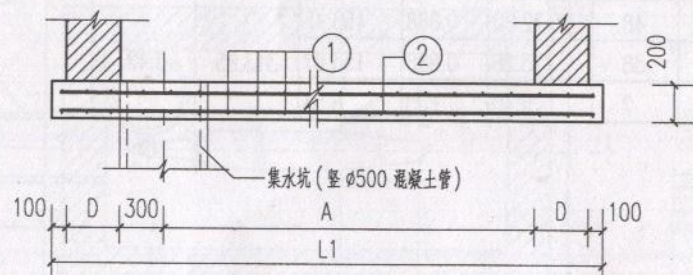
底板配筋图



II-II 剖面图

说明

1. 材料: 混凝土为 C25; 钢筋 ϕ 为 HPB235, Φ 为 HRB335。
2. 钢筋保护层为 40。
3. 钢筋遇孔洞处尽可能绕过, 截断处应与洞口钢筋焊牢。
4. 钢筋材料表见本图集 P22。



I-I 剖面图

矩形立式阀门井底板配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	21

钢筋材料表

阀门直径	底板尺寸 L1XL2	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m ³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m ³)
DN900~1200	3580X3180	1	Φ12	3100	310.00	38	117.80	0.888	104.61	216.81	2.28
		2	Φ12	3500	350.00	34	119.00	0.888	105.67		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN1400	3980X3440	1	Φ12	3360	336.00	42	141.12	0.888	125.31	263.44	2.74
		2	Φ12	3900	390.00	38	148.20	0.888	131.60		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN1600	4240X3680	1	Φ12	3600	360.00	44	158.40	0.888	140.66	287.57	3.12
		2	Φ12	4160	416.00	38	158.08	0.888	140.38		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN1800~2000	4640X3680	1	Φ12	3600	360.00	48	172.80	0.888	153.45	313.85	3.42
		2	Φ12	4560	456.00	38	173.28	0.888	153.87		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		

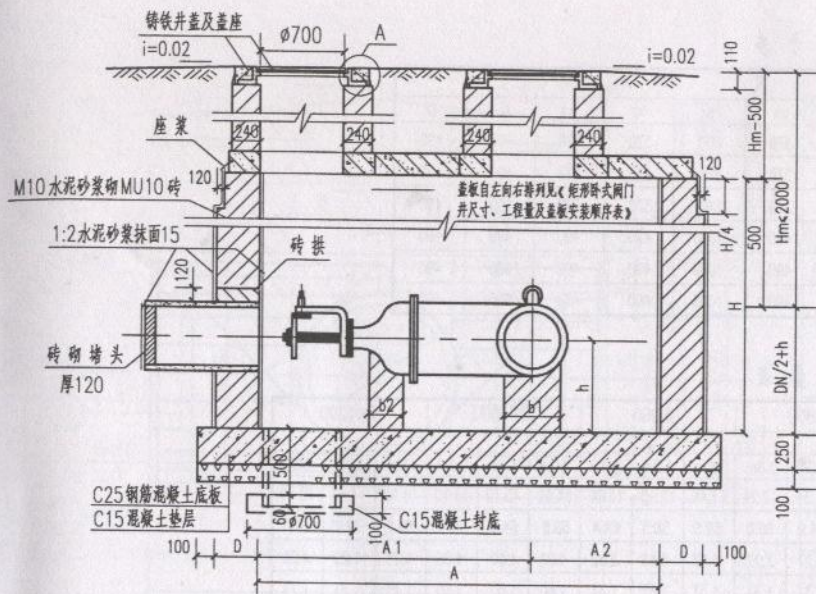
矩形立式阀门井底板
配筋材料表

图集号

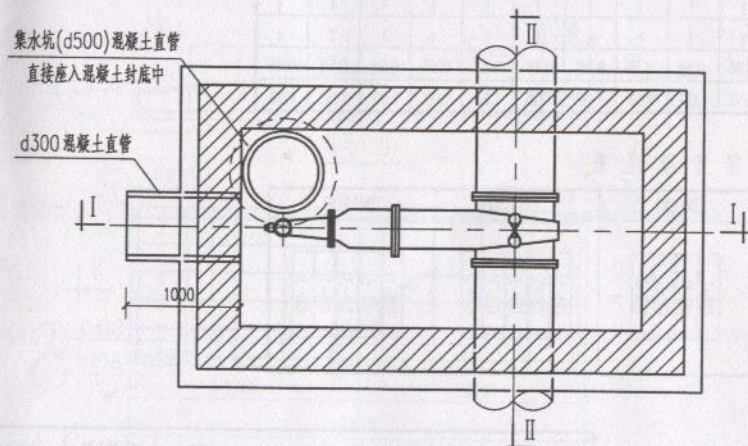
苏S01-2004

页次

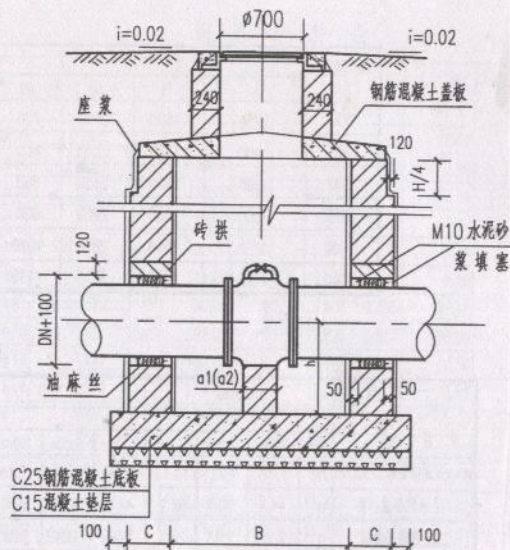
22



I-I 剖面图



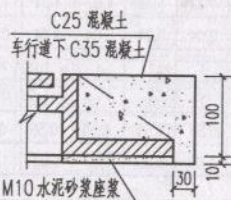
平面图



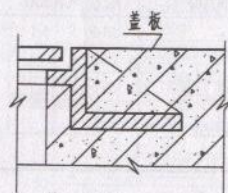
II-II 剖面图

说明

1. 本图尺寸均以毫米(mm)计。
2. 本图阀门适用于管径 $DN=600\sim 1200$, 管顶覆土 $H_m\leq 2000$, 阀门为伞形齿轮传动暗杆模式单闸板闸阀。
3. $d300$ 混凝土管轴线必须与闸阀杆轴线在一条直线上。
4. 当闸阀埋设较浅时, 井盖盖座可直接卧入盖板中。
5. 支墩必须托住闸底, 四周用 M10 水泥砂浆抹八字填实。
6. 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。
7. 铸铁井盖及盖座参见本图集 P231~246。



节点 A



节点 A

(井盖卧入盖板中)

矩形卧式阀门井图
($DN=600\sim 1200$)

图集号 苏S01-2004

页次 23

主要尺寸表

阀门直径 DN	主 要 尺 寸										
	A	B	A1	A2	h	a1	b1	a2	b2	C	D
600	2850	1800	2150	700	950	370	860	370	370	490	490
700	3000	1800	2200	800	1000	370	860	370	370	490	490
800	3300	1800	2450	850	1050	370	860	370	370	490	490
900	3500	1800	2600	900	1100	490	1000	490	490	490	490
1000	3850	1800	2850	1000	1150	490	1000	490	490	620	490
1200	4200	1800	3150	1050	1250	490	1000	490	490	620	490

工程数量表

管 径		DN600			DN700			DN800			DN900			DN1000			DN1200		
项 目	覆 土	Hm																	
		单位	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m	2.0m	1.0m	1.5m
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	9.01	9.72	10.43	9.68	10.39	11.10	10.64	11.34	12.24	11.44	12.15	12.86	14.99	15.70	16.40	16.98	17.69	18.40
1:2水泥砂浆抹面	m ²	44.4	50.3	56.2	44.8	50.7	56.6	49.0	54.9	60.8	52.6	58.5	64.4	58.8	64.8	70.7	66.2	72.1	78.0
C25混凝土底板	m ³	2.93	2.93	2.93	3.04	3.04	3.04	3.27	3.27	3.27	3.42	3.42	3.42	4.00	4.00	4.00	4.29	4.29	4.29
C15混凝土垫层	m ³	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.31	1.31	1.31	1.37	1.37	1.37	1.60	1.60	1.60	1.71	1.71	1.71
C15混凝土封底	m ³	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
铸铁井盖	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盖 座	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d500 混凝土直管	m	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
d300 混凝土直管	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

混凝土盖板安装顺序表

阀门直径	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200
安 装 顺 序	GB-1 GB-4 GB-1 GB-2	GB-1 GB-3 GB-1 GB-3	GB-1 GB-5 GB-1 GB-3	GB-1 GB-7 GB-1 GB-3	GB-1 GB-3 GB-3 GB-1 GB-3	GB-1 GB-6 GB-3 GB-1 GB-3

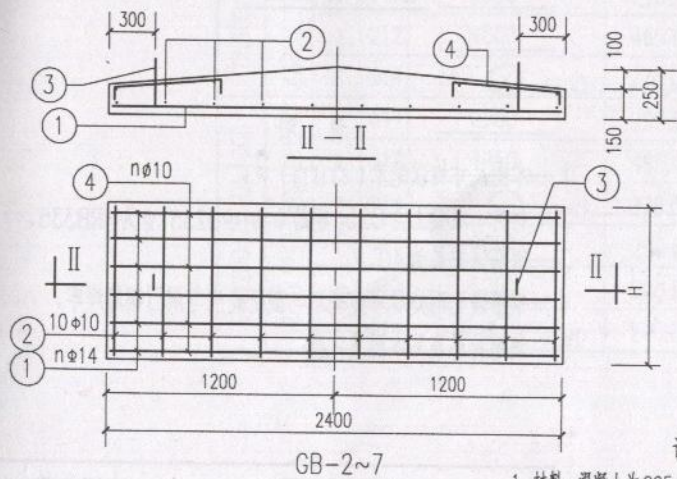
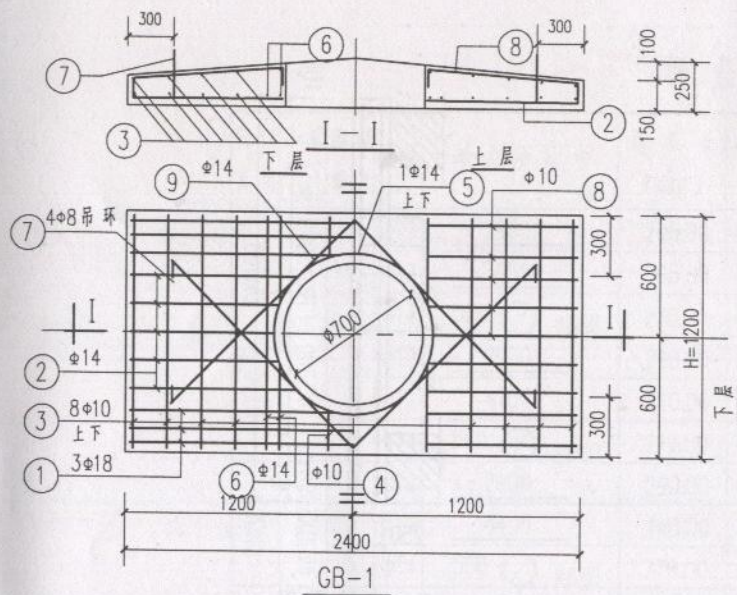
说 明

本图为地面操作卧式阀门井(DN600~1200)尺寸、工程量及盖板安装顺序表。

矩形卧式阀门井尺寸、工程
量及盖板安装顺序表

图集号 苏S01-2004

页 次 24



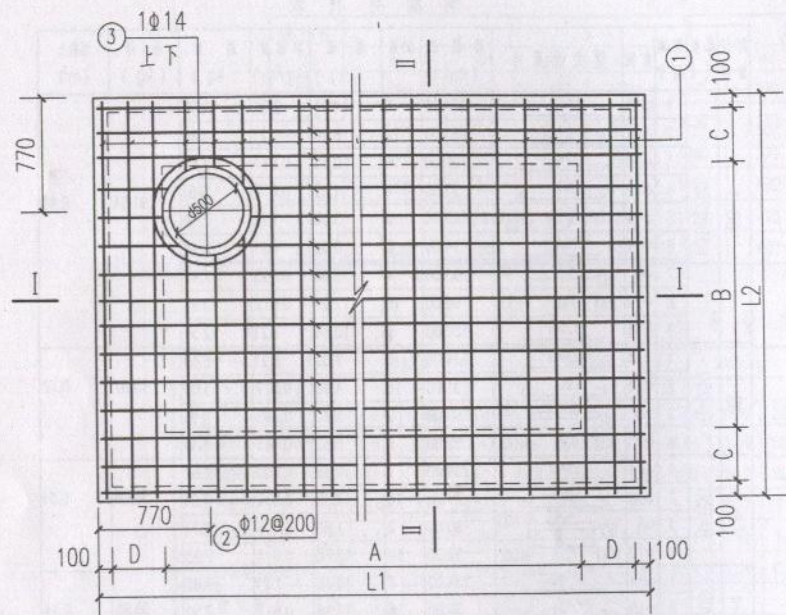
说明

1. 材料: 混凝土为C25; 钢筋为HPB235, Φ 为HRB335。
2. 钢筋保护层为30。
3. 钢筋遇孔洞处尽可能绕过, 截断处须与洞口钢筋焊牢。

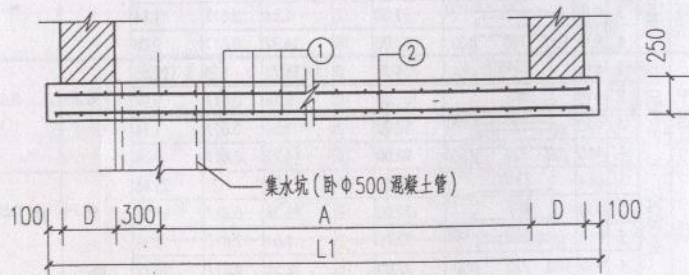
钢筋材料表

门底板钢筋	钢筋直径	型号及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m ³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m ³)
GB-1	H=1200	1 Φ 18 2340	234.00	6	14.04	2.00	28.08	91.54	0.49
		2 Φ 14 平均810	81.00	10	8.10	1.21	9.80		
		3 Φ 10 1140	126.00	16	20.16	0.617	12.44		
		4 Φ 10 210	33.00	4	1.32	0.617	0.81		
		5 Φ 14 560 Φ 760	295.00	2	5.90	1.21	7.14		
		6 Φ 14 1140	114.00	6	6.84	1.21	8.28		
		7 Φ 8 60 250 100	90.00	4	3.60	0.395	1.42		
		8 Φ 10 100 790 1100	99.00	18	17.82	0.617	10.99		
		9 Φ 14 1300	130.00	8	10.40	1.21	12.58		
GB-2	H=250	1 Φ 14 2340	234.00	3	7.02	1.21	8.49	15.67	0.12
		2 Φ 10 190	31.00	16	4.96	0.617	3.06		
		3 Φ 8 60 250 100	90.00	2	1.80	0.395	0.71		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	6	5.52	0.617	3.41		
GB-3	H=650	1 Φ 14 2340	234.00	7	16.38	1.21	19.82	35.49	0.31
		2 Φ 10 590	71.00	16	11.36	0.617	7.01		
		3 Φ 8 60 250 100	90.00	2	1.80	0.395	0.71		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	14	12.88	0.617	7.95		
GB-4	H=700	1 Φ 14 2340	234.00	7	16.38	1.21	19.82	35.98	0.34
		2 Φ 10 640	76.00	16	12.16	0.617	7.50		
		3 Φ 8 60 250 100	90.00	2	1.80	0.395	0.71		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	14	12.88	0.617	7.95		
GB-5	H=900	1 Φ 14 2340	234.00	8	18.72	1.21	22.65	42.35	0.43
		2 Φ 10 840	96.00	16	15.36	0.617	9.48		
		3 Φ 10 60 250 100	92.00	2	1.84	0.617	1.14		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	16	14.72	0.617	9.08		
GB-6	H=950	1 Φ 14 2340	234.00	8	18.72	1.21	22.65	42.84	0.46
		2 Φ 10 890	101.00	16	16.16	0.617	9.97		
		3 Φ 10 60 250 100	92.00	2	1.84	0.617	1.14		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	16	14.72	0.617	9.08		
GB-7	H=1050	1 Φ 14 2340	234.00	9	21.06	1.21	25.48	48.79	0.50
		2 Φ 10 990	121.00	16	19.36	0.617	11.95		
		3 Φ 10 60 250 100	92.00	2	1.84	0.617	1.14		
		4 Φ 10 100 720 1100	92.00	18	16.56	0.617	10.22		

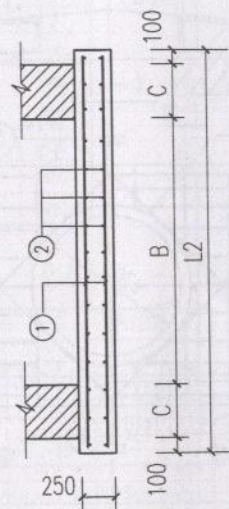
矩形卧式阀门井盖板配筋
图及钢筋材料表



底板配筋图



I-I 剖面图



II-II 剖面图

说明

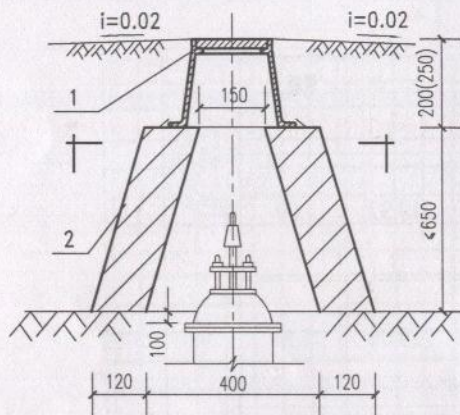
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 材料: 混凝土为 C25; 钢筋 Φ 为 HPB235, Φ 为 HRB335。
3. 钢筋保护层为 40。
4. 钢筋遇孔洞处尽可能绕过, 截断处应与洞口钢筋焊牢。
5. 钢筋材料表见本图集 P27。

钢 筋 材 料 表

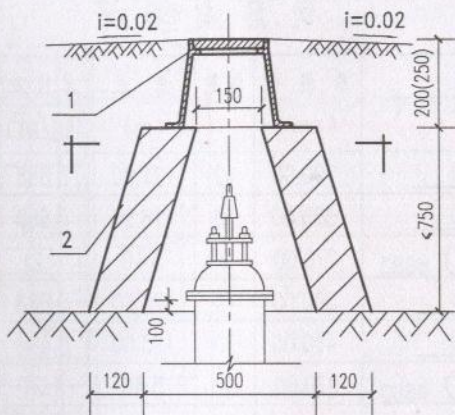
阀门 直径	底板 尺寸 L1X L2	钢筋 编号	直 径	型 式 及 尺 寸	单 根 长 (cm)	根 数	总 长 (m)	单 位 重 (kg / m ³)	总 重 (kg)	合 计 (kg)	混凝土 (m ³)
DN600	4030x2980	1	Φ12	2900	290.00	42	121.80	0.888	108.16	219.92	3.00
		2	Φ12	3950	395.00	30	118.50	0.888	105.23		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN700	4180X2980	1	Φ12	2900	290.00	44	127.60	0.888	113.31	229.06	3.11
		2	Φ12	4100	410.00	30	123.00	0.888	109.22		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN800	4480X2980	1	Φ12	2900	290.00	46	133.40	0.888	118.46	242.21	3.34
		2	Φ12	4400	440.00	30	132.00	0.888	117.22		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN900	4680X2980	1	Φ12	2900	290.00	48	139.20	0.888	123.61	252.68	3.49
		2	Φ12	4600	460.00	30	138.00	0.888	122.54		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN1000	5030X3240	1	Φ14	2900	290.00	50	145.00	1.21	175.45	313.85	4.07
		2	Φ12	4950	495.00	30	148.50	0.888	131.87		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		
DN1200	5280X3240	1	Φ14	2900	290.00	54	156.60	1.21	189.49	334.55	4.28
		2	Φ12	5200	520.00	30	156.00	0.888	138.53		
		3	Φ14	560  Φ680	270.00	2	5.40	1.21	6.53		

矩形卧式阀门井底板
配筋材料表

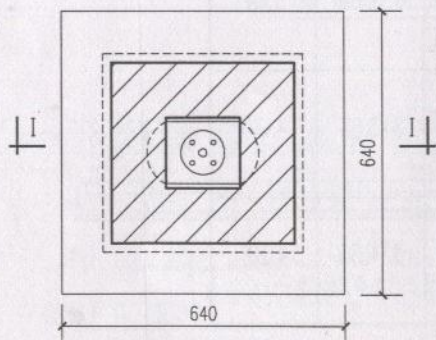
图集号	苏S01-2004
页 次	27



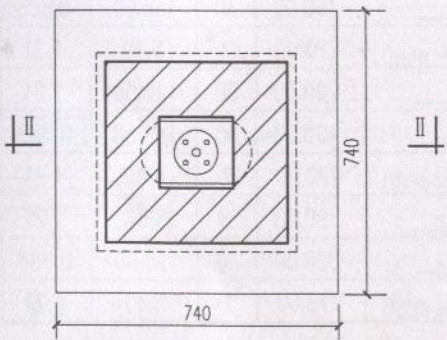
I-I 剖面图



II-II 剖面图



甲型安装平剖图



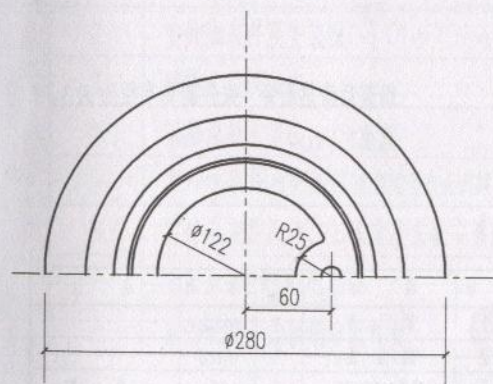
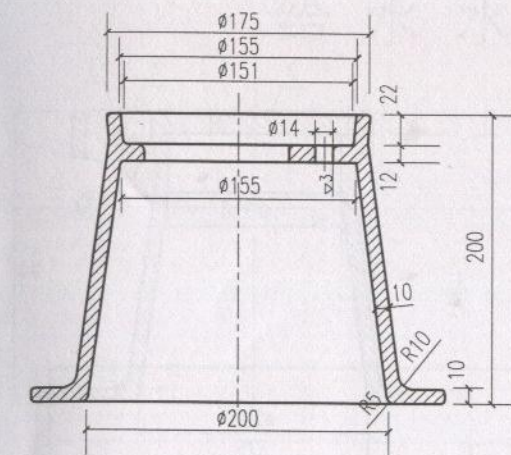
乙型安装平剖图

主要规格及材料表

编号	名称	规格	单位	数量	
				甲型安装	乙型安装
1	铸铁阀门套筒	详见阀门套筒图	个	1	1
2	砖砌井框	M7.5水泥砂浆砌MU7.5砖	m ³		

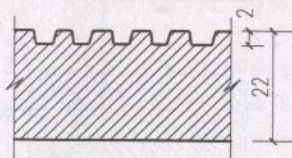
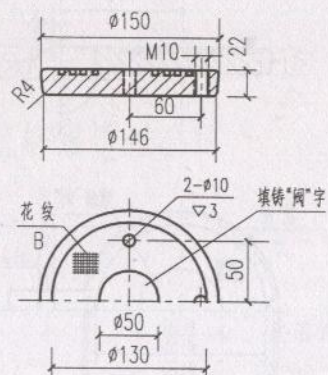
说明

1. 本设计适用于非铺装路面且无地下水, 管顶覆土 ≤ 1000 , 管径 $DN \leq 300$ 。
2. 启闭阀门时, 采用丁字开关把。
3. 阀门埋入地下部分, 应做防腐处理, 端部法兰应加强防腐处理。
4. 井框边部和阀门周围土壤必须进行夯实; 若遇不良土壤, 则应填碎石或粗砂进行夯实, 而后进行砌筑砖体。
5. 甲型安装为阀门大盖法兰埋于地下, 乙型安装为阀门大盖法兰不埋于地下, 上部结构可自行处理。

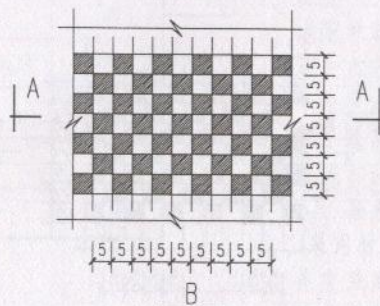


未注圆角半径为 $R3$ 。

1 阀套



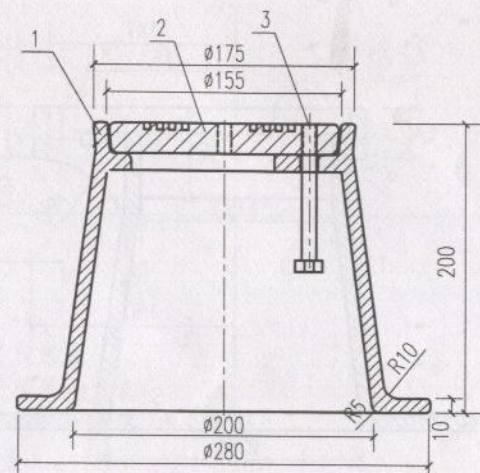
A-A



B

涂黑处为凸起部分，圆角半径为 $R3$ 。

2 阀套盖



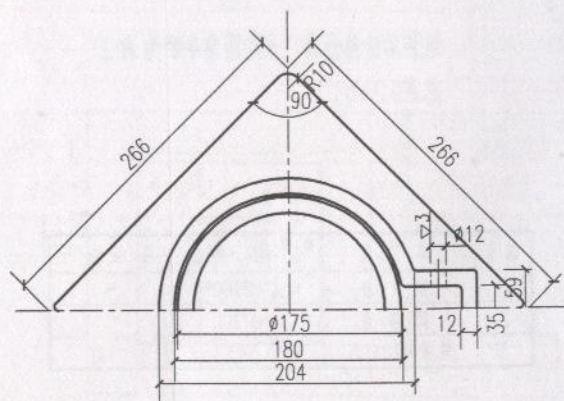
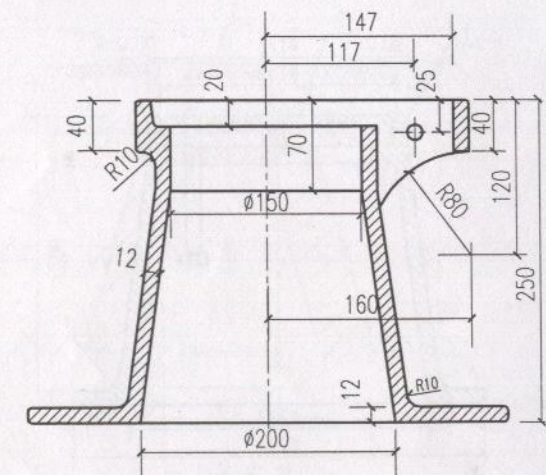
组装后涂热沥青，未注圆角半径为 $R3$ 。

总重12kg。

编号	名称	数量 (#)	材料	备注
1	阀套	1	HT200	
2	阀套盖	1	HT200	
3	螺栓M10X120	1	A3	外购

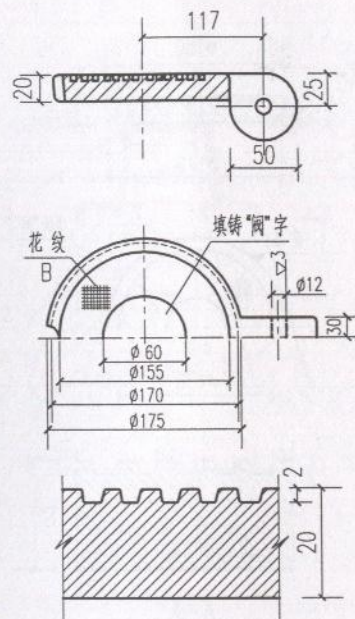
阀门套筒图 (一)

图集号	苏S01-2004
页次	29

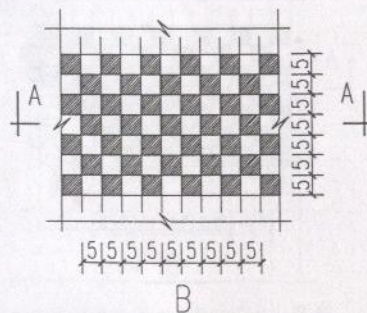


未注圆角半径为 $R3$ 。

1 阀套



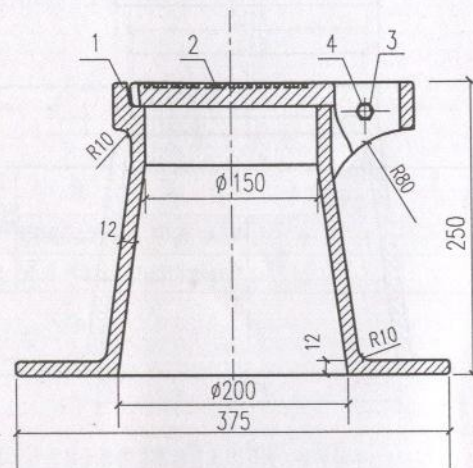
A-A



B

涂黑处为凸起部分，圆角半径为 $R3$ 。

2 阀套盖



组装后涂热沥青，未注圆角半径为 $R3$ 。

总重12 kg。

编号	名称	数量 (件)	材料	备注
1	阀套	1	HT200	
2	阀套盖	1	HT200	
3	螺栓 M10X75	1	A3	外购
4	六角螺母 M10	1	A3	外购

阀门套筒图(二)

图集号

苏S01-2004

页次

30

给水水表井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：孙永保
技术校核人：潘里华
设计负责人：孟繁松

目 录

序号	名 称	页 次
1	给水水表井目录及说明	31
2	室外水表井及安装图 (DN=15~40)	32
3	铸铁井盖及盖座	33
4	钢筋混凝土盖板	34
5	室外水表井及安装图(无旁通管有止回阀 DN=15~400)	35
6	室外水表井尺寸、工程量及盖板安装顺序表	36
7	室外水表井盖板配筋图	37
8	室外水表井盖板钢筋材料表	38

说 明

一、适用的水表：

1. DN=15~150 旋翼式水表
2. DN=200~400 水平螺翼式水表
DN=50~400 管安装无旁通管，有止回阀。

二、管道埋深：管顶覆土 $\leq 1.5\text{m}$ 。

三、水表井形式：矩形。

四、设计荷载： 4kN/m^2 。

五、土壤条件

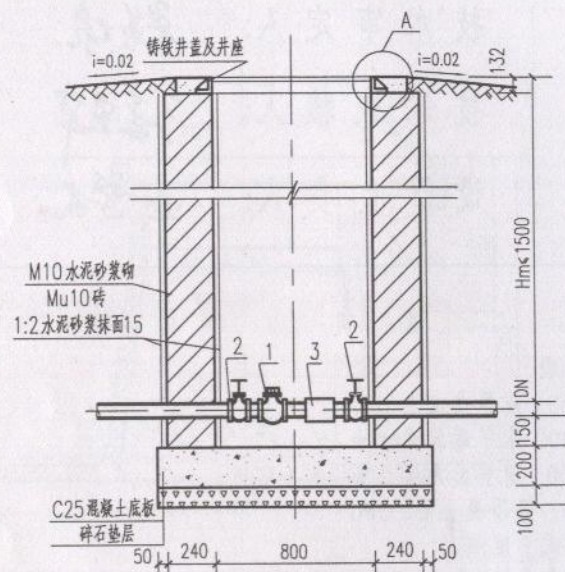
1. 重度： $\gamma = 18\text{kN/m}^3$ ，内摩擦角 $\phi = 30^\circ$ 。
2. 地基承载力标准值为 100kPa 。
3. 地下水条件：按有地下水情况设计。
4. 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度（Ⅲ类场地除外）的地区。
5. 对于地震烈度7度Ⅲ类场地土（饱和松砂、软塑至流塑的黏质粉土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等）地区特殊的地质条件和粉砂地区，应根据有关规范和规程的规定另作处理。

六、采用材料

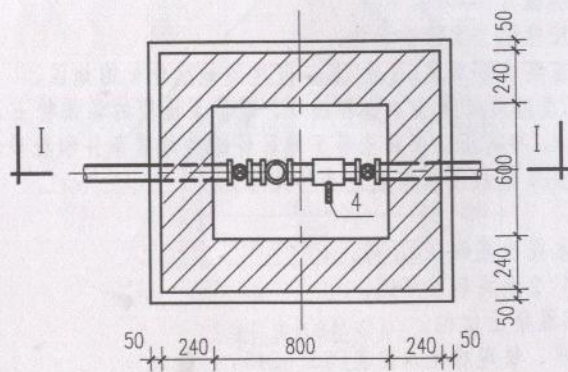
1. 井室采用 M10 水泥砂浆砌 MU10 砖。
2. 砖砌体抹面用 1:2 水泥砂浆厚 15。
3. 井底板采用 C25 混凝土结构。
4. 铸铁井盖、井座、铁爬梯见本图集 P231~246。

给水水表井目录及说明

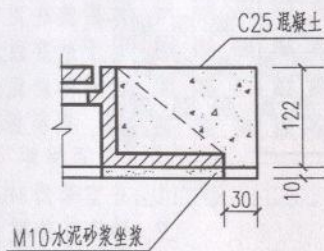
图集号	苏S01-2004
页 次	31



I—I剖面图



平面图



节点A

主要材料表

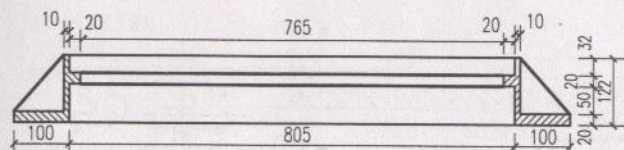
管 径			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40	
编号	材料名称	单位	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	水 表	个	15	1	20	1	25	1	32	1	40	1
2	闸 阀	个	15	2	20	2	25	2	32	2	40	2
3	三 通	个	15X15	1	20X15	1	25X15	1	32X15	1	40X15	1
4	水龙头	个	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1

工程数量表

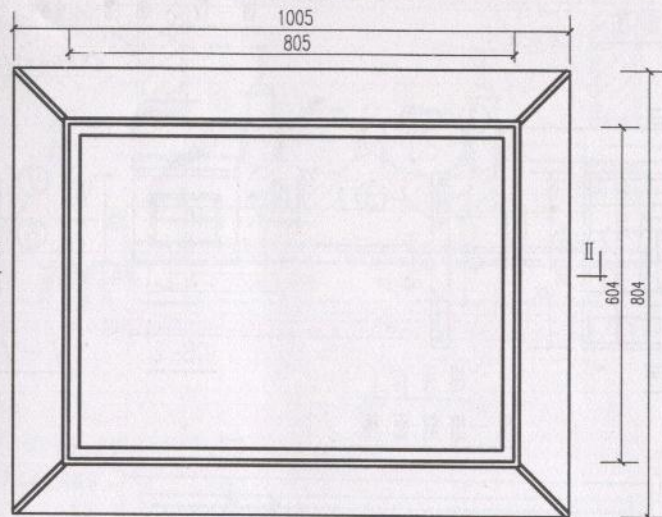
编号	材料名称	单位	数量
1	M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.40
2	1:2水泥砂浆抹面	m ²	11.7
3	C15混凝土底板	m ³	0.33
4	碎石垫层	m ³	0.16
5	铸铁井盖	块	1
6	盖座	套	1

说明

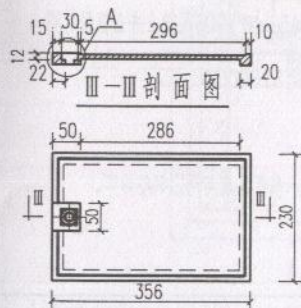
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 本图水表井适用于管径 DN=15~40, 管顶覆土 Hm≤1500。
3. 本水表井可采用二种盖板, 一种为铸铁盖板, 下座铸铁盖座, 如图所示, 另一种为钢筋混凝土盖板, 设计可根据实际情况自行选用。
4. 本图工程量按铸铁盖板、盖座, 覆土 Hm=1500、DN=40 计算, 如采用钢筋混凝土盖板, 工程量自行调整。
5. 井口应高出地面 50。



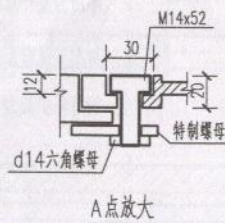
II-II 剖面图



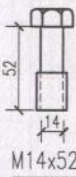
铸铁底座平面图



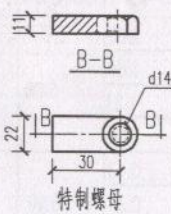
小箱盖平面图



A点放大

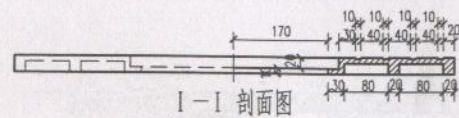


M14x52

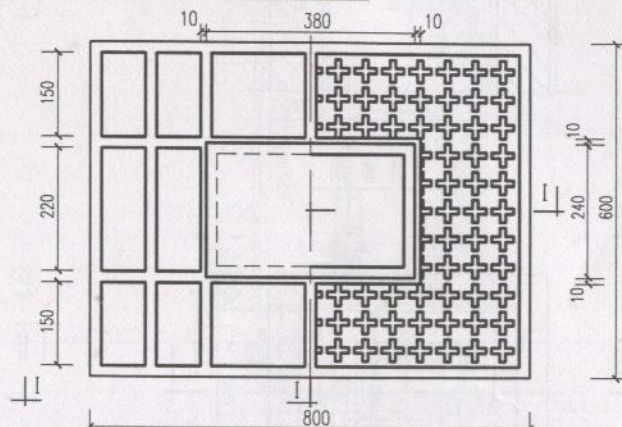


特制螺母

特制螺母示意图 (另加工)



I-I 剖面图



铸铁箱盖平面图



箱盖十字花纹详图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 本图为室外水表井 (15<DN≤40) 铸铁井盖及盖座设计图。
3. 六角螺栓 M14x52 与特制螺母及六角螺母连成整体, 水表箱开启时, 用工具将六角螺栓旋转 90°, 提拉箱盖即可。
4. 铸铁井盖及盖座采用灰口铸铁 (HT250)。

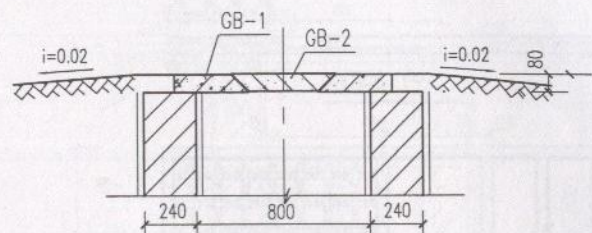
铸铁井盖及盖座

图集号

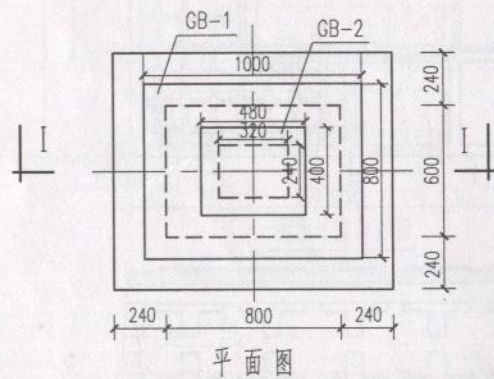
苏S01-2004

页次

33



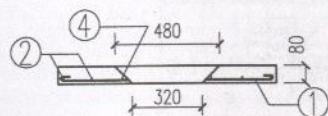
I—I剖面图



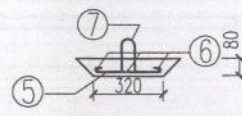
平面图

钢筋材料表

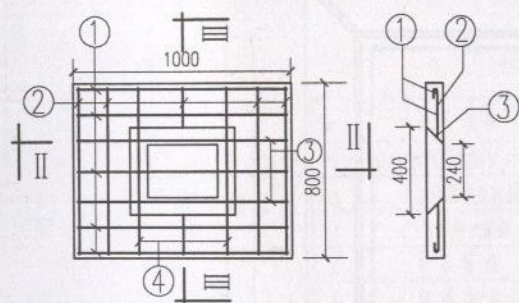
块件名称	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m ³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m ³)
GB-1	1	Φ8	940	104.00	5	5.20	0.395	2.05	6.08	0.05
	2	Φ8	740	84.00	5	4.20	0.395	1.66		
	3	Φ10	940	106.00	2	2.12	0.617	1.31		
	4	Φ10	740	86.00	2	1.72	0.617	1.06		
GB-2	5	Φ8	260	36.00	3	1.08	0.395	0.43	0.99	0.01
	6	Φ8	180	28.00	3	0.84	0.395	0.33		
	7	Φ8	R30 80 110	57.00	1	0.57	0.395	0.23		



II—II剖面图

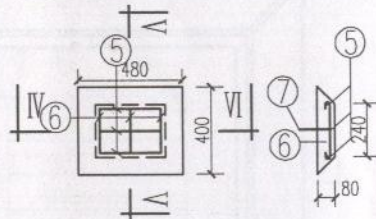


IV—IV剖面图



GB-1

III—III剖面图



GB-2

V—V剖面图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 本图为室外水表井 (DN=15~40) 钢筋混凝土井盖板设计图。
3. 材料: 混凝土采用 C25, Φ 为 HPB235。
4. 钢筋保护层为 30。
5. 钢筋遇孔洞处尽可能绕过, 截断处应与洞口钢筋焊牢。

主要尺寸表

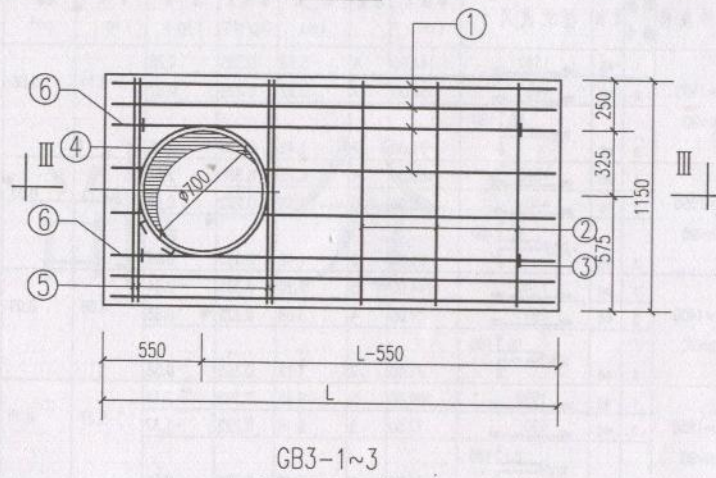
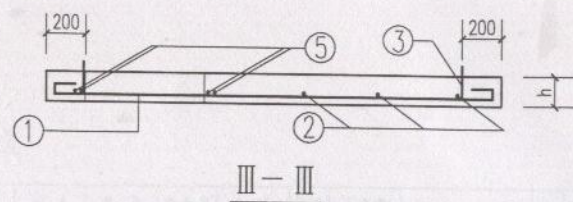
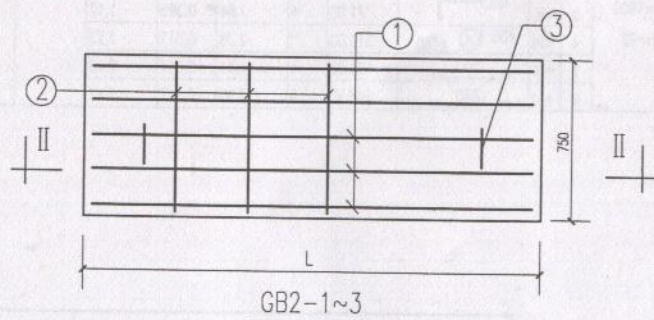
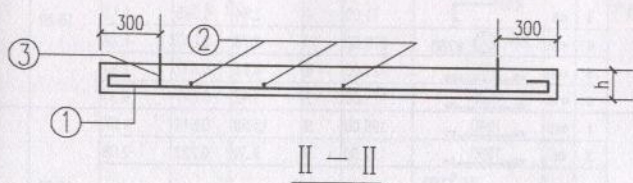
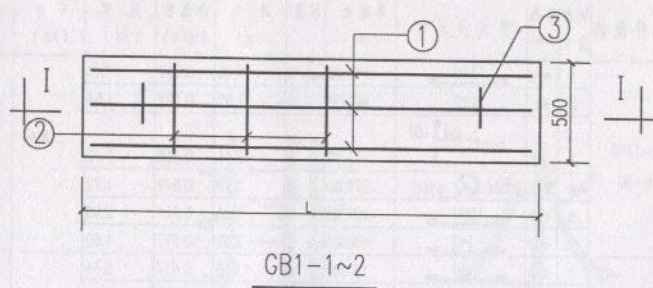
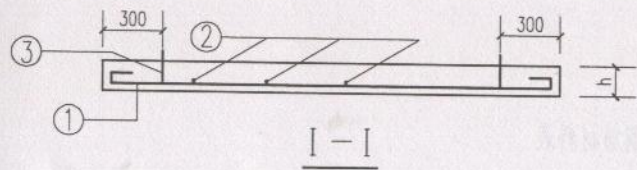
阀门直径 DN	主 要 尺 寸					
	A	B	C1	C2	E	F
50	1500	1000	240	240	0	0
80	1750	1000	240	240	0	0
100	1750	1000	240	240	0	0
150	2250	1250	370	240	120	0
200	2500	1250	370	240	120	0
250	2750	1250	370	240	120	0
300	3000	1250	490	370	120	120
400	3500	1500	490	370	120	120

工程数量表

项 目	管 径	覆 土	单 位	DN50		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		DN400	
				Hm															
				1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m	1.0m	1.5m
M10水泥砂浆砌MU10砖			m ³	1.80	2.51	1.99	2.76	2.02	2.79	3.32	4.54	3.66	4.98	4.03	5.43	6.31	8.43	7.69	10.13
1:2 水泥砂浆抹面			m ²	15.6	21.5	16.9	23.3	17.1	23.6	22.4	30.5	24.9	33.6	27.1	36.3	31.6	41.7	38.3	49.9
C25 混凝土底板			m ³	0.71	0.71	0.79	0.79	0.79	0.79	1.26	1.26	1.37	1.37	1.48	1.48	1.89	1.89	2.14	2.14
碎石垫层			m ³	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.63	0.63	0.69	0.69	0.74	0.74	0.95	0.95	1.07	1.07
C15 混凝土封底			m ³	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
铸铁井盖			块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盖 座			套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

混凝土盖板安装顺序表

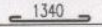
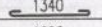
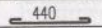
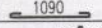
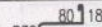

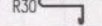
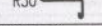
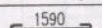

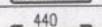
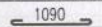
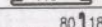
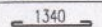
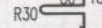
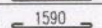
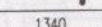
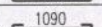
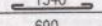
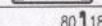
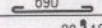
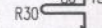
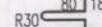
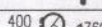
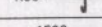
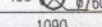
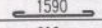
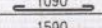
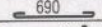
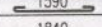
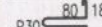
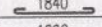

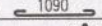
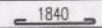
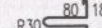
阀门直径	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
安 装 顺 序	GB3-1 GB2-1	GB3-1 GB1-1 GB1-1	GB3-1 GB1-1 GB1-1	GB3-2 GB1-2 GB1-2 GB1-2	GB3-2 GB1-2 GB1-2 GB1-2	GB3-2 GB1-2 GB1-2 GB2-2	GB3-2 GB1-2 GB2-2 GB2-2	GB3-3 GB2-3 GB2-3 GB2-3 GB1-1



说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 材料: 混凝土采用 C25; 钢筋 Φ 为 HPB235。
3. 钢筋保护层为 30。
4. 钢筋遇孔洞处尽可能绕过, 截断处应与洞口钢筋焊牢。
5. 本图钢筋材料表见《室外水表井盖板钢筋材料表》。

室外水表井盖板钢筋材料表

块件名称	构件规格	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m³)	块件名称	构件规格	钢筋编号	直径	型式及尺寸	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m³)	总重 (kg)	合计 (kg)	混凝土 (m³)
GB1-1	L=1400 h=90	1	Φ8		144.00	4	5.76	0.395	2.28	3.71	0.06	GB3-1	L=1400 h=90	1	Φ10		146.00	8	11.68	0.617	7.21	16.40	0.11
		2	Φ6		56.00	7	3.92	0.222	0.87					2	Φ6		117.00	6	7.02	0.222	1.56		
		3	Φ8		71.00	2	1.42	0.395	0.56					3	Φ8		71.00	4	2.84	0.395	1.12		
GB1-2	L=1650 h=90	1	Φ8		169.00	4	6.76	0.395	2.67	4.22	0.07	GB3-2	L=1650 h=90	4	Φ10		279.00	1	2.79	0.617	1.72	18.20	0.14
		2	Φ6		56.00	8	4.48	0.222	0.99					5	Φ10		121.00	4	4.84	0.617	2.99		
		3	Φ8		71.00	2	1.42	0.395	0.56					6	Φ10		146.00	2	2.92	0.617	1.80		
GB2-1	L=1400 h=90	1	Φ8		144.00	5	7.20	0.395	2.84	4.08	0.09	GB3-2	L=1650 h=90	1	Φ10		171.00	8	13.68	0.617	8.44	18.20	0.14
		2	Φ6		77.00	4	3.08	0.222	0.68					2	Φ6		117.00	7	8.19	0.222	1.82		
		3	Φ8		71.00	2	1.42	0.395	0.56					3	Φ8		71.00	4	2.84	0.395	1.12		
GB2-2	L=1650 h=90	1	Φ8		169.00	5	8.45	0.395	3.34	5.27	0.11	GB3-3	L=1900 h=90	4	Φ10		279.00	1	2.79	0.617	1.72	20.00	0.16
		2	Φ6		77.00	8	6.16	0.222	1.37					5	Φ10		121.00	4	4.84	0.617	2.99		
		3	Φ8		71.00	2	1.42	0.395	0.56					6	Φ10		171.00	2	3.42	0.617	2.11		
GB2-3	L=1900 h=90	1	Φ10		194.00	5	9.70	0.617	5.98	8.25	0.12	GB3-3	L=1900 h=90	1	Φ10		196.00	8	15.68	0.617	9.67	20.00	0.16
		2	Φ6		77.00	10	7.70	0.222	1.71					2	Φ6		117.00	8	9.36	0.222	2.08		
		3	Φ8		71.00	2	1.42	0.395	0.56					3	Φ8		71.00	4	2.84	0.395	1.12		
GB3-3	L=1900 h=90	4	Φ10		279.00	1	2.79	0.617	1.72	8.25	0.12	GB3-3	L=1900 h=90	4	Φ10		279.00	1	2.79	0.617	1.72	20.00	0.16
		5	Φ10		121.00	4	4.84	0.617	2.99					5	Φ10		121.00	4	4.84	0.617	2.99		
		6	Φ10		196.00	2	3.92	0.617	2.42					6	Φ10		196.00	2	3.92	0.617	2.42		

室外水表井盖板钢筋材料表

图集号

苏S01-2004

页次

38

排水部分

排水图集总说明

1. 本图集系在《江苏省排水工程通用图》1989.9的基础上, 参照国标95S222, 结合江苏省市政排水工程的实际情况进行修编的。

2. 设计年限: 本图集工程设计使用年限为50年。

3. 适用范围: 本图集适用于地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80\text{KPa}$, 地震烈度 ≤ 7 度地区之室外的雨水、污水等无压输水管道。 $f_{ak} < 80\text{KPa}$ 之软弱地基及地震设计烈度 > 7 度之地区应按有关规范另行设防。使用本图集时应遵照执行国家颁布的有关规范和规程。

4. 设计内容: 本图集共分 11 章, 内容分别为:

(1) 混凝土排水管:

承插式混凝土管: 管径 $D_o = 150 \sim 400$

刚性接口钢筋混凝土管 (GB/T 11836~1999)

刚性接口企口式钢筋混凝土管: $D_o = 1200 \sim 2000$

柔性接口钢筋混凝土管

顶管施工钢承口钢筋混凝土管: $D_o = 600 \sim 2000$

顶管施工双插口钢筋混凝土管: $D_o = 2000 \sim 3000$

预应力钢筋混凝土管: $D_o = 400 \sim 2000$

本图集根据管材、管径、基础及接口形式, 列出管顶允许覆土深度 H_s 表, 覆土深度 $0.7\text{m} \leq H_s \leq 9.0\text{m}$, 供设计参考。

(2) 排水管道基础: 管道基础分为混凝土基础、砂石基础及土弧基础三类, 应根据实际条件综合分析后选用。

(3) 排水管道接口: 管道接口分为刚性接口及柔性接口两大类。

(4) 污水检查井: 污水检查井共有砖砌、砖和混凝土混合两类, 各分为圆形、矩形两种。井盖也有圆形、矩形两种。

(5) 雨水检查井: 分类及规格同污水检查井。

(6) 雨水口: 雨水口有平算、侧石式两类。雨水口按井算数量分为单算、双算两种形式。

(7) 铸铁井盖、钢筋混凝土盖板及钢爬梯。

(8) 排水方涵: 涵顶覆土深度 $1.0\text{m} \leq H_s \leq 3.0\text{m}$ 跨径 $1.0\text{m} \leq L_s \leq 3.0\text{m}$, 墙高 $1.0\text{m} \leq H \leq 3.0\text{m}$

(9) 出水口及挡土墙: 出水口及五米以下挡土墙。

(10) 塑料排水管及基础:

U-PVC 加强筋管: $D_o = 150 \sim 400$

HDPE 缠绕增强管: $D_o = 300 \sim 2000$

(11) 砖砌隔油池: 分顶面过(不过)汽车和有(无)地下水四种类型。

5. 设计参数:

(1) 垂直土荷载: 开槽埋管时荷载系数 $C_d = 1.2$

(2) 地面荷载: 车辆荷载 汽-20、挂-100

地面堆载 10kN/m^2 , 本项与上项分别考虑(取大值)

步道及绿地: 人群荷载 4.0kN/m^2

(3) 土壤条件: 土重度 $\gamma_s = 18\text{kN/m}^3$, 内摩擦角 $\phi = 30^\circ$

(4) 地基承载力: 特征值 $f_{ak} = 80\text{KPa}$

(5) 本图集除注明外, 尺寸以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位, 采用黄海高程系统。

6. 材料: 本图集材料除图中注明外, 结构混凝土: C25, P6 抗渗混凝土, 碱含量 $\leq 3.0\text{Kg/m}^3$;

钢筋: Φ 表示 HPB235 级钢, $f_y = 210\text{N/mm}^2$;

Φ 表示 HRB335 级钢, $f_y = 300\text{N/mm}^2$;

砖强度等级 $\geq \text{Mu}10$; 石强度等级 $\geq \text{Mu}30$; 砌筑砂浆应采用不低于 M10 的水泥砂浆。

7. 受力钢筋最小保护层厚度: 雨水: 墙、板 30, 底板上层 30, 下层 40; 污水: 墙、板 40, 底板上下层 40。

8. 管道及检查井防腐:

对于腐蚀较严重的(污水)管道, 须采用适当的防腐措施, 具体措施应根据单项工程要求而定。

9. 施工要求:

(1) 预制构件必须平整光洁, 尺寸准确, 安装时必须按设计要求座浆。

(2) 图中部分预制构件未设吊环, 施工单位可按需要数量自行埋设。

(3) 当开槽达到设计标高后, 施工应会同有关方面进行验槽。

(4) 浆砌体应采用铺浆法砌筑, 砂浆必须嵌填饱满密实, 灰缝宽度均匀, 块石砌体较大空隙应灌浆后用片石填塞。

(5) 管道沟槽、井筒四周之回填土应按设计要求及施工验收规范进行。

(6) 管道应根据有关要求进行了闭水试验及竣工验收。

10. 设计依据:

《室外排水设计规范》GBJ14-87 (1997) 版

《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002

《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002

《砌体结构设计规范》GB 50003-2001

《室外给水排水工程设施抗震鉴定标准》GBJ43-82

《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-89

11. 参考资料:

《给水排水标准图集》95S222、223

《江苏省排水工程通用图》江苏省建委 1989.9

《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-1999

《上海市排水工程通用图》上海市城市建设设计院 1992

《给水排水工程结构设计手册》中国建筑工业出版社 1984

10. 制图标准:

《给水排水制图标准》GB/T50106-2001

《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2001

11. 索引方法:

采用本图集时索引方法: 苏S01-2004-XX

图集号

详图在本图集页次

排水图集总说明

图集号 苏S01-2004

页次 41

混凝土（钢筋混凝土）排水管

主编单位：无锡市市政工程设计研究院

技术审定人：华敏

技术校核人：蒋发成

设计负责人：华敏 高斌

目 录

序号	名称	页次
1	混凝土排水管目录及说明	42
2	承插式混凝土管	43
3	刚性接口钢筋混凝土管	44
4	刚性接口企口式钢筋混凝土管	45
5	柔性接口钢筋混凝土管（一）	46
6	柔性接口钢筋混凝土管（二）	47
7	顶管施工钢承口钢筋混凝土管	48
8	顶管施工双插口钢筋混凝土管	49
9	预应力钢筋混凝土排水管	50
10	排水管道管顶允许覆土深度 HS 表	51
11	附表 国标管材系列表	52

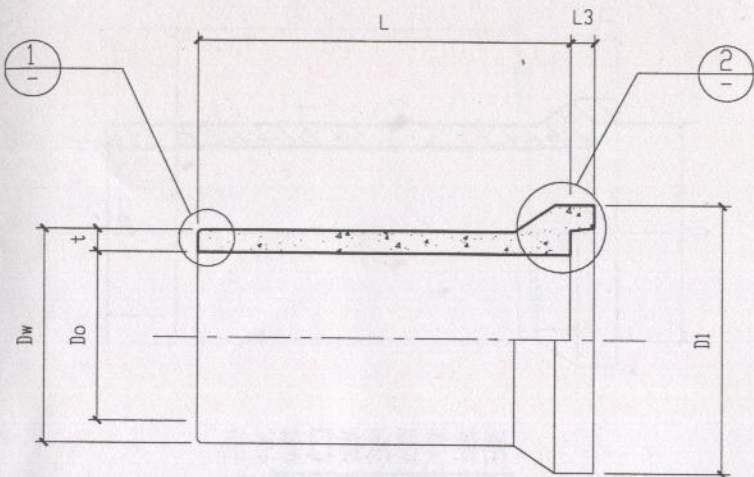
说 明

1. 本图集选用混凝土管材的技术要求均按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-1999。
2. 当选用预应力钢筋混凝土排水管时，管材应满足 GB11836-89 中的外压荷载标准，其他技术要求参照《预应力混凝土输水管》GB5695-94 执行。
3. 如选用的混凝土管材达不到上述要求，设计时应根据管材实际情况调整管顶覆土深度。
4. 选用管径： $D_0=150\sim 3000$ 。

混凝土排水管目录及说明

图集号 苏S01-2004

页次 42

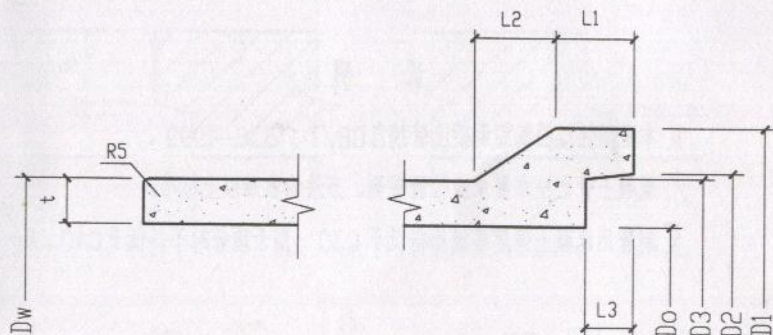


承插式混凝土管尺寸表

管 径	Ⅱ 级 管									
	壁 厚	外 径	长 度	承 口 尺 寸						混 凝 土 体 积
Do	t	Dw	L	D1	D2	D3	L1	L2	L3	V (m³)
150	25	200	1000	262	212	204	60	65	38	0.016
200	27	254		322	268	260	60	65	38	0.022
250	33	316		398	332	322	60	65	38	0.033
300	40	380		476	396	386	70	73	43	0.049
400	47	494		604	510	500	70	73	43	0.076

说 明

1. 本图承插式混凝土管摘自 GB/T 11836-1999。
2. 本图插口尺寸摘自 GB11836-89。
3. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
4. 制管用混凝土强度等级不得低于 C30。



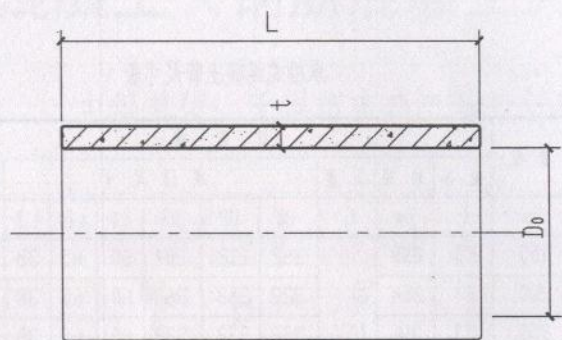
1

2

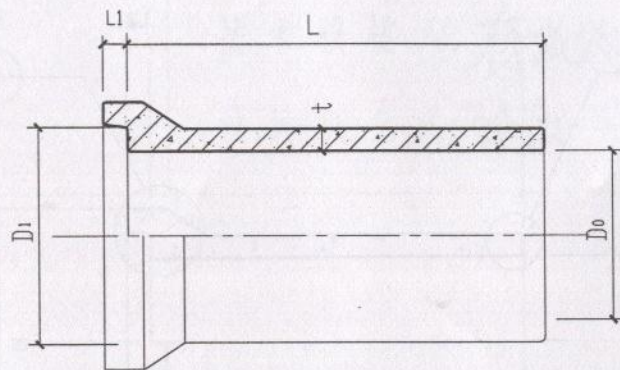
承插式混凝土管

图集号 苏S01-2004

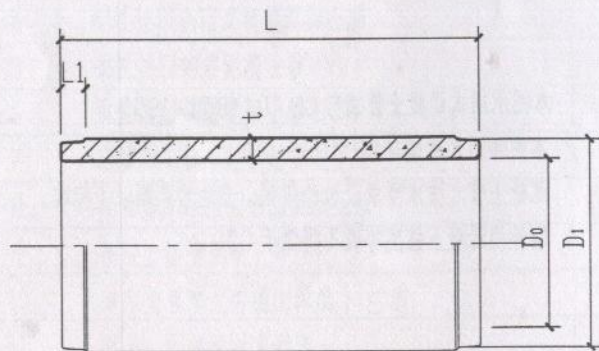
页 次 43



刚性接口平口管



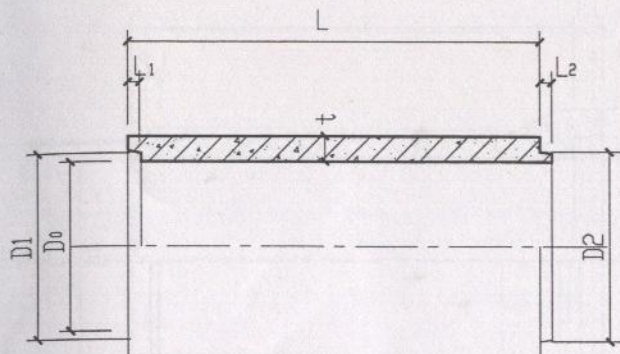
刚性接口承插口管



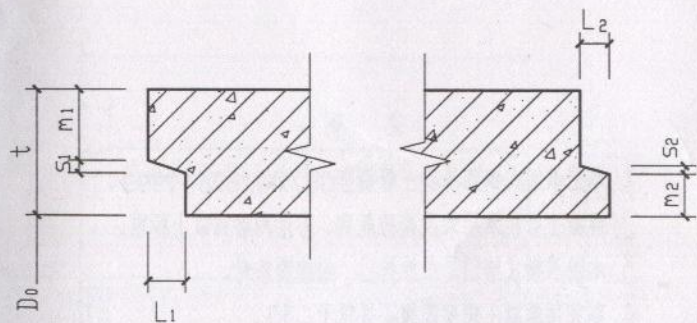
刚性接口双插口管

说 明

1. 本图刚性接口钢筋混凝土管摘自GB/T 11836-1999。
2. 混凝土管之技术要求及检验规则，方法均参照以上标准。
3. 制管用混凝土强度等级不得低于C30，用于顶管时不得低于C40。



刚性接口企口管



1

2

企口式钢筋混凝土管接口尺寸

管径 D ₀	长度 L >	I 级 管							II 级 管						
		t	L ₁	L ₂	m ₁	m ₂	S ₁	S ₂	t	L ₁	L ₂	m ₁	m ₂	S ₁	S ₂
1200	2000	90	40	30	45	33	10	7	120	40	30	67	41	10	7
1350		105			53	40			135			75	48		
1500		115	45	35	58	42	15	10	150	45	35	85	50	15	10
1650		125			63	47			165			93	57		
1800		140			70	55			180			100	65		
2000		155	50	40	78	57	20	15	200	50	40	112	68	20	15
2200		175			88	67			220			122	78		
2400		185			93	72			240			132	88		

$$D1 = D0 + 2 * (t - s1 - m1)$$

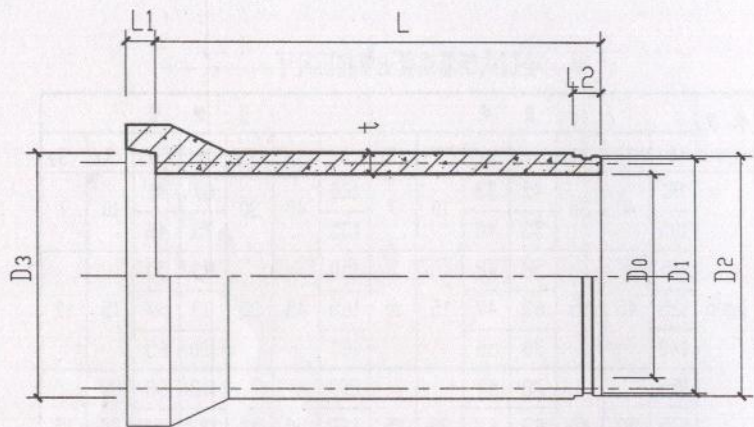
$$D2 = D0 + 2 * (s2 + m2)$$

说 明

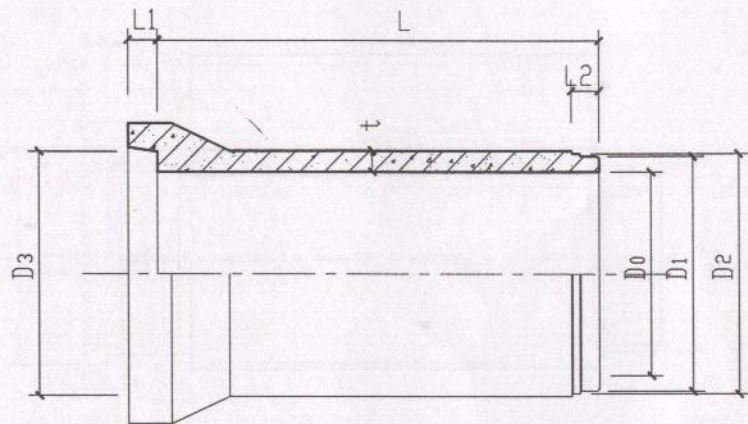
1. 本图企口式钢筋混凝土管摘自GB/T 11836-1999。
2. 本图企口尺寸摘自GB11836-89。
3. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均按照以上标准。
4. 制管用混凝土强度等级不得低于C30, 用于顶管时不得低于C40。

刚性接口企口式钢筋混凝土管

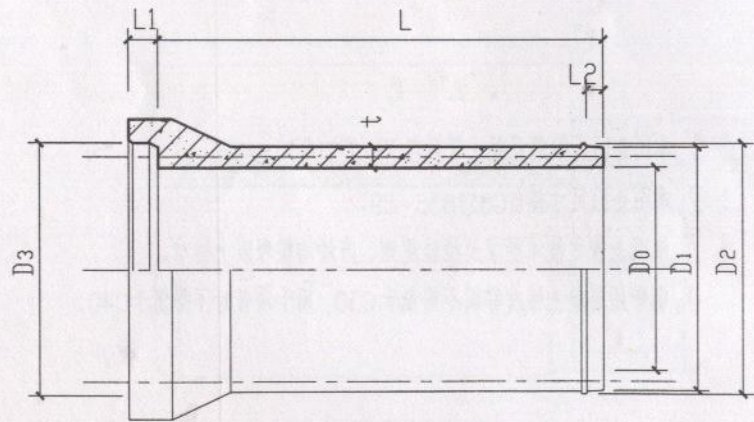
图集号	苏S01-2004
页次	45



柔性接口甲型承插口管



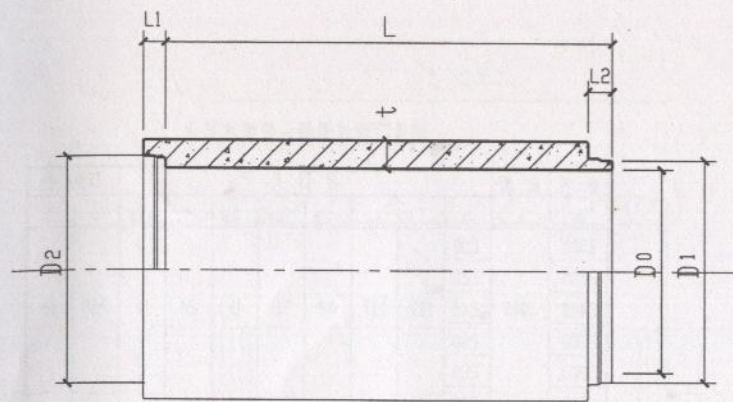
柔性接口乙型承插口管



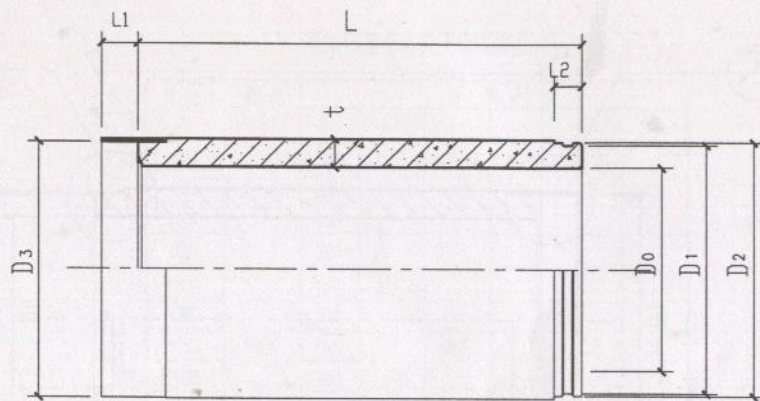
柔性接口丙型承插口管

说 明

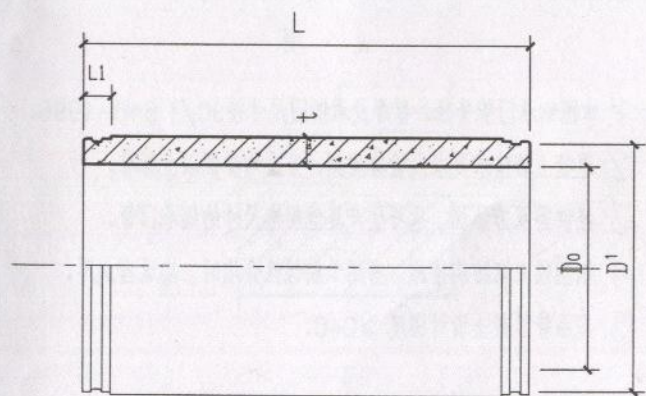
1. 本图承插式钢筋混凝土管摘自GB/T 11836-1999。
2. 混凝土管技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 本图承插式接口是柔性接口，用胶圈密封。
4. 制管用混凝土强度等级不得低于C30。



柔性接口企口管



柔性接口钢承口管



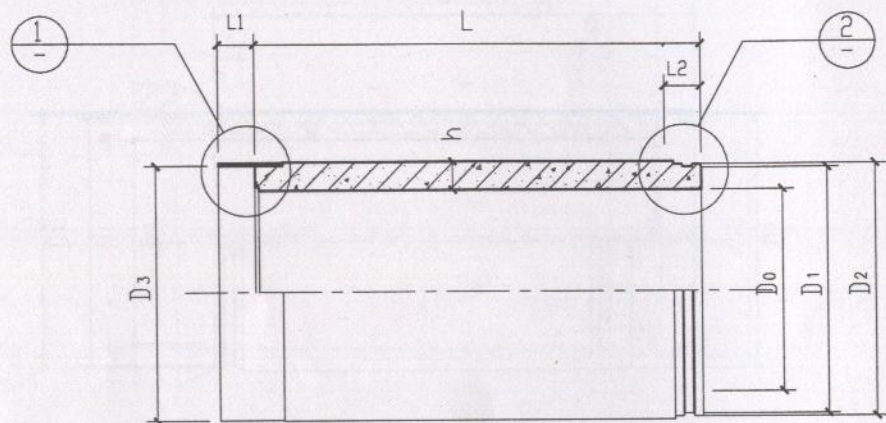
柔性接口双插口管

说 明

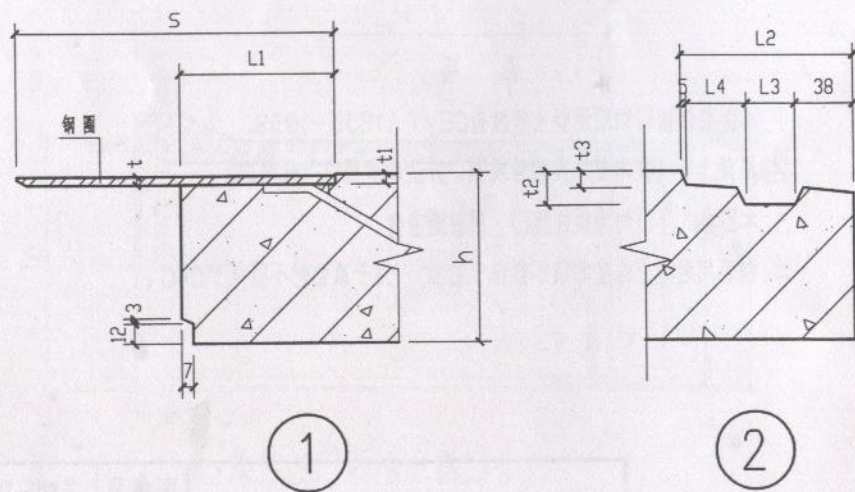
1. 本图柔性接口钢筋混凝土管摘自GB/T 11836-1999.
2. 混凝土管之技术要求及检验规则、方法均参照以上标准.
3. 本图各式接口均为柔性接口, 用胶圈密封.
4. 制管用混凝土强度等级不得低于 C30, 用于顶管时不得低于 C40.

柔性接口钢筋混凝土管 (二)

图集号	苏S01-2004
页 次	47



柔性接口钢承口管



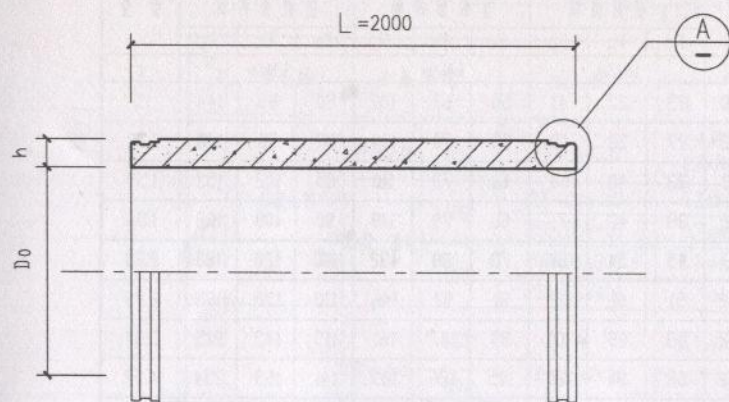
钢承口钢筋混凝土管规格尺寸

管 径 D ₀	长 度 L	接 口 尺 寸								钢圈尺寸	
		h	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	t ₁	t ₂	t ₃	s	t
2000	2000	200									
2200		220									
2400		240	127	137	42	52	11	24	17	260	10
2600		260									
2800		280									
3000		300									

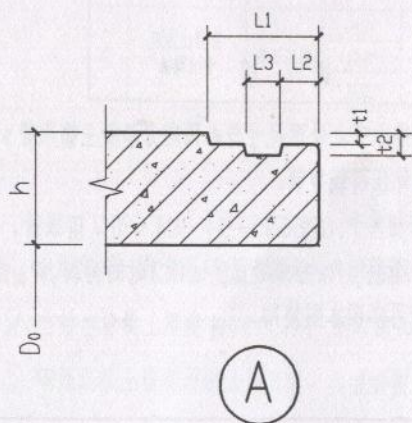
说 明

1. 本图钢承口管管径、壁厚及承插口尺寸按JC/T 640-1996。
2. 混凝土管技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 经供需双方协议，也可生产其他规格尺寸的钢承口管。
4. 钢圈须采取防腐措施，当用于腐蚀性介质时，应适当加厚。
5. 成品管混凝土设计强度 $\geq C40$ 。

双插口钢筋混凝土管规格尺寸



管 径 D ₀	长 度 L	Ⅱ 级 管					
		h	L ₁	L ₂	L ₃	t ₁	t ₂
600	2000	60	155		26	9	15
800		80					
1000		100					
1200		120					
1350		135	160	87	40	12	18
1500		150					
1650		165					
1800		180					
2000		200					
2200		220					
2400		240					
2600		260				16	24
2800		280					
3000		300					



说 明

1. 本图钢承口管管径、壁厚及承插口尺寸按JC/T 640-1996。其规格相当于GB/T 11836-1999 Ⅱ级管。
2. 混凝土管技术要求及检验规则、方法均参照以上标准。
3. 经供需双方协议，也可生产其他规格尺寸的双插口管。
4. 成品管混凝土设计强度 $\geq C40$ 。

顶管施工双插口钢筋混凝土管

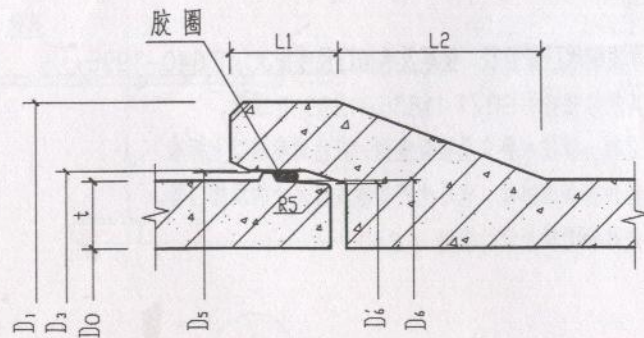
图集号	苏S01-2004
页 次	49

预应力钢筋混凝土排水管规格及外压荷载系列表

管 径 Do	管 长 L	壁 厚 t	承口尺寸				插口尺寸			Ⅰ级管荷载			Ⅱ级管荷载			Ⅲ级管荷载			重 量 t
										Po	Pc	Pp	Po	Pc	Pp	Po	Pc	Pp	
			L ₁	L ₂	D ₁	D ₃	D ₅	D ₆	D ₆ '	kN/m			kN/m			kN/m			
400	5160	50	70	504	684	524	516	500	492	23	27	41	56	67	100	80	96	144	1.0
500					784	624	616	600	592	27	32	48	58	70	104	82	98	148	1.22
600					904	734	726	710	702	33	40	60	61	73	110	85	102	153	1.59
700		55	70	532	1004	834	826	810	802	39	47	71	66	79	119	90	108	162	1.84
800					560	1124	944	936	920	912	45	54	81	73	88	132	100	120	180
900		65	80	599	1248	1056	1048	1030	1022	51	61	92	81	97	146	110	132	198	2.79
1000		70		626	1368	1166	1158	1140	1132	58	69	100	89	107	161	119	143	215	3.34
1200		80		682	1608	1386	1378	1360	1352	68	81	120	105	126	189	141	169	254	4.57
1400		90		714	1850	1608	1600	1580	1572	78	93	140	123	148	222	164	197	296	5.99
1600		100	90	740	2098	1838	1830	1808	1800	89	107	161	139	167	251	184	221	332	7.61
1800	115	770		2352	2066	2058	2032	2024	100	120	160	161	193	290	212	254	381	9.84	
2000	130	800		2602	2296	2288	2262	2254	112	134	200	182	218	327	240	288	432	12.36	

说 明

1. 本图列出预应力钢筋混凝土排水管之外形尺寸与《预应力混凝土输水管》GB5695-94 完全相同, 其出厂强度应以外压荷载控制。
2. 表中列出之 I、II、III 级管相当于 GB5695-94 之 I、II、III 级管。
3. 表列荷载中 P_o 指抗裂允许荷载, P_c 指裂缝宽度达 0.2 时的荷载, P_p 指强度极限。
4. 三阶段预应力混凝土输水管可参照本图使用。



接口大样

预应力钢筋混凝土排水管

图集号 苏S01-2004

页 次 50

混凝土和钢筋混凝土排水管道管顶允许覆土深度 H_s 表

编号	管 材	管 基 形 式		管 径	允许覆土深度 H_s (m)			管 道 接 口		施工方法
					I 级 管	II 级 管	III 级 管	接口形式	止水材料	
1	混凝土管	砂石基础	120°	150<D ₀ ≤300	人群荷载 0.7<H _s ≤1.5	0.7<H _s ≤2.0		承插式	水泥砂浆 沥青麻丝	开 槽
2		混凝土基础	120°	200<D ₀ ≤300	0.7<H _s ≤2.0	0.7<H _s ≤3.0				
				350<D ₀ ≤400	0.7<H _s ≤1.5	0.7<H _s ≤2.0				
			180°	200<D ₀ ≤300	0.7<H _s ≤2.5	0.7<H _s ≤4.0				
				350<D ₀ ≤400	0.7<H _s ≤2.0	0.7<H _s ≤3.0				
3	钢筋混凝土管	砂石基础	120°	300<D ₀ ≤2000	0.7<H _s ≤2.0	0.7<H _s ≤3.0	0.7<H _s ≤6.0	承插式 平口式 企口式	橡 胶 圈 水泥砂浆	开 槽
			180°		0.7<H _s ≤3.0	0.7<H _s ≤4.0	0.7<H _s ≤8.0			
			360°							
		混凝土基础	120°	300<D ₀ ≤2000	0.7<H _s ≤3.5	0.7<H _s ≤5.0	0.7<H _s ≤8.0			
			180°		3.5<H _s ≤6.0	0.7<H _s ≤6.0	0.7<H _s ≤9.0			
			360°		6.0<H _s ≤8.0	/				
	5	土弧基础	≥135°	600<D ₀ ≤2400	应按土质进行核算, 如不计卸荷载作用时可按下行数据			平口式 企口式	橡 胶 圈	顶 管
6	预应力钢筋 混凝土管	砂石基础	90°	400<D ₀ ≤2000	0.7<H _s ≤3.0	3.0<H _s ≤6.0	6.0<H _s ≤9.0	承插式	橡 胶 圈	开 槽
			120°		0.7<H _s ≤2.0	2.0<H _s ≤4.0	4.0<H _s ≤6.0			
					0.7<H _s ≤3.0	3.0<H _s ≤5.0	5.0<H _s ≤7.0			
			180°		0.7<H _s ≤4.0	4.0<H _s ≤6.0	6.0<H _s ≤8.0			

说 明

1. 地面活载: 除素混凝土 I 级管为人群荷载 4kN/m^2 外, 均为汽-20 级或堆载 10kN/m^2 。
2. 当排水管覆土厚度 $H_s < 0.7\text{m}$, 应考虑加固措施。
3. 钢筋混凝土管在顶进法施工时, 其允许覆土深度应根据土质情况进行核算。

排水管允许覆土深度 H_s 表

图集号 苏S01-2004

页 次 51

钢筋混凝土管规格尺寸及外压荷载系列表

管 径	有效长度	Ⅰ 级 管			Ⅱ 级 管			Ⅲ 级 管		
		壁 厚	荷 载		壁 厚	荷 载		壁 厚	荷 载	
		t>	P _c	P _p	t>	P _c	P _p	t>	P _c	P _p
mm	mm	mm	kN/m		mm	kN/m		mm	kN/m	
200	2000	30	12	18	30	15	23	30	19	29
300		30	15	23	30	19	29	30	29	44
400		35(40)	17	26	40	27	41	40	39	59
500		42(50)	21	32	50	32	48	50	49	74
600		50(55)	25	37.5	60	40	60	60	60	90
700		55(60)	28	42	70	47	71	70	67	100
800		65(70)	33	50	80	54	81	80	77	115
900		70(75)	37	56	90	61	92	90	87	130
1000		75(85)	40	60	100	69	100	100	94	141
1100		85(95)	44	66	110	74	110	110	108	162
1200		90(100)	48	72	120	81	120	120	119	179
1350		105(115)	55	83	135	90	140	135	134	201
1500		115(125)	60	90	150	99	150	150	151	226
1650		125(140)	66	99	165	110	170	165	166	249
1800		140(150)	72	110	180	120	180	180	183	274
2000		155(170)	80	120	200	134	200	200	204	305
2200	175(185)	84	130	220	145	220	220	227	340	
2400	185(200)	90	140	230	152	230	230	250	376	
2600	220	104	156	235	172	260	235	272	407	
2800	235	112	168	255	185	280	255	296	445	
3000	250	120	181	275	198	300	275	317	475	
内水压力 MPa		0.06			0.10			0.10		

注：括号内数值为推荐壁厚。

混凝土管规格尺寸及外压荷载系列表

管 径	有效长度	Ⅰ 级 管		Ⅱ 级 管	
		壁 厚	荷 载	壁 厚	荷 载
D ₀	L>	t>	P _p	t>	P _p
mm	mm	mm	kN/m	mm	kN/m
100	1000	19	12	25	19
150		19	8	25	14
200		22	8	27	12
250		25	9	33	15
300		30	10	40	18
350		35	12	45	19
400		40	14	47	19
450		45	16	50	19
500		50	17	55	21
600		60	21	65	24
内水压力 MPa		0.02		0.04	

说 明

1. 本表摘自GB/T 11836-1999。
2. 表列荷载中 P_c 指裂缝宽度达0.2时的荷载， P_p 指强度极限。
3. 经供需双方协议，也可生产其他规格尺寸或按工程设计要求特殊外压荷载的（钢筋）混凝土管。

混凝土排水管基础

主编单位: 无锡市市政工程设计研究院

技术审定人: 蒋本发

技术校核人: 陈明丹

设计负责人: 华敏 岑丹红

目 录

序号	名 称	页 次
1	混凝土排水管基础目录及说明	53
2	承插式混凝土管 120°砂石基础	54
3	承插式混凝土管混凝土基础	55
4	钢筋混凝土管 120°砂石基础	56
5	钢筋混凝土管 180°砂石基础	57
6	钢筋混凝土管 360°砂石基础	58
7	钢筋混凝土管砂石基础垫板及管枕	59
8	钢筋混凝土管砂石基础纵向布置	60
9	钢筋混凝土管 120°混凝土基础	61
10	钢筋混凝土管 180°混凝土基础	62
11	钢筋混凝土管 180°钢筋混凝土基础	63
12	钢筋混凝土管 360°混凝土基础	64
13	柔性接口管混凝土基础纵向布置	65
14	企口式钢筋混凝土管顶管基础	66
15	沟槽回填	67

说 明

1. 本图集排水管道基础包括: 素混凝土基础、砂石基础、混凝土基础、钢筋混凝土基础及顶管土弧基础。
2. 选用管道基础之形式时, 应根据管径、覆土深度、地面荷载及地质等情况综合确定。土质较好时宜选用砂石基础, 土质较差时, 宜选用混凝土或钢筋混凝土基础。
3. 管道基础土方用机械开挖时, 沟底应保留200厚土层, 用人工清槽。基础土方若有超挖, 应进行地基处理。
4. 当有地下水时, 施工应进行降水以保证干槽施工, 当降水不力而地基被扰动, 则应进行底基处理。
5. 当开槽达到设计标高后, 施工应会同有关方面进行验槽。
6. 管道沟槽回填土应按施工规范之要求进行。
7. 施工期间管顶临时堆土, 不得超过设计高程, 通过大型机械时要经过结构验算。

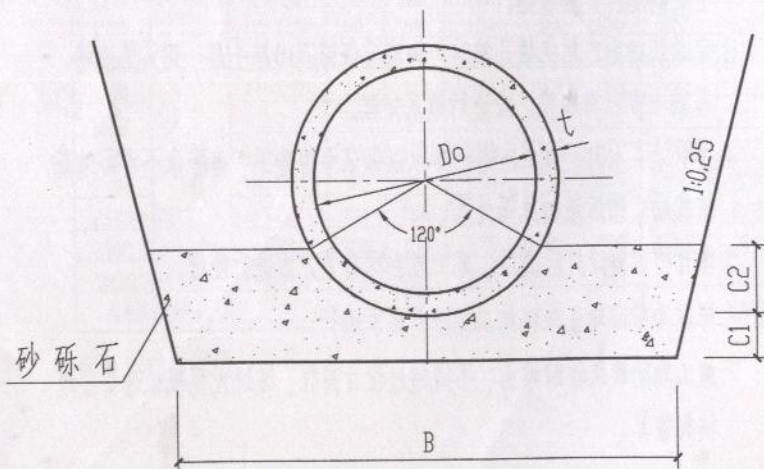
混凝土排水管基础目录及说明

图集号 苏S01-2004

页 次 53

承插式混凝土管120°砂石基础

管 径 D_o	I 级 管					II 级 管				
	各 部 尺 寸				砂砾石	各 部 尺 寸				砂砾石
	t	B	C_1	C_2	m^3/m	t	B	C_1	C_2	m^3/m
150	19	950	100	47	0.140	25	950	100	50	0.142
200	22	1000		61	0.158	27	1000		64	0.160
250	25	1050		75	0.178	33	1050		79	0.181
300	30	1100		90	0.198	40	1100		95	0.202
400	40	1200		120	0.241	47	1200		124	0.243

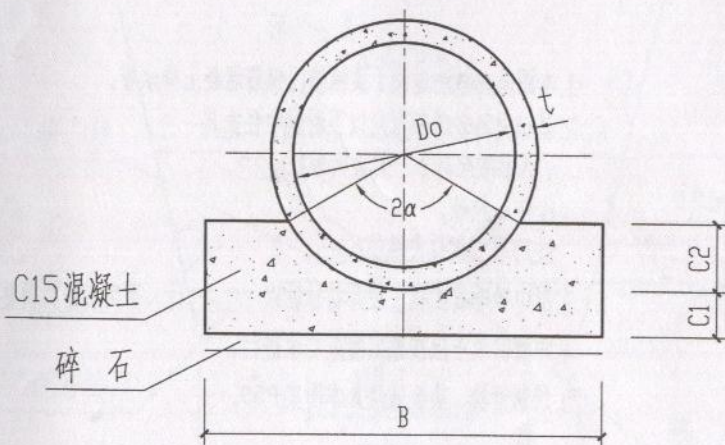


说 明

1. 本图基础做法适用于 $D_o \leq 400$ 承插式素混凝土排水管。
2. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
3. 在承口下亦应保证 C_1 值的砂砾石垫层。
4. 沟槽回填土应按施工规范要求进行。

承插式混凝土管混凝土基础

管 径 D_0	I 级 管								II 级 管							
	各 部 尺 寸			$2\alpha=120^\circ$		$2\alpha=180^\circ$		碎 石	各 部 尺 寸			$2\alpha=120^\circ$		$2\alpha=180^\circ$		碎 石
	t	B	C_1	C_2	C15混凝土	C_2	C15混凝土	m^3/m	t	B	C_1	C_2	C15混凝土	C_2	C15混凝土	m^3/m
150	19	305	100	47	0.0394	94	0.0452	0.031	25	315	100	50	0.0411	100	0.0473	0.032
200	22	355		61	0.0480	122	0.0554	0.036	27	360		64	0.0490	127	0.0563	0.036
250	25	400		75	0.0562	150	0.0646	0.040	33	415		79	0.0590	158	0.0678	0.042
300	30	455		90	0.0666	180	0.0765	0.046	40	500		95	0.0754	190	0.0883	0.050
400	40	600		120	0.0966	240	0.1135	0.060	47	635		124	0.1045	247	0.1245	0.064



说 明

1. 本图基础做法适用于 $D_0 \leq 400$ 承插式素混凝土排水管。
2. 基础材料 C15 混凝土。
3. 沟槽回填土应按施工规范要求进行。

承插式混凝土管混凝土基础

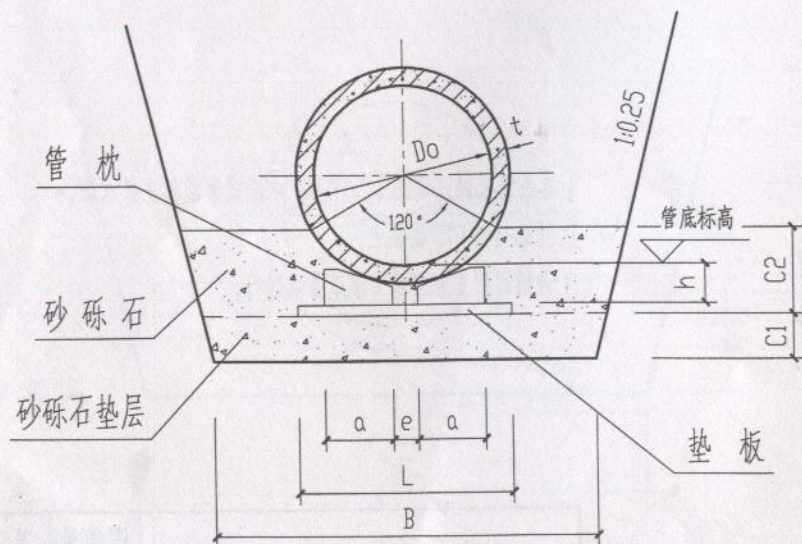
图集号	苏S01-2004
页 次	55

钢筋混凝土管 120° 砂石基础

管 径 D_0	I 级 管						II、III 级 管						垫板、管枕		
	各 部 尺 寸					砂砾石	各 部 尺 寸					砂砾石			
	t	B	h	C_1	C_2	m^3/m	t	B	h	C_1	C_2	m^3/m	L	e	a
600	50	1600	157	100	342	0.681	60	1600	169	120	349	0.726	800	150	265
800	65	1800	173	130	401	0.894	80	1800	190	160	410	0.966	900	170	295
1000	75	2000	183	150	456	1.101	100	2000	210	200	470	1.231	1000	190	320
1200	90	2400	198	180	533	1.546	120	2400	230	240	550	1.734	1200	210	345
1350	105	2550	226	210	591	1.829	135	2550	258	270	608	2.029	1350	230	445
1500	115	2700	237	230	635	2.063	150	2700	275	300	655	2.309	1500	240	460
1650	125	2850	247	250	697	2.369	165	2850	290	330	720	2.666	1650	250	480
1800	140	3000	261	280	741	2.66	180	3000	304	360	764	2.972	1800	270	495
2000	155	3200	278	310	801	3.045	200	3200	325	400	825	3.411	2000	280	515

说 明

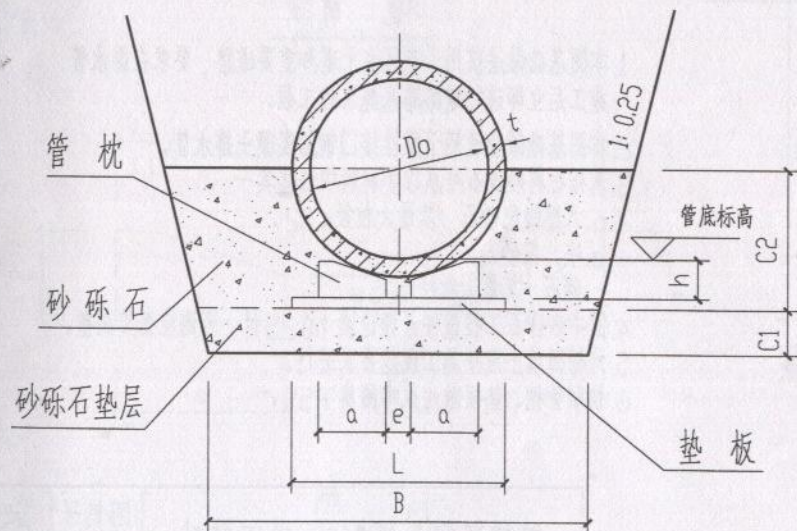
1. 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。
2. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
3. 图中砂砾石工程量按开槽边坡以 1:0.25 计，否则应据实调整。
4. 沟槽回填土应按施工规范要求进行。
5. 预制管枕、垫板做法见本图集 P59。



钢筋混凝土管120° 砂石基础

钢筋混凝土管 180° 砂石基础

管 径	I 级 管						II、III 级 管						垫板、管枕			
	各 部 尺 寸					砂砾石	各 部 尺 寸					砂砾石				
	D ₀	t	B	h	C ₁		C ₂	m ³ /m	t	B	h		C ₁	C ₂	m ³ /m	L
600	50	1600	157	100	517	0.89	60	1600	169	120	529	0.94	800	150	265	
800	65	1800	173	130	633	1.179	80	1800	190	160	650	1.26	900	170	295	
1000	75	2000	183	150	743	1.466	100	2000	210	200	770	1.61	1000	190	320	
1200	90	2400	198	180	878	2.071	120	2400	230	240	910	2.276	1200	210	345	
1350	105	2550	226	210	981	2.436	135	2550	258	270	1013	2.652	1350	230	445	
1500	115	2700	237	230	1067	2.747	150	2700	275	300	1105	3.014	1500	240	460	
1650	125	2850	247	250	1172	3.14	165	2850	290	330	1215	3.46	1650	250	480	
1800	140	3000	261	280	1261	3.517	180	3000	304	360	1304	3.852	1800	270	495	
2000	155	3200	278	310	1378	4.018	200	3200	325	400	1425	4.41	2000	280	515	



说 明

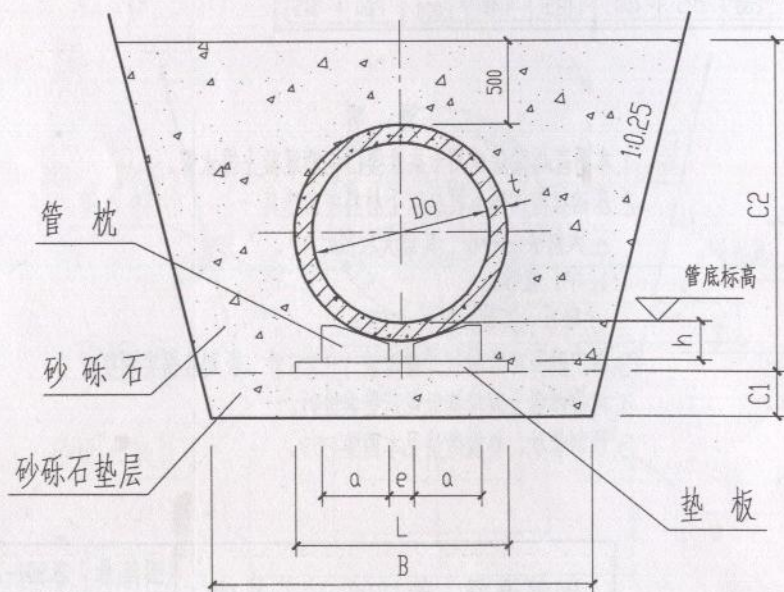
1. 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。
2. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
3. 图中砂石工程量按开槽边坡 1:0.25 计，否则应据实调整。
4. 沟槽回填土应按施工规范要求进行。
5. 预制管枕、垫板做法见本图集 P59。

钢筋混凝土管 180° 砂石基础

图集号	苏S01-2004
页 次	57

钢筋混凝土管 360° 砂石基础

管 径	I 级 管						II、III 级 管						垫板、管枕			
	各 部 尺 寸					砂砾石	各 部 尺 寸					砂砾石				
	D ₀	t	B	h	C ₁	C ₂	m ³ /m	t	B	h	C ₁	C ₂	m ³ /m	L	e	a
600	50	1600	157	100	1367	2.5	60	1600	169	120	1389	2.576	800	150	265	
800	65	1800	173	130	1598	3.178	80	1800	190	160	1630	3.299	900	170	295	
1000	75	2000	183	150	1818	3.865	100	2000	211	200	1870	4.08	1000	190	320	
1200	90	2400	198	180	2068	5.163	120	2400	230	240	2130	5.463	1200	210	345	
1350	105	2550	226	210	2261	5.916	135	2550	258	270	2323	6.232	1350	230	445	
1500	115	2700	237	235	2432	6.608	150	2700	275	300	2505	6.995	1500	240	460	
1650	125	2850	247	250	2622	7.412	165	2850	290	330	2705	7.873	1650	250	480	
1800	140	3000	261	280	2801	8.218	180	3000	304	360	2884	8.698	1800	270	495	
2000	155	3200	278	310	3033	9.3	200	3200	325	400	3125	9.862	2000	280	515	



说 明

1. 本图基础做法仅用于市区主干道和重要道路，要求在排水管施工后立即进行道路路基施工的工程。
2. 本图基础做法适用于柔性接口钢筋混凝土排水管。
3. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
4. 图中砂砾石工程量按开槽边坡 1:0.25 计，否则应据实调整。
5. 沟槽回填土应按施工规范要求施工。
6. 预制管枕、垫板做法见本图集 P59。

钢筋混凝土管 360° 砂石基础

图集号 苏S01-2004

页 次 58

砂石基础垫板及管枕尺寸表

管 径 D ₀	管 枕						垫 板							
	各 部 尺 寸					混凝土	尺 寸			钢 筋		钢筋重量	混凝土	
	a	b	c	e	f	m ³ /块	L	d	k	①	②	kg/块	m ³ /块	
600	265	80	200	150	120	0.0053	800	60	350	3 φ8	6 φ6	1.55	0.0168	
800	295			170		0.0058	900					1.67	0.0189	
1000	320			190	150	0.0078	1000					1.79	0.021	
1200	345			210		0.0084	1200					2.79	0.0384	
1350	445	100	250	230	160	0.0137	1350	80	400	4 φ8	8 φ6	3.03	0.0432	
1500	460			240		0.0141	1500					3.26	0.048	
1650	480			250		0.0146	1650					4.49	0.0743	
1800	495			270	200	0.0188	1800	100	450	5 φ8	10 φ6	4.78	0.081	
2000	515			280		0.0195	2000					5.18	0.09	

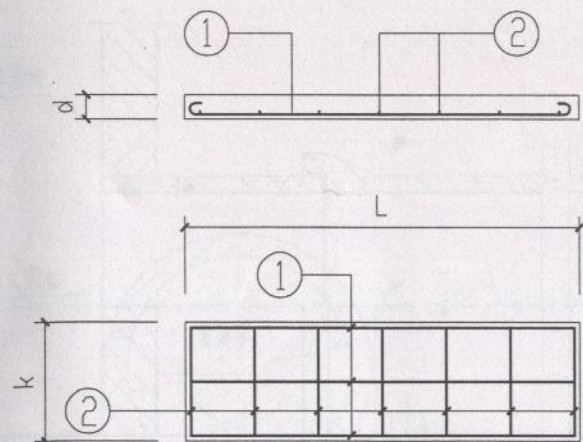
说 明

1. 本图管枕、垫板用于钢筋混凝土管砂石基础。
2. 每节混凝土管用管枕4只、垫板2块。
3. 预制管枕、垫板采用C25混凝土。

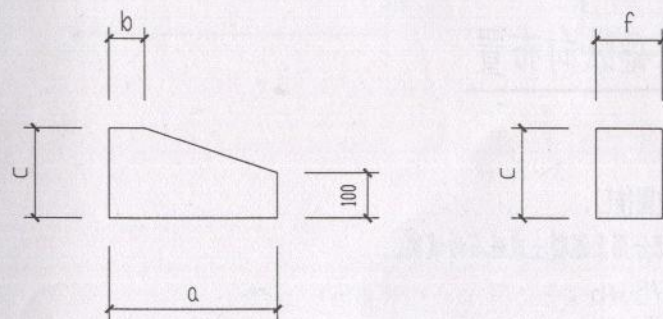
钢筋混凝土管砂石基础垫板及管枕

图集号 苏S01-2004

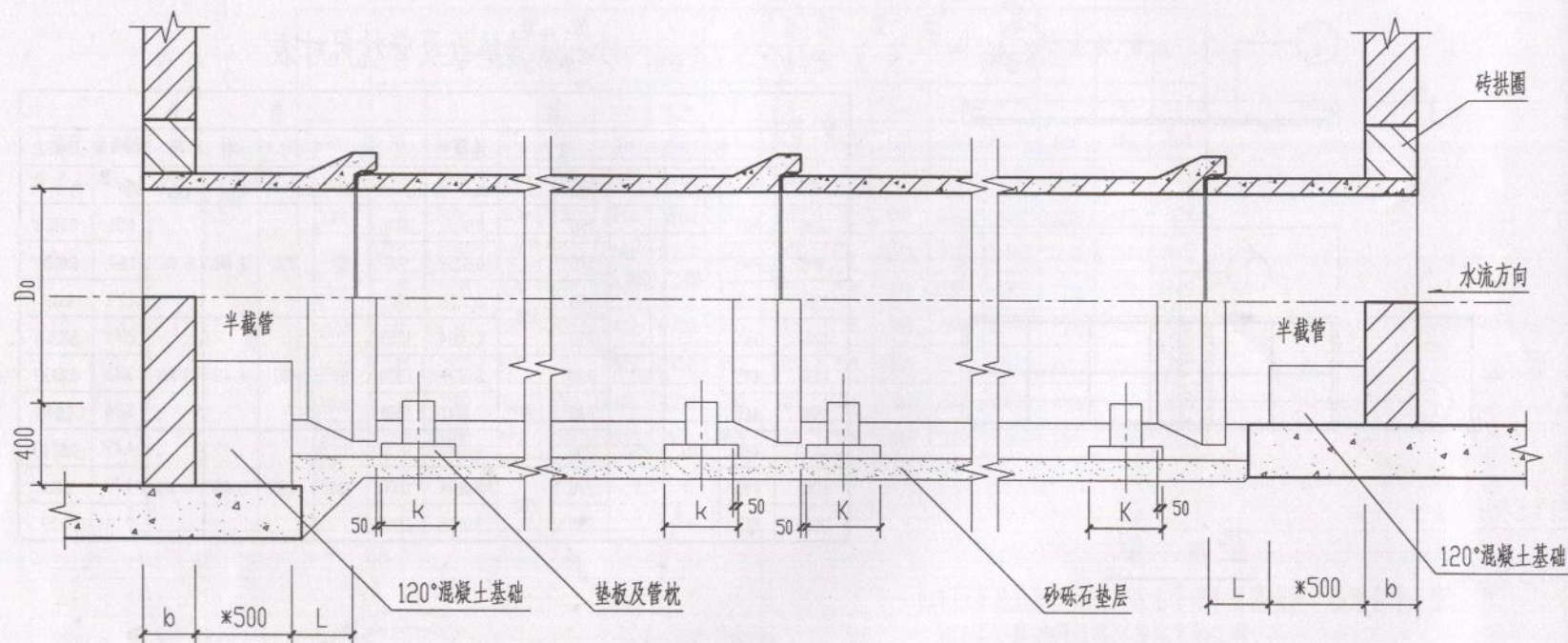
页 次 59



垫 板



管 枕

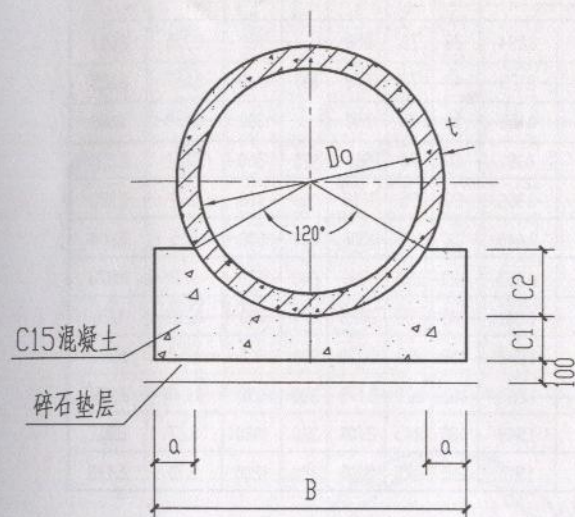


承插式钢筋混凝土管砂石基础纵向布置

说 明

1. 本图适用于柔性接口之钢筋混凝土管，宜采用胶圈接口。
2. 当检查井底板与管道基础不一致时，管基超深部分用素混凝土或砾石砂填充。
3. 管道与检查井连接处采用半截管，其长度应 $\geq 750+b$ 。
4. 调整半截管下 120° 混凝土基（带*尺寸）长度，控制 $L \leq 250$ 。

钢筋混凝土管 120° 混凝土基础尺寸及每米工程量表

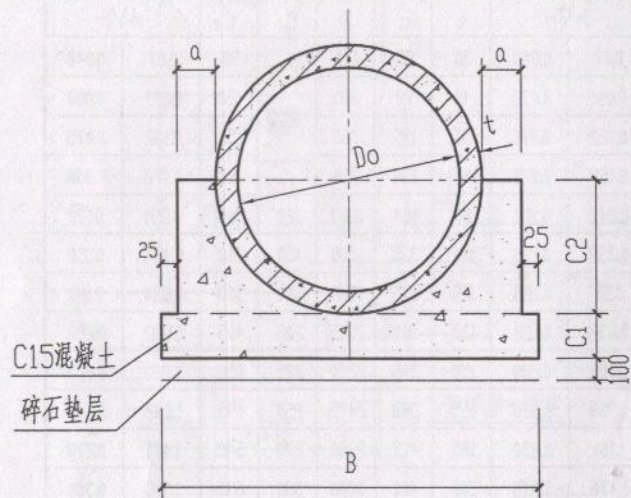


管 径	I 级 管							II、III 级 管						
	各 部 尺 寸					C15混凝土	碎石	各 部 尺 寸					C15混凝土	碎石
	D ₀	t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m	t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m	
300	30	82	475	100	90	0.07	0.048	30	82	475	100	90	0.07	0.048
400	35	84	575		118	0.091	0.058	40	92	600		120	0.097	0.060
500	42	102	710		146	0.122	0.071	50	115	750		150	0.132	0.075
600	50	122	850		175	0.159	0.085	60	138	900		180	0.172	0.090
800	65	160	1125		233	0.242	0.113	80	184	1200	120	240	0.291	0.120
1000	75	190	1375	120	288	0.358	0.138	100	230	1500	150	300	0.454	0.150
1200	90	227	1650	135	345	0.50	0.165	120	276	1800	180	360	0.654	0.180
1350	105	262	1875	160	390	0.658	0.188	135	311	2025	205	405	0.832	0.203
1500	115	288	2075	175	433	0.802	0.208	150	346	2250	225	450	1.021	0.225
1650	125	315	2275	190	475	0.959	0.228	165	380	2475	250	495	1.242	0.248
1800	140	349	2500	210	520	1.161	0.250	180	415	2700	270	540	1.471	0.270
2000	155	387	2775	235	578	1.436	0.278	200	461	3000	300	600	1.816	0.300

说 明

1. 本图适用于开槽施工的排水管道。
2. 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按 GB/T 11836-1999。
3. 当 C₁、C₂ 分开浇筑时，C₁ 上表面应扫毛并洗净。

钢筋混凝土管 180° 混凝土基础尺寸及每米工程量表



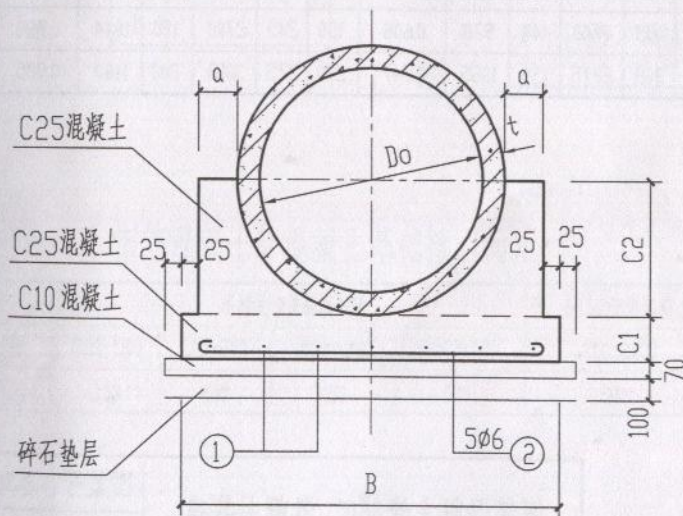
管 径 Do	I 级 管							II、III 级 管						
	各 部 尺 寸					碎石	C15混凝土	各 部 尺 寸					碎石	C15混凝土
	t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m		t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m	
300	30	70	550	100	180	0.055	0.094	30	70	550	100	180	0.055	0.094
400	35	70	660		235	0.066	0.123	40	70	670		240	0.067	0.125
500	42	71	775		292	0.078	0.155	50	70	790		300	0.079	0.160
600	50	70	890		350	0.089	0.191	60	70	910	120	360	0.091	0.215
800	65	73	1125	130	465	0.113	0.306	80	95	1200	160	480	0.12	0.382
1000	75	88	1375	150	575	0.138	0.449	100	125	1500	200	600	0.15	0.604
1200	90	110	1650	180	690	0.165	0.653	120	155	1800	240	720	0.18	0.878
1350	105	133	1875	210	780	0.188	0.861	135	178	2025	270	810	0.203	1.116
1500	115	148	2075	230	865	0.208	1.053	150	200	2250	300	900	0.225	1.382
1650	125	163	2275	250	950	0.228	1.265	165	223	2475	330	990	0.248	1.678
1800	140	185	2500	280	1040	0.25	1.549	180	245	2700	360	1080	0.27	2.002
2000	155	208	2775	310	1155	0.278	1.912	200	275	3000	400	1200	0.30	2.478

说 明

1. 本图适用于开槽施工的排水管道。
2. 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按 GB/T 11836-1999。
3. 当 C₁、C₂ 分开浇筑时, C₁ 上表面应扫毛并洗净。

钢筋混凝土管 180° 钢筋混凝土基础尺寸及每米工程量表

管 径	I 级 管										II、III 级 管											
	各 部 尺 寸					碎 石	C10混凝土	C25混凝土	钢 筋 / m		各 部 尺 寸					碎 石	C10混凝土	C25混凝土	钢 筋 / m			
	D ₀	t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m		①	②	Kg/m	t	a	B	C ₁	C ₂	m ³ /m		①	②	Kg/m	
400	35	70	660	100	235	0.066	0.05	0.123	4.712	5 φ6	4.32	40	70	670	100	240	0.067	0.05	0.125	4φ12	5 φ6	4.33
500	42	71	775		292	0.078	0.058	0.155	5.712		5.33	50		790		300	0.079	0.059	0.16	5φ12		5.35
600	50	70	890		350	0.089	0.066	0.191	5.712		5.46	60		910	120	360	0.091	0.067	0.215	5φ12		5.48
800	65	73	1125	130	465	0.113	0.082	0.306	6.712		6.61	80	95	1200	160	480	0.12	0.088	0.382	7φ12		7.58
1000	75	88	1375	150	575	0.138	0.10	0.449	8.712		8.66	100	125	1500	200	600	0.15	0.109	0.604	8φ12		8.8
1200	90	110	1650	180	690	0.165	0.12	0.653	9.712		9.86	120	155	1800	240	720	0.18	0.13	0.878	10φ12		10.91
1350	105	133	1875	210	780	0.188	0.135	0.861	10.712		10.99	135	178	2025	270	810	0.203	0.145	1.116	11φ12		12.05
1500	115	148	2075	230	865	0.208	0.149	1.053	11.712		12.10	150	200	2250	300	900	0.225	0.161	1.382	12φ12		13.19
1650	125	163	2275	250	950	0.228	0.163	1.265	12.712		13.21	165	223	2475	330	990	0.248	0.177	1.678	13φ12		14.32
1800	140	185	2500	280	1040	0.25	0.179	1.549	13.712		14.35	180	245	2700	360	1080	0.27	0.193	2.002	14φ12		15.46
2000	155	208	2775	310	1155	0.278	0.198	1.912	15.712		16.43	200	275	3000	400	1200	0.30	0.214	2.478	16φ12		17.57



说 明

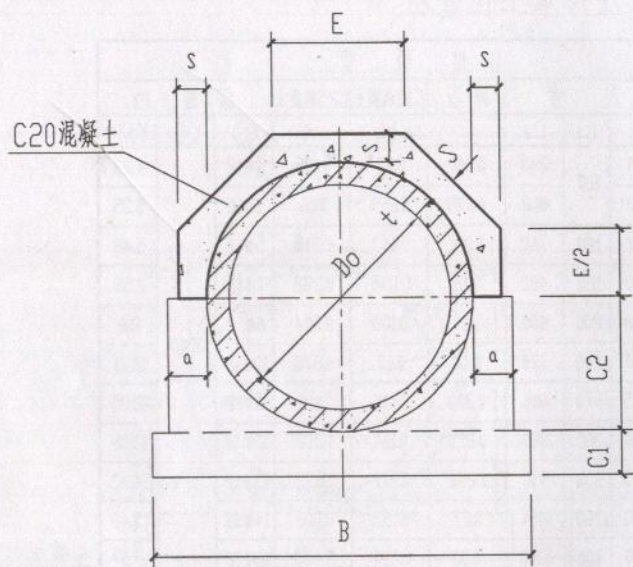
1. 本图适用于开槽施工的排水管道。
2. 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按 GB/T 11836-1999。
3. 当 C_1 、 C_2 分开浇筑时, C_1 上表面应扫毛并洗净。

钢筋混凝土管180° 钢筋混凝土基础

图集号 苏S01-2004

页 次 63

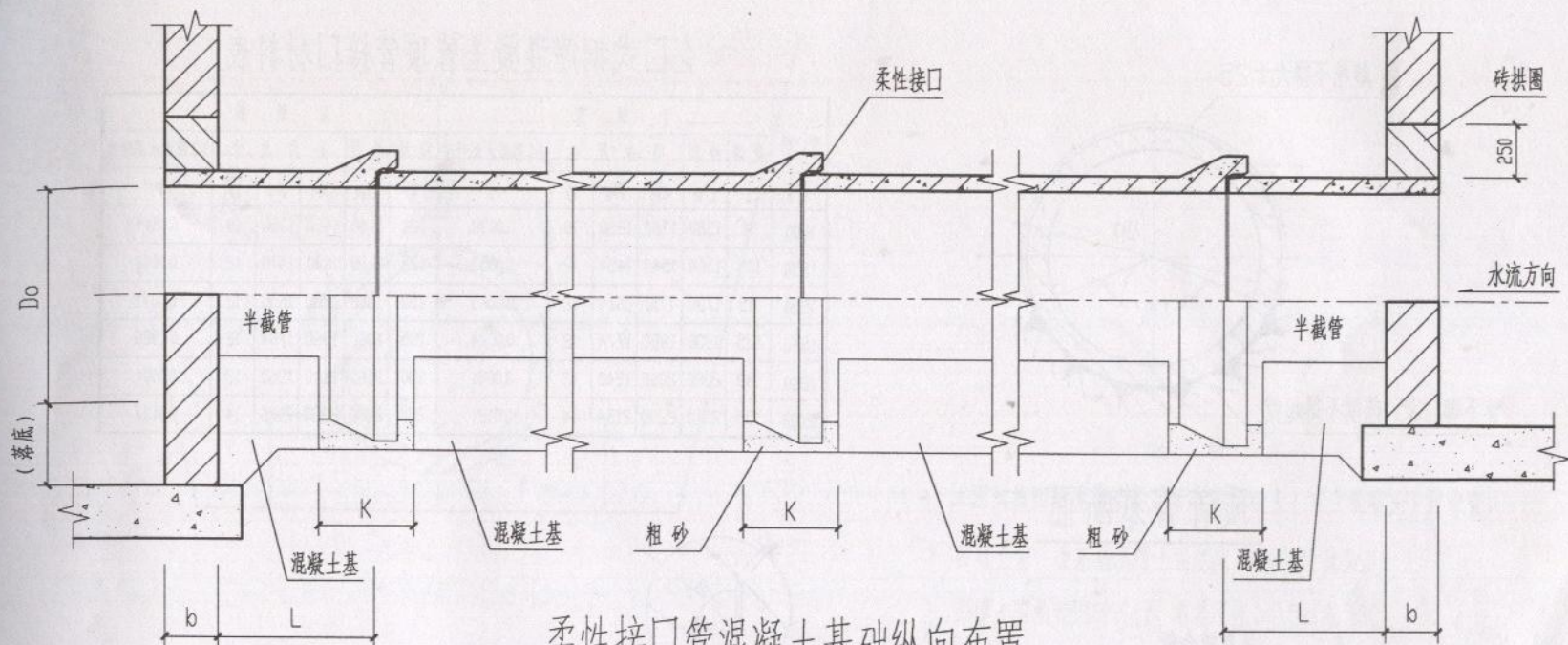
钢筋混凝土管 360° 钢筋混凝土基础尺寸及每米工程量表



管 径 D ₀	I 级 管						II、III 级 管					
	各 部 尺 寸					C20混凝土	各 部 尺 寸					C20混凝土
	t	a	B	S	E	m ³ /m	t	a	B	S	E	m ³ /m
300	30	70	550	70	207	0.053	30	70	550	70	207	0.053
400	35		660		253	0.067	40		670		257	0.069
500	42	71	775		300	0.083	50		790		307	0.085
600	50	70	890		348	0.10	60		910		356	0.103
800	65	73	1125		443	0.134	80	95	1200	80	464	0.158
1000	75	88	1375	75	538	0.18	100	125	1500	100	580	0.246
1200	90	110	1650	90	646	0.26	120	155	1800	120	696	0.355
1350	105	133	1875	105	733	0.342	135	178	2025	135	783	0.449
1500	115	148	2075	115	812	0.416	150	200	2250	150	870	0.554
1650	125	163	2275	125	891	0.497	165	223	2475	165	957	0.671
1800	140	185	2500	140	978	0.608	180	245	2700	180	1044	0.798
2000	155	208	2775	155	1085	0.747	200	275	3000	200	1160	0.985

说 明

1. 本图适用于开槽施工的排水管道上局部地段，作为特殊的加固措施，不宜于长距离的高覆土管道上使用。
2. 本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按 GB/T 11836-1999。
3. 采用本图需每隔一定距离设置伸缩缝，具体位置见设计图。伸缩缝应设于管道（柔性）接口处，伸缩缝做法见本图集 P65。
4. 本图工程量为每米管道管顶加固用混凝土量，下部 180° 混凝土基工程量另计。



柔性接口管混凝土基础纵向布置

说明

1. 本图适用于管道基础土质较差并采用柔性接口所有角度之混凝土基础。
2. 管道与检查井连接处采用半截管，半截管长应 $\geq b+750$ 。
半截管采用与主管相同的混凝土基础。
3. 混凝土基础断开处用粗砂回填。
4. 当检查井底板与管道基础不一致时，管基超深部分用素混凝土填实。

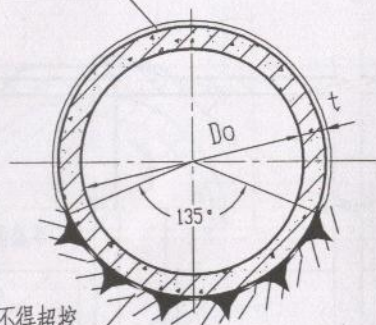
钢筋混凝土管混凝土基础接口间距 K

	承插式钢筋混凝土管				平、企口式钢筋混凝土管
管 径	300~500	600~800	1000~1200	1350~1500	1200~2000
K	350	400	450	500	300

企口式钢筋混凝土管顶管接口材料表

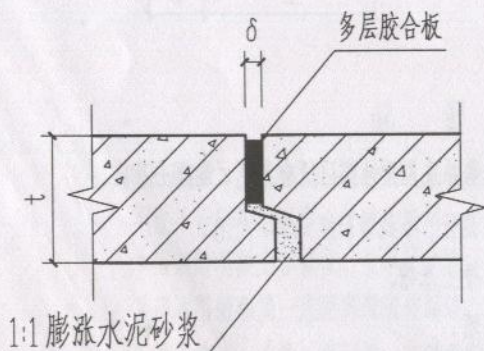
管 径	I 级 管						II 级 管					
	壁厚	外径	垫 片 尺 寸			1:1 膨 胀 水 泥 砂 浆	壁厚	外径	垫 片 尺 寸			1:1 膨 胀 水 泥 砂 浆
D_o	t	D_w	ϕ_1	ϕ_2	δ	m^3	t	D_w	ϕ_1	ϕ_2	δ	m^3
1200	90	1380	1360	1290	10	0.0038	120	1440	1420	1306	10	0.0044
1350	105	1560	1540	1454	12	0.0053	135	1620	1600	1470	12	0.0061
1500	115	1730	1710	1614	12	0.0063	150	1800	1780	1630	12	0.0071
1650	125	1900	1880	1774	12	0.0074	165	1980	1960	1794	12	0.0086
1800	140	2080	2060	1940	12	0.0091	180	2160	2140	1960	12	0.0104
2000	155	2310	2290	2154	14	0.0121	200	2400	2380	2176	14	0.0137

起挖不得大于25

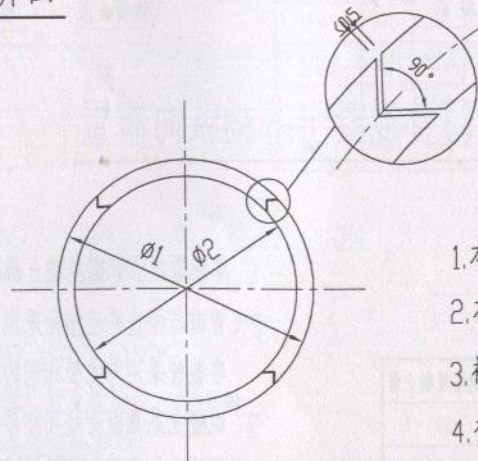


管下部 135° 范围不得超挖

顶管管基断面



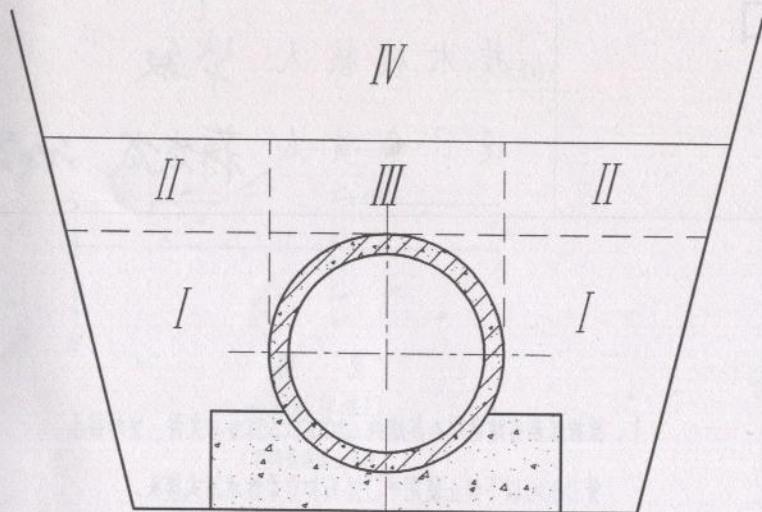
接口大样



多层胶合板衬垫

说 明

1. 本图基础做法适用于顶管施工刚性接口的钢筋混凝土排水管。
2. 本图企口式混凝土管接口尺寸按 GB 11836-89。
3. 衬垫材料：采用多层胶合板，其抗压强度应大于 $10MPa (\epsilon=30\%)$ 。
4. 衬垫允许分成 3~6 段，施工时应粘贴在管口上。



说 明

1. 本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土(或素混凝土)排水管。
2. 回填土前,管基础混凝土强度应 $\geq 70\%$ 设计强度。
3. 回填土应两侧同时进行,高差不宜 $> 0.5d$ 或500。
4. 管顶以上500回填素土应夯实,不允许机械碾压。

沟槽回填土分区密实度要求

部位		密实度(%)	土质
I	基础	超挖部分	≥ 95
	胸腔		$\geq 90 \sim 95$
II	管顶	管道两侧	≥ 90
III		管道上部	≥ 85
IV	覆土	管顶以上	≥ 80 或按道路要求

沟槽回填

图集号 苏S01-2004

页次 67

混凝土排水管接口

主编单位：无锡市市政工程设计研究院

技术审定人：邵伟

技术校核人：毕敏

设计负责人：蒋发发 沈晓铃

目 录

序 号	名 称	页 次
1	混凝土排水管接口目录及说明	68
2	承插式混凝土管接口	69
3	钢丝网水泥砂浆抹带接口	70
4	双插口钢筋混凝土管钢套环接口	71
5	钢筋混凝土管承口管接	72
6	企口式钢筋混凝土管胶圈接口	73
7	钢筋混凝土管预制套环接口	74
8	钢筋混凝土管120°混凝土基现浇套环接口	75
9	钢筋混凝土管180°混凝土基现浇套环接口	76

说 明

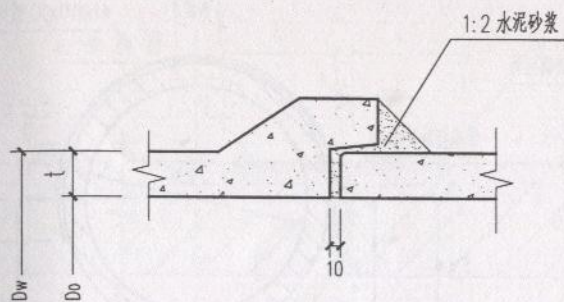
- 1、根据江苏省建设厅《苏建科(2000)351号》文件，室外排水管D800以下禁止使用平口接头和非柔性承插式接头。
- 2、选用管道接口之形式时，应根据排水的性质、地质情况、施工方法及管道的重要性综合确定。
- 3、当开槽施工时，基础土质较好可采用刚性接口。
- 4、当遇以下情况时应作柔性接口：荷载突变处、地基土质差异较大处、管道穿越或跨越构筑物处（一般检查井除外）、管道交叉处等。
- 5、顶管施工时，管线容易变形，一般情况下宜作柔性接口。

素混凝土管承插式接口每个接口材料表

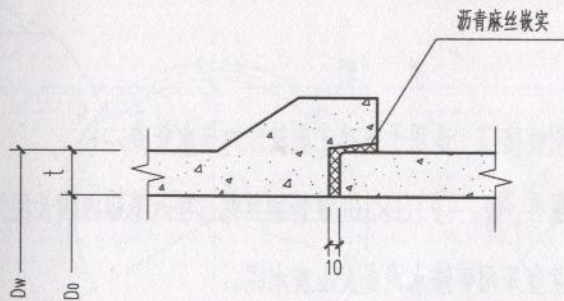
管 径	Ⅱ 级 管			材 料	
	管壁厚度	管子外径	有效长度	水泥砂浆	沥青麻丝
Do	t	Dw	L	m ³ /每个接口	
150	25	200	1000	0.00057	0.00023
200	27	254		0.00085	0.00034
(230)	28	286		0.00129	0.00059
250	33	316		0.00141	0.00050
300	40	380		0.00220	0.00071
400	47	494		0.00355	0.00103

说 明

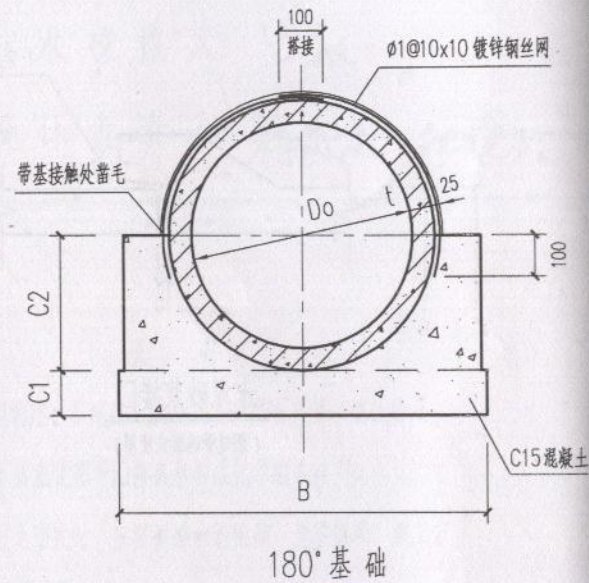
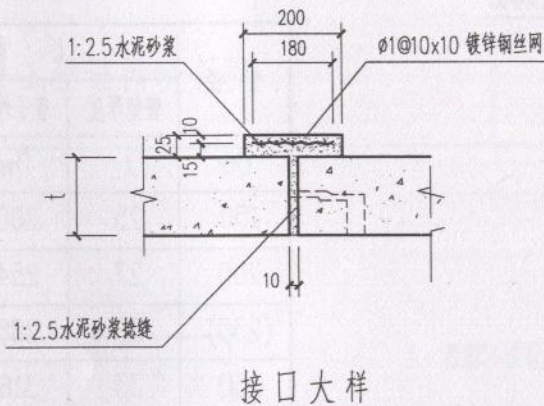
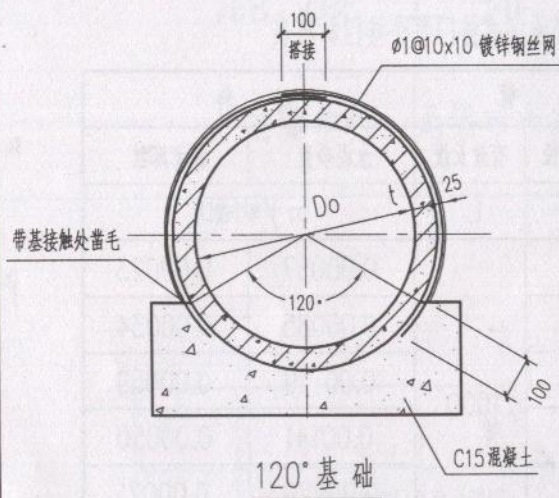
1. 本图适用于开槽施工的排水管道。
2. 水泥砂浆刚性接口仅用于旧管维修，新建管道禁止使用。
3. 沥青麻丝接口为柔性接口，适用于污水管道。
4. 施工时，应将接口内外壁洗净，沥青麻丝接口要先涂冷底子油一道。



水泥砂浆接口
(新建管道禁止使用)



沥青麻丝接口



钢丝网水泥砂浆抹带接口每个接口材料表

管 径	I 级 管					II、III 级 管				
	壁 厚	120° 基 础		180° 基 础		壁 厚	120° 基 础		180° 基 础	
		钢 丝 网	水 泥 砂 浆	钢 丝 网	水 泥 砂 浆		钢 丝 网	水 泥 砂 浆	钢 丝 网	水 泥 砂 浆
D ₀	t	m ²	m ³	m ²	m ³	t	m ²	m ³	m ²	m ³
800	65	0.416	0.012	0.325	0.009	80	0.427	0.013	0.334	0.01
1000	75	0.499	0.015	0.388	0.012	100	0.518	0.016	0.402	0.013
1200	90	0.586	0.018	0.453	0.015	120	0.608	0.02	0.47	0.017
1350	105	0.653	0.021	0.504	0.017	135	0.676	0.024	0.521	0.019
1500	115	0.718	0.024	0.552	0.02	150	0.744	0.027	0.571	0.022
1650	125	0.782	0.027	0.6	0.022	165	0.812	0.03	0.622	0.025
1800	140	0.849	0.031	0.651	0.025	180	0.88	0.034	0.673	0.028
2000	155	0.936	0.035	0.716	0.029	200	0.97	0.039	0.741	0.033

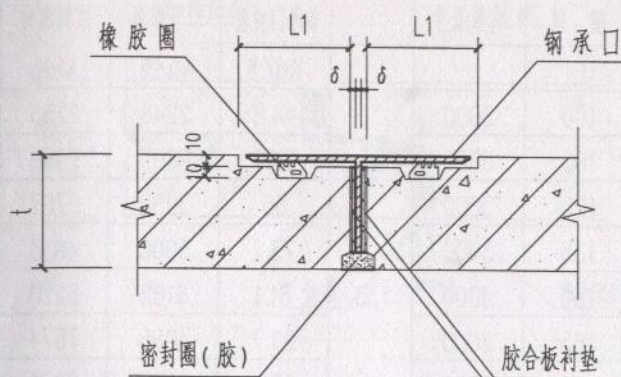
说 明

1. 本图为刚性接口，适用于基础土质较好的排水管道。
2. 钢丝网规格： $\phi 1 @ 10 \times 10$ 镀锌钢丝网，埋入基础内的长度为100。
3. 水泥砂浆宜采用矿渣水泥或火山灰水泥。
4. 在基础和管外壁与抹带接触范围内，混凝土表面应凿毛刷净。

钢丝网水泥砂浆抹带接口

图集号	苏S01-2004
页 次	70

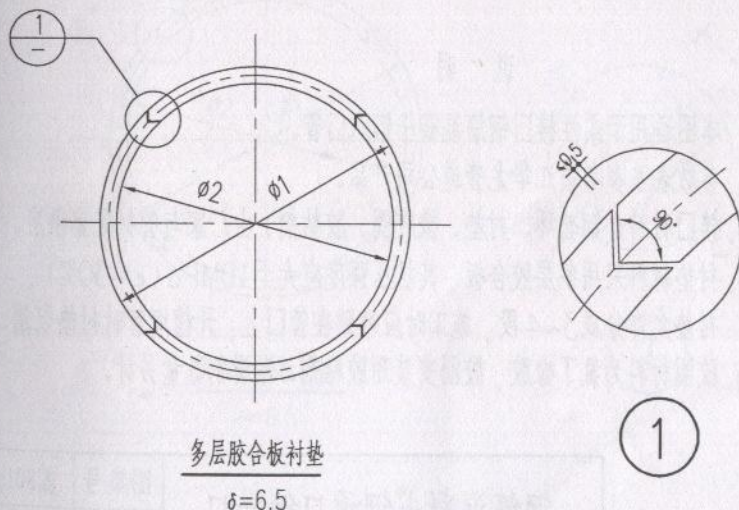
双插口管(顶管)参数表



管 径	壁 厚	有效长度		钢承口重量	管节重量	控制顶力
D_o	t	L	L_1	Kg/只	Kg/节	$\leq kN$
800	80	2000	130	41.93	1150	1961
1000	100			67.4	1800	2469
1200	120			84	2587	3767
1400	140			110.16	3523	5335
	160			117.76	4050	6345
1500	150			112.82	4043	6220
1600	160			121.5	4602	7172
1800	180			151	5828	9279
2000	200			180	6908	11656

说 明

1. 本图适用于顶管施工钢筋混凝土双插口管柔性接口。
2. 参数表系参考镇江华龙管道公司产品。
3. 接口材料(钢套环、衬垫、橡胶圈、胶粘剂)由厂家与管材配套供应。
4. 衬垫材料采用多层胶合板,其抗压强度应大于 $10MPa$ ($\varepsilon=30\%$),衬垫允许分成3~4段,施工时应粘贴在管口上,开槽埋管时衬垫取消。
5. 胶圈材料为氯丁橡胶,胶圈安装用胶粘剂、润滑剂数量另计。
6. 钢承口须采取防腐措施,当用于腐蚀性介质时,应适当加厚。



双插口钢筋混凝土管钢套环接口

图集号 苏S01-2004

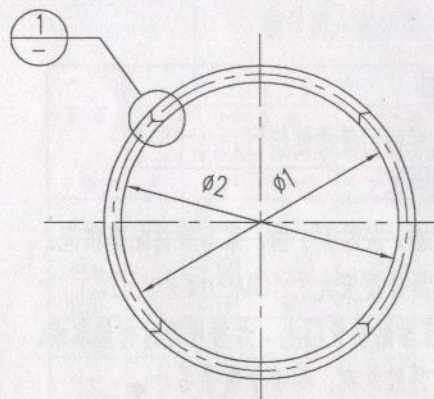
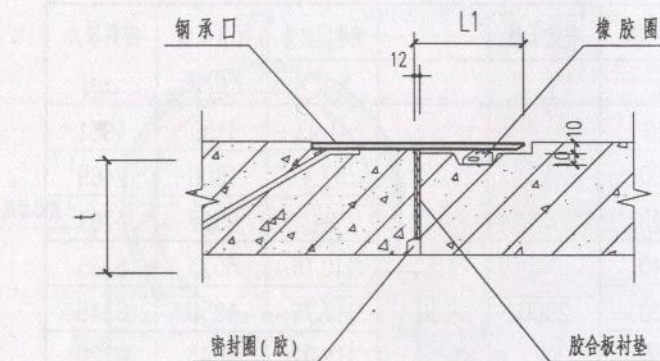
页 次 71

钢承口管(顶管)参数表

管 径	壁 厚	有效长度		钢承口重量	管节重量	控制顶力
D_o	t	L	L_1	Kg/只	Kg/节	$\leq kN$
800	100	3000	130	44.8	2248	2253
1000	100	3000		53.9	2800	2469
1200	120	3000		65	3950	3767
1350	135	3000		73.2	5000	4918
1500	150	3000		81.1	6182	6220
1650	165	2000		89.7	4985	7674
1800	180	2000		97.5	5923	9279
2000	200	2000		108.4	6908	11656
2200	220	2500		162.8	10244	14227
2400	240	2500		177.6	12100	17223

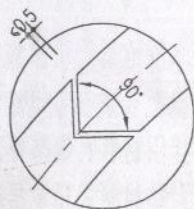
说 明

1. 本图适用于柔性接口钢筋混凝土钢承口管。
2. 参数表系参考镇江华龙管道公司产品。
3. 接口材料(钢套环、衬垫、橡胶圈、胶粘剂)由厂家与管材配套供应。
4. 衬垫材料采用多层胶合板,其抗压强度应大于 $10MPa$ ($\varepsilon=30\%$),衬垫允许分成3~4段,施工时应粘贴在管口上,开槽埋管时衬垫取消。
5. 胶圈材料为氯丁橡胶,胶圈安装用胶粘剂、润滑剂数量另计。



多层胶合板衬垫

$\delta=12$



1

钢筋混凝土钢承口管接口

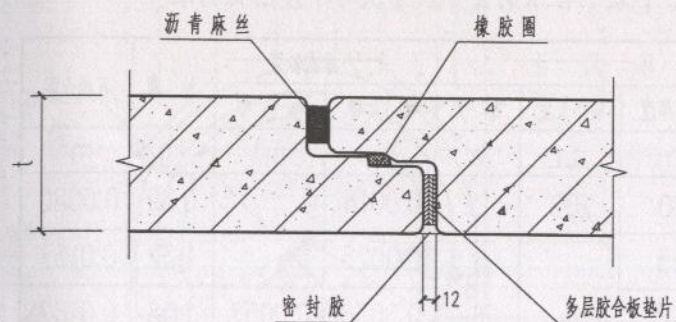
图集号

苏S01-2004

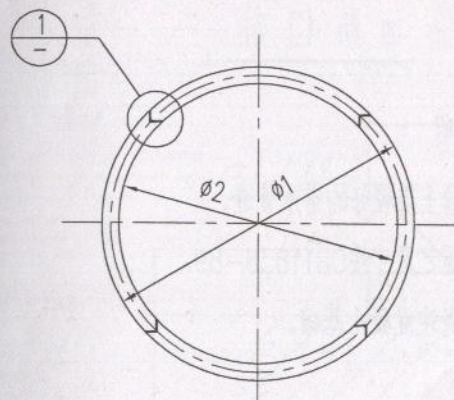
页 次

72

材料表

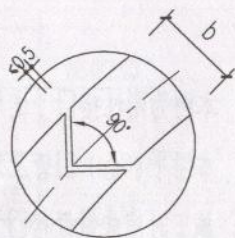


管 径	长 度	壁 厚	外 径	II 级 管				止水间隙
				胶合板衬垫尺寸			沥青麻丝	
D_o	L	t	D_w	ϕ_1	ϕ_2	b	m^3	mm
1200	2000	120	1440	1290	1220	35	0.0135	13.5
1350		135	1620	1450	1370	40	0.0181	
1500		150	1800	1620	1520	50	0.0217	
1650		165	1980	1790	1670	60	0.0257	
1800		180	2160	1950	1820	65	0.0319	
2000		200	2400	2170	2020	75	0.0398	



多层胶合板衬垫

$\delta=6.5$



1

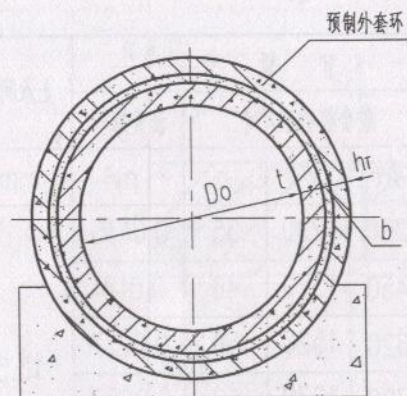
说 明

1. 本图适用于柔性接口企口式钢筋混凝土管。
2. 橡胶圈材料为丁苯橡胶。
3. 衬垫材料：采用多层胶合板，其抗压强度应大于 $10MPa$ ($\epsilon=30\%$)，衬垫允许分成3~4段，施工时应粘贴在管口上。
4. 顶管施工必须采用多层胶合板衬垫，开槽埋设时可取消。

企口式钢筋混凝土管胶圈接口

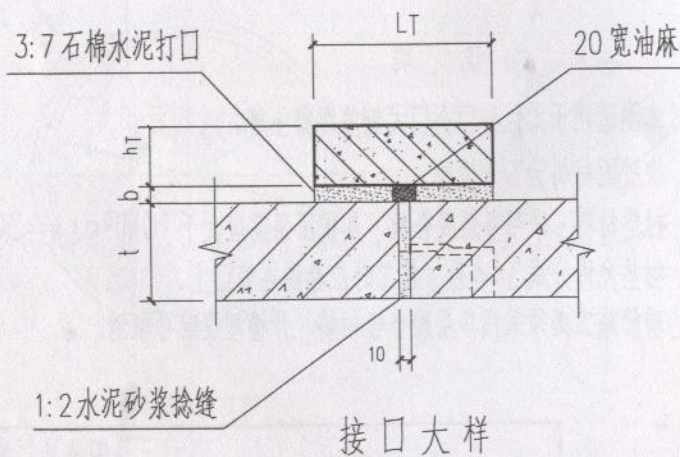
图集号	苏S01-2004
页 次	73

钢筋混凝土 (I 级) 管预制套环尺寸及每个接口材料表



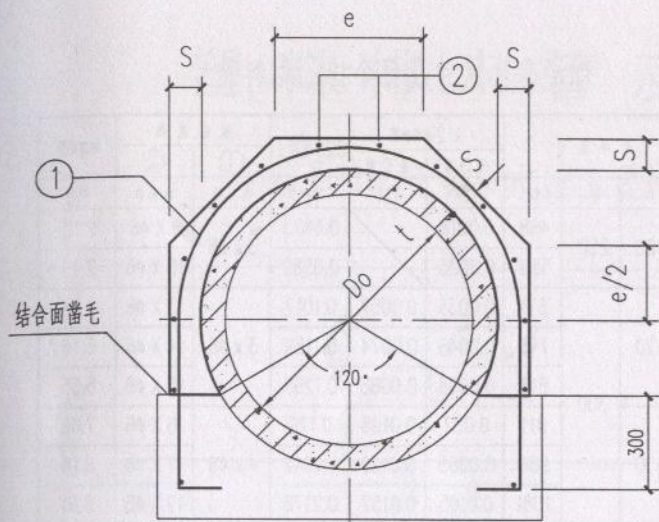
管 径 D_o	壁 厚 t	套 环 尺 寸				1:2 水泥砂浆		油 麻 kg	石棉水泥 m^3
		内 径	最小厚度	最小长度	缝 宽	平 口 管 m^3	企 口 管 m^3		
		D_r	h_r	L_r	b				
800	65	960	70	200	15	0.0018		0.89	0.0080
1000	75	1186	85	250	18	0.0025		1.32	0.0152
1200	90	1416	105			0.0036	0.0057	1.58	0.0182
1350	105	1604	115		22	0.0048	0.0074	2.19	0.0251
1500	115	1774	125			0.0058	0.0088	2.42	0.0279

接口剖面

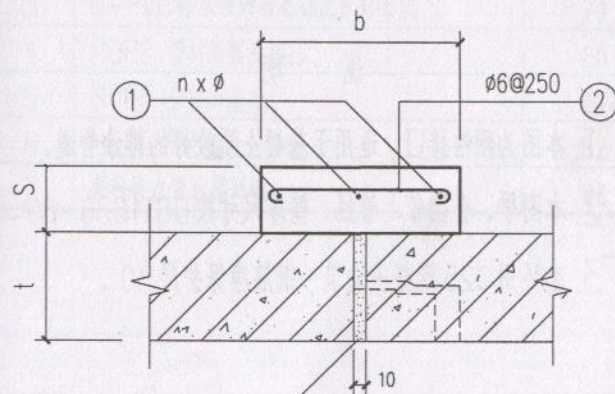


说 明

1. 本图为刚性接口, 适用于基础土质较好的排水管道。
2. 本图平 (企) 口管及预制套环之尺寸按 GB11836-89。
3. 施工时应先做好接口, 然后浇注混凝土基础。



接口剖面



1:2 水泥砂浆嵌缝

接口大样

现浇套环尺寸及每个接口材料表

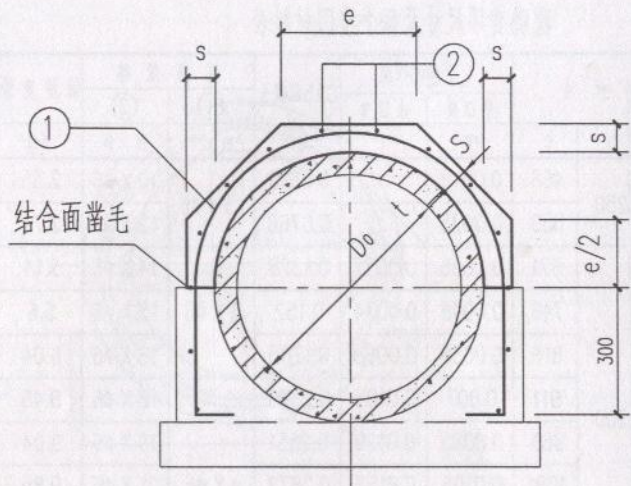
管 径 Do	壁 厚 t	套 环 尺 寸			1:2 水泥砂浆		C25混凝土	钢 筋 规 格		钢 筋 重 量
					平 口 管	企 口 管		①	②	
S	b	e	m ³	m ³	m ³	n x Ø	n x Ø	Kg		
800	65	100	250	468	0.0018		0.0613	3 X Ø6	10 X Ø6	2.35
1000	75			559	0.0025		0.0768		12 X Ø6	2.74
1200	90	120	300	671	0.0036	0.0057	0.1328	3 X Ø8	14 X Ø6	5.14
1350	105			746	0.0048	0.0074	0.152		15 X Ø6	5.6
1500	115			816	0.0058	0.0088	0.1705		16 X Ø6	6.04
1650	125	150		911	0.007	0.0105	0.2306	18 X Ø6	8.45	
1800	140			986	0.0085	0.0129	0.2551	19 X Ø6	9.04	
2000	155			1081	0.0105	0.0157	0.2872	4 X Ø8	21 X Ø6	9.85

说 明

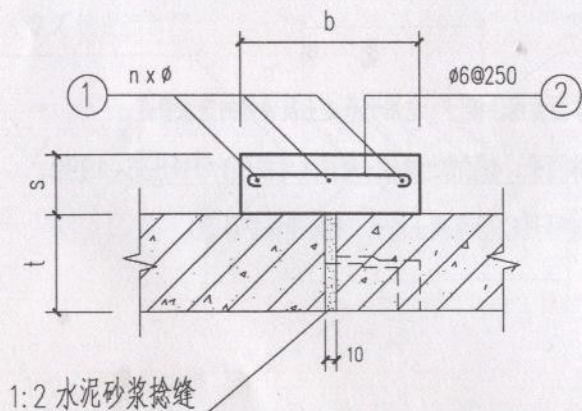
1. 本图为刚性接口, 适用于基础土质较好的排水管道。
2. 本图平、企口管之管径、壁厚尺寸按 GB/T11836-1999。
3. 套环用 C25 混凝土浇筑, 钢筋净保护层 30。

钢筋混凝土管120°
混凝土基现浇套环接口

图集号 苏S01-2004
页 次 75



接口剖面



接口大样

现浇套环尺寸及每个接口材料表

管 径 D ₀	壁 厚 t	套 环 尺 寸			1:2水泥砂浆		C25混凝土 m ³	钢 筋 规 格		钢筋重量 Kg
					平 口 管 m ³	企 口 管 m ³		① n × ϕ	② n × ϕ	
		S	b	e						
800	65	100	250	468	0.0018		0.0473	3 × ϕ6	9 × ϕ6	2.13
1000	75			559	0.0025		0.0589		10 × ϕ6	2.49
1200	90	120	300	671	0.0036	0.0057	0.1017	3 × ϕ8	13 × ϕ6	4.74
1350	105			746	0.0048	0.0074	0.1159		14 × ϕ6	5.16
1500	115			816	0.0058	0.0088	0.1296		15 × ϕ6	5.55
1650	125	150	300	911	0.007	0.0105	0.176	4 × ϕ8	16 × ϕ6	7.66
1800	140			986	0.0085	0.0129	0.1942		17 × ϕ6	8.18
2000	155			1081	0.0105	0.0157	0.2178		19 × ϕ6	8.91

说明

1. 本图为刚性接口，适用于基础土质较好的排水管道。
2. 本图平、企口管之管径、壁厚尺寸按 BG11836-89。
3. 套环用 C25 混凝土浇筑，钢筋净保护层 30。

塑料排水管道及基础

主编单位：无锡市市政工程设计研究院

技术审定人：陈伟

技术校核人：陈明丹

设计负责人：华敏 蒋发安

目 录

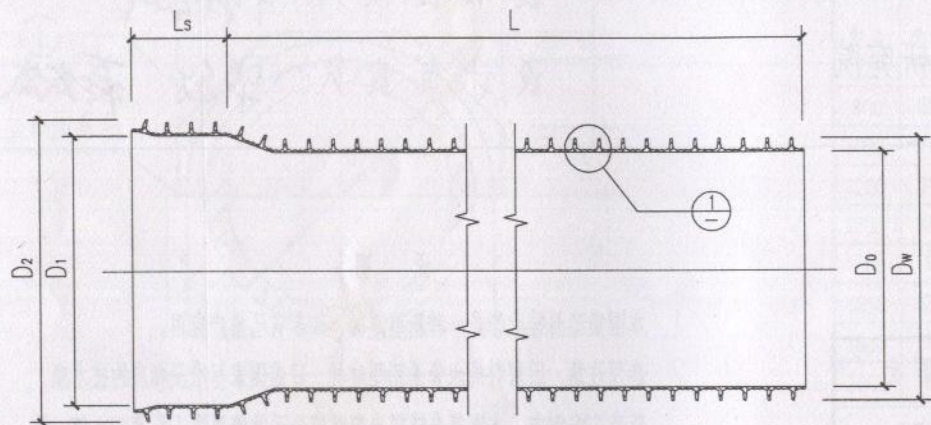
序号	名 称	页 次
1	塑料排水管道及基础目录及说明	77
2	硬聚氯乙烯 (U-PVC) 排水管道	78
3	U-PVC 排水管道砂石基础及纵向布置	79
4	HDPE 管材规格及接口	80
5	HDPE 管砂石基础	81
6	HDPE 管与检查井联接	82
7	塑料排水管道沟槽回填	83

说 明

1. 本图集塑料排水管道是一种新型建材，江苏省已推广应用。
2. 选用注意：因塑料排水管道系新型建材，目前国家标准及相应的技术规范尚在编制中，本图集未能提出塑料管道合适的管顶覆土深度 H_s 值。设计选用时应根据实际情况、使用经验及厂家数据选用。
3. 管材规格：DN150~1000。
4. 施工方法：开槽埋管。
5. 基础形式：为保证塑料管道受力均匀，一律采用砂石基础。薄壁小口径管宜采用 360° 砂石基础。
6. 当沟槽回填按本图集要求施工时，管顶覆土不得小于 0.8m 或 1.0D (道路下 0.75D)，两者比较取较大值。
7. 其他塑料管道基础形式均可参照 HDPE 管砂石基础。

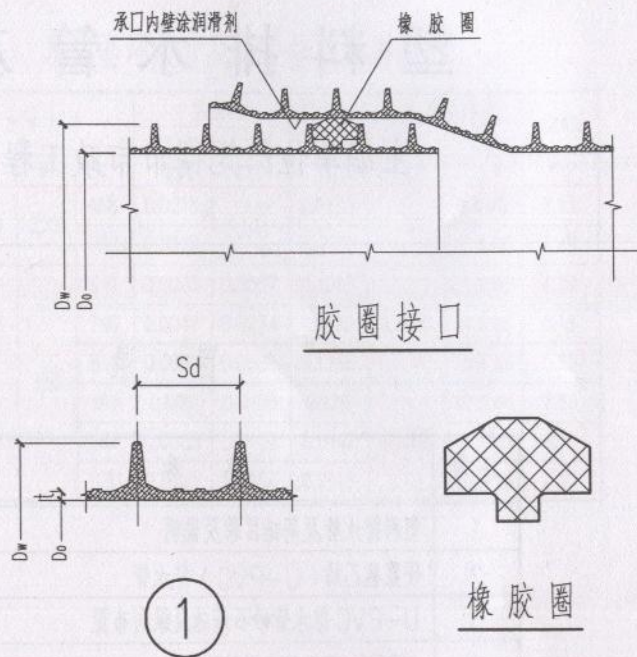
塑料排水管道及基础目录及说明

图集号	苏S01-2004
页 次	77



承插式 U-PVC 管尺寸表

规格	内径	壁厚	外径	长度	肋距	承口尺寸				重量		覆土深度
										L=3000	L=6000	
DN	D ₀	t	D _w	L	S _d	D ₁	D ₂	t _s	L _s	Kg		m
DN150	152.7	—	170	3000 ~ 6000	—	—	—	—	—	—	—	—
DN225	224.0	2.1	250		23	251.7	280	1.7	140	13.0	25.3	0.6~3.0
DN300	300.2	2.6	335		31	337.1	385	2.0	170	24.66	47.76	0.6~3.5
DN400	402.1	3.0	450		38	453.0	515	2.6	210	42.72	82.17	0.6~4.0

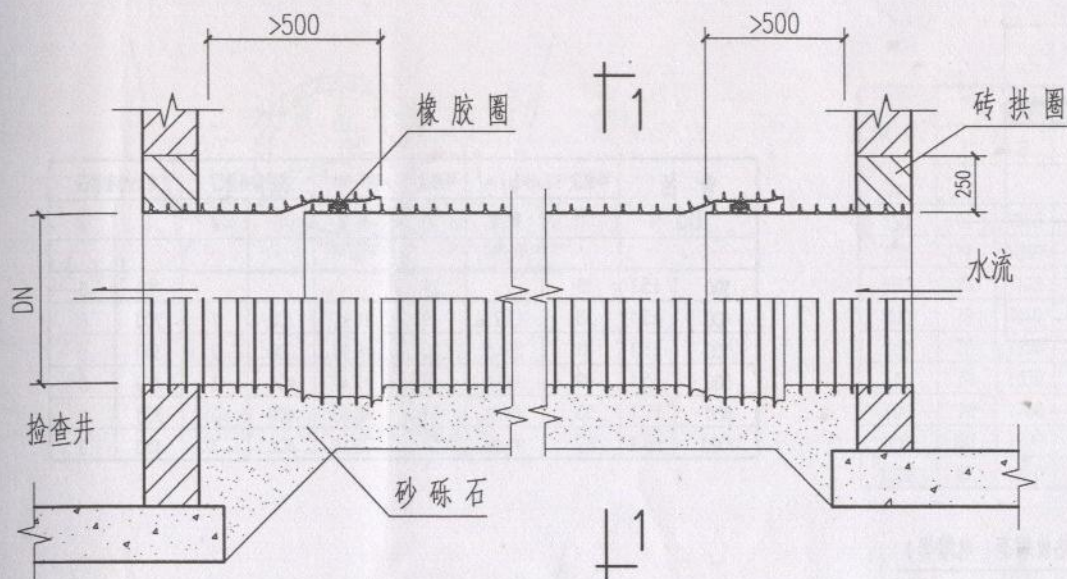


说明

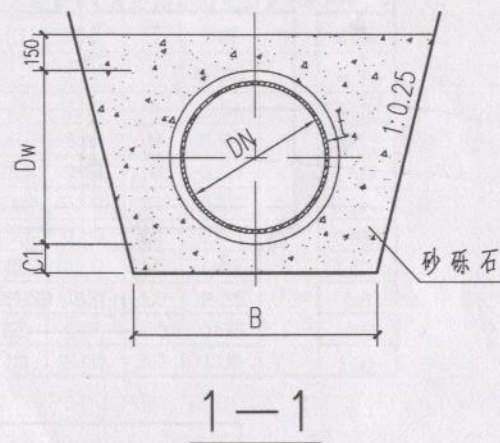
1. 管顶最小覆土厚度为 0.6m, 若不足时应采取加强措施。
2. 橡胶圈必须安装在管端第二条肋槽中, 管端插入承口至少要有四条肋槽。
3. 安装时承口内壁及橡胶圈外表面需涂润滑剂。
4. 本图胶圈及润滑剂可由管道生产厂家配套供应。

承插式 U-PVC 管及接口

图集号	苏S01-2004
页次	78



管道纵向布置



说明

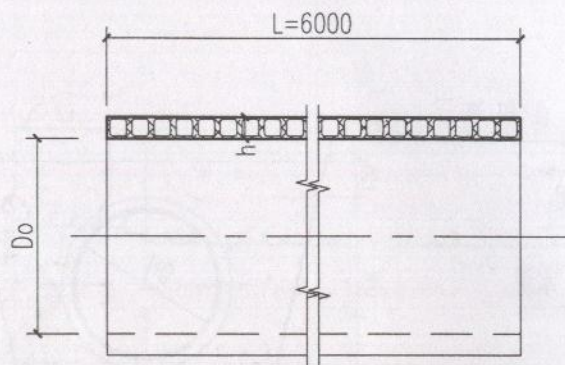
1. 本图基础做法适用于 DN400 以下承插式 PVC 排水管。
2. 管道与井连接处采用短管，管道承口应迎着水流方向。
3. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 25 。
 - b. 中、粗砂。
4. 图中砂砾石工程量按开槽边坡 1:0.25 计，否则应据实调整。
5. 沟槽回填土应按施工规范要求进行。

U-PVC 管砂石基础每米工程量表

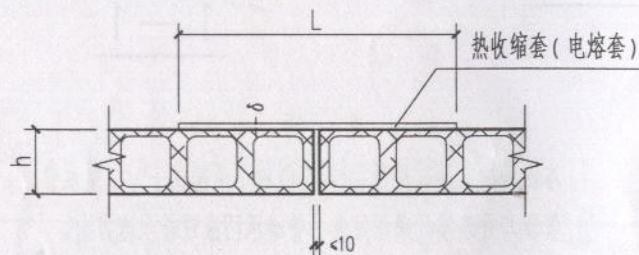
管 径 DN	各 部 尺 寸			砂石料
	Dw	B	C1	m ³ /m
150	170	600	100	0.27
225	250	650		0.34
300	335	750		0.44
400	450	850		0.56

U-PVC 管砂石基础及纵向布置

图集号	苏S01-2004
页 次	79



HDPE 管



热收缩套接口

(电熔套接口)

HDPE 管允许覆土深度

管 径 DN	环刚度	基础形式	Hs
300~500	S2>8kN/m ²	360°砂基础	0.7<Hs≤5.5
600~1000			0.7<Hs≤5.0
1200~1500			0.7<Hs≤4.0

HDPE 管 产 品 规 格

管 径 Do		环刚度 S2>8kN/m ²		环刚度 S1>4kN/m ²		热收缩套接口		电热熔套接口	
		h	重量	h	重量	L	δ	L	δ
		Kg/m		Kg/m					
300	±5.1	19		14				200	6
400	±5.1	25	13.72	19	11.97	300	2	200	6
500	±5.1	31	25.15	25	16.95	300	2	350	9
600	±5.1	39	28.80	31	27.47	400	3	350	9
800	±6.4	50	56.11	44	45.43	400	3	350	9
1000	±6.4	62	91.04	56	72.16	400	3	450	9

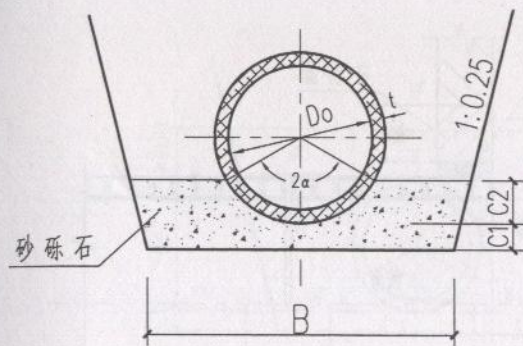
说 明

1. 聚乙烯缠绕结构壁排水管(HDPE)管材规格及允许覆土深度数据系江苏法尔胜(FASTEN)管业公司提供。
2. 其设计及施工参照现行《埋地聚乙烯缠绕结构壁排水管道工程技术规程》苏JG/T005-2002。
3. HDPE管采用热收缩套或电熔套(柔性)接口。

HDPE管材规格及接口

图集号	苏S01-2004
页 次	80

HDPE管砂石基础每米工程量

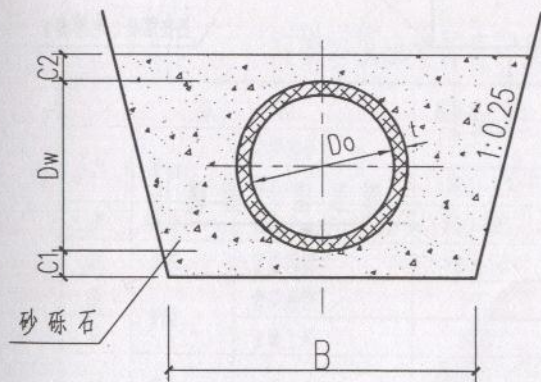


塑料管 120°、180° 砂石基础

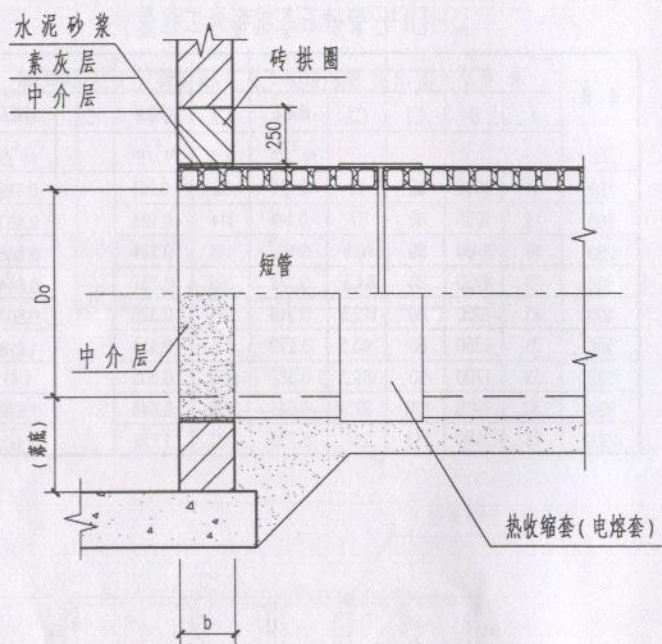
管 径	各 部 尺 寸			2α=120°		2α=180°		360°砂基	
	t	B	C1	C2	砂砾石	C2	砂砾石	C2	砂砾石
	Do			m³/m		m³/m		m³/m	
150	11	1000	80	43	0.122	86	0.161	150	0.419
200	14	1050	80	57	0.141	114	0.193		0.493
250	16	1100	80	70.5	0.159	141	0.224		0.566
300	19	1150	80	84.5	0.178	169	0.257		0.644
400	25	1250	80	112.5	0.219	225	0.325		0.807
500	31	1350	80	140.5	0.272	281	0.414		1.018
600	39	1700	90	169.5	0.387	339	0.595		1.41
800	50	1900	120	225	0.561	450	0.846		1.929
1000	62	2150	140	281	0.755	562	1.136		2.548

说 明

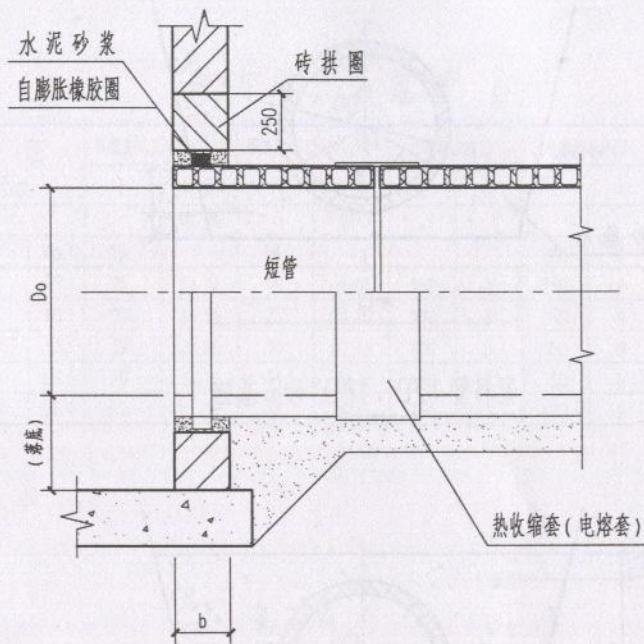
1. 本图工程量系按照 HDPE 管环刚度 $\geq 8\text{kN/m}^2$ 的最小壁厚计算。
2. 360° 砂石基础用于小口径、薄壁管及道路抢修。
3. 基础材料砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
4. 图中砂砾石工程量按开槽边坡 1:0.25 计，否则应据实调整。
5. 沟槽回填应按本图集要求施工（见本图集 P83）。
6. 当沟槽回填按本图集要求施工时，管顶覆土不得小于 0.8m 或 1.0D（道路下 0.75D）。
7. 其他形式的塑料管砂石基础也可参照本图。



塑料管 360° 砂石基础



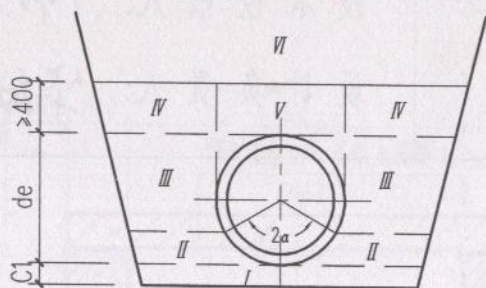
中介层联接



自膨胀橡胶圈联接

说 明

1. 图示为HDPE管与检查井联接, 其他形式的塑料管也可参照本图。
2. 管道与检查井连接处采用短管, 其长度 $2000 \geq L \geq b + 500$ 。
3. 当采用中介层做法时, 短管端部中介层应在出厂前完成并加以保护。
4. 当采用混凝土检查井时, 短管端部宜直接浇入混凝土中。



沟槽回填土分区

沟槽回填土分区密实度要求

部 位		密实度 (%)	土 质
I	基础	超挖部分	素土夯实、砂砾石
		管底以下	砂砾石
II	腋角	管底 $2\alpha+90^\circ$ 范围	中、粗砂
III	胸腔	管道两侧	砂砾石
IV	管顶	管道两侧	
V		管道上部	
VII	覆土	管顶以上 或按道路要求	素土夯实

说 明

1. 本图仅适用于塑料排水管沟槽回填。
2. 沟槽回填用素土不得含有粒径 >40 之砖、石、冻土等硬物。
3. 沟槽回填砂砾石可从以下材料中任选其一：
 - a. 天然级配砂石，其最大粒径 ≤ 32 。
 - b. 中、粗砂。
 - c. 碎石，其最大粒径 ≤ 25 。
4. 管顶以上400回填素土应夯实，不准机械碾压。
5. 厚度C1按设计。
6. 其他形式的塑料管沟槽回填也可参照本图。

排水方涵

主编单位: 无锡市市政工程设计研究院

技术审定人: 蒋发成

技术校核人: 陈明

设计负责人: 华敏 李亚强

目 录

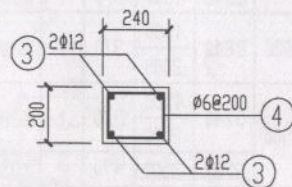
序号	名 称	页 次
1	排水方涵目录及说明	84
2	砖砌方涵	85
3	砖砌方涵下部构造	86
4	石砌方涵	87
5	石砌方涵下部构造	88
6	砖砌、石砌方涵盖板	89
7	方涵变形缝	90

说 明

1. 排水方涵分砖砌方涵与石砌方涵两类。
2. 排水方涵覆土深度为 $3m \geq H_s \geq 1m$, 超出范围应进行验算。
3. 本图集中提供的 $P \leq \text{MAX}$ 系方涵之基底压应力设计值, 供地基设计时参考。
4. 排水方涵基底不准采用碎石垫层, 设计应注意采取防渗措施。
5. 砖砌方涵墙背回填土应在盖板安装后进行, 涵洞两侧回填土应分层夯实, 同步增长, 高差不得大于 $0.5m$ 。

每米台帽工程量

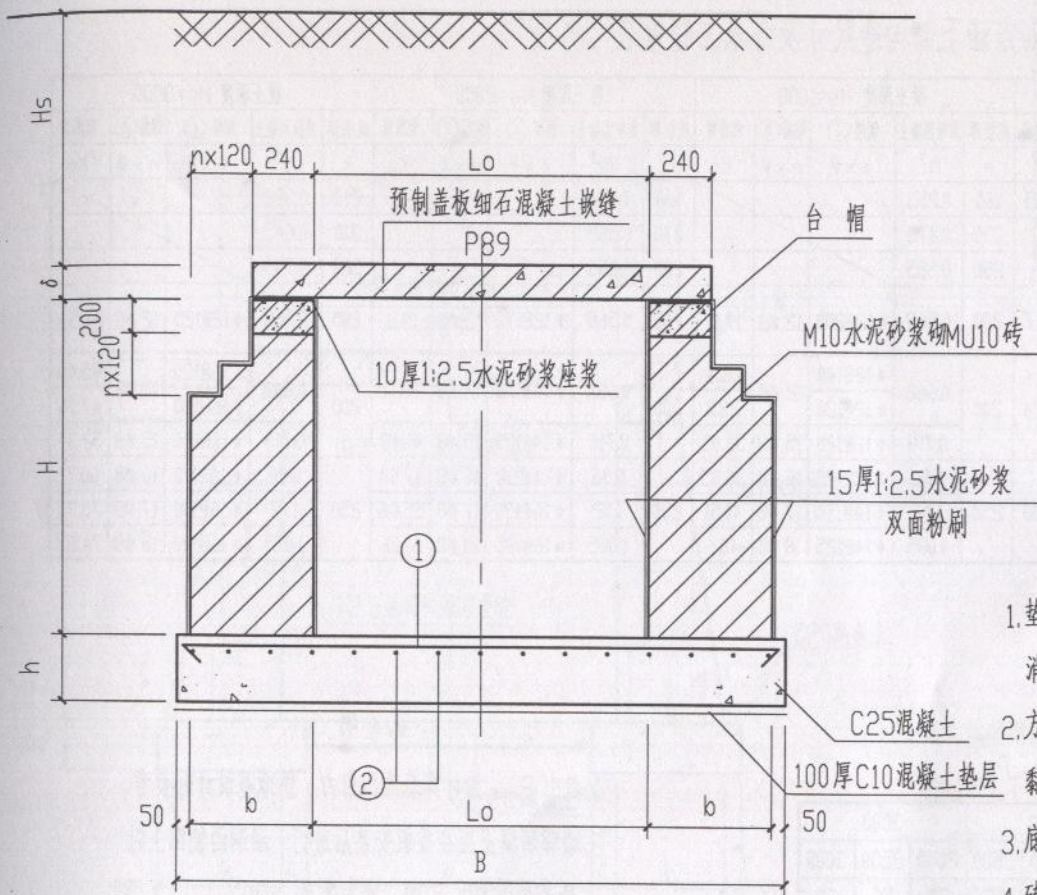
钢 筋						C25混凝土
编 号	直 径	每根长 mm	根 数	重 量 kg	总 重 kg	体 积 m ³
钢筋③	Φ12	1000	4	3.55	4.44	0.048
钢筋④	Φ6	800	5	0.89		



台帽 1:20

说 明

1. 垫层用 C10 混凝土，如土质好又无地下水，钢筋混凝土底板可取消混凝土垫层，素混凝土底板下不设素混凝土垫层。
2. 方涵基底不准采用碎石垫层，土方超挖部分可用素混凝土或优质黏土夯实回填。
3. 底板、台帽用 C25 混凝土，盖板嵌缝用 C20 细石混凝土。
4. 砖砌体采用 M10 水泥砂浆砌 MU10 砖。
5. 粉刷采用 1:2.5 水泥砂浆，必要时可改用防水砂浆。
6. 一般每 30m 设置变形缝，如因地基土质变化而增设，由设计考虑。



砖 砌 方 涵

砖 砌 方 涵

图集号 苏S01-2004

页 次 85

砖砌方涵下部构造尺寸及每米工程量表

序号	跨径	各部位尺寸					工 程 量 (与覆土深度无关部分)				覆土深度 Hs=1000					覆土深度 Hs=2000					覆土深度 Hs=3000									
							垫 层	砖墙体积	砖墙粉刷	盖板嵌缝	底板厚	底板混凝土	钢筋①	钢筋②	钢筋重	底板厚	底板混凝土	钢筋①	钢筋②	钢筋重	底板厚	底板混凝土	钢筋①	钢筋②	钢筋重					
		Lo	B	H	b	n	m³	m³	m²	m³	h	m³	φ×ℓ	n×φ	Kg	h	m³	φ×ℓ	n×φ	Kg	h	m³	φ×ℓ	n×φ	Kg					
1	1000	1580	1000	240	0	0.158	0.384	3.6	0.005	160	0.253				180	0.284				210	0.322									
2	1500	2080	1000	240	0	0.208	0.384	3.6	0.01	230	0.478				270	0.562				310	0.645									
3		2340	1500	370	1	0.234	0.931	5.86		250	0.585				280	0.655				320	0.749									
4	2000	2840	1500	370	1	0.284	0.931	5.86	0.017	200	0.568	φ12@200	12 φ8	17.11	200	0.568	φ12@170	12 φ8	19.3	200	0.568	φ12@125	12 φ8	24.56						
5		2000					1.301	7.86																						
6	2500	3340	1500	370	1	0.284	0.931	5.86	0.024	200	0.668	φ12@140	12 φ8	26.4	200	0.668	φ14@130	12 φ8	36.11	200	0.668	φ16@130	12 φ8	45.48						
7			2000					1.301				7.86		φ12@130					28.0					φ16@130		47.06				
8		3580	2500	490	2	0.358	2.165	10.1					0.716	φ12@120			15 φ8	32.03				0.716	φ14@120	15 φ8	41.48		0.716	φ16@120	15 φ8	52.37
9	3000	3840	2000	370	1	0.384	1.301	7.86	0.036	250	0.96	φ12@120	16 φ8	36.85	250	0.96	φ14@110	16 φ8	47.94	250	0.96	φ16@110	16 φ8	60.71						
10		4080	2500	490	2	0.408	2.165	10.1					1.02	φ14@140			17 φ8	41.51				1.02	φ16@130	17 φ8	55.66		1.02	φ16@100	17 φ8	70.33
11		4340	3000	620	3	0.434	3.29	12.36					1.085	φ14@125			18 φ8	48.6				1.085	φ16@125	18 φ8	61.26		1.085	φ16@100	18 φ8	74.83

砖砌方涵基底应力 P_{\max} (kPa)

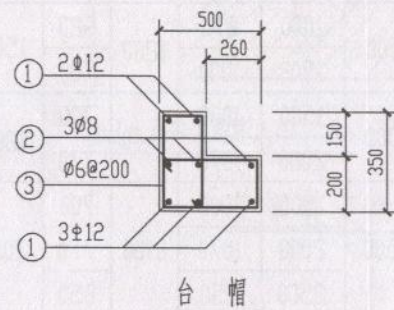
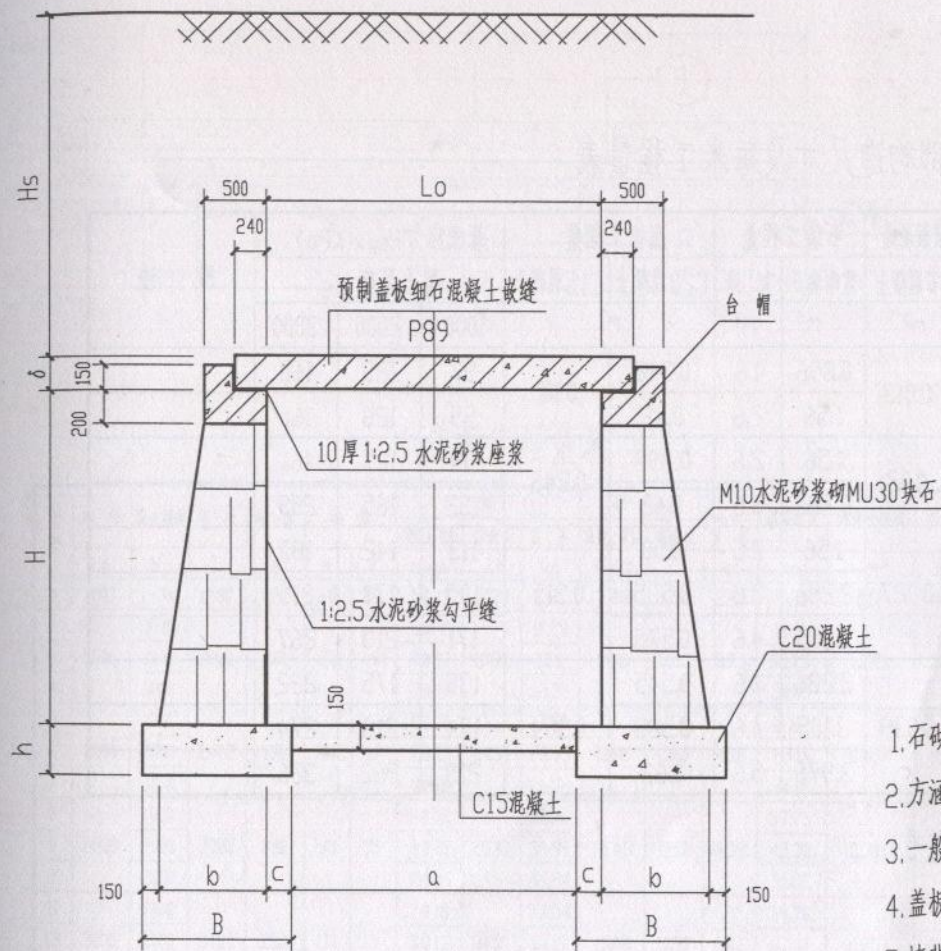
跨 径	L ₀	1000	1500			2000		2500			3000		
墙 高	H	1000	1000	1500	1500	2000	1500	2000	2500	2000	2500	3000	
覆 土 深 度 H _s	1000	44	46	50	49	52	48	50	55	52	56	60	
	2000	58	60	65	63	65	62	64	68	66	69	74	
	3000	76	78	83	80	83	79	81	86	83	87	91	

说 明

- 1.表中 P_{\max} 为计算基底压应力, 供地基设计时参考。
- 2.墙背回填土应在盖板安装后进行, 涵洞两侧回土时高差不得大于 500, 密实度应 $\geq 90\%$ 。

每米台帽工程量

钢 筋					混凝土	
编 号	直 径	每 根 长	根 数	重 量	总 重	C25
				kg	kg	m ³
钢筋 ①	Φ12	1000	5	4.44	6.43	0.136
钢筋 ②	Φ8		3	1.2		
钢筋 ③	Φ6	1510	5	1.68		



说 明

1. 石砌体采用 M10水泥砂浆砌 MU30块石。
2. 方涵基底不准采用碎石垫层，土方超挖部份可用素混凝土或优质黏土夯实回填。
3. 一般每 30m 设置变形缝，如因地基土质变化而增设，由设计考虑。
4. 盖板安装时用 1:2.5 水泥砂浆座浆，C20 细石混凝土灌缝。
5. 墙背回填土可与砌体施工同步进行。
6. 本图适用于无地下水地区。

石 砌 方 涵

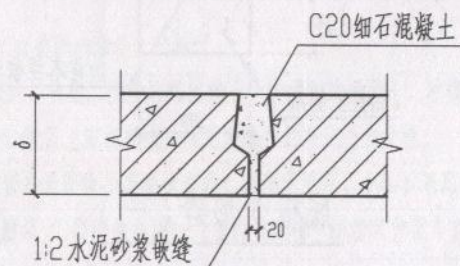
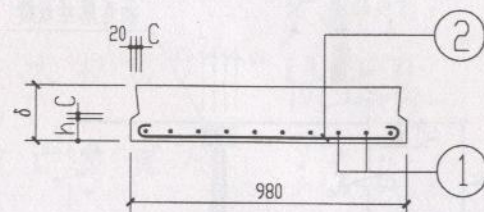
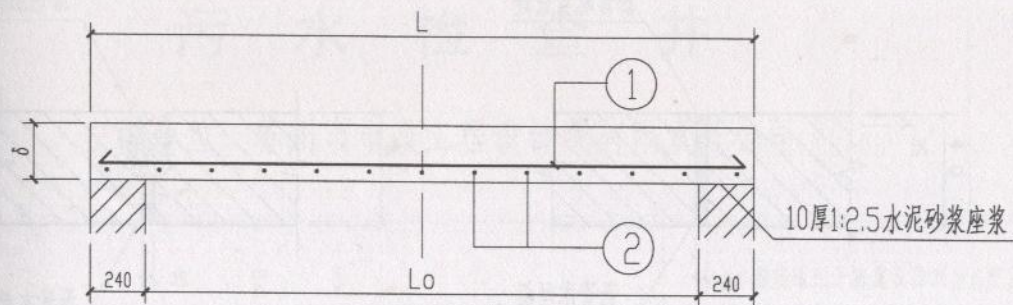
石 砌 方 涵

图集号	苏S01-2004
页 次	87

石砌方涵下部构造尺寸及每米工程量表

序号	跨 径 Lo	墙 高 H	各 部 位 尺 寸					盖板嵌缝	石墙工程量		底板工程量		基底应力P _{max} (KPa)			附 注
								细石混凝土	浆砌块石	勾 缝	C20混凝土	C15混凝土	覆土深度 H _s			
			B	a	b	C	h	m ³	m ³	m ²	m ³		1000	2000	3000	
1	1500	1000	870	1200	620	150	200	0.013	0.896	1.6	0.348	0.18	97	125	160	
2		1500	1000		700				1.56	2.6	0.38		99	126	160	
3	2000	1500	1000	1640	700	180	200	0.02	1.56	2.6	0.392	0.246	99	127	161	
4		2000	1070		770				2.286	3.6	0.42		132	165	209	
5	2500	1500	1000	2100	700	200	250	0.027	1.56	2.6	0.50	0.315	113	142	180	
6		2000	1070		770				2.286	3.6	0.535		135	170	216	
7		2500	1150		850				3.105	4.6	0.575		171	213	267	
8	3000	2000	1070	2560	770	220	250	0.039	2.286	3.6	0.545	0.384	138	175	222	
9		2500	1150		850				3.105	4.6	0.585		174	218	274	
10		3000	1220		920				3.976	5.6	0.62		213	262	326	

注：表中 P_{max} 为计算基底压应力，供地基设计时参考。



盖板拼装缝

盖板工程量表

序号	跨 径	覆土深度	板 长	板 厚	板 边		主 筋 ①			分 布 筋 ②			钢筋总重	混凝土体积	板 重
							根数×直径	每根长	重 量	根数×直径	每根长	重 量			
	Lo	H	L	δ	h	c	n×Φ	L1	kg	n×Φ	L2	kg	kg	m ³	kg
1	1000	1-3m	1480	120	60	10	5Φ12	1430	6.35	7 Φ8	1050	2.90	9.25	0.17	435
2	1500	1000	1980	150	70	10	6Φ12	1930	10.28	9 Φ8	1050	3.73	14.01	0.291	728
3		2000					7Φ12		12.0				15.73		
4		3000					7Φ14		16.32				20.05		
5	2000	1000	2480	180	90	10	8Φ12	2430	17.26	11Φ8	1050	4.56	21.82	0.437	1094
6		2000					7Φ14		20.55				25.11		
7		3000					7Φ16		26.84				31.40		
8	2500	1000	2980	200	90	15	7Φ16	2930	32.36	13 Φ8	1050	5.39	37.75	0.584	1460
9		2000					8Φ16		36.99				42.38		
10		3000					10Φ16		46.24				51.63		
11	3000	1000	3480	250	110	15	7Φ18	3430	53.54	15Φ8	1050	6.22	59.76	0.853	2132
12		2000					8Φ18		61.19				67.41		
13		3000					8Φ20		67.67				73.89		

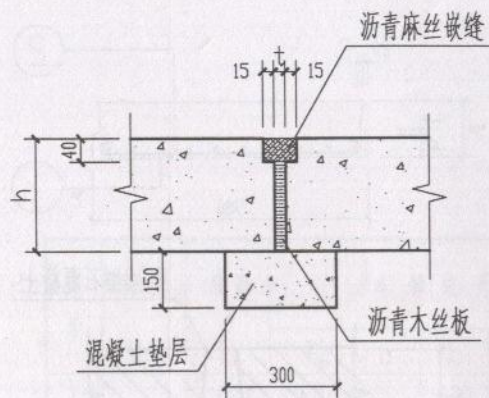
说明

1. 本图盖板适用于砖砌、石砌方涵。
2. 盖板设计覆土厚度为 $1000 \leq H_s \leq 3000$ 。
3. 盖板设计活荷载用汽-20挂-100。
4. 盖板用 C25 混凝土浇筑，主筋保护层 30。
5. 盖板主筋不准采用绑扎接头，每根钢筋只准一处焊接接头，每块板内带接头钢筋应 $\leq 25\%$ 。

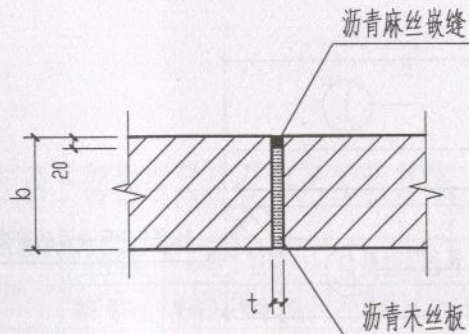
砖砌、石砌方涵盖板

图集号 苏S01-2004

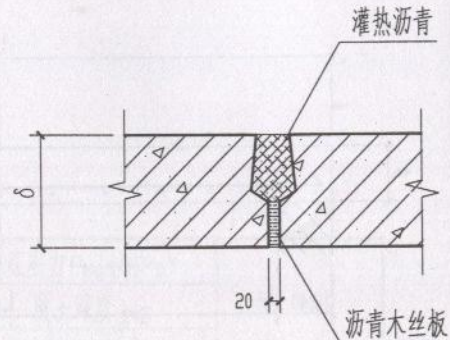
页次 89



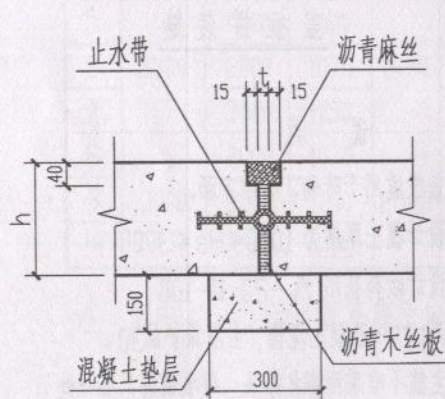
底板变形缝(一)



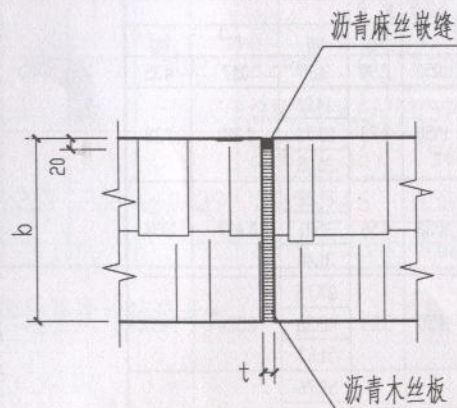
墙身变形缝(一)



盖板变形缝



底板变形缝(二)



墙身变形缝(二)

说明

1. 本图变形缝做法适用于方涵、挡土墙及其他圬工构筑物。
2. 底板、墙身、台帽、盖板之变形缝应在一个平面上, 台帽变形缝做法同墙身。
3. 止水带可选用铜片、不锈钢、橡胶及 PVC 等材料。
4. 变形缝缝隙宽度 $t=20\sim50$, 应根据构件尺寸、施工方法、土质等计算涵洞分段的收缩量决定。
5. 底板变形缝下必须设置混凝土垫层。

方涵变形缝

图集号	苏S01-2004
页次	90

污 水 检 查 井

主编单位: 苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人:

孙家良

技术校核人:

仇志良

设计负责人:

王吉红

目 录

序号	名 称	页 次
1	污水检查井目录及说明	91
2	矩形直线污水检查井	92~106
3	矩形交汇污水检查井	107~118
4	圆形污水检查井	119~132
5	小型污水检查井	133~139

说 明

一、适用的管道直径: 矩形直线井、圆形检查井: $d300 \leq d \leq d1500$

矩形交汇井: $d800 \leq d \leq d1000$

小型检查井: $d \leq 300$

二、管道埋深: $H \leq 6m$

三、地面荷载

1. 车道下: 汽-20。

2. 小区内步道及绿地内: 人行荷载 $4.0kN/m^2$ 窨井盖板以 $1.2kN$ 集中竖向力计算。

四、土壤条件

1. 重度: $\gamma = 18kN/m^3$, 内摩擦角 $\phi = 30^\circ$ 。

4. 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(Ⅲ类场地除外)的地区。

5. 对于地震烈度7度Ⅲ类场地土(饱和松沙、软塑至流塑的黏质粉土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等)地区及特殊的地质条件和粉砂地区,应根据有关规范和规程的规定另作处理。

五、检查井型式有矩形、圆形、扇形。检查井盖座除小型检查井(适用于里弄、小区)采用方形钢筋混凝土盖座,其余井盖座均采用圆形 $\phi 700$ 铸铁盖座。井室内设流槽,流槽顶作至与管内顶平。井室高度为 $d+1800$ 。

六、采用材料

1. 当井深 $H \leq 4.0m$ 时,采用砖砌井, M10水泥砂浆砌 M10 砖;当井深 $4.0 \leq H \leq 6.0m$ 时,井室下部采用 C25 钢筋混凝土井壁,井深 $H \leq 4.0m$ 部分采用 M10 水泥砂浆砌 M10 砖。

2. 砖砌体抹面用 1:2 防水水泥砂浆厚 15。

3. 当井深 $H \leq 4.0m$ 时,底板下设 100 厚碎石垫层、C15 混凝土底板;当井深 $4.0 \leq H \leq 6.0m$ 时,底板下 C15 混凝土垫层、C25 钢筋混凝土底板。

4. 井室收口为偏心收口,井壁一侧为直壁,可设包塑铁爬梯,位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A,位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。检查井中是否设爬梯,由具体工程设计中明确。

5. 城市道路车行道下采用重型铸铁盖座,在非车行道下或居住小区车行道下采用轻型铸铁盖座。也可根据设计改用钢纤维混凝土盖座。

6. 铸铁井盖、井座、预制盖板、铁爬梯见本图集 P231~246。

污水检查井目录及说明

图集号 苏S01-2004

页 次 91

矩形直线污水检查井

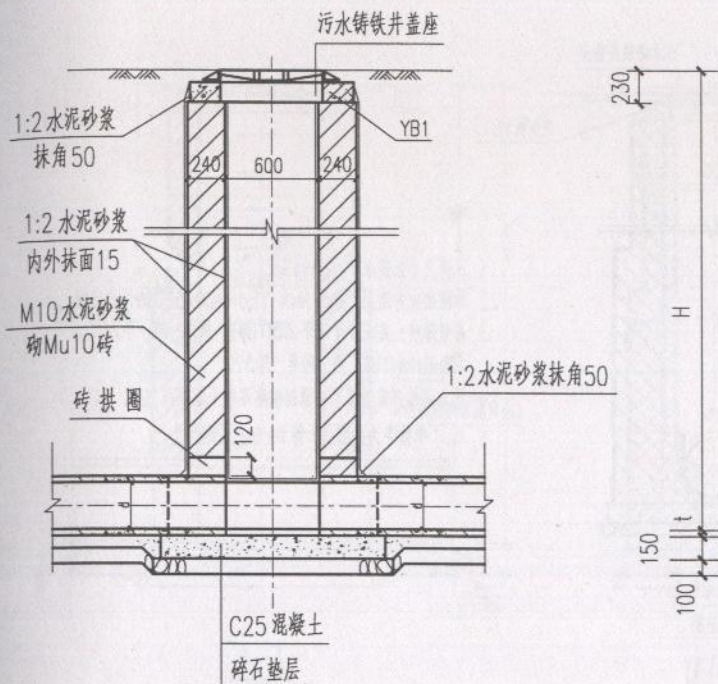
主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人： 尹集林
技术校核人： 仇志良
设计负责人： 王吉红

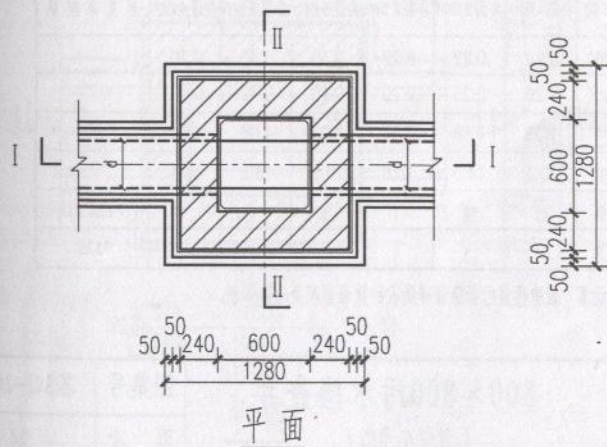
目 录

序号	名 称	页 次
1	矩形直线污水检查井目录	92
2	600X600 污水检查井 (H≤3.0m)	93
3	800X800 污水检查井 (H≤4.0m)	94
4	1000X1000 污水检查井 (H≤4.0m)	95
5	1000X1200 污水检查井 (H≤4.0m)	96
6	1000X1200 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	97
7	1000X1400 污水检查井 (H≤4.0m)	98
8	1000X1400 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	99
9	1000X1600 污水检查井 (H≤4.0m)	100
10	1000X1600 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	101

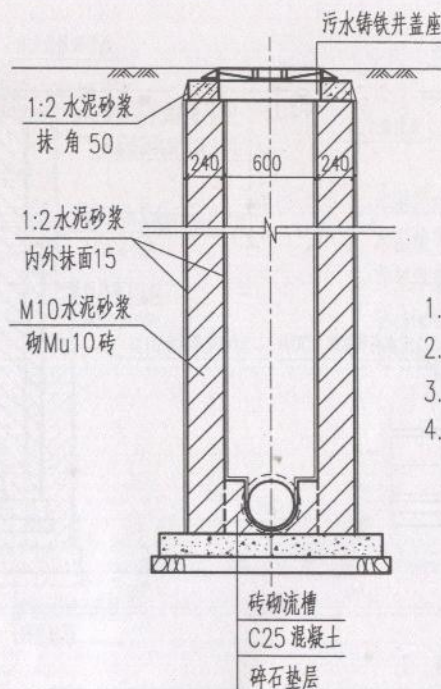
序号	名 称	页 次
11	1000X1750 污水检查井 (H≤4.0m)	102
12	1000X1750 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	103
13	1000X1900 污水检查井 (H≤4.0m)	104
14	1000X1900 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	105
15	混凝土井壁、底板配筋图	106



I—I



平面



II—II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 3\text{m}$, $d \leq 300$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 全部采用一砖。
4. 污水铸铁井盖为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB1。

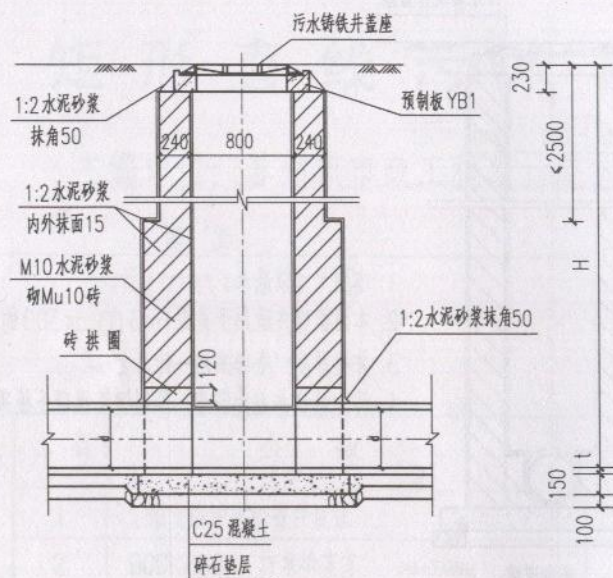
工程数量表

项 目	单 位	井深1.5m	井深2.0m	井深2.5m	井深3.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.16	0.16	0.16	0.16	
C25混凝土底板	m ³	0.21	0.21	0.21	0.21	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.08	1.49	1.89	2.29	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	8.7	12.0	15.4	18.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232~233
YB1	块	1	1	1	1	P236

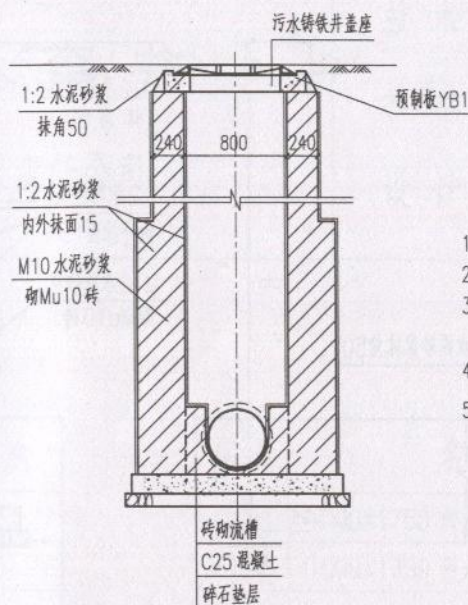
注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

600×600污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

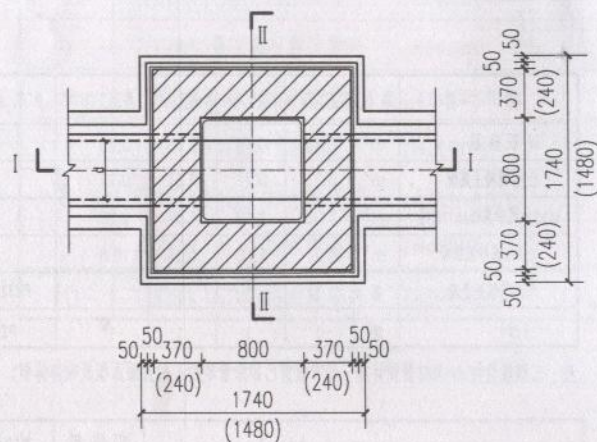
图集号 苏S01-2004
页 次 93



I—I



II—II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=400, 500$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2.5m 部分, 采用一砖, 厚 240。
2.5 $< H \leq 4m$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 污水铸铁井盖为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB1。
5. () 中数字为井深小于等于 2.5m 时的尺寸。

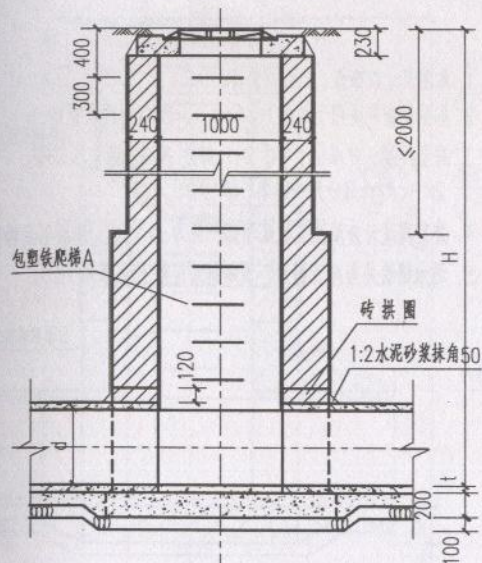
工程数量表

项 目	单 位	井深1.5m	井深2.0m	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.22	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	
C25 混凝土底板	m ³	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.38	1.88	2.38	3.21	4.08	4.94	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	10.3	14.5	18.6	24.1	28.8	33.4	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	1	1	P232~233
YB1	块	1	1	1	1	1	1	P236

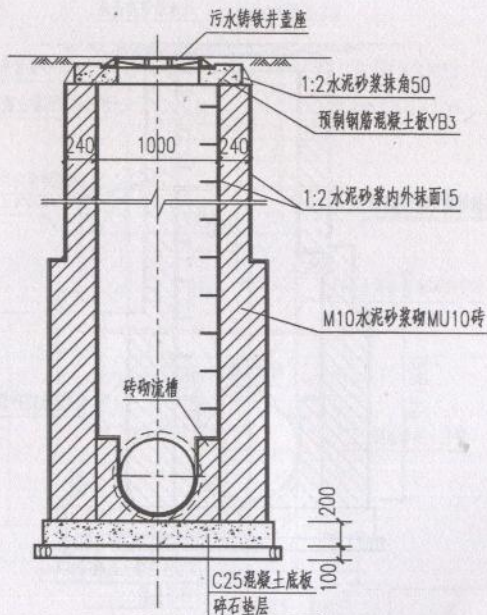
注: 工程数量按 $d=500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

800 × 800 污水检查井
($H \leq 4.0m$)

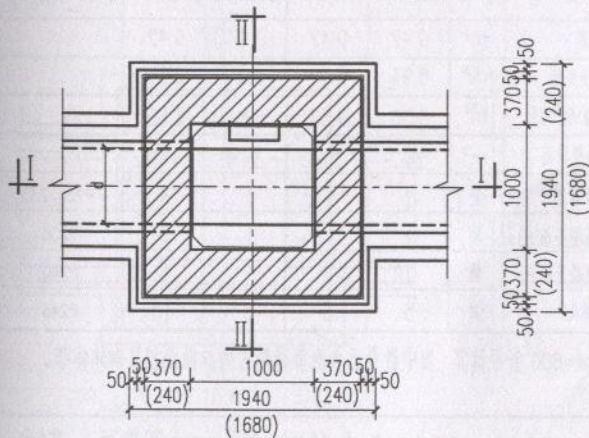
图集号 苏S01-2004
页 次 94



I—I



II—II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=600 \sim 700$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于2m部分, 采用一砖, 厚240, $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚370。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB₃。
5. () 中数字为井深小于等于2.0m时的尺寸。

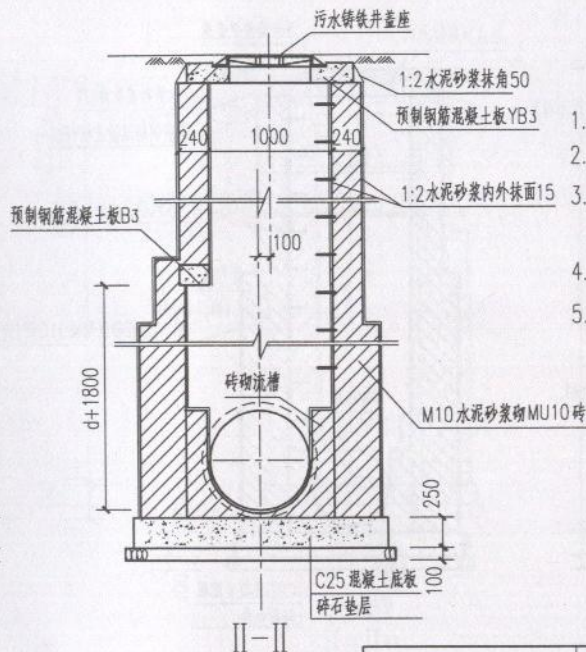
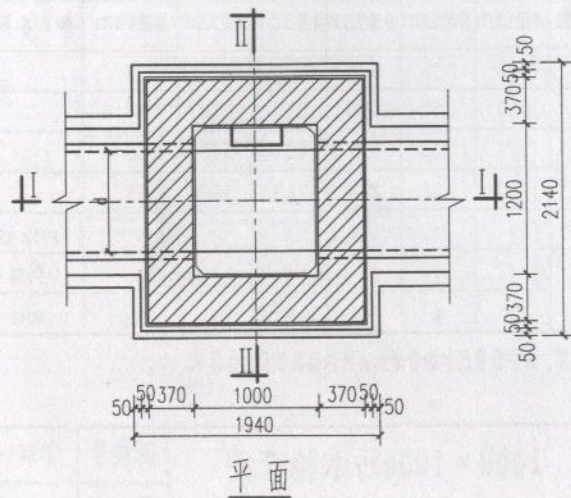
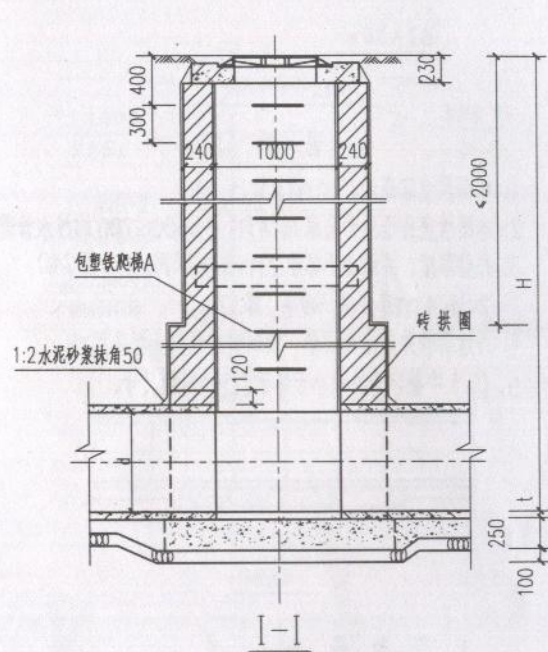
工程数量表

项 目	单 位	井深1.5m	井深2.0m	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.28	0.28	0.38	0.38	0.38	0.38	
C25混凝土底板	m ³	0.50	0.50	0.68	0.68	0.68	0.68	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.74	2.33	3.29	4.31	5.32	6.33	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	11.9	16.8	22.4	27.8	33.3	38.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板YB ₃	块	1	1	1	1	1	1	P238
包塑铁爬梯A	只	2	4	5	7	9	10	P246

注: 工程数量按 $d=600$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1000污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 95



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=800$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4m$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

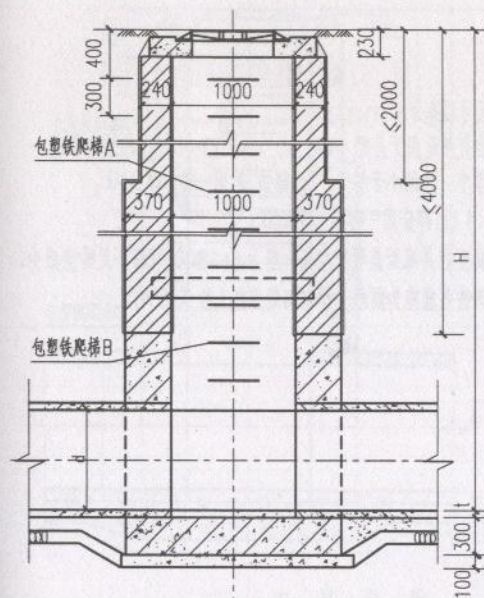
工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.42	0.42	0.42	0.42	
C25 混凝土底板	m ³	0.94	0.94	0.94	0.94	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.50	4.57	5.61	6.65	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	24.7	30.4	35.9	41.4	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1	1	1	P240
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	10	P246

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

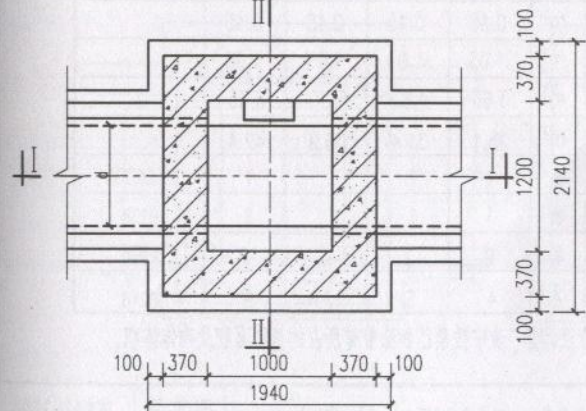
1000 × 1200 污水检查井
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏S01-2004
页 次 96

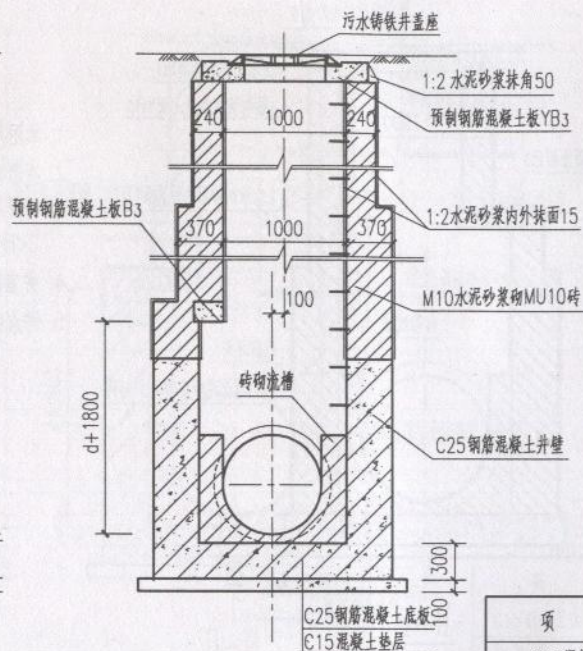


I—I

II



平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=800$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2 m 部分, 采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高 +100。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于砼井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P106。

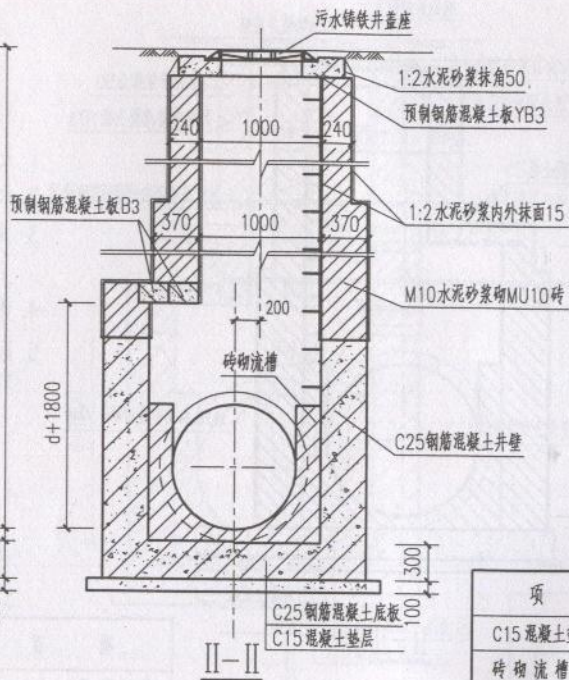
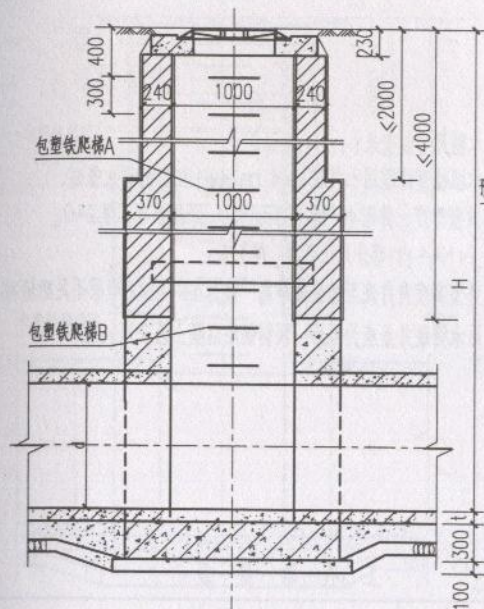
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m ³	0.42	0.42	0.42	0.42	
砖砌流槽	m ³	0.48	0.48	0.48	0.48	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.01	1.01	1.01	1.01	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	1.82	1.82	2.91	4.00	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	5.39	6.41	6.34	6.26	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	36.5	42.0	41.6	41.2	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板B3	块	1	1	1	1	P240
包塑铁爬梯A	只	11	12	12	12	P246
包塑铁爬梯B	只	0	1	2	4	

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1200污水检查井
($4.0 \leq H < 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 97



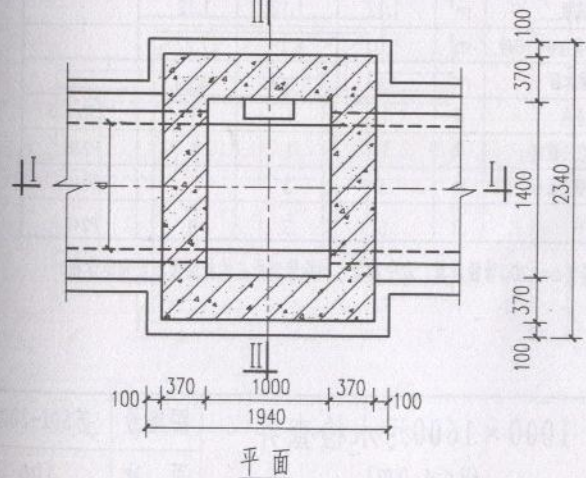
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=900 \sim 1000$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2 m 部分, 采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高 +100。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P106。

工程数量表

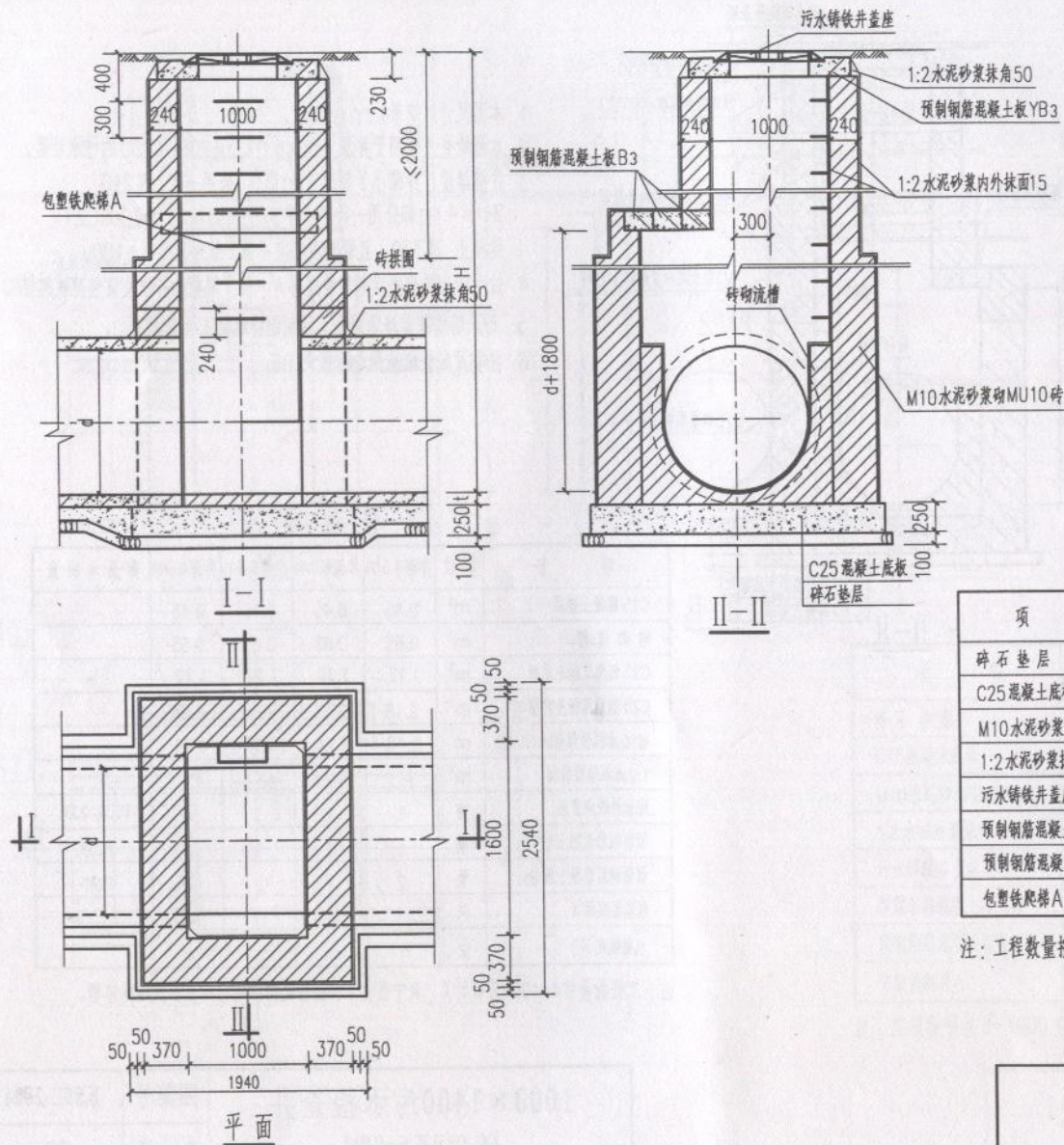
项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15 混凝土垫层	m ³	0.45	0.45	0.45	0.45	
砖砌流槽	m ³	0.65	0.65	0.65	0.65	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.12	1.12	1.12	1.12	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	2.18	2.18	2.88	4.04	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.48	6.24	6.56	6.41	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	36.2	41.4	43.1	42.3	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	P240
包塑铁爬梯 A	只	11	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	0	0	2	4	

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1000 × 1400 污水检查井
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 99



说明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1200$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚240, $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚370。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB3。

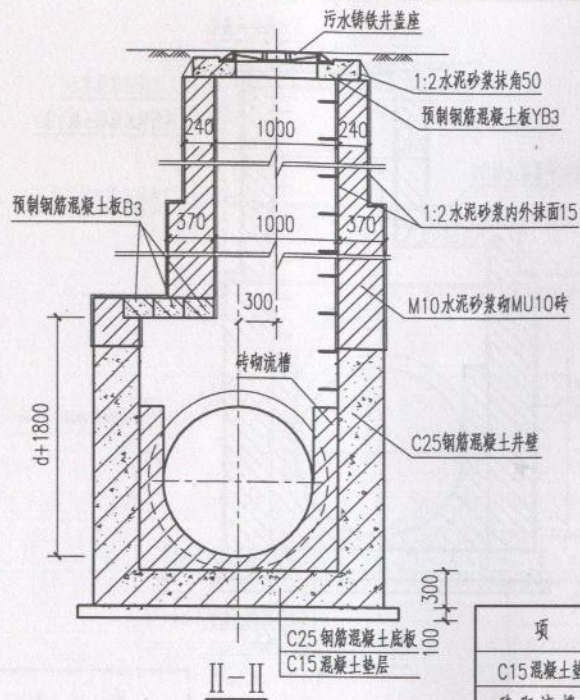
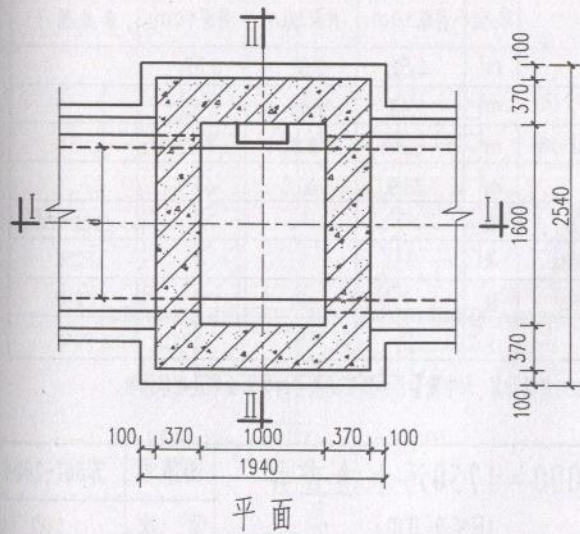
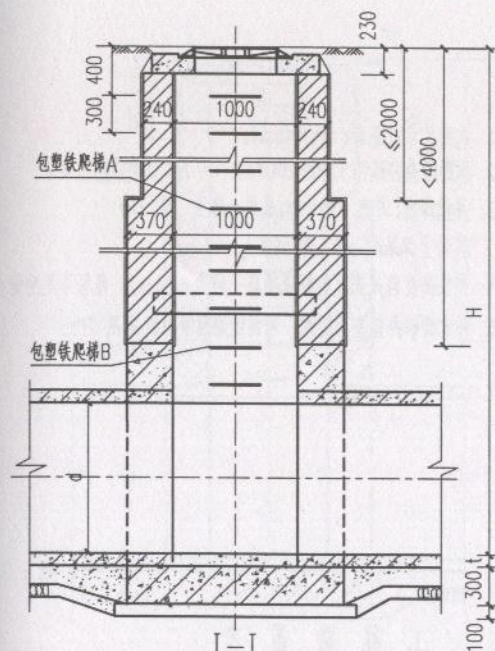
工程数量表

项 目	单位	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.49	0.49	0.49	
C25混凝土底板	m ³	1.12	1.12	1.12	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	5.02	6.18	7.27	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	32.4	38.4	43.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板B3	块	3	3	3	P240
包塑铁爬梯A	只	5	7	8	P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1600污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 100



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1200$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2 m 部分, 采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高 +100。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P106。

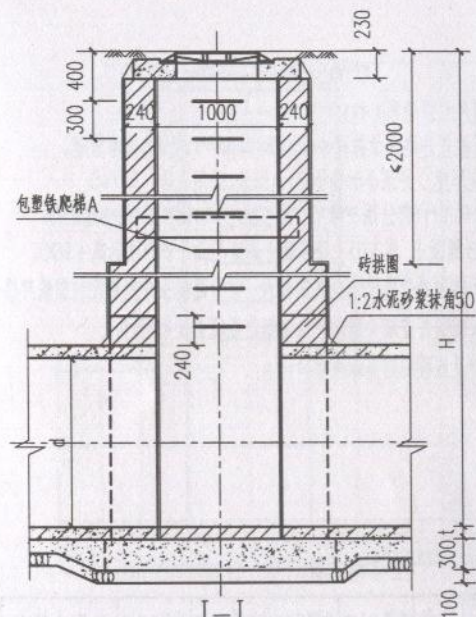
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 本 图 集
C15 混凝土垫层	m ³	0.49	0.49	0.49	0.49	
砖砌流槽	m ³	0.83	0.83	0.83	0.83	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.22	1.22	1.22	1.22	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	2.55	2.55	2.80	4.03	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	4.98	6.07	6.84	6.62	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.4	40.8	45.0	43.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	10	12	13	13	P246
包塑铁爬梯 B	只	0	0	0	2	

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

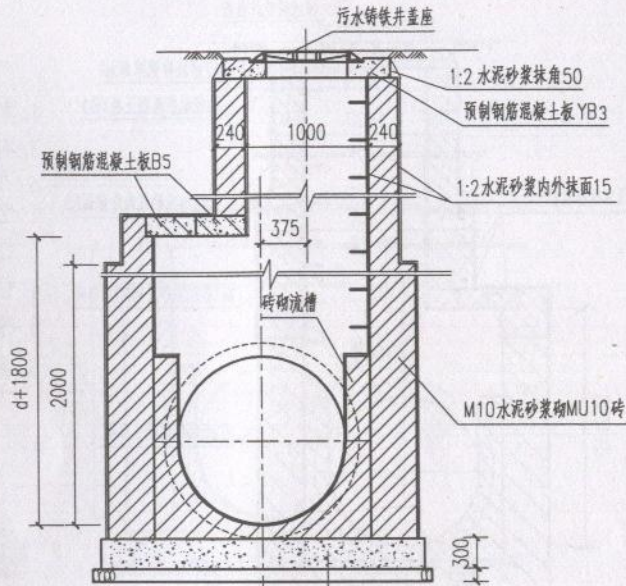
1000 × 1600 污水检查井
(4.0 < H ≤ 6.0 m)

图集号 苏 S01-2004
页 次 101



I—I

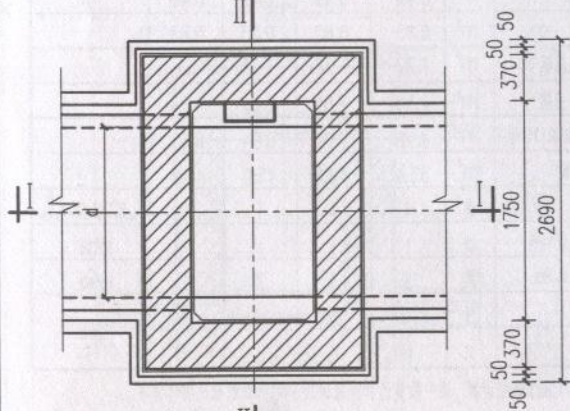
II



II—I

C25混凝土底板
碎石垫层

300
100



III

50 50 370 1000 370 50 50
1940

平面

说明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d=1350$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井室下部2 m采用一砖半, 厚370, 其余上部采用一砖, 厚240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB3。

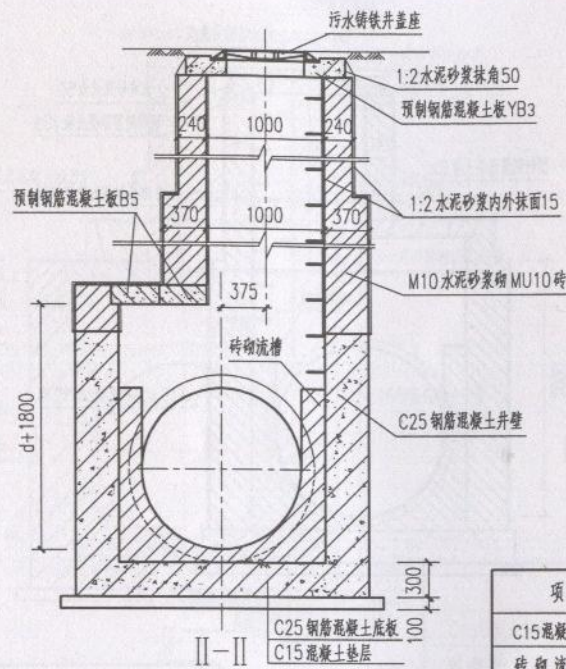
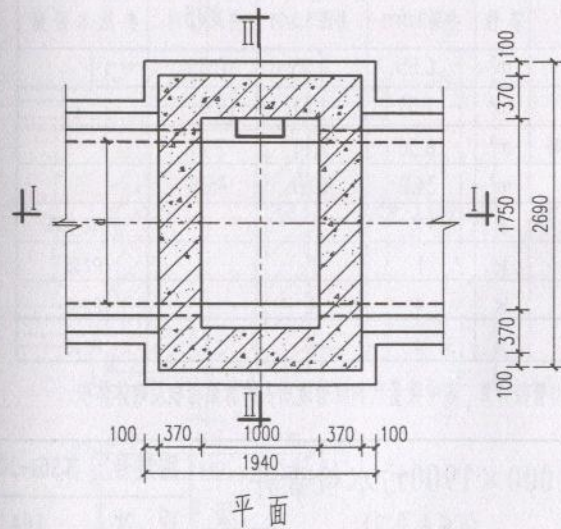
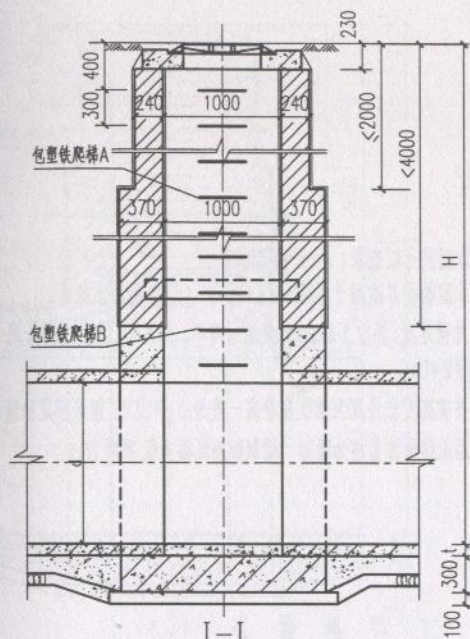
工程数量表

项 目	单 位	井深3.0 m	井深3.5 m	井深4.0 m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.52	0.52	0.52	
C25混凝土底板	m ³	1.43	1.43	1.43	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	6.17	6.90	7.49	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	33.9	40.0	44.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板B5	块	2	2	2	P240
包塑铁爬梯A	只	5	6	8	P246

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1750污水检查井
($H \leq 4.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 102



说明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1350$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深小于等于2 m部分, 采用一砖, 厚240, $2 < H \leq 4$ m部分用一砖半, 厚370; $4 < H \leq 6$ m部分用C25混凝土, 厚370, 且混凝土高度不低于管外顶标高+100。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集P106。

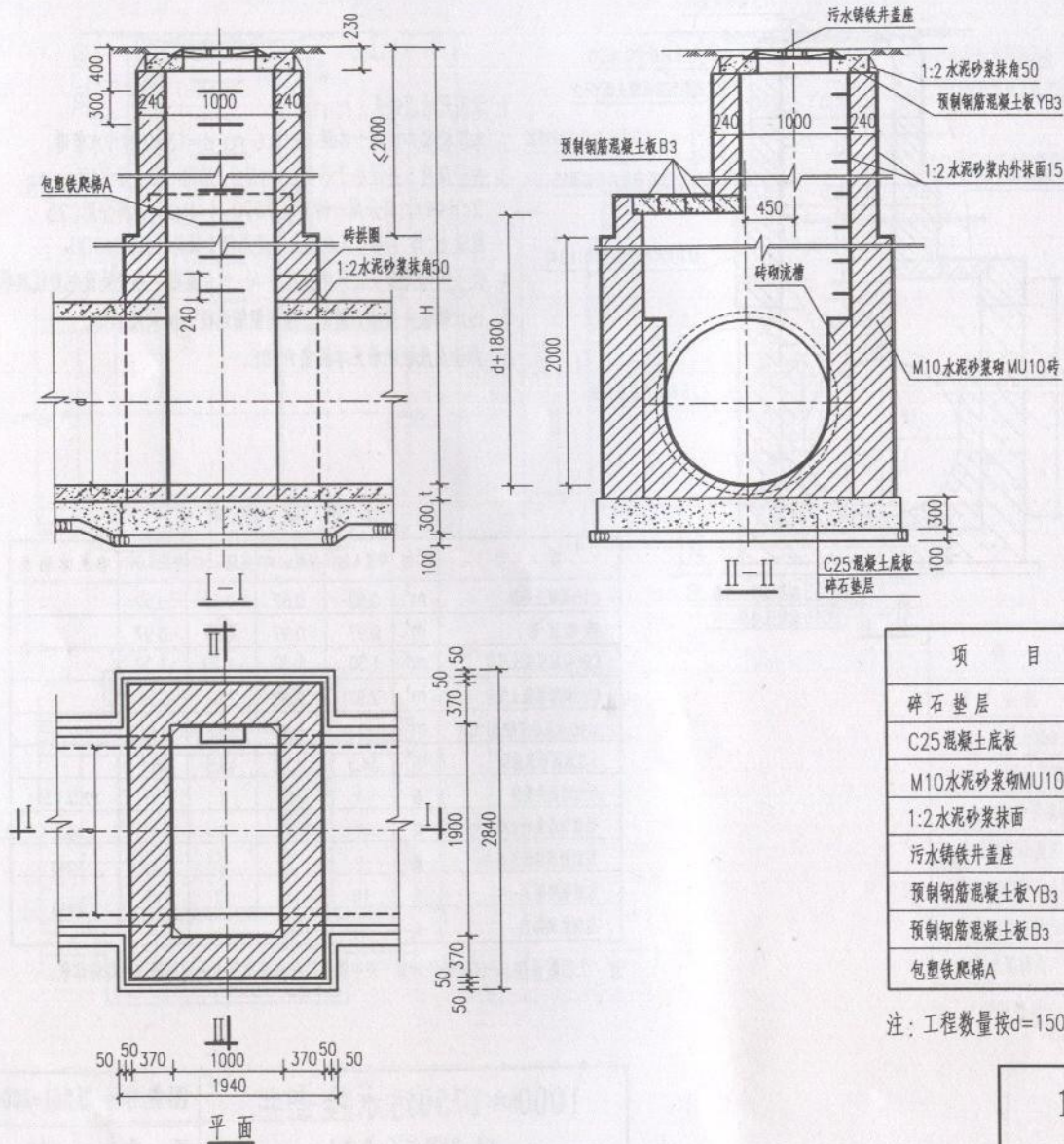
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m ³	0.52	0.52	0.52	0.52	
砖砌流槽	m ³	0.97	0.97	0.97	0.97	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.30	1.30	1.30	1.30	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	2.92	2.92	2.92	3.99	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	4.73	5.84	6.88	6.81	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	34.5	40.0	45.5	45.1	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板B5	块	2	2	2	2	P240
包塑铁爬梯A	只	10	11	13	13	P246
包塑铁爬梯B	只	0	0	0	2	

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1750污水检查井
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 103



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1500$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井室下部 2m 采用一砖半, 厚 370, 其余上部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

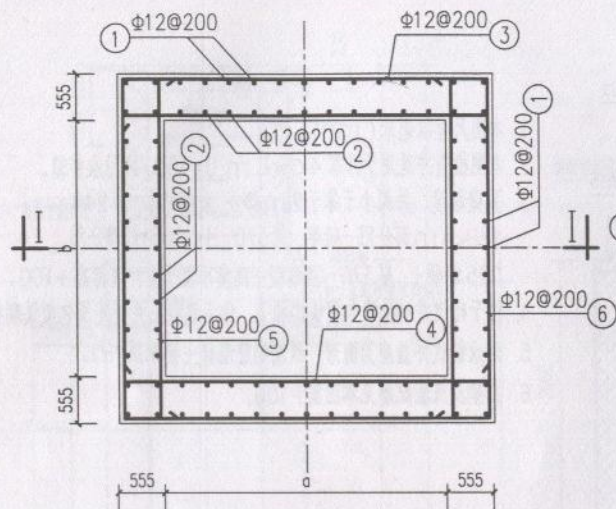
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m^3	0.55	0.55	0.55	
C25 混凝土底板	m^3	1.51	1.51	1.51	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	6.30	7.11	7.71	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	34.0	40.8	45.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	4	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只	4	6	7	P246

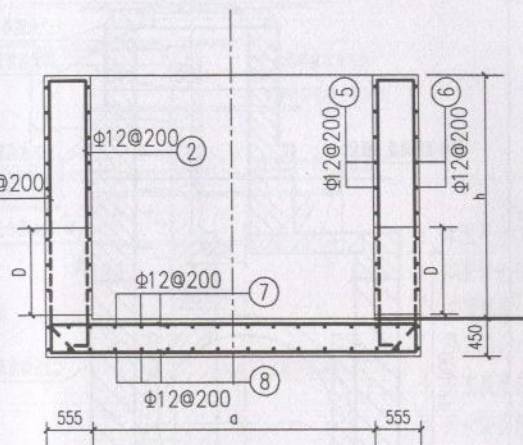
注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 1900 污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

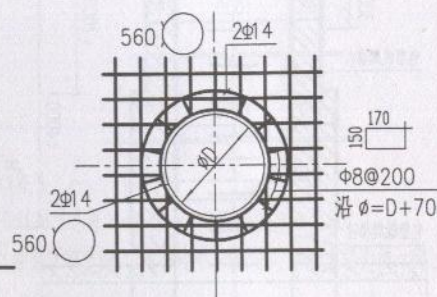
图集号 苏 S01-2004
页 次 104



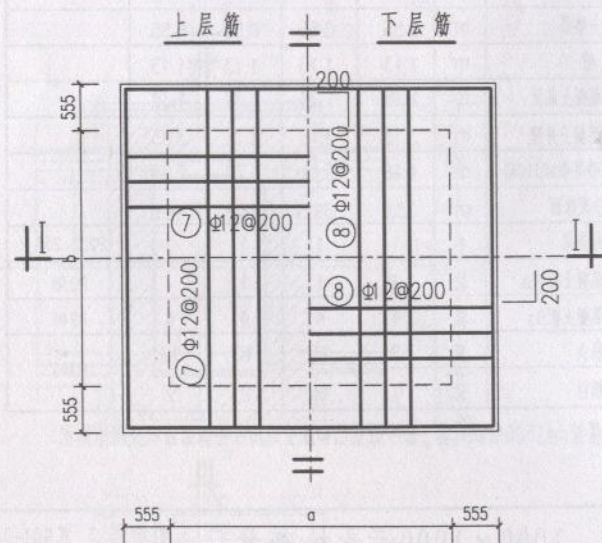
井壁配筋图



1-1



洞口加固图



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为C25，
钢筋：Φ为HPB235，Φ为HRB335。
3. 钢筋锚固长度 35d，搭接长度 42d，
主钢筋净保护层：底板为 40；井壁为 35。
4. 设计地面荷载：汽—20。
5. 本图为矩形直线污水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过，无法绕过的与主筋焊牢。

矩形交汇污水检查井

主编单位: 苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人: 尹集根

技术校核人: 王吉红

设计负责人: 仇志良

目 录

序号	名 称	页 次
1	矩形交汇污水检查井目录	107
2	1400X1400 污水检查井 (d<800 一侧交汇井 H<4.0m)	108
3	1400X1400 污水检查井 (d<800 一侧交汇井 4.0<H<6.0m)	109
4	1700X1700 污水检查井 (d<1000 一侧交汇井 H<4.0m)	110
5	1700X1700 污水检查井 (d<1000 一侧交汇井 4.0<H<6.0m)	111
6	2000X2000 污水检查井 (d<1200 一侧交汇井 H<4.0m)	112
7	2000X2000 污水检查井 (d<1200 一侧交汇井 4.0<H<6.0m)	113
8	1600X1400 污水检查井 (d<800 两侧交汇井 H<4.0m)	114
9	1600X1400 污水检查井 (d<800 两侧交汇井 4.0<H<6.0m)	115
10	2000X1700 污水检查井 (d<1000 两侧交汇井 H<4.0m)	116
11	2000X1700 污水检查井 (d<1000 两侧交汇井 4.0<H<6.0m)	117
12	混凝土井壁、底板配筋图	118

矩形交汇污水检查井目录

图集号 苏S01-2004

页 次 107



说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 800$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1 = 600 \sim 800$, $d_2 = 600 \sim 800$ 。
3. 井壁厚度: 井室下部 2m 采用一砖半, 厚 370。
其余上部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d + 1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

工程数量表

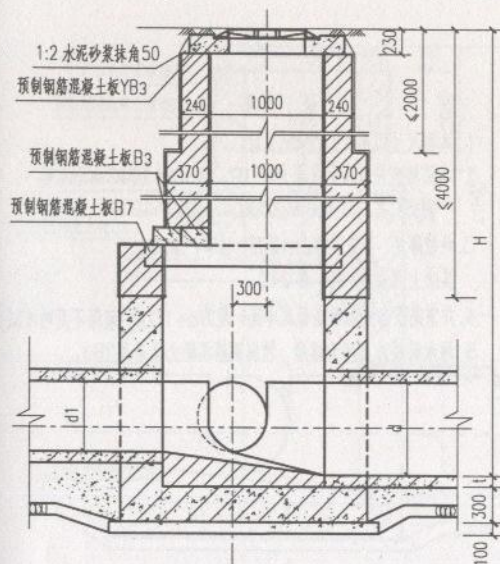
项 目	单 位	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55	
C25混凝土底板	m ³	1.25	1.25	1.25	1.25	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	6.28	7.00	7.59	8.19	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	32.9	38.8	43.8	48.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板B3	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板B7	块	1	1	1	1	
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	10	P246

注:工程数量按 $d=800$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400×1400污水检查井
($d \leq 800$ —側交汇井 $H \leq 4.0$ m)

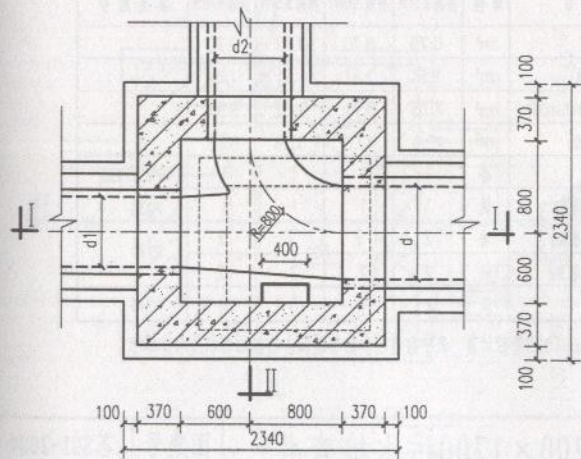
图集号	苏S01-2004
-----	-----------

页次	108
----	-----

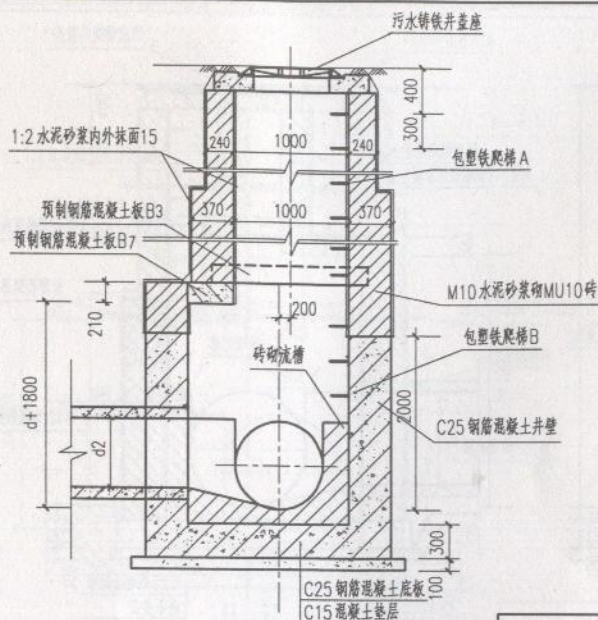


I—I

II



平面



II—II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d < 800$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1 = 600 \sim 800$, $d_2 = 600 \sim 800$ 。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2 m 部分, 采用一砖, 厚 240。井室下部 2 m 采用 C25 混凝土, 厚 370。其余部分采用一砖半, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P118。

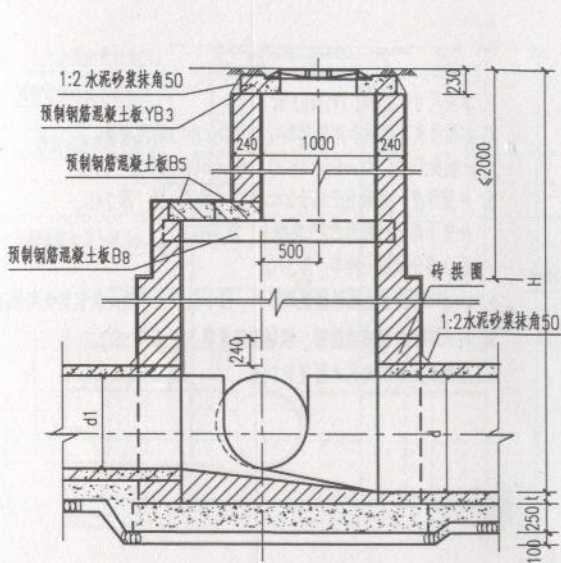
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 图 号
C15 混凝土垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55	
砖砌流槽	m ³	0.92	0.92	0.92	0.92	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.37	1.37	1.37	1.37	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	4.91	4.91	4.91	4.91	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.57	4.50	5.52	6.53	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	27.6	32.9	38.4	43.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	1	1	1	1	
包塑铁爬梯 A	只	7	9	11	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	

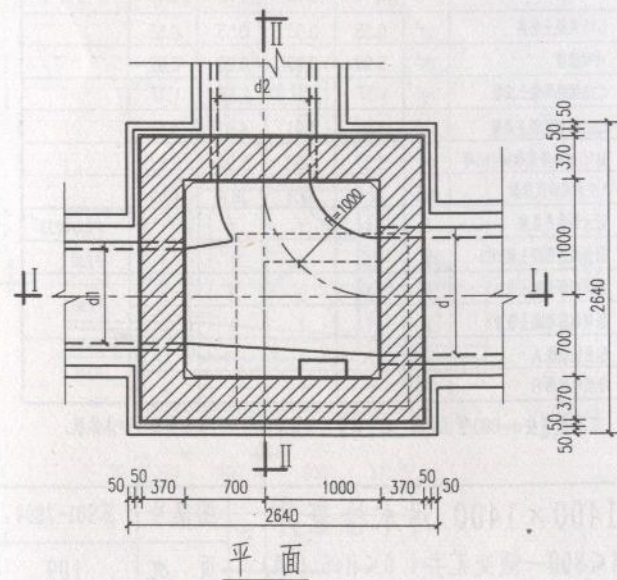
注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400×1400 污水检查井
($d \leq 800$ 一侧交汇井, $4.0 \leq H < 6.0$ m)

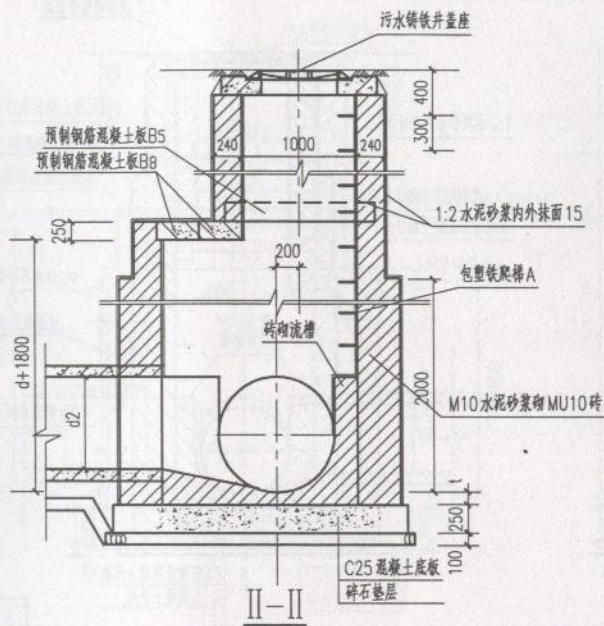
图集号 苏S01-2004
页 次 109



I—I



平面



II—II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=900, 1000$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1=600 \sim 1000, d_2=600 \sim 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井室下部2m采用一砖半, 厚370。其余上部采用一砖, 厚240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用YB3。

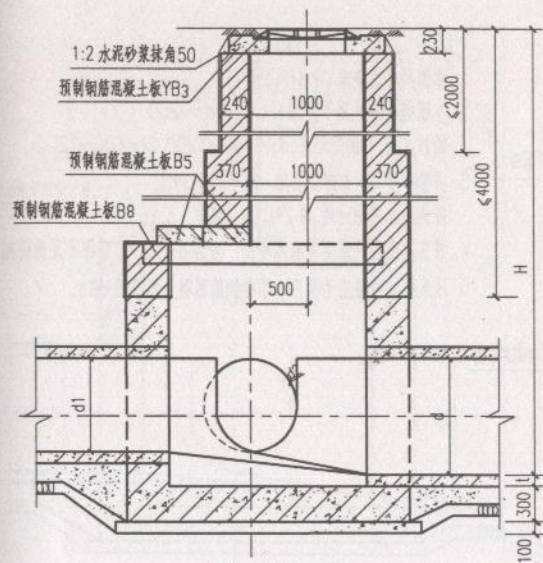
工程数量表

项 目	单 位	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.70	0.70	0.70	0.70	
C25 混凝土底板	m ³	1.61	1.61	1.61	1.61	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	7.78	8.71	9.32	9.91	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	40.0	47.8	52.9	57.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B5	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B8	块	2	2	2	2	
包塑铁爬梯 A	只	4	6	7	9	P246

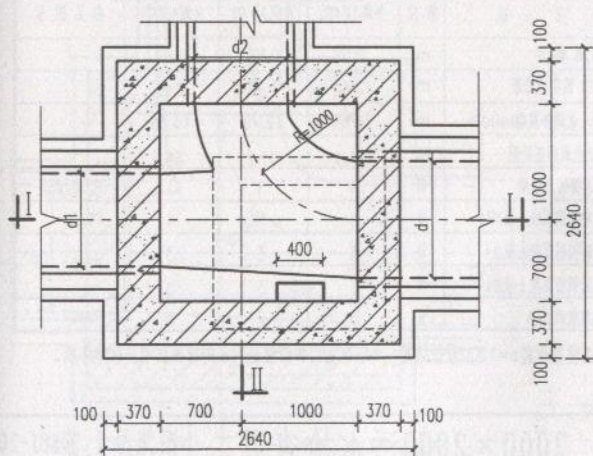
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1700×1700 污水检查井
($d \leq 1000$ 一侧交汇井 $H \leq 4.0m$)

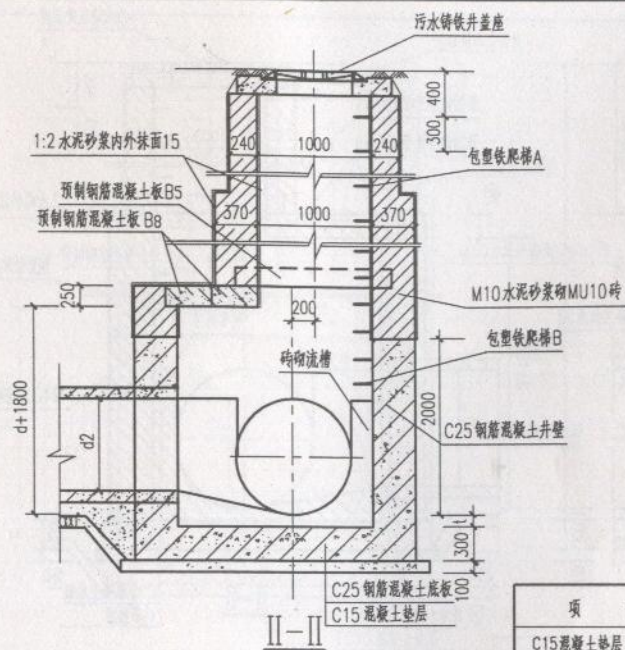
图集号 苏S01-2004
页 次 110



I—I



平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d < 1000$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1 = 600 \sim 1000$, $d_2 = 600 \sim 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚 240。井室下部 2m 采用 C25 混凝土, 厚 370。其余部分采用一砖半, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P118。

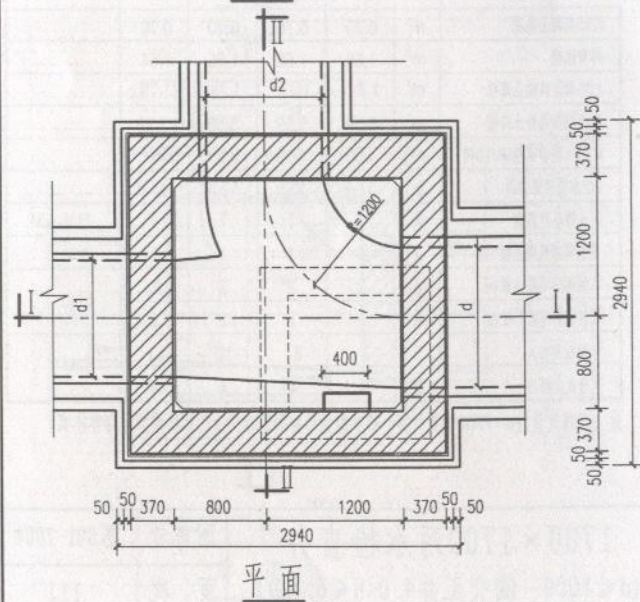
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 图 号
C15 混凝土垫层	m ³	0.70	0.70	0.70	0.70	
砖砌流槽	m ²	1.66	1.66	1.66	1.66	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.79	1.79	1.79	1.79	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.59	5.59	5.59	5.59	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.85	4.98	5.99	7.00	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	31.4	36.9	42.3	47.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B5	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B8	块	2	2	2	2	
包塑铁爬梯 A	只	7	8	10	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1700×1700 污水检查井
($d \leq 1000$ 一侧交汇井 $4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 111

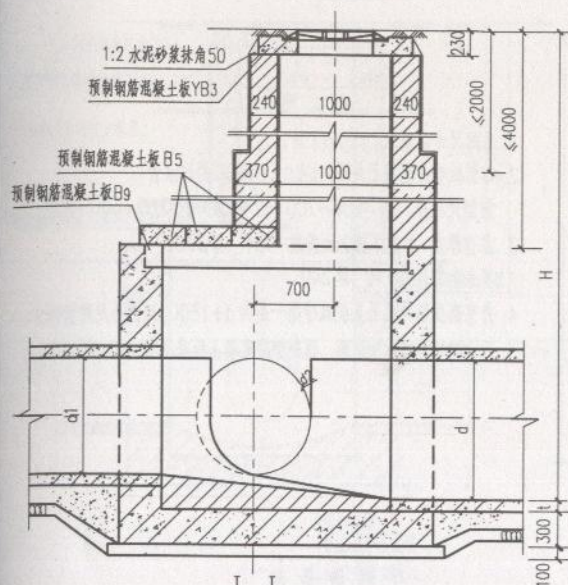


1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H < 4\text{m}$, $d = 1200$
的污水管一侧交汇井, $d_1 = 600 \sim 1200$, $d_2 = 600 \sim 1200$ 。
3. 井壁厚度: 井室部分采用一砖半, 厚 370。
井筒部分采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d + 1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

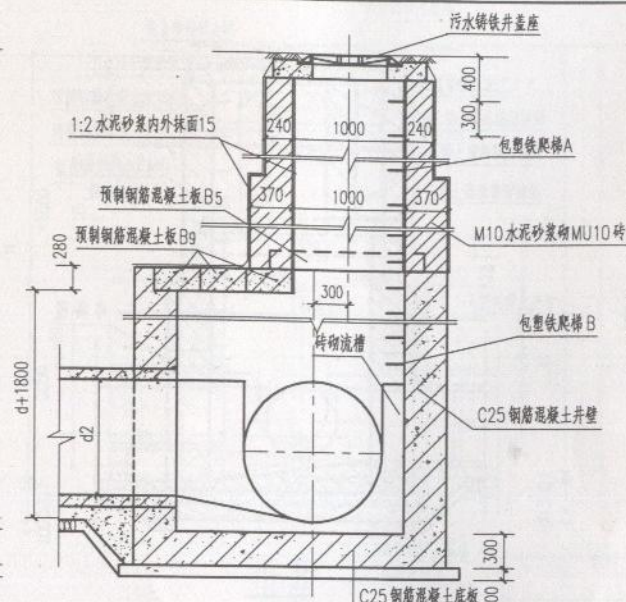
工程数量表

项 目	单 位	井深3.0 m	井深3.5 m	井深4.0 m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.86	0.86	0.86	
C25 混凝土底板	m ³	2.42	2.42	2.42	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	11.68	12.78	13.38	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	54.3	61.2	66.2	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232、P233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3	3	P240
预制钢筋混凝土板 B9	块	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	5	7	8	P246

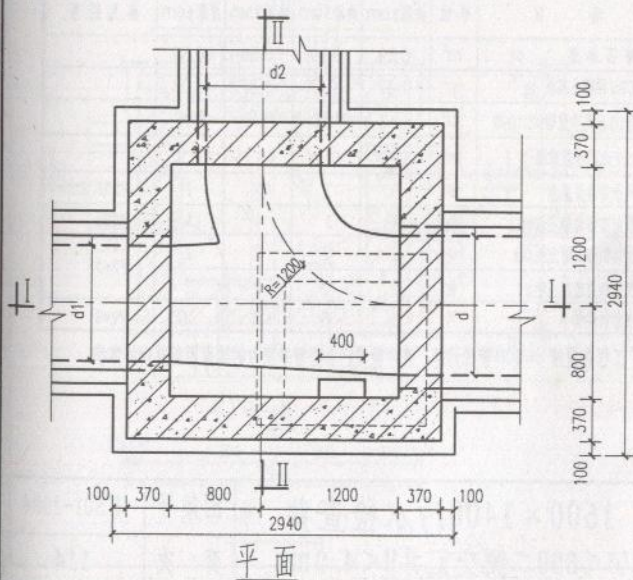
注:工程数量按 $d=1200$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



I—I



II—II



平面

- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d \leq 1200$ 的污水管一侧交汇井。 $d_1 = 600 \sim 1200$, $d_2 = 600 \sim 1200$ 。
 3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚 240。井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。其余部分采用一砖半, 厚 370。
 4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于砼井壁处设包塑铁爬梯 B。
 5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预铸钢筋混凝土板采用 YB3。
 6. 井壁及底板配筋见本图集 P118。

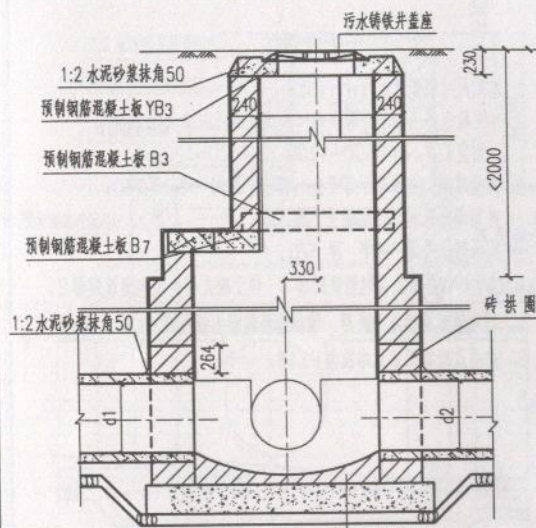
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 图 号
C15混凝土垫层	m ³	0.86	0.86	0.86	0.86	
砖物流槽	m ³	2.71	2.71	2.71	2.71	
C25钢筋混凝土底板	m ³	2.25	2.25	2.25	2.25	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	9.74	9.74	9.74	9.74	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.52	2.12	3.13	4.15	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	18.0	23.0	28.5	33.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预铸钢筋混凝土板YB3	块	1	1	1	1	P238
预铸钢筋混凝土板B5	块	3	3	3	3	P240
预铸钢筋混凝土板B9	块	3	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	4	6	7	9	P246
包塑铁爬梯 B	只	6	6	6	6	

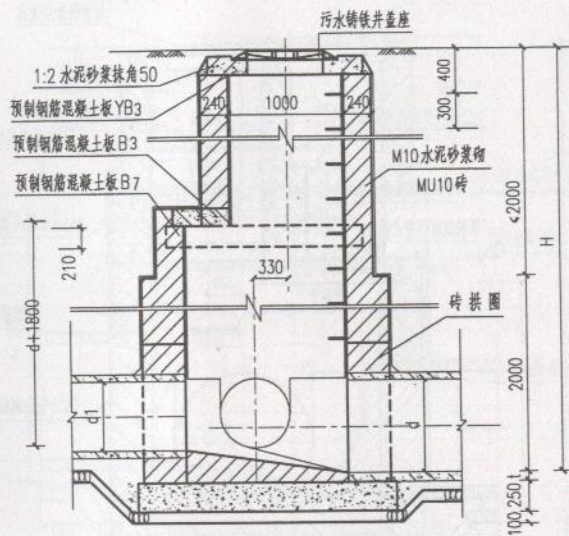
注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

2000×2000污水检查井
($d \leq 1200$ —侧交汇井 $4.0 \leq H < 6.0$ m)

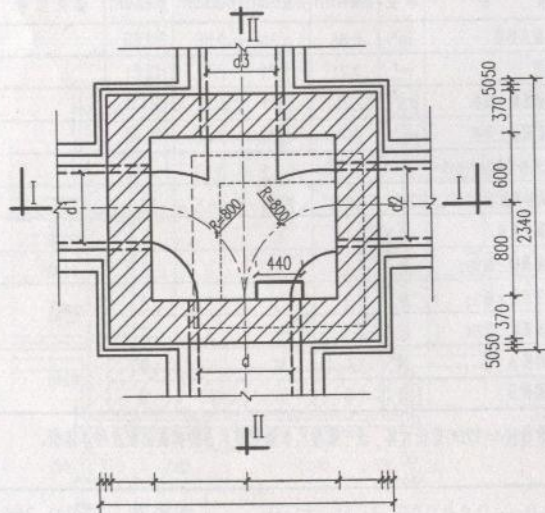
图集号 苏S01-2004
页 次 113



I—I



II—II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 800$ 的污水管两侧交汇井。 $d_1=600 \sim 700$, $d_2=600 \sim 700$, $d_3=600 \sim 800$ 。
3. 井壁厚度: 井室下部 2m 采用一砖半, 厚 370。其余上部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	
C25 混凝土底板	m ³	1.37	1.37	1.37	1.37	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	6.42	7.16	7.76	8.36	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.5	41.8	46.7	51.7	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	2	2	2	2	
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	10	P246

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

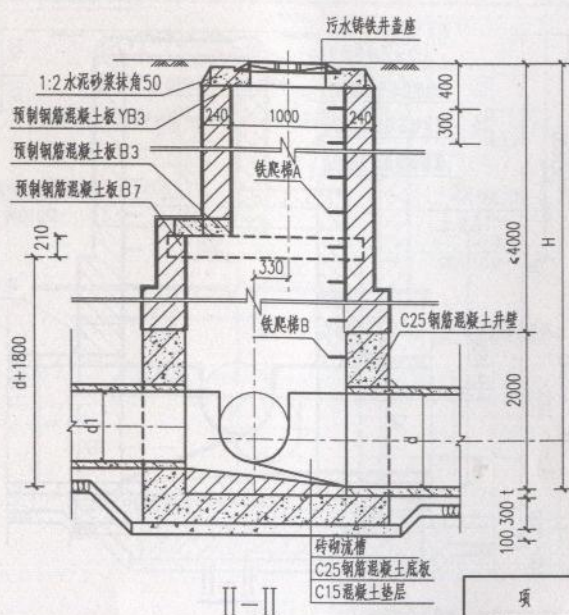
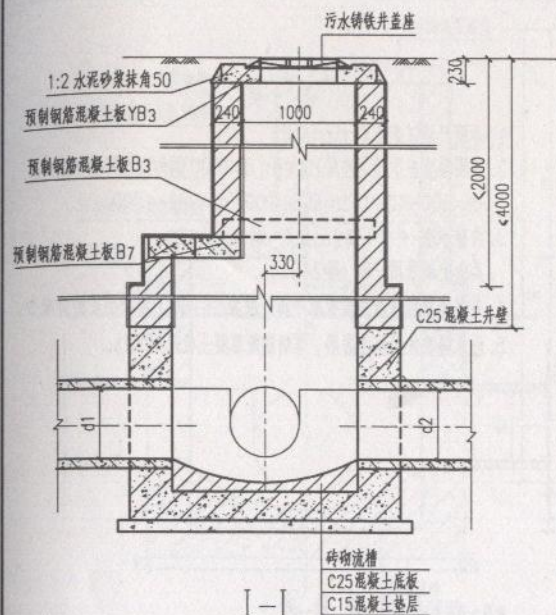
1600×1400 污水检查井
($d \leq 800$ 二侧交汇井 $H \leq 4.0\text{m}$)

图集号

苏 S01-2004

页 次

114



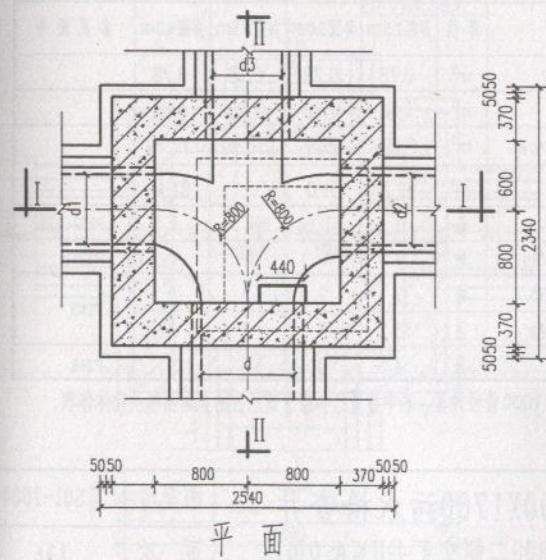
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d < 800$ 的污水管两侧交汇井。
 $d_1 = 600 \sim 700$, $d_2 = 600 \sim 700$, $d_3 < 600 \sim 800$ 。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚 240。
井室下部 2m 采用 C25 混凝土, 厚 370。
其余部分采用一砖半, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P118。

工程数量表

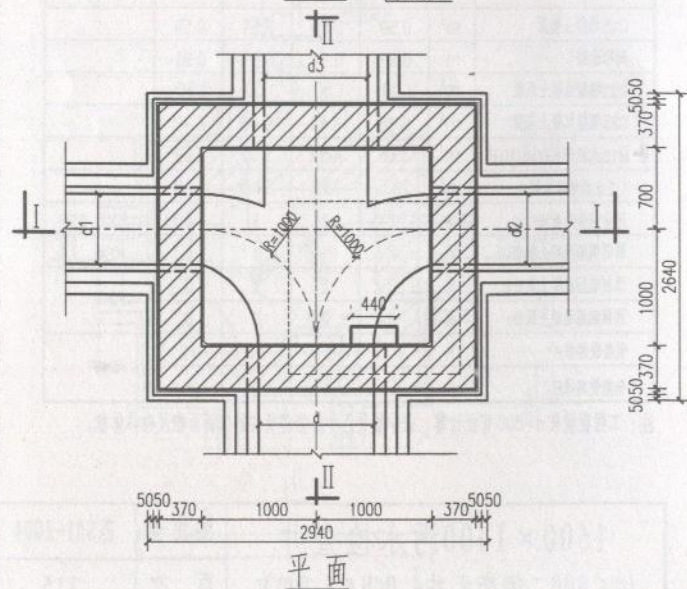
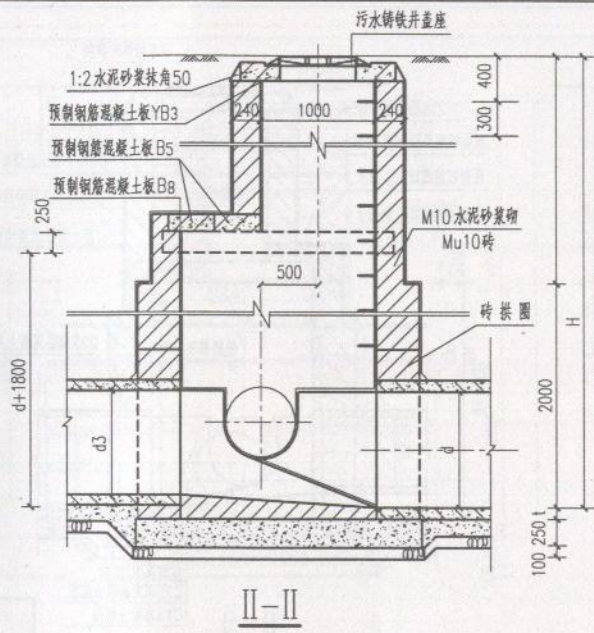
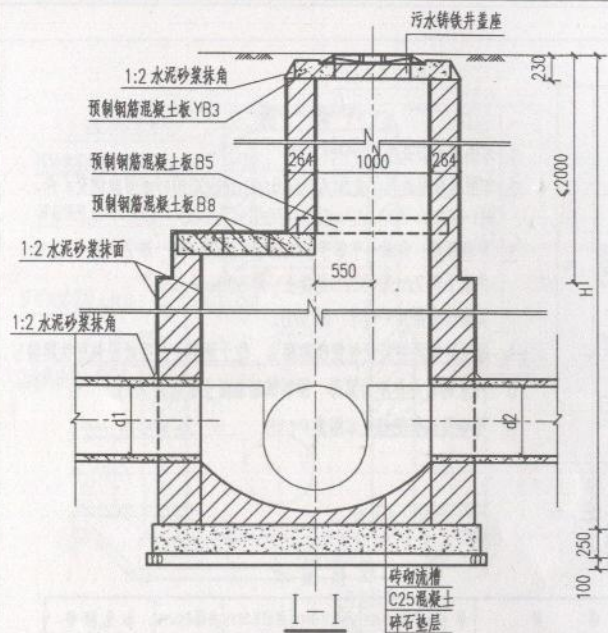
项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 图 号
C15 混凝土垫层	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	
砖砌流槽	m ³	0.91	0.91	0.91	0.91	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.50	1.50	1.50	1.50	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	6.48	6.48	6.48	6.48	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.66	4.59	5.60	6.62	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	28.5	33.8	39.3	44.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	2	2	2	2	
包塑铁爬梯 A	只	7	9	11	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1600×1400污水检查井
($d < 800$ 二侧交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 115



- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d \leq 1000$ 的污水管两侧交汇井。
 $d_1=600 \sim 1000$, $d_2=600 \sim 1000$, $d_3=900 \sim 1000$ 。
 3. 井壁厚度 井室下部 2m 采用一砖半, 厚 370。
其余上部采用一砖, 厚 240。
 4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 $d+1800$, 埋深不足酌情减少。
 5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。

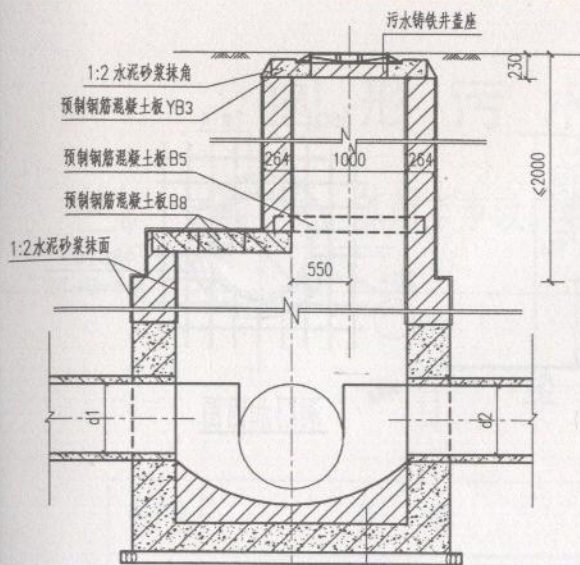
工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 图 号
碎石垫层	m ³	0.78	0.78	0.78	0.78	
C25 混凝土底板	m ³	1.80	1.80	1.80	1.80	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	8.98	9.98	10.59	11.19	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	42.7	51.0	56.1	61.1	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B5	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B8	块	3	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	4	6	7	9	P246

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

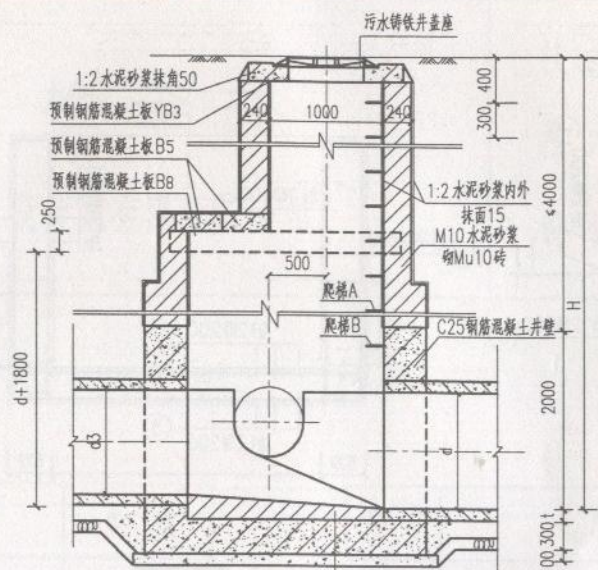
2000X1700 污水检查井
($d \leq 800$ 二侧交汇井 $H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 116



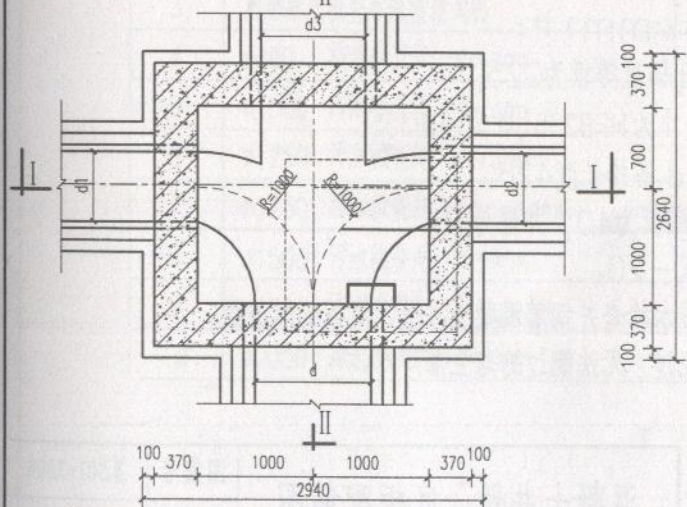
I—I

砖砌流槽
C25钢筋混凝土底板
C15混凝土垫层



II—II

砖砌流槽
C25钢筋混凝土底板
C15混凝土垫层



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6m$, $d \leq 1000$ 的污水管一侧交汇井。
 $d_1 = 600 \sim 1000$, $d_2 = 600 \sim 1000$, $d_3 = 900 \sim 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井深小于等于 2m 部分, 采用一砖, 厚 240。
井室下部 2m 采用 C25 混凝土, 厚 370。
其余部分采用一砖半, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YB3。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P118。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 图 号
C15混凝土垫层	m ³	0.78	0.78	0.78	0.78	
砖砌流槽	m ³	2.39	2.39	2.39	2.39	
C25钢筋混凝土底板	m ³	2.01	2.01	2.01	2.01	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	6.03	6.03	6.03	6.03	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	4.39	5.15	6.17	7.18	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	33.4	38.6	44.0	49.5	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YB3	块	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板 B5	块	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B8	块	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	13	P246
包塑铁爬梯 B	只	3	3	3	3	P246

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

2000X1700污水检查井

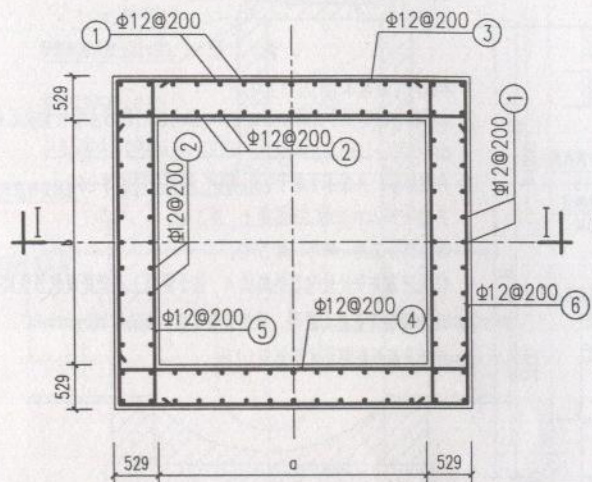
($d \leq 1000$ 二侧交汇井 $4.0 < H \leq 6.0m$)

图货号

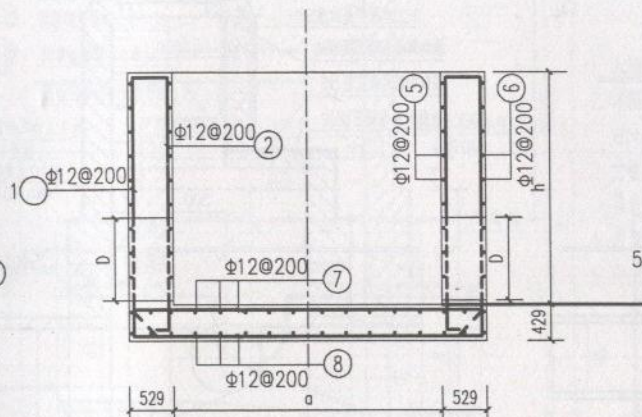
苏S01-2004

页 次

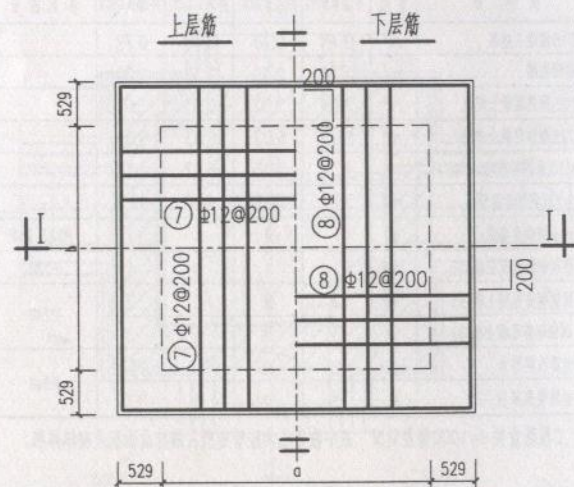
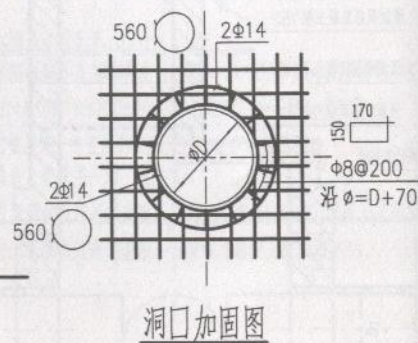
117



井壁配筋图



1-1



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为 C25，
钢筋： Φ 为 HPB235， Φ 为 HRB335。
3. 钢筋锚固长度 $35d$ ，搭接长度 $42d$ ，
主钢筋净保护层：底板为 40；井壁为 35。
4. 设计地面荷载：汽—20。
5. 本图为矩形交汇污水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过，无法绕过的与主筋焊牢。

混凝土井壁、底板配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	118

圆形污水检查井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：孙永根
技术校核人：王吉红
设计负责人：许成伟

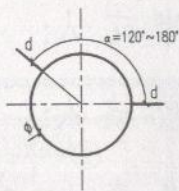
目 录

序号	名 称	页 次
1	圆形污水检查井目录	119
2	圆形排水检查井尺寸表	120
3	圆形排水检查井流槽形式图	121
4	φ700 污水检查井 (H≤4.0m)	122
5	φ1000 污水检查井 (H≤4.0m)	123
6	φ1250 污水检查井 (H≤4.0m)	124
7	φ1250 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	125
8	φ1500 污水检查井 (H≤4.0m)	126
9	φ1500 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	127
10	φ2000 污水检查井 (H≤4.0m)	128

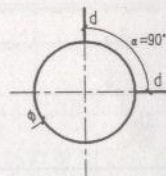
序号	名 称	页 次
11	φ2000 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	129
12	φ2500 污水检查井 (H≤4.0m)	130
13	φ2500 污水检查井 (4.0<H≤6.0m)	131
14	混凝土井壁、底板配筋图	132

圆形污水检查井目录

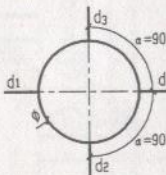
图集号	苏S01-2004
页 次	119



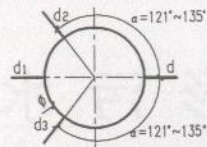
直线、转弯井尺寸表						
井径 ϕ	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 d	<400	<600	<800	<1000	<1200	<1500



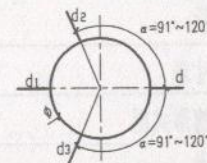
90°转弯井尺寸表						
井径 ϕ	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 d	<300	<500	<600	<800	<1000	<1100



一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																
井径 ϕ	700			1000			1250			1500			2000			2500
管径	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<1000	<800	<1000	<1200	<1000	<1500	<1500



一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																
井径 ϕ	700			1000			1250			1500			2000			2500
管径	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000	<100	<200	<1200	<350
				<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300	<1000	<1000	<300	<1200	<200
							<400	<400	<800	<500	<400	<1000	<900	<400	<1200	<100
													<800	<500	<1200	<1000
													<700	<600	<1200	<900
															<800	<800

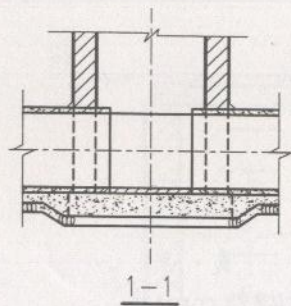


一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																
井径 ϕ	700			1000			1250			1500			2000			2500
管径	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d_1	d_2	d	d
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000	<1200	<500	<1200	<1500
	<300	<300	<400	<500	<300	<600	<700	<300	<800	<900	<400	<1000	<100	<600	<1200	<350
				<400	<400	<600	<600	<400	<800	<800	<500	<1000	<1000	<700	<1200	<200
							<500	<500	<800	<700	<600	<1000	<900	<800	<1200	<100

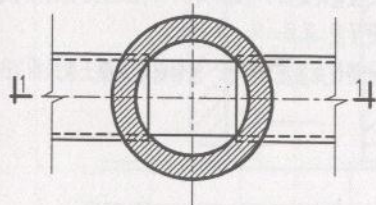
- 说明: 1. 单位: 毫米 (mm)。
2. 转弯井流槽半径 $R=d$ 。
3. 管子通入检查井以管内壁与井内壁接触为准。

圆形污水检查井尺寸表

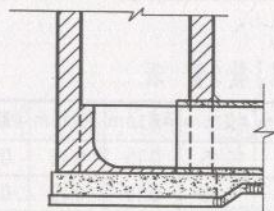
图集号 苏S01-2004
页次 120



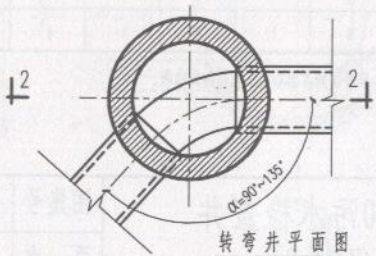
1-1



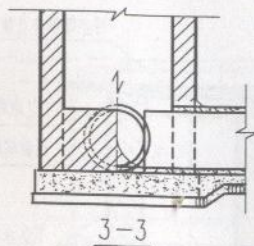
直线井平面图



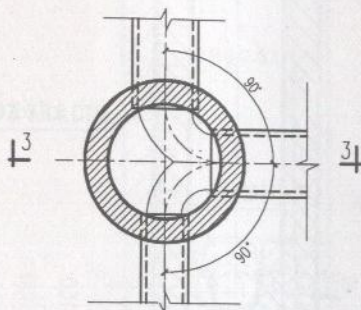
2-2



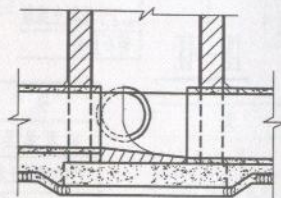
转弯井平面图



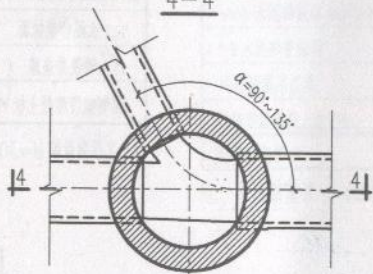
3-3



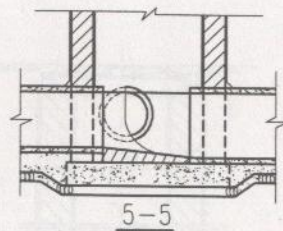
一侧支管通入干管交汇井平面图



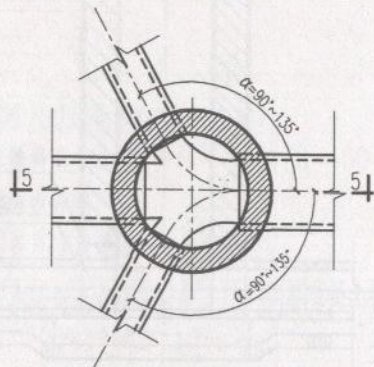
4-4



一侧支管通入干管交汇井平面图



5-5



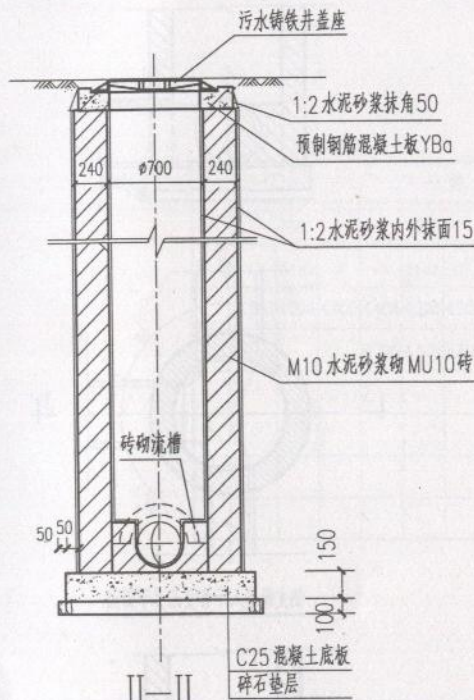
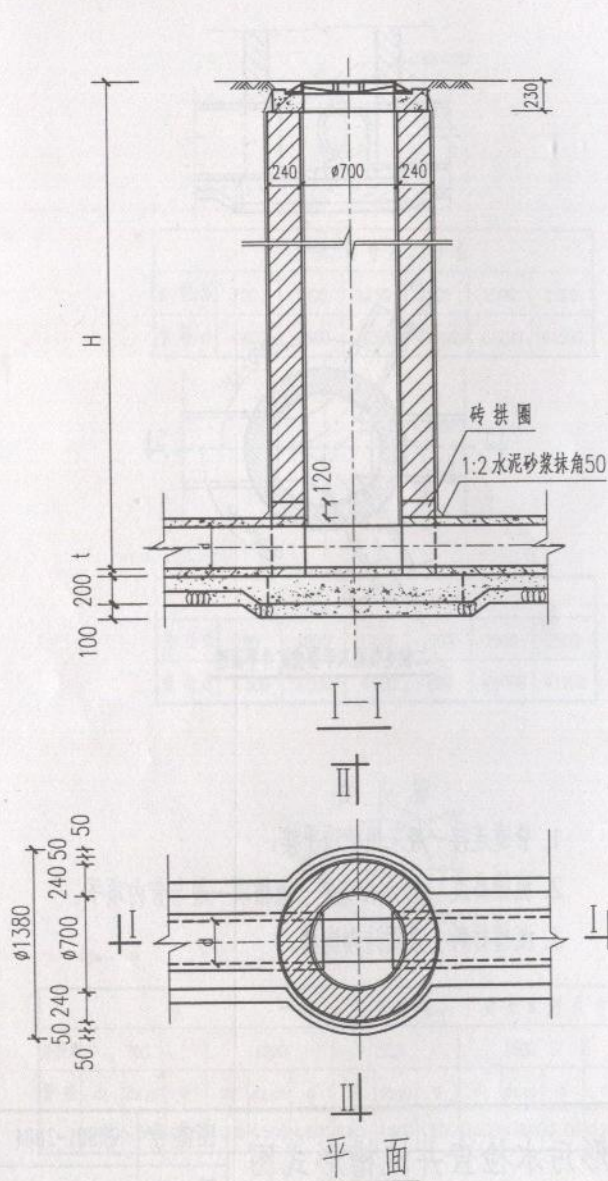
二侧支管通入干管交汇井平面图

说明

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度：污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料：采用砖砌流槽。

圆形污水检查井流槽形式图

图集号	苏S01-2004
页次	121



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 300$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 采用一砖, 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YBa。

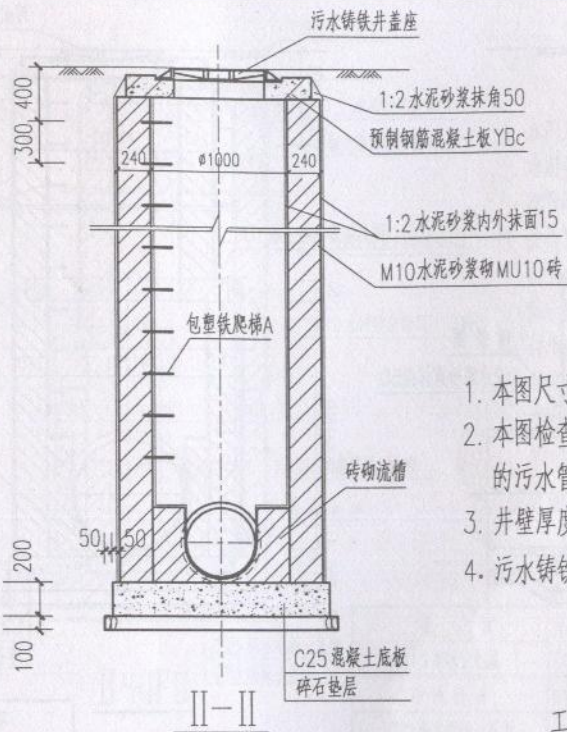
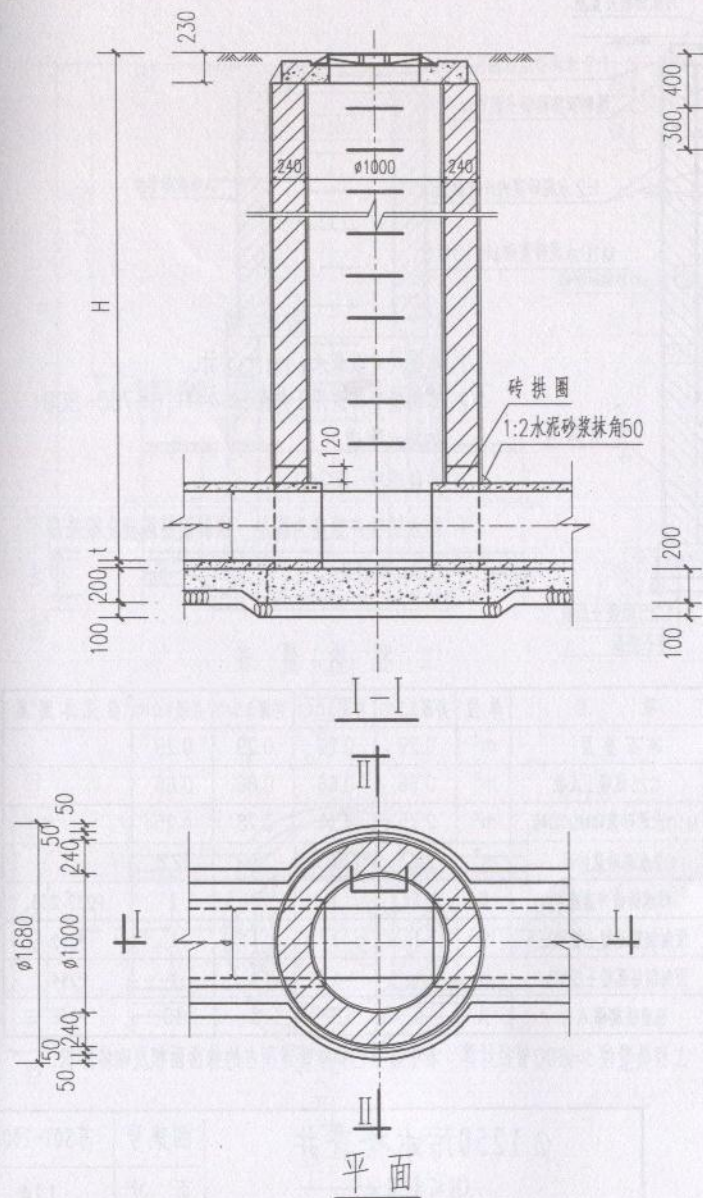
工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
C15 混凝土底板	m ³	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	0.96	1.31	1.67	2.02	2.38	2.73	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	7.2	10.2	13.1	16.1	19.1	22.0	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	1	1	P232, 233
预制钢筋混凝土板 YBa	块	1	1	1	1	1	1	P241

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

ø 700 污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 122



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=400 \sim 600$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 采用一砖, 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YBc。

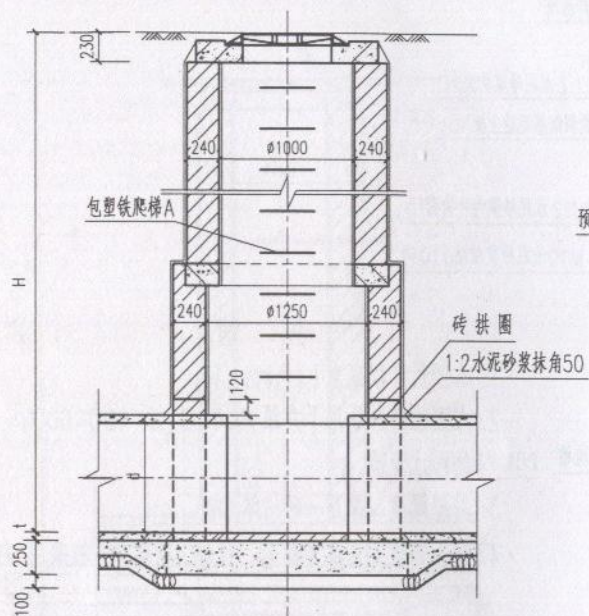
工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	备 注
碎石垫层	m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
C25 混凝土底板	m ²	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.27	1.74	2.20	2.67	3.14	3.61	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	8.5	12.4	16.3	20.2	24.1	28.0	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	1	1	P242
包塑铁爬梯 A	只	2	4	5	7	9	10	P246

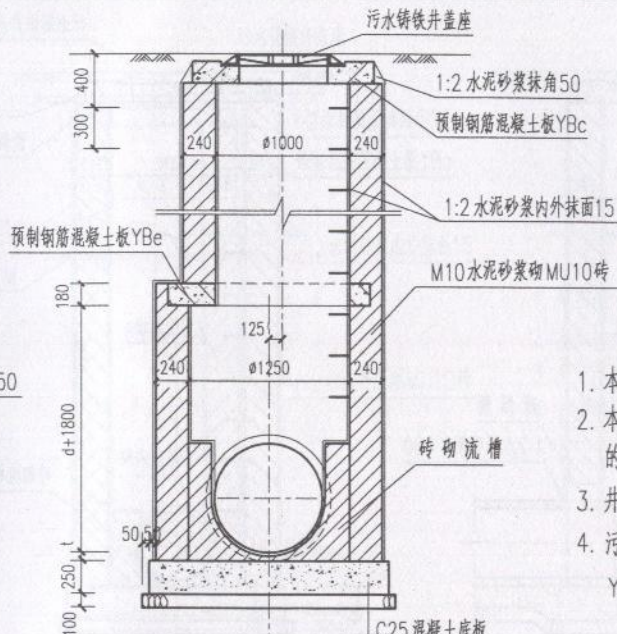
注: 工程数量按 $d=600$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1000$ 污水检查井 ($H \leq 4.0\text{m}$)

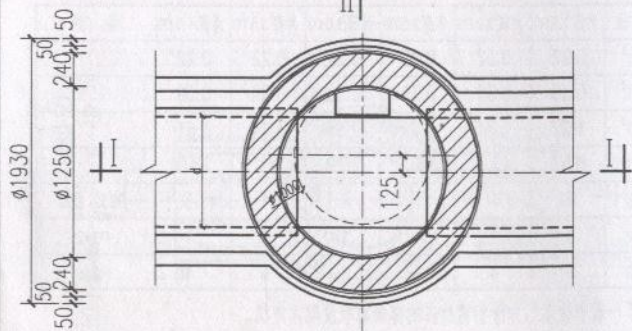
图集号 苏 S01-2004
页 次 123



I—I



II—II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=700 \sim 800$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YBc 和 YBe。

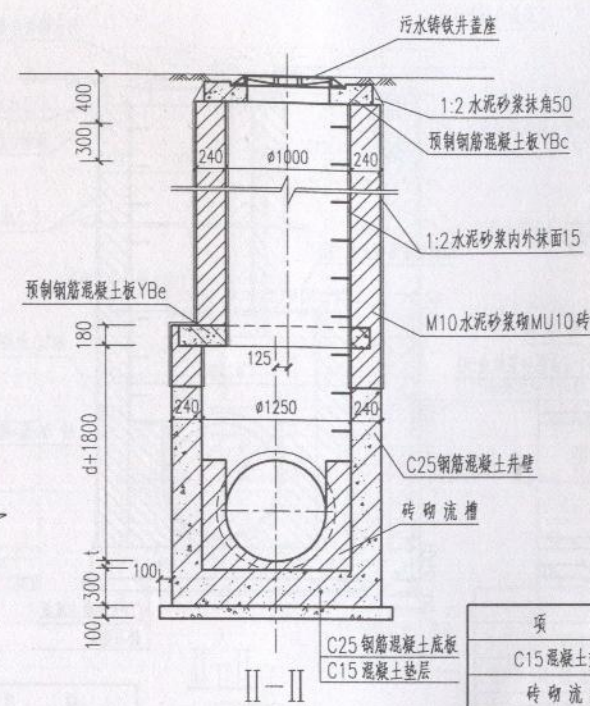
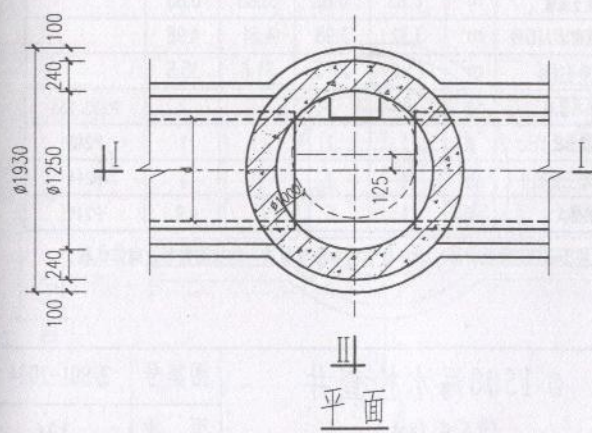
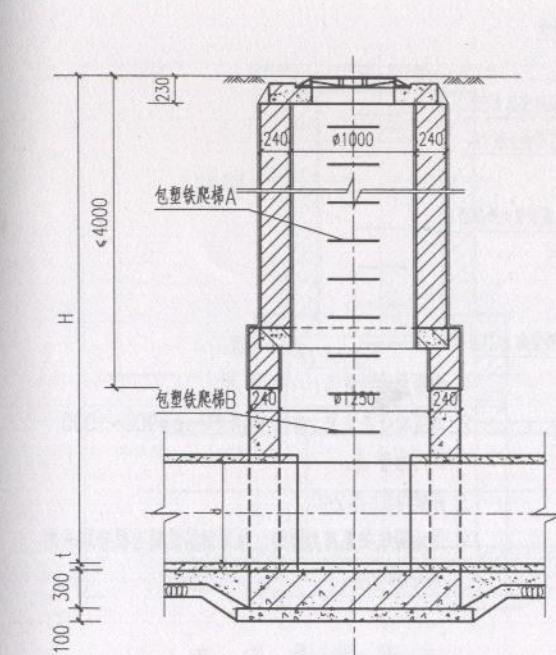
工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.29	0.29	0.29	0.29	
C25 混凝土底板	m ³	0.66	0.66	0.66	0.66	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	2.75	3.31	3.78	4.25	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	20.3	25.0	28.9	32.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBe	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	10	P246

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø 1250 污水检查井
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号	苏 S01-2004
页 次	124

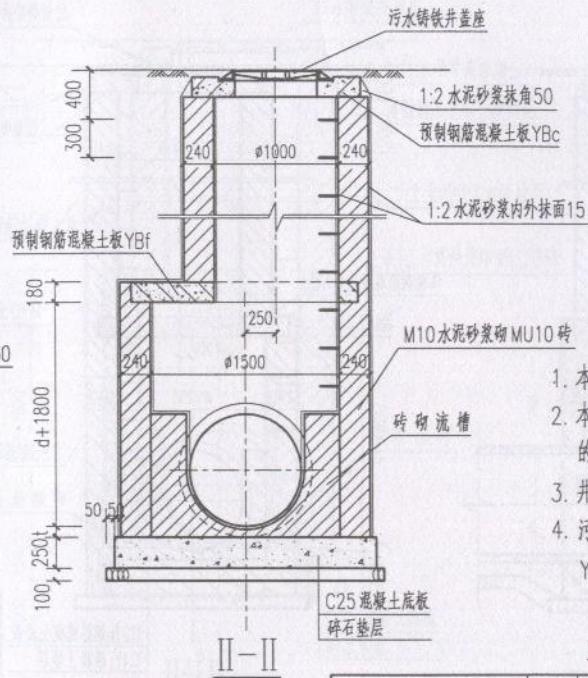
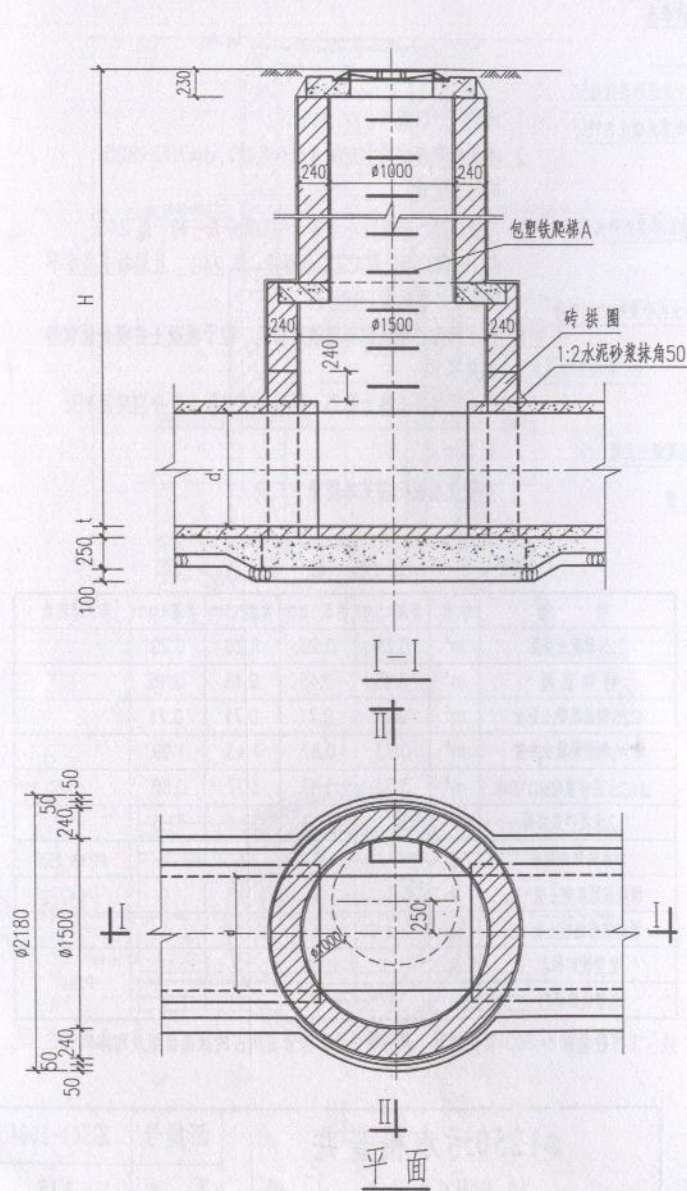


- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=700 \sim 800$ 的污水管道。
 3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高 + 100。
 4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
 5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBe。
 6. 井壁及底板配筋见本图集 P132。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见本图集
C15 混凝土垫层	m ³	0.29	0.29	0.29	0.29	
砖砌流槽	m ³	0.45	0.45	0.45	0.45	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	0.71	0.71	0.71	0.71	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	0.73	0.87	1.43	1.99	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.53	3.87	3.77	3.68	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	30.1	32.9	32.1	31.3	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBe	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	11	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	0	1	3	4	

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d=900 \sim 1000$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBf。

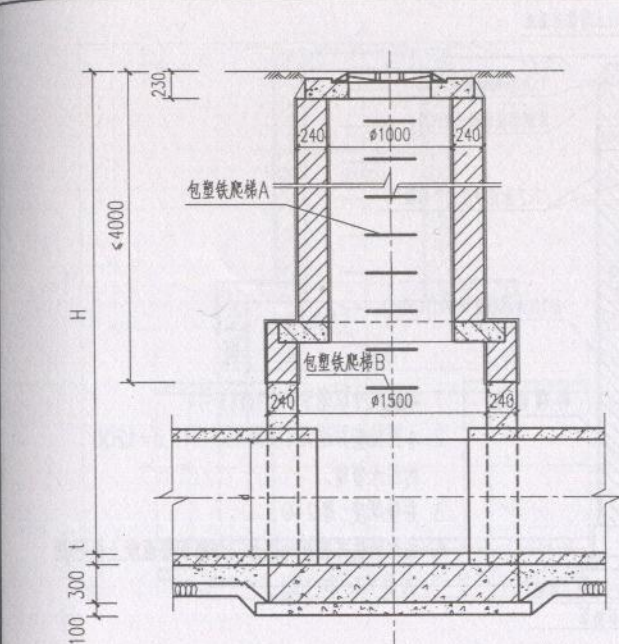
工程数量表 m

项 目	单 位	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.37	0.37	0.37	0.37	
C25混凝土底板	m ³	0.85	0.85	0.85	0.85	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	3.32	3.98	4.51	4.98	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	21.6	27.1	31.6	35.5	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBf	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯A	只	4	6	7	9	P246

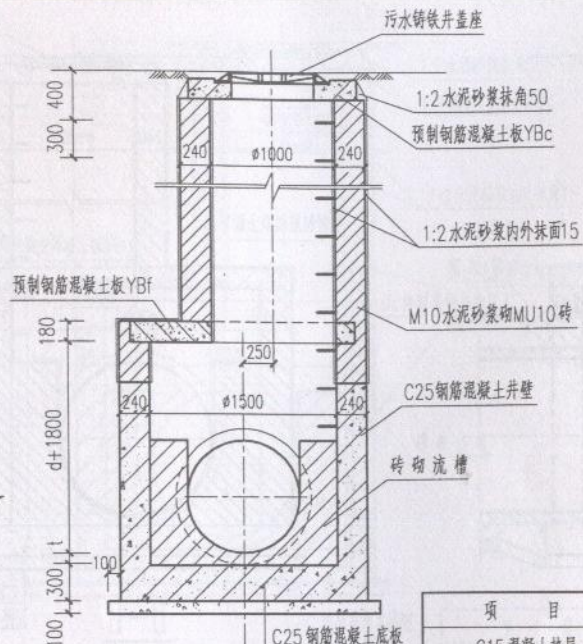
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø 1500污水检查井
($H \leq 4.0$ m)

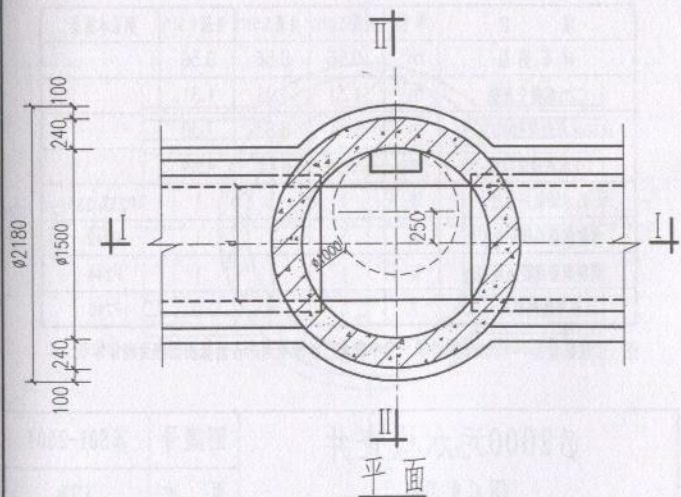
图集号 苏S01-2004
页 次 126



I-I



II-II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d = 900 \sim 1000$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4 m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高 +100。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座分圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBf。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P132。

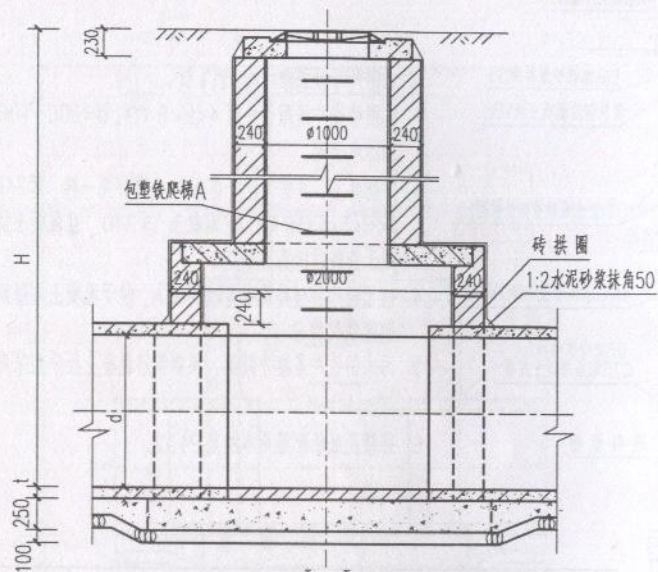
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参见本图集
C15 混凝土垫层	m ³	0.37	0.37	0.37	0.37	
砖砌流槽	m ³	0.74	0.74	0.74	0.74	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	0.92	0.92	0.92	0.92	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	1.03	1.03	1.56	2.21	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.67	4.14	4.08	3.90	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	32.0	35.9	35.4	33.8	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBf	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	10	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	0	0	2	4	

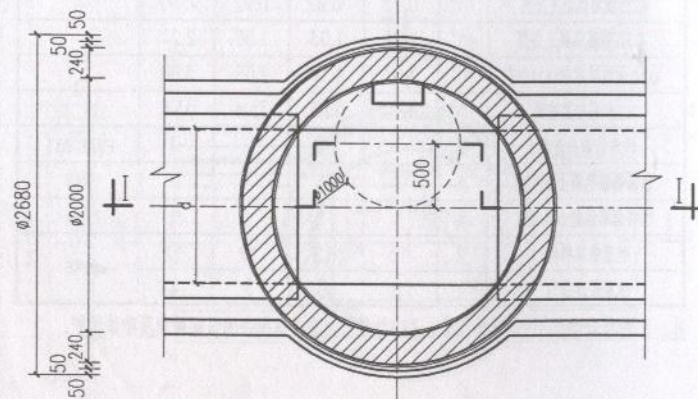
注: 工程数量按 $d = 1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø1500 污水检查井
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

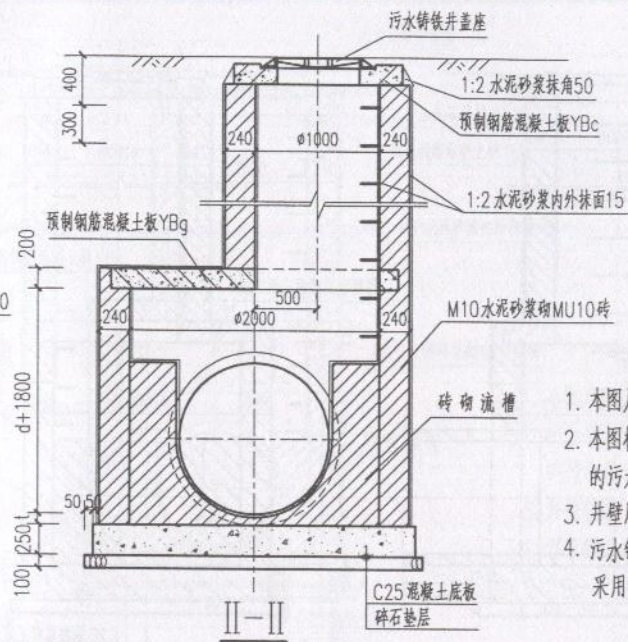
图集号 苏 S01-2004
页 次 127



I-I



平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1200$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBg。

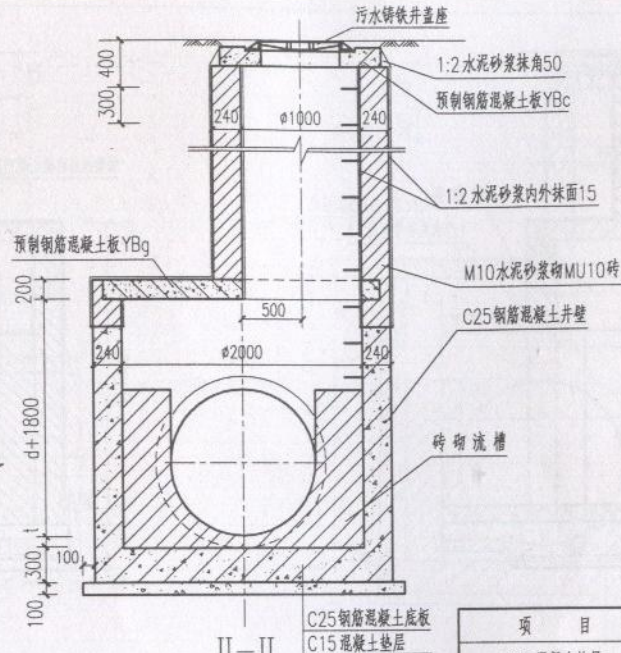
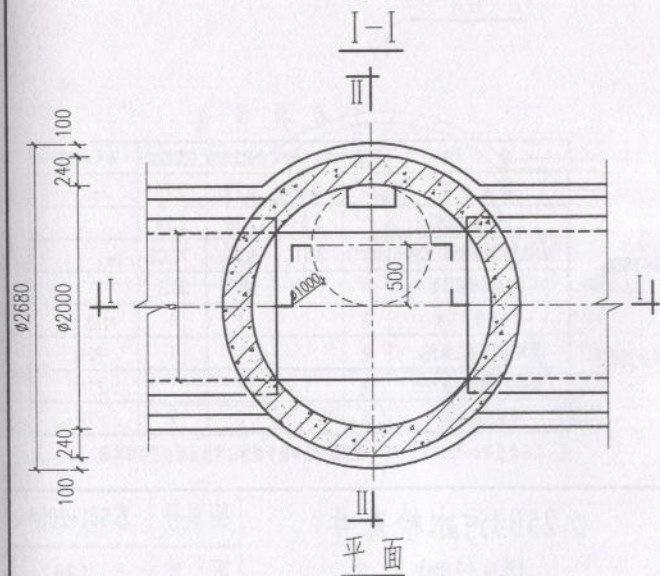
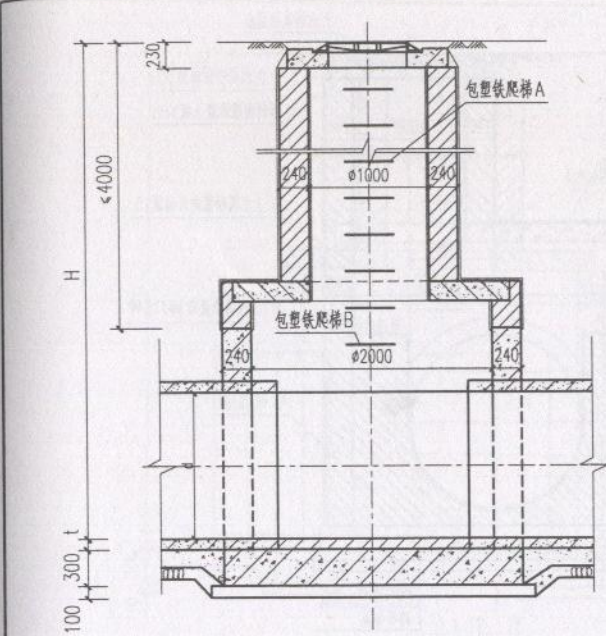
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.56	0.56	0.56	
C25 混凝土底板	m ³	1.31	1.31	1.31	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	6.08	6.83	7.30	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.2	41.5	45.4	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBg	块	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø2000 污水检查井
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 128



- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1200$ 的污水管道。
 3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高 +100。
 4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
 5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBg。
 6. 井壁及底板配筋见本图集 P132。

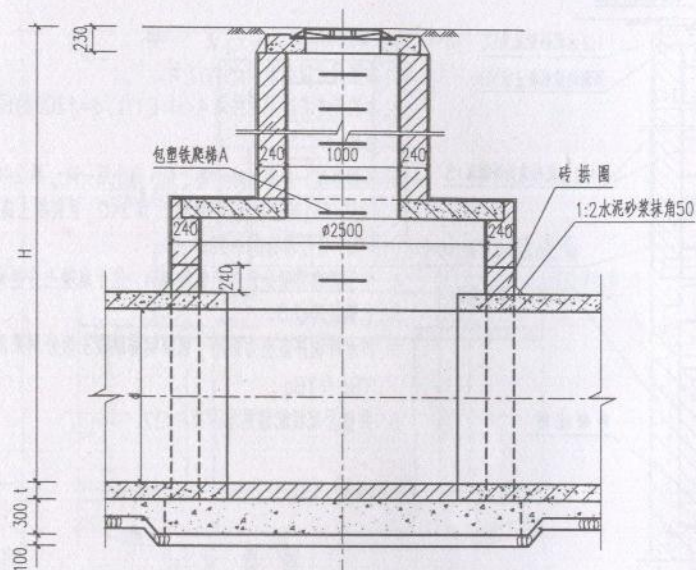
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参见本图集
C15 混凝土垫层	m ³	0.56	0.56	0.56	0.56	
砖砌流槽	m ³	1.96	1.96	1.96	1.96	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.45	1.45	1.45	1.45	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	1.65	1.65	1.95	2.80	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	4.15	4.62	4.79	4.41	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	37.7	41.6	43.0	39.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232、233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBg	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	10	11	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	0	0	1	3	

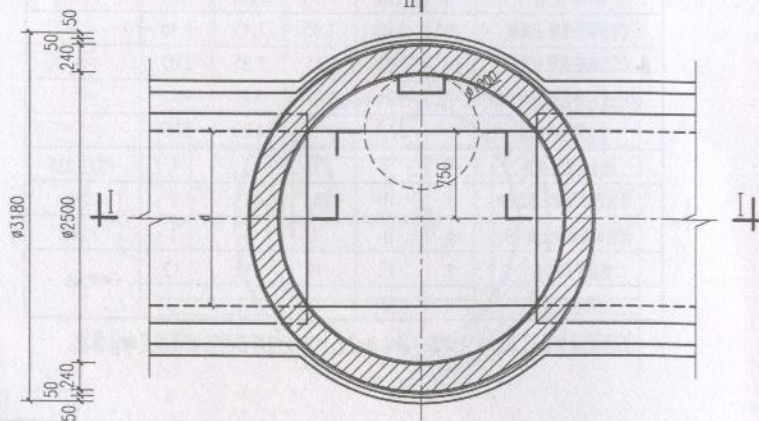
注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø 2000 污水检查井
($d=1200$ $4.0 < H \leq 6.0$ m)

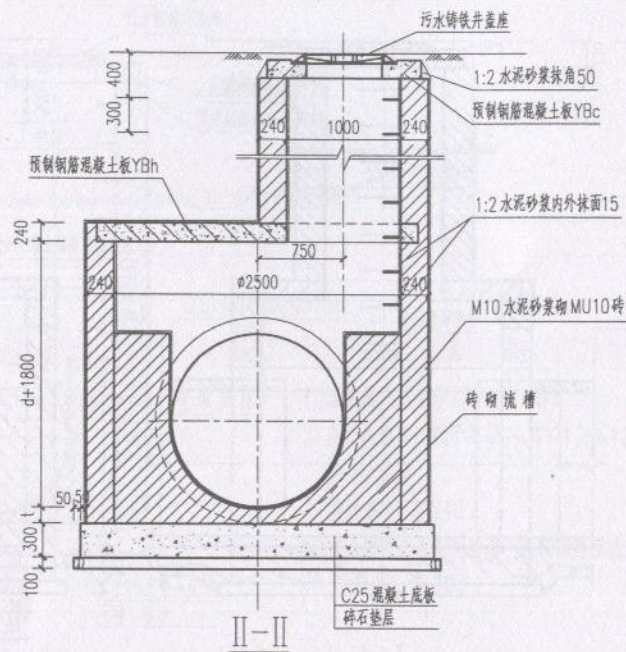
图集号 苏 S01-2004
页 次 129



I-I



III-III
平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1350 \sim 1500$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 厚 240。
4. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBh。

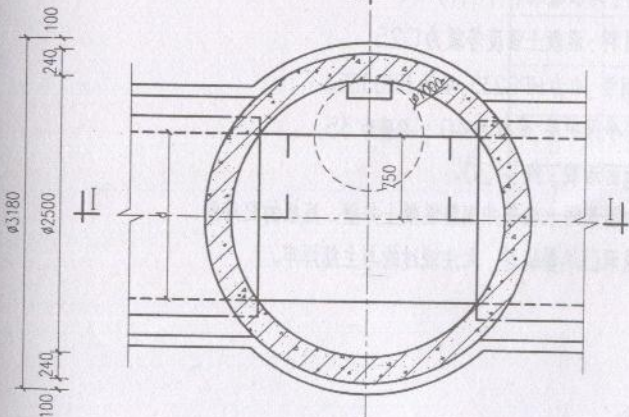
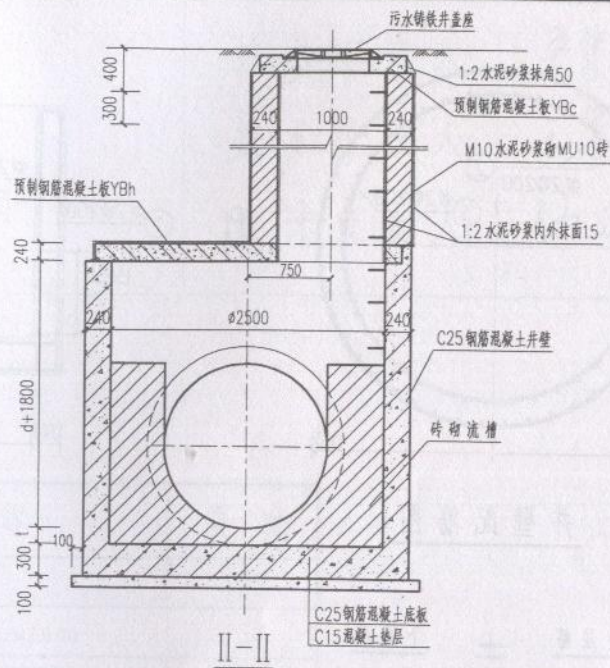
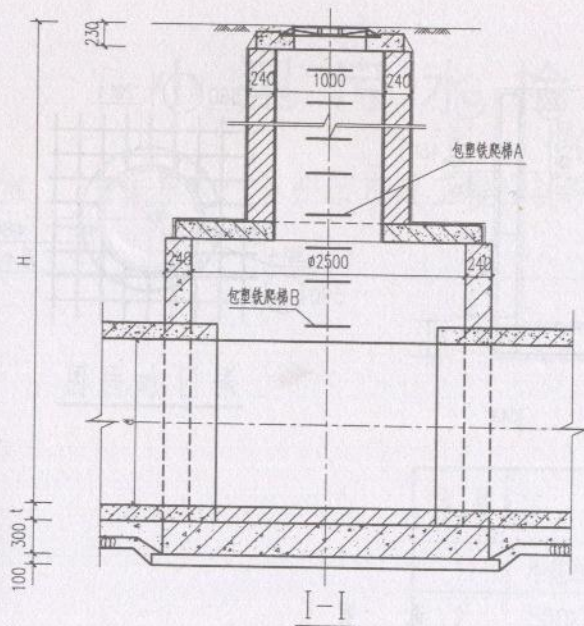
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.79	0.79	0.79	
C25 混凝土底板	m ³	2.24	2.24	2.24	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	8.31	9.34	10.02	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	40.9	50.7	56.3	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YBc	块	1	1	1	P242
预制钢筋混凝土板 YBh	块	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	4	6	7	P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø 2500 污水检查井
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 130



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1350 \sim 1500$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 井筒采用一砖, 厚 240, 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 240。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 污水铸铁井盖座为圆形, 预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBh。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P132。

工程数量表

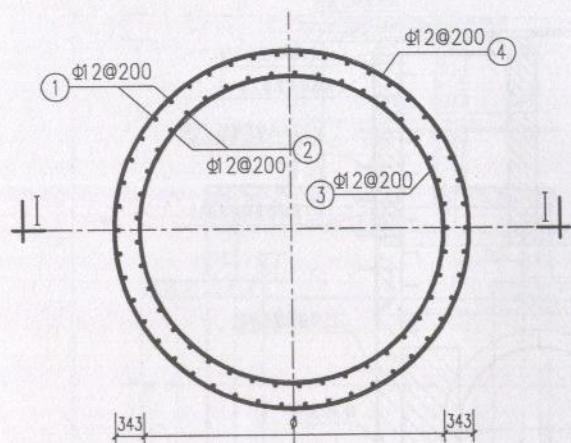
项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m ³	0.79	0.79	0.79	0.79	
砖砌流槽	m ³	3.48	3.48	3.48	3.48	
C25钢筋混凝土底板	m ³	2.09	2.09	2.09	2.09	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	6.36	6.36	6.36	6.36	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.71	1.18	1.65	2.11	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	11.2	15.2	19.0	22.9	
污水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板YBc	块	1	1	1	1	P244
预制钢筋混凝土板YBh	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯A	只	2	4	5	7	P246
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	7	

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

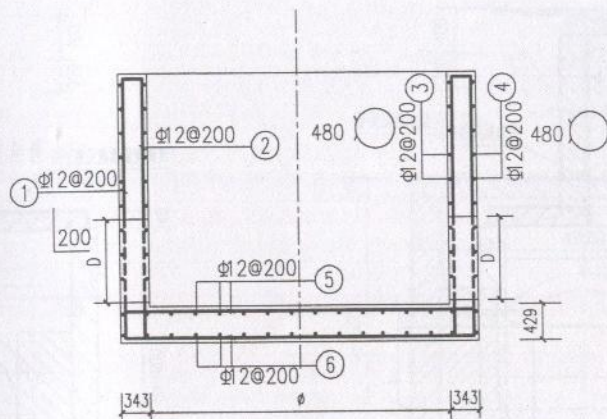
Ø 2500 污水检查井
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004

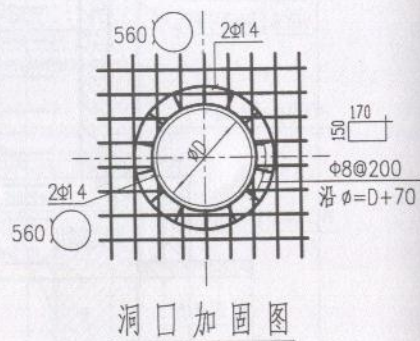
页 次 131



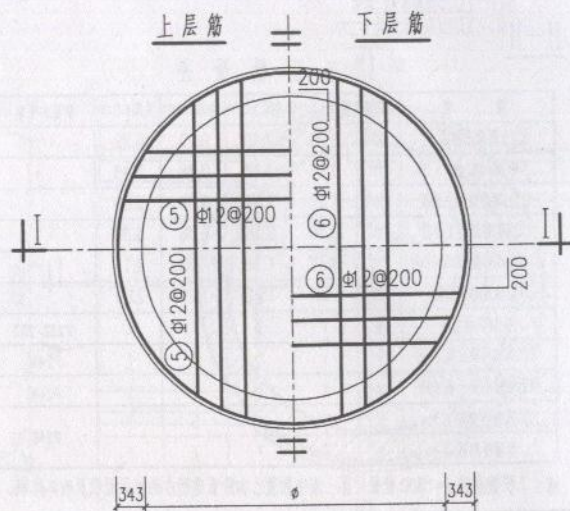
井壁配筋图



1-1



洞口加固图



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为 C25,
钢筋: Φ 为 HPB235, Φ 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 底板为 40; 井壁为 35。
4. 设计地面活载: 汽-20。
5. 本图为圆形污水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过, 无法绕过的与主筋焊牢。

小型污水检查井

主编单位: 苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人: 尹集霖

技术校核人: 王吉红

设计负责人: 仇志良

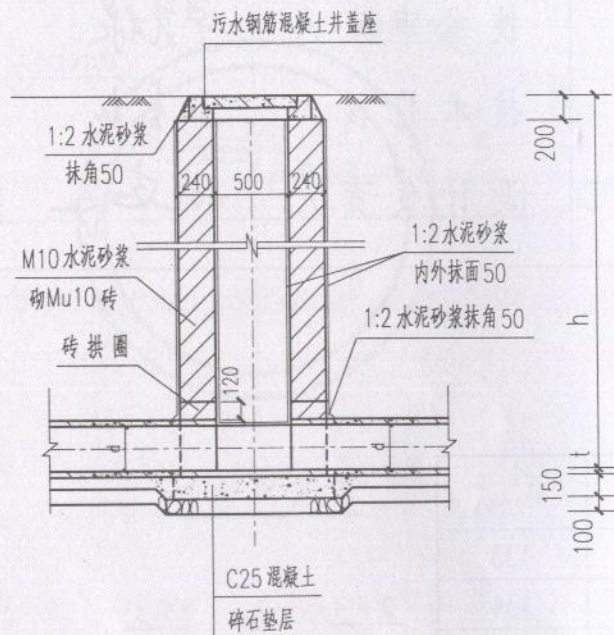
目 录

序 号	名 称	页 次
1	小型污水检查井目录	133
2	500X500 污水检查井 (H≤2.0m)	134
3	500X500 方形钢筋混凝土窨井盖座	135
4	500X750 污水检查井 (H≤2.0m)	136
5	500X750 方形钢筋混凝土窨井盖座	137
6	500X1000 污水检查井 (H≤2.0m)	138
7	500X1000 方形钢筋混凝土窨井盖座	139

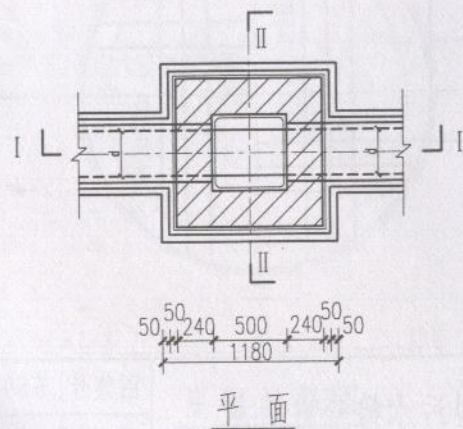
小型污水检查井目录

图集号 苏S01-2004

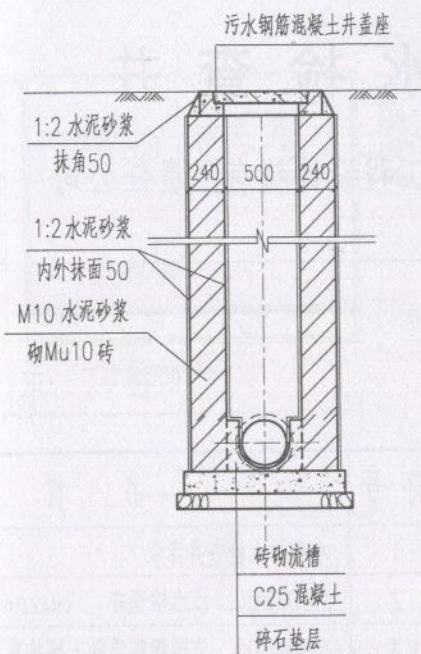
页 次 133



I-I



平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 2\text{m}$, $d \leq 300$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 240。
4. 本图适用于里弄、街坊及工厂、机关内部。
井盖采用钢筋混凝土。

工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.14	0.14	
C25混凝土基础	m ³	0.17	0.17	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	0.97	1.33	
1:2水泥砂浆抹面	m ³	7.8	10.7	
污水钢筋混凝土井盖座	套	1	1	

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

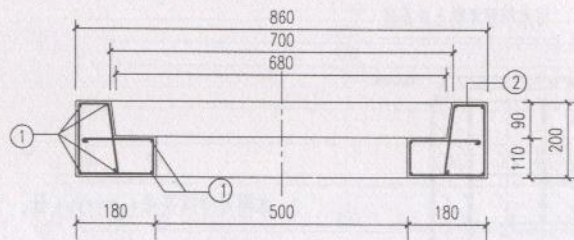
500 × 500 污水检查井
($H \leq 2.0\text{m}$)

图集号

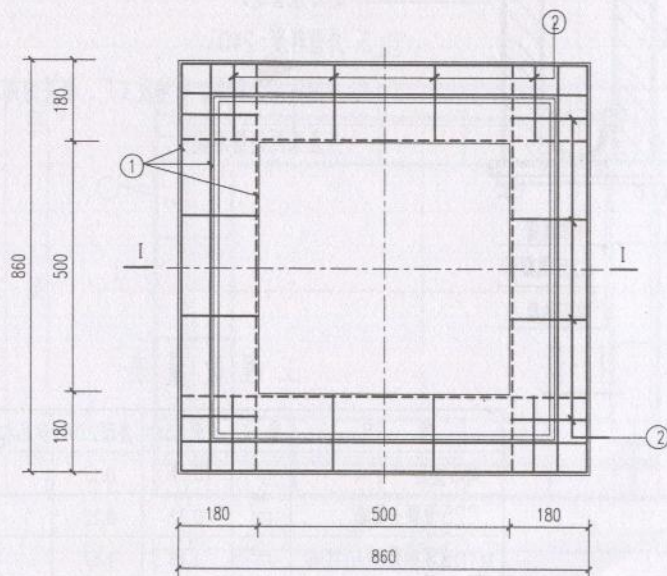
苏S01-2004

页 次

134



I-剖面图



井座平面图

说明

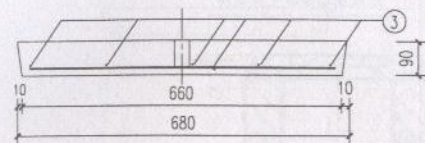
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。

2. 所用材料:

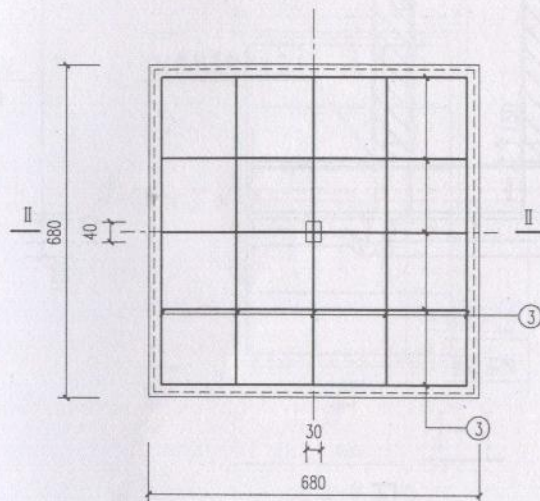
混凝土强度等级为 C25; 钢筋: “ ϕ ” 为 HPB235, 遇洞口绕过。

3. 主钢筋之保护层取 25。

4. 本图设计荷载按 4kN/m^2 计算。



II-II 剖面图



井盖平面图

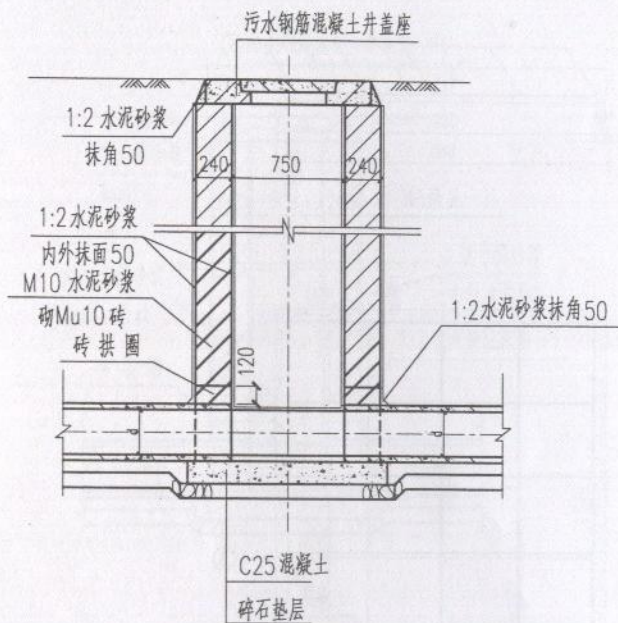
工程数量表

块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
井座	1	φ6		89.00	24	21.36	0.222	4.74	0.10
	2	φ6		72.00	16	11.52	0.222	2.56	
井盖	3	φ8		70.00	10	7.00	0.395	2.77	0.04

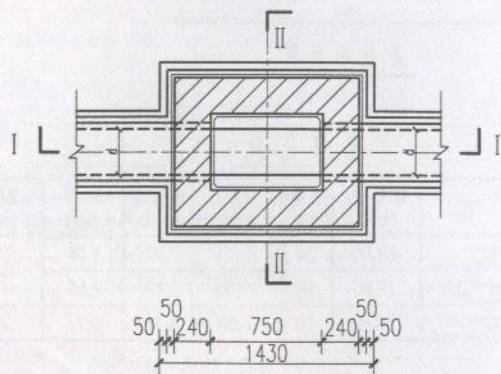
500 × 500 方形钢筋混凝土窨井盖座

图集号 苏S01-2004

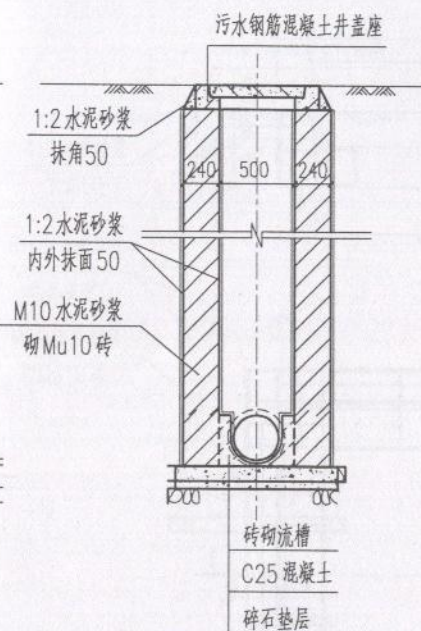
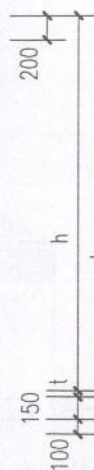
页次 135



I—I



平面



II—II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 2.0\text{m}$, $d \leq 300$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 240。
4. 本图适用于里弄、街坊及工厂、机关内部。
井盖采用钢筋混凝土。

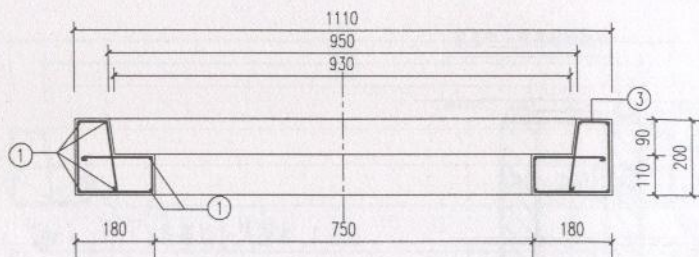
工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.17	0.17	
C25混凝土基础	m ³	0.22	0.22	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.16	1.57	
1:2水泥砂浆抹面	m ³	9.2	12.7	
污水钢筋混凝土井盖座	套	1	1	

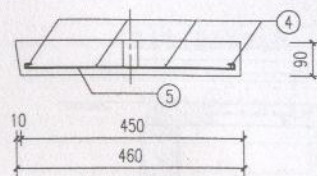
注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

500 × 750 污水检查井
($H \leq 2.0\text{m}$)

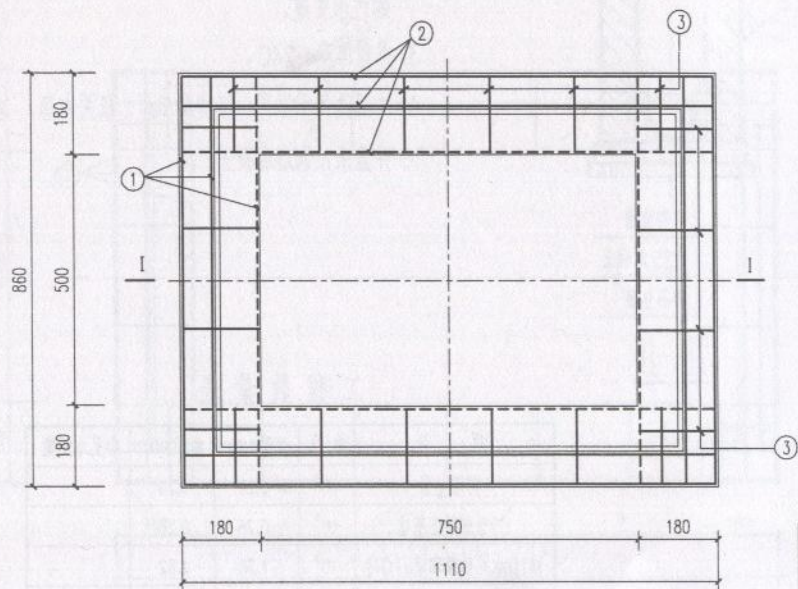
图集号	苏S01-2004
页 次	136



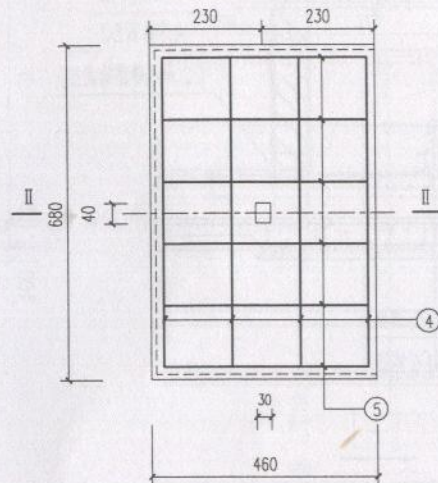
I-I 剖面图



II-II 剖面图



井座平面图



井盖平面图

工程数量表

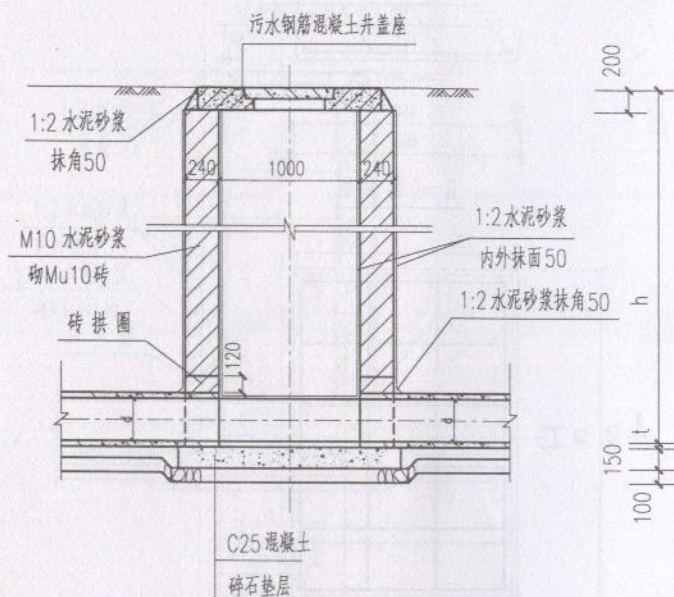
块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
井座	1	φ6		89.00	12	10.68	0.222	2.37	0.09
	2	φ6		115.00	12	13.80	0.222	3.06	
	3	φ6		72.00	20	14.40	0.222	3.20	
井盖 2块	4	φ8		70.00	8	5.60	0.395	2.21	0.03 X2
	5	φ8		51.00	12	6.12	0.395	2.42	

说明

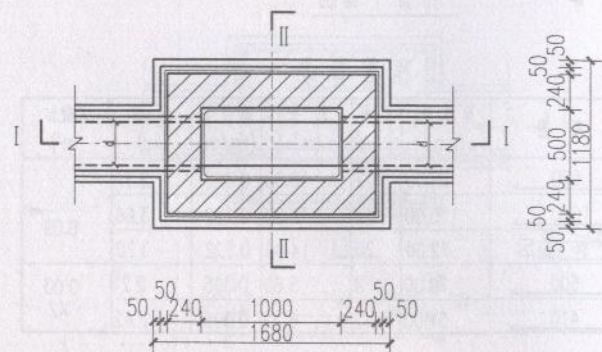
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料:
混凝土强度等级为 C25; 钢筋: “φ” 为 HPB235, 遇洞口绕过。
3. 主钢筋之保护层取 25。
4. 本图设计荷载按 4kN/m^2 计算。

500×750方形钢筋混凝土窨井盖座

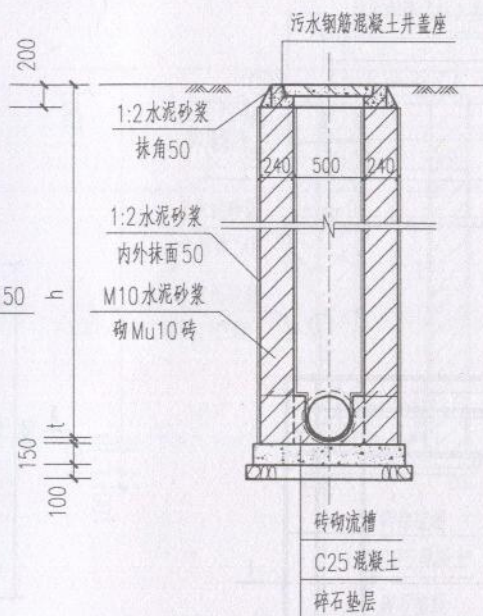
图集号 苏S01-2004
页次 137



I—I



平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 2\text{m}$, $d \leq 300$ 的污水管道。
3. 井壁厚度: 240。
4. 本图适用于里弄、街坊及工厂、机关内部。
井盖采用钢筋混凝土。

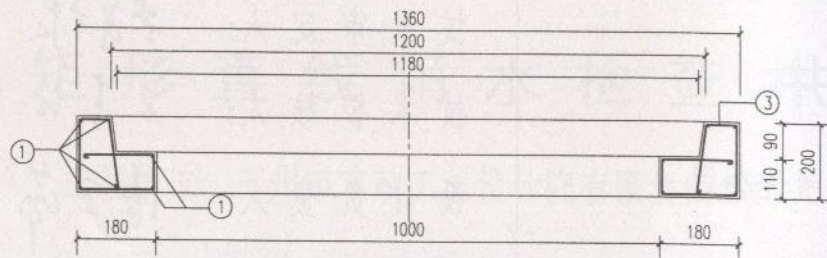
工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.20	0.20	
C25混凝土基础	m ³	0.26	0.26	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.35	1.82	
1:2水泥砂浆抹面	m ³	10.7	14.6	
污水钢筋混凝土井盖座	套	1	1	

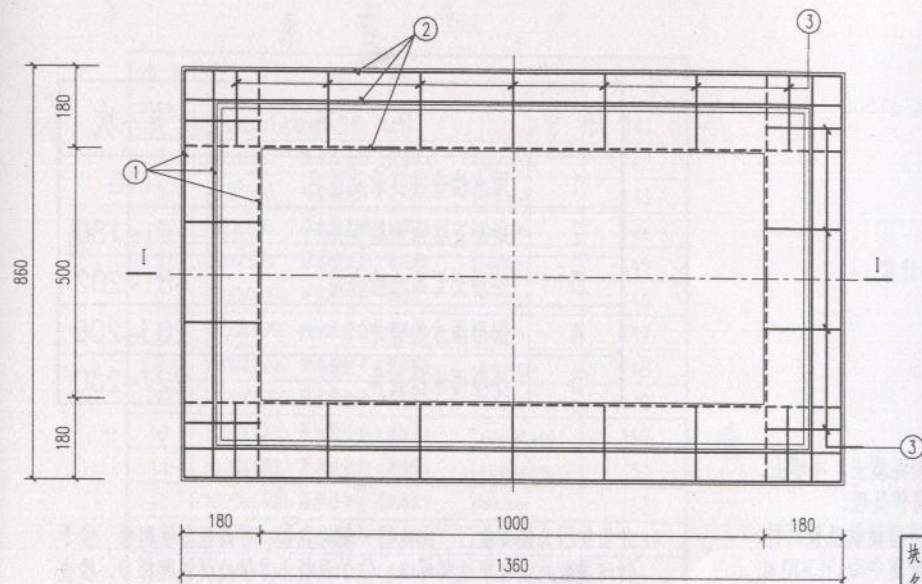
注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

500 × 1000 污水检查井
($H \leq 2.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 138



I-I 剖面图



井座平面图

说明

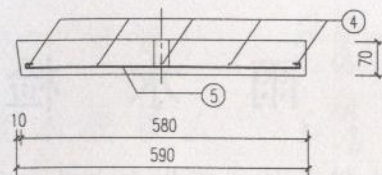
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。

2. 所用材料:

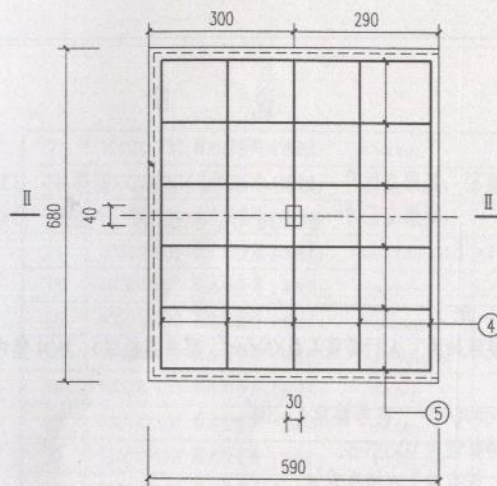
混凝土强度等级为 C25; 钢筋: “ ϕ ” 为 HPB235, 遇洞口绕过。

3. 主钢筋之保护层取 25。

4. 本图设计荷载按 4kN/m^2 计算。



II-II 剖面图



井盖平面图

工程数量表

块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
井座	1	$\phi 6$		89.00	12	10.68	0.222	2.37	0.11
	2	$\phi 6$		139.00	12	16.68	0.222	3.70	
	3	$\phi 6$		72.00	22	15.84	0.222	3.52	
井盖	4	$\phi 8$		70.00	10	7.00	0.395	2.77	0.04
2 块	5	$\phi 8$		64.00	12	7.68	0.395	3.03	X2

500 × 1000 方形钢筋混凝土窨井盖座

图集号 苏S01-2004

页次 139

雨水检查井

主编单位: 苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人: 尹永禄

技术校核人: 王吉红

设计负责人: 潘卫华

说 明

一、适用的管道直径: 矩形直线井: $d300 \leq d \leq d2000$ 圆形井: $d300 \leq d \leq d1500$
矩形交汇井: $d800 \leq d \leq d1500$ 小型井: $d \leq 300$

二、管道埋深: $H \leq 6m$

三、地面荷载

1. 车道下: 汽—20。

2. 小区内步道及绿地内: 人行荷载 $4.0 kN/m^2$, 窨井盖板以 $1.2 kN$ 集中竖向力计算。

四、土壤条件

1. 容重: $\gamma = 18 kN/m^3$, 内摩擦角 $\phi = 30^\circ$ 。

2. 地基承载力特征值为 $100 kPa$ 。

3. 地下水条件: 按有地下水情况设计。

4. 本图集适用于抗震设防烈度6度及7度(Ⅲ类场地除外)的地区。

5. 对于地震烈度7度Ⅲ类场地土(饱和松砂、软塑至流塑的轻亚粘土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等)地区及特殊地质条件和粉砂地区,应根据有关规范和规程的规定另作处理。

五、检查井型式有矩形、圆形两种。雨水检查井盖板有圆形 $\phi 700$ 、 650×650 方型铸铁盖板两种。落底与否又分落底式、流槽式两种。落底式落底 $30cm$, 流槽式流槽高度设至管道中心。 $d300 \leq d \leq d1200$ 井室高度为 1800 , $d1200 < d \leq d1500$ 井室高度为 2000 。

六、采用材料

1. 当井深 $H \leq 4.0m$ 时, 采用砖砌井, M10 水泥砂浆砌 MU10 砖; 当井深 $4.0 < H \leq 6.0m$ 时, 井室下部采用 C25 钢筋混凝土井壁, 井深 $H \leq 4.0m$ 部分采用 M10 水泥砂浆砌 MU10 砖。

2. 砖砌体抹面用 1:2 水泥砂浆, 厚 15 。

3. 当井深 $H \leq 4.0m$ 时, 底板下设 100 厚碎石垫层、C25 混凝土底板; 当井深 $4.0 < H \leq 6.0m$ 时, 底板下 C15 混凝土垫层、C25 钢筋混凝土底板。

目 录

序号	名 称	页 次
1	雨水检查井目录及说明	140
2	矩形直线雨水检查井	141~180
3	矩形交汇雨水检查井	181~202
4	圆形雨水检查井	203~206
5	小型雨水检查井	227~230

4. 井室收口为偏心收口, 井内壁一侧为直壁, 可设包塑铁爬梯, 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设铁爬梯 B。检查井中是否设爬梯, 由单体工程设计中明确。
5. 城市道路车行道下采用重型铸铁盖座, 在非车行道下或居住小区车行道下采用轻型铸铁盖座。也可根据设计改用钢纤维混凝土盖座。
6. 铸铁井盖、井座、预制盖板、铁爬梯见本图集 P231~246。

雨水检查井目录及说明

图集号 苏S01-2004

页 次 140

矩形直线雨水检查井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：尹家林
技术审核人：王吉红
设计负责人：张卫华

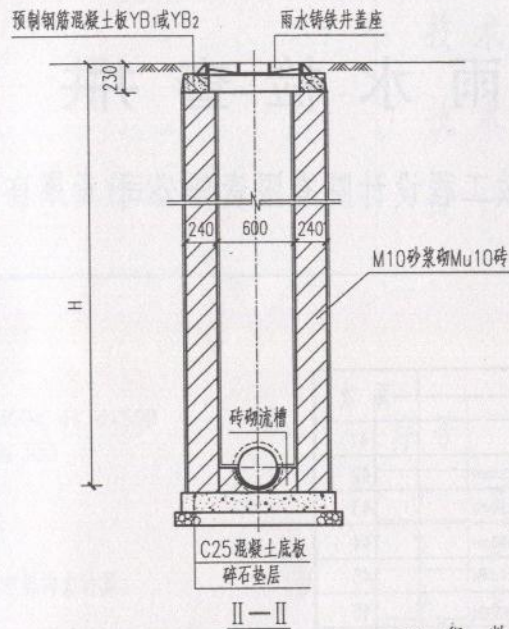
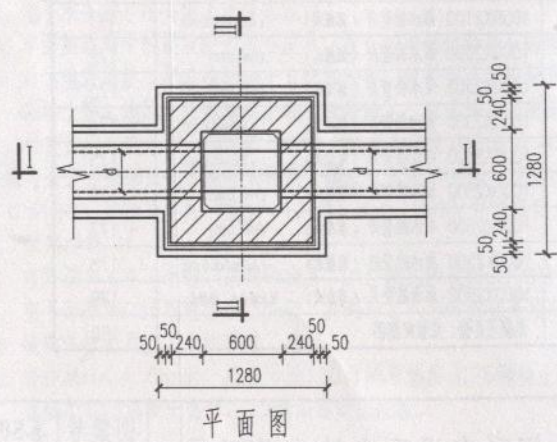
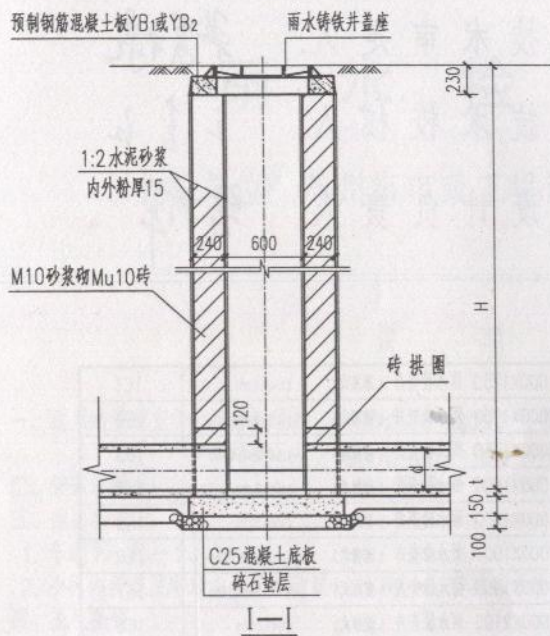
目 录

序号	名 称	页 次
1	矩形直线污水检查井目录	141
2	600X600 雨水检查井 (流槽式) (H<3.0 m)	142
3	600X600 雨水检查井 (落底式) (H<3.0 m)	143
4	800X800 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	144
5	800X800 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	145
6	1000X1000 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	146
7	1000X1000 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	147
8	1000X1200 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	148
9	1000X1200 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	149
10	1000X1200 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	150
11	1000X1200 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	151
12	1000X1400 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	152
13	1000X1400 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	153
14	1000X1400 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	154
15	1000X1400 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	155
16	1000X1600 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	156
17	1000X1600 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	157
18	1000X1600 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	158
19	1000X1600 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	159
20	1000X1750 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	160

21	1000X1750 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	161
22	1000X1750 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	162
23	1000X1750 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	163
24	1000X1900 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	164
25	1000X1900 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	165
26	1000X1900 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	166
27	1000X1900 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	167
28	1000X2100 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	168
29	1000X2100 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	169
30	1000X2100 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	170
31	1000X2100 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	171
32	1000X2300 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	172
33	1000X2300 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	173
34	1000X2300 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	174
35	1000X2300 雨水检查井 (落底式) (4.0<H<6.0 m)	175
36	1000X2500 雨水检查井 (流槽式) (H<4.0 m)	176
37	1000X2500 雨水检查井 (落底式) (H<4.0 m)	177
38	1000X2500 雨水检查井 (流槽式) (4.0<H<6.0 m)	178
39	1000X2500 雨水检查井 (落底式) 雨水检查井 (流槽式)	179
40	混凝土井壁、底板配筋图	180

矩形直线雨水检查井目录

图集号 苏S01-2004
页 次 141



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 3.0\text{m}$, $d \leq 300$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 全部采用一砖。
4. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₁ 和 YB₂。

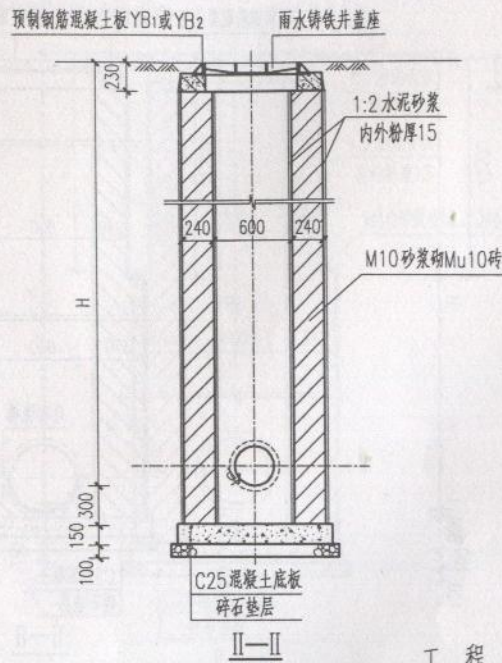
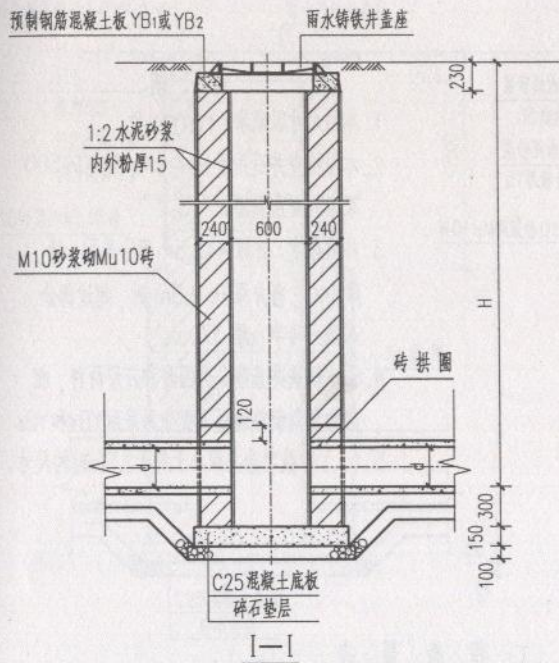
工程数量表

项 目	单位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
C25混凝土基础	m ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.01	1.41	1.81	2.21	1.81	2.21	2.21	2.21	
1:2水泥砂浆抹面	m	8.3	11.7	15.1	18.5	15.1	18.5	18.5	18.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB ₁	块	1	1	1	1	1	1	1	P236
	YB ₂	块	1	1	1	1	1	1	1	P237

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

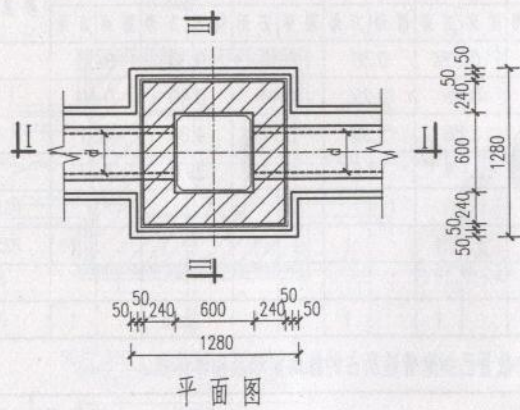
600×600雨水检查井 (流槽式)
(H ≤ 4.0m)

图集号 苏S01-2004
页 次 142



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 3.0\text{m}$, $d \leq 300$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 全部采用一砖。
4. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB1 和 YB2。



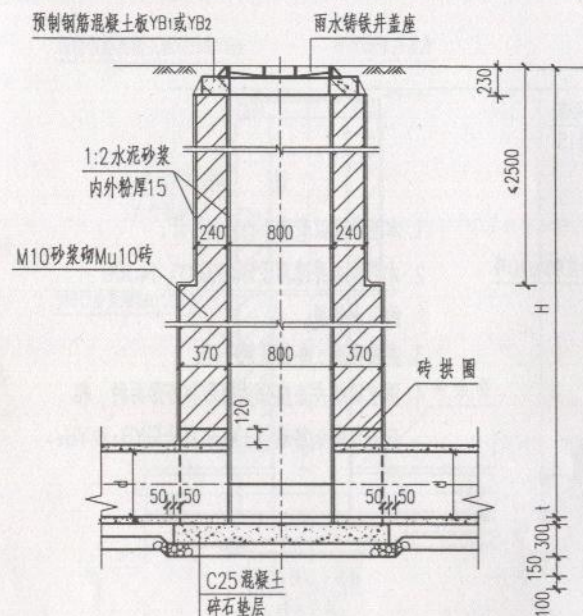
工程数量表

项 目	单位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
C25混凝土基础	m ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.22	1.62	1.62	2.02	2.02	2.42	2.42	2.82	
1:2水泥砂浆抹面	m	10.1	13.5	13.5	16.9	16.9	20.3	20.3	23.7	
雨水铸铁井盖座	圆形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB1	块	1	1	1	1	1	1	1	P236
	YB2	块	1	1	1	1	1	1	1	P237

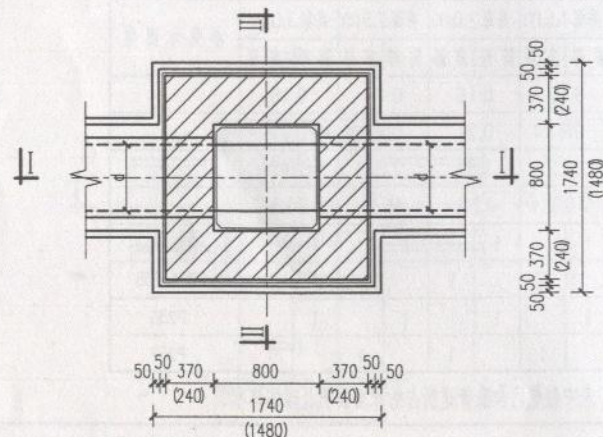
注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

600×600雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

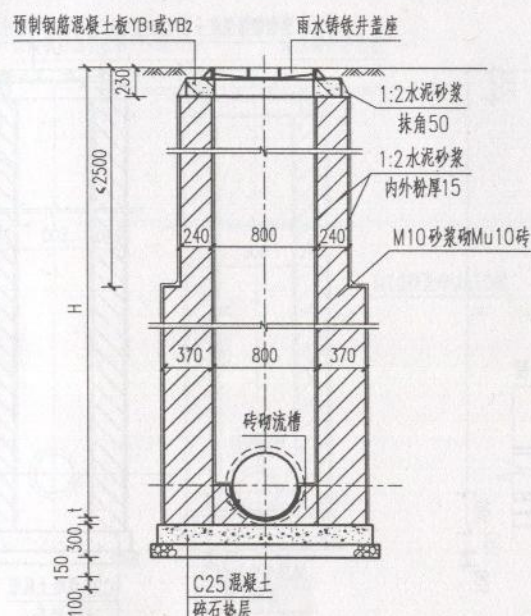
图集号 苏S01-2004
页 次 143



I—I



平面图



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 4.0\text{m}$, $d400 \sim 500$ 毫米的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2.5\text{m}$ 部分采用一砖, 厚 240; 当井深 $H > 2.5\text{m}$ 时, 超过部分采用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₁ 和 YB₂。
5. () 中数字为井深小于等于 2.5m 时的尺寸。

工程数量表

项 目	单位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
C25 混凝土基础	m ³	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	1.34	1.86	2.38	3.17	4.04	4.91							
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	10.2	14.4	18.6	24.3	29.0	33.7							
雨水铸铁井盖座	圆 形	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB ₁	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P236
	YB ₂	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P237

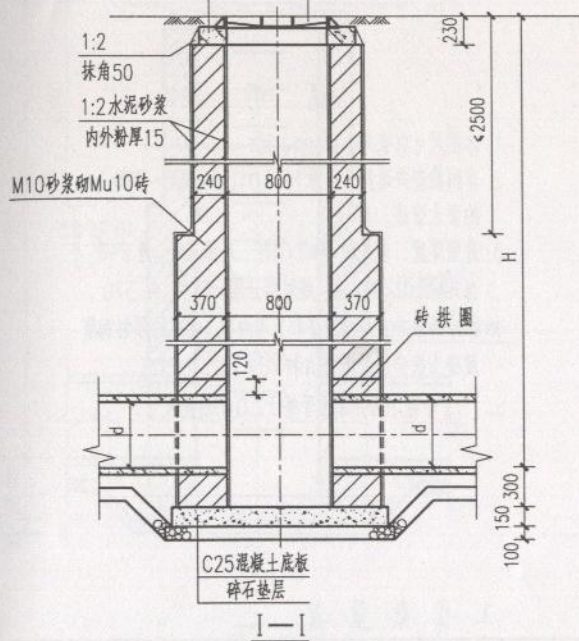
注: 工程数量按 $d=500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

800×800雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 144

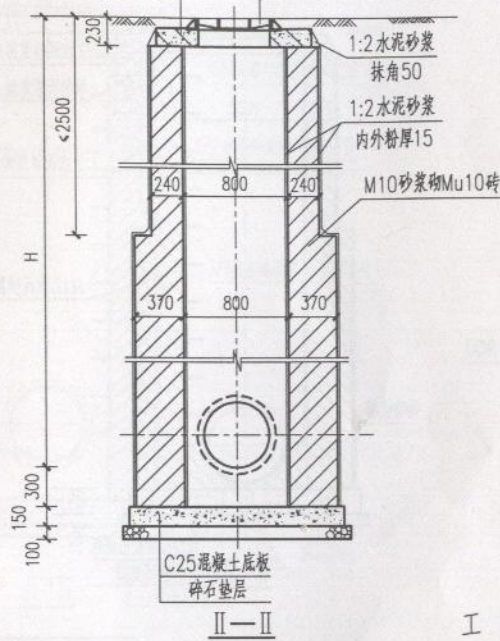
预制钢筋混凝土板YB₁或YB

雨水铸铁井盖座



预制钢筋混凝土板YB₁或YB₂

雨水铸铁井盖座



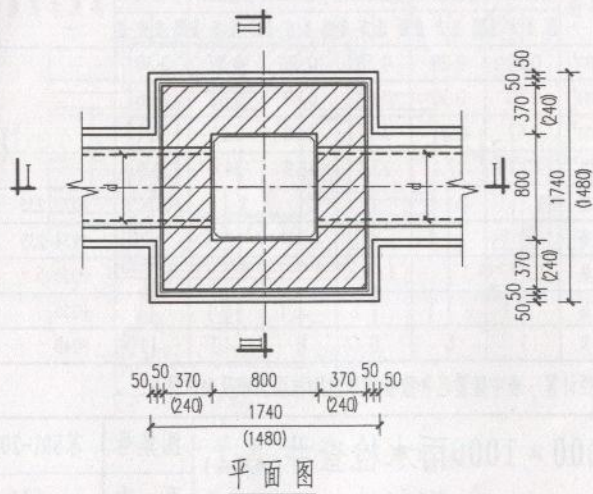
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 4.0m$, $d400 \sim 500$ 毫米的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2.5m$ 部分采用一砖, 厚 240; 当井深 $H > 2.5m$ 时, 超过部分采用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₁ 和 YB₂。
5. () 中数字为井深小于等于 2.5m 时的尺寸。

工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
碎石垫层	m ³	0.22	0.22	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
C25 混凝土底板	m ³	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	1.45	1.95	2.45	3.49	4.36	5.23							
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	12.0	16.2	20.4	26.2	30.9	35.6							
雨水铸铁井盖座	圆 形	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB ₁	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P236
	YB ₂	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P237

注: 工程数量按 $d=500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



800 × 800 雨水检查井 (落底式)

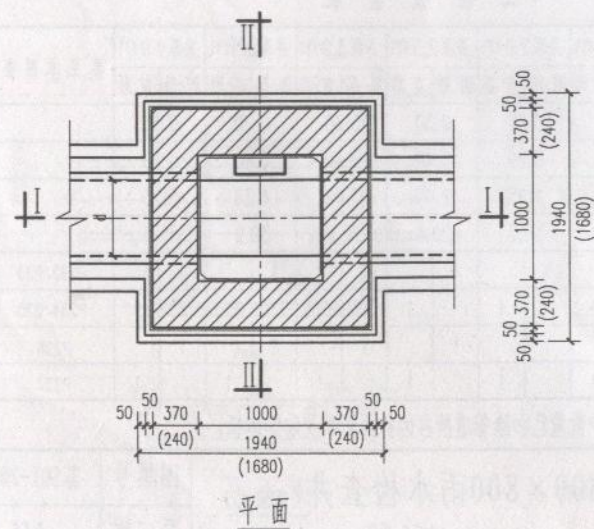
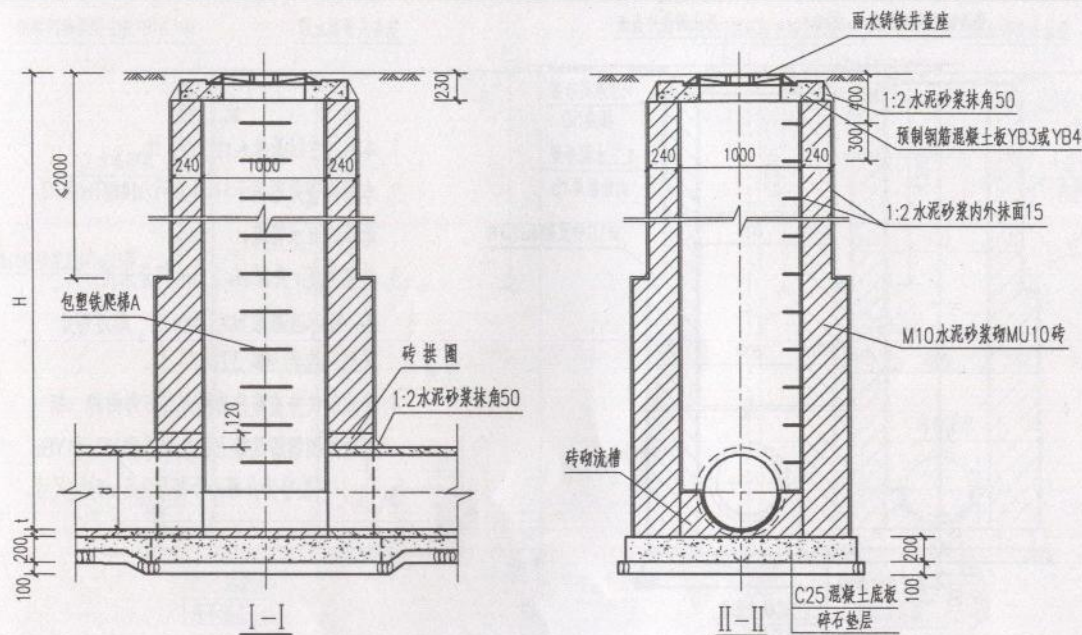
($H \leq 4.0m$)

图集号

苏S01-2004

页 次

145



- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=600 \sim 700$ 的雨水管道。
 3. 井壁厚度: 当井深 $H \leq 2\text{m}$ 时, 采用一砖, 厚 240, 当井深 $H > 2\text{m}$ 时, 超过部分用一砖半, 厚 370。
 4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
 5. () 中数字为井深小于等于 2.0m 时的尺寸。

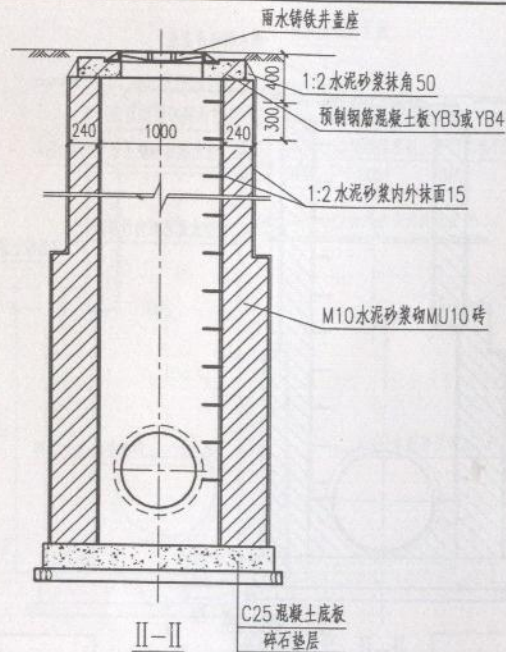
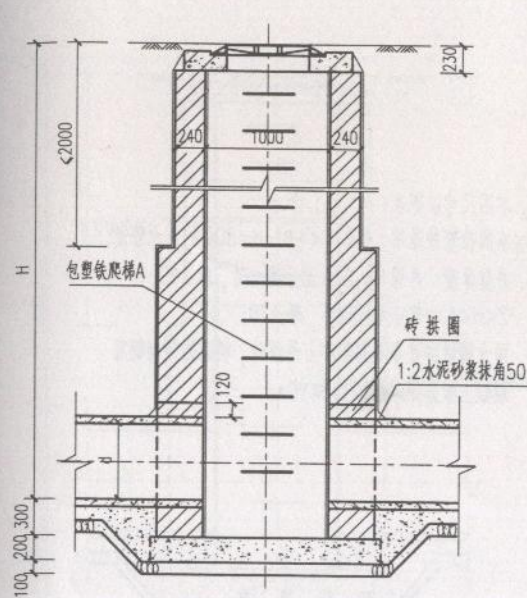
工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.28	0.28	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	P232、233
C25 混凝土底板	m ³	0.50	0.50	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.62	2.21	3.17	4.18	5.20	6.21	5.20	6.21	5.20	6.21	5.20	6.21	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	12.1	17.1	23.4	28.9	34.4	39.9	34.4	39.9	34.4	39.9	34.4	39.9	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
包塑铁爬梯 A	只	3	5	6	8	10	11	10	11	10	11	10	11	P246

注: 工程数量按 $d=600$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

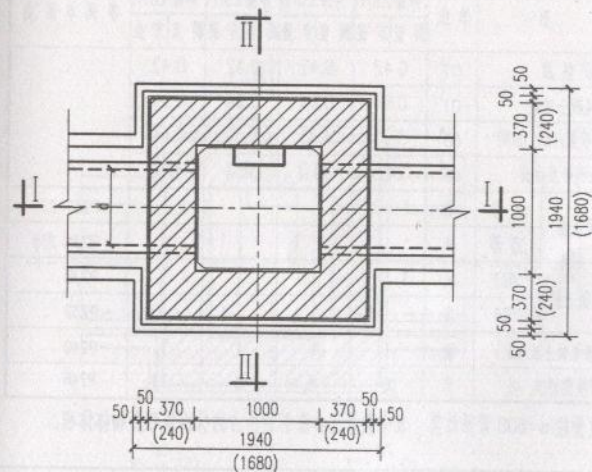
1000×1000 雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 146



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d=600 \sim 700$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 当井深 $H \leq 2$ m 时, 采用一砖, 厚 240, 当井深 $H > 2$ m 时, 超过部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
5. () 中数字为井深小于等于 2.0 m 时的尺寸。



平面

工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.28	0.28	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
C25 混凝土底板	m ³	0.50	0.50	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.69	2.28	3.44	4.45	5.47	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	14.3	19.3	25.8	31.3	36.8	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	42.3	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
包塑铁爬梯 A	只	4	6	8	9	11	13	13	13	13	13	13	13	P246

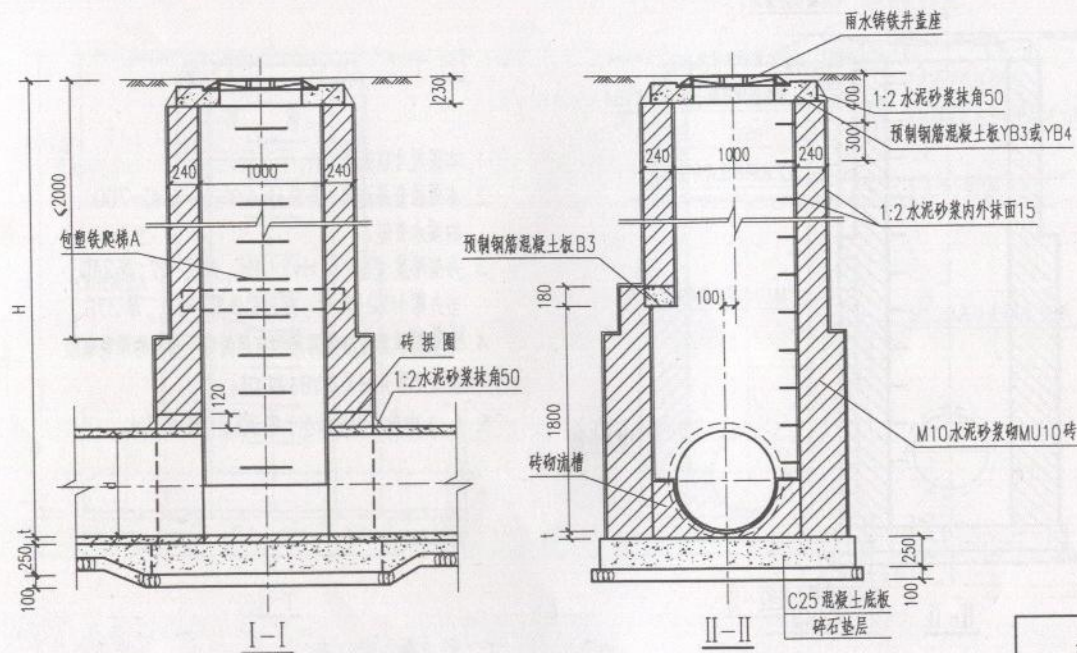
注: 工程数量按 $d=600$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 21000 雨水检查井 (落底式)

图 号 苏 S01-2004

($H \leq 4.0$ m)

页 次 147



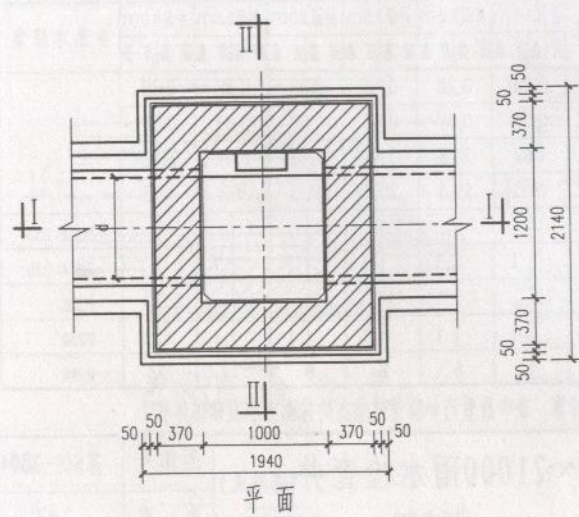
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{m}$ 部分用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

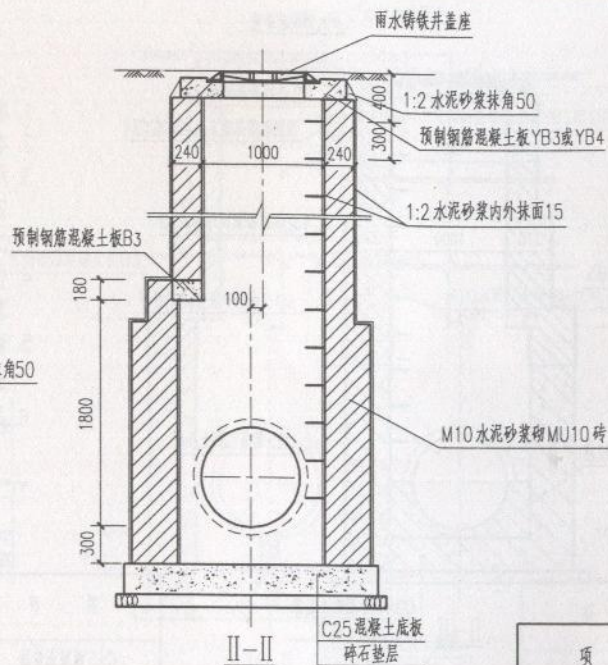
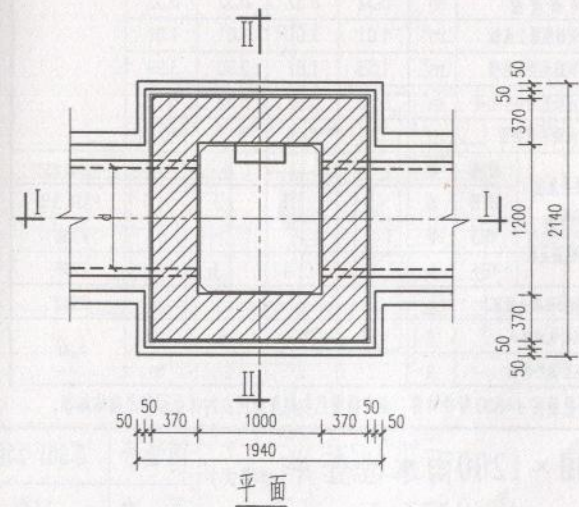
项 目	单 位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m^3	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
C25 混凝土底板	m^3	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.31	4.35	4.35	5.39	5.39	6.44	6.44	7.48	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	24.5	30.0	30.0	35.4	35.4	41.0	41.0	46.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P240
包塑铁爬梯 A	只	6	8	9	11	11	13	13	15	P246

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1000 × 1200 雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 148



说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{ m}$, $d=800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{ m}$ 部分用一砖, 厚 240,
 $2\text{ m} < H \leq 4\text{ m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

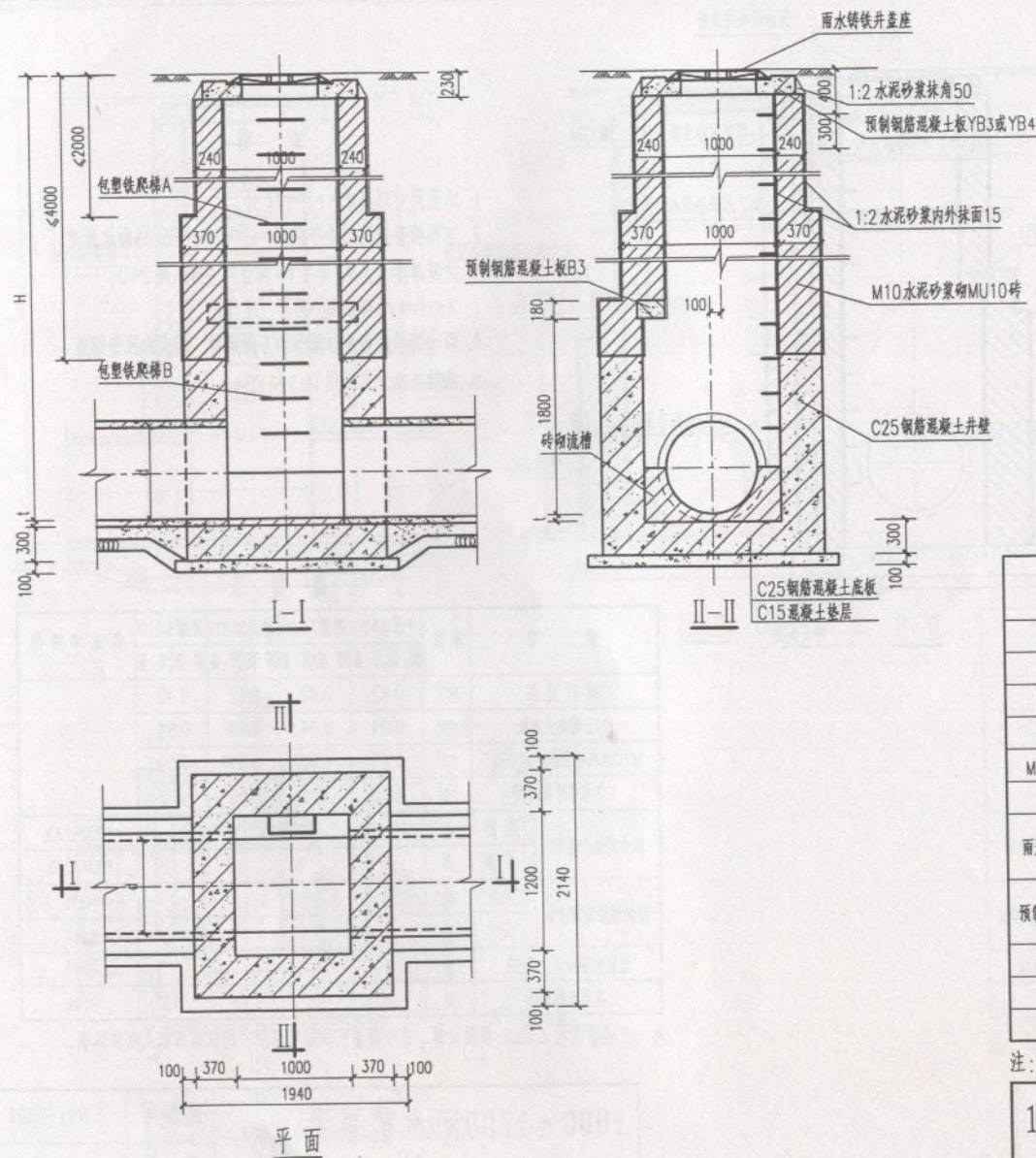
工程数量表

项 目		单 位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
			圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层		m ³	0.42		0.42		0.42		0.42		
C25混凝土底板		m ³	0.94		0.94		0.94		0.94		
M10水泥砂浆砌MU10砖		m ³	3.46		4.50		5.54		6.59		
1:2水泥砂浆抹面		m ²	27.0		32.5		37.9		43.5		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1		P232-233
	方 形	套		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1		1		1		1		P238
	YB4	块		1		1		1		1	P241
预制钢筋混凝土板B3		块		1		1		1		1	P240
包塑铁爬梯A		只		8		9		11		13	P246

注:工程数量按 $d=800$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1200雨水检查井(落底式)
(H≤4.0m)

图集号	苏S01-2004
页次	149



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2$ m 部分用一砖, 厚 240;
 $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单位	井深 4.5m				井深 5.0m				井深 5.5m				井深 6.0m				参见本图集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m ³	0.42		0.42		0.42		0.42		0.42		0.42		0.42		0.42		
砖砌流槽	m ³	0.32		0.32		0.32		0.32		0.32		0.32		0.32		0.32		
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.01		1.01		1.01		1.01		1.01		1.01		1.01		1.01		
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	1.55		1.81		2.90		3.99										
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.56		6.32		6.24		6.17										
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	37.5		41.6		41.2		40.8										
雨水铸铁井盖座	圆形 套	1		1		1		1		1		1		1		1		P232-233
	方形 套		1		1		1		1		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3 块	1		1		1		1		1		1		1		1		P238
	YB4 块		1		1		1		1		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1		1		1		1		1		1		1		1		P240
包塑铁爬梯 A	只	11		12		12		12		12		12		12		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	2		2		4		6		6		6		6		6		

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

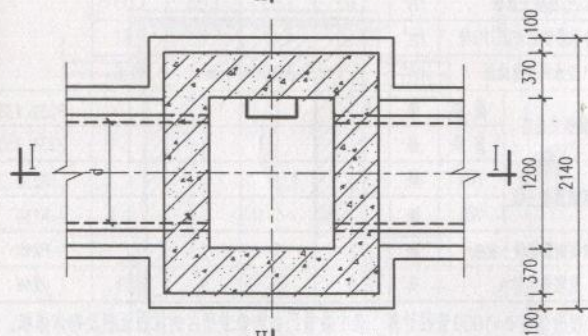
1000×1200 雨水检查井 (流槽式)
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏 S01-2004
页次 150



I-I

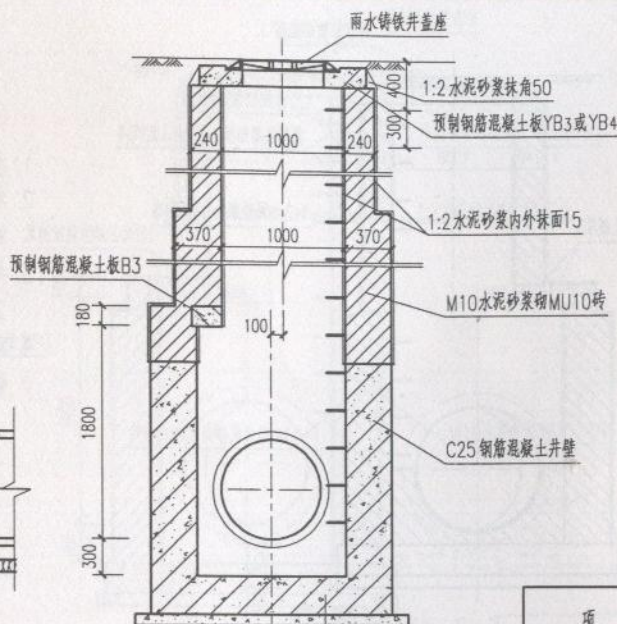
卅



II

A diagram of a rectangular plate with a total length of 1940. The plate is divided into five sections with widths of 100, 370, 1000, 370, and 100. The total length is indicated by a dimension line at the bottom labeled 1940.

平面



II-II

C25 钢筋混凝土底板
C15 混凝土垫层

mm) 计。
井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=800$ 的雨水管道。
≤ 2 m 部分用一砖, 厚 240;
一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用
70, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包
圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土
和 YB4。
本图集 P180。

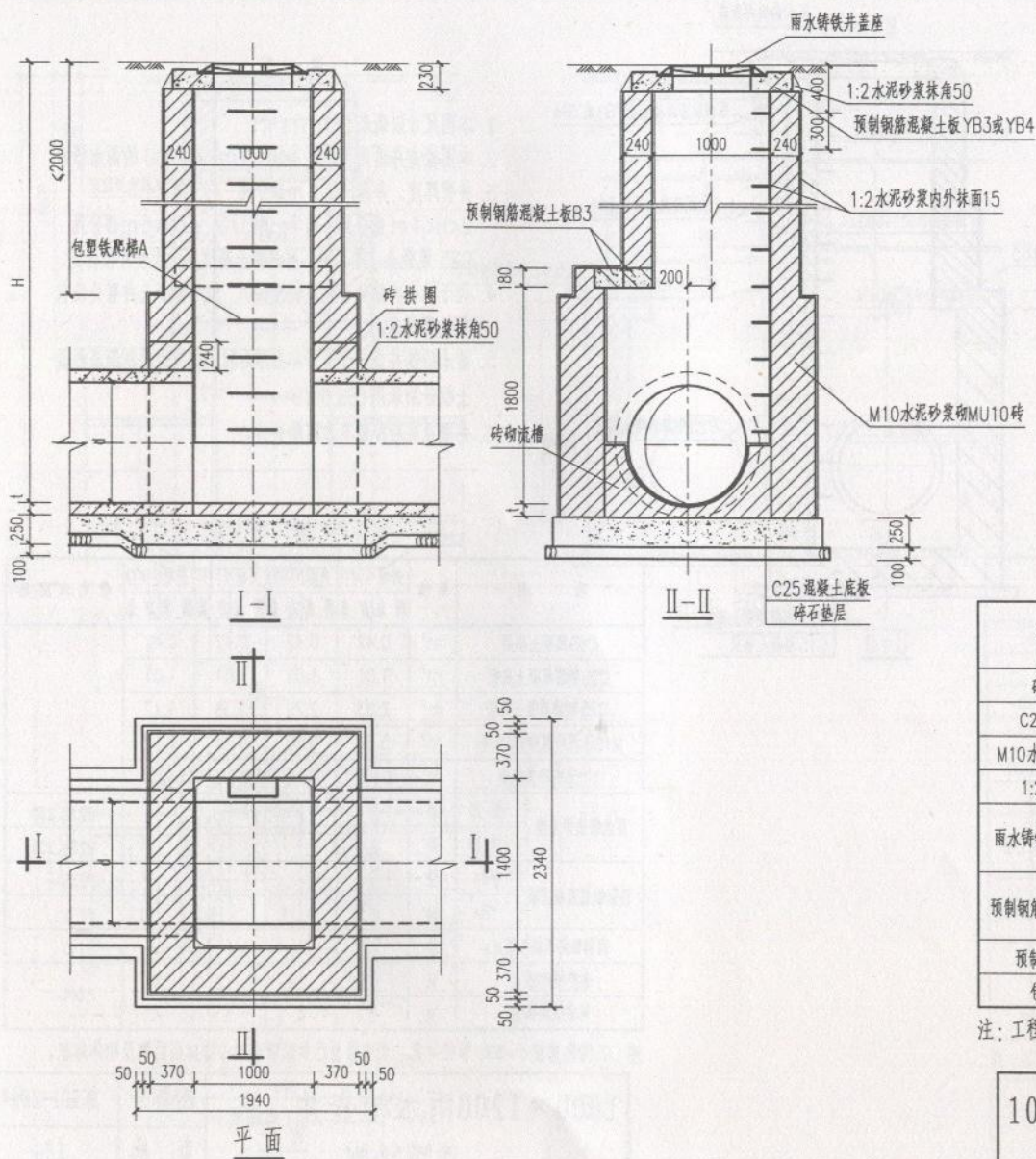
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参 见 本 图 集
		圆	盖方	盖方	盖方	盖方	盖方	盖方	盖方	
C15混凝土垫层	m ³		0.42		0.42		0.42		0.42	
C25钢筋混凝土底板	m ³		1.01		1.01		1.01		1.01	
C25钢筋混凝土井壁	m ³		2.03		2.29		3.38		4.47	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³		5.56		6.32		6.24		6.17	
1:2水泥砂浆抹面	m ²		37.5		41.6		41.2		40.8	
雨水铸铁井井盖座	圆 形	套	1		1		1		1	P232- 233
	方 形	套		1		1		1		P234- 235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1		1		1		1	P238
	YB4	块		1		1		1		P239
预制钢筋混凝土板B3	块		1		1		1		1	P240
包塑铁爬梯 A	只		11		12		12		12	P246
包塑铁爬梯 B	只		3		4		5		7	

注:工程数量按 $d=800$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1200雨水检查井(落底式)
(4.0<H≤6.0m)

图集号	苏S01-2004
页次	151



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{m}$ 部分用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

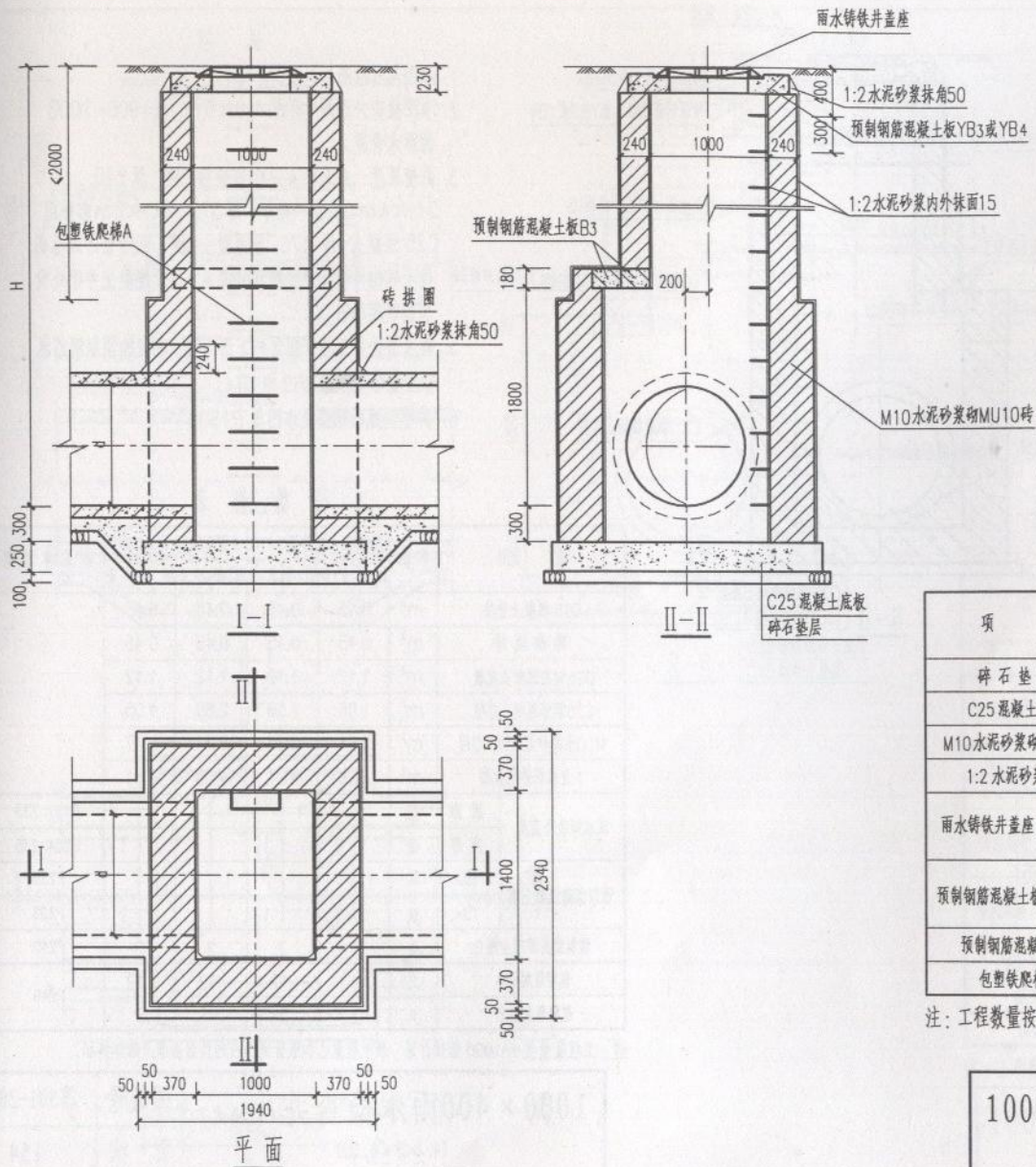
工程数量表

项 目	单位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m^3	0.45		0.45		0.45		0.45		
C25混凝土底板	m^3	1.03		1.03		1.03		1.03		
M10水泥砂浆砌MU10砖	m^3	3.55		4.47		5.53		6.61		
1:2水泥砂浆抹面	m^2	25.1		30.6		36.1		41.6		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1	P232、P233
	方 形	套		1		1		1		P234、P235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1		1		1		1	P238
	YB4	块		1		1		1		P239
预制钢筋混凝土板B3	块	2		2		2		2		P240
包塑铁爬梯A	只	6		7		9		11		P246

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1400雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 152



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{m}$ 部分用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

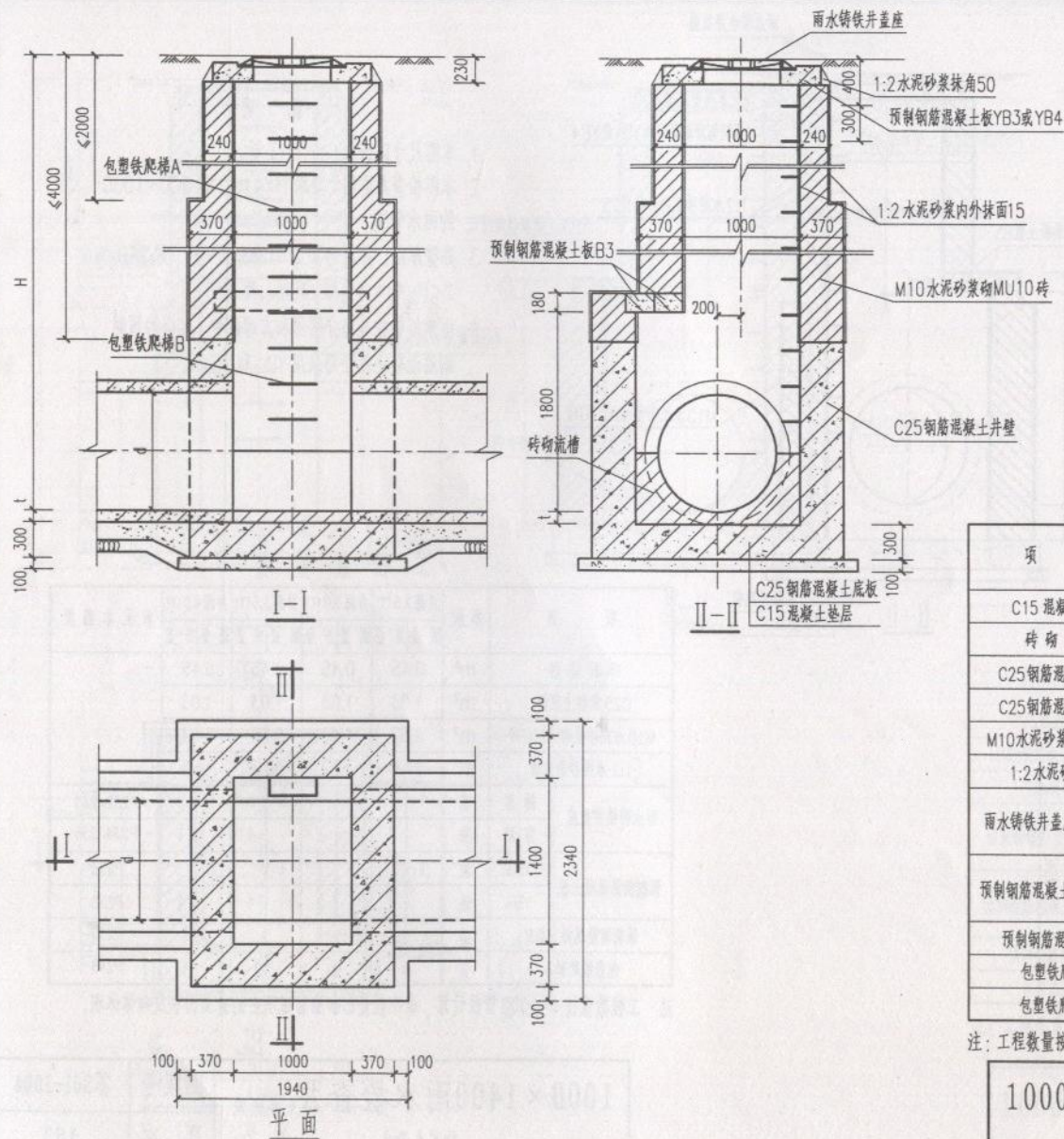
工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.45		0.45		0.45		0.45		
C25 混凝土底板	m ³	1.03		1.03		1.03		1.03		
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	3.57		4.49		5.55		6.63		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	27.7		33.2		38.7		44.2		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1	P232、233
	方 形	套		1		1		1		P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1		1		1		1	P238
	YB4	块		1		1		1		P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2		2		2		2		P240
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 1400 雨水检查井 (落底式)
(H ≤ 4.0m)

图集号 苏 S01-2004
页 次 153



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2$ m 部分用一砖, 厚 240; $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m ³	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
砖 砌 流 槽	m ³	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	1.96	1.96	2.89	4.05	2.89	4.05	2.89	4.05	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.21	6.23	6.31	6.17	6.31	6.17	6.31	6.17	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.9	41.4	41.8	41.1	41.8	41.1	41.8	41.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	2	2	2	2	P240
包塑铁爬梯 A	只	10	12	12	12	12	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	2	2	4	5	4	5	4	5	

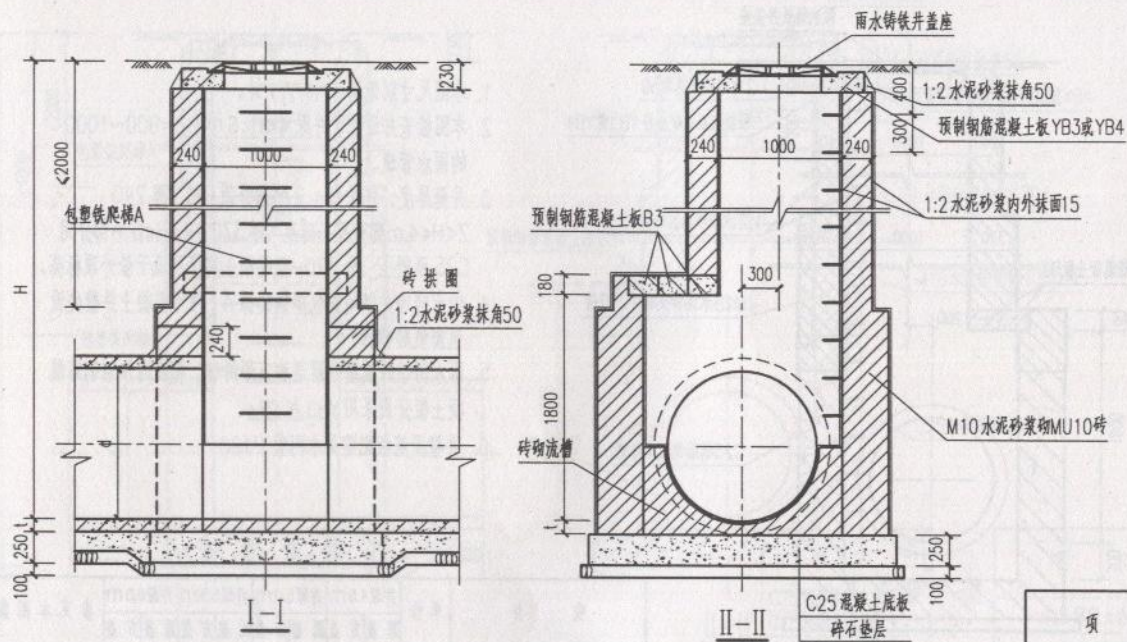
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×400雨水检查井 (流槽式)

(4. 0<H≤6. 0m)

图集号 苏S01-2004

页 次 154



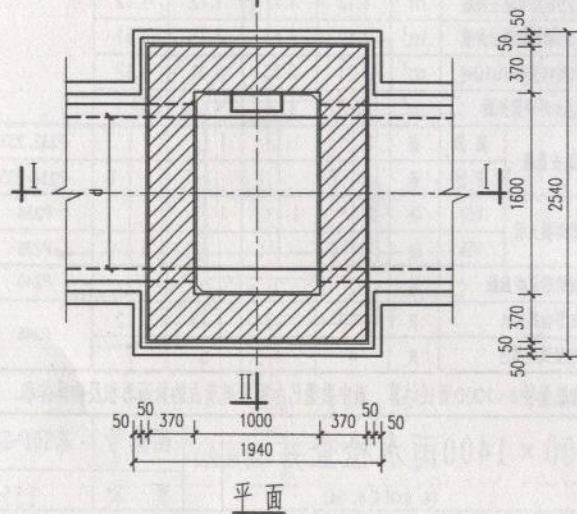
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{m}$ 部分用一砖, 厚 240; $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m	井深 3.5m	井深 4.0m	参见本图集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	
碎石垫层	m^3	0.49	0.49	0.49	
C25 混凝土底板	m^3	1.12	1.12	1.12	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	4.54	5.64	6.74	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	31.2	36.7	42.2	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	P238
	YB4	块	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	7	9	10	P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

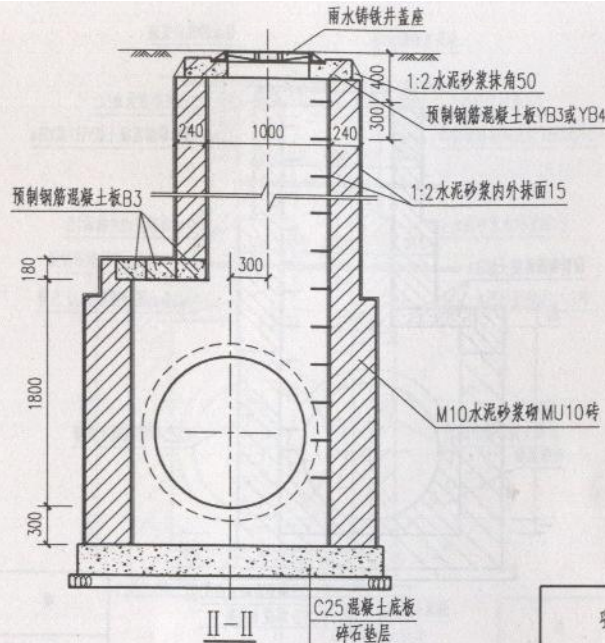
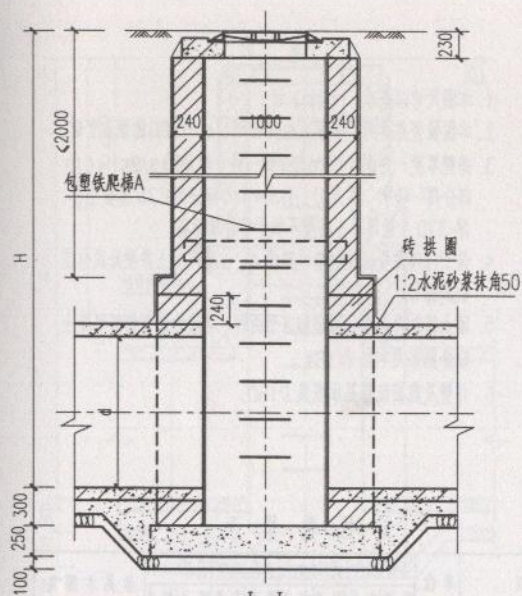


1000 × 1600 雨水检查井 (流槽式)

($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004

页 次 156



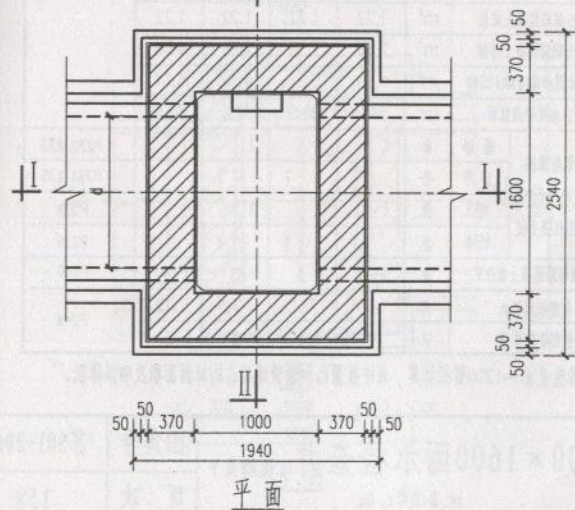
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2\text{m}$ 部分用一砖, 厚 240; $2 < H \leq 4\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

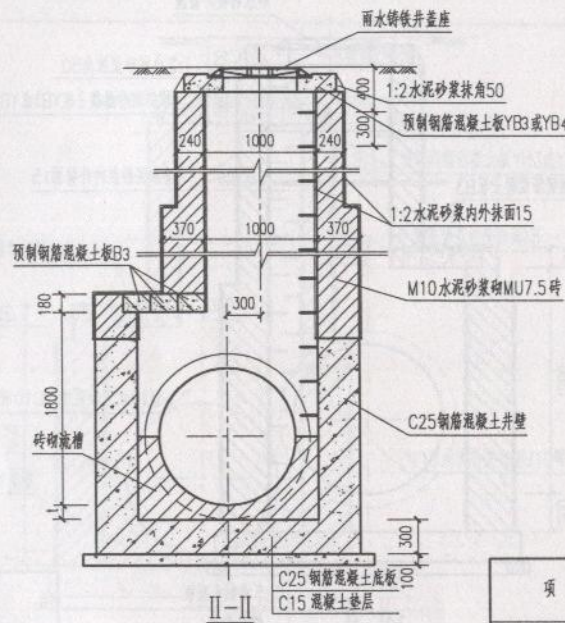
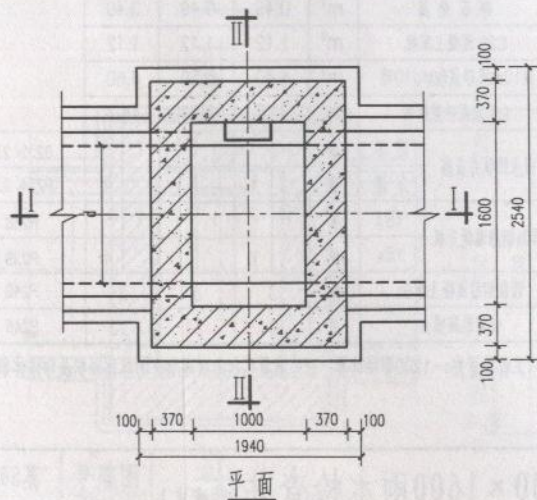
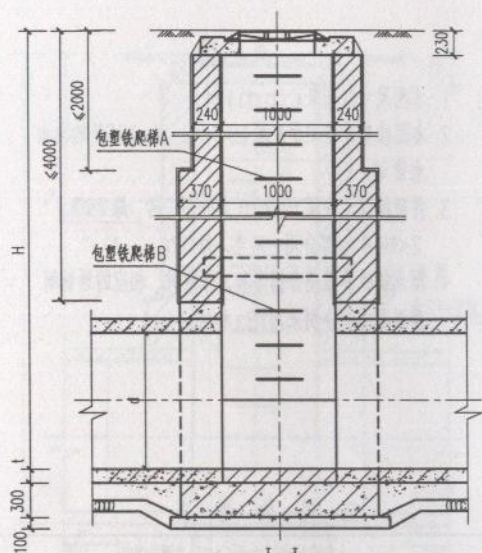
项 目	单 位	井深 3.0m			井深 3.5m			井深 4.0m			参 见 本 图 集
		圆	方	盖	圆	方	盖	圆	方	盖	
碎石垫层	m^3	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
C25 混凝土底板	m^3	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	4.40	5.50	6.60	4.40	5.50	6.60	4.40	5.50	6.60	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	33.7	39.2	44.7	33.7	39.2	44.7	33.7	39.2	44.7	
雨水铸铁井盖座	圆 形 套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形 套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	3	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	9	11	13	9	11	13	9	11	13	P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1000 × 1600 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 157



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H < 2$ m 部分用一砖, 厚 240; $2 < H < 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

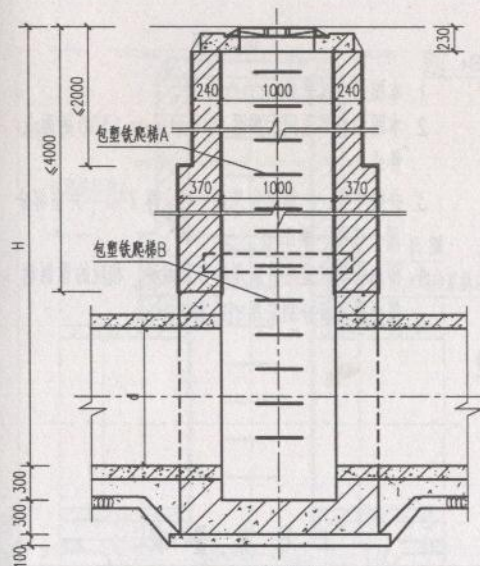
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m				井深5.0m				井深5.5m				井深6.0m				参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m ³	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	P232-233
砖 砌 流 槽	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	4.80	5.81	6.38	6.17	4.80	5.81	6.38	6.17	4.80	5.81	6.38	6.17	4.80	5.81	6.38	6.17	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	34.0	39.5	42.6	41.5	34.0	39.5	42.6	41.5	34.0	39.5	42.6	41.5	34.0	39.5	42.6	41.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	10	11	12	12	10	11	12	12	10	11	12	12	10	11	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	2	3	3	5	2	3	3	5	2	3	3	5	2	3	3	5	

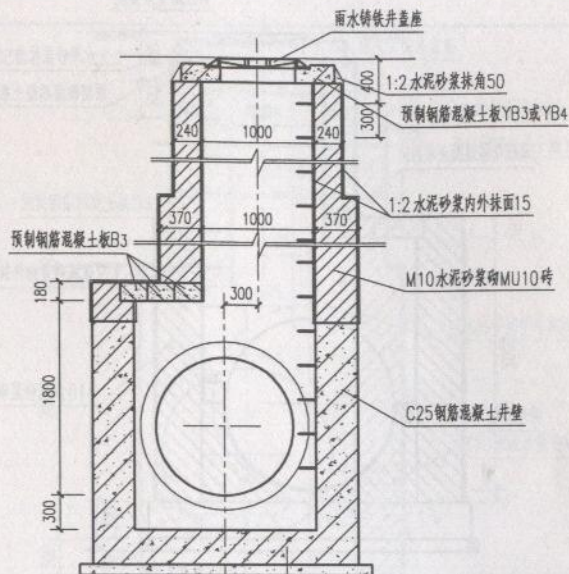
注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1600雨水检查井 (流槽式)
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

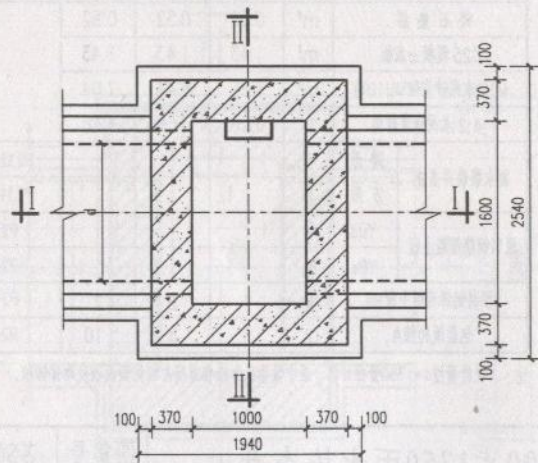
图集号 苏S01-2004
页 次 158



I-I



II-II



平面

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2$ m 部分用一砖, 厚 240; $2 < H \leq 4$ m 部分用一砖半, 厚 370; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 370, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
7. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

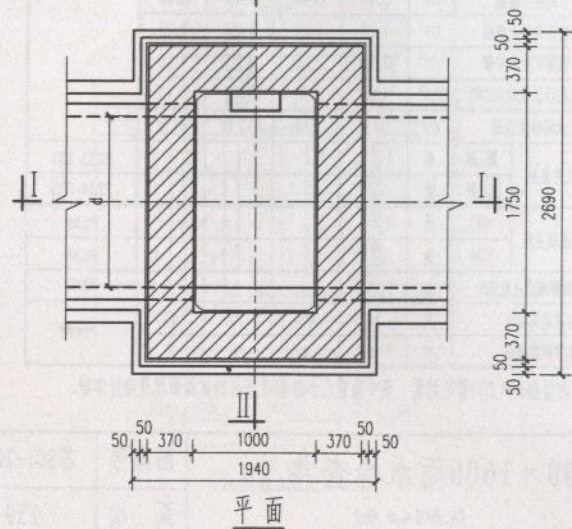
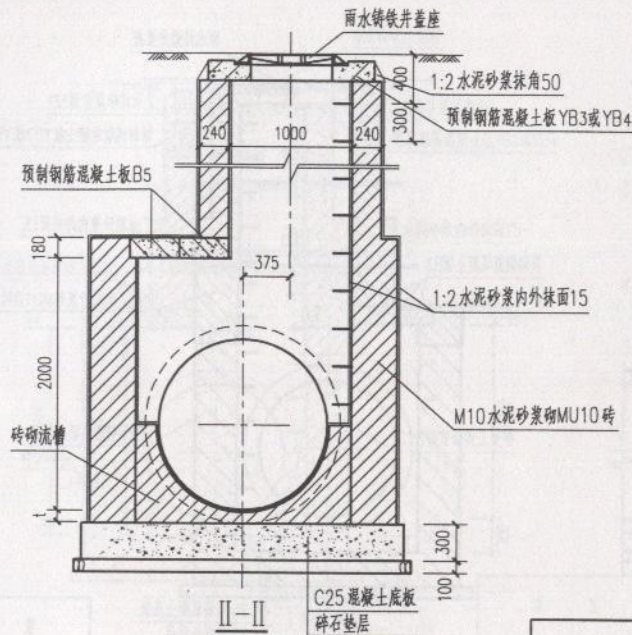
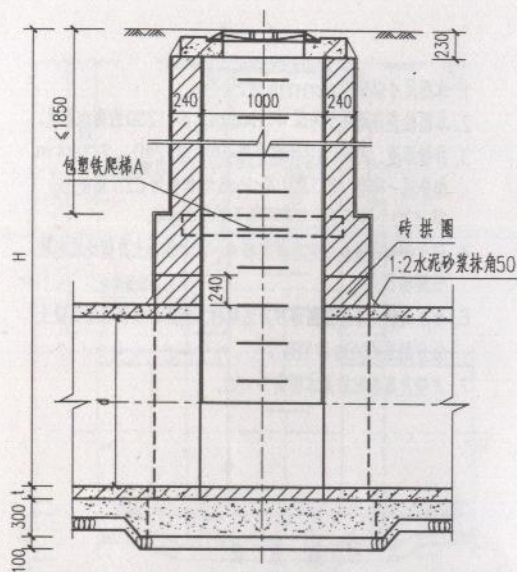
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m ³	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	P232-233
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	2.80	2.80	2.80	2.80	3.25	3.25	4.48	4.48	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	4.80	5.81	5.81	5.81	6.38	6.38	6.17	6.17	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	34.0	39.5	39.5	39.5	42.6	42.6	41.5	41.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	10	12	12	12	12	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	5	5	7	7	

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 1600 雨水检查井 (落底式)
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 159



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1350$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

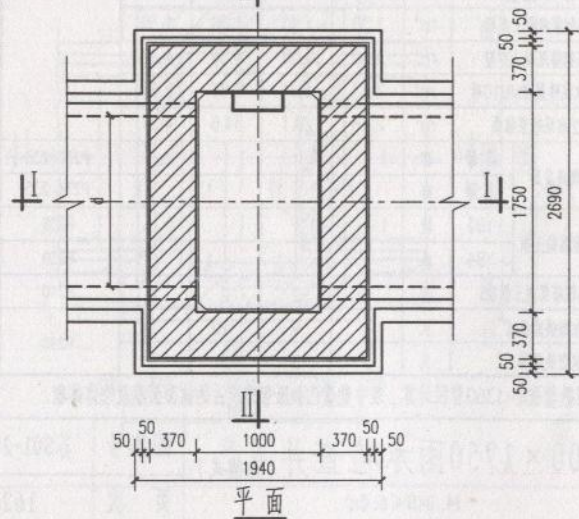
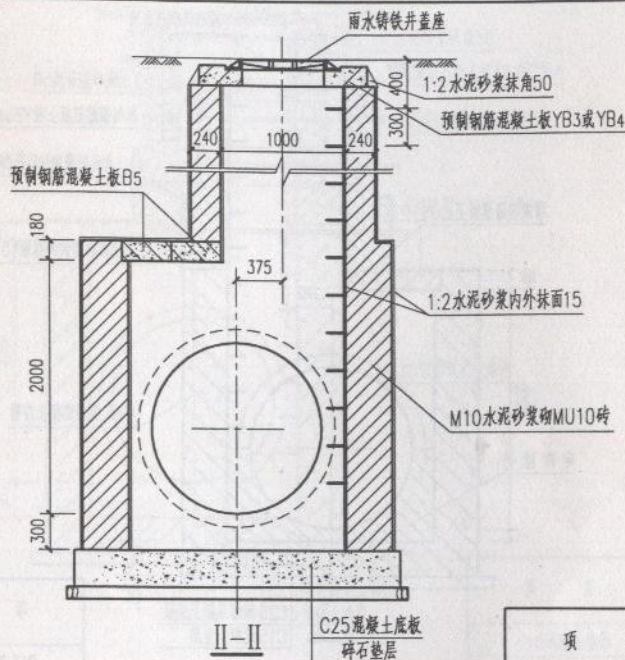
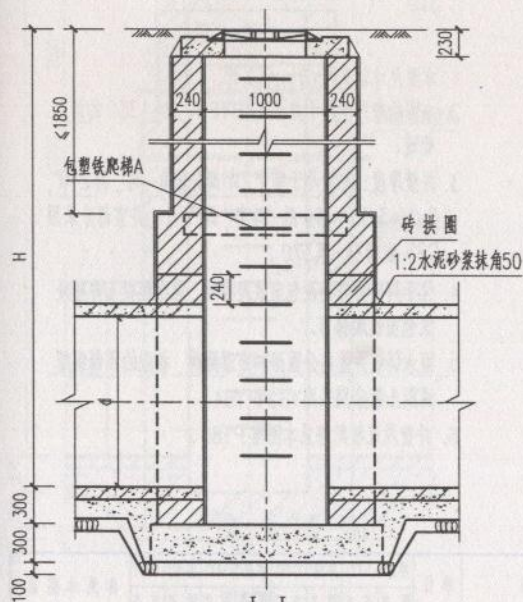
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m				井深 3.5m				井深 4.0m				参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.52		0.52		0.52								
C25 混凝土底板	m ³	1.43		1.43		1.43								
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.85		6.44		7.04								
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	32.8		37.8		42.8								
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1			1		1						P232、233
	方 形	套		1		1			1					P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1			1		1						P238
	YB4	块		1		1			1					P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	2		2		2								P240
包塑铁爬梯 A	只	7		8		10								P246

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及构筑物体积。

1000×1750 雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 160



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1350$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

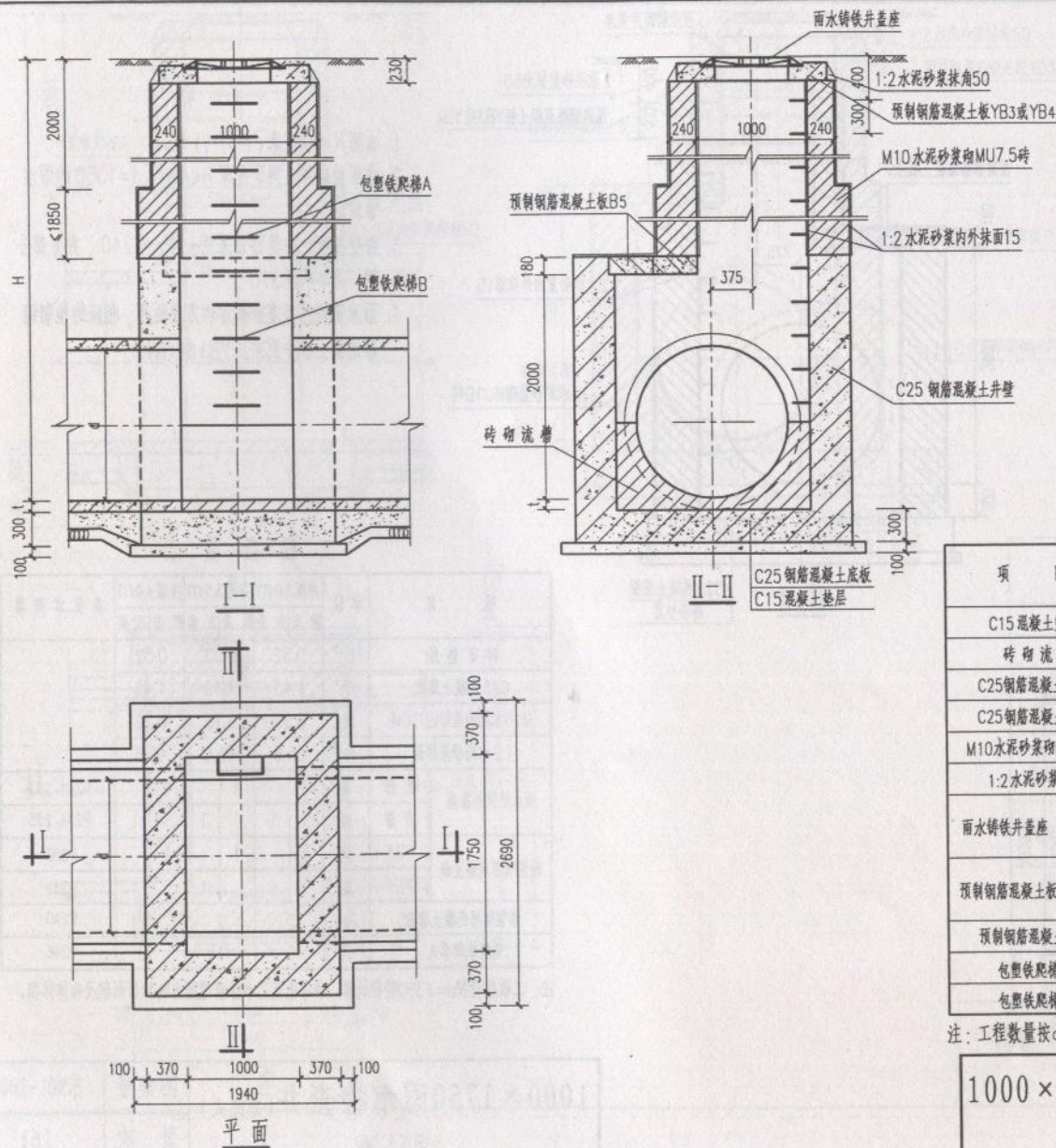
工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.52		0.52		0.52		
C25 混凝土底板	m ³	1.43		1.43		1.43		
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.57		6.16		6.76		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.6		40.6		45.6		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1		1		P232、233
	方 形	套		1	1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1		1		P238
	YB4	块		1	1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	2		2		2		P240
包塑铁爬梯 A	只	9		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 1750 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 161



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=1350$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2m 部分采用一砖, 厚 240 , $2 < H \leq 3.85\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370 ; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370 。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m^3	0.52	0.52	0.52	0.52	
砖砌流槽	m^3	0.70	0.70	0.70	0.70	
C25钢筋混凝土底板	m^3	1.30	1.30	1.30	1.30	
C25钢筋混凝土井壁	m^3	4.38	4.38	4.38	4.38	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m^3	2.83	3.84	4.86	5.87	
1:2水泥砂浆抹面	m^2	23.6	29.1	34.6	40.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板B5	块	2	2	2	2	P240
包塑铁爬梯A	只	7	9	10	12	P246
包塑铁爬梯B	只	5	5	5	5	

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

1000×1750雨水检查井 (流槽式)

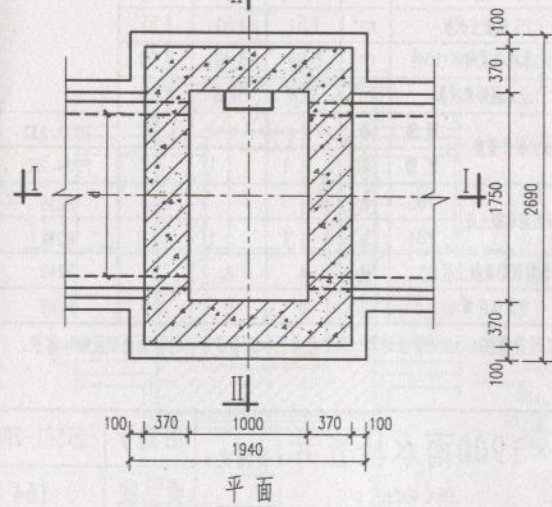
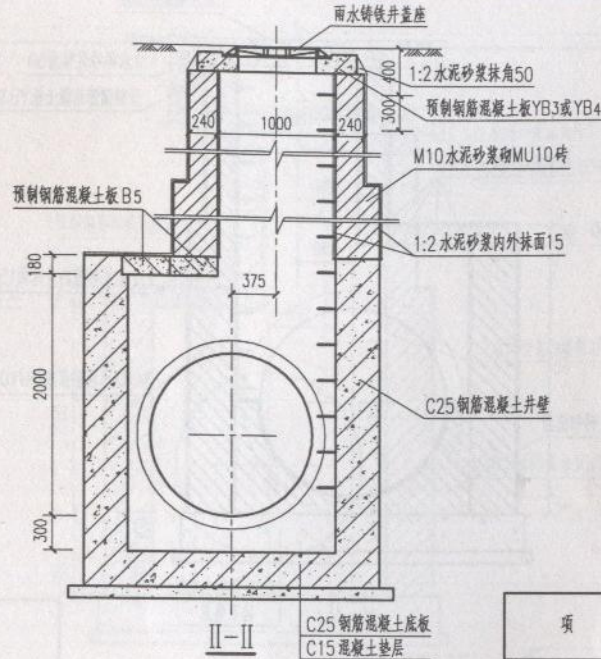
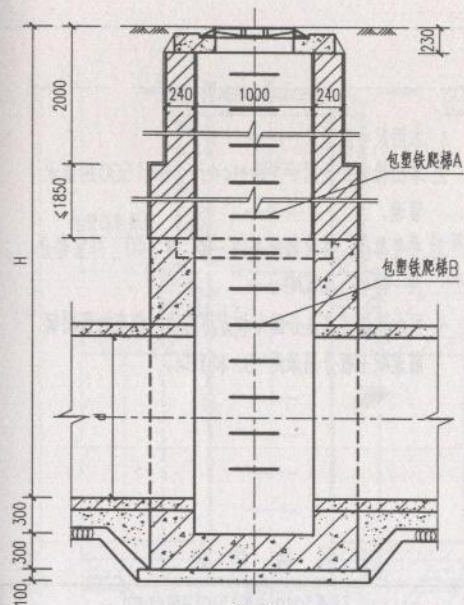
($4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图集号

苏S01-2004

页 次

162



说明

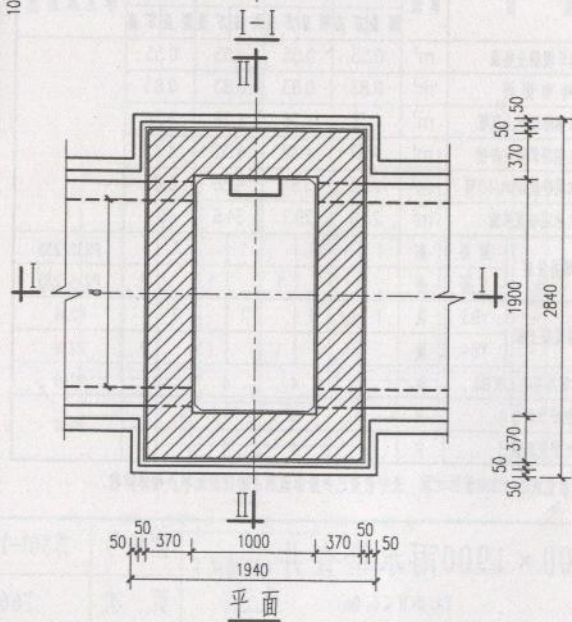
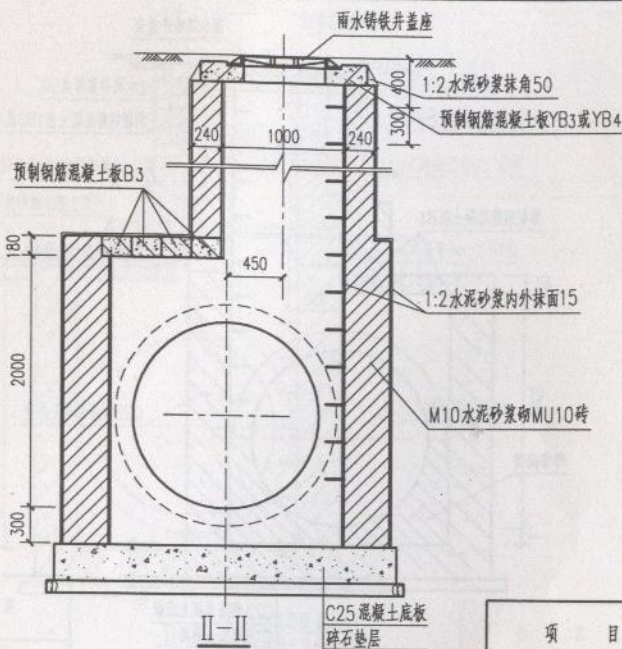
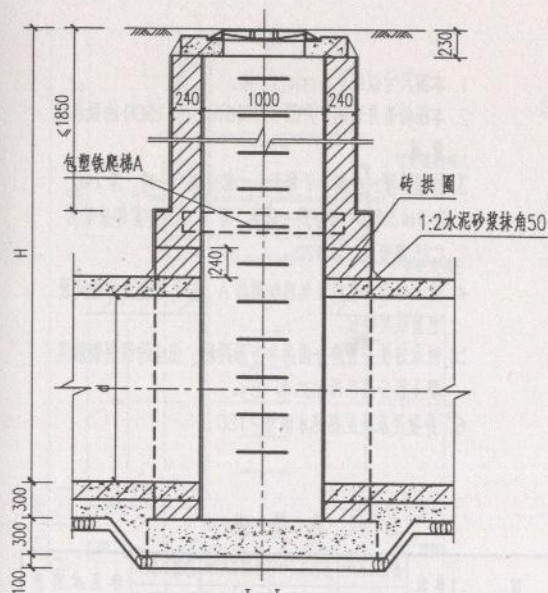
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=1350$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.85\text{m}$ 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m ³	0.52	0.52	0.52	0.52	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.30	1.30	1.30	1.30	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	4.80	4.80	4.80	4.80	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	2.83	3.84	4.86	5.87	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	23.6	29.1	34.6	40.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板B5	块	2	2	2	2	P240
包塑铁爬梯A	只	7	9	10	12	P246
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	7	

注: 工程数量按 $d=1350$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1750雨水检查井 (落底式)	图集号	苏S01-2004
(4.0<H≤6.0m)	页 次	163



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

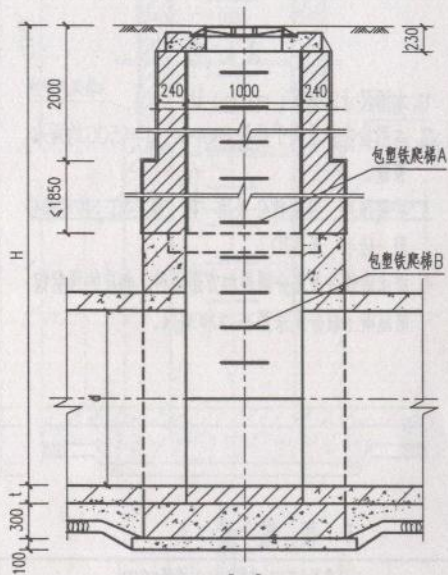
工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m			井深 3.5m			井深 4.0m			参 见 本 图 集
		圆	方	盖	圆	方	盖	圆	方	盖	
碎石垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	P232-233
C25 混凝土底板	m ³	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	5.47	6.07	6.66	5.47	6.07	6.66	5.47	6.07	6.66	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	35.7	40.7	45.7	35.7	40.7	45.7	35.7	40.7	45.7	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	4	4	4	4	4	4	4	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只	9	11	13	9	11	13	9	11	13	P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

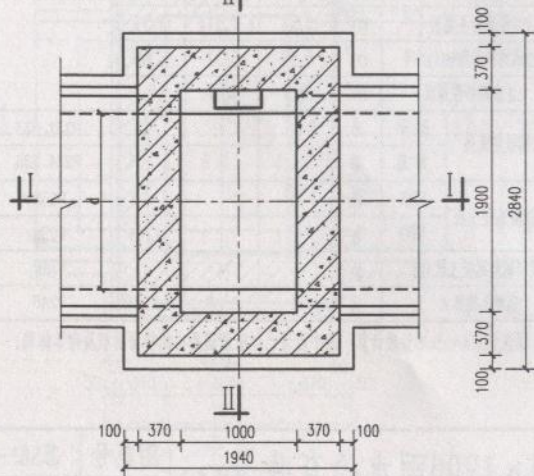
1000 × 1900 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 165

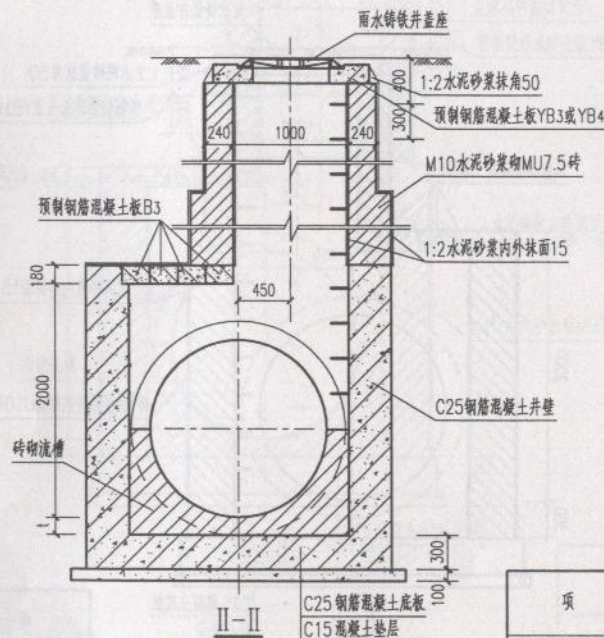


I-I

II



平面



II-II

C25 钢筋混凝土底板
C15 混凝土垫层

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.85$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 本 图 集
C15 混凝土垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55	
砖砌流槽	m ³	0.83	0.83	0.83	0.83	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.38	1.38	1.38	1.38	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	4.32	4.32	4.32	4.32	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	2.83	3.84	4.86	5.87	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	23.6	29.1	34.6	40.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套 1	1	1	1	P232-233
	方 形	套 1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块 1	1	1	1	P238
	YB4	块 1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块 4	4	4	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只 7	9	10	12		P246
包塑铁爬梯 B	只 4	4	4	4		

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×1900 雨水检查井 (流槽式)

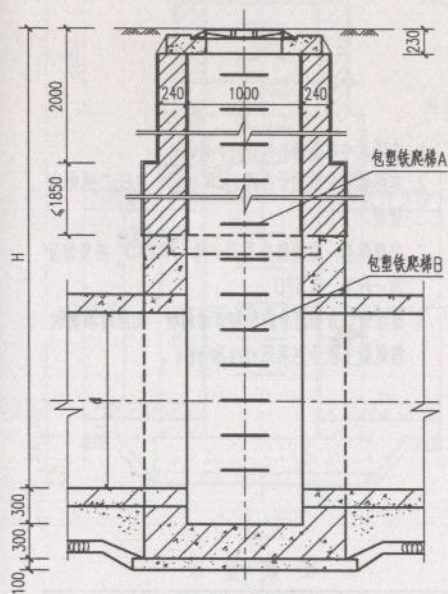
(4.0 ≤ H ≤ 6.0m)

图集号

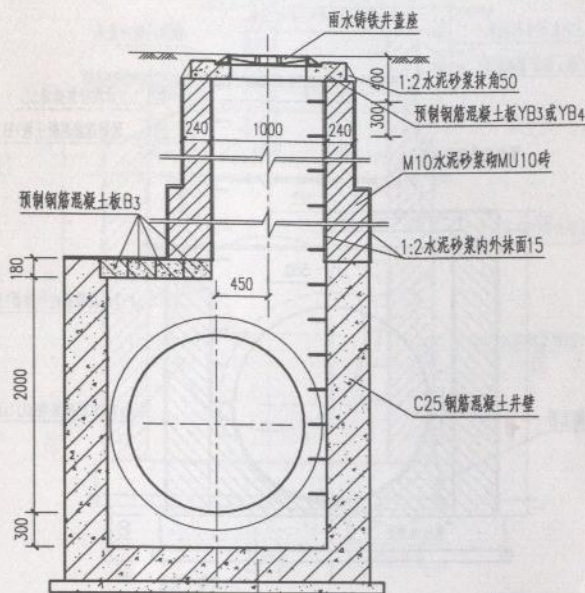
苏 S01-2004

面 次

166

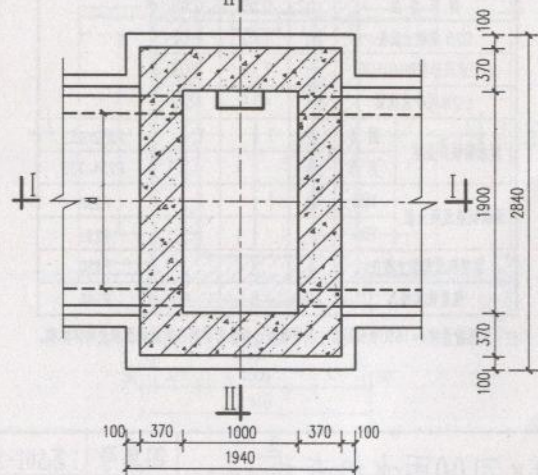


I—I



II-II

C25钢筋混凝土底板
C15混凝土垫层



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.85$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

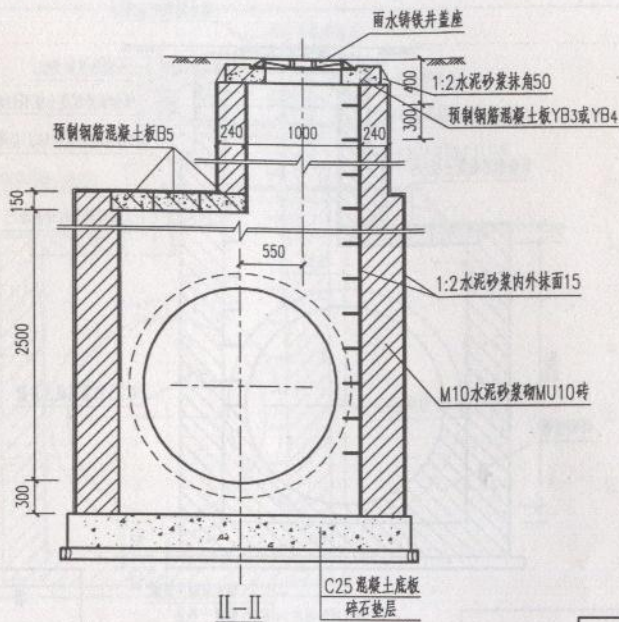
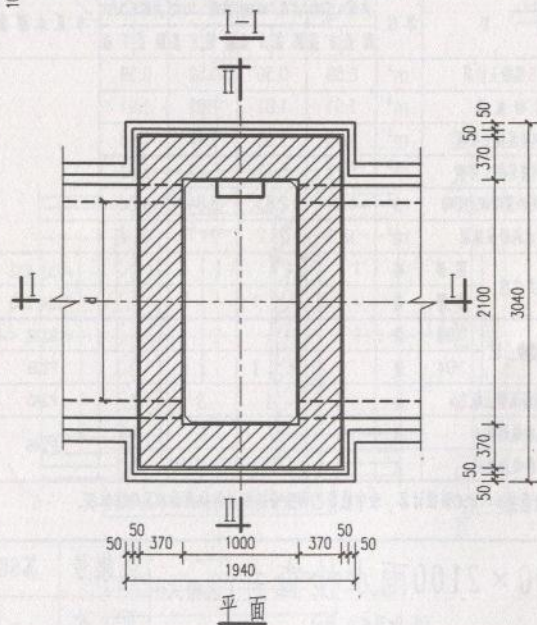
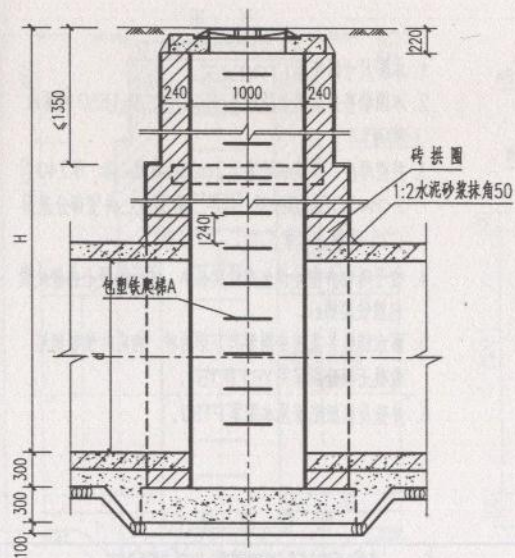
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参 见 本 图 集
		圆 方	圆 方	圆 方	圆 方	圆 方	圆 方	圆 方	圆 方	
C15混凝土垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55					
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.38	1.38	1.38	1.38					
C25钢筋混凝土井壁	m ³	4.72	4.72	4.72	4.72					
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	2.83	3.84	4.86	5.87					
1:2水泥砂浆抹面	m ²	23.6	29.1	34.6	40.1					
雨水铸铁井盖座	圆 形 套	1	1	1	1					P232-233
	方 形 套	1	1	1	1					P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1					P238
	YB4	1	1	1	1					P239
预制钢筋混凝土板B3	块	4	4	4	4					P240
包塑铁爬梯A	只	7	9	10	12					P246
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	7					

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 1900 雨水检查井 (落底式)
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号 苏S01-2004
页 次 167



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d = 1650$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

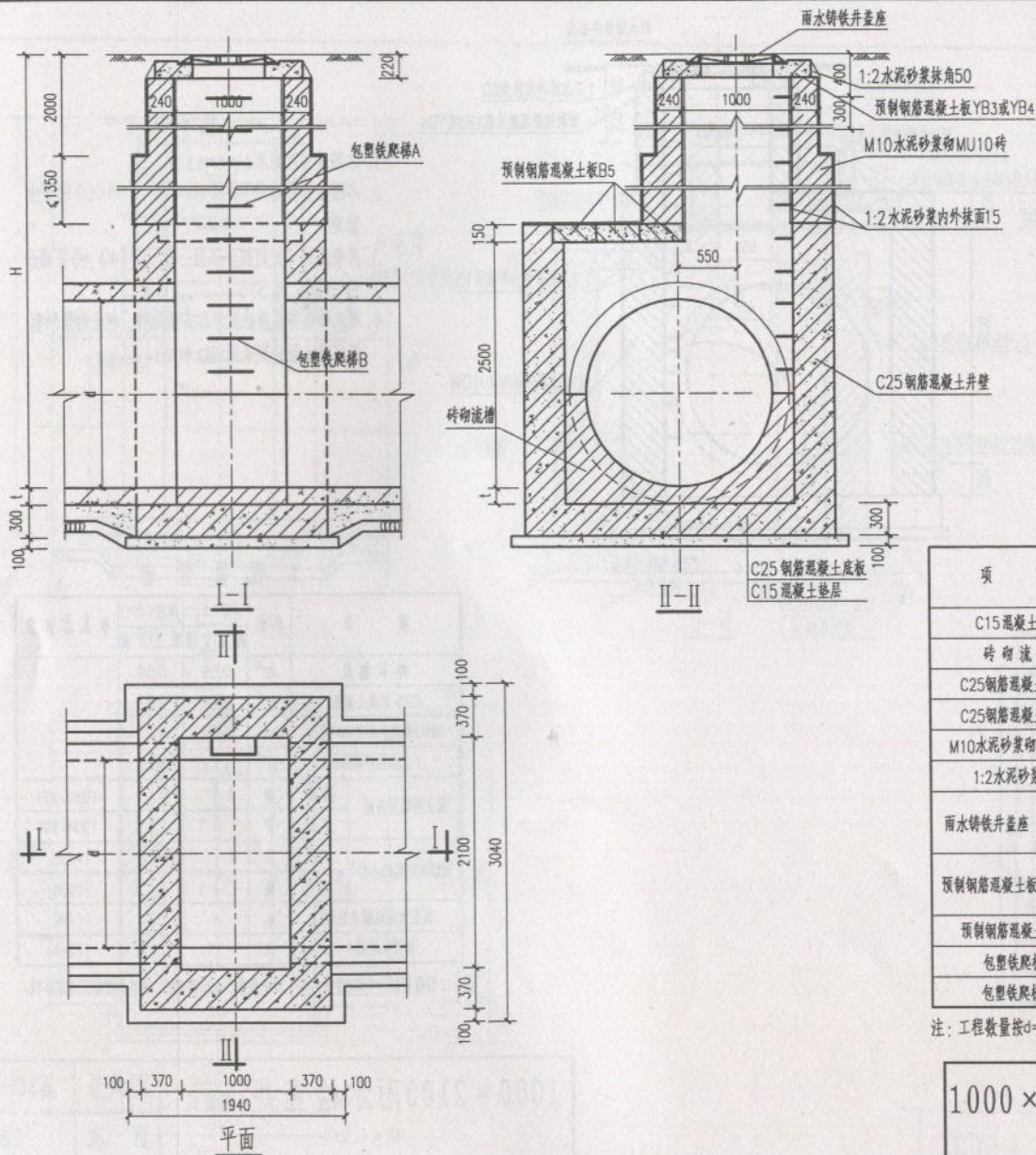
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	
碎石垫层	m ³	0.59	0.59			
C25 混凝土底板	m ³	1.62	1.62			
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	6.85	7.45			
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	43.9	48.9			
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1		P232、233
	方 形	套		1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1		P238
	YB4	块		1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3			P240
包塑铁爬梯 A	只	11	13			P246

注: 工程数量按 $d = 1650$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2100 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0$ m)

图集号 苏 S01-2004
页 次 169



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d = 1650$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.35$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见本图集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15混凝土垫层	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	P232、233
砖砌流槽	m ³	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86	3.84	4.86	3.84	4.86	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	18.9	24.2	29.7	35.2	29.7	35.2	29.7	35.2	P234、235
雨水铸铁井盖座	圆 套	1	1	1	1	1	1	1	1	
	方 套	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
预制钢筋混凝土板	YB3 块	1	1	1	1	1	1	1	1	
	YB4 块	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板B5	块	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯A	只	5	7	9	10	9	10	9	10	P246
包塑铁爬梯B	只	6	6	6	6	6	6	6	6	

注: 工程数量按 $d = 1650$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2100 雨水检查井 (流槽式)

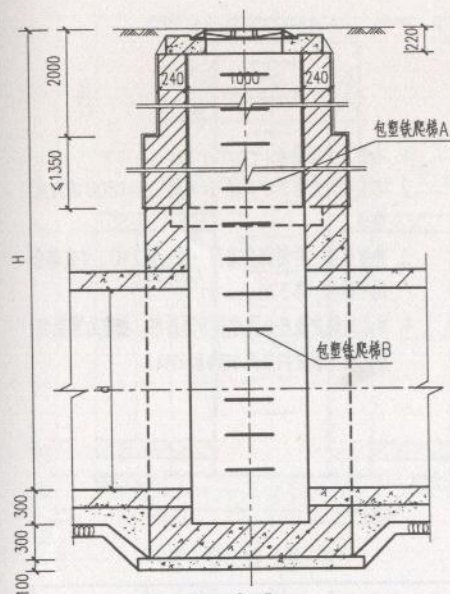
(4. 0 < H ≤ 6. 0 m)

图集号

苏S01-2004

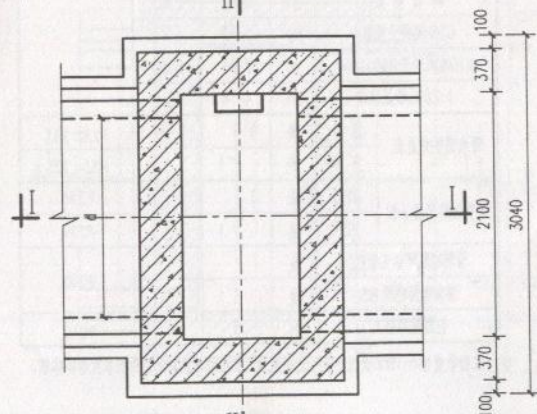
页 次

170



I-I

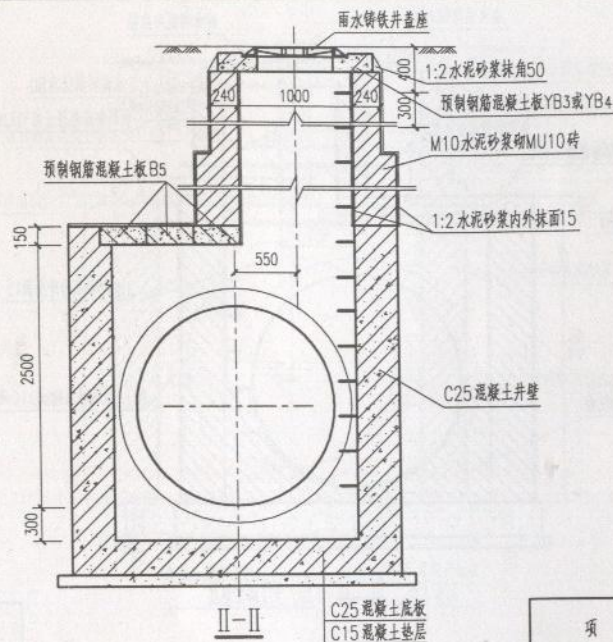
III



III

100 370 1000 370 100
1940

平面



II-II

C25混凝土底板
C15混凝土垫层

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1650$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.35$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
C15 混凝土垫层	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.48	1.48	1.48	1.48	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	6.10	6.10	6.10	6.10	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	18.9	24.2	29.7	35.2	
雨水铸铁井盖座	圆形 套	1	1	1	1	P232-233
	方形 套		1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3 块	1	1	1	1	P238
	YB4 块		1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	5	7	9	10	P246
包塑铁爬梯 B	只	9	9	9	9	

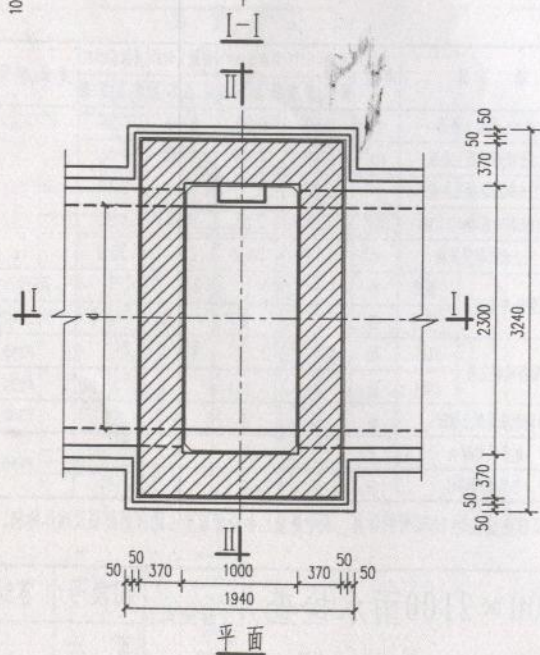
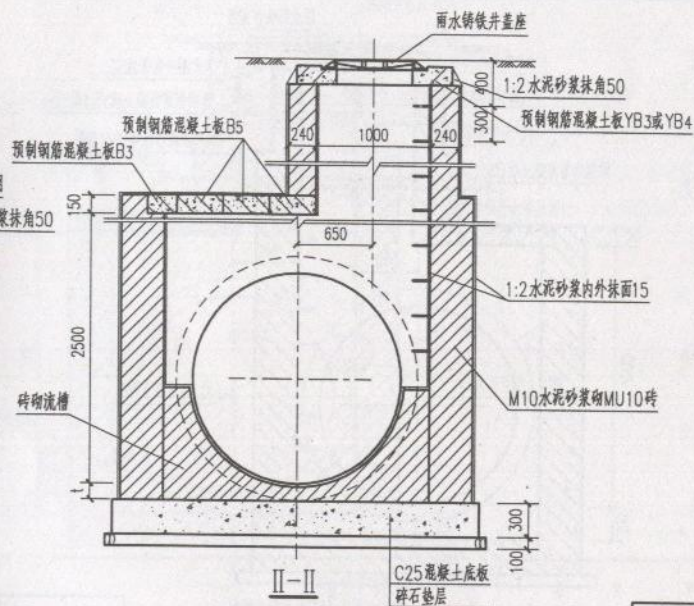
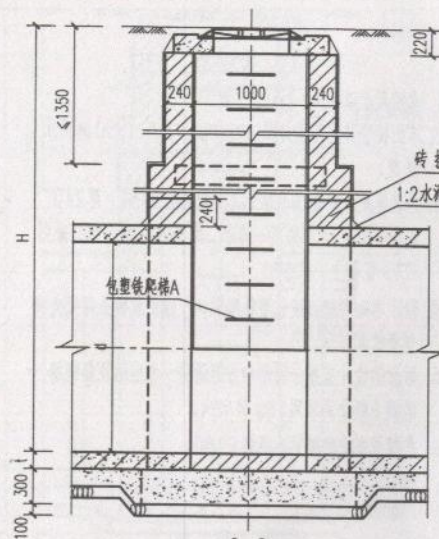
注: 工程数量按 $d=1650$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2100 雨水检查井 (落底式)

(4.0 < H ≤ 6.0m)

图集号 苏S01-2004

页 次 171



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

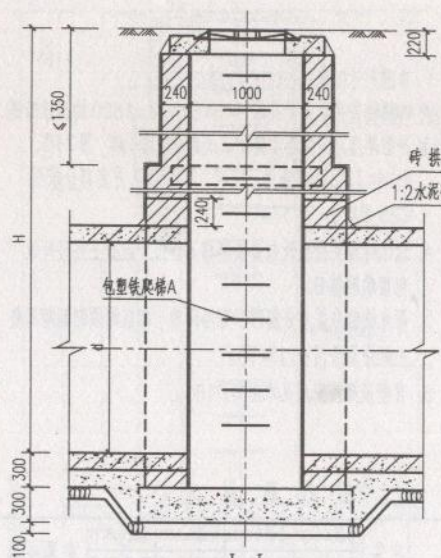
工程数量表

项 目	单 位	井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	
碎石垫层	m ³	0.63	0.63			
C25 混凝土底板	m ³	1.73	1.73			
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	7.71	8.30			
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	41.4	46.4			
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1		P232、233
	方 形	套	1	1		P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1		P238
	YB4	块	1	1		P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1			P240
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3			
包塑铁爬梯 A	只	8	9			P246

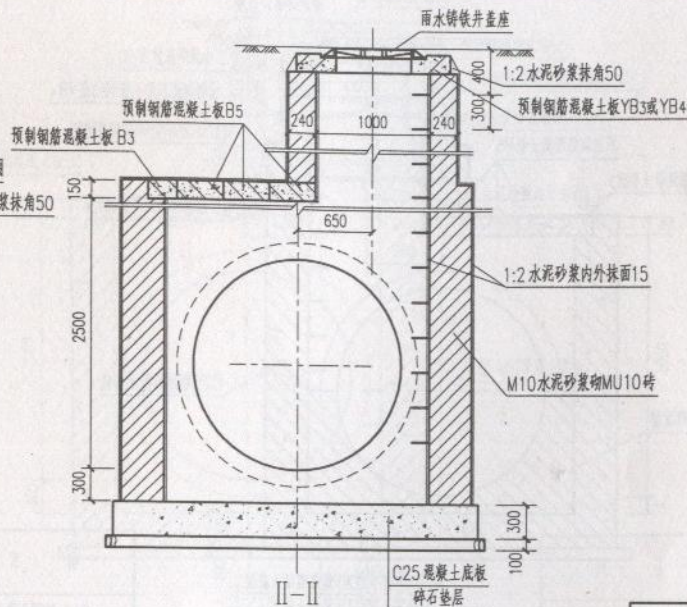
注: 工程数量按 $d=1800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

1000 × 2300 雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0m$)

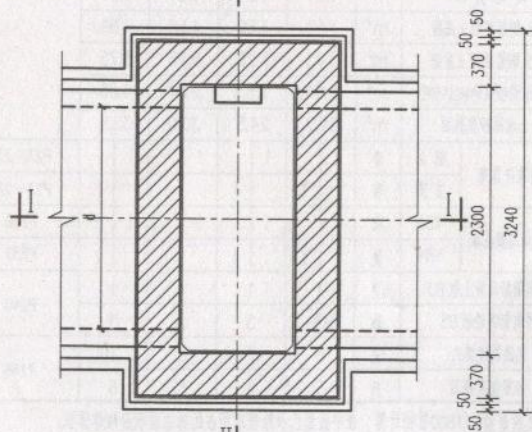
图集号 苏S01-2004
页 次 172



I-I



II-II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单位	井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		面 积	方 量	面 积	方 量	
碎石垫层	m ³	0.63	0.63			
C25 混凝土底板	m ³	1.73	1.73			
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	6.86	7.45			
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	44.6	49.6			
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1		P232、233
	方 形	套	1	1		P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1		P238
	YB4	块	1	1		P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1			P240
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3			
包塑铁爬梯 A	只	11	13			P246

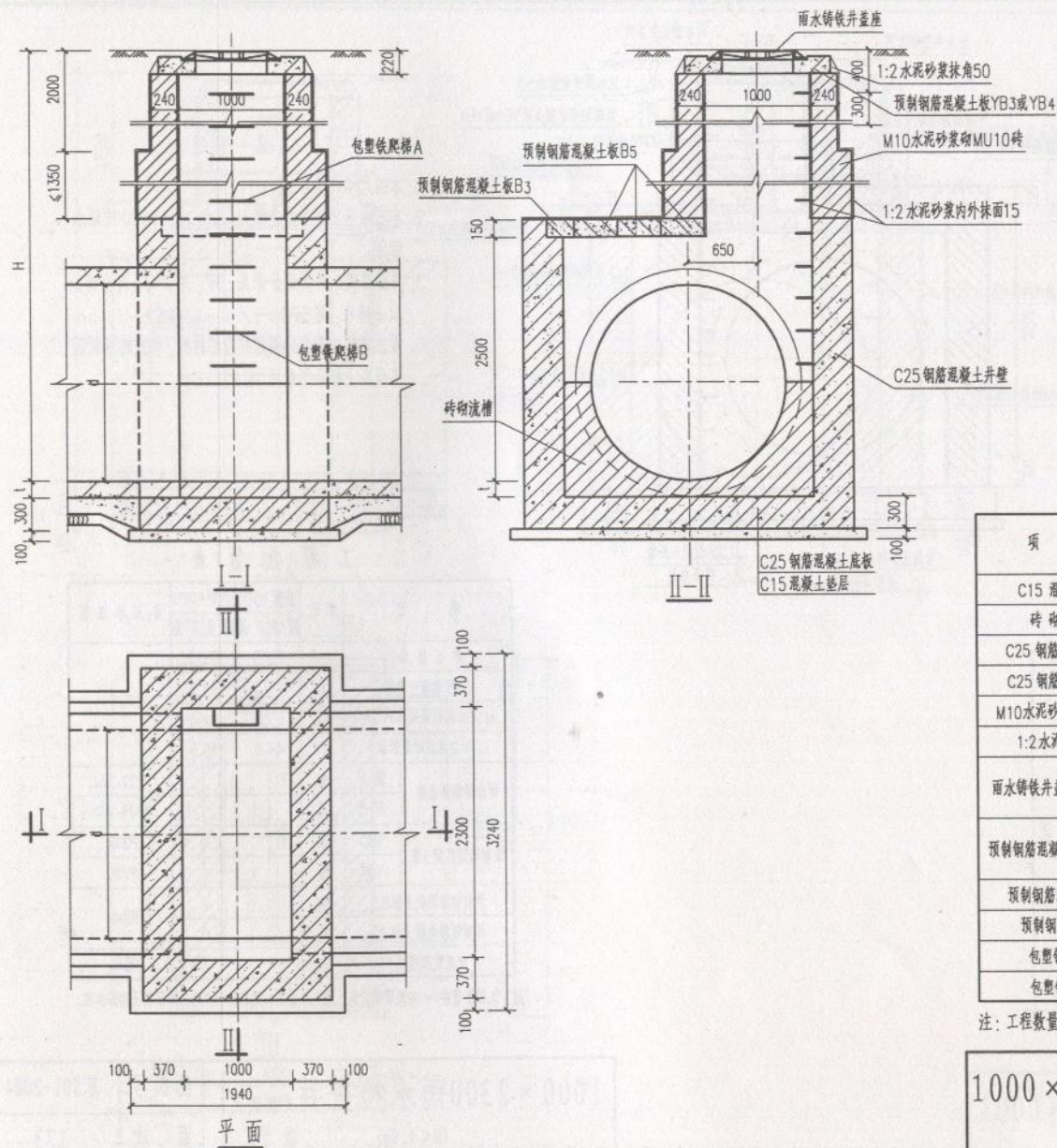
注: 工程数量按 $d=1800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的面积及物体体积。

1000×2300雨水检查井 (落底式)

(H ≤ 4.0m)

图集号 苏S01-2004

页 次 173



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.35$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

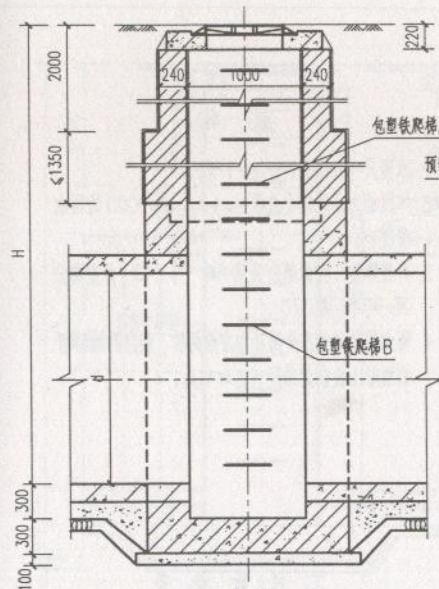
工程数量表

项 目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参见本图集
		圆 量	方 量	圆 量	方 量	
C15 混凝土垫层	m ³	0.63	0.63	0.63	0.63	
砖砌流槽	m ³	1.21	1.21	1.21	1.21	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.59	1.59	1.59	1.59	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.75	5.75	5.75	5.75	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	19.2	24.5	30.0	35.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1	1	1	P240
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	5	7	8	10	P246
包塑铁爬梯 B	只	6	6	6	6	

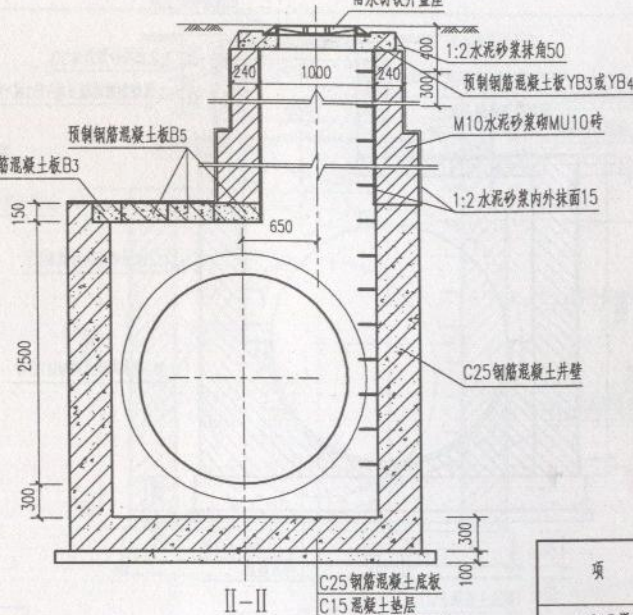
注: 工程数量按 $d=1800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及构筑物体积。

1000×2300雨水检查井(流槽式)
(4.0<H≤6.0m)

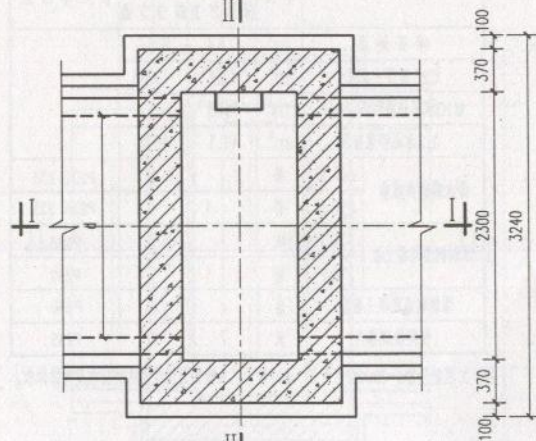
图集号 苏S01-2004
页 次 174



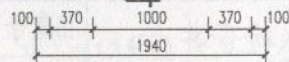
I-I



II-II



III-III



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.35$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
6. 雨水铸铁井底座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
7. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

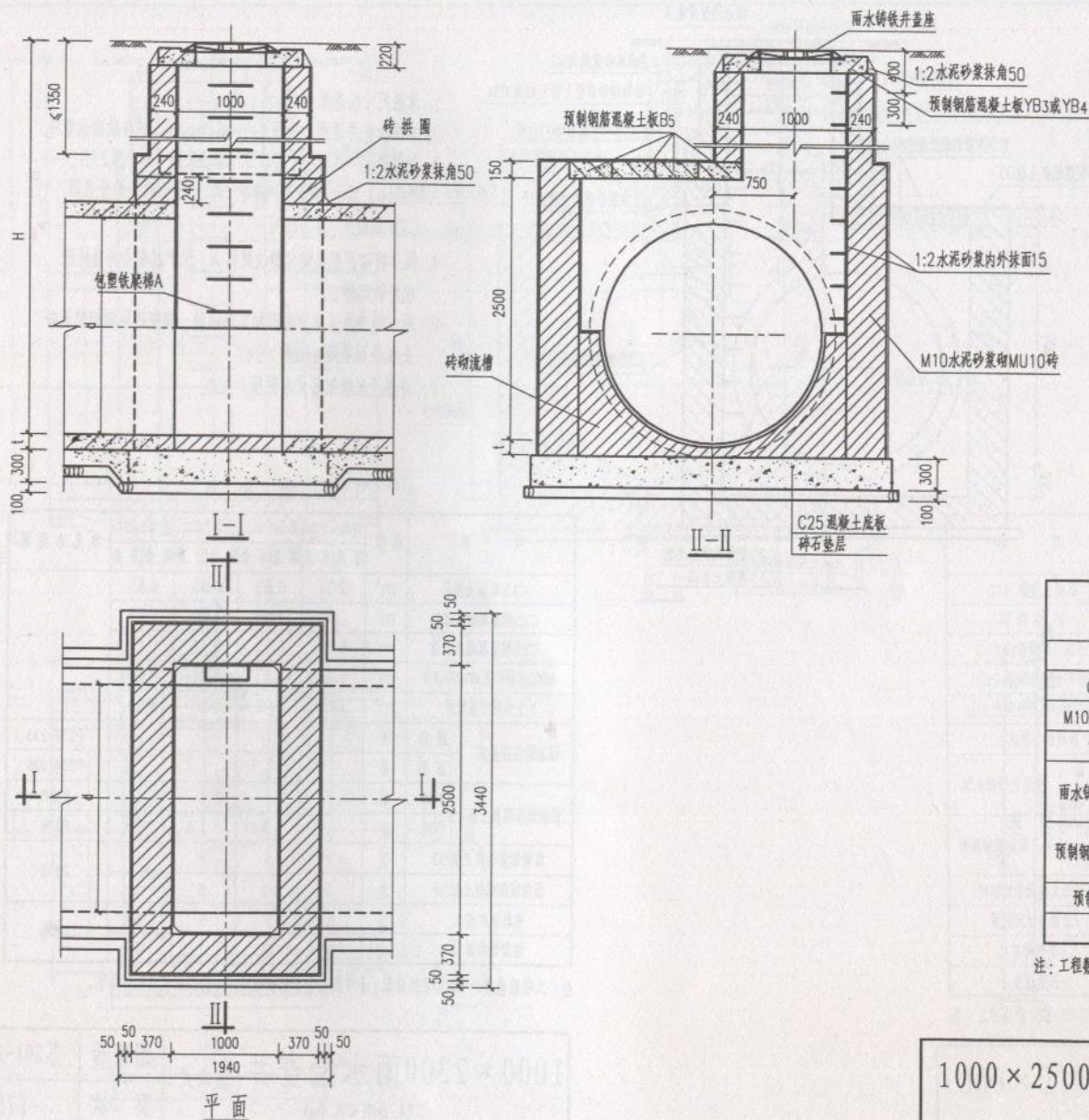
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
C15 混凝土垫层	m ³	0.63	0.63	0.63	0.63	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.59	1.59	1.59	1.59	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	6.11	6.11	6.11	6.11	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	19.2	24.5	30.0	35.5	
雨水铸铁井底座	圆 形	套	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1	1	1	1	P240
预制钢筋混凝土板 B5	块	3	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	5	7	9	10	P246
包塑铁爬梯 B	只	9	9	9	9	

注: 工程数量按 $d=1800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000×2300 雨水检查井 (落底式)
(4.0 < H ≤ 6.0 m)

图集号 苏 S01-2004
页 次 175



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=2000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

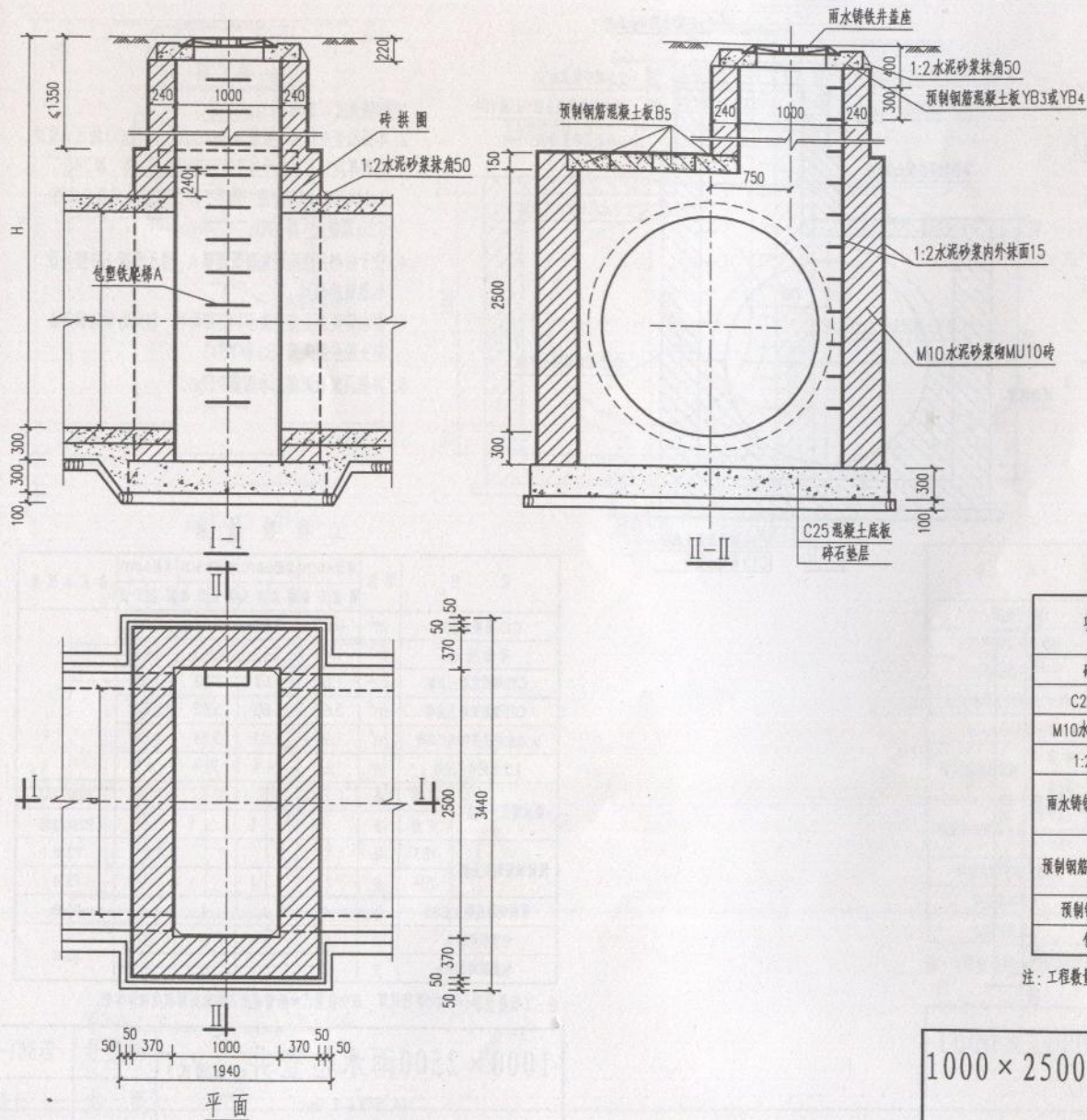
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	
碎石垫层	m^3	0.67	0.67			
C25混凝土底板	m^3	1.84	1.84			
M10水泥砂浆砌MU10砖	m^3	7.78	8.37			
1:2水泥砂浆抹面	m^2	41.1	46.1			
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1		P232、233
	方 形	套	1	1		P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1		P238
	YB4	块	1	1		P239
预制钢筋混凝土板B5	块	4	4			P240
包塑铁爬梯A	只	7	9			P246

注: 工程数量按 $d=2000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2500 雨水检查井 (流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 176



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=2000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单 位	井深 3.5m	井深 4.0m	参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
碎石垫层	m^3	0.67	0.67	
C25 混凝土底板	m^3	1.84	1.84	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	6.66	7.25	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	44.4	49.4	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套 1	套 1	P232、233
	方 形	套 1	套 1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块 1	块 1	P238
	YB4	块 1	块 1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只	11	13	P246

注: 工程数量按 $d=2000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2500 雨水检查井 (落底式)

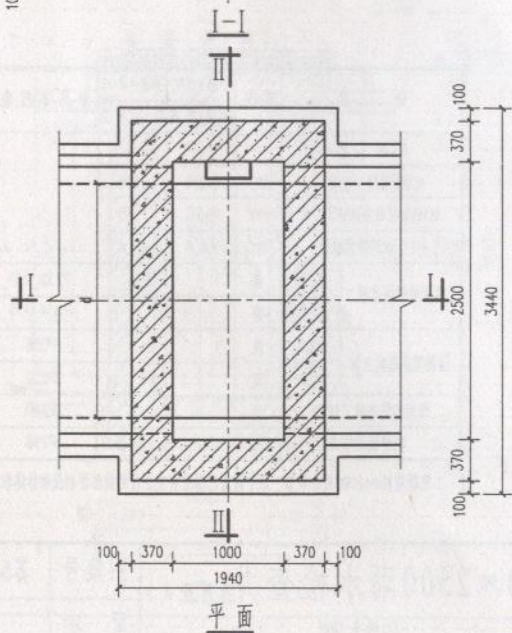
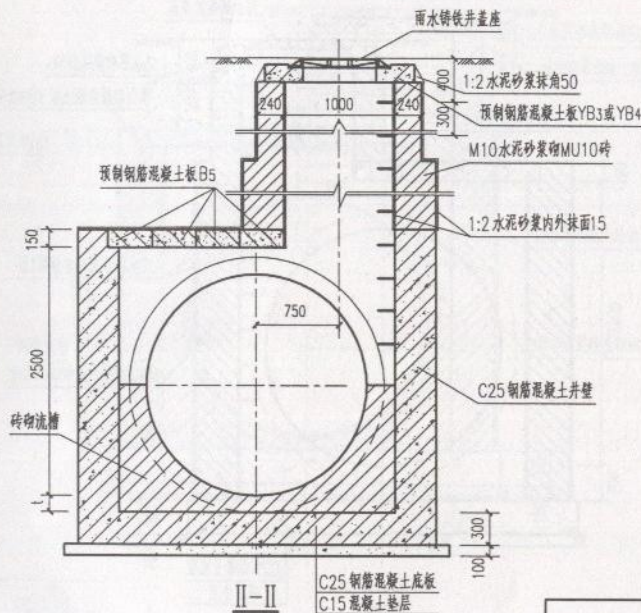
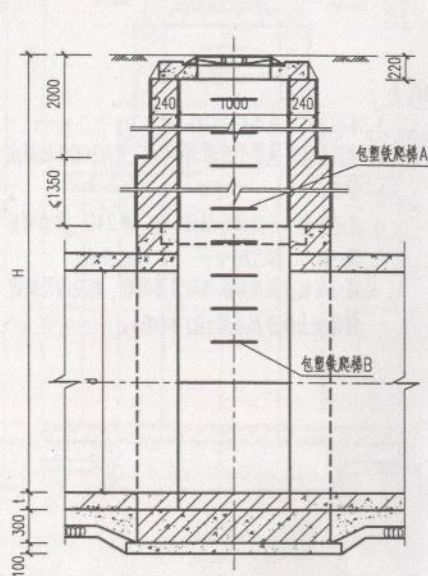
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号

苏 S01-2004

页 次

177



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=2000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.85$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单位	井深 4.5m	井深 5.0m	井深 5.5m	井深 6.0m	参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
C15 混凝土垫层	m ³	0.67	0.67	0.67	0.67	
砖砌流槽	m ³	1.43	1.43	1.43	1.43	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.69	1.69	1.69	1.69	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.60	5.60	5.60	5.60	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	19.6	24.9	30.4	35.9	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套 1	1	1	1	P232、233
	方 形	套 1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	块 1	1	1	1	P238
	YB4	块 1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	4	4	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只	5	6	8	10	P246
包塑铁爬梯 B	只	6	6	6	6	

注: 工程数量按 $d=2000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1000 × 2500 雨水检查井 (流槽式)

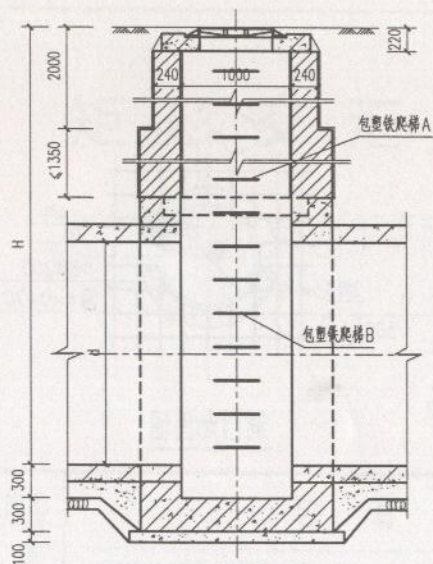
(4.0 < H ≤ 6.0 m)

图集号

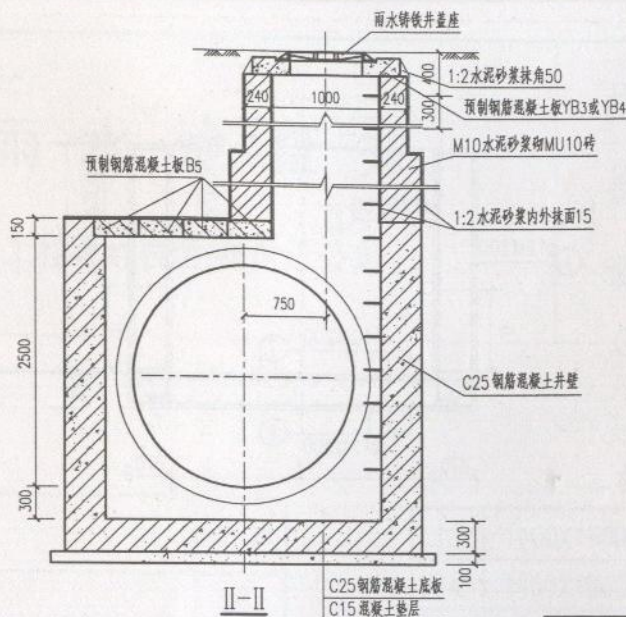
苏 S01-2004

页 次

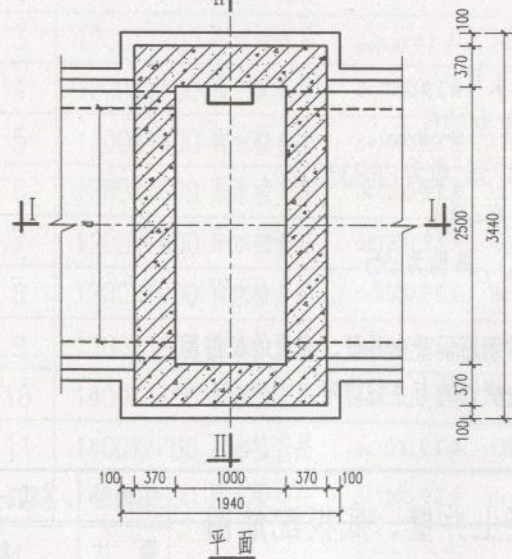
178



I-I



II-II



平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=2000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒小于等于 2 m 部分采用一砖, 厚 240, $2 < H \leq 3.85$ m 部分用一砖半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P180。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m				井深 5.0m				井深 5.5m				井深 6.0m				参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m ²	0.67	0.67	0.67	0.67													
C25 钢筋混凝土底板	m ²	1.69	1.69	1.69	1.69													
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.91	5.91	5.91	5.91													
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.94	2.83	3.84	4.86													
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	19.6	24.9	30.4	35.9													P232、233
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
预制钢筋混凝土板	YB3	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	P240
包塑铁爬梯 A	只	5	7	9	10													P246
包塑铁爬梯 B	只	9	9	9	9													

注: 工程数量按 $d=2000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

1000×2500 雨水检查井 (落底式)

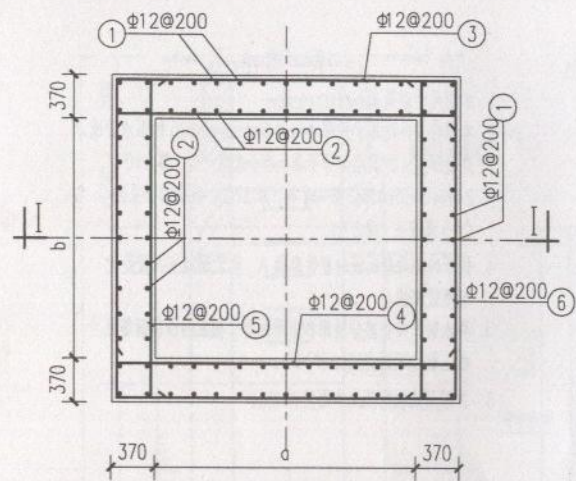
(4.0 < H ≤ 6.0m)

图集号

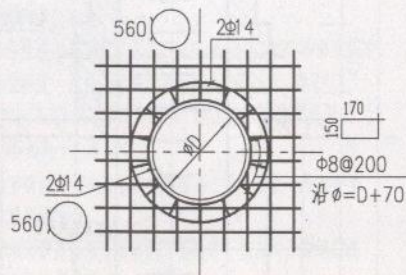
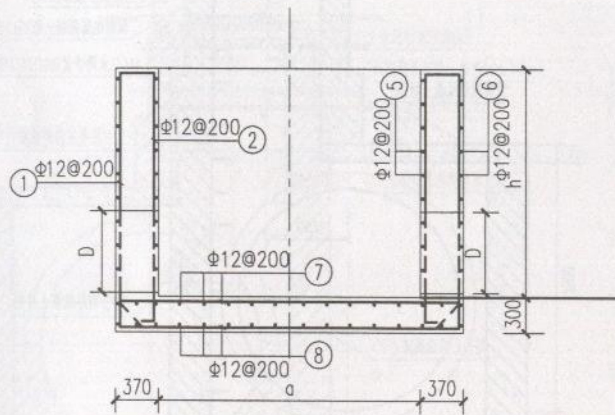
苏 S01-2004

页 次

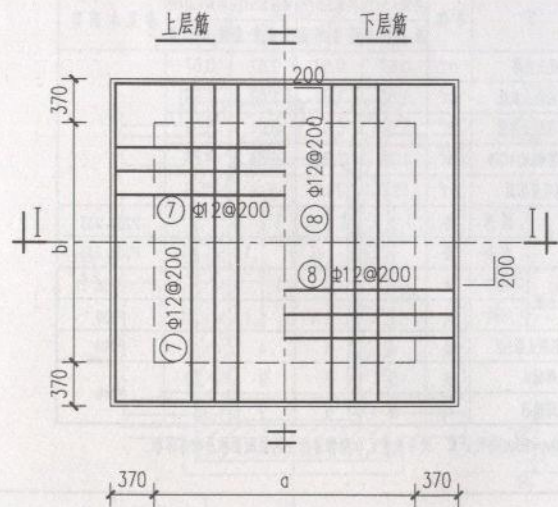
179



井壁配筋图



洞口加固图



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为C25，
钢筋：Φ为HPB235，Φ为HRB335。
3. 钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，
主钢筋净保护层：底板为40；井壁为35。
4. 设计地面荷载：汽-20。
5. 本图为矩形直线雨水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过，无法绕过的与主筋焊牢。

混凝土井壁、底板配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	180

矩形交汇雨水检查井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：尹发林

技术校核人：王吉红

设计负责人：(田) 晓平

目 录

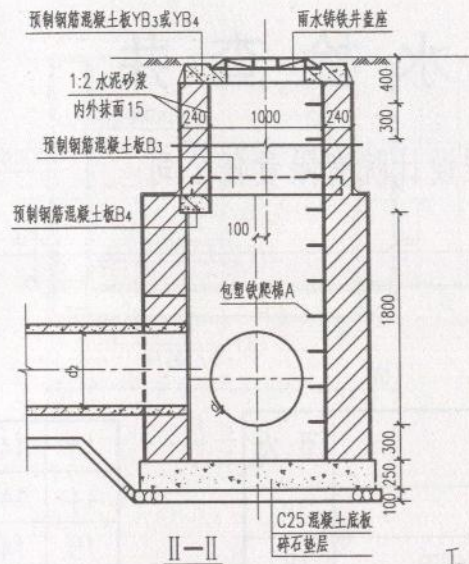
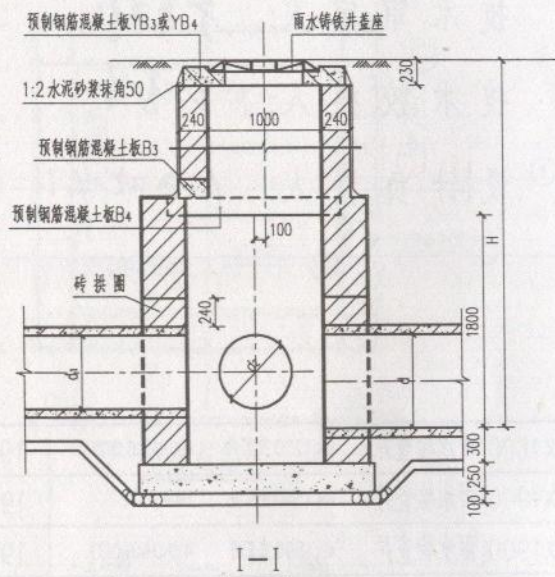
序号	名 称	页 次
1	矩形交汇雨水检查井目录	181
2	1200X1200 雨水检查井 d≤800 交汇井 H≤4.0m	182
3	1200X1200 雨水检查井 d≤800 交汇井 4.0<H≤6.0m	183
4	1200X1400 雨水检查井 d≤1000 交汇井 H≤4.0m	184
5	1200X1400 雨水检查井 d≤1000 交汇井 4.0<H≤6.0m	185
6	1200X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 H≤4.0m	186
7	1200X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 4.0<H≤6.0m	187
8	1200X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 H≤4.0m	188
9	1200X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 4.0<H≤6.0m	189
10	1400X1400 雨水检查井 d≤1000 交汇井 H≤4.0m	190
11	1400X1400 雨水检查井 d≤1000 交汇井 4.0<H≤6.0m	191
12	1400X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 H≤4.0m	192

13	1400X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 4.0<H≤6.0m	193
14	1400X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 H≤4.0m	194
15	1400X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 4.0<H≤6.0m	195
16	1600X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 H≤4.0m	196
17	1600X1600 雨水检查井 d≤1200 交汇井 4.0<H≤6.0m	197
18	1600X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 H≤4.0m	198
19	1600X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 4.0<H≤6.0m	199
20	1900X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 H≤4.0m	200
21	1900X1900 雨水检查井 d≤1500 交汇井 4.0<H≤6.0m	201
22	混凝土井壁、底板配筋图	202

矩形交汇雨水检查井目录

图集号 苏S01-2004

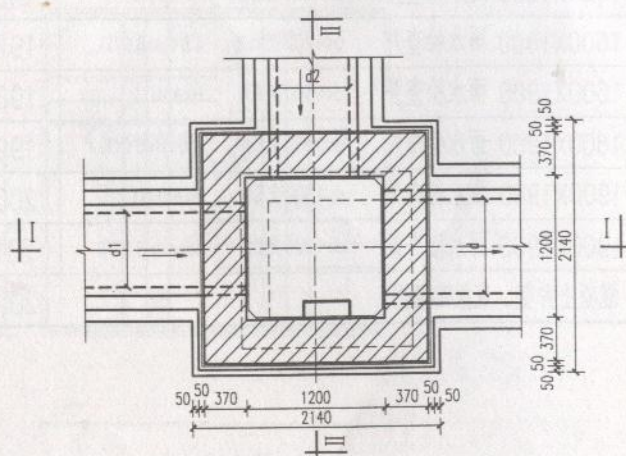
页 次 181



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 800$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 800, d_2 \leq 800$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₃ 和 YB₄。

工程数量表



项 目	单 位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
碎石垫层	m ³	0.46		0.46		0.46		0.46		
C25 混凝土底板	m ³	1.04		1.04		1.04		1.04		
M10 水泥砂浆和Mu10砖	m ³	5.06		5.66		6.25		6.85		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	30.5		35.5		40.4		45.4		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1	P232、233
	方 形			1		1		1		P234、235
预制钢筋混凝土板	YB ₃	块	1		1		1		1	P238
	YB ₄			1		1		1		1
预制钢筋混凝土板B ₃	块		1		1		1		1	P240
预制钢筋混凝土板B ₄	块		1		1		1		1	
包塑铁爬梯A	只		8		10		11		13	P246

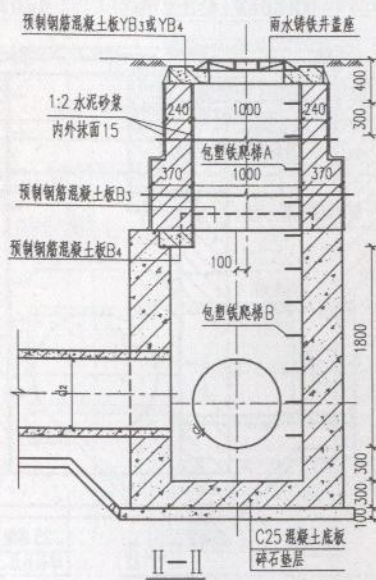
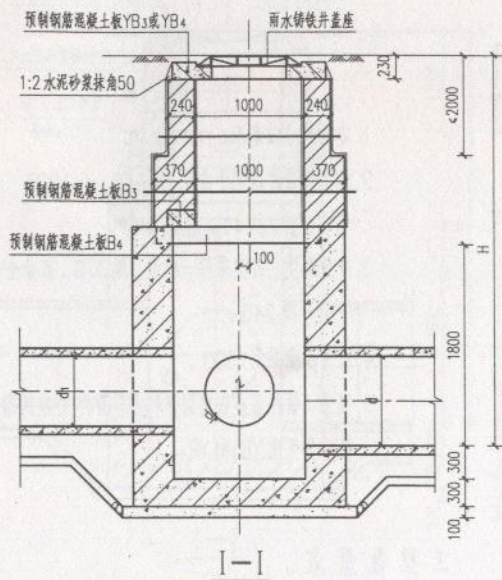
注:工程数量按 $d=800$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200×1200雨水检查井

 $d \leq 800$ 交汇井 $H \leq 4.0 \text{ m}$

图集号	苏S01-2004
-----	-----------

页次	182
----	-----



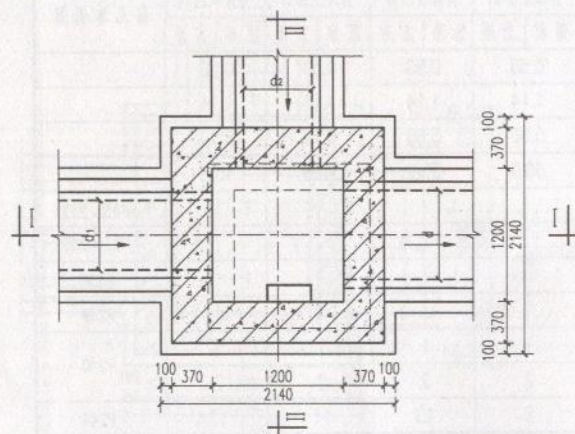
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d_1 < 800$ 的雨水管交汇井, $d_1 < 800, d_2 < 800$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 < 2.0 m 时采用一砖, 厚 240; 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5 m		井深 5.0 m		井深 5.5 m		井深 6.0 m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.46		0.46		0.46		0.46		
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.13		1.13		1.13		1.13		
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	4.66		4.66		4.66		4.66		
M10 水泥砂浆砌 M10 砖	m ³	3.23		4.25		5.26		6.28		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	25.2		30.7		36.1		41.7		
雨水铸铁井盖座	圆 形	1		1		1		1		P232-233
	方 形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1		1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板 B4	块	1		1		1		1		
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	7		7		7		7		

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



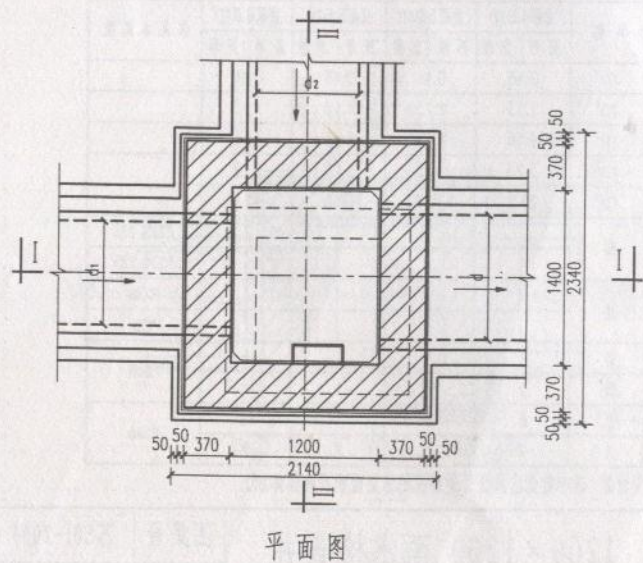
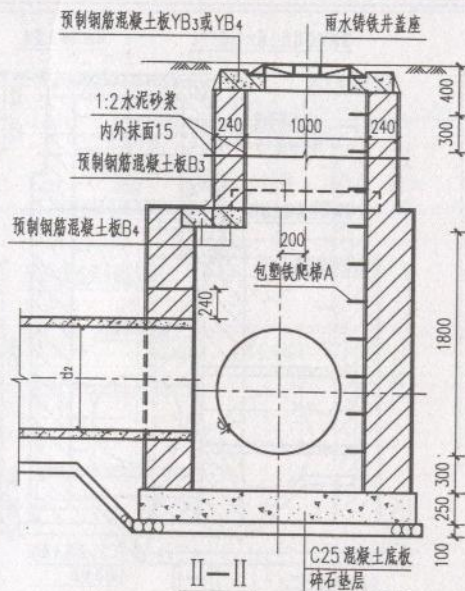
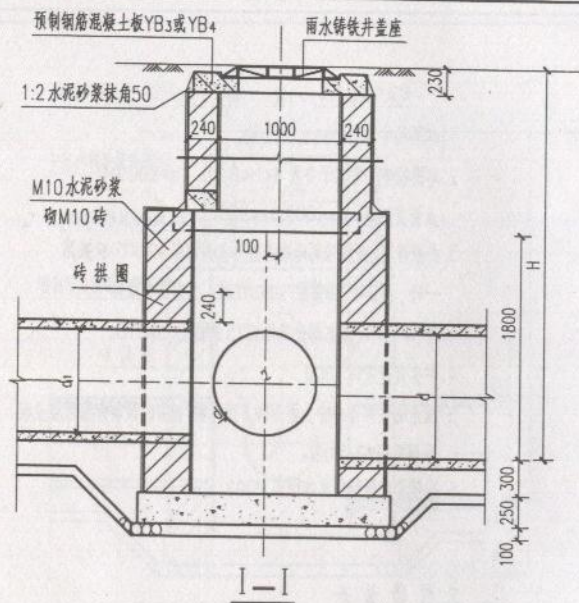
平面图

1200 × 1200 雨水检查井

$d < 800$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m

图集号 苏S01-2004

页 次 183



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d \leq 1000$, 雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1000, d_2 \leq 800$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
C25 混凝土底板	m ³	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	5.00	5.60	5.60	6.19	6.19	6.79	6.79	7.39	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	30.9	35.9	35.9	40.8	40.8	45.8	45.8	50.8	
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232-233
	方形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1		1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板 B4	块		1		1		1		1	
包塑铁爬梯 A	只	8		10		11		13		P246

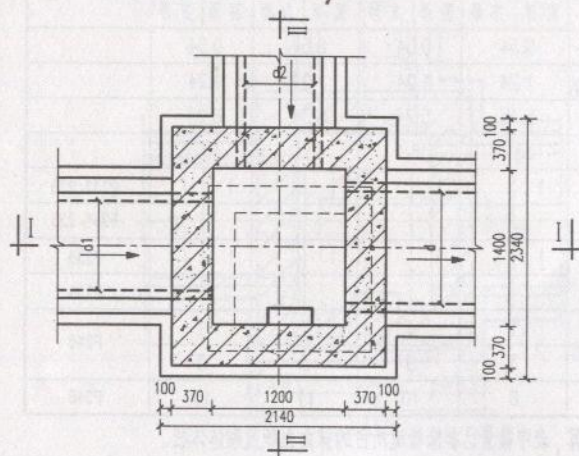
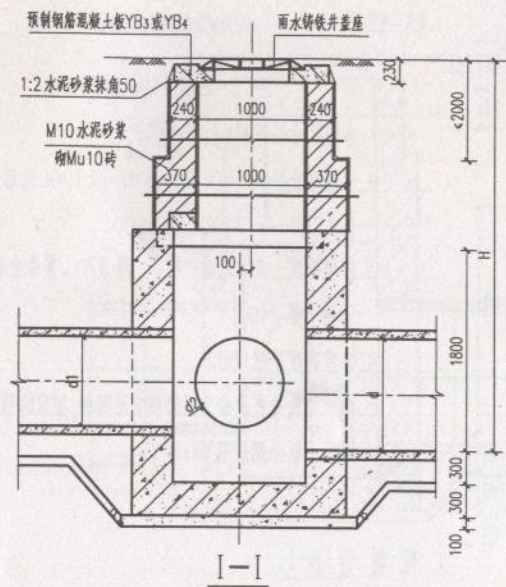
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200 × 1400 雨水检查井

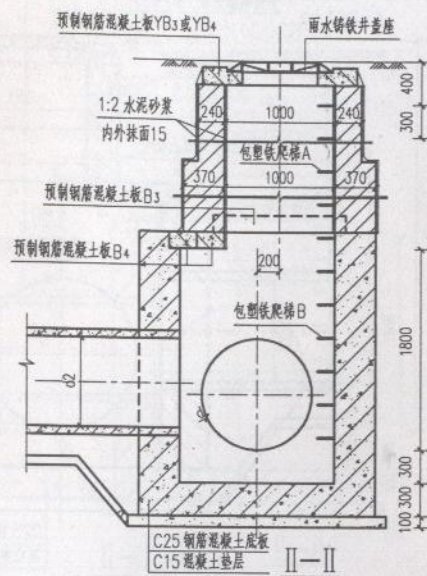
$d \leq 1000$ 交汇井 $H \leq 4.0m$

图集号 苏 S01-2004

页 次 184



平面图



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d < 1000$ 的雨水管交汇井。 $d_1 < 1000, d_2 < 800$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 $< 2.0\text{m}$ 时采用一砖, 厚 240, 井筒深 $> 2.0\text{m}$ 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₃ 和 YB₄。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	3.23	4.25	5.26	6.28	5.26	6.28	6.28	7.30	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	25.6	31.1	36.5	42.1	36.5	42.1	42.1	47.7	
雨水铸铁井盖座	圆 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB ₃	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB ₄	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B ₃	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P240
预制钢筋混凝土板 B ₄	块	2	2	2	2	2	2	2	2	
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	12	11	12	12	13	P246
包塑铁爬梯 B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	

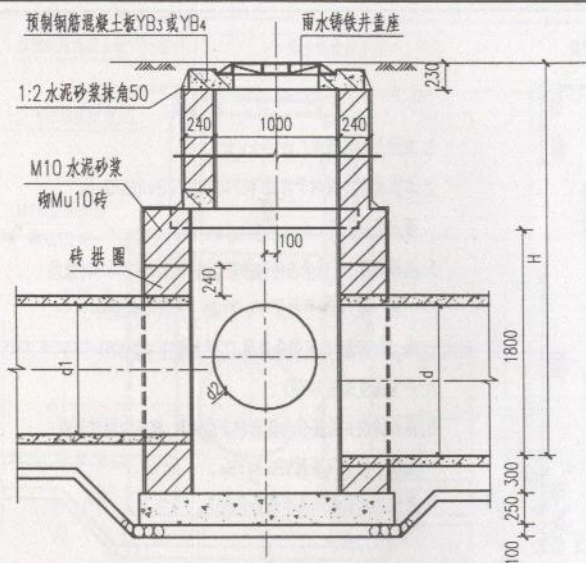
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200X1400 雨水检查井

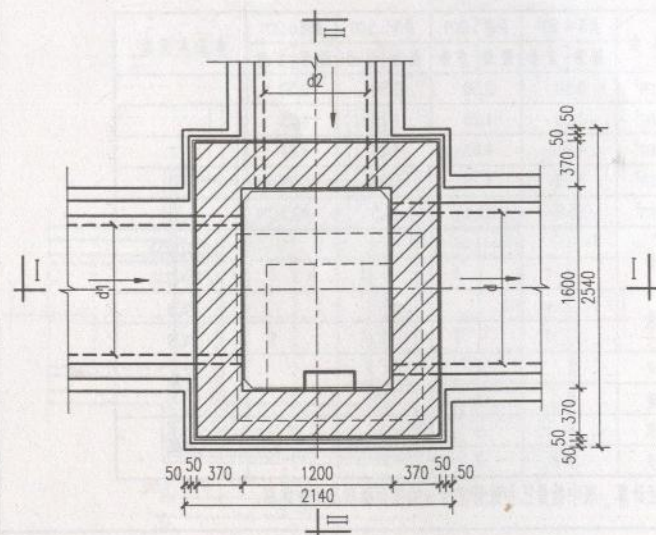
$d < 1000$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0\text{m}$

图集号 苏 S01-2004

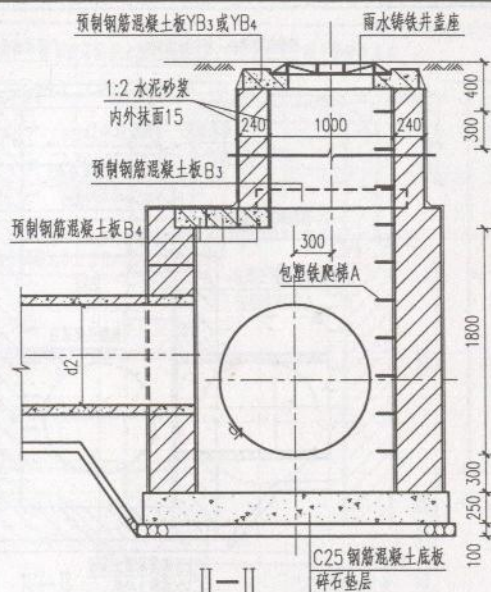
页 次 185



I—I



平面图



II—II

工程数量表

项 目	单 位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
碎石垫层	m ³	0.54		0.54		0.54		0.54		
C25混凝土底板	m ³	1.24		1.24		1.24		1.24		
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	5.15		5.74		6.34		6.93		
1:2水泥砂浆抹面	m ²	33.1		38.1		43.0		48.0		
雨水铸铁井盖座	圆 形	1		1		1		1		P232、233
	方 形		1		1		1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板B3	块	1		1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板B4	块	3		3		3		3		
包塑铁爬梯A	只	8		10		11		13		P246

注：工程数量按d=1200管径计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200×1600 雨水检查井

d≤1200交汇井 H≤4.0m

图集号

苏S01-2004

页 次

186

说 明

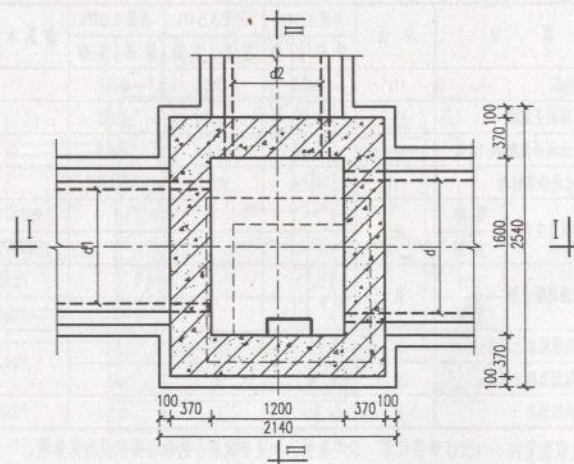
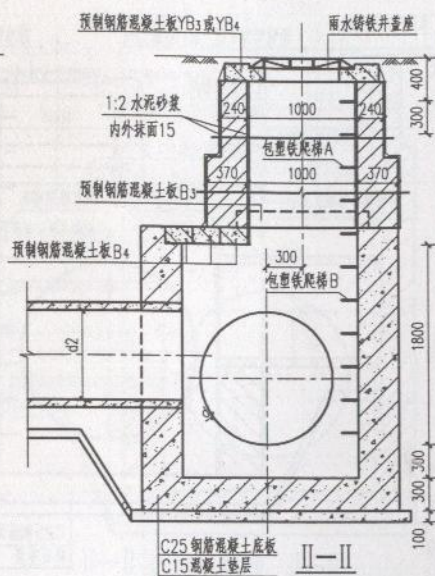
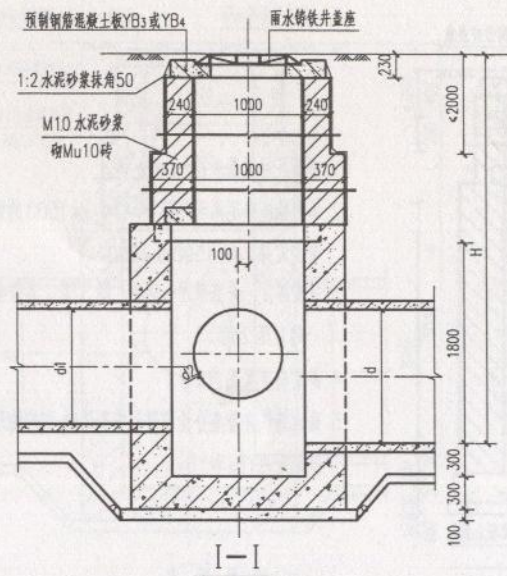
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。

2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d \leq 1200$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1200$, $d_2 \leq 800$ 。

3. 井壁厚度：井室采用一砖半，厚 370。其余全部采用一砖，厚 240。

4. 井室高度采用 1800。

5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种，相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d_1 < 1200$, $d_2 < 800$ 。
雨水管交汇井, $d_1 < 1200$, $d_2 < 800$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 < 2.0 m 时采用一砖, 厚 240; 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₃ 和 YB₄。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	3.23	4.25	4.25	5.26	5.26	6.28	6.28	7.29	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	26.0	31.5	31.5	36.9	36.9	42.5	42.5	48.1	
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232-233
	方形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB ₃	1		1		1		1		P238
	YB ₄		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B ₃	块	1		1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板 B ₄	块		3		3		3		3	
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	7		7		7		7		

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200×1600 雨水检查井

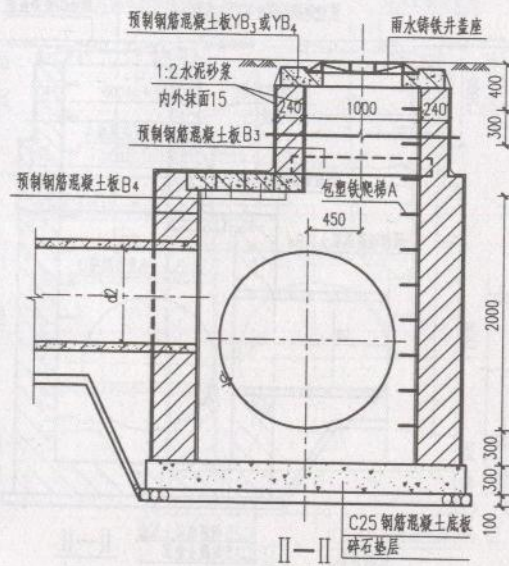
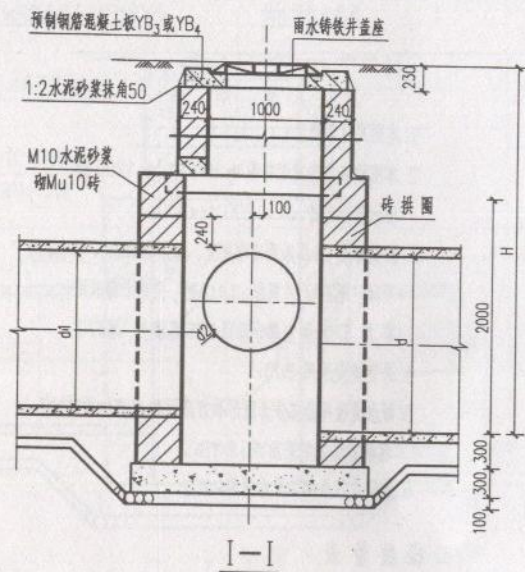
$d < 1200$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m

图集号

苏 S01-2004

页 次

187



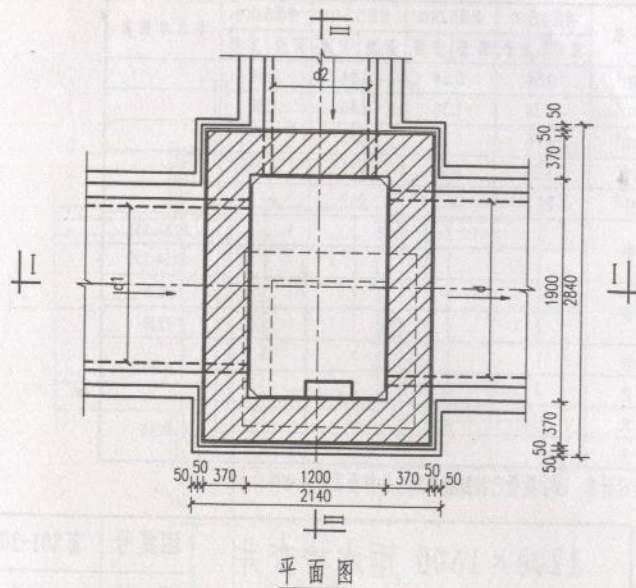
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d \leq 1500$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1500$, $d_2 \leq 800$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.61		0.61		0.61		
C25 混凝土底板	m ³	1.68		1.68		1.68		
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	6.23		6.83		7.43		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	40.1		45.0		50.0		
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		P232、233
	方形		1		1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		P238
	YB4		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板 B4	块	4		4		4		
包塑铁爬梯 A	只	10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1200 × 1900 雨水检查井

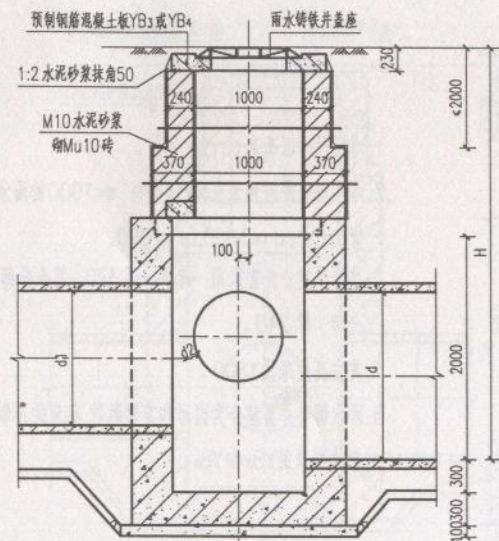
$d \leq 1500$ 交汇井 $H \leq 4.0m$

图集号

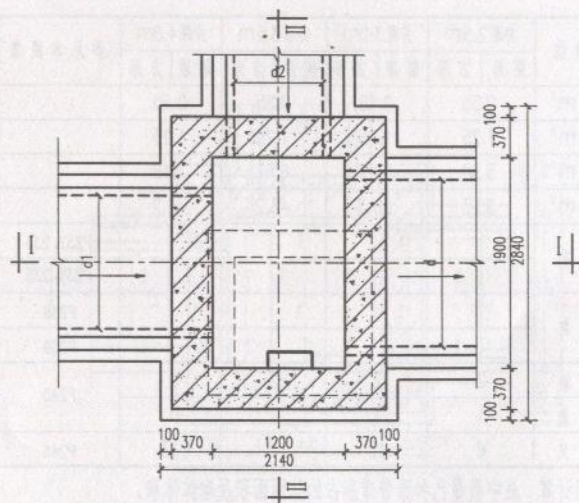
苏 S01-2004

页 次

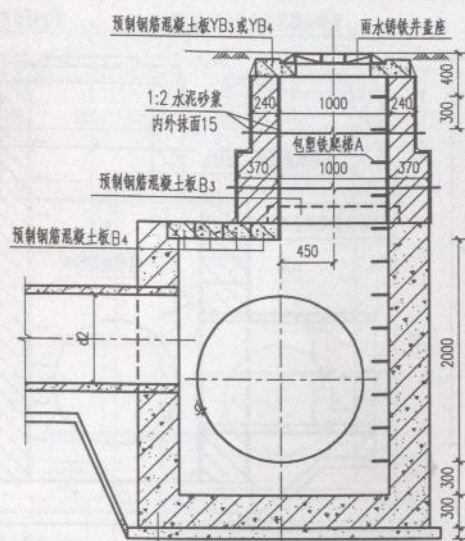
188



I—I



平面图



II—II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d \leq 1500$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1500$, $d_2 = 800$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 $\leq 2.0\text{m}$ 时采用一砖, 厚 240, 井筒深 $> 2.0\text{m}$ 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15 混凝土垫层	m ²	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
C25 钢筋混凝土底板	m ²	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	
C25 钢筋混凝土井壁	m ²	5.48	5.48	5.48	5.48	5.48	5.48	5.48	5.48	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	2.83	3.84	4.86	5.87	4.86	5.87	4.86	5.87	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	24.4	29.9	35.4	40.9	35.4	40.9	35.4	40.9	
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232-233
	方形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	1		1		1		1		P240
预制钢筋混凝土板 B4	块		1		1		1		1	
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	7		7		7		7		

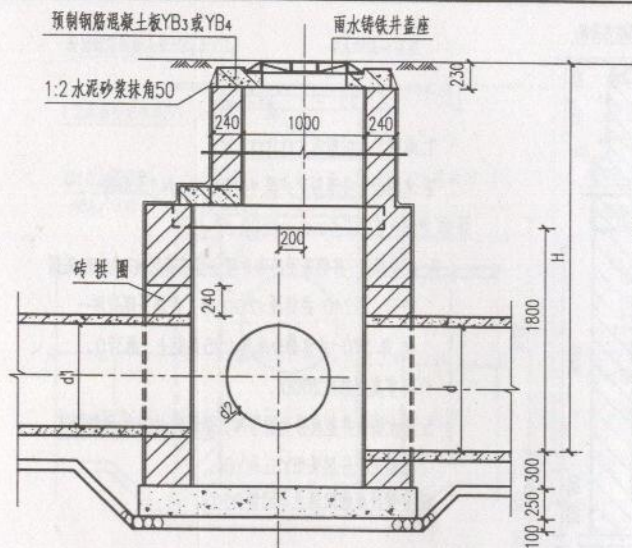
注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1200×1900 雨水检查井

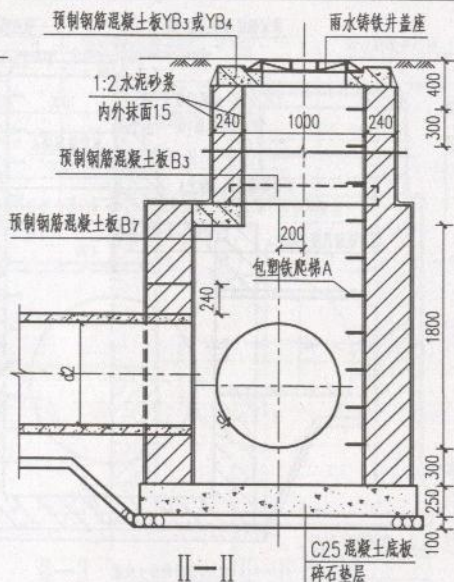
$d \leq 1500$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0\text{m}$

图集号 苏 S01-2004

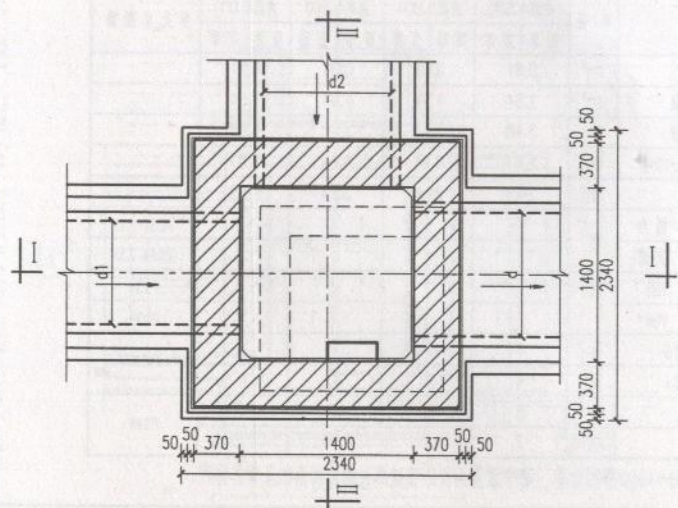
页 次 189



I—I



II—II



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d \leq 1000$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1000$, $d_2 \leq 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.55		0.55		0.55		0.55		
C25 混凝土底板	m ³	1.25		1.25		1.25		1.25		
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	5.38		5.97		6.57		7.16		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	33.3		38.3		43.2		48.2		
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232、233
	方形		1		1		1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2		2		2		2		P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	1		1		1		1		
包塑铁爬梯 A	只	8		10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400 × 1400 雨水检查井

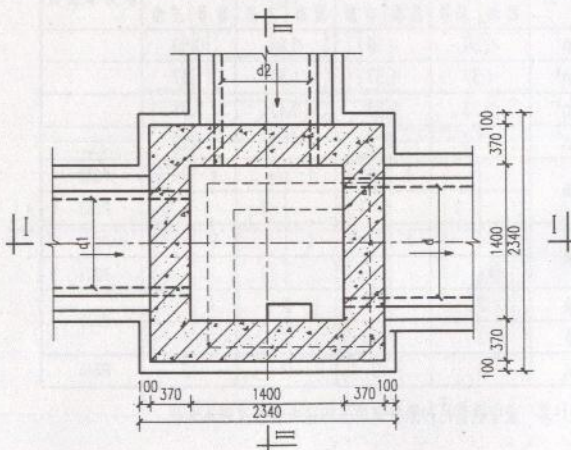
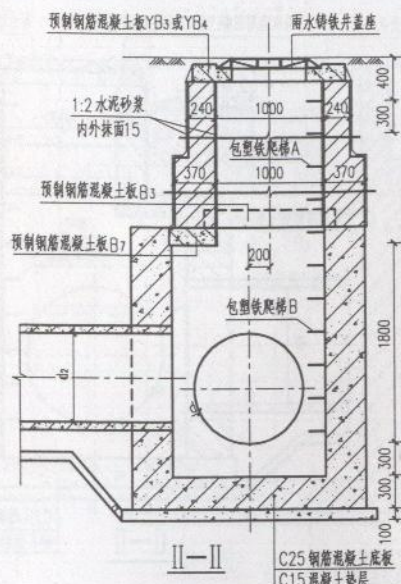
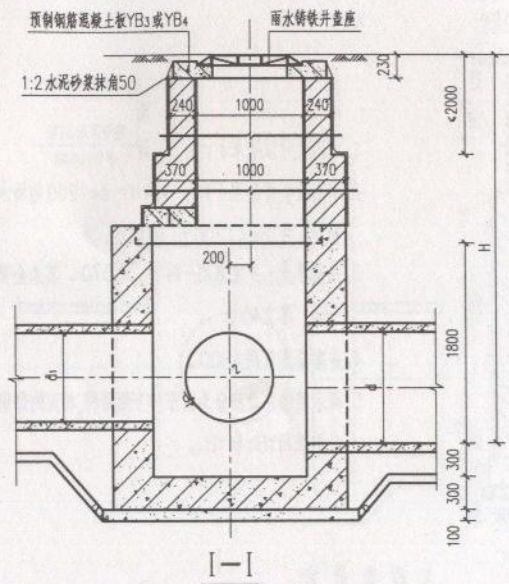
$d \leq 1000$ 交汇井 $H \leq 4.0m$

图集号

苏S01-2004

页 次

190



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H < 6$ m 的 $d_1 < 1000$, $d_2 < 1000$ 的雨水管交汇井。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 < 2.0 m 时采用一砖, 厚 240; 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 $H = 1800$ 。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	3.17	4.19	5.20	6.21	5.20	6.21	5.20	6.21	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	25.8	31.2	36.7	42.2	36.7	42.2	36.7	42.2	
雨水铸铁井盖座	圆形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	1	1	1	1	1	1	1	1	
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	12	11	12	11	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	

注: 工程数量按 $d = 1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400 × 1400 雨水检查井

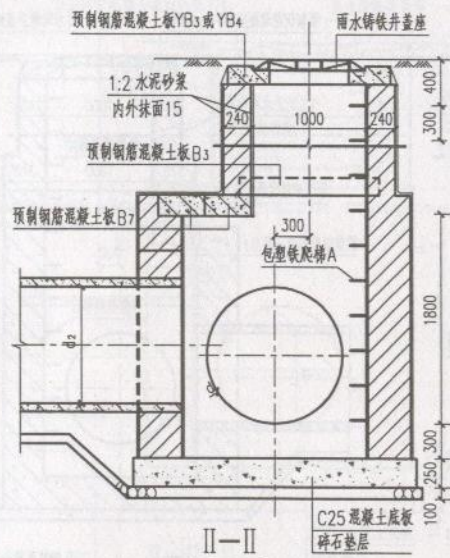
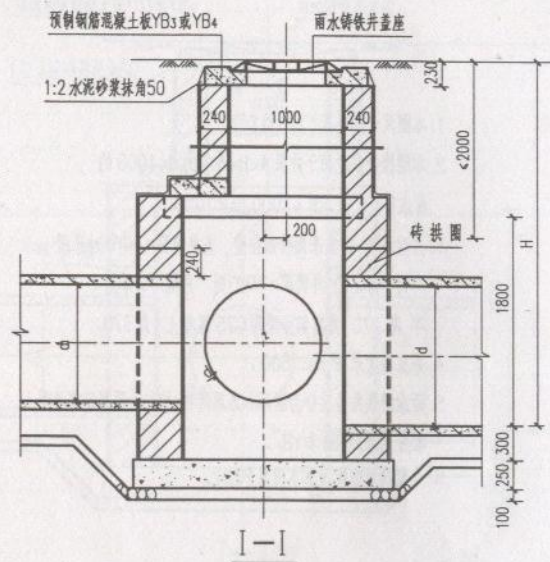
$d < 1000$ 交汇井 $4.0 < H < 6.0$ m

图集号

苏S01-2004

页 次

191



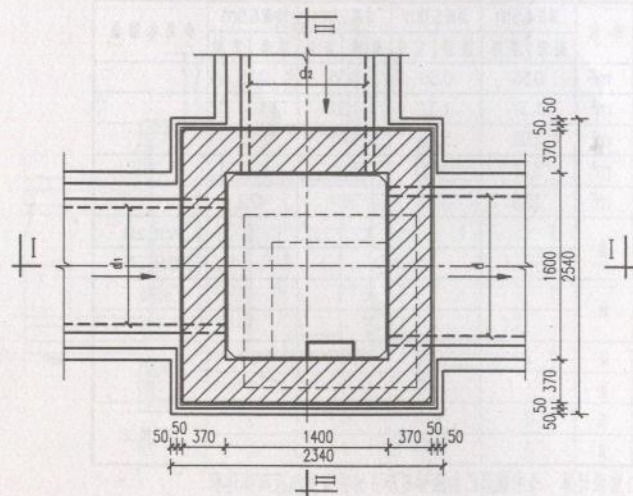
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 1200$ 的雨水管交汇井, $d_1 \leq 1200$, $d_2 \leq 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单 位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m^2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
C25 混凝土底板	m^2	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m^3	5.23	5.82	6.42	7.01	6.42	7.01	7.01	7.01	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	33.3	38.3	43.2	48.2	43.2	48.2	48.2	48.2	
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232
	方形		1		1		1		1	P233
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P236
	YB4		1		1		1		1	P237
预制钢筋混凝土板 B3	块	2		2		2		2		P238
预制钢筋混凝土板 B7	块		2		2		2		2	
包塑铁爬梯 A	只	8		10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



平面图

1200 × 1600 雨水检查井

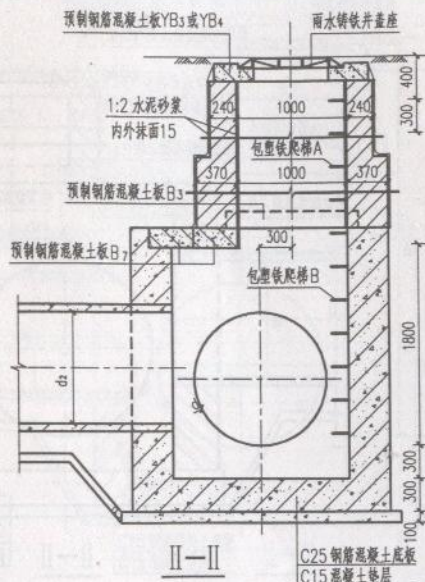
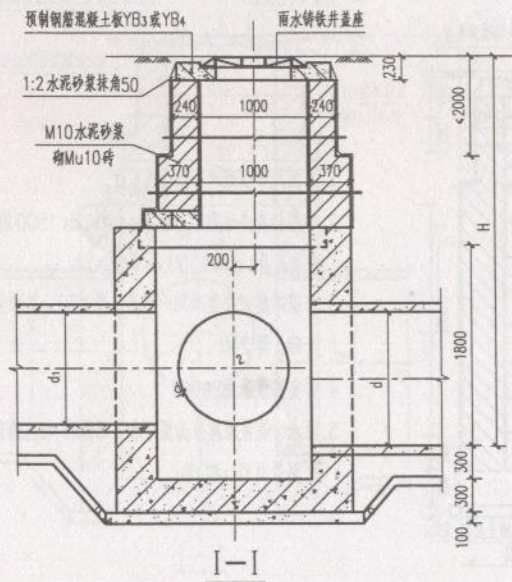
$d \leq 1200$ 交汇井 $H \leq 4.0\text{m}$

图集号

苏 S01-2004

页 次

192



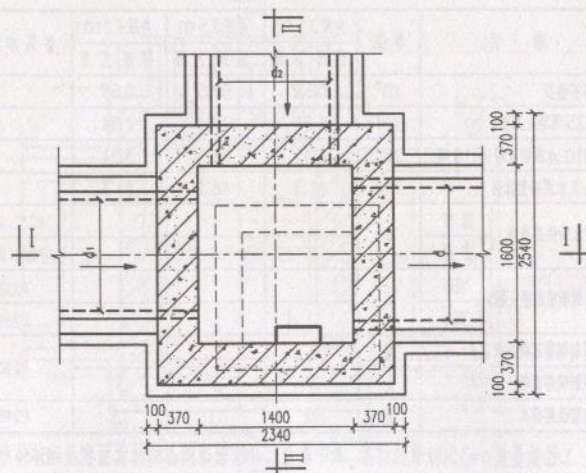
说明

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图检查井适用于井深 $4<H\leq 6\text{m}$, $d_1<1200$, $d_2<1000$ 的雨水管交汇井。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 $<2.0\text{m}$ 时采用一砖, 厚240, 井筒深 $>2.0\text{m}$ 时, 井筒下部采用一半, 厚370; 井室部分采用C25混凝土, 厚370。
4. 井室高度采用1800。
5. 雨水铸铁井口座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YB3和YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集P202。

工程数量表

项 目	单位	井深4.5m		井深5.0m		井深5.5m		井深6.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15混凝土垫层	m ³	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	
M10 水泥砂浆砌Mu10 砖	m ³	3.17	4.19	5.20	6.21	5.20	6.21	5.20	6.21	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	26.2	31.6	37.1	42.6	37.1	42.6	37.1	42.6	
雨水铸铁井口座	圆形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板B3	块	2	2	2	2	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板B7	块	2	2	2	2	2	2	2	2	
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	12	11	12	11	12	P246
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。



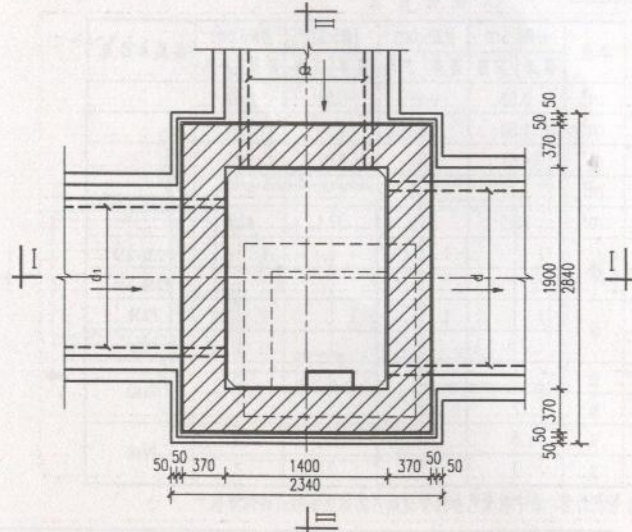
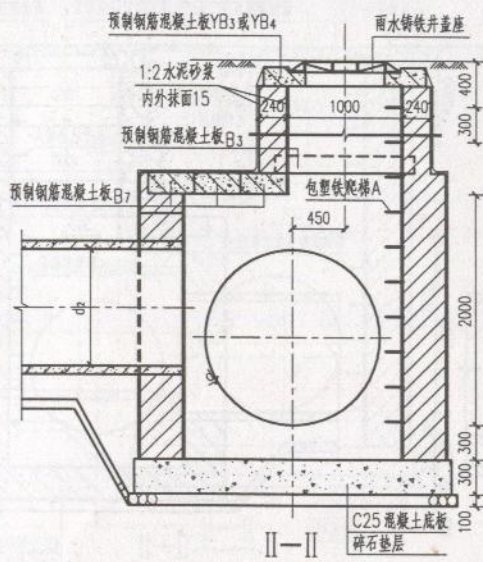
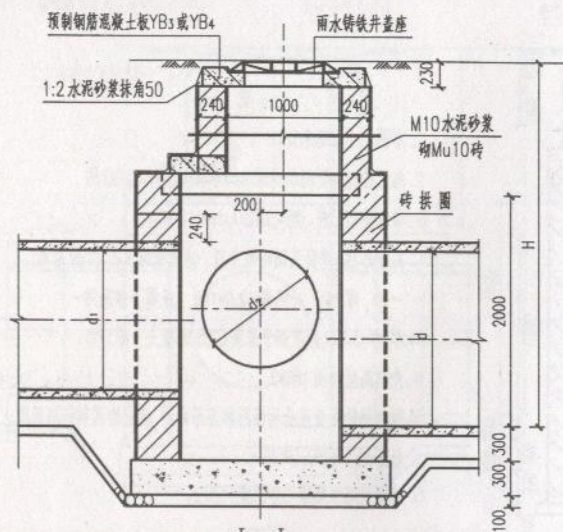
平面图

1400×1600 雨水检查井

$d<1200$ 交汇井 $4.0<H\leq 6.0\text{m}$

图集号 苏S01-2004

页 次 193



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d \leq 1500$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1500$, $d_2 \leq 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m^3	0.66		0.66		0.66		
C25 混凝土底板	m^3	1.84		1.84		1.84		
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m^3	6.35		6.95		7.54		
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	41.3		46.3		51.3		
雨水铸铁井盖座	圆 形	1		1		1		P232、233
	方 形		1		1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		P238
	YB4		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2		2		2		P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	3		3		3		
包塑铁爬梯 A	只	10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1400×1900 雨水检查井

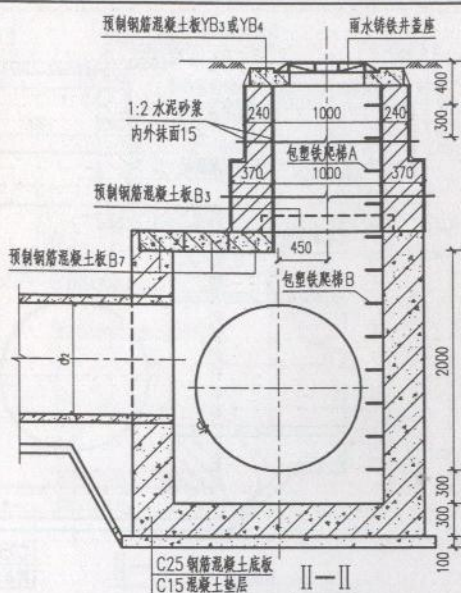
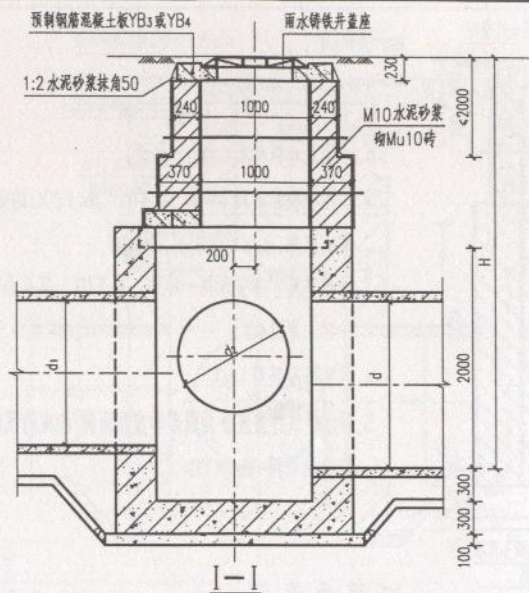
$d \leq 1500$ 交汇井 $H \leq 4.0\text{m}$

图集号

苏 S01-2004

页 次

194



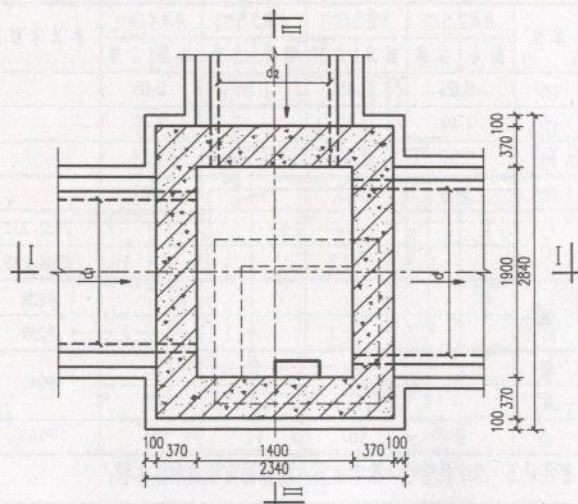
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d \leq 1500$ 的雨水管交汇井。 $d_1 \leq 1500$, $d_2 \leq 1000$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 $< 2.0\text{m}$ 时采用一砖, 厚 240, 井筒深 $> 2.0\text{m}$ 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
C15 混凝土垫层	m^3	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
C25 钢筋混凝土底板	m^2	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m^3	2.77	3.78	4.80	5.81	4.80	5.81	4.80	5.81	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	24.6	30.1	35.6	41.1	35.6	41.1	35.6	41.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B3	块	2	2	2	2	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板 B7	块	3	3	3	3	3	3	3	3	
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	12	11	12	11	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



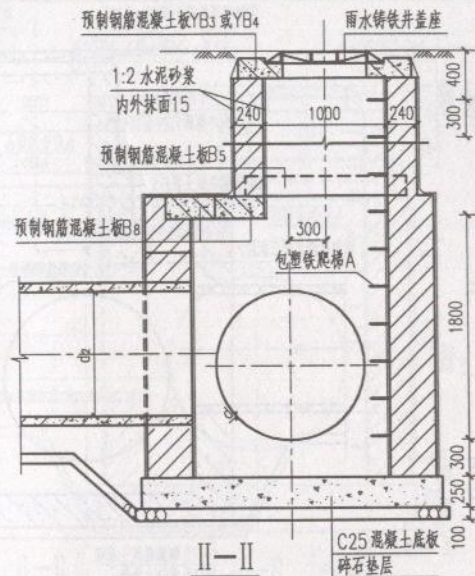
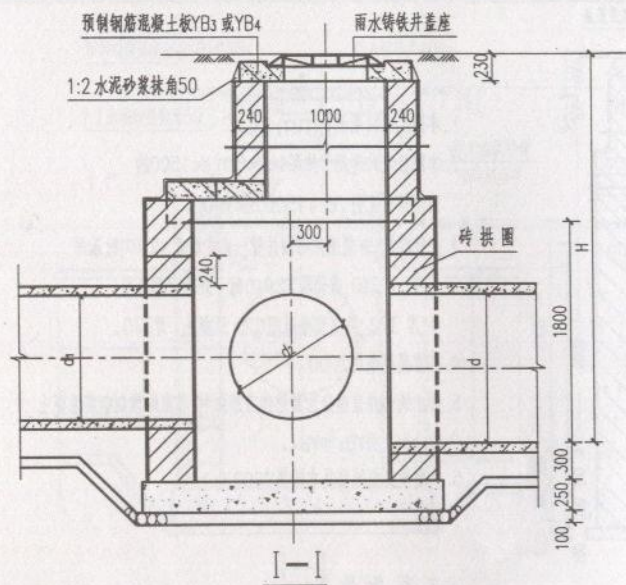
平面图

1400 × 1900 雨水检查井

$d \leq 1500$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0\text{m}$

图集号 苏S01-2004

页 次 195



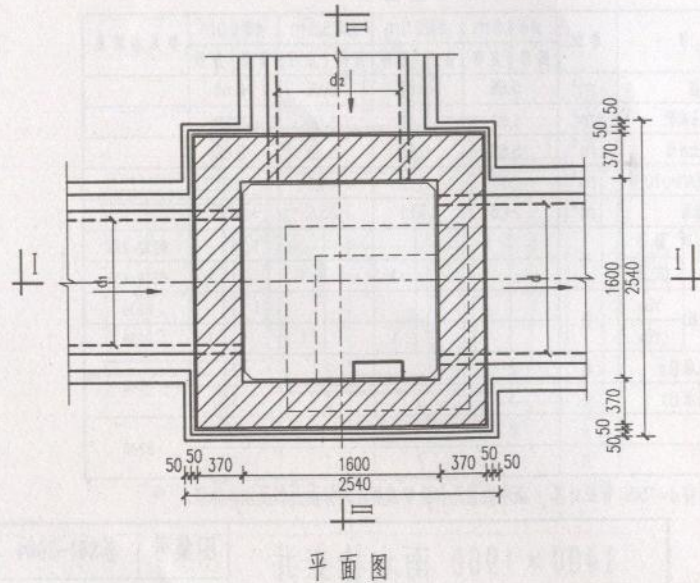
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d_1 \leq 1200$, $d_2 \leq 1200$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ²	0.65		0.65		0.65		0.65		
C25 混凝土底板	m ²	1.49		1.49		1.49		1.49		
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ²	5.57		6.16		6.76		7.35		
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	34.4		39.3		44.3		49.2		
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232-233
	方形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		1		P238
	YB4		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	2		2		2		2		P240
预制钢筋混凝土板 B8	块	2		2		2		2		
包塑铁爬梯 A	只	8		10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



1600 × 1600 雨水检查井

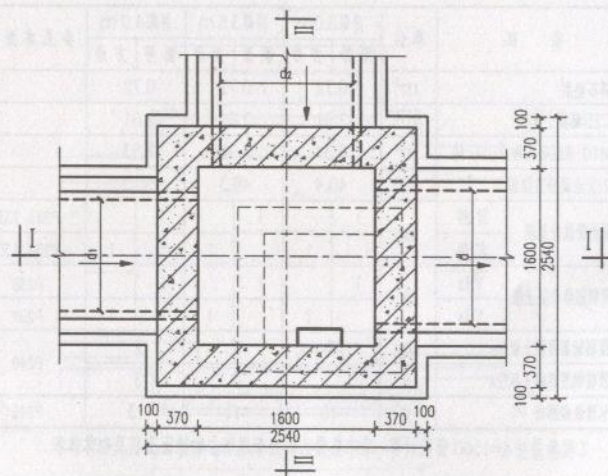
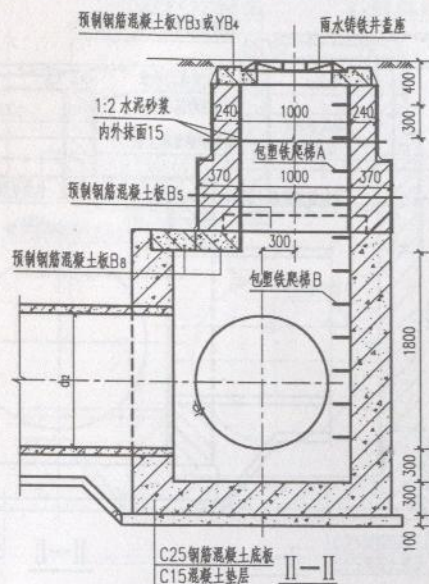
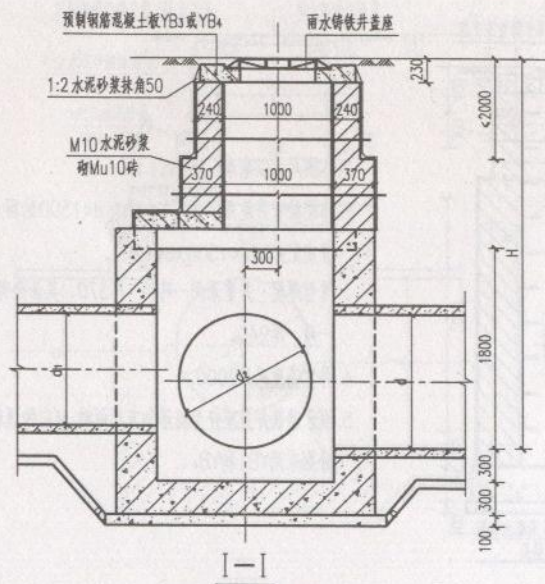
$d \leq 1200$ 交汇井 $H \leq 4.0m$

图集号

苏 S01-2004

页 次

196



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d < 1200$ 的雨水管交汇井, $d_1 < 1200$, $d_2 < 1200$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 < 2.0 m 时采用一砖, 厚 240, 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 1800。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	3.17	4.19	5.20	6.22	5.20	6.22	5.20	6.22	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	26.7	32.1	37.6	43.1	37.6	43.1	37.6	43.1	
雨水铸铁井盖座	圆形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板Bs	块	2	2	2	2	2	2	2	2	P240
预制钢筋混凝土板Bs	块	2	2	2	2	2	2	2	2	
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	12	11	12	11	12	P246
包塑铁爬梯B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	

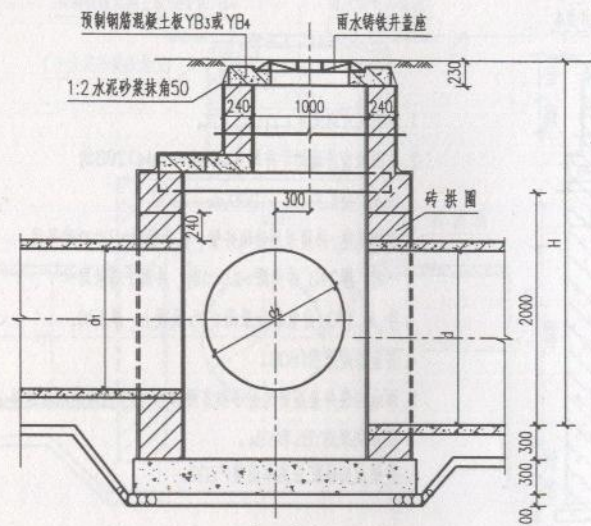
注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1600×1600 雨水检查井

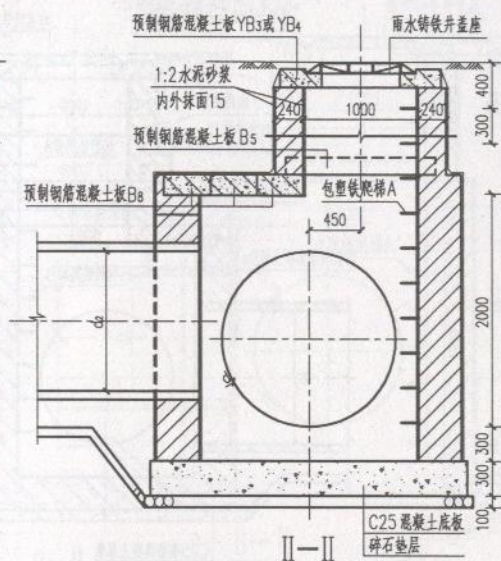
$d < 1200$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m

图集号 苏S01-2004

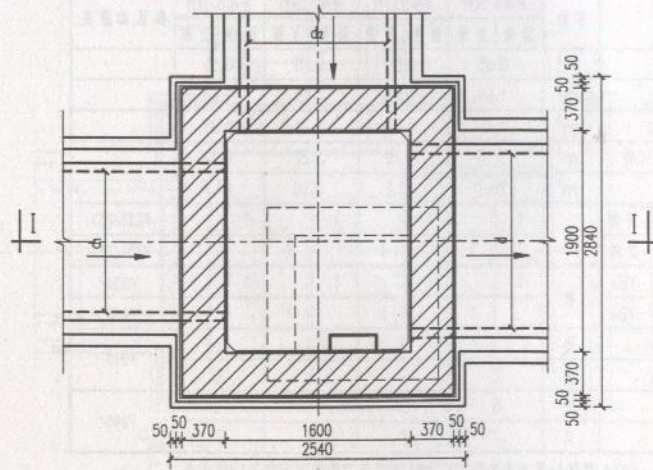
页次 197



I—I



II—II



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H < 4m$, $d < 1500$ 的雨水管交汇井, $d_1 < 1500$, $d_2 < 1200$ 。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。

工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
碎石垫层	m ³	0.72	0.72	0.72				
C25 混凝土底板	m ³	2.01	2.01	2.01				
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	6.34	6.94	6.94				
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	40.4	45.3	45.3				
雨水铸铁井盖座	圆 形	1		1		1		P232-233
	方 形		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		P238
	YB4		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B5	块	2		2		2		P240
预制钢筋混凝土板 B6	块	3		3		3		
包塑铁爬梯 A	只	10		11		13		P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1600 × 1900 雨水检查井

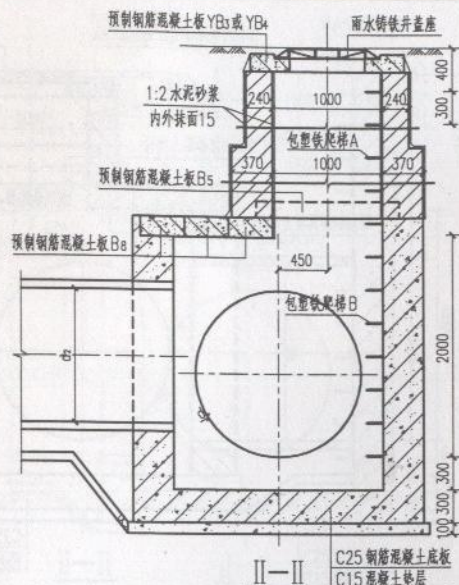
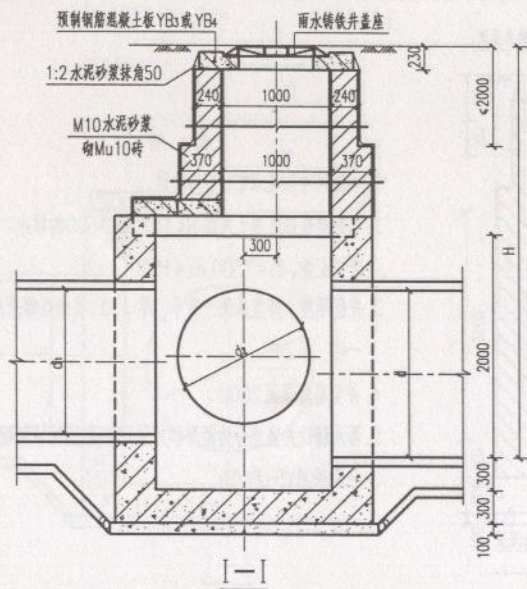
$d < 1500$ 交汇井 $H < 4.0m$

图集号

苏 S01-2004

页 次

198



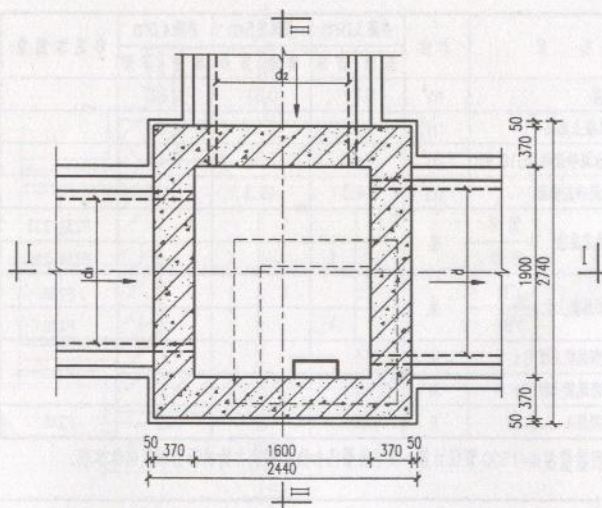
说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d_1 < 1500$ 的雨水管交汇井, $d_1 < 1500, d_2 < 1200$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 ≤ 2.0 m 时采用一砖, 厚 240, 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB₃ 和 YB₄。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参见本图集
		圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	圆形	方形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	2.77	3.78	4.80	5.81	4.80	5.81	4.80	5.81	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	25.2	30.6	36.1	41.6	36.1	41.6	36.1	41.6	
雨水铸铁井盖座	圆形	1		1		1		1		P232-233
	方形		1		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB ₃	1		1		1		1		P238
	YB ₄		1		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 B ₅	块	2		2		2		2		P240
预制钢筋混凝土板 B ₆	块	3		3		3		3		
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	7		7		7		7		

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及构筑物体积。



平面图

1600 × 1900 雨水检查井

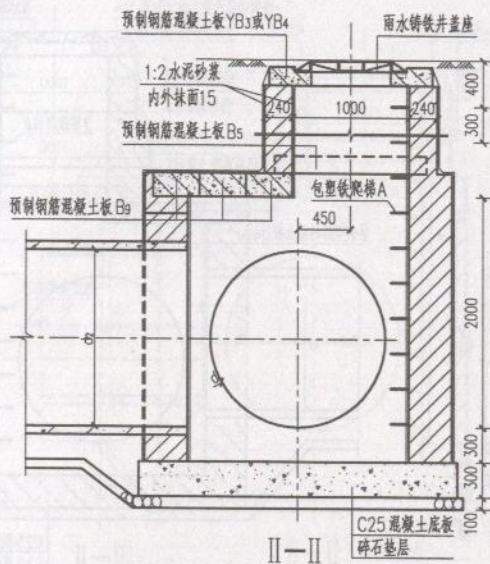
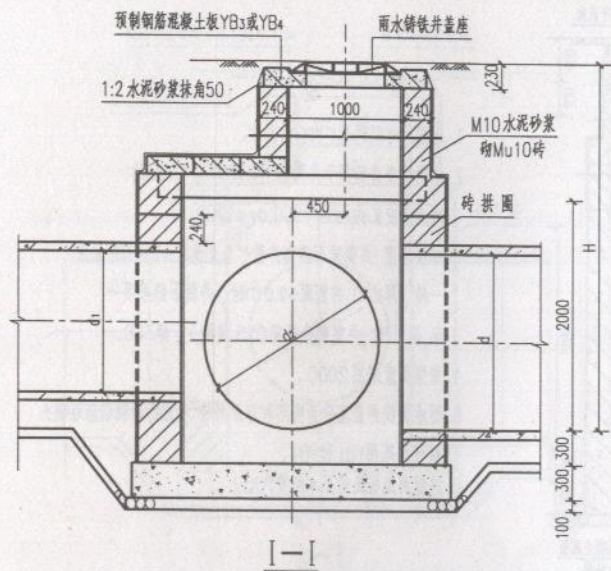
$d \leq 1500$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m

图集号

苏S01-2004

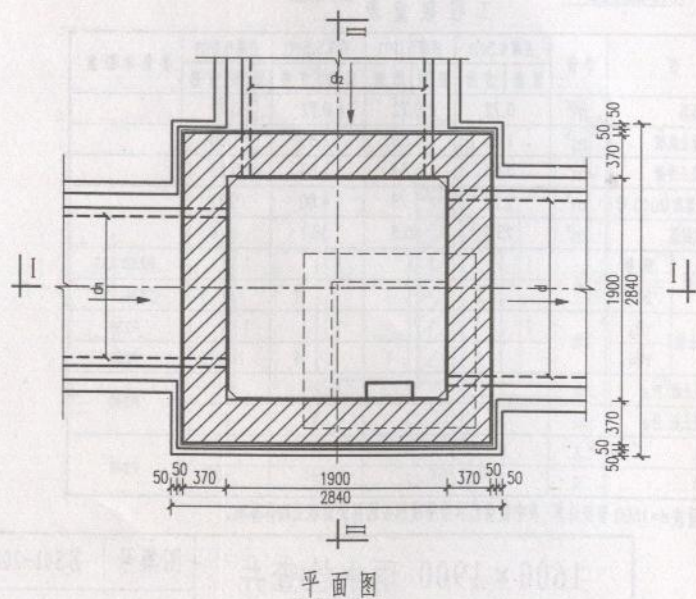
页次

199



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d_1 < 1500$, $d_2 \leq 1500$ 的雨水管交汇井。
3. 井壁厚度: 井室采用一砖半, 厚 370。其余全部采用一砖, 厚 240。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。



工程数量表

项 目	单位	井深 3.0 m		井深 3.5 m		井深 4.0 m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
碎石垫层	m ³	0.81	0.81	0.81				
C25 混凝土底板	m ³	2.25	2.25	2.25				
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	6.94	7.54	8.13				
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	44.3	49.3	54.2				
雨水铸铁井盖座	圆 形	1		1		1		P232-233
	方 形		1		1		1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1		1		1		P238
	YB4		1		1		1	P239
预制钢筋混凝土板 Bs	块	3		3		3		P240
预制钢筋混凝土板 Bg	块	3		3		3		
包塑铁爬梯 A	只	10		11		13		P246

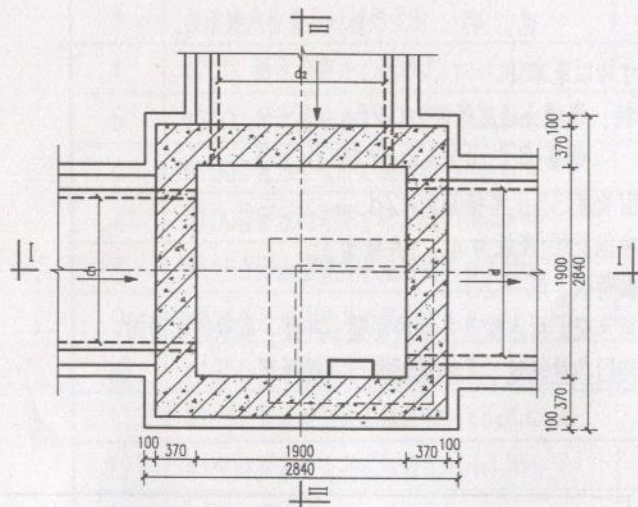
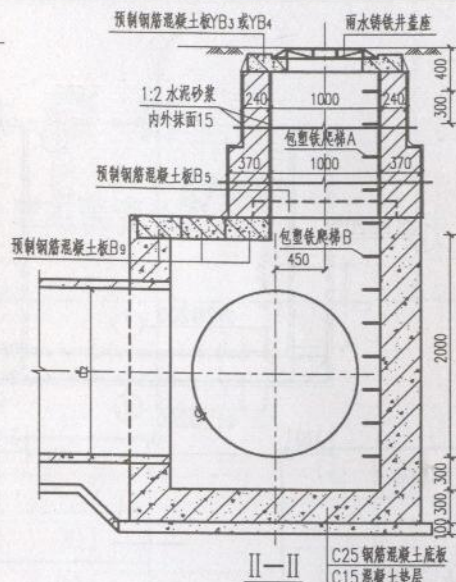
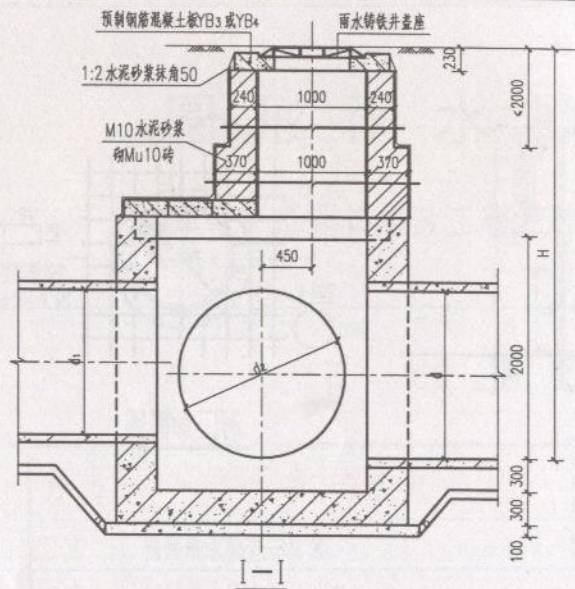
注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1900 × 1900 雨水检查井

$d \leq 1500$ 交汇井 $H \leq 4.0\text{m}$

图集号 苏S01-2004

页 次 200



平面图

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d \leq 1500$ 的雨水管交汇井, $d_1 \leq 1500, d_2 \leq 1500$ 。
3. 井壁厚度: 井筒采用砖砌井壁, 当井筒深 < 2.0 m 时采用一砖, 厚 240; 井筒深 > 2.0 m 时, 井筒下部采用一半, 厚 370; 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 370。
4. 井室高度采用 2000。
5. 雨水铸铁井盖座分为圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YB3 和 YB4。
6. 井壁及底板配筋见本图集 P202。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5 m		井深 5.0 m		井深 5.5 m		井深 6.0 m		参 见 本 图 集
		圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	圆 形	方 形	
C15 混凝土垫层	m ³	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	
M10 水泥砂浆砌 Mu10 砖	m ³	2.73	3.74	4.76	5.77	4.76	5.77	4.76	5.77	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	25.7	31.2	36.7	42.2	36.7	42.2	36.7	42.2	
雨水铸铁井盖座	圆 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YB3	1	1	1	1	1	1	1	1	P238
	YB4	1	1	1	1	1	1	1	1	P239
预制钢筋混凝土板 B ₅	块	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
预制钢筋混凝土板 B ₉	块	3	3	3	3	3	3	3	3	P240
包塑铁爬梯 A	只	8	9	11	12	11	12	11	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	7	7	7	7	7	7	7	7	P246

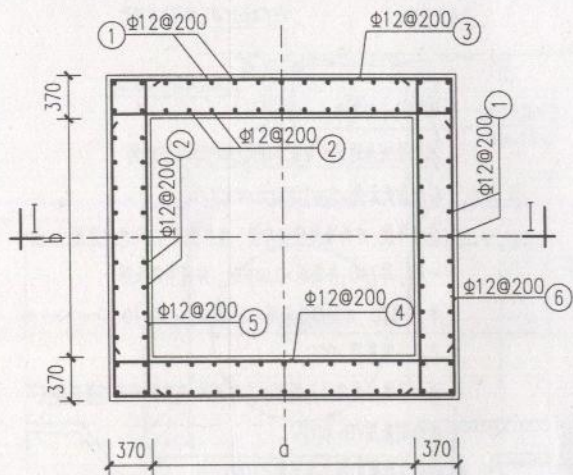
注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

1900×1900 雨水检查井

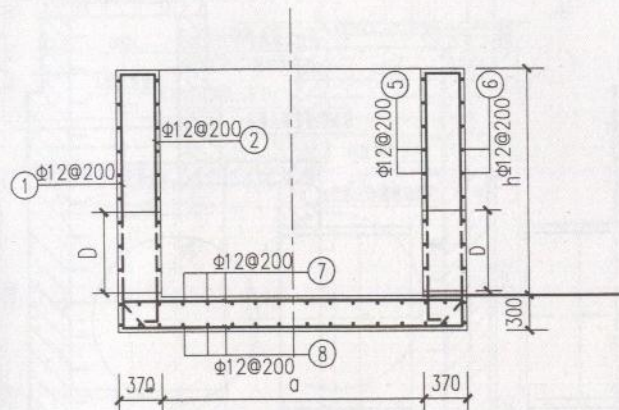
$d \leq 1500$ 交汇井 $4.0 < H \leq 6.0$ m

图集号 苏S01-2004

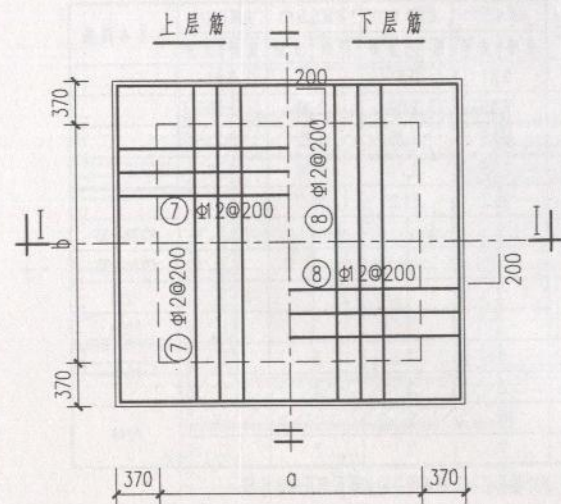
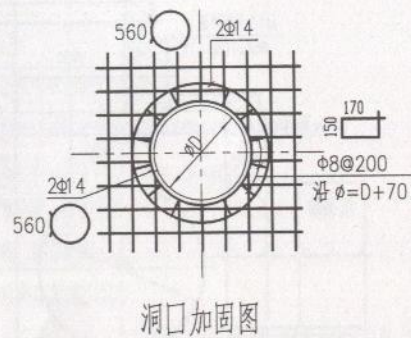
页 次 201



井壁配筋图



1-1



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为C25，
钢筋Φ为HPB235，Φ为HRB335。
3. 钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，
主钢筋净保护层：底板为40；井壁为35。
4. 设计地面荷载：汽-20。
5. 本图为矩形交汇雨水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过，无法绕过的与主筋焊牢。

混凝土井壁、底板配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	202

圆形雨水检查井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：尹家根
技术校核人：王吉红
设计负责人：张卫华

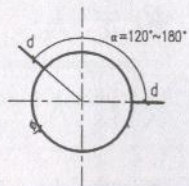
目 录

序号	名 称	页 次
1	圆形雨水检查井目录	203
2	圆形排水检查井尺寸表	204
3	圆形排水检查井流槽形式图	205
4	φ700 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	206
5	φ700 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	207
6	φ1000 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	208
7	φ1000 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	209
8	φ1250 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	210
9	φ1250 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	211
10	φ1250 雨水检查井(流槽式)(4.0<H≤6.0m)	212
11	φ1250 雨水检查井(落底式)(4.0<H≤6.0m)	213
12	φ1500 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	214
13	φ1500 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	215

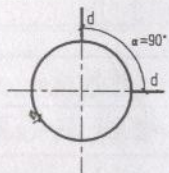
14	φ1500 雨水检查井(流槽式)(4.0<H≤6.0m)	216
15	φ1500 雨水检查井(落底式)(4.0<H≤6.0m)	217
16	φ2000 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	218
17	φ2000 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	219
18	φ2000 雨水检查井(流槽式)(4.0<H≤6.0m)	220
19	φ2000 雨水检查井(落底式)(4.0<H≤6.0m)	221
20	φ2500 雨水检查井(流槽式)(H≤4.0m)	222
21	φ2500 雨水检查井(落底式)(H≤4.0m)	223
22	φ2500 雨水检查井(流槽式)(4.0<H≤6.0m)	224
23	φ2500 雨水检查井(落底式)(4.0<H≤6.0m)	225
24	混凝土井壁、底板配筋图	226

圆形雨水检查井目录

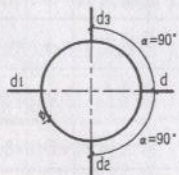
图集号	苏S01-2004
页 次	203



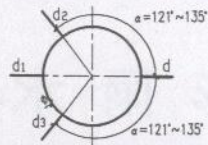
直线、转弯井尺寸表						
井径 ϕ	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 d	<400	<600	<800	<1000	<1200	<1500



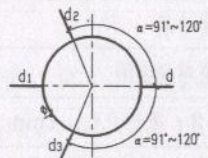
90° 转弯井尺寸表						
井径 ϕ	700	1000	1250	1500	2000	2500
管径 d	<300	<500	<600	<800	<1000	<1100



一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																				
井径 ϕ	700			1000			1250			1500			2000			2500				
管 径	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<1000	<800	<1000	<1200	<1000	<1200	<1500	<1000	<1500	<1500	<1500

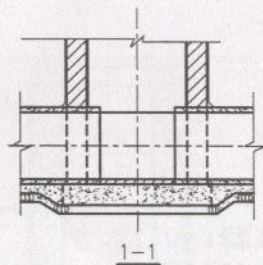


一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																				
井径 ϕ	700			1000			1250			1500			2000			2500				
管 径	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000	<1100	<200	<1200	<350	<300	<1500		
				<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300	<1000	<1000	<300	<1200	<200	<400	<1500		
							<400	<400	<800	<500	<400	<1000	<900	<400	<1200	<100	<500	<1500		
														<800	<500	<1200	<1000	<600	<1500	
														<700	<600	<1200	<900	<700	<1500	
																	<800	<800	<1500	

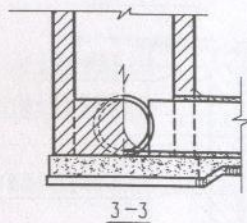
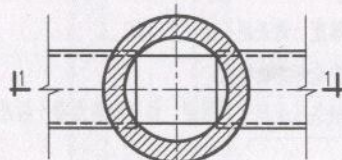


一侧、二侧支管通入干管交汇井尺寸表																								
井径 ϕ	700				1000				1250				1500				2000				2500			
管径	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000	<1200	<500	<1200	<1500	<600	<1500	<1500					
	<300	<300	<400	<500	<300	<600	<700	<300	<800	<900	<400	<1000	<1100	<600	<1200	<1350	<800	<1500	<1500					
				<400	<400	<600	<600	<400	<800	<800	<500	<1000	<1000	<700	<1200	<1200	<900	<1500	<1500					
							<500	<500	<800	<700	<600	<1000	<900	<800	<1200	<1100	<1000	<1500	<1500					

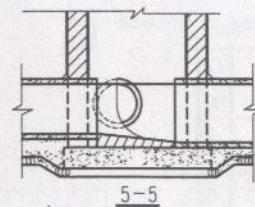
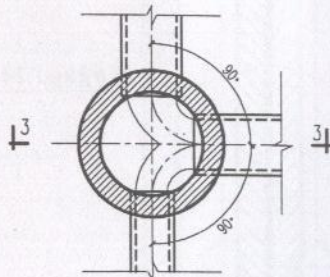
- 说明: 1. 单位: 毫米 (mm)。
2. 转弯井流槽半径 $R=d$ 。
3. 管子通入检查井以管内壁与井内壁接触为准。



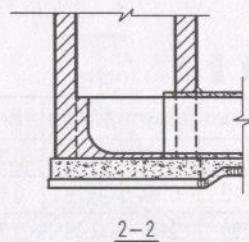
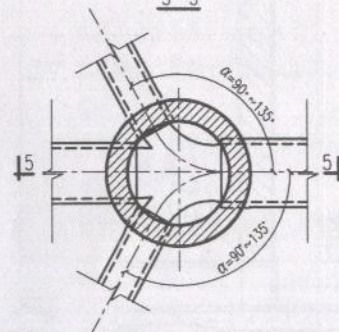
直线井平面图



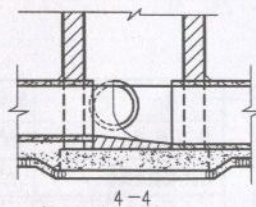
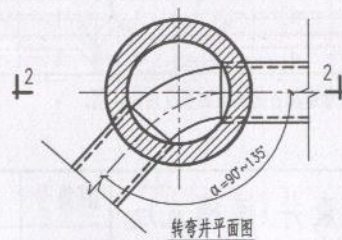
一侧支管通入干管交汇井平面图



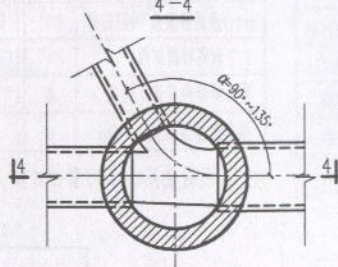
二侧支管通入干管交汇井平面图



转弯井平面图



一侧支管通入干管交汇井平面图



说明

1. 管道连接一般采用管顶平接。

2. 流槽高度：

雨水检查井：相同直径的管道连接时，流槽顶与管中心平。

不同直径的管道连接时，流槽顶一般与小管中心平。

3. 流槽材料：采用砖砌流槽。

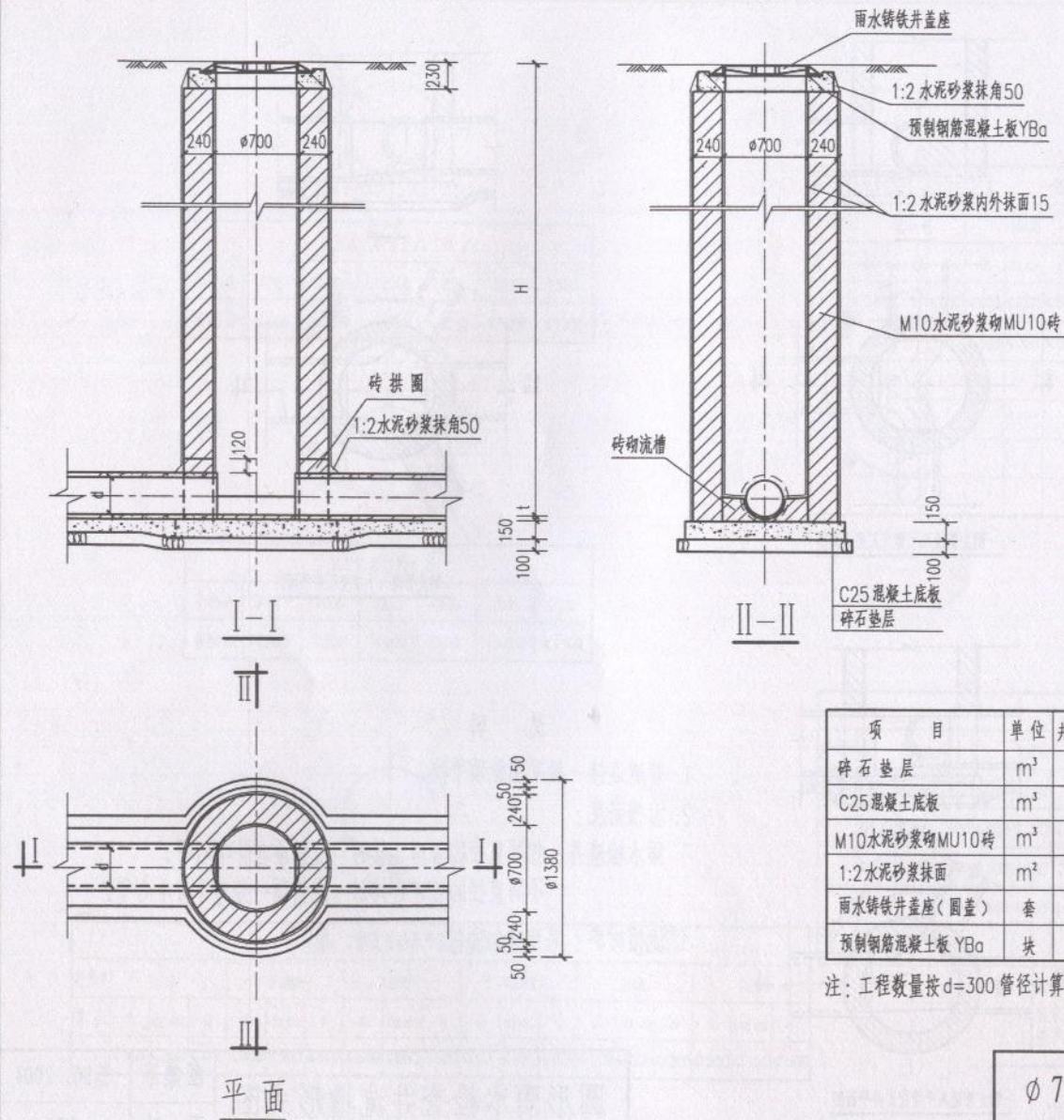
圆形雨水检查井流槽形式图

图集号

苏S01-2004

页次

205



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d=300 \sim 400$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为流槽式。
5. 雨水铸铁井盖座采用圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YBa。

工程数量表

项 目	单 位	井深1.5m	井深2.0m	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	P232-233
C25混凝土底板	m ³	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.93	1.29	1.64	2.00	2.35	2.71	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	7.6	10.5	13.5	16.4	19.4	22.3	
雨水铸铁井盖座(圆盖)	套	1	1	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YBa	块	1	1	1	1	1	1	P241

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø 700雨水检查井(流槽式)

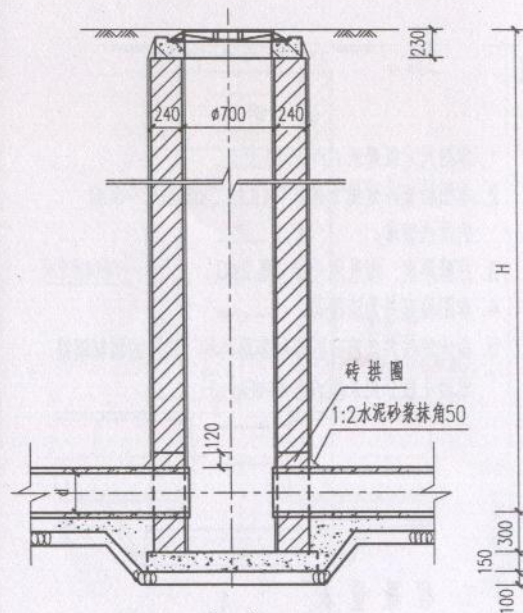
($H < 4.0$ m)

图集号

苏S01-2004

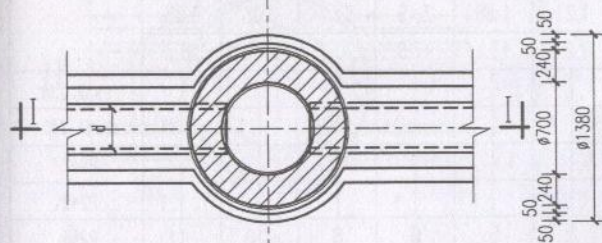
页 次

206



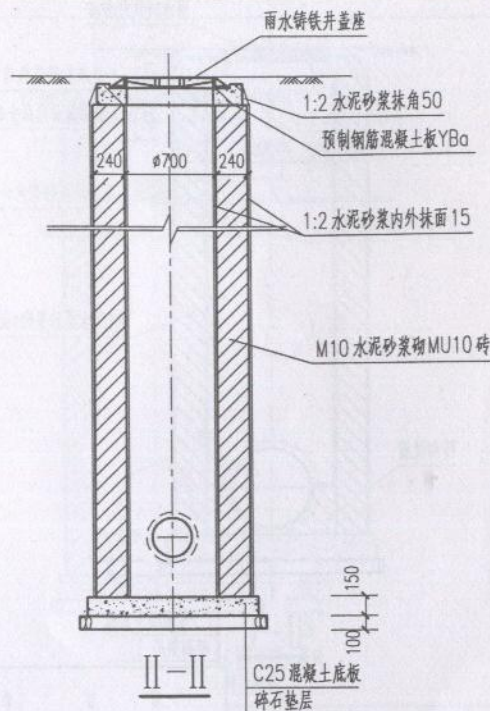
I-I

II



III

平面



II-II

C25混凝土底板
碎石垫层

- 说明
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
 2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ m, $d=300 \sim 400$ 的雨水管道。
 3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
 4. 本图检查井为落底式。
 5. 雨水铸铁井盖座采用圆形, 预制钢筋混凝土板采用 YBa。

工程数量表

项 目	单 位	井深1.5m	井深2.0m	井深2.5m	井深3.0m	井深3.5m	井深4.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
C25混凝土底板	m ³	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	1.06	1.42	1.77	2.13	2.48	2.84	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	9.0	11.9	14.9	17.8	20.8	23.7	
雨水铸铁井盖座(圆盖)	套	1	1	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板 YBa	块	1	1	1	1	1	1	P241

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

φ 700雨水检查井(落底式)

($H < 4.0$ m)

图集号

苏S01-2004

页 次

207



1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=500 \sim 600$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为流槽式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

工程数量表

项 目		单 位	井深1.5m		井深2.0m		井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参 见 本 图 集
			圆	盖	方	盖	圆	盖	方	盖	圆	盖	方	盖	
碎石垫层		m ³	0.22		0.22		0.22		0.22		0.22		0.22		
C25混凝土底板		m ³	0.39		0.39		0.39		0.39		0.39		0.39		
M10水泥砂浆砌MU10砖		m ³	1.21		1.68		2.15		2.61		3.08		3.55		
1:2水泥砂浆抹面		m ²	9.2		13.1		17.0		20.9		24.8		28.7		
雨水铸铁井座	圆 形	套	1		1		1		1		1		1		P232、233
	方 形	套		1		1		1		1		1		1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1		1		1		1		1		1		P242
	YBd	块		1		1		1		1		1		1	P243
包塑铁爬梯 A		只	3		5		6		8		10		11		P246

注:工程数量按 $d=600$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø1000雨水检查井(流槽式)

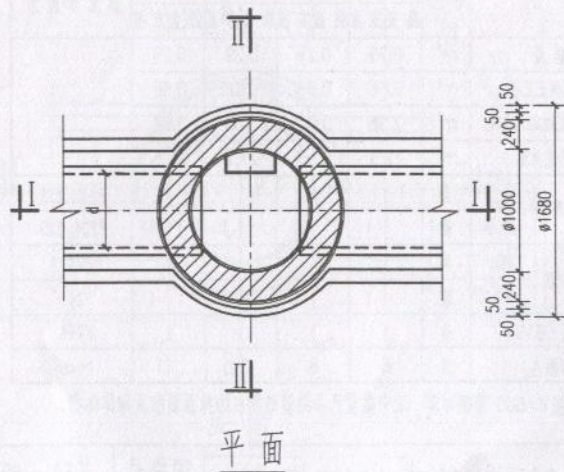
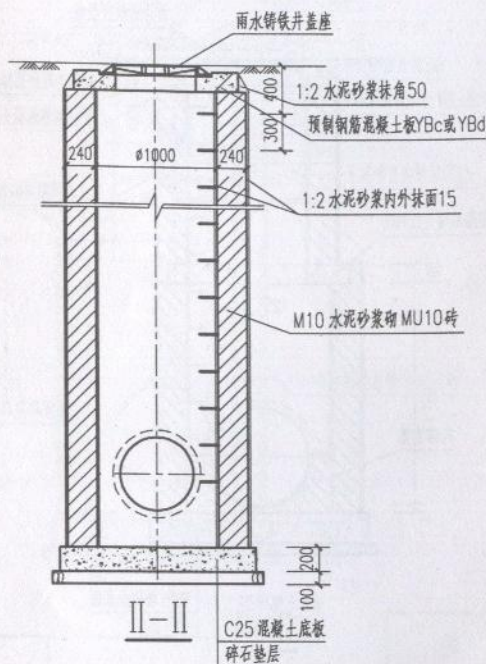
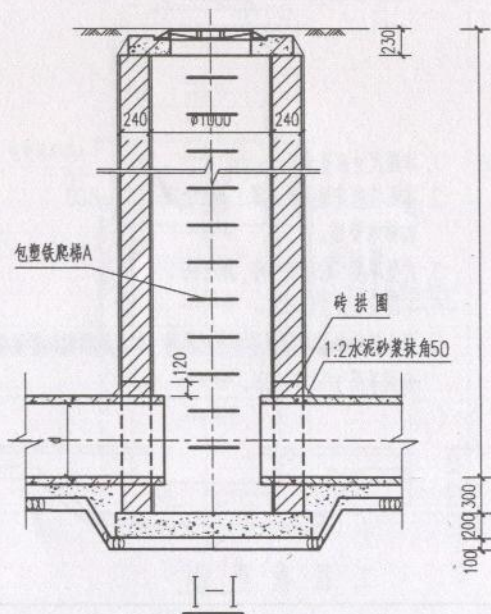
 $(H \leq 4.0 \text{ m})$

图集号

苏S01-2004

页次

208



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=500 \sim 600$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为落底式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

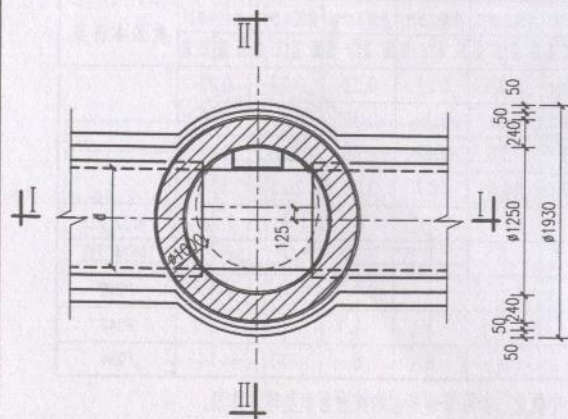
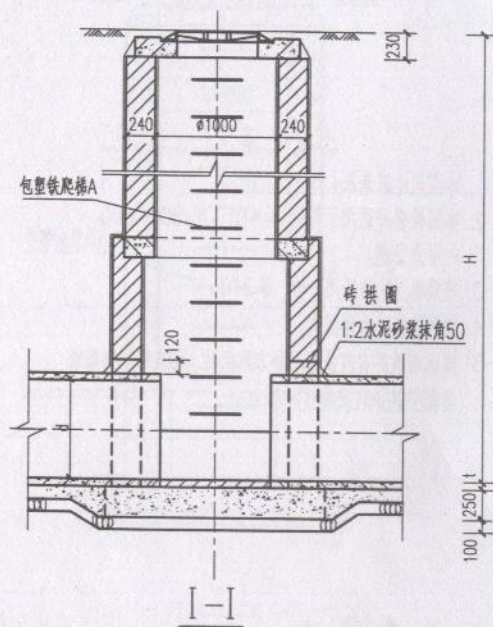
工程数量表

项 目	单位	井深 1.5m		井深 2.0m		井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
C25 混凝土底板	m ³	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.28	1.75	2.22	2.68	3.15	3.62							
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	10.9	14.8	18.7	22.6	26.5	30.4							
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P243
包塑铁爬梯 A	只	3	5	6	8	10	11							P246

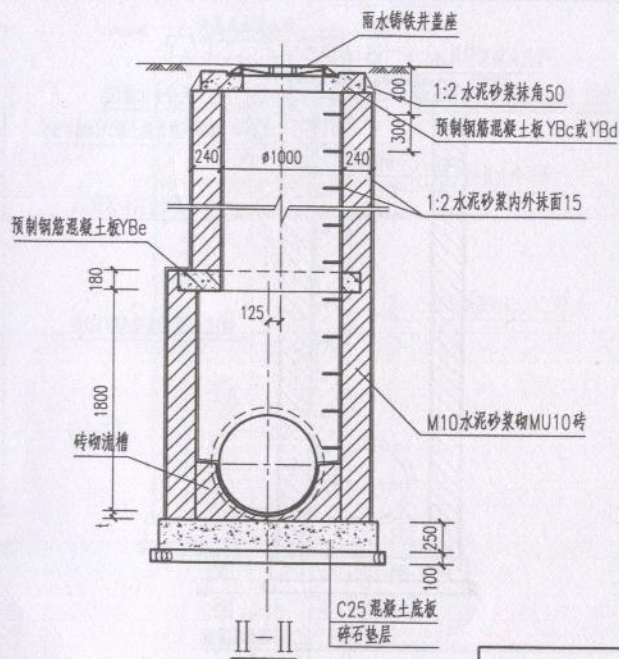
注: 工程数量按 $d=600$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1000$ 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 209



平面



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=700 \sim 800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为流槽式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

工程数量表

项 目	单位	井深 2.5m		井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m^3	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
C25 混凝土底板	m^3	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	2.56	3.03	3.50	3.97	3.50	3.97	3.50	3.97	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	19.9	23.8	27.7	31.6	27.7	31.6	27.7	31.6	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	1	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板 YBe	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	6	8	9	11	9	11	9	11	P246

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

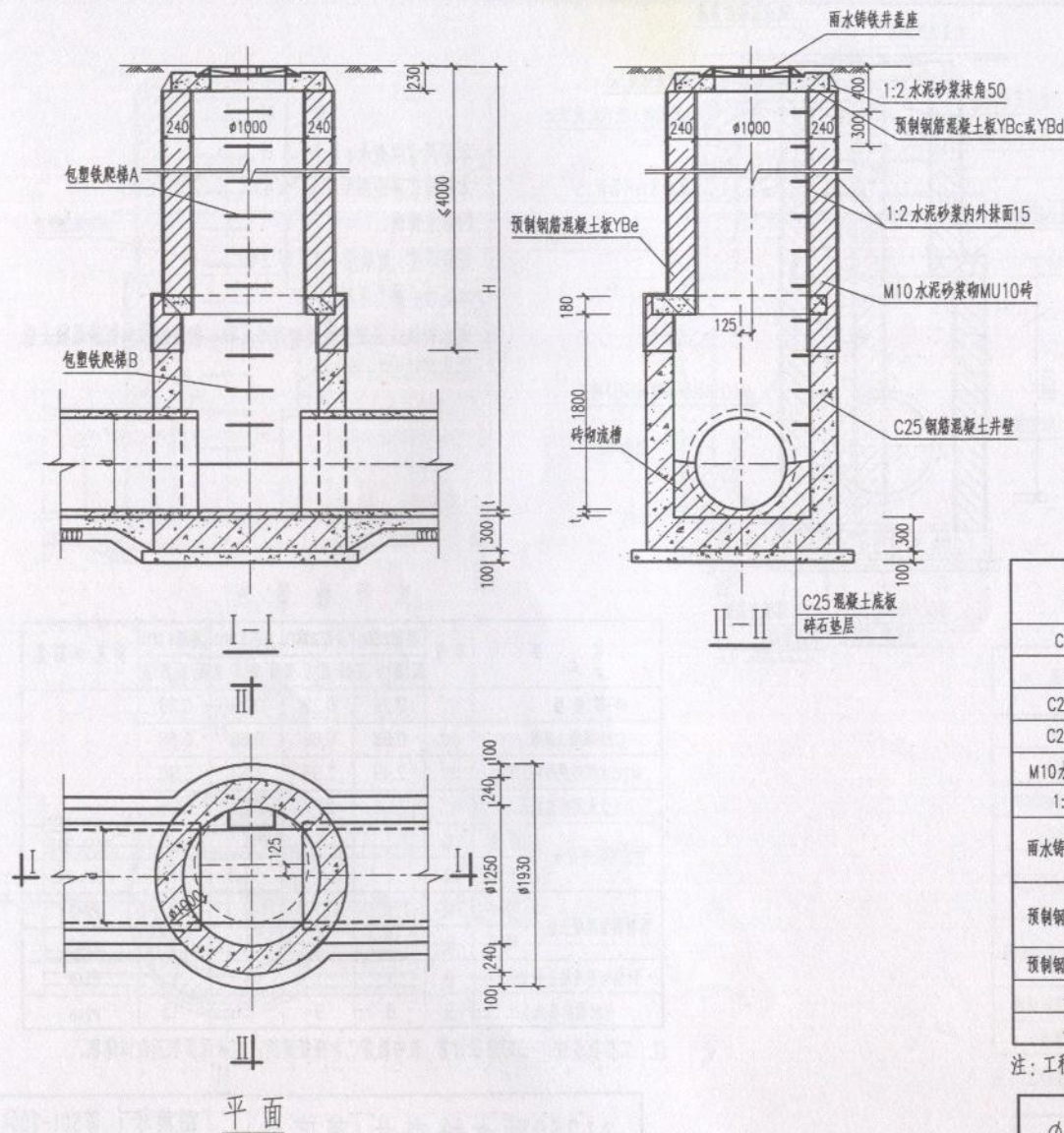
Ø1250 雨水检查井 (流槽式)

($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004

页 次 210

页次	211
----	-----



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=700\sim 800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6\text{m}$ 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于砼井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为流槽式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m		井深 5.0m		井深 5.5m		井深 6.0m		参 见 本 图 集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	
C15 混凝土垫层	m^3	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
砖 砌 流 槽	m^3	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
C25 钢筋混凝土底板	m^3	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	0.73	0.87	1.43	1.99	1.43	1.99	1.43	1.99	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.38	3.71	3.62	3.53	3.62	3.53	3.62	3.53	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	28.8	31.6	30.8	30.1	30.8	30.1	30.8	30.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	1	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板 YBe	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	11	12	12	12	12	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	2	2	4	6	4	6	4	6	

注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及构筑物体积。

1250雨水检查井 (流槽式)

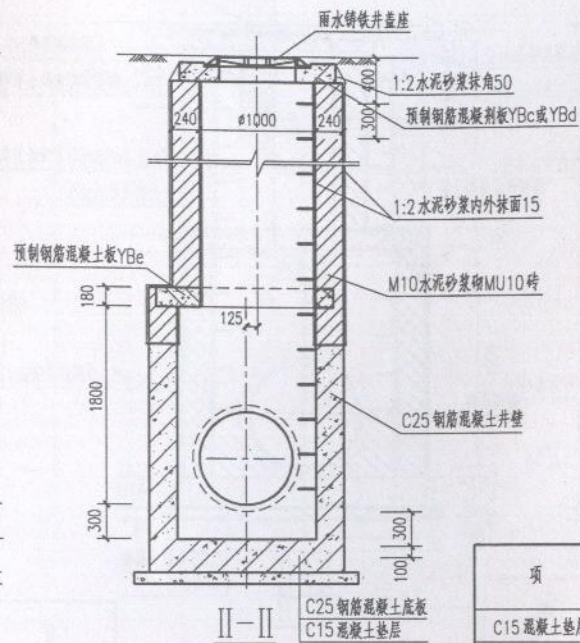
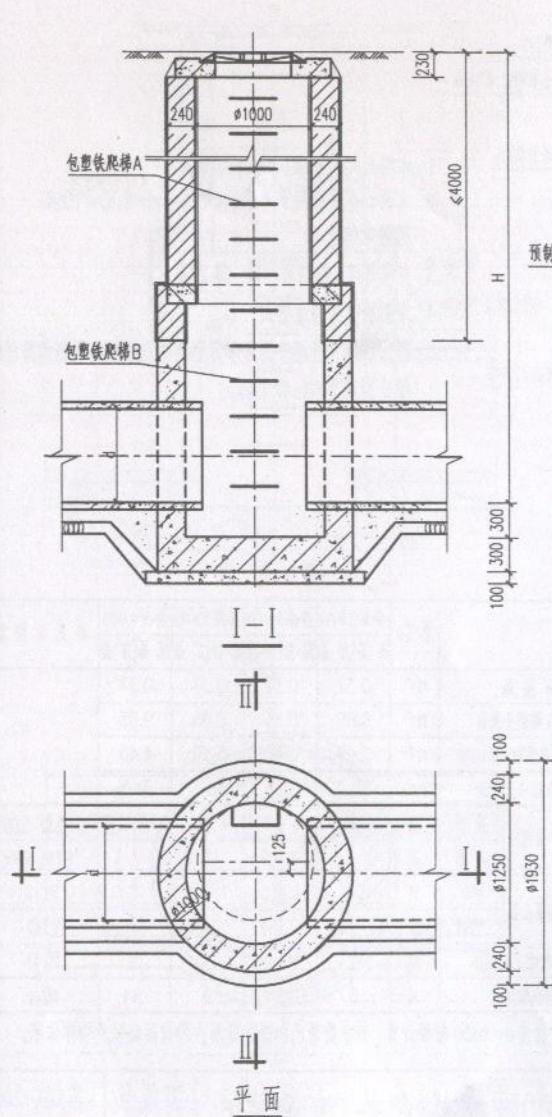
($4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图集号

苏S01-2004

页 次

212



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=700 \sim 800$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6\text{m}$ 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为落底式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 混凝土井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
C15 混凝土垫层	m^3	0.29	0.29	0.29	0.29	
C25 钢筋混凝土底板	m^3	0.70	0.70	0.70	0.70	
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	0.98	1.12	1.68	2.24	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.38	3.71	3.62	3.53	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	28.8	31.6	30.8	30.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套 1	套 1	套 1	套 1	P232-233
	方 形	套 1	套 1	套 1	套 1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块 1	块 1	块 1	块 1	P242
	YBd	块 1	块 1	块 1	块 1	P243
预制钢筋混凝土板 YBe	块 1	块 1	块 1	块 1	块 1	P244
包塑铁爬梯 A	只 11	只 12	只 12	只 12	只 12	P246
包塑铁爬梯 B	只 3	只 4	只 5	只 7	只 7	

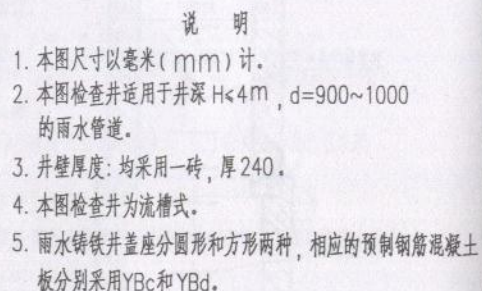
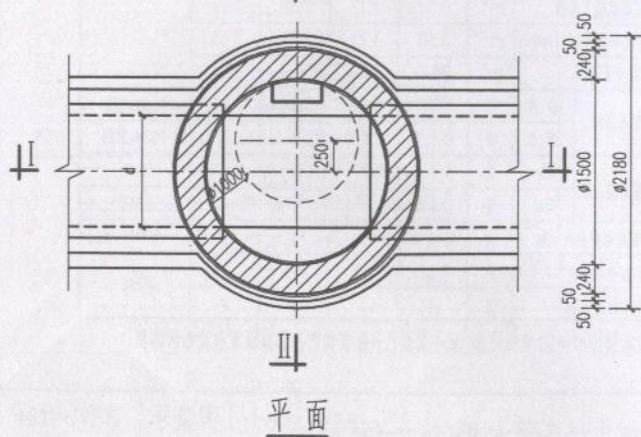
注: 工程数量按 $d=800$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1250$ 雨水检查井 (落底式)

($4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004

页 次 213



工程数量表

项 目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见本图集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m ³	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
C25混凝土底板	m ³	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	
M10水泥砂浆MU10砖	m ³	2.99	3.45	3.92	4.40	3.92	4.40	3.92	4.40	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	22.7	26.6	30.5	34.5	30.5	34.5	30.5	34.5	
雨水铸铁井座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	1	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板YBf	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯A	只	6	8	9	11	11	11	11	11	P246

注:工程数量按 $d=1000$ 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø1500雨水检查井(流槽式)

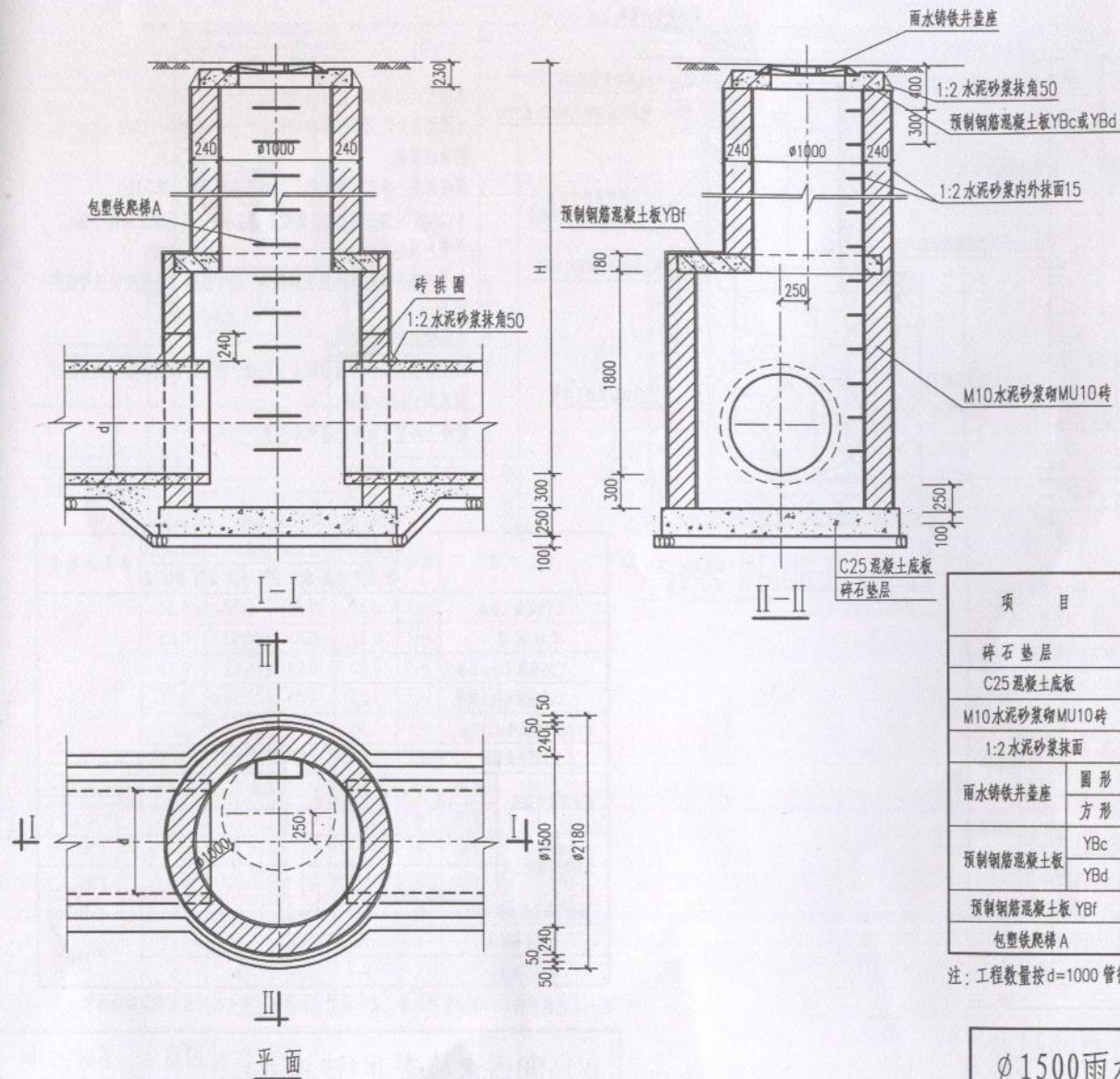
 $(H \leq 4.0 \text{ m})$

图集号

苏S01-2004

页次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

214



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为落底式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

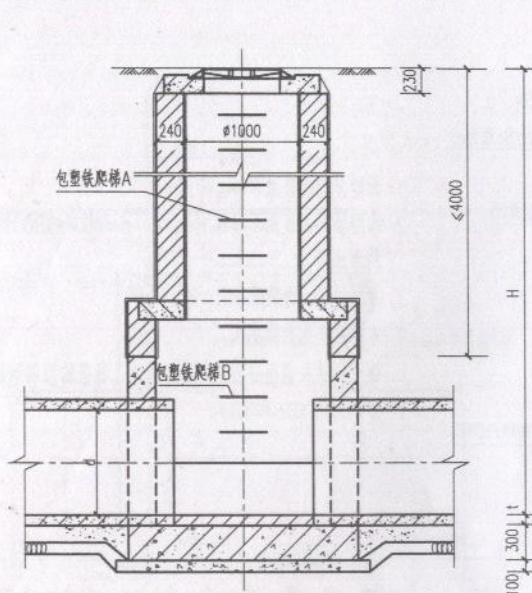
工程数量表

项 目	单位	井深 2.5m		井深 3.0		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
碎石垫层	m^3	0.37		0.37		0.37		0.37		
C25 混凝土底板	m^3	0.85		0.85		0.85		0.85		
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	2.72		3.18		3.65		4.13		
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	24.7		28.6		32.5		36.5		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1	P232-233
	方 形	套		1		1		1		P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1		1		1		1	P242
	YBd	块		1		1		1		P243
预制钢筋混凝土板 YBf	块	1		1		1		1		P244
包塑铁爬梯 A	只	8		9		11		13		P246

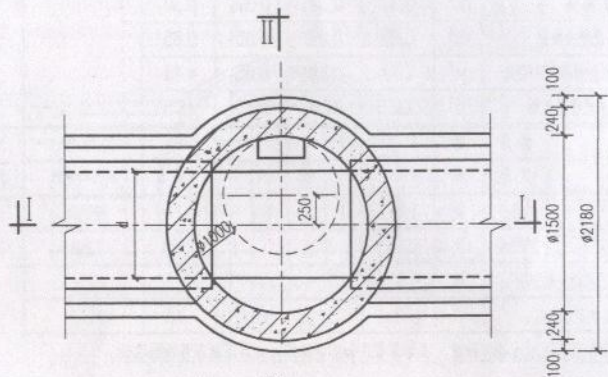
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及物体体积。

$\phi 1500$ 雨水检查井 (落底式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 215

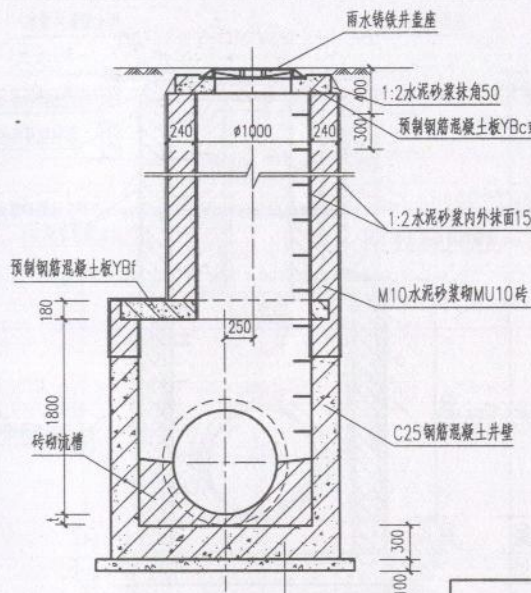


I-I



II-II

平面



II-II

C25 钢筋混凝土底板
C15 混凝土垫层

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240 ; $4 < H \leq 6\text{m}$ 部分用 C25 混凝土厚 240 , 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为流槽式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 混凝土井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m				井深 5.0m				井深 5.5m				井深 6.0m				参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m^3	0.37		0.37		0.37		0.37		0.37		0.37		0.37		0.37		
砖砌流槽	m^3	0.53		0.53		0.53		0.53		0.53		0.53		0.53		0.53		
C25 钢筋混凝土底板	m^3	0.92		0.92		0.92		0.92		0.92		0.92		0.92		0.92		
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	1.03		1.03		1.55		1.55		2.21		2.21		2.21		2.21		
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^2	3.30		3.76		3.71		3.71		3.53		3.53		3.53		3.53		
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	28.8		32.7		32.2		32.2		30.8		30.8		30.8		30.8		
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1		1		1		1		1	P232-233
	方 形	套		1		1		1		1		1		1		1		P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1		1		1		1		1		1		1		1	P242
	YBd	块		1		1		1		1		1		1		1		P243
预制钢筋混凝土板 YBf	块	1		1		1		1		1		1		1		1		P244
包塑铁爬梯 A	只	10		12		12		12		12		12		12		12		P246
包塑铁爬梯 B	只	2		2		4		4		5		5		5		5		

注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积和砌体体积。

ø1500 雨水检查井 (流槽式)

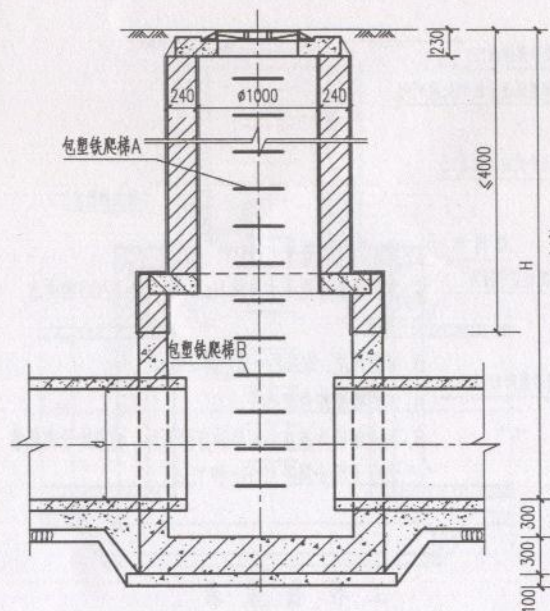
($4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图 集 号

苏 S01-2004

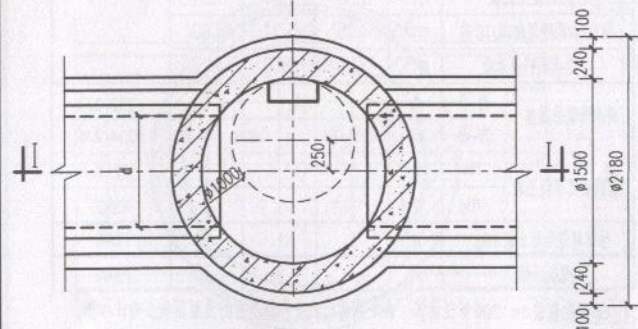
页 次

216



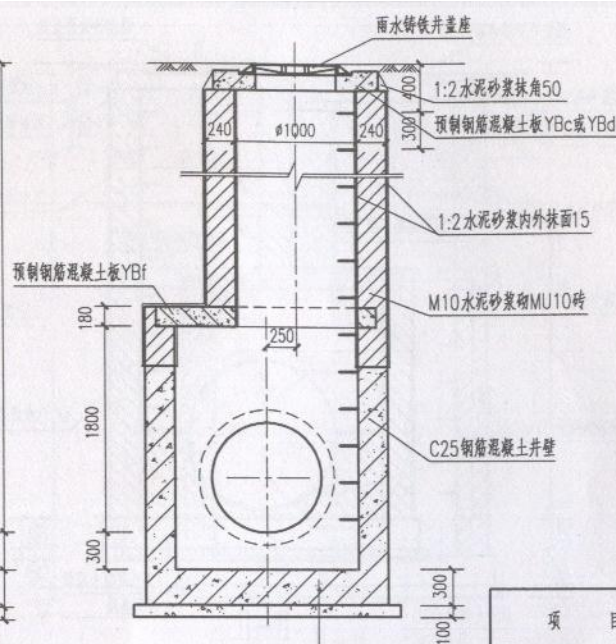
I—I

II



III

平面



II-II

C25钢筋混凝土底板
C15混凝土垫层

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=900 \sim 1000$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240 ; $4 < H \leq 6\text{m}$ 部分用 C25 混凝土, 厚 240 , 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为落底式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 混凝土井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15 混凝土垫层	m^3	0.37	0.37	0.37	0.37	
C25 钢筋混凝土底板	m^3	0.92	0.92	0.92	0.92	
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	1.29	1.29	1.81	2.47	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.30	3.76	3.71	3.53	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	28.8	32.7	32.2	30.8	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板 YBf	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	10	12	12	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	5	7	

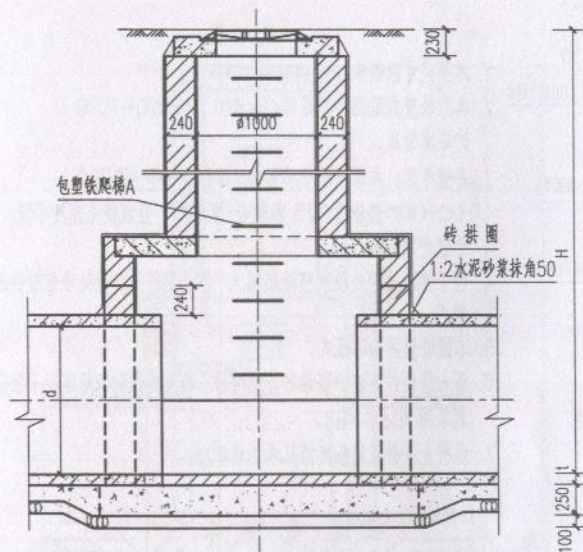
注: 工程数量按 $d=1000$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 1500$ 雨水检查井 (落底式)

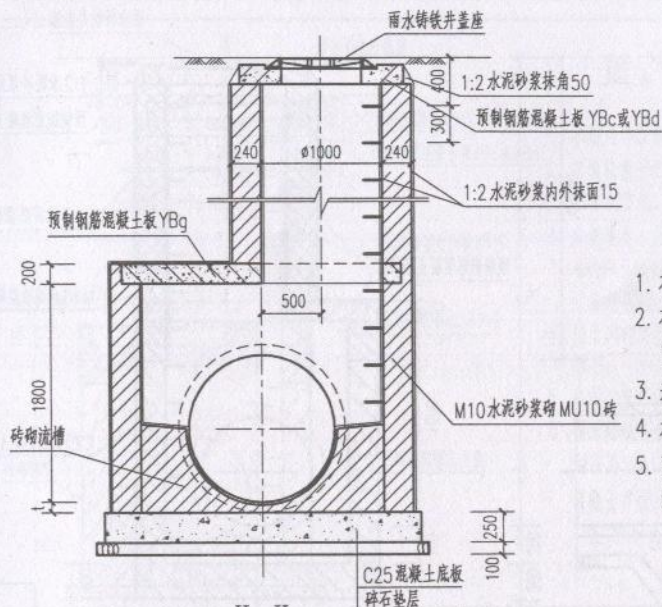
($4.0 < H \leq 6.0 \text{ m}$)

图集号 苏S01-2004

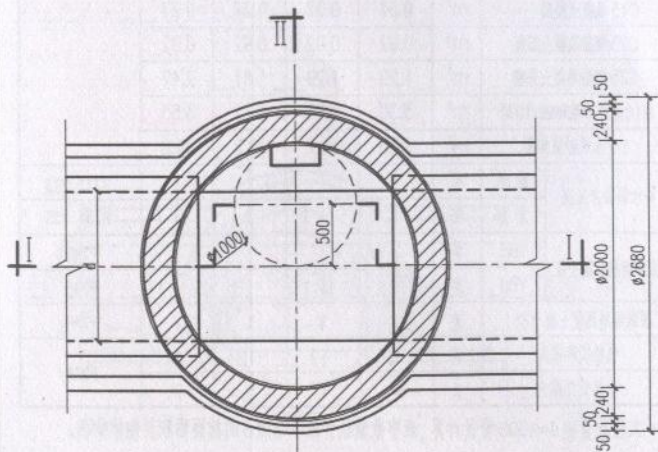
页 次 217



I-I



II-II



III
平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为流槽式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

工程数量表

项 目	单位	井深 3.0m			井深 3.5m			井深 4.0m			参见本图集
		圆	方	圆	圆	方	圆	圆	方	圆	
碎石垫层	m^3	0.56		0.56			0.56				
C25 混凝土底板	m^3	1.31		1.31			1.31				
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	4.75		5.21			5.69				
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	33.9		37.8			41.8				
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1				P232-233
	方 形	套		1		1		1			P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1		1		1				P242
	YBd	块		1		1		1			P243
预制钢筋混凝土板 YBg	块	1		1		1		1			P244
包塑铁爬梯 A	只	7		9		10		10			P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø2000 雨水检查井 (流槽式)

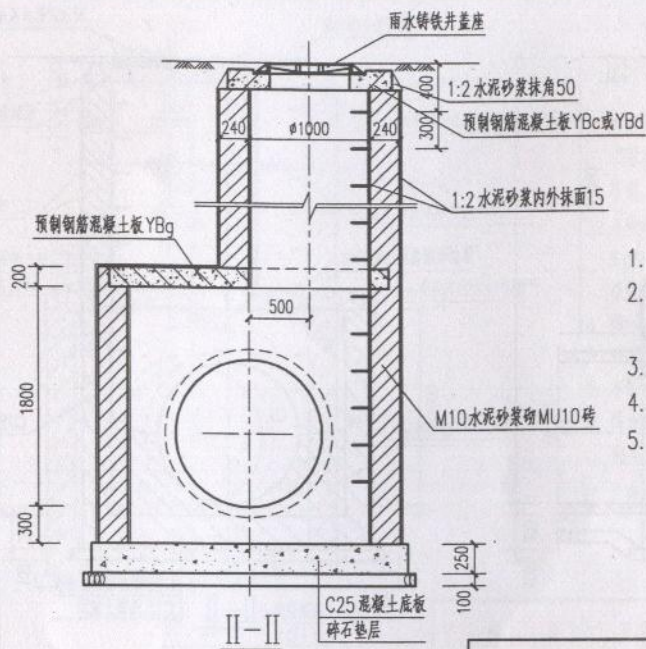
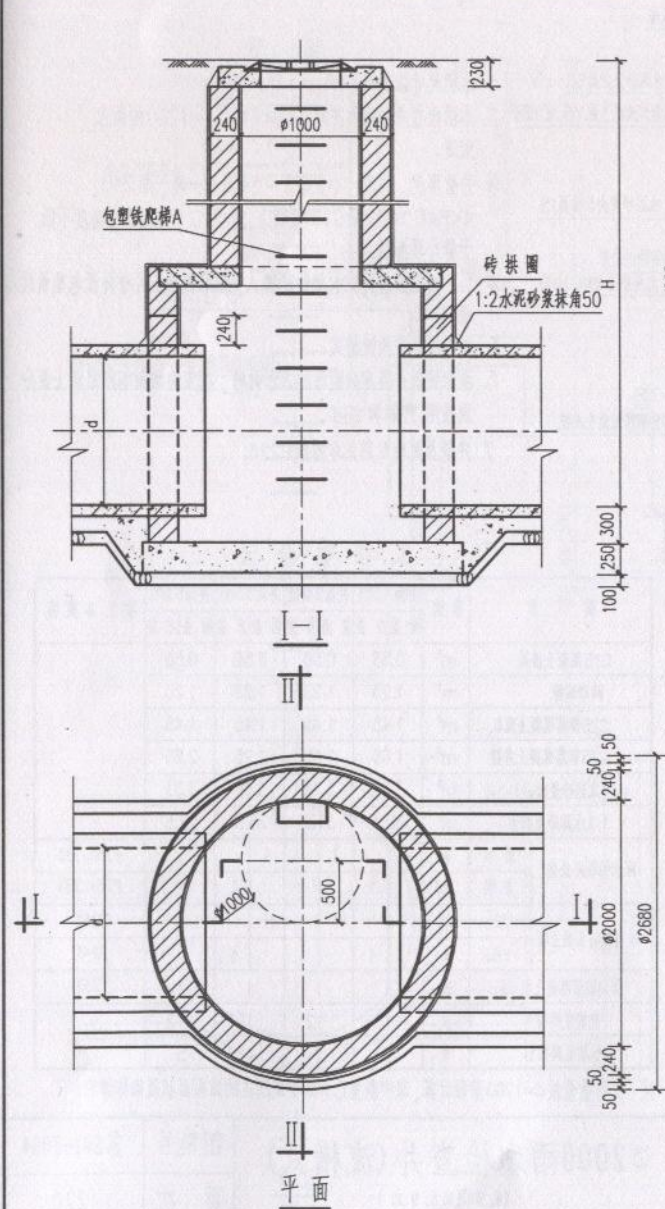
($H \leq 4.0m$)

图集号

苏 S01-2004

页 次

218



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为落底式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m		井深 3.5m		井深 4.0m		参 见 本 图 集
		圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	圆 盖	方 盖	
碎石垫层	m^3	0.56	0.56	0.56				
C25 混凝土底板	m^3	1.31	1.31	1.31				
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.82	4.28	4.76				
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	35.9	39.8	43.8				
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1			P232、P233
	方 形	套	1	1	1			P234、P235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1			P242
	YBd	块	1	1	1			P243
预制钢筋混凝土板 YBg	块	1	1	1				P244
包塑铁爬梯 A	只	9	11	13				P246

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

2000雨水检查井(落底式)

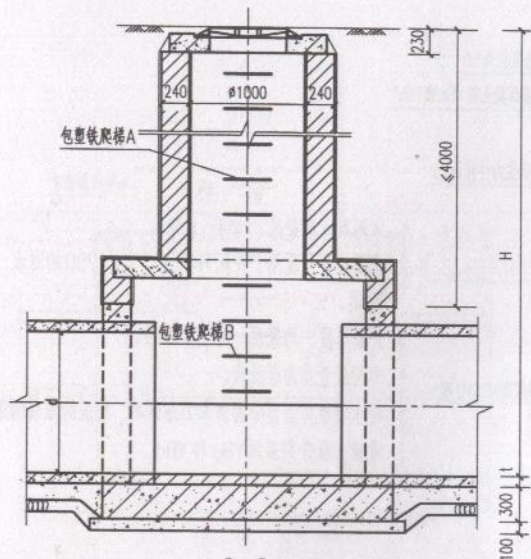
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号

苏S01-2004

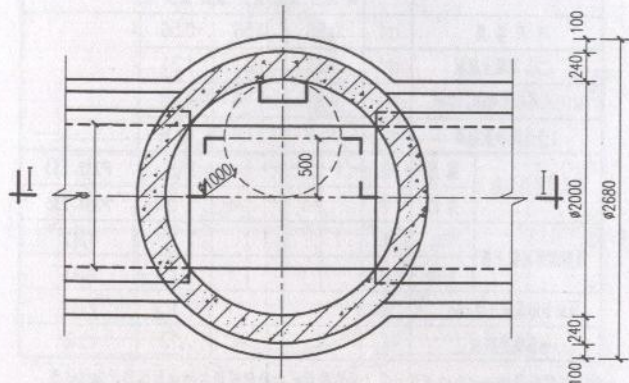
页 次

219



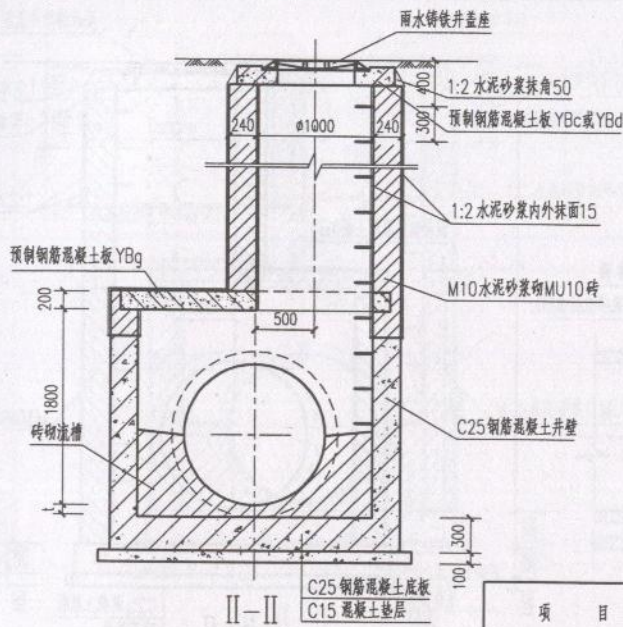
I—I

II



III

平面



II-II

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6\text{m}$, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6\text{m}$ 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为流槽式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m				井深 5.0m				井深 5.5m				井深 6.0m				参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	
C15 混凝土垫层	m^3	0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		P232-233
砖砌流槽	m^3	1.23		1.23		1.23		1.23		1.23		1.23		1.23		1.23		
C25 钢筋混凝土底板	m^3	1.45		1.45		1.45		1.45		1.45		1.45		1.45		1.45		
C25 钢筋混凝土井壁	m^3	1.65		1.65		1.65		1.95		2.80								
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	3.26		3.73		3.89		3.53										
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	30.3		34.2		35.5		32.5										P234-235
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1		1		1		1		1		1		1		1	
	方 形	套		1		1		1		1		1		1		1		P242
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1		1		1		1		1		1		1		1	
	YBd	块		1		1		1		1		1		1		1		P243
预制钢筋混凝土板 YBg	块		1		1		1		1		1		1		1		1	P244
包塑铁爬梯 A	只		10		12		12		12		12		12		12		12	P246
包塑铁爬梯 B	只		2		2		2		4		5		5		5		5	

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø2000 雨水检查井 (流槽式)

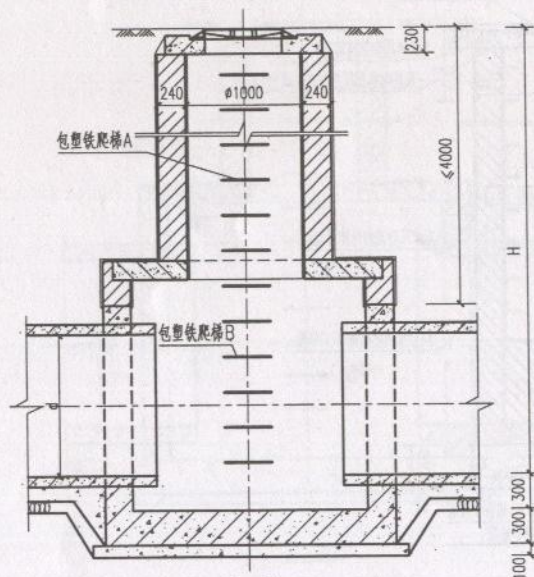
($4.0 < H \leq 6.0\text{m}$)

图集号

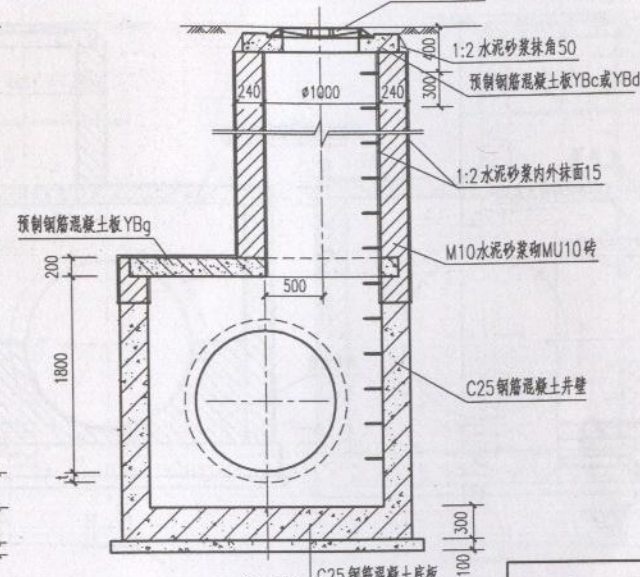
苏 S01-2004

页 次

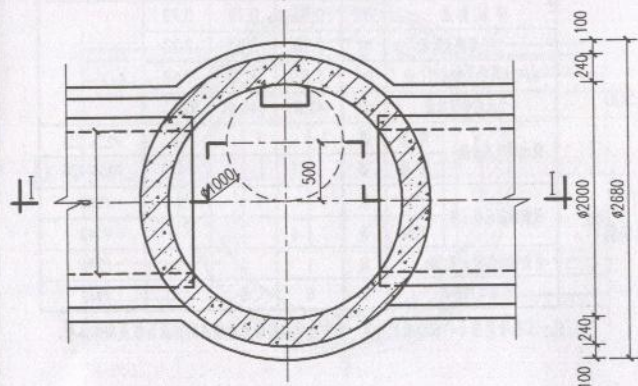
220



I-I



II-II



III

平面

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1200$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 H 小于等于 4m 部分用一砖, 厚 240; $4 < H \leq 6$ m 部分用 C25 混凝土, 厚 240, 且混凝土高度不低于管外顶标高。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为落底式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 井壁及底板配筋见本图集 P226。

工程数量表

项 目	单位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15混凝土垫层	m ³	0.56	0.56	0.56	0.56	
C25钢筋混凝土底板	m ³	1.45	1.45	1.45	1.45	
C25钢筋混凝土井壁	m ³	1.95	1.95	2.25	3.10	
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	3.26	3.73	3.89	3.53	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	30.3	34.2	35.5	32.5	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套 1	1	1	1	P232-233
	方 形	套 1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块 1	1	1	1	P242
	YBd	块 1	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板YBg	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	10	12	12	12	P245
包塑铁爬梯 B	只	4	4	5	7	

注: 工程数量按 $d=1200$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø2000雨水检查井(落底式)

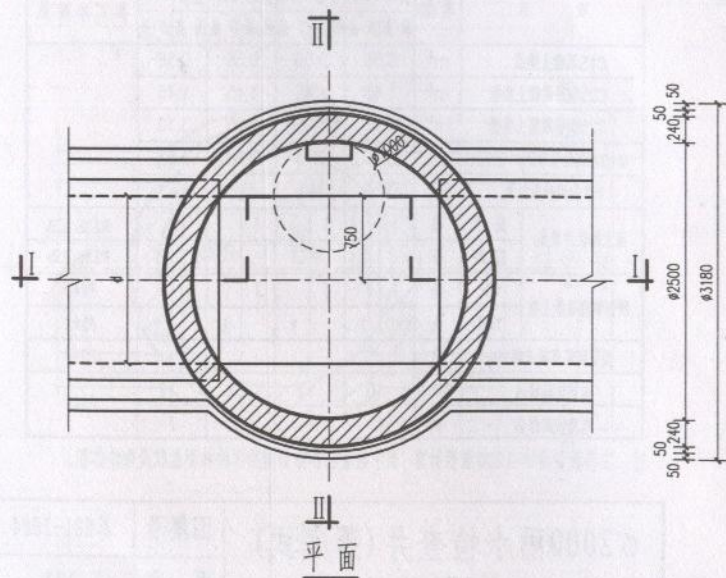
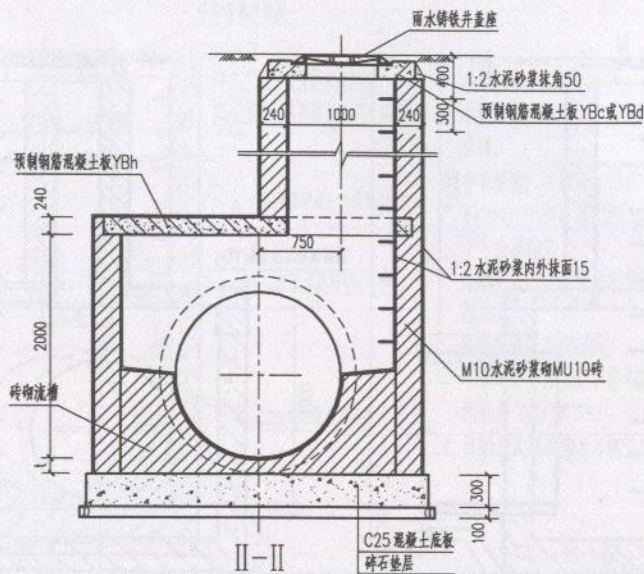
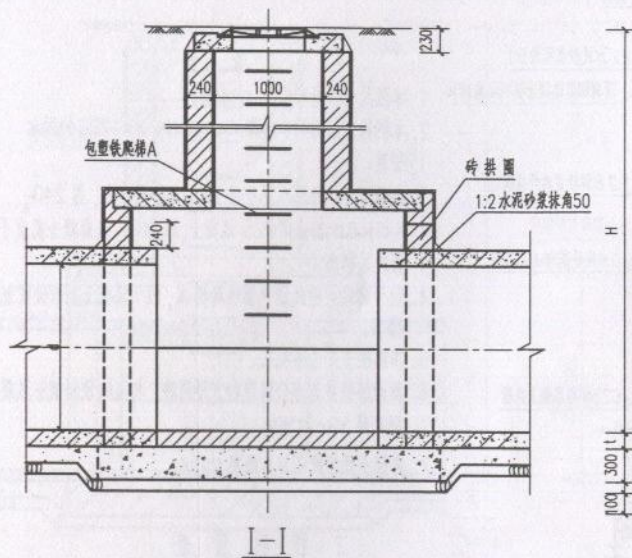
($4.0 < H \leq 6.0$ m)

图集号

苏S01-2004

页 次

221



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$, $d=1350 \sim 1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 均采用一砖, 厚 240。
4. 本图检查井为流槽式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

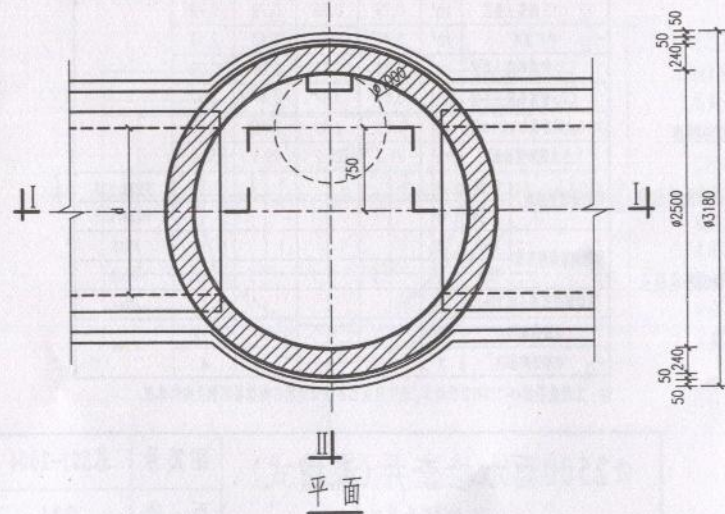
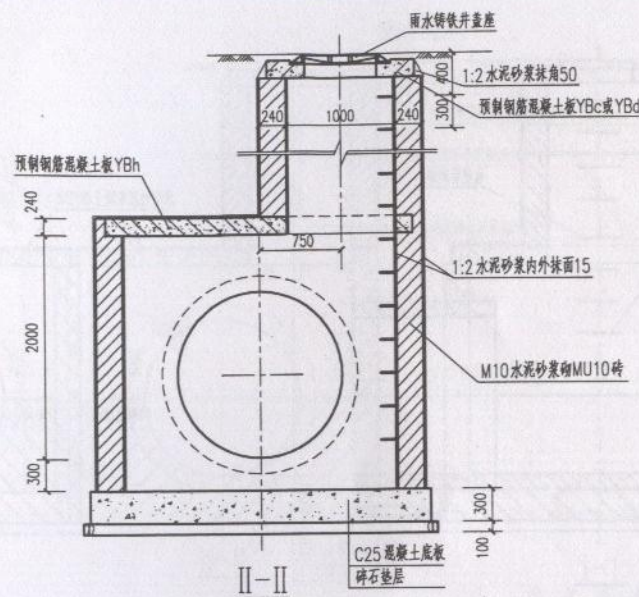
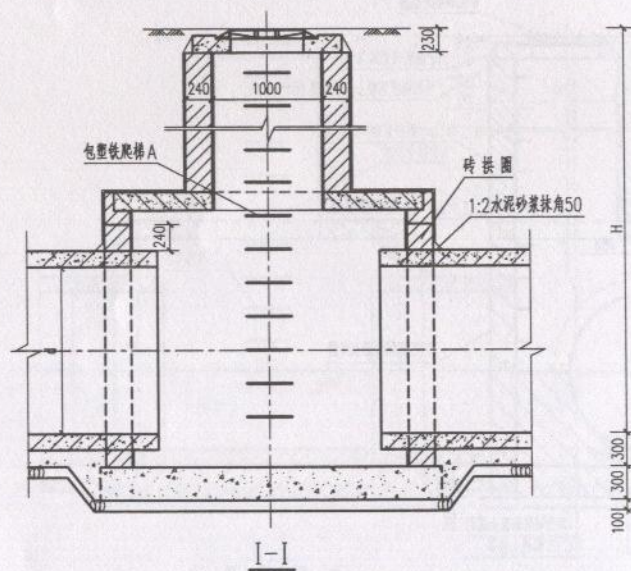
工程数量表

项 目	单位	井深3.0m			井深3.5m			井深4.0m			参见本图集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	
碎石垫层	m ³	0.79	0.79	0.79							
C25混凝土底板	m ³	2.23	2.23	2.23							
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	6.63	7.09	7.56							
1:2水泥砂浆抹面	m ²	42.6	46.4	50.3							
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1						P232、233
	方 形	套	1	1	1						P234、235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1						P242
	YBd	块	1	1	1						P243
预制钢筋混凝土板YBh	块	1	1	1							P244
包塑铁爬梯A	只	6	8	10							P246

注: 工程数量按 $d=1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

Ø2500雨水检查井(流槽式)
($H \leq 4.0\text{m}$)

图集号 苏S01-2004
页 次 222



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $H < 4\text{m}$, $d = 1350 \sim 1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分用一砖半, 厚 370。
4. 本图检查井为落底式。
5. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。

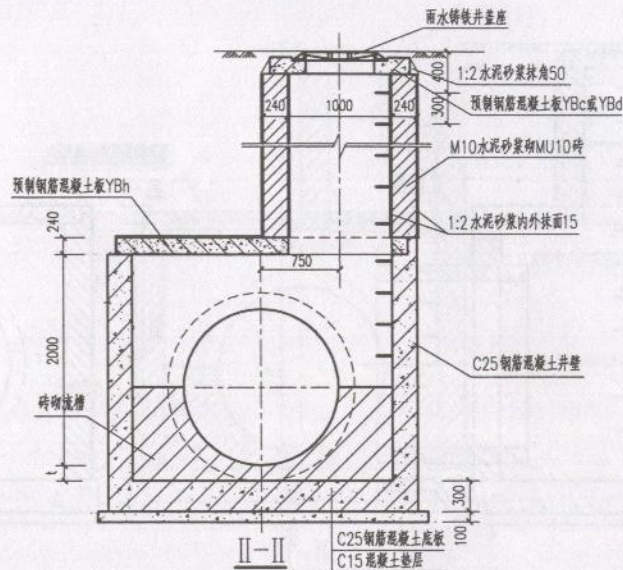
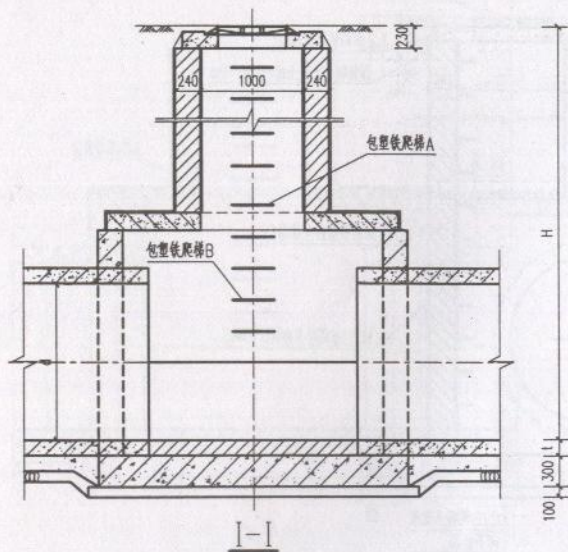
工程数量表

项 目	单 位	井深 3.0m			井深 3.5m			井深 4.0m			参 见 本 图 集
		圆	方	圆	方	圆	方	圆	方	圆	
碎石垫层	m^2	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	P232-233
C25 混凝土底板	m^2	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m^3	4.51	4.97	5.44	4.51	4.97	5.44	4.51	4.97	5.44	
1:2 水泥砂浆抹面	m^2	44.4	48.2	52.1	44.4	48.2	52.1	44.4	48.2	52.1	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	P232-233
	方 形	套	1	1	1	1	1	1	1	1	P234-235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	1	1	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板 YBh	块	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	9	11	13	9	11	13	9	11	13	P246

注: 工程数量按 $d = 1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

$\phi 2500$ 雨水检查井 (落底式)
($H < 4.0\text{m}$)

图集号 苏 S01-2004
页 次 223



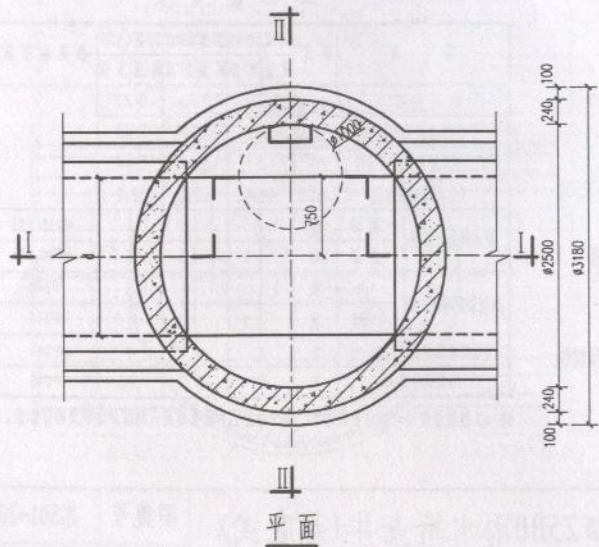
工程数量表

项 目	单 位	井深4.5m	井深5.0m	井深5.5m	井深6.0m	参 见 本 图 集
C15 混凝土垫层	m ³	0.79	0.79	0.79	0.79	
砖砌流槽	m ³	2.43	2.43	2.43	2.43	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	2.09	2.09	2.09	2.09	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	3.67	3.67	3.67	3.67	
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	1.92	2.39	2.86	3.33	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	21.3	25.2	29.1	33.0	
雨水铸铁井盖座	套	1	1	1	1	P232-233
预制钢筋混凝土板	块	1	1	1	1	P242
包塑铁爬梯 A	只	7	9	10	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	

注：工程数量按 d=1500 管径计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d=1350 \sim 1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度：井筒部分采用一砖，厚 240，井室部分采用 C25 混凝土，厚 240。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A，位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为流槽式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种，相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 井壁及底板配筋见 P226。

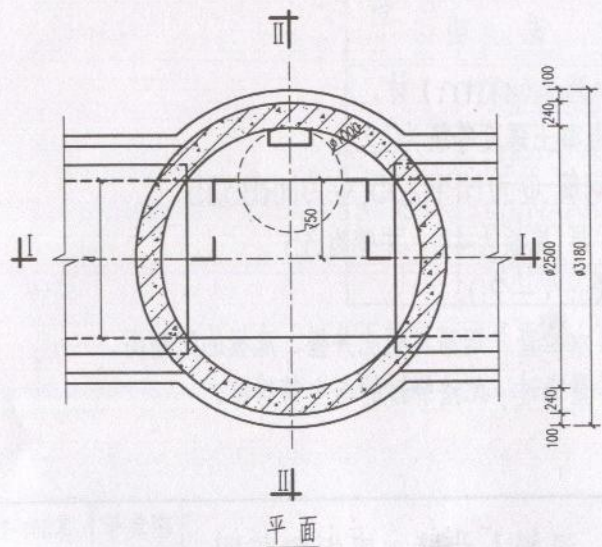
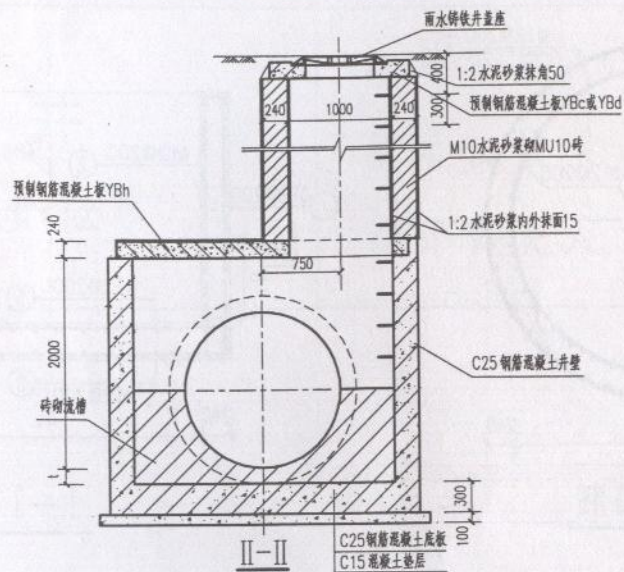
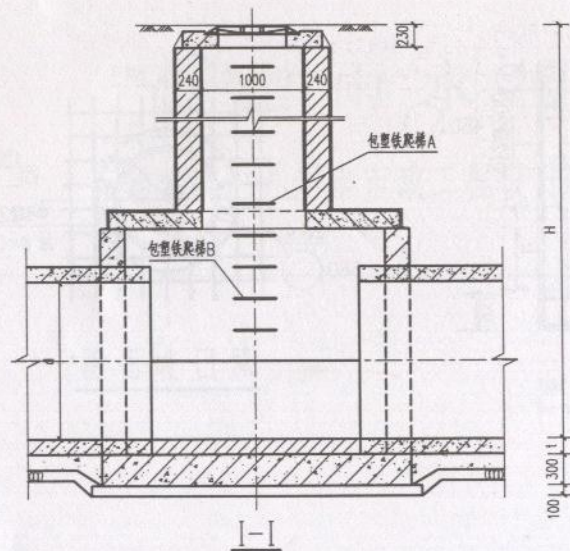


Ø 2500 雨水检查井 (流槽式)

(4.0 < H ≤ 6.0 m)

图集号 苏 S01-2004

页 次 224



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于井深 $4 < H \leq 6$ m, $d = 1350 \sim 1500$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井筒部分采用一砖, 厚 240, 井室部分采用 C25 混凝土, 厚 240。
4. 位于砖砌井壁处设包塑铁爬梯 A, 位于混凝土井壁处设包塑铁爬梯 B。
5. 本图检查井为落底式。
6. 雨水铸铁井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用 YBc 和 YBd。
7. 井壁及底板配筋见 P226。

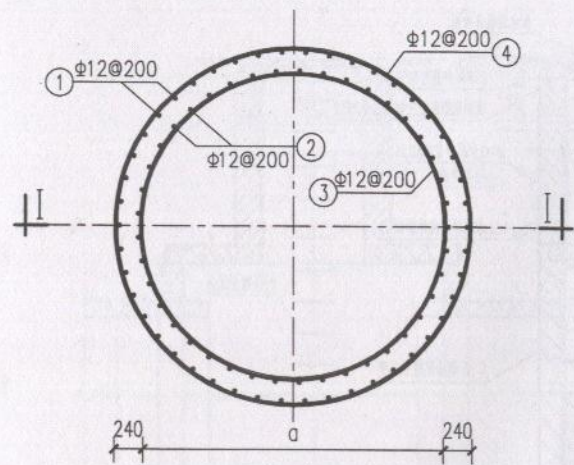
工程数量表

项 目	单 位	井深 4.5m 井深 5.0m 井深 5.5m 井深 6.0m				参 见 本 图 集
		圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	圆 盖 方 盖	
C15 混凝土垫层	m ³	0.79	0.79	0.79	0.79	
砖砌流槽	m ³	2.43	2.43	2.43	2.43	
C25 钢筋混凝土底板	m ³	2.09	2.09	2.09	2.09	
C25 钢筋混凝土井壁	m ³	3.67	3.67	3.67	3.67	
M10 水泥砂浆 MU10 砖	m ³	1.92	2.39	2.86	3.33	
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	21.3	25.2	29.1	33.0	
雨水铸铁井盖座	圆 形	套	1	1	1	P232、233
	方 形	套	1	1	1	P234、235
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	1	1	P242
	YBd	块	1	1	1	P243
预制钢筋混凝土板 YBh	块	1	1	1	1	P244
包塑铁爬梯 A	只	7	9	10	12	P246
包塑铁爬梯 B	只	4	4	4	4	

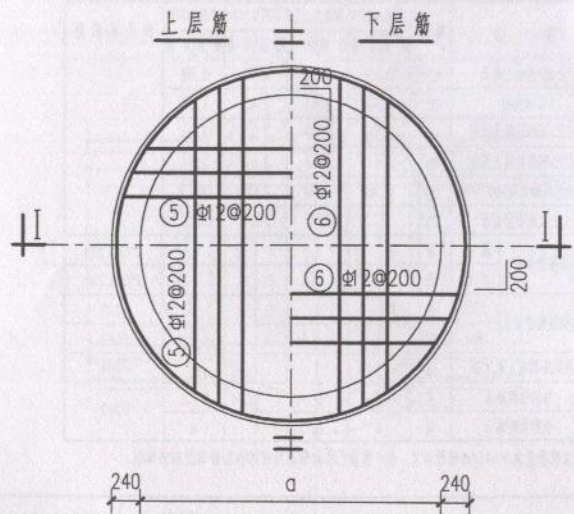
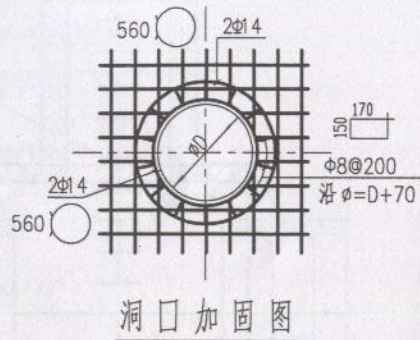
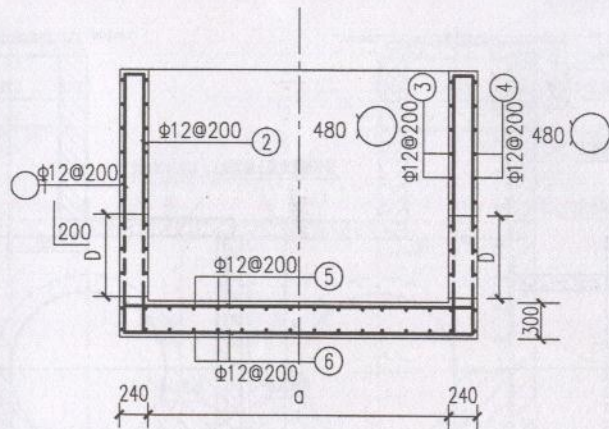
注: 工程数量按 $d = 1500$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

φ2500雨水检查井(落底式)
(4.0 < H ≤ 6.0 m)

图集号 苏S01-2004
页 次 225



井壁配筋图



底板配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米(mm)计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为C25，
钢筋： Φ 为HPB235， Φ 为HRB335。
3. 主钢筋净保护层：底板为40；井壁为35。
4. 设计地面活载：汽—20。
5. 本图为圆形雨水检查井钢筋混凝土井壁、底板的配筋图。
6. 钢筋遇洞口尽量绕过，无法绕过的与主筋焊牢。

混凝土井壁、底板配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	226

小型雨水检查井

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

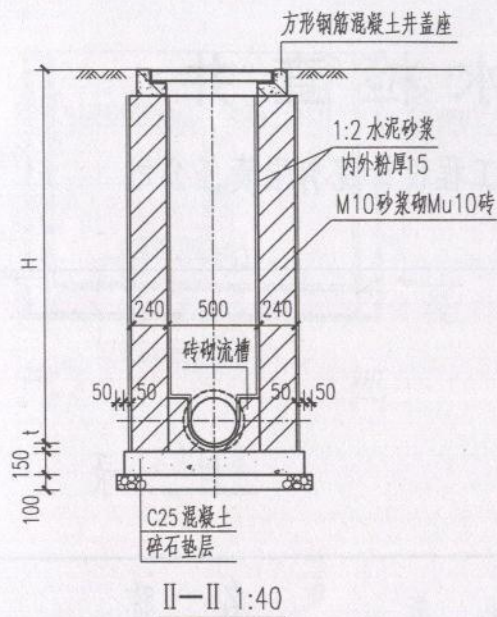
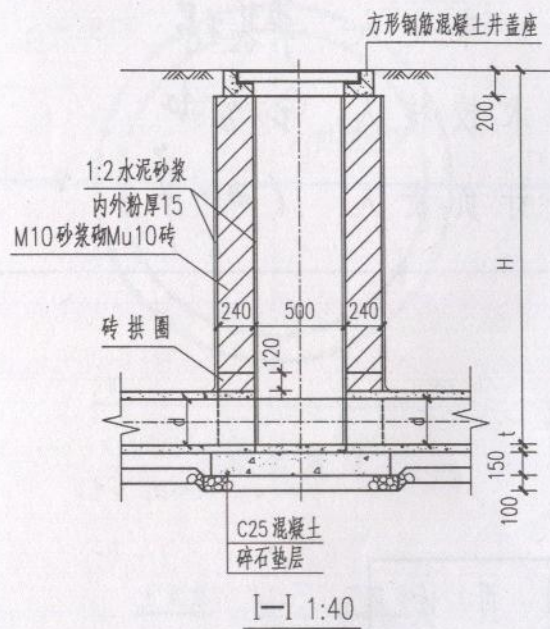
技术审定人：严发根
技术校核人：王吉红
设计负责人：10117

目 录

序号	名 称	页 次
1	小型雨水检查井目录	227
2	500X500 雨水检查井(流槽式) H≤2.0m	228
3	500X500 雨水检查井(落底式) H≤2.0m	229
4	500X500 方形钢筋混凝土窨井盖座	230

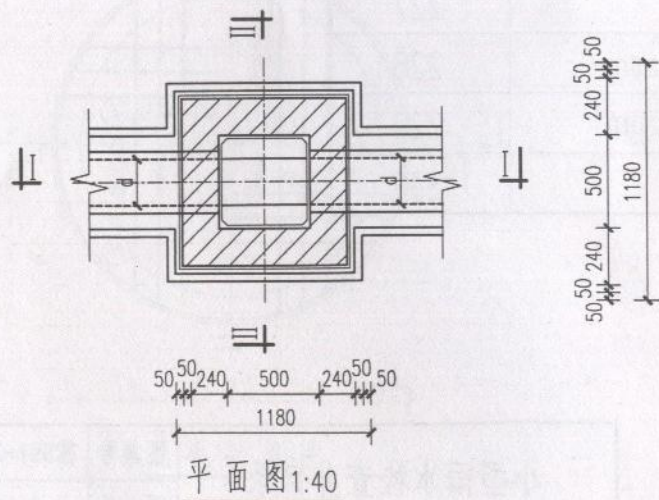
小型雨水检查井目录

图集号	苏S01-2004
页 次	227



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 2.0\text{m}$ 的 $d \leq 300$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 采用一砖, 厚 240。
4. 雨水井盖座采用方形钢筋混凝土盖座。



工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	参见本图集
碎石垫层	m ³	0.14	0.14	
C25混凝土基础	m ³	0.18	0.18	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	0.97	1.32	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	8.4	11.3	
方形钢筋混凝土井盖座	套	1	1	

注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

500 × 500 检查井 (流槽式)

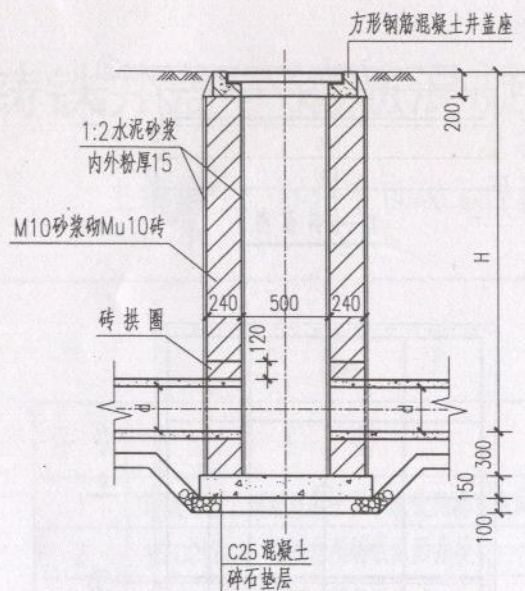
$H \leq 2.0\text{m}$

图集号

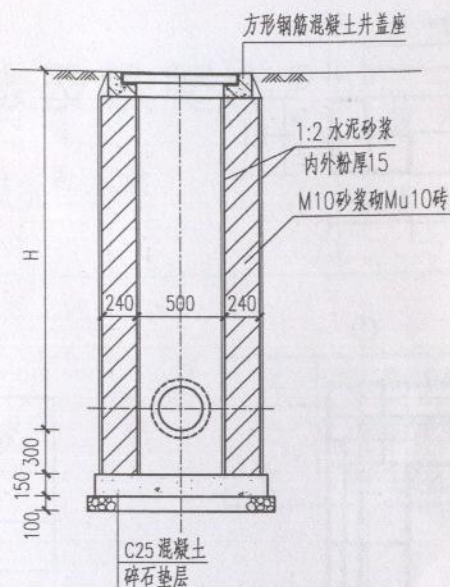
苏S01-2004

页 次

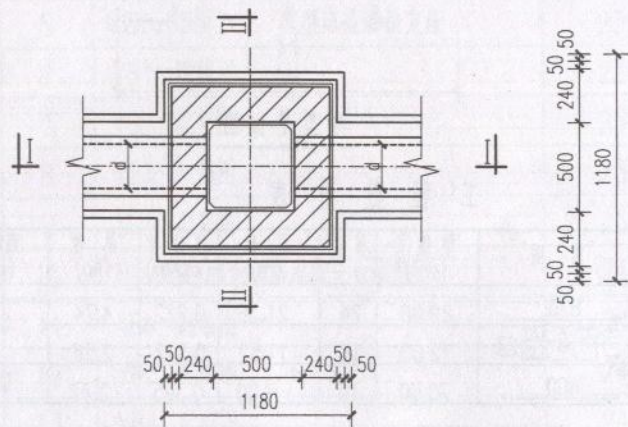
228



I—I 1:40



II-II 1:40



平面图 1:40

说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本图检查井适用于 $H \leq 2.0$ m 的 $d \leq 300$ 的雨水管道。
3. 井壁厚度: 采用一砖, 厚 240。
4. 雨水井盖座采用方形钢筋混凝土井盖座。

工程数量表

项 目	单 位	井深 1.5m	井深 2.0m	参 见 本 图 集
碎石垫层	m ³	0.14	0.14	
C25混凝土基础	m ³	0.18	0.18	
M10水泥砂浆砌Mu10砖	m ³	1.15	1.51	
1:2水泥砂浆抹面	m ²	9.6	12.6	
方形钢筋混凝土井盖座	套	1	1	

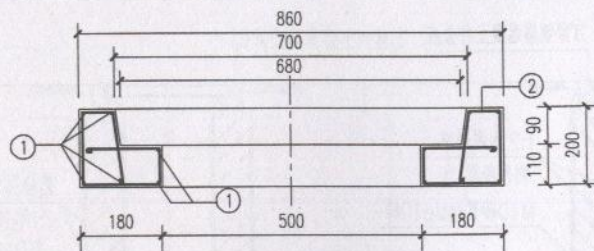
注: 工程数量按 $d=300$ 管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

500 × 500 检查井 (落底式)

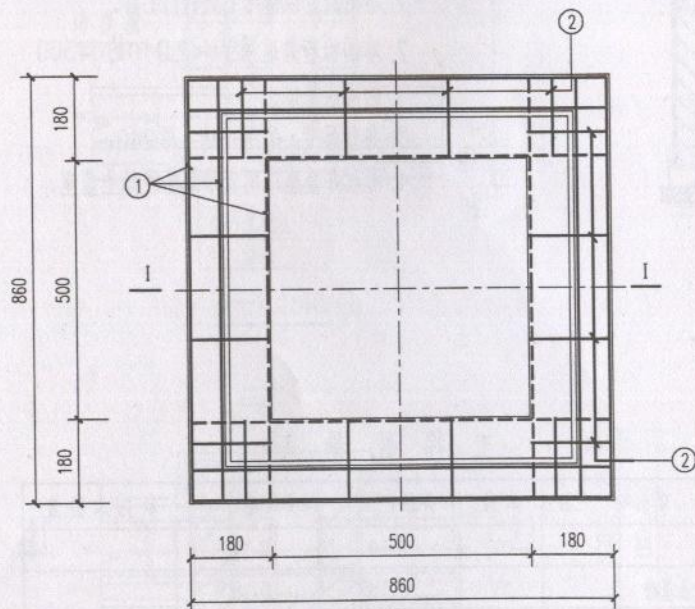
$H \leq 2.0$ m

图集号 苏S01-2004

页 次 229



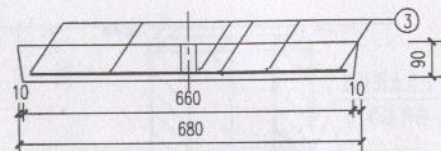
I—I 剖面图



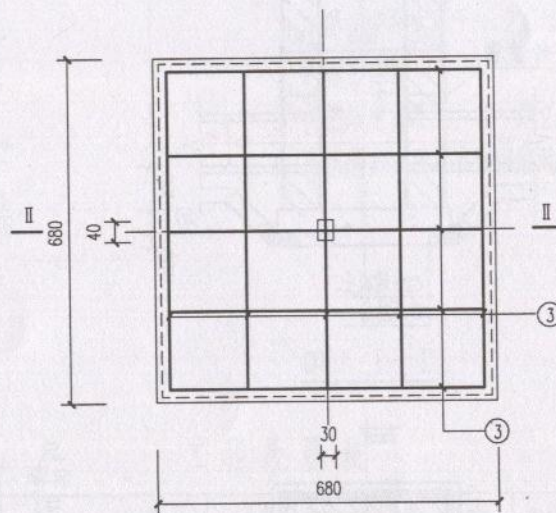
井座平面图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料:
混凝土强度等级为 C25; 钢筋: Φ 为 HPB235, 遇洞口绕过。
3. 主钢筋之保护层取 25。
4. 本图设计荷载按 $4\text{kN}/\text{m}^2$ 计算。



II—II 剖面图



井盖平面图

工程数量表

块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
井座	1	$\Phi 6$		89.00	24	21.36	0.222	4.74	0.10
	2	$\Phi 6$		72.00	16	11.52	0.222	2.56	
井盖	3	$\Phi 8$		70.00	10	7.00	0.395	2.77	0.04

500 × 500 方形钢混凝土窨井盖座

图集号 苏S01-2004

页次 230

铸铁井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：

孙军林

技术审核人：

张红

设计负责人：

孙军林

目 录

序号	名 称	页 次
1	铸铁井盖、钢筋混凝土盖板及铁爬梯目录及说明	231
2	φ700(ZQ) 重型球墨铸铁圆形井盖	232
3	φ700(ZQ) 重型球墨铸铁支座	233
4	650x650(ZQ) 重型球墨铸铁方形井盖	234
5	650x650(ZQ) 重型球墨铸铁支座	235
6	YB1 配筋图	236
7	YB2 配筋图	237
8	YB3 配筋图	238
9	YB4 配筋图	239
10	B1~B9 预制钢筋混凝土板配筋图	240
11	YBo 配筋图	241
12	YBc 配筋图	242
13	YBd 配筋图	243

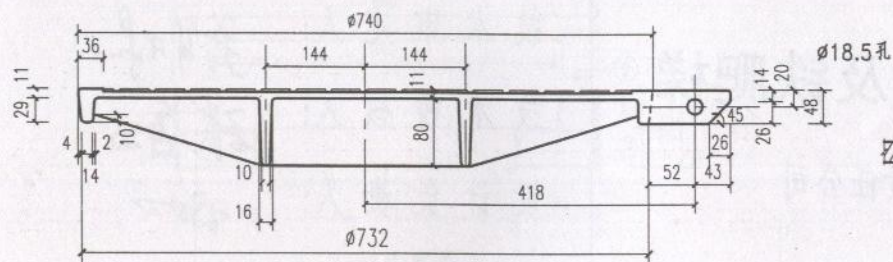
14	圆形预制板配筋图(一)	244
15	圆形预制板配筋图(二)	245
16	包塑铁爬梯及安装图	246

说 明

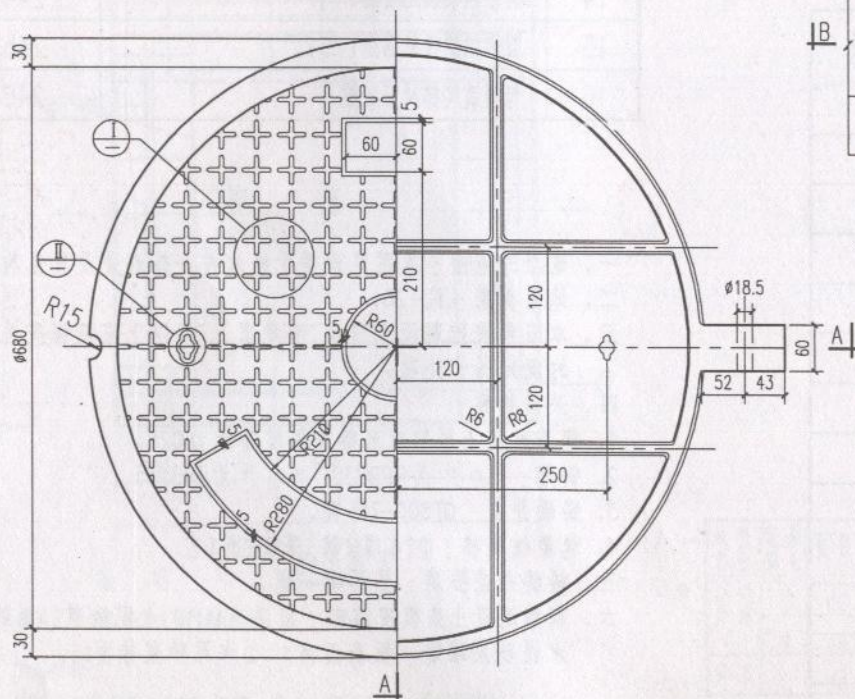
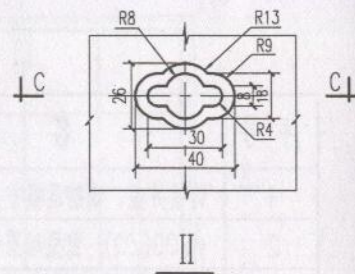
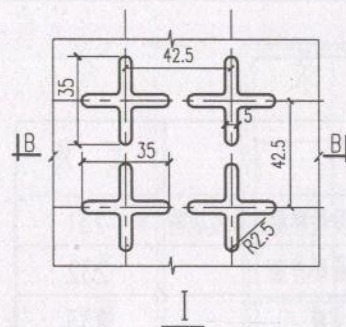
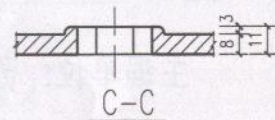
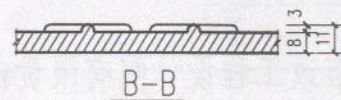
- 一、适用的范围：本图集适用于给水井、排水井及其他构筑物。
- 二、地面荷载：汽-20。
- 三、本图集按抗震设防烈度7度考虑，7度以上应根据有关规范的规定另作处理。
- 四、采用材料：
 1. 钢筋混凝土预制板混凝土强度等级为C25。
 2. 钢筋：“Φ”为HPB235，“Φ”为HRB335。
 3. 铸铁井盖：QT500-7铸铁。
 4. 包塑铁爬梯：Φ14螺纹钢，采取注塑工艺。
- 五、铸铁井盖防腐：热沥青一道。
- 六、钢筋混凝土盖板安装时，应满座MJ10水泥砂浆，板缝采用M10水泥砂浆灌缝，板表面用1:2水泥砂浆抹面15。

铸铁井盖、钢筋混凝土盖板
及铁爬梯目录及说明

图集号	苏S01-2004
页 次	231



A-A



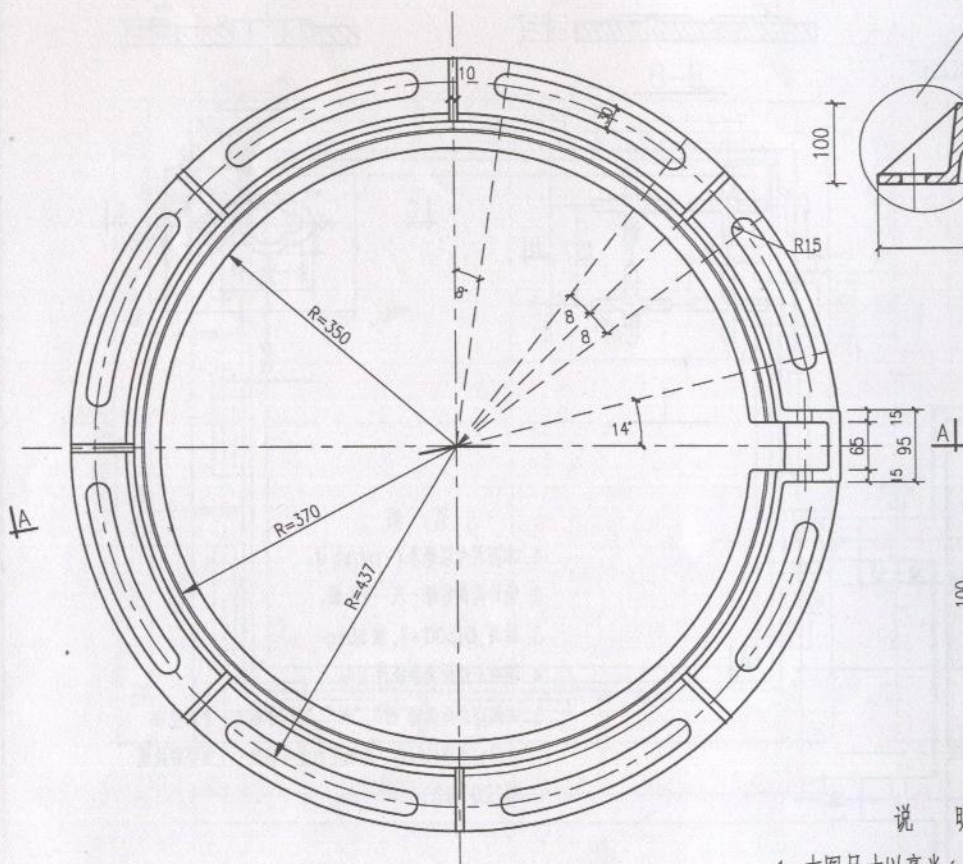
Ø700 重型球墨铸铁井盖

说明

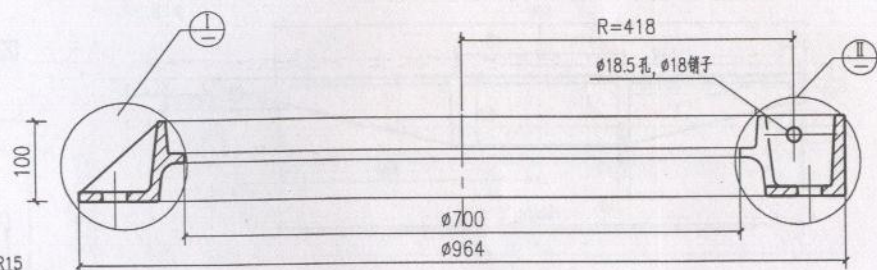
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 设计荷载等级: 汽-20 级。
3. 材料: QT500-7, 重 54kg。
4. 图中未注圆角半径为 R4。
5. 中间空白处填铸“污”, “雨”, “给”等标志; 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定; 上面空白处填铸“ZQ”标志。

Ø700 (ZQ)
重型球墨铸铁圆形井盖

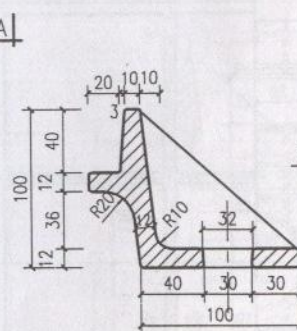
图集号	苏S01-2004
页次	232



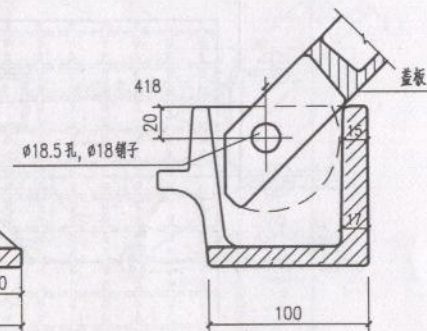
Ø700 重型球墨铸铁支座



A-A



I



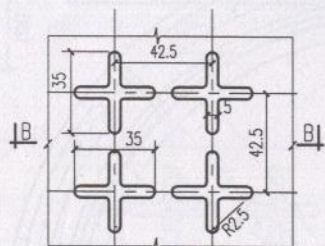
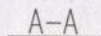
II

说 明

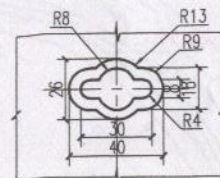
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本支座配用 Ø700 重型球墨铸铁井盖。
3. 材料: QT500-7, 重45kg。
4. 图中未注圆角半径为 R4。

Ø 700 (ZQ)
重型球墨铸铁支座

图集号	苏S01-2004
页 次	233

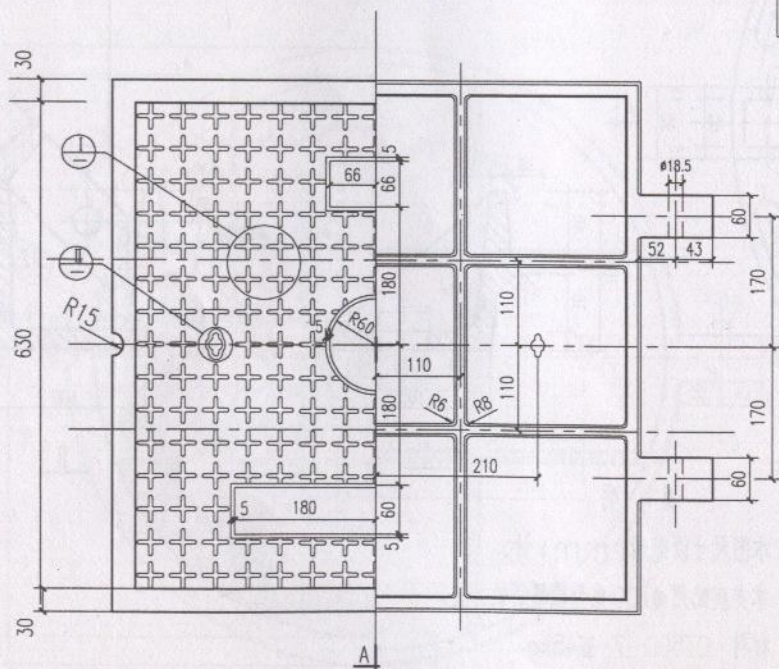


I



II

C


$$\frac{A}{+}$$

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 设计荷载等级: 汽—20 级。
3. 材料: QT500—7, 重 55 kg。
4. 图中未注圆角半径为 R4。
5. 中间空白处填铸“污”, “雨”, “给”等标志; 下面空白处填业主单位标志, 其长度由业主确定; 上面空白处填铸“ZQ”标志。

650x650 重型球墨铸铁井盖

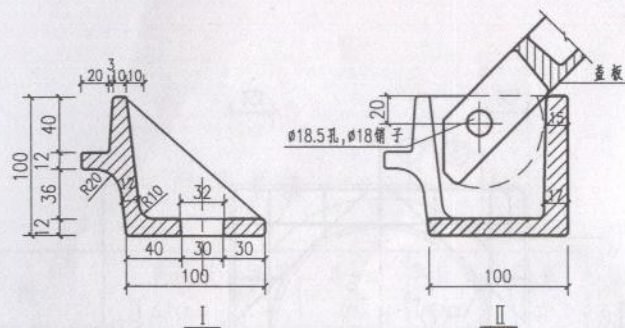
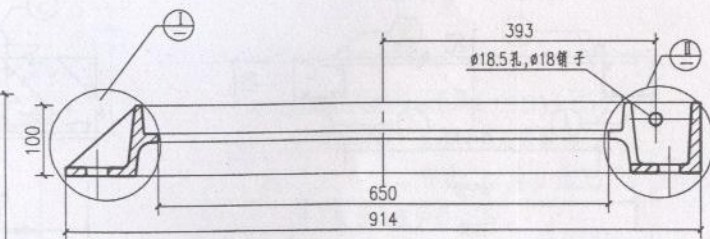
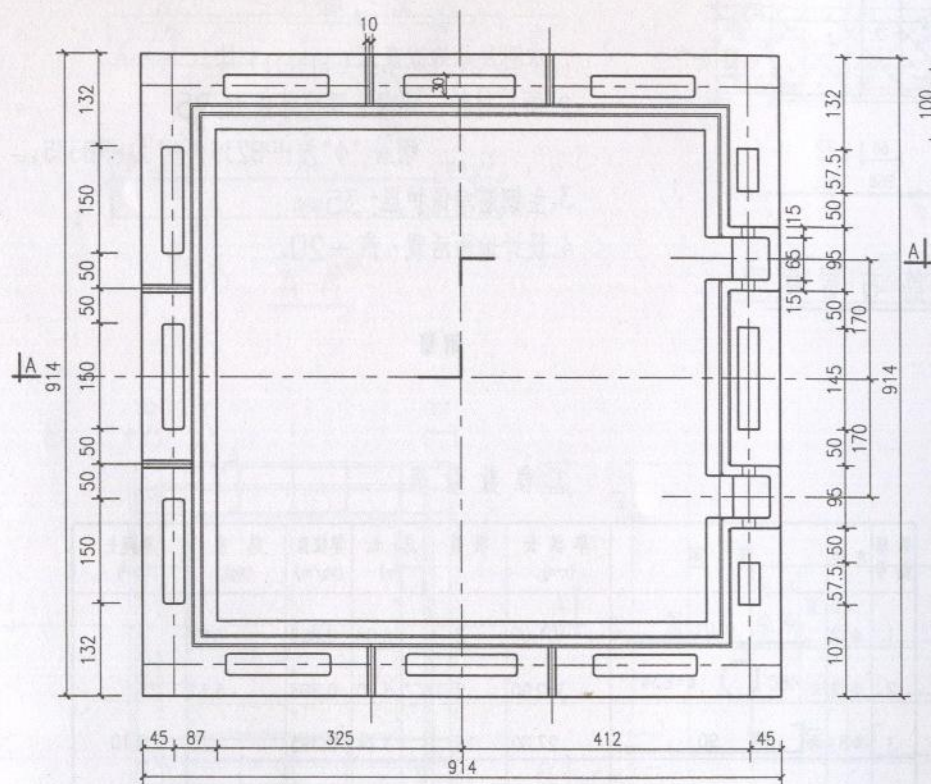
650 × 650 (ZQ)
重型球墨铸铁方形井盖

图集号

苏S01-2004

页次	
----	--

234

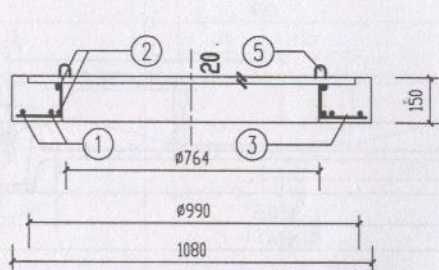


说 明

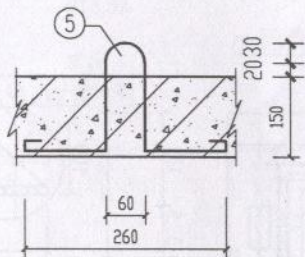
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 本支座配用 650X650 重型球墨铸铁井盖。
3. 材料: QT500-7, 重 56kg。
4. 图中未注圆角半径为 R4。

650 × 650 (ZQ)
重型球墨铸铁支座

图集号	苏S01-2004
页次	235



A-A



吊筋布置图

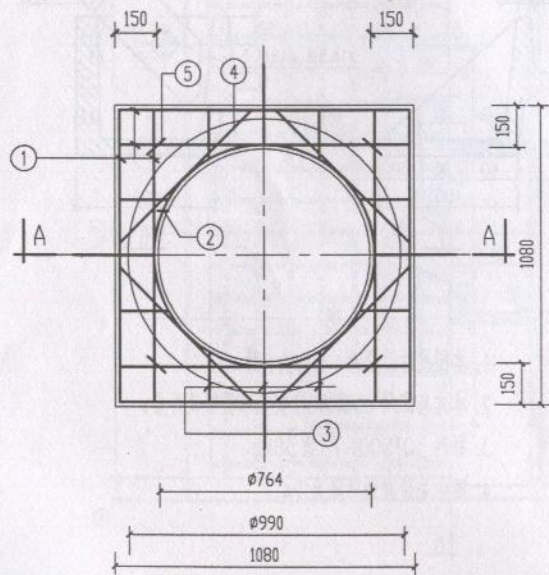
说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为 C25,
钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 35。
4. 设计地面活载: 汽-20。

钢筋

工程数量表

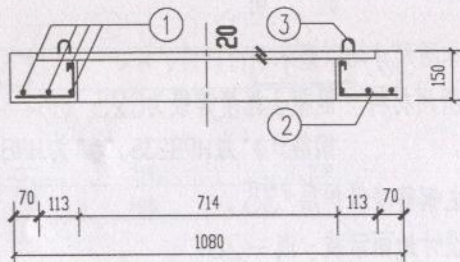
钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
1	Φ12	1010	101.00	8	8.08	0.888	7.18	0.10
2	Φ12	480  Φ=834	310.00	2	6.20	0.888	5.51	
3	Φ8	 平均 90	27.00	12	3.24	0.395	1.28	
4	Φ14	660	66.00	4	2.64	1.21	3.19	
5	Φ8	 100 60 140	76.80	4	3.07	0.395	1.21	



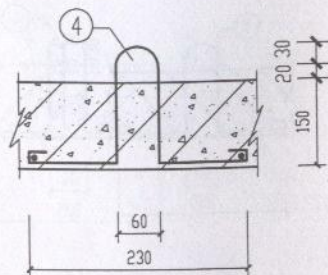
YB1 配筋图

YB1 配筋图

图集号 苏S01-2004
页次 236



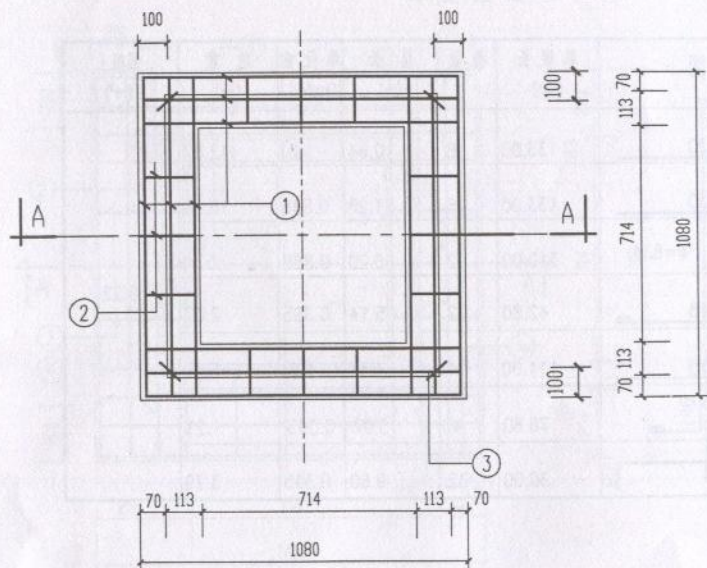
A-A



吊筋布置图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为C25,
钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 35。
4. 设计地面活载: 汽-20。

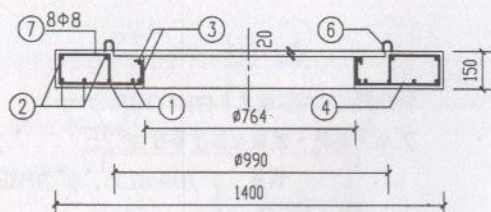


YB₂ 配筋图

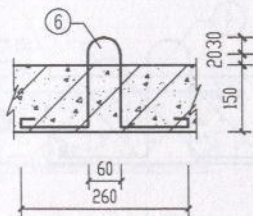
工程数量表

钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
1	Φ12		101.00	16	16.16	0.888	14.35	0.09
2	Φ8		27.00	12	3.24	0.395	1.28	
3	Φ8		76.80	4	3.07	0.395	1.21	

YB₂ 配筋图



A-A

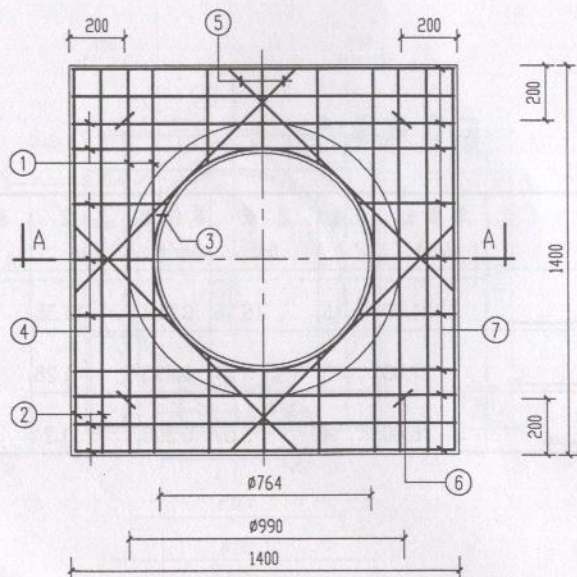


吊筋布置图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为 C25,
钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 35。
4. 设计地面活载: 汽—20。

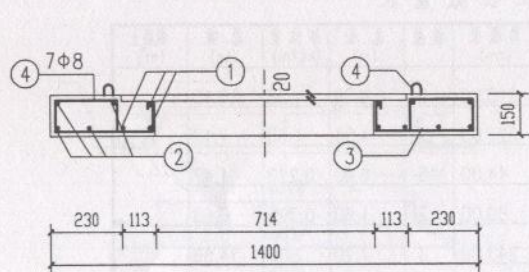
工程数量表



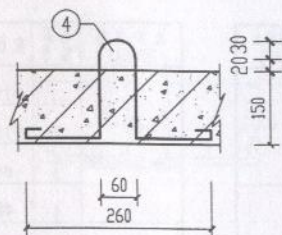
YB3 配筋图

钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
1	Φ14	1330	133.00	8	10.64	1.21	12.87	0.22
2	Φ12	1330	133.00	16	21.28	0.888	18.90	
3	Φ12	480  Φ=834	310.00	2	6.20	0.888	5.51	
4	Φ8	80  平均 248	42.80	12	5.14	0.395	2.03	
5	Φ14	1110	111.00	4	4.44	1.21	5.37	
6	Φ8	100  60 140	76.80	4	3.07	0.395	1.21	
7	Φ8	80  140 80	30.00	32	9.60	0.395	3.79	

YB3 配筋图



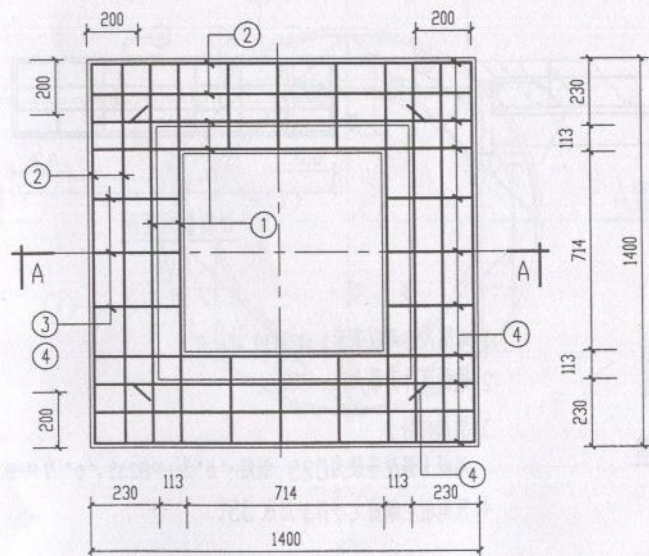
A-A



吊筋布置图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为 C25,
钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 35。
4. 设计地面活载: 汽-20。



YB₄ 配筋图

工程数量表

钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
1	Φ14		1330.00	12	15.96	1.21	19.31	0.21
2	Φ12		1330.00	16	21.28	0.888	18.90	
3	Φ8		45.30	12	5.44	0.395	2.15	
4	Φ8		32.00	28	8.96	0.395	3.54	
5	Φ8		76.80	4	3.07	0.395	1.21	

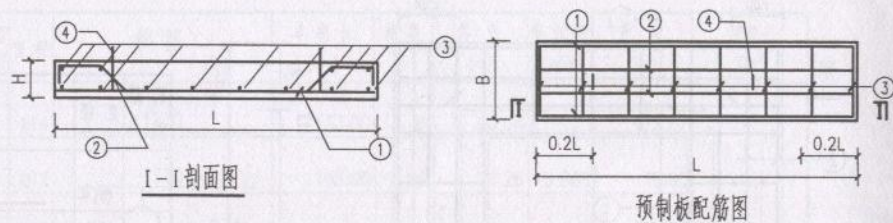
YB₄ 配筋图

工程数量表

块件名称 B×H×L	钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
B1 250×130×600	1	∅10		65.50	4	2.62	0.617	1.62	0.02
	3	∅6		29.00	4	1.16	0.222	0.26	
	4	∅8		73.00	2	1.46	0.395	0.58	
B2 250×150×1000	1	∅10		105.50	2	2.11	0.617	1.30	0.04
	2	∅10		118.80	2	2.38	0.617	1.47	
	3	∅6		29.00	10	2.90	0.222	0.64	
	4	∅8		73.00	2	1.46	0.395	0.58	
B3 250×180×1300	1	∅10		135.50	2	2.71	0.617	1.67	0.06
	2	∅10		151.20	2	3.02	0.617	1.87	
	3	∅6		29.00	11	3.19	0.222	0.71	
	4	∅8		73.00	2	1.46	0.395	0.58	
B4 250×210×1500	1	∅12		163.00	2	3.26	0.888	2.89	0.08
	2	∅12		173.80	2	3.48	0.888	3.09	
	3	∅6		29.00	12	3.48	0.222	0.77	
	4	∅8		73.00	2	1.46	0.395	0.58	
B5 400×180×1300	1	∅10		135.50	3	4.07	0.617	2.51	0.09
	2	∅10		151.20	2	3.02	0.617	1.87	
	3	∅6		44.00	11	4.84	0.222	1.07	
	4	∅8		80.00	2	1.60	0.395	0.63	
B6 400×210×1500	1	∅14		163.00	3	4.89	1.21	5.92	0.13
	2	∅14		173.80	2	3.48	1.21	4.21	
	3	∅6		44.00	12	5.28	0.222	1.17	
	4	∅8		80.00	2	1.60	0.395	0.63	
B7 400×210×1700	1	∅14		183.00	3	5.49	1.21	6.64	0.14
	2	∅14		193.80	2	3.88	1.21	4.69	
	3	∅6		44.00	13	5.72	0.222	1.27	
	4	∅8		80.00	2	1.60	0.395	0.63	

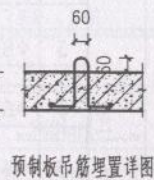
工程数量表

块件名称 B×H×L	钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
B8 400×250×2000	1	∅16		213.00	3	6.39	1.58	10.10	0.20
	2	∅16		227.00	2	4.54	1.58	7.17	
	3	∅6		44.00	15	6.60	0.222	1.47	
	4	∅8		80.00	2	1.60	0.395	0.63	
B9 400×280×2300	1	∅18		243.00	3	7.29	2.00	14.58	0.26
	2	∅18		259.60	2	5.19	2.00	10.38	
	3	∅6		44.00	16	7.04	0.222	1.56	
	4	∅10		82.00	2	1.64	0.617	1.01	



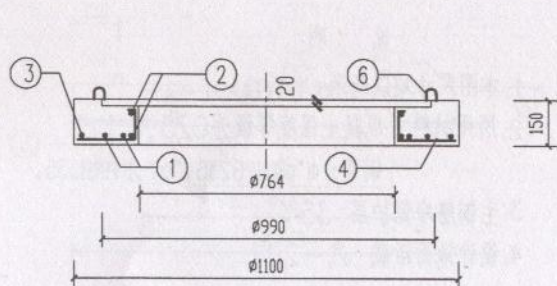
说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 地面设计荷载为汽-20。
3. 所用材料:
混凝土强度等级为C25, 钢筋: "∅" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
4. 预制板主钢筋之净保护层取 35。

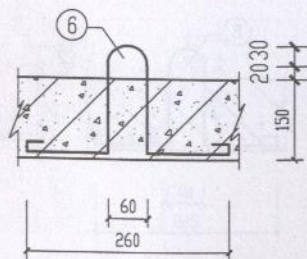


B1~B9
预制钢筋砼混凝土配筋图

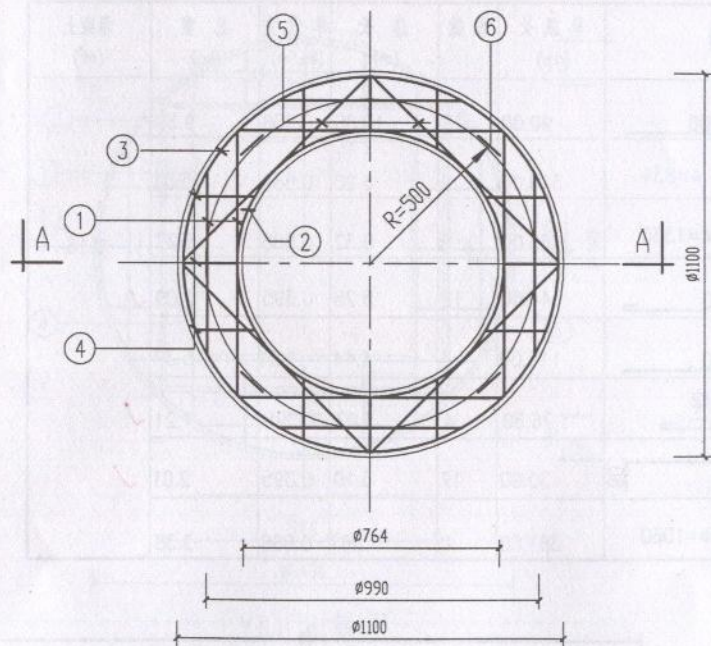
图集号 苏S01-2004
页次 240



A-A



吊筋布置图



YB_a 配筋图

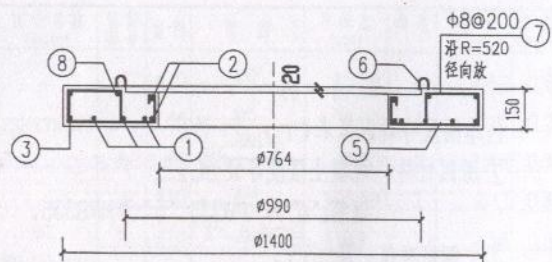
说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为 C25，
钢筋：* ϕ * 为 HPB235，* Φ * 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层：35。
4. 设计地面活载：汽-20。

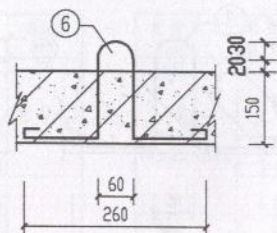
工程数量表

钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
1	$\Phi 12$	平均 650	65.00	8	5.20	0.888	4.62	0.06
2	$\Phi 12$	480  $\phi=834$	310.00	2	6.20	0.888	5.50	
3	$\Phi 12$	480  $\phi=1030$	372.00	1	3.72	0.888	3.30	
4	$\Phi 8$	80  105	28.50	12	3.42	0.395	1.35	
5	$\Phi 12$	740	74.00	4	2.96	0.888	2.63	
6	$\Phi 8$	100  140	76.80	4	3.07	0.395	1.21	

YB_a 配筋图



A-A



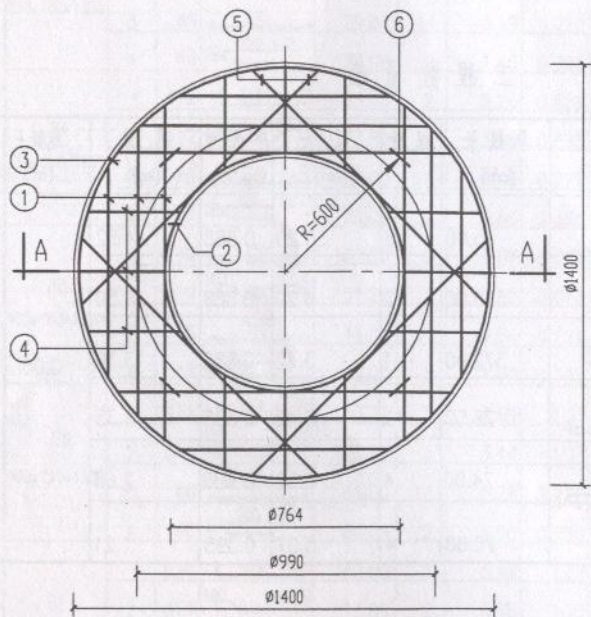
吊筋布置图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料：混凝土强度等级为 C25，
钢筋：“ ϕ ”为 HPB235，“ Φ ”为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层：35。
4. 设计地面活载：汽—20。

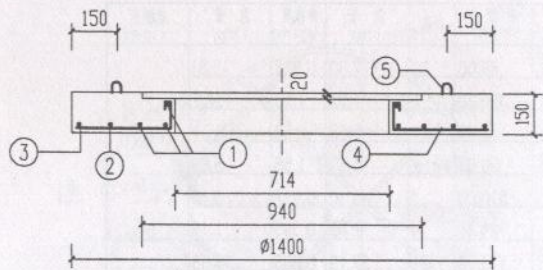
工程数量表

钢筋 编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)
1	$\phi 12$	平均 900	90.00	12	10.80	0.888	9.59	0.16
2	$\phi 12$	480 $\phi=834$	310.00	2	6.20	0.888	5.51	
3	$\phi 12$	480 $\phi=1330$	465.00	2	9.32	0.888	8.27	
4	$\phi 8$	平均 260	44.00	12	5.28	0.395	2.09	
5	$\phi 14$	1110	111.00	4	4.44	1.21	5.37	
6	$\phi 8$	100 60 140	76.80	4	3.07	0.395	1.21	
7	$\phi 8$	80 140 80	30.00	17	5.10	0.395	2.01	
8	$\phi 12$	480 $\phi=1060$	381.00	1	3.81	0.888	3.38	

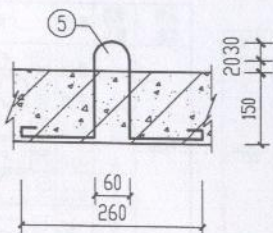


YBc 配筋图

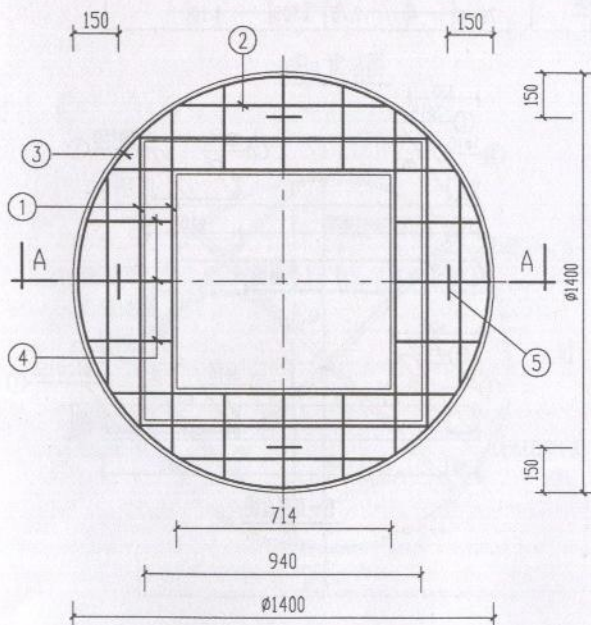
YBc 配筋图



A-A



吊筋布置图



YB_d 配筋图

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料: 混凝土强度等级为 C25,
钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 主钢筋净保护层: 35。
4. 设计地面活载: 汽-20。

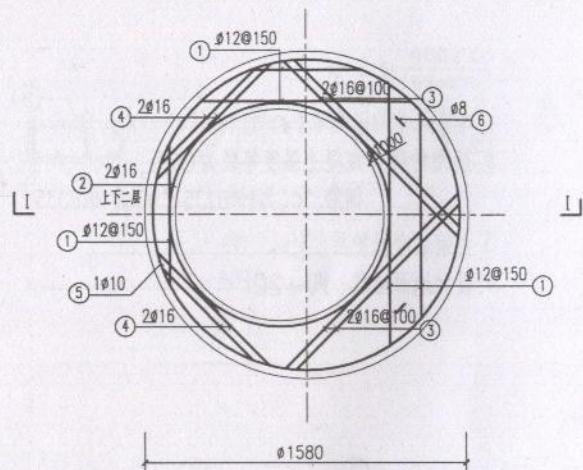
工程数量表

钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
1	Φ14	平均 1030	103.00	12	12.36	1.21	14.96	0.15
2	Φ12	690	69.00	4	2.76	0.888	2.45	
3	Φ12	480  Φ=1330	484.00	2	9.68	0.888	8.60	
4	Φ8	 平均 253	43.30	12	5.20	0.395	2.05	
5	Φ8	 100 60 140	76.80	4	3.07	0.395	1.21	

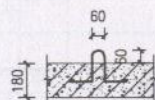
YB_d 配筋图

钢筋表

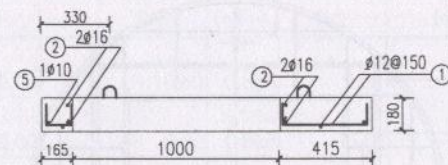
块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
YBe	1	12	平均 690	89.00	20	17.80	0.888	15.81	0.21
	2	16	d=1070	396.20	2	7.92	1.58	12.52	
	3	16	1120	132.00	4	5.28	1.58	8.34	
	4	16	平均 700	90.00	4	3.60	1.58	5.69	
	5	10	d=1510	510.00	1	5.10	0.617	3.15	
	6	8	150	79.40	4	2.78	0.395	1.10	
YBf	1	12	平均 930	113.00	24	27.12	0.888	24.08	0.33
	2	16	d=1070	396.20	2	7.92	1.58	12.52	
	3	16	平均 1550	175.00	4	7.00	1.58	11.06	
	4	16	平均 930	113.00	4	4.52	1.58	7.14	
	5	10	d=1760	588.00	1	5.88	0.617	3.63	
	6	8	150	79.40	4	2.78	0.395	1.10	



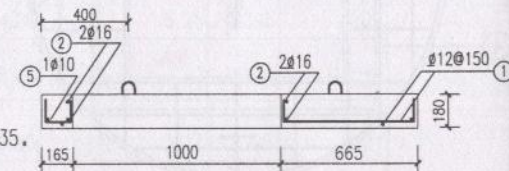
YBe 配筋图



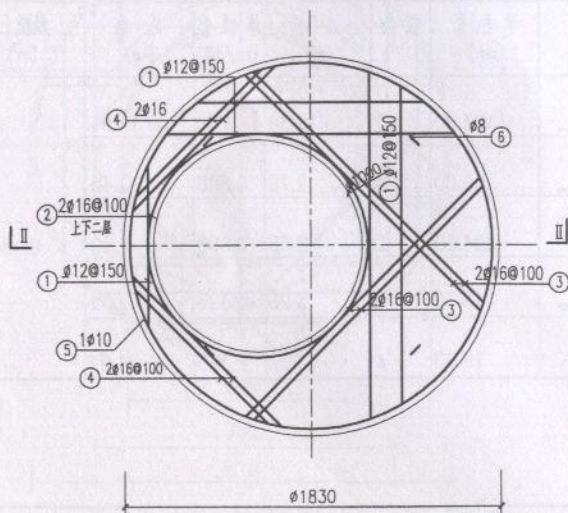
预制板吊埋置详图



I-I 剖面图



II-II 剖面图



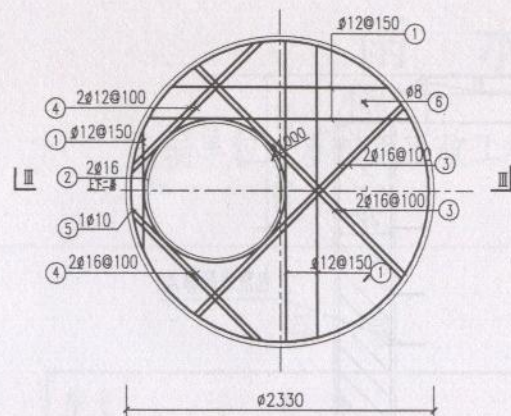
YBf 配筋图

说明

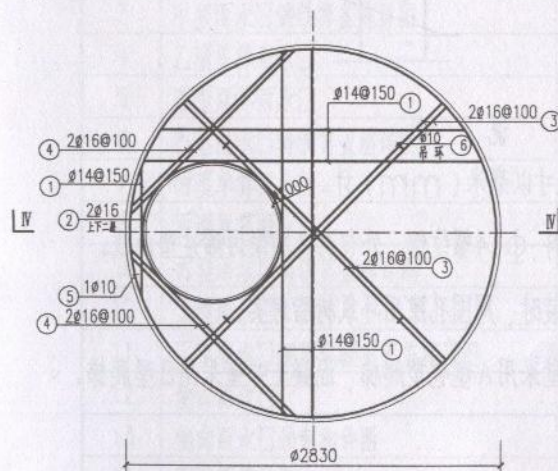
1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料:
混凝土强度等级为 C20, 钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 预制板主钢筋之净保护层取 35。
4. 钢筋遇孔洞尽量绕过, 截断时必需钩住环向加固筋。
5. 适用条件: 盖板顶覆土小于 4m。

钢筋表

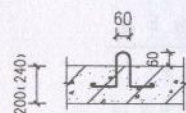
块件名称	钢筋编号	直径	简图	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	混凝土 (m³)
YB _g	1	Φ12	平弯 1395 	159.50	30	47.85	0.888	42.49	0.70
	2	Φ16	 d=1070	396.20	2	7.92	1.58	12.52	
	3	Φ16	平弯 2200 	240.00	4	9.60	1.58	15.17	
	4	Φ16	平弯 1280 	148.00	4	5.92	1.58	9.35	
	5	Φ10	 d=2260	757.00	1	7.57	0.617	4.67	
	6	Φ8		79.40	4	3.18	0.395	1.26	
YB _n	1	Φ14	平弯 1920 	212.00	36	76.32	1.21	92.35	1.32
	2	Φ16	 d=1070	396.20	2	7.92	1.58	12.52	
	3	Φ16	平弯 2750 	295.00	4	11.80	1.58	18.64	
	4	Φ16	平弯 1650 	185.00	4	7.40	1.58	11.69	
	5	Φ10	 d=2760	915.00	1	9.15	0.617	5.65	
	6	Φ10		92.00	4	3.68	0.617	2.27	



YB_g 配筋图



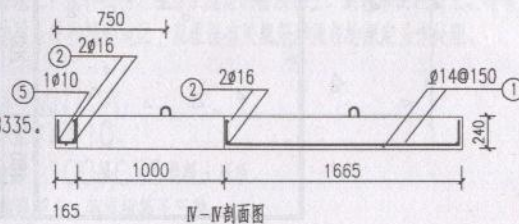
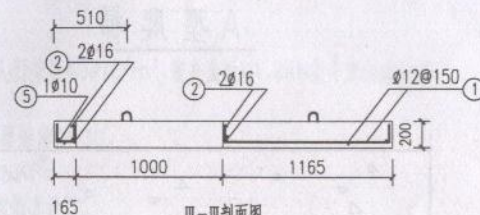
YB_n 配筋图



预制板吊钩埋置详图

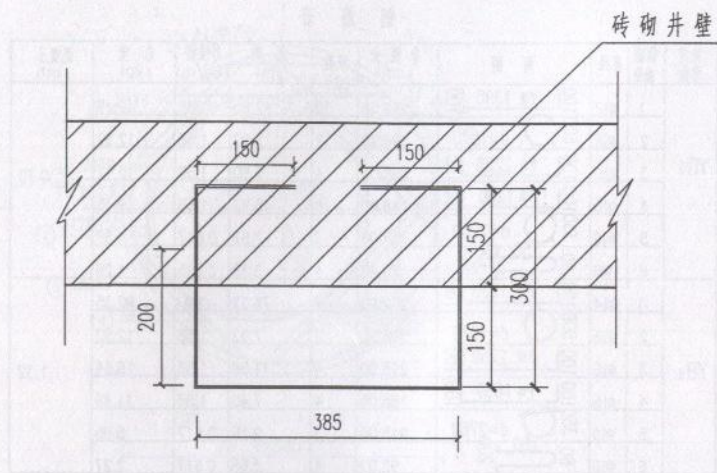
说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 所用材料:
混凝土强度等级为C20, 钢筋: "Φ" 为 HPB235, "Φ" 为 HRB335。
3. 预制板主钢筋之净保护层取 35。
4. 钢筋遇孔洞口尽量绕过, 截断时必需钩住环向加固筋。
5. 适用条件: 盖板顶覆土小于 4m。

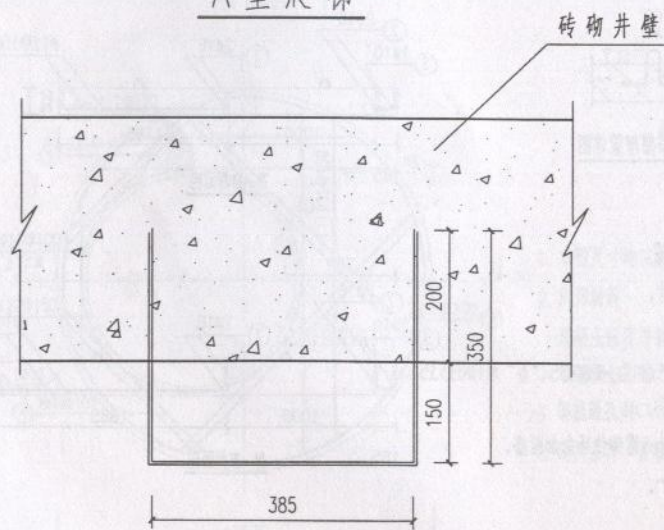


圆形井预制板配筋图(二)

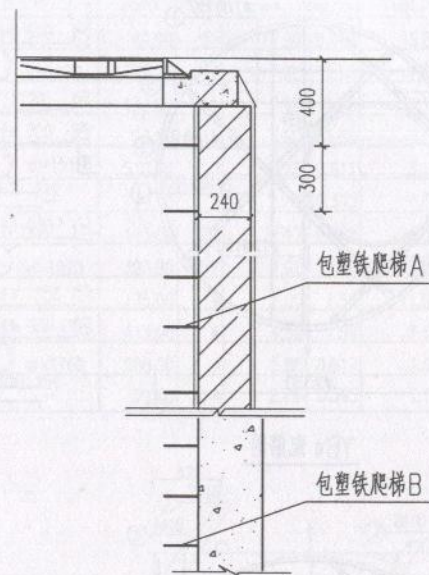
图集号	苏S01-2004
页次	245



A型爬梯



B型爬梯



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 爬梯材料: $\Phi 14$ 螺纹钢, 外包共聚的聚丙烯注塑而成。
3. 爬梯安装时, 周围孔隙用环氧树脂封实。
4. 砖砌井壁采用 A 型包塑爬梯, 混凝土井壁采用 B 型爬梯。

雨水口

主编单位：苏州市市政工程设计院有限责任公司

技术审定人：尹建康
技术校核人：王吉红
设计负责人：陆卫华

目 录

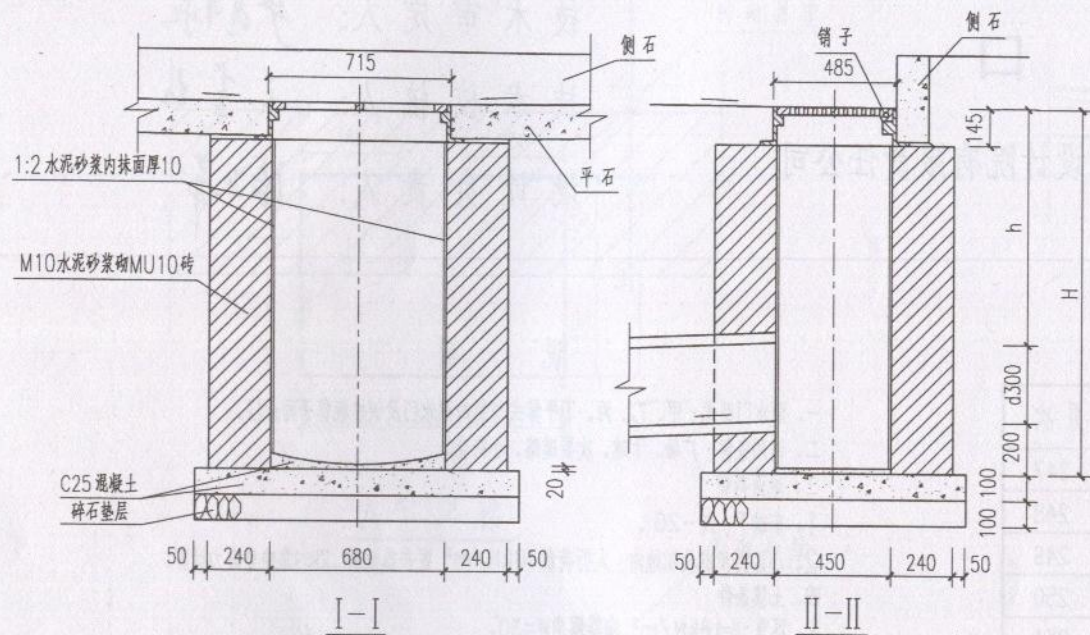
序号	名 称	页 次
1	雨水口目录及说明	247
2	甲型雨水口	248
3	甲型雨水口铸铁箅盖座详图	249
4	乙型单箅雨水口	250
5	乙型双箅雨水口	251
6	乙型雨水口铸铁箅盖座详图	252
7	丙型单箅雨水口	253
8	丙型双箅雨水口	254
9	丙型雨水口铸铁箅盖座详图	255
10	丁型雨水口	256
11	丁型雨水口钢筋混凝土箅盖座详图	257
12	侧向雨水口	258
13	侧向雨水口预制构件图	259
14	钢格板箅子雨水口	260
15	钢格板箅盖座详图	261

说 明

- 一、雨水口型式：甲、乙、丙、丁平箅式与侧向雨水口及钢格板箅子雨水口。
- 二、适用条件：广场、干道、次要道路、小街巷。
- 三、地面荷载
 - 1、车道下：汽-20。
 - 2、小区内步道及绿地内：人行荷载 40kN/m^2 ，管井盖板以 1.2kN 集中竖向力计算。
- 四、土壤条件
 - 1、容重： $\gamma=18\text{kN/m}^3$ ，内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
 - 2、地基承载力特征值为 100KPa 。
 - 3、地下水条件：按有地下水情况设计。
 - 4、本图集适用于抗震设防烈度6度及7度（Ⅲ类场地除外）的地区。
 - 5、对于地震烈度7度Ⅲ类场地土（饱和松砂、软塑至流塑的粉质黏土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土等）地区特殊的地质条件和粉砂地区，应根据有关规范和规程的规定另作处理。
- 五、采用材料
 - 1、井壁采用M10水泥砂浆砌MU10砖。
 - 2、井内壁采用1：2水泥砂浆抹面厚10。
 - 3、井底采用100厚碎石垫层，100厚C25混凝土底板。
 - 4、雨水口盖板有铸铁、钢筋混凝土、钢格板箅子三种。

雨水口目录及说明

图集号	苏S01-2004
页 次	247



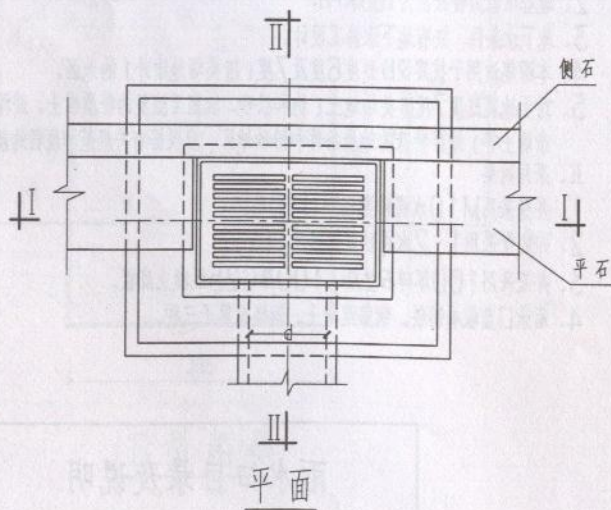
工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.13	0.13
C25混凝土	m ³	0.14	0.14
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.63	0.94
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.9	2.8
甲型铸铁井盖座	套	1	1

注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

说 明

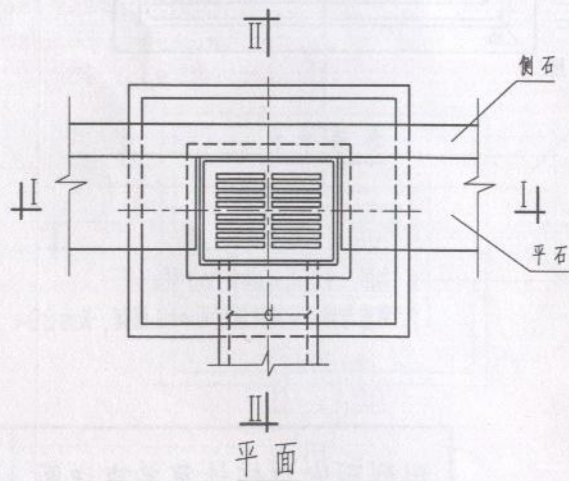
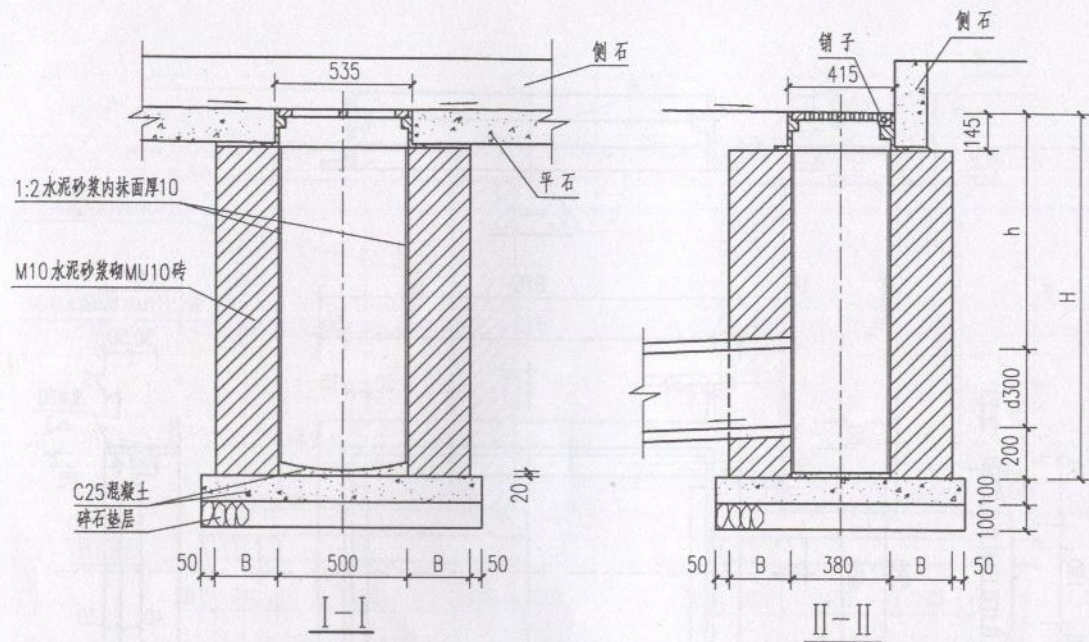
1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 雨水井砌筑深度H按雨水管覆土h而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取h=0.9m,则H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则h和H可适当减小。
3. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4. 本图雨水口同样适用于广场排水。



甲型雨水口

图集号 苏S01-2004

页 次 248



工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.06	0.10
C25混凝土	m ³	0.06	0.11
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.22	0.79
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.4	2.1
乙型单算铸铁井盖座	套	1	1

注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

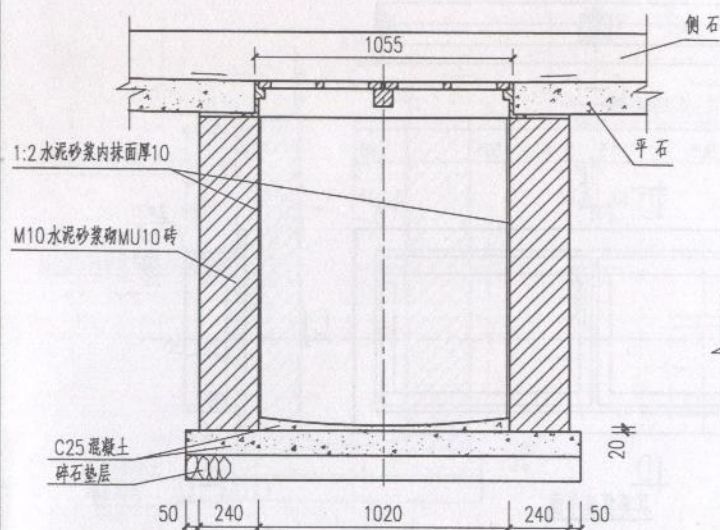
说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 雨水井砌筑深度 H 按雨水管覆土 h 而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取 h=0.9m,则 H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则 h 和 H 可适当减小。
3. 井壁厚度 B: 当 H<1.0m 时,采用半砖, B=120; 当 H>1.0m 时,采用一砖, B=240;
4. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
5. 本图雨水口同样适用于广场排水。

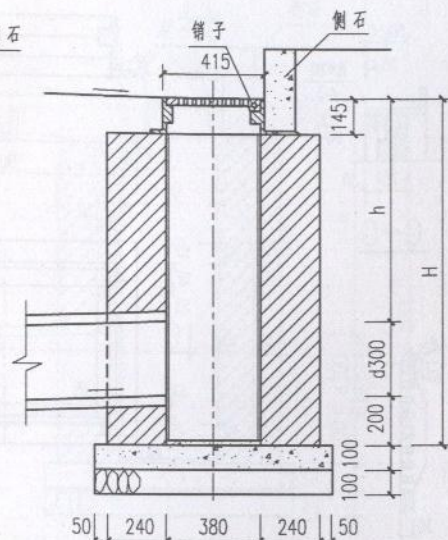
乙型单算雨水口

图集号 苏S01-2004

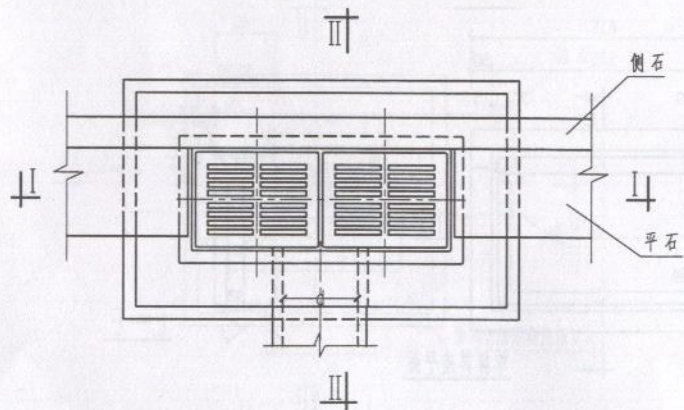
页 次 250



I-I



II-II



平面

工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.15	0.15
C25混凝土	m ³	0.16	0.16
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.74	1.11
1:2水泥砂浆抹面	m ²	2.3	3.4
乙型双算铸铁井盖座	套	1	1

注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

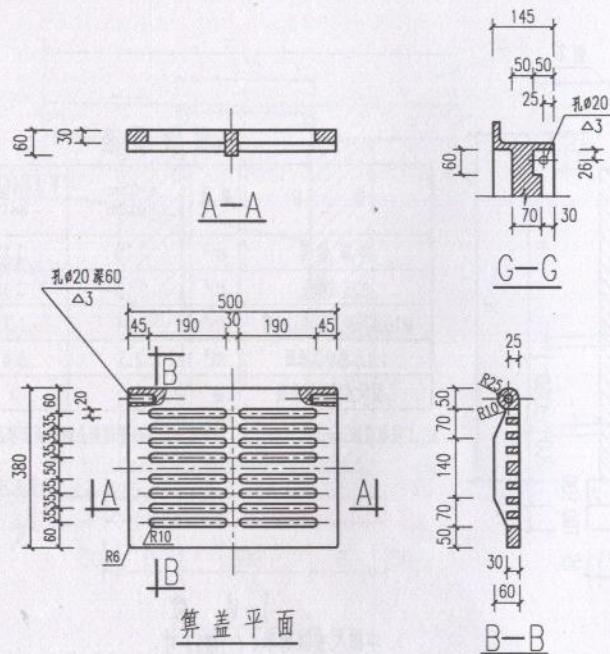
说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 雨水井砌筑深度 H 按雨水管覆土 h 而定, 一般情况下, 为满足路基碾压要求, 取 h=0.9m, 则 H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道, 则 h 和 H 可适当减小。
3. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4. 本图雨水口同样适用于广场排水。

乙型双算雨水口

图集号 苏S01-2004

页 次 251

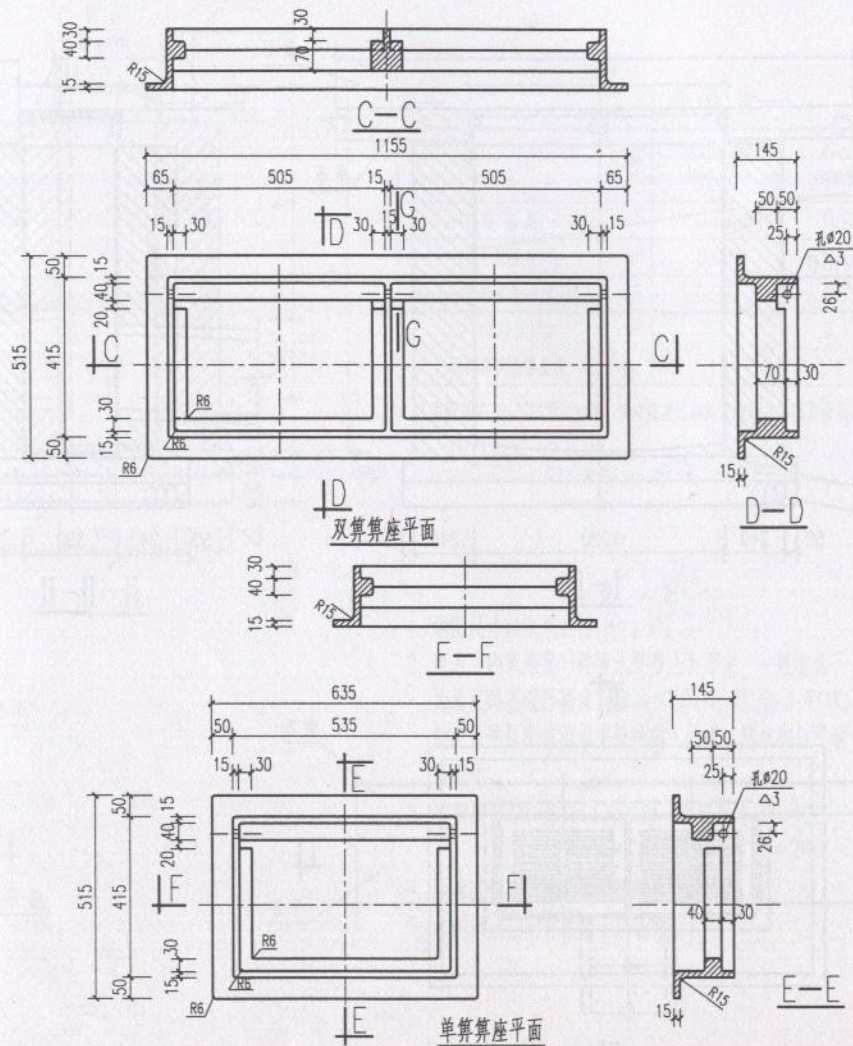


材 料：灰口铸铁 HT250。

- 技术要求：1. 铸铁须内外平整，无夹渣、气孔等弊病。
2. 未注铸造外圆角 $R=2$ ，未注铸造内圆角 $R=6$ 。
3. 铸件铸造斜度 1:50。
4. 防腐：沥青清漆一道。

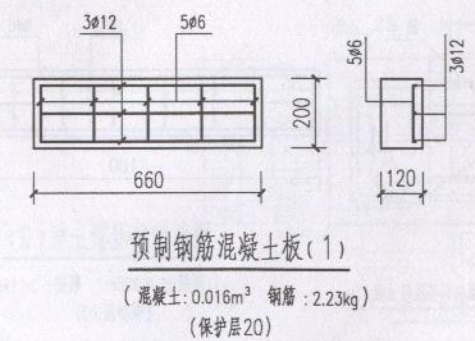
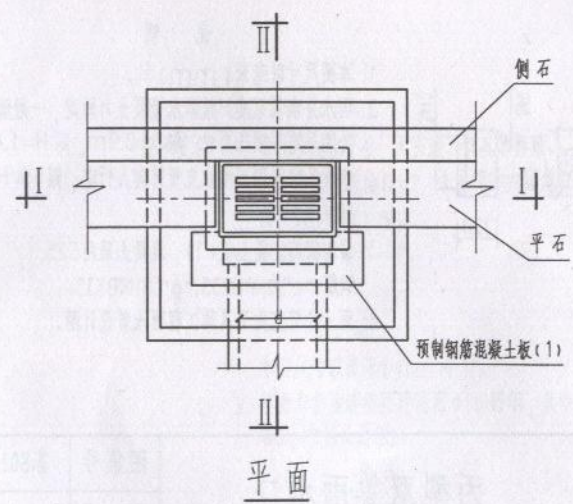
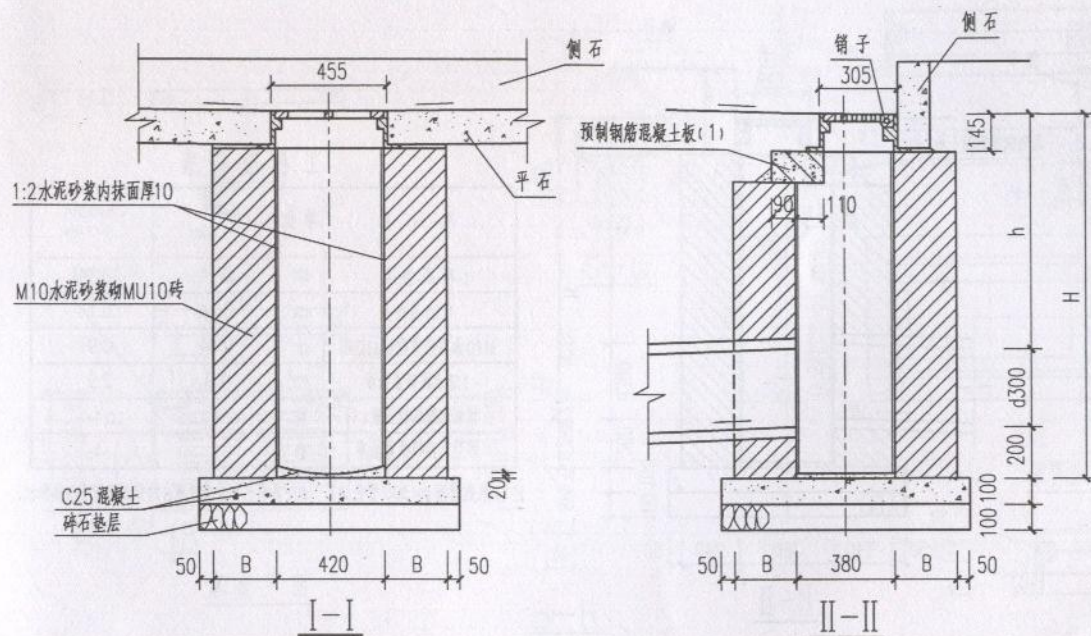
说 明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 算盖与算座连接处插销用 $\phi 16$ 圆钢，其中边销长为 80，中销长为 100。



乙型雨水口铸铁算盖座详图

图集号	苏S01-2004
页 次	252



工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.05	0.10
C25混凝土	m ³	0.06	0.10
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.19	0.72
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.2	1.9
预制钢筋混凝土板(1)	块	1	1
丙型单算铸铁井盖座	套	1	1

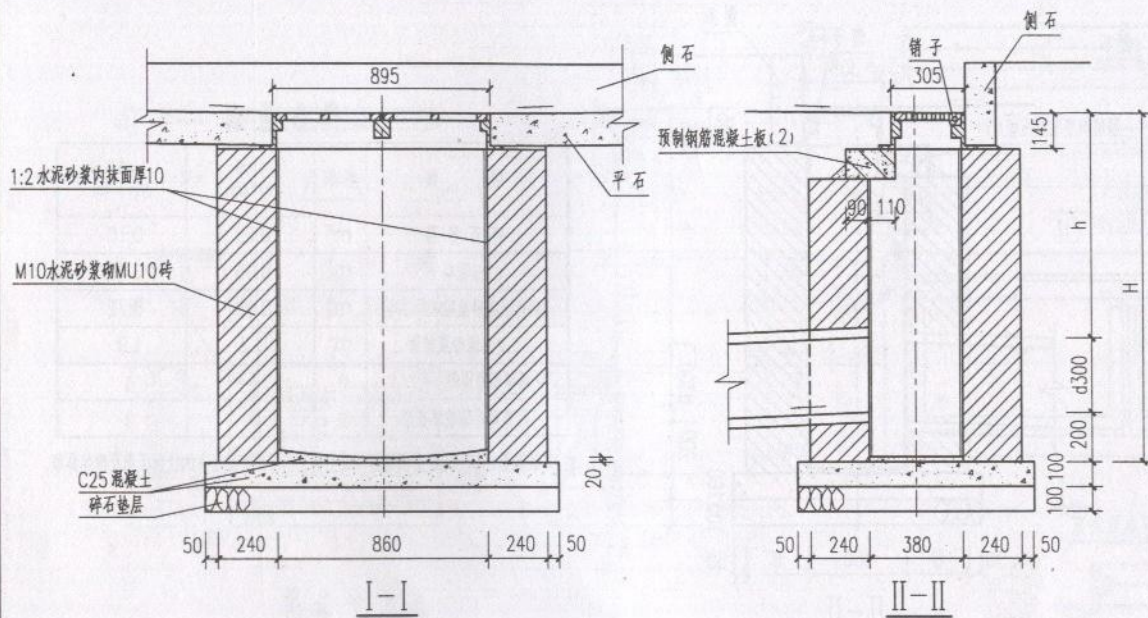
注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

说 明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 雨水井砌筑深度H按雨水管覆土h而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取h=0.9m,则H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则h和H可适当减小。
3. 井壁厚度B:当H<1.0m时,采用半砖,B=120;当H>1.0m时,采用一砖,B=240。
4. 预制钢筋混凝土板(1),混凝土采用C25,钢筋:“φ”为HPB235。
5. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

丙型单算雨水口

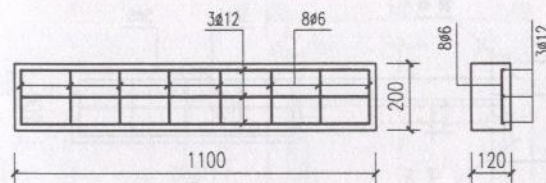
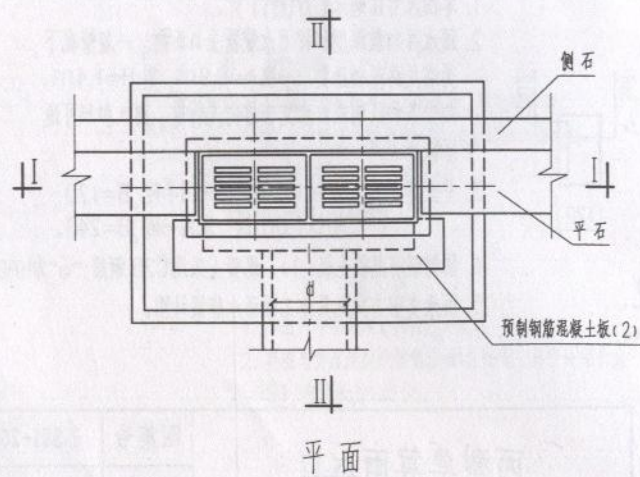
图集号	苏S01-2004
页 次	253



工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.14	0.14
C25 混凝土	m ³	0.14	0.14
M10 水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.64	0.97
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	1.9	2.9
预制钢筋混凝土板(1)	块	1	1
丙型双算铸铁井盖座	套	1	1

注 工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。



预制钢筋混凝土板(2)

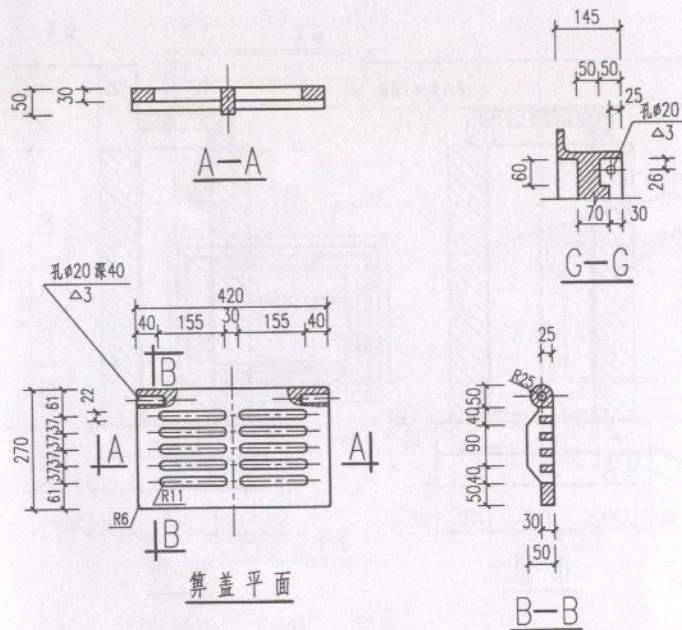
(混凝土: 0.026m³ 钢筋: 3.11kg)
(保护层20)

说 明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 雨水井砌筑深度H按雨水管覆土h而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取h=0.9m,则H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则h和H可适当减小。
3. 预制钢筋混凝土板(1),混凝土采用C25,钢筋:“φ”为HPB235,“Φ”为HRB335。
4. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

丙型双算雨水口

图集号 苏S01-2004
页 次 254



材 料: 灰口铸铁 HT250.

技术要求: 1. 铸铁须内外平整, 无夹渣、气孔等弊病。

2. 未注铸造外圆角 $R=2$, 未注铸造内圆角 $R=6$ 。

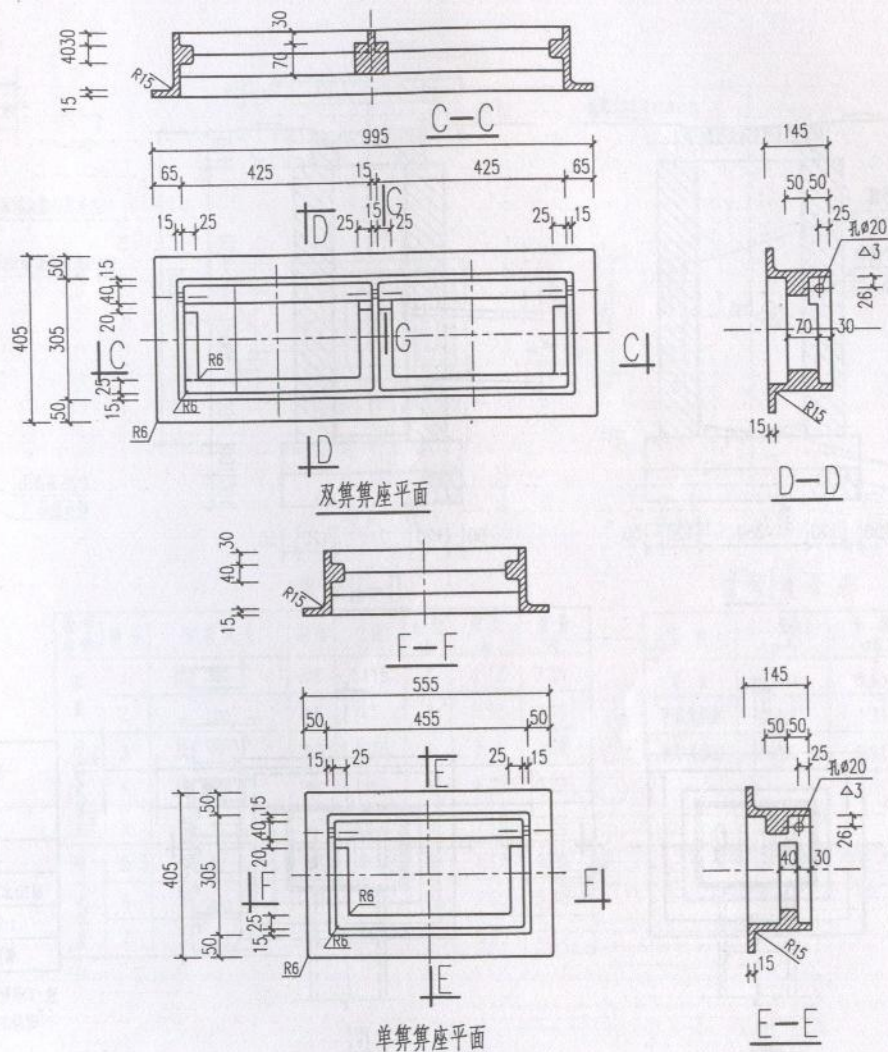
3. 铸件铸造斜度 1:50。

4. 防腐: 沥青清漆一道。

说 明

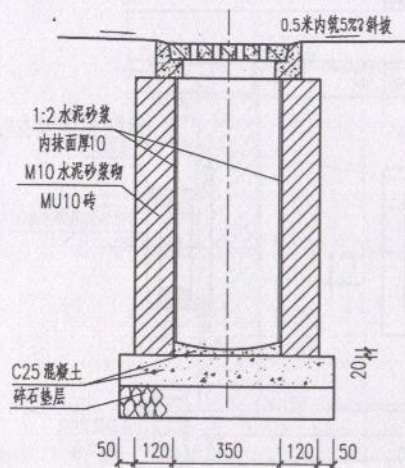
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。

2. 算盖与算座连接处插销用 $\phi 16$ 圆钢, 其中边销长为 60, 中销长为 80。

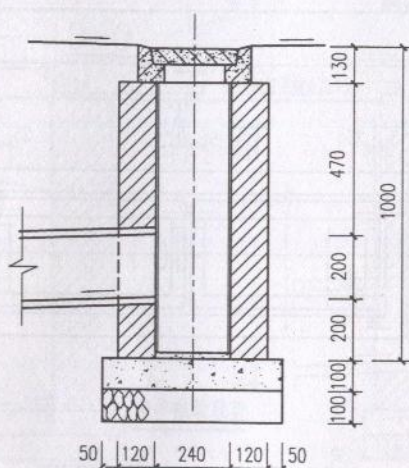


丙型雨水口铸铁算盖座详图

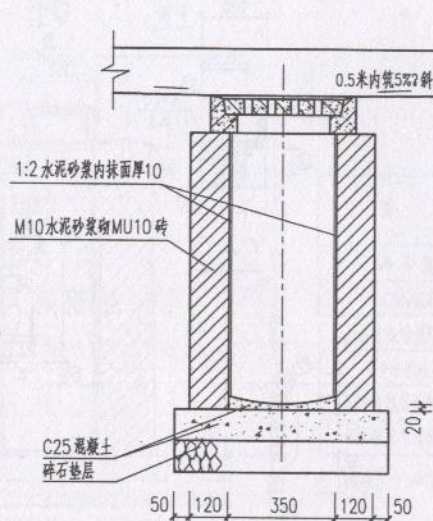
图集号	苏S01-2004
页次	255



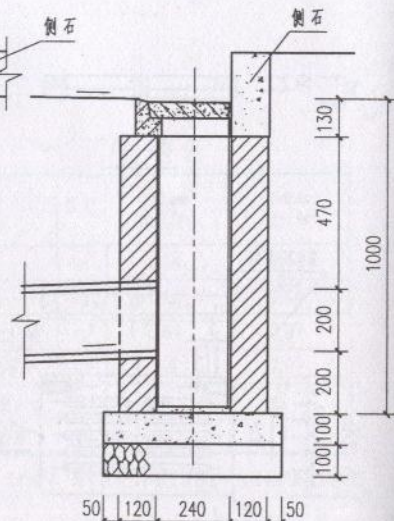
I-I



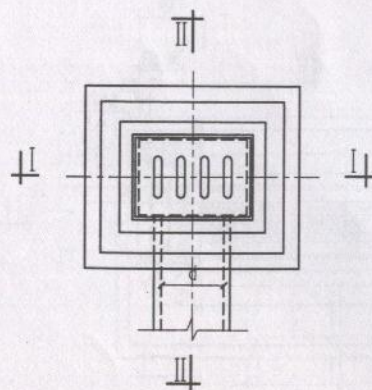
II-II



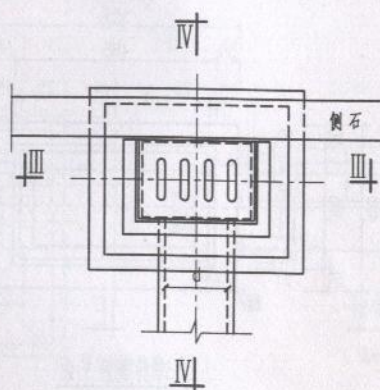
III-III



IV-IV



平算式平面



边沟式平面

工程数量表

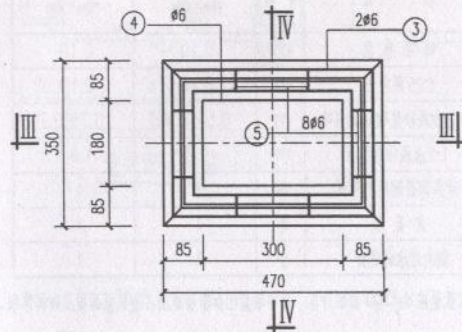
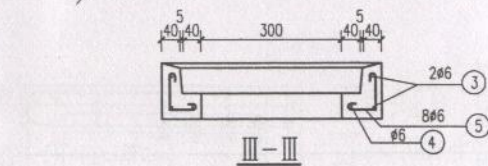
项 目	单 位	数 量
碎石垫层	m ³	0.04
C25混凝土	m ³	0.04
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.17
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.0
钢筋混凝土井盖座	套	1

注:工程数量按 d=200 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

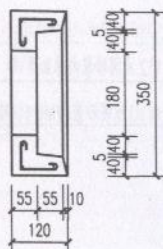
说 明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本井适用于小街小巷的路面排水。
3. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

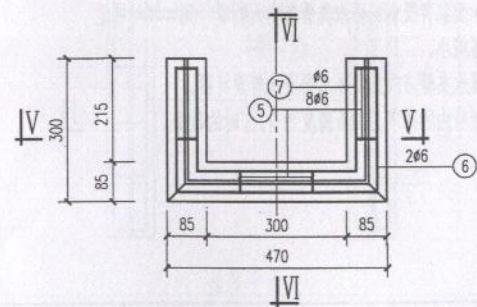
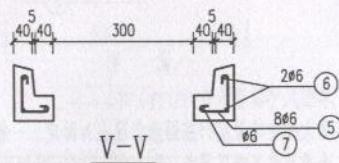
丁型雨水口



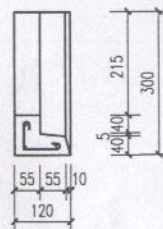
平算式算盖平面



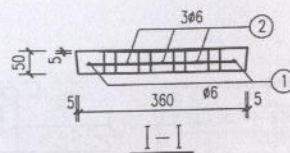
IV-IV



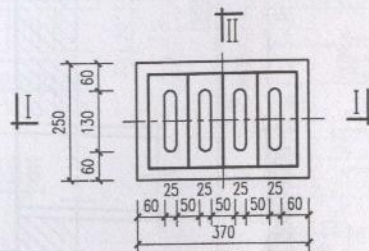
边沟式算盖平面



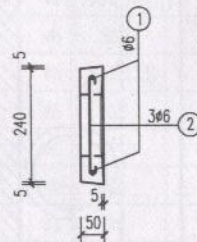
VI-VI



I-I



算盖平面



II-II

钢筋表

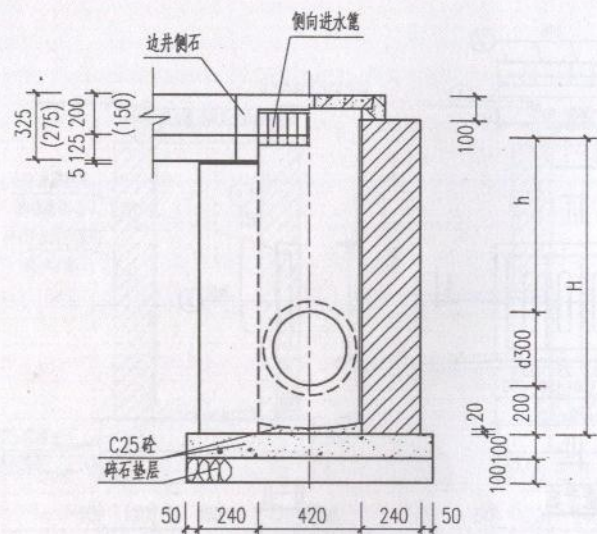
构件名称	编号	形状尺寸	规格	长度	数量	总长 m	重量 kg
算盖	1	200 320	Φ6	1115	1	1.12	0.25
	2	200	Φ6	275	3	0.83	0.18
平算式算座	3	310 430	Φ6	1555	2	3.11	0.69
	4	220 340	Φ6	1195	1	1.20	0.27
	5	45 75	Φ6	195	8	1.56	0.35
边沟式算座	5	45 75	Φ6	195	6	1.17	0.26
	6	260 430	Φ6	1025	2	2.05	0.46
	7	215 340	Φ6	845	1	0.85	0.19

工程数量表

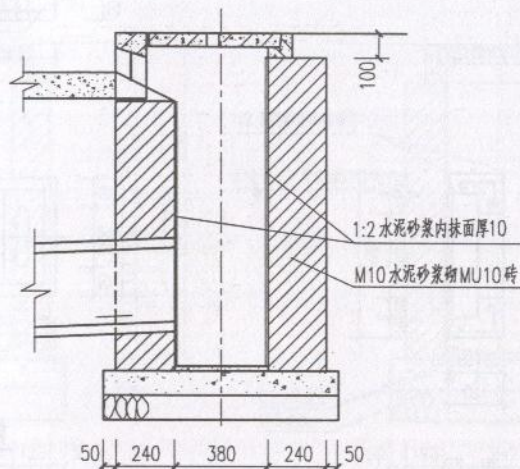
项目	C25混凝土 m ³	钢筋 kg
算盖	0.004	0.43
平算式算座	0.01	1.31
边沟式算座	0.007	0.91

说明

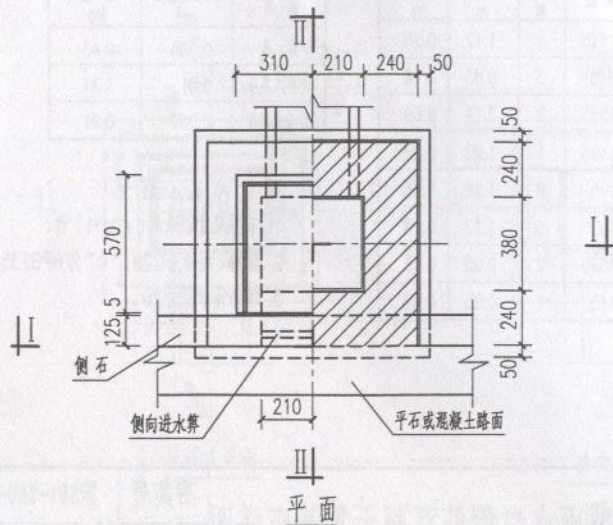
1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 材料: 混凝土 C25, "Φ" 为 HPB235。
3. 钢筋保护层为 20。



I-I



II-II



平面

工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.10	0.10
C25混凝土	m ³	0.10	0.10
M10水泥砂浆砌MU10砖	m ³	0.54(0.55)	0.78(0.79)
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.3	1.9
边井钢筋混凝土侧石	个	1	1
井盖座	套	1	1
侧向进水铸铁管	个	1	1

注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

说 明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 雨水井砌筑深度H按雨水管覆土h而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取h=0.9m,则H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则h和H可适当减小。
3. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4. 括号内的数字为侧石高度为275时的数据。

侧向雨水口

图集号

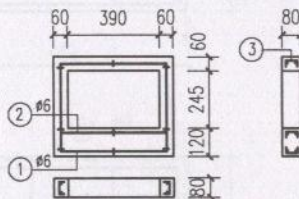
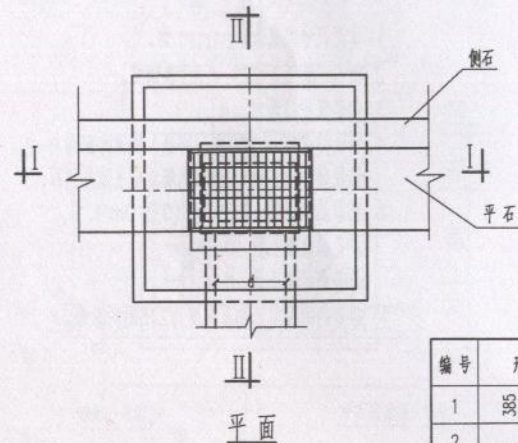
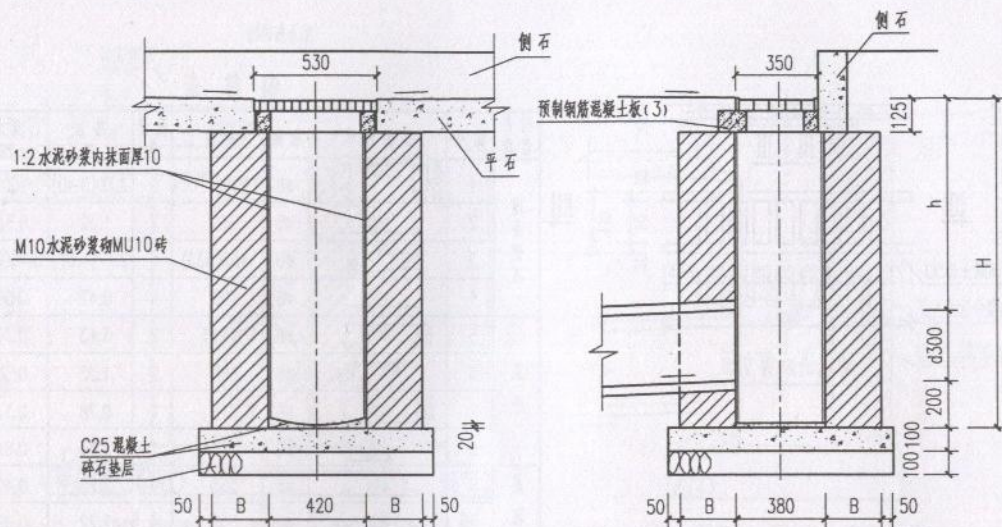
苏S01-2004

页 次

258

盖板平面

说明



预制钢筋混凝土板(3)
(混凝土: 0.097m³ 钢筋: 1.19kg)

钢筋表

编号	形状尺寸	规格	长度	数量	总长	重量
1	 470	Φ6	1785	2	3.57	0.79
2	 470	Φ6	545	2	1.09	0.24
3	 80	Φ6	80	9	0.72	0.16

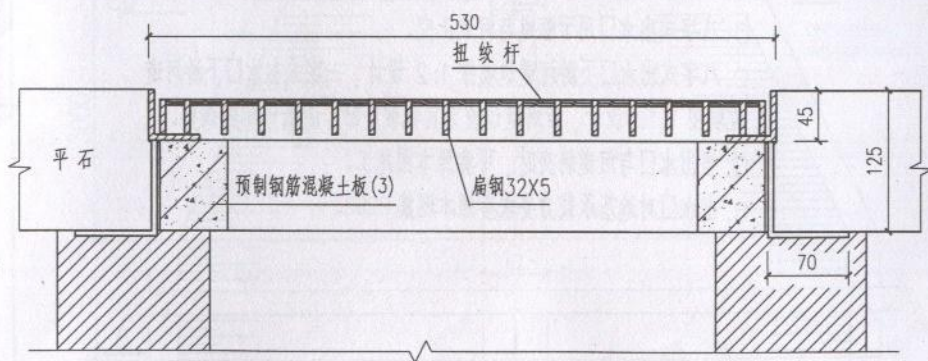
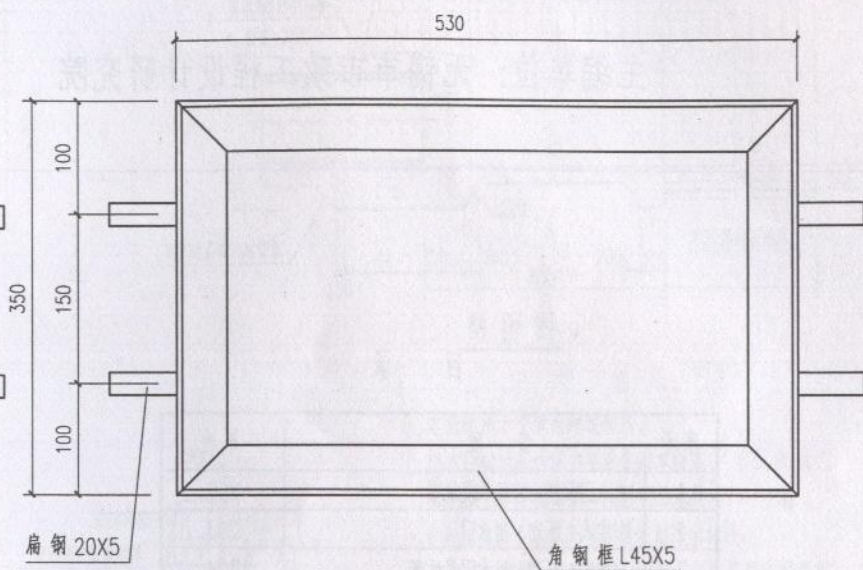
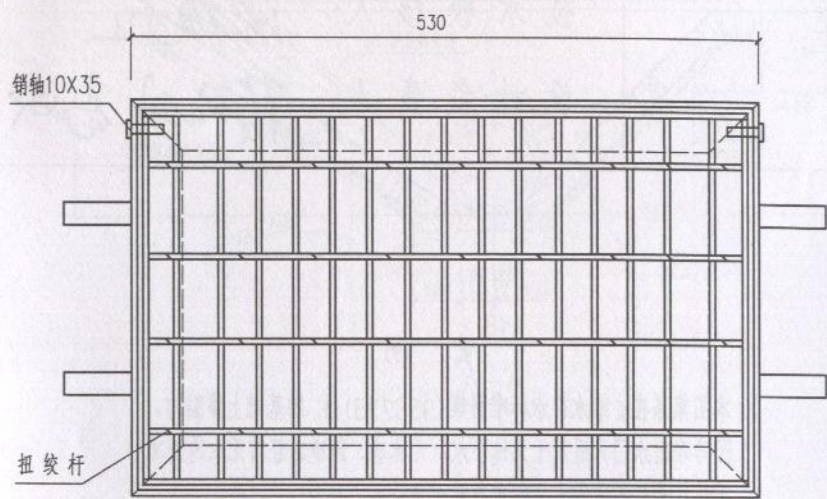
工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.05	0.10
C25 混凝土	m ³	0.06	0.10
M10 水泥砂浆砌 MU10 砖	m ³	0.20	0.76
1:2 水泥砂浆抹面	m ²	1.3	2.0
预制钢筋混凝土板(3)	块	1	1
钢格板算量座	套	1	1

注:工程数量按 d=300 管径计算,表中数量已扣除管道所占的抹面积及砌体体积。

说 明

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 雨水井砌筑深度 H 按雨水管覆土 h 而定,一般情况下,为满足路基碾压要求,取 h=0.9m,则 H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道,则 h 和 H 可适当减小。
3. 井壁厚度 B: 当 H<1.0m 时,采用半砖, B=120; 当 H>1.0m 时,采用一砖, B=240。
4. 预制钢筋混凝土板(3),混凝土采用 C25,钢筋为 I 级钢,钢筋保护层为 20。
5. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。



说明

1. 本图尺寸以毫米 (mm) 计。
2. 钢格板、角钢框热浸锌处理。

钢格板算盖座详图

图集号	苏S01-2004
页次	261

出水口及挡土墙

主编单位: 无锡市市政工程设计研究院

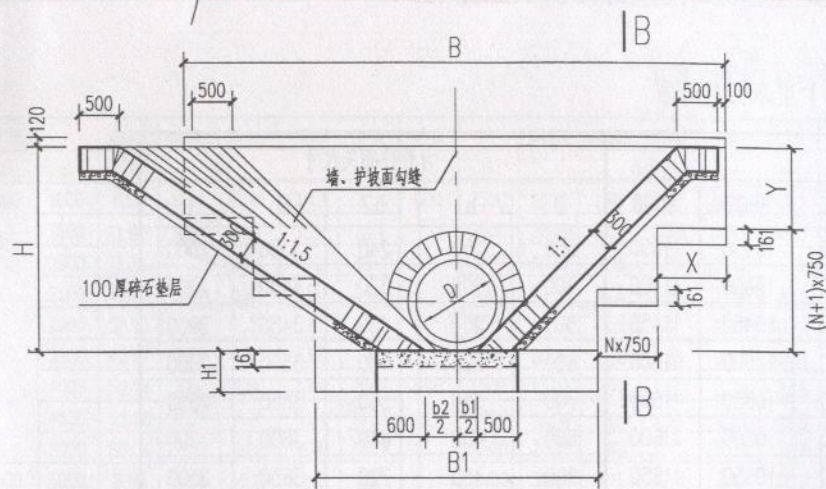
技术审定人: 蒋发成
技术校核人: 沈耀东
设计负责人: 陈皓丹 葛成

目 录

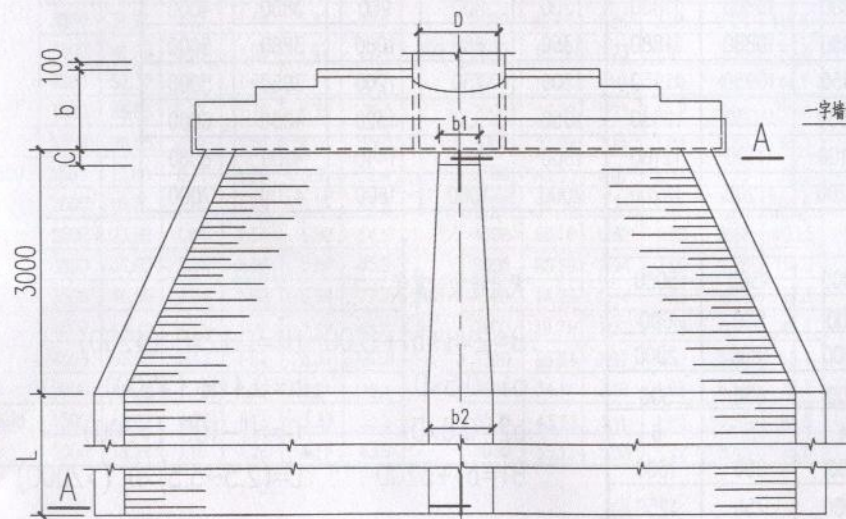
序号	名 称	页 次
1	出水口及挡土墙目录及说明	262
2	一字式(石砌)出水口	263
3	一字式(石砌)出水口尺寸表	264
4	一字式(石砌)出水口工程量表	265
5	八字式(石砌)出水口	266
6	八字式(石砌)出水口工程量表	267
7	五米以下挡土墙	268

说 明

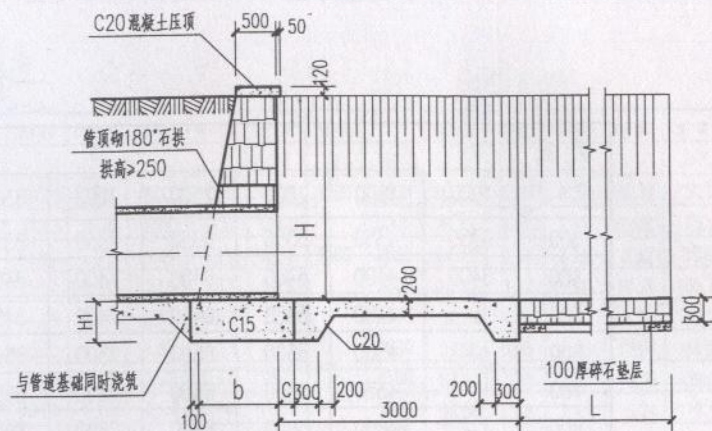
1. 本图集系在《给水排水标准图集(95S223)》的基础上修编的。
因砖砌出水口只适用于无地下水、无冰冻、河道内经常无水的情况,不适用于江苏省的水文气象条件而未录入。
2. 本图集适用范围:
 - a. 一字式出水口用于管道与河道顺接。
 - b. 八字式出水口用于管道与河道正交。
 - c. 八字式出水口下游河道边坡按 1:2 设计,一字式出水口下游河道边坡按 1:1.5 设计,若河道边坡为其他坡度时,图纸作相应调整。
 - d. 当出水口与河道斜交时,可参照本图施工。
 - e. 出水口对地基承载力要求参照本图集 P268。



A-A



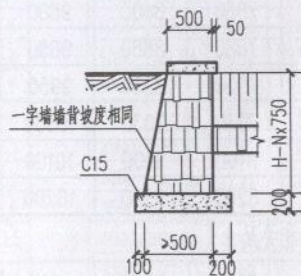
平面图



剖面图

说明

1. 本图适用于管道与河道顺接。
2. 出水口对地基承载力要求参照本图集 P268, 如地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。一字墙 (包括台阶) 地基处理不得使用透水材料。
3. 在浇筑一字墙台阶底板前, 必须将台阶基底土壤夯实, 密实度 $\geq 95\%$ 。
4. 材料: a. 浆砌块石: M10 水泥砂浆砌 MU30 块石。
b. 勾缝: 1:2 水泥砂浆勾平缝。
5. 除一字墙地基外, 其他基底允许设置碎石垫层。
6. 明渠边坡按 1:1.5 计, 如明渠边坡为其他坡度时, 则调整渐变段坡度与下游明渠顺接。
7. 明渠渐变段边坡回填土必须分层夯实, 防止基础下沉, 引起护坡开裂。
8. 设计一字墙与渐变段护坡共同工作, 一字墙墙背回填土应在渐变段砌筑完成后进行。



B-B

一字式 (石砌) 出水口

图集号	苏S01-2004
页次	263

一字式(石砌)出水口尺寸表

管 径		B									与管径相关尺寸				
D \ H		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	D	b1	b2	B1	L
300		3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	300	150	240	3350	2000
400		3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	400	200	320	3400	2000
500		-	4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	500	250	400	3450	2000
600		-	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	600	300	480	3500	2000
700		-	4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	700	350	560	3550	2000
800		-	4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	800	400	640	3600	2000
900		-	4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	900	450	720	3650	2500
1000		-	-	5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	1000	500	800	3700	2500
1100		-	-	5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	1100	550	880	3750	3000
1200		-	-	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	1200	600	960	3800	4000
1350		-	-	5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	1350	680	1080	3880	5000
1500		-	-	-	6950	7950	8950	9950	10950	11950	1500	750	1200	3950	5000
1650		-	-	-	7030	8030	9030	10030	11030	12030	1650	830	1320	4030	6000
1800		-	-	-	7100	8100	9100	10100	11100	12100	1800	900	1440	4100	6000
2000		-	-	-	-	8200	9200	10200	11200	12200	2000	1000	1600	4200	7000
与墙高相关尺寸											尺寸近似计算式： $B=2\times H+b1+1200$ $H1=0.12\times H$ （ $b1=0.5\times D$ $b=0.4\times H$ （ >5 $b2=0.8\times D$ $C=H1-100$ （ >5 $B1=b1+3200$ $L=(2.5\sim 3.5)\times$				
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000						
H1	200	200	250	300	400	450	500	550	600						
b	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000						
C	200	200	200	200	300	350	400	450	500						
N	0	0	0	1	2	2	4	5	6						
X	0	500	1000	750	500	1000	750	500	1000						
Y	1000	750	1250	1000	750	1250	1000	750	1250						

尺寸近似计算式:

$$B=2 \times H+b1+1200 \quad H1=0.12 \times H \quad (>200)$$

$$b1=0.5 \times D \quad b=0.4 \times H \quad (>500)$$

$$b2=0.8 \times D \quad C=H1-100 \quad (>200)$$

$$B1=b1+3200 \quad L=(2.5 \sim 3.5) \times D \quad (>2000)$$

一字式(石砌)出水口尺寸表

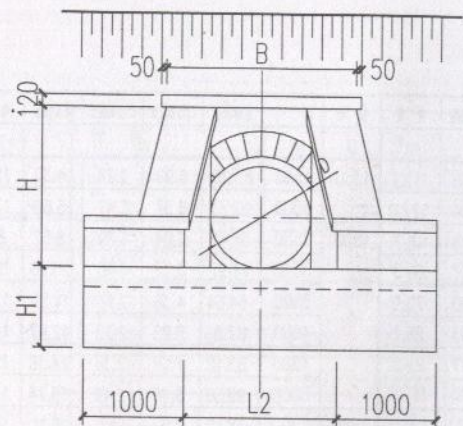
图集号 苏S01-2004

页 次 264

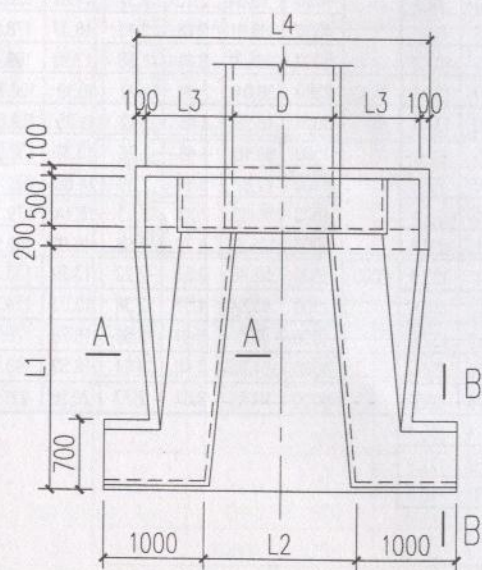
一字式(石砌)出水口工程量表

管 径		浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾 缝	管 径		浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾 缝	管 径		浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾 缝	管 径		浆砌块石	C15混凝土	C20混凝土	碎石垫层	勾 缝				
D	H	m ³					m ²	D	H	m ³					m ²	D	H	m ³					m ²	D	H	m ³					m ²
300	1000	8.93	0.54	0.95	2.43	23.4	600	2500	23.89	1.86	1.38	5.01	54.7	1000	4500	69.03	6.69	2.03	9.38	112.7	1350	4500	83.25	6.99	2.28	14.30	159.2				
	1500	12.93	0.69	1.01	3.28	33.1		3000	32.09	3.08	1.54	5.85	66.0		5000	84.13	8.01	2.15	10.31	127.0		5000	99.73	8.37	2.41	15.68	178.1				
	2000	18.12	1.12	1.13	4.12	43.4		3500	40.91	3.98	1.65	6.70	77.9		2000	19.69	1.22	1.43	4.73	48.7		2500	34.45	2.04	1.79	8.82	88.8				
	2500	23.75	1.80	1.25	4.96	54.2		4000	52.50	5.18	1.76	7.54	90.2		2500	25.61	1.94	1.56	5.67	60.5		3000	44.22	3.37	1.98	10.20	105.7				
	3000	31.90	2.98	1.39	5.81	65.4		4500	66.08	6.50	1.87	8.38	103.0		3000	34.09	3.21	1.73	6.60	72.9		3500	54.64	4.36	2.11	11.59	123.2				
	3500	40.67	3.86	1.50	6.65	77.2		5000	80.85	7.78	1.98	9.23	116.4		3500	43.21	4.15	1.85	7.53	85.7		4000	67.85	5.65	2.23	12.97	141.2				
	4000	52.18	5.02	1.60	7.49	89.4		1500	13.03	0.72	1.17	3.34	33.6		4000	55.10	5.39	1.97	8.47	99.0		4500	83.10	7.08	2.36	14.36	159.6				
	4500	65.68	6.30	1.71	8.34	102.2		2000	18.24	1.17	1.30	4.18	44.0		4500	69.01	6.75	2.09	9.40	112.9		5000	99.56	8.48	2.49	15.74	178.6				
	5000	80.34	7.55	1.81	9.18	115.4		2500	23.90	1.88	1.43	5.03	54.8		5000	84.12	8.09	2.21	10.33	127.2		1650	2500	38.10	2.07	1.86	10.11	100.4			
400	1000	8.96	0.54	0.99	2.45	23.5	800	3000	32.11	3.11	1.59	5.87	66.2	1100	2000	21.17	1.23	1.47	5.26	53.3	1800	3000	48.38	3.42	2.05	11.68	119.2				
	1500	12.97	0.70	1.05	3.29	33.3		3500	40.94	4.03	1.70	6.71	78.1		2500	27.36	1.96	1.61	6.28	66.1		3500	59.31	4.43	2.18	13.24	138.5				
	2000	18.18	1.13	1.17	4.14	43.6		4000	52.55	5.23	1.81	7.56	90.4		3000	36.10	3.24	1.78	7.30	79.3		4000	73.04	5.73	2.31	14.81	158.3				
	2500	23.81	1.82	1.29	4.98	54.4		4500	66.15	6.56	1.92	8.40	103.3		3500	45.48	4.19	1.90	8.33	93.1		4500	88.81	7.18	2.45	16.37	178.6				
	3000	31.98	3.02	1.44	5.82	65.6		5000	80.94	7.86	2.04	9.24	116.6		4000	57.65	5.44	2.02	9.35	107.3		5000	105.81	8.61	2.58	17.93	199.4				
	3500	40.78	3.90	1.55	6.67	77.4		1500	13.02	0.73	1.21	3.36	33.7		4500	71.84	6.82	2.14	10.37	122.1		2500	38.04	2.09	1.92	10.19	100.7				
	4000	52.32	5.07	1.65	7.51	89.7		2000	18.24	1.19	1.34	4.20	44.1		5000	87.23	8.17	2.26	11.40	137.4		3000	48.28	3.46	2.12	11.75	119.5				
	4500	65.85	6.37	1.76	8.35	102.5		2500	23.90	1.90	1.47	5.04	55.0		2000	24.19	1.24	1.51	6.30	62.6		3500	59.18	4.48	2.26	13.31	138.9				
	5000	80.55	7.62	1.87	9.20	115.8		3000	32.10	3.14	1.64	5.89	66.3		2500	30.91	1.98	1.65	7.50	77.1		4000	72.87	5.81	2.39	14.88	158.7				
500	1500	13.00	0.71	1.09	3.31	33.4	900	3500	40.95	4.07	1.75	6.73	78.2	1200	3000	40.18	3.27	1.83	8.71	92.2	2000	4500	88.60	7.27	2.53	16.44	179.1				
	2000	18.21	1.15	1.21	4.15	43.7		4000	52.56	5.28	1.86	7.57	90.6		3500	50.10	4.23	1.95	9.91	107.8		5000	105.56	8.72	2.66	18.01	199.9				
	2500	23.86	1.84	1.34	5.00	54.5		4500	66.18	6.62	1.98	8.42	103.5		4000	62.81	5.49	2.08	11.11	123.9		3000	52.46	3.53	2.22	13.29	133.3				
	3000	32.05	3.05	1.49	5.84	65.9		5000	80.99	7.94	2.09	9.26	116.9		4500	77.53	6.88	2.20	12.32	140.5		3500	63.84	4.57	2.36	15.03	154.5				
	3500	40.86	3.94	1.60	6.68	77.7		1500	14.23	0.74	1.25	3.78	37.3		5000	93.47	8.25	2.32	13.52	157.6		4000	78.01	5.91	2.50	16.78	176.2				
	4000	52.42	5.12	1.71	7.52	90.0		2000	19.71	1.20	1.38	4.71	48.6		2000	27.26	1.26	1.58	7.38	72.1		4500	94.23	7.40	2.64	18.52	198.4				
	4500	65.98	6.43	1.82	8.37	102.8		2500	25.64	1.92	1.52	5.65	60.4		2500	34.50	2.01	1.72	8.76	88.5		5000	111.69	8.87	2.77	20.26	221.1				
	5000	80.72	7.70	1.92	9.21	116.1		3000	34.11	3.18	1.68	6.58	72.7		3000	44.29	3.32	1.91	10.14	105.4											
	600	1500	13.02	0.72	1.13	3.33		33.5	3500	43.23	4.11	1.80	7.51		85.5	3500	54.74	4.30	2.03	11.53		122.8									
2000		18.24	1.16	1.26	4.17	43.9	4000	55.13	5.33	1.92	8.45	98.8	4000	67.98	5.57	2.16	12.91	140.8													

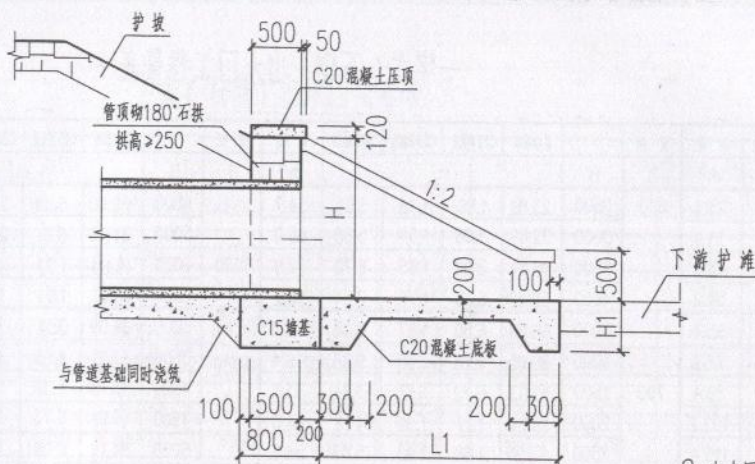
一字式(石砌)出水口工程量表



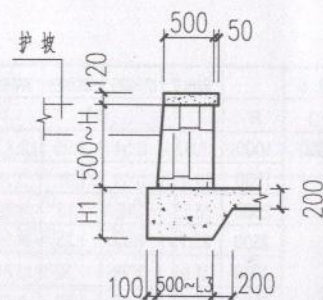
立面图



平面图



剖面图

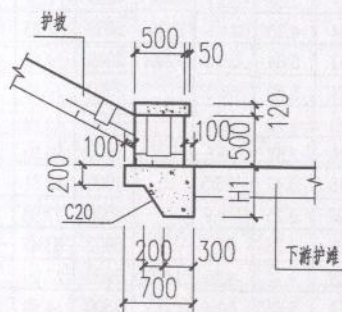


A-A

2. 出水口对地基承载力要求参照本图集

说明

1. 本图适用于管道与河道正交。
2. 出水口对地基承载力要求参照本图集 P268, 如地基承载力达不到要求, 应进行地基处理。端墙地基处理不得使用透水材料。
4. 材料: a. 浆砌块石: M10 水泥砂浆砌 MU30 块石。
b. 勾缝: 1:2 水泥砂浆勾平缝。
5. 除端墙外, 其他基底允许设置碎石垫层。
6. 河道边坡按 1:2 计, 如河道边坡为其它坡度时, 则调整(L1)长度使翼墙坡度与河道相同。
7. 八字翼墙两侧护坡同河道, 当河道无护坡时, 则做 300 厚干砌块石护坡, $D \leq 1000$ 宽 2m, $D > 1000$ 宽 3m。
8. 当出水量较大, 下游河渠易受冲刷时, 下游及对岸需护砌。护砌范围参照 95S223。



B-B

八字式 (石砌) 出水口

图集号 苏S01-2004

页次 266

八字式(石砌)出水口尺寸及工程量表

序号	管 径	壁 厚	各 部 尺 寸 (mm)							工 程 量 (m ³)			(m ²)
	D	t	B	H	H1	L1	L2	L3	L4	C15混凝土	C20混凝土	浆砌块石	勾 缝
1	300	30	1300	860	200	1060	550	500	1500	0.24	0.78	1.32	2.16
2	400	40	1400	980	200	1280	700	500	1600	0.26	0.92	1.60	2.69
3	500	50	1500	1100	200	1500	850	500	1700	0.27	1.07	1.90	3.31
4	600	60	1600	1220	200	1720	1000	500	1800	0.29	1.23	2.24	4.00
5	700	70	1700	1340	250	1940	1150	550	2000	0.40	1.71	2.67	4.77
6	800	80	1800	1460	250	2160	1300	600	2200	0.44	1.94	3.17	5.62
7	900	90	1900	1580	300	2380	1400	650	2400	0.58	2.53	3.72	6.54
8	1000	100	2000	1700	300	2600	1550	700	2600	0.62	2.82	4.34	7.54
9	1100	110	2100	1820	300	2820	1700	750	2800	0.67	3.14	5.09	8.62
10	1200	120	2200	1940	350	3040	1850	800	3000	0.84	3.93	5.80	9.77
11	1350	135	2350	2120	350	3370	2050	850	3250	0.91	4.48	6.99	11.64
12	1500	150	2500	2300	400	3700	2300	950	3600	1.15	5.73	8.56	13.69
13	1650	165	2650	2480	400	4030	2500	1000	3850	1.23	6.41	10.10	15.91
14	1800	180	2800	2660	450	4360	2700	1100	4200	1.51	7.91	12.13	18.30
15	2000	200	3000	2900	500	4800	3000	1200	4600	1.84	9.90	15.01	21.76

尺寸近似计算式:

$$B=D+1000$$

$$H=D+2t+500$$

$$H1=0.16H (\geq 200)$$

$$L1=2 \times (D+t)+1000$$

$$L2=0.2(L1+100)+D$$

$$L3=0.4 \times H (\geq 500)$$

$$L4=D+2 \times L3+200$$

八字式(石砌)出水口工程量表

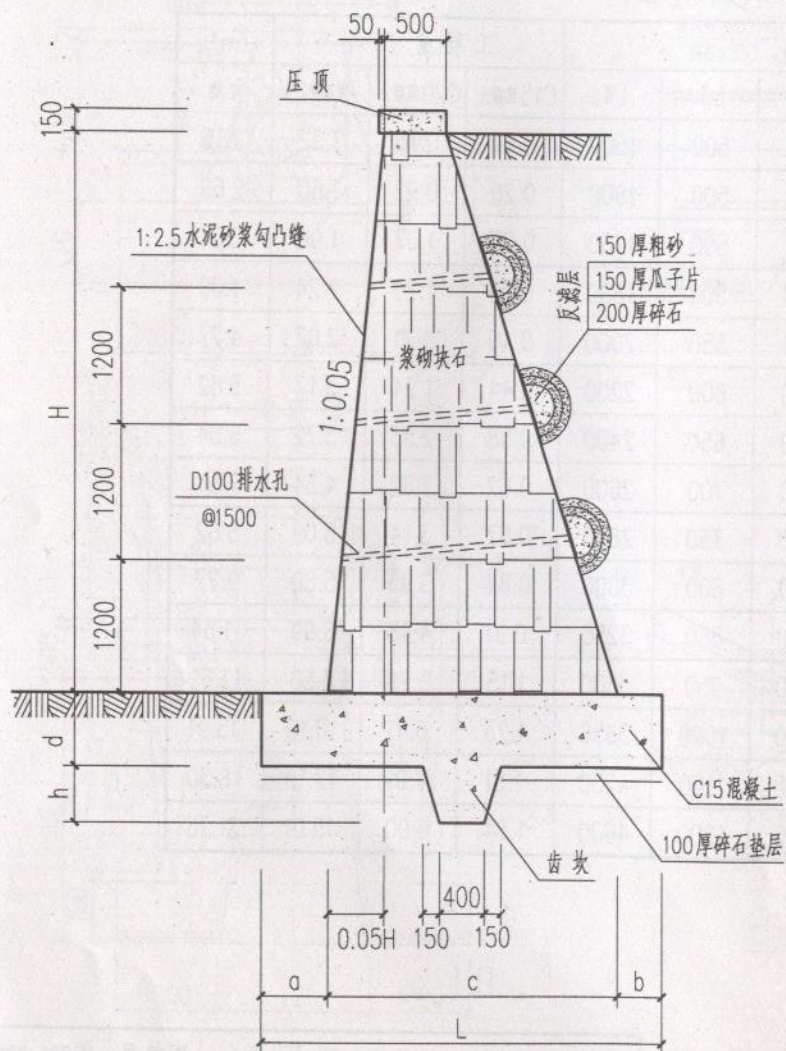
图集号

苏S01-2004

页 次

267

各部尺寸及每米材料表 (m³)



挡墙高度	各部尺寸 (mm)						地基承载力	碎石垫层	底板 C15混凝土	墙身 浆砌块石	勾缝 1:2.5水泥砂浆
H	a	b	c	d	h	L	kN/m²	m³	m³	m³	m²
1500	200	150	700	250	200	1050	60	0.065	0.37	0.90	1.5
2000	200	150	900	250	200	1250	60	0.085	0.42	1.40	2
2500	250	200	1150	300	250	1600	60	0.120	0.62	2.06	2.5
3000	300	250	1350	350	300	1900	70	0.15	0.83	2.78	3
3500	350	300	1600	400	350	2250	80	0.185	1.09	3.68	3.5
4000	400	350	1800	450	400	2550	90	0.215	1.37	4.60	4
4500	450	400	2050	500	450	2900	100	0.25	1.70	5.74	4.5
5000	500	450	2250	550	500	3200	120	0.28	2.04	6.88	5

说明

- 设计参数: 挡土墙基础与土壤间的摩擦系数 $f=0.25$, 墙背回填土内摩擦角 $\varphi=30^\circ$, 浆砌块石重度 $\gamma_k=22\text{kN/m}^3$, 回填土重度 $\gamma_s=18\text{kN/m}^3$.
- 选用时注意设计参数及地基承载力必须满足设计要求。
- 材料: a. 浆砌块石—用M10水泥砂浆砌MU30块石。
b. 压顶—C20混凝土, 工程量 $0.08\text{m}^3/\text{m}$ 。
c. 勾缝—1:2.5水泥砂浆勾凸缝。
- 排水孔: 一般挡墙, 从底板面向上每1.2m做一排, 挡墙用于河边驳岸时, 也应设排水孔。
- 防滑齿坎位于底板中心, 应与底板同时浇筑。
- 挡土墙一般每15~20m设置变形缝, 变形缝做法参见本图集P88。
- 本图不适用于顶部建有防汛墙的驳岸 (防汛驳岸不应设置碎石垫层及排水孔)。

五米以下挡土墙

图集号	苏S01-2004
页次	268

砖 砌 隔 油 池

主编单位：无锡市市政工程设计研究院

技术审定人：钟

技术校核人：Husht

设计负责人：蒋发发 范学军

目 录

序号	名 称	页次
1	砖砌隔油池目录	269
2	说明(一)	270
3	说明(二)	271
4	说明(三)	272
5	砖砌隔油池(池顶无覆土 地面不可过汽车)	273
6	砖砌隔油池(池顶无覆土 地面可过汽车)	274
7	砖砌隔油池(池顶有覆土 地面过和不过汽车)	275
8	砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(一)	276
9	砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(二)	277
10	砖砌隔油池主要材料汇总表(一)	278
11	砖砌隔油池主要材料汇总表(二)	279
12	中圈梁配筋图	280

序号	名 称	页次
13	顶圈梁配筋图	281
14	盖板平面布置图	282
15	YGB-1、2 配筋图	283
16	YGB-3、4、9配筋图	284
17	YGB-5 配筋图	285
18	YGB-6、7配筋图	286
19	YGB-8 配筋图	287
20	YGB-10 配筋图	288
21	DB1~8 配筋图	289
22	底板钢筋及材料表	290

砖砌隔油池目录

图集号	苏S01-2004
页次	269

说 明 (一)

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. 设计依据:
 - 2.1 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003。
 - 2.2 《砌体结构设计规范》GB50003-2001。
 - 2.3 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002。
 - 2.4 《建筑结构荷载规范》GB50009-2001。
 - 2.5 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002。
 - 2.6 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-89。
 - 2.7 《建筑结构制图标准》GB/T50105-2001。
 - 2.8 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002。
3. 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、膨胀土和大于八度的地震区或其他特殊地区时,应根据有关规范或规程的规定另作处理。
4. 本图集按室外采暖计算温度高于 -20°C 和冰冻深度小于 1.50m 的地区编制的。
5. 井盖、井座采用 $\phi 700$ 铸铁制造,当地面不过汽车时,采用轻型;

- 当地面过汽车时,采用重型。井盖、井座、保温井口和爬梯(若设置爬梯时)详见全国通用给水排水标准图集97S501-1,若采用其他类型井盖、井座,由选用者自行设计。
6. 管道支架详见全国通用给水排水标准图集03S402。
 7. 本图集为砖砌排水构筑物,若工程需要,可按具体要求经结构计算改为其他建筑材料。
 8. 构筑物设于铺砌地面下时,井口与地面平;在非铺砌地面下时,井口高出地面 50 。
 9. 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 $0.5\sim 2.0\text{m}$,并设置通气帽(见92S220)。
 10. 砖砌隔油池:
 - 10.1 设计参数:
 - 10.1.1 就餐人数分四级设计:200人/餐、300人/餐、600人/餐、1000人/餐。

说 明 (二)

10.1.2 用水量标准:

40L/(人·餐), 工作时间12h/d, $k=2.0$

10.1.3 污水流速: 5mm/s

10.1.4 残渣量:

15g/(人·餐)

10.1.5 清除周期: 7d

10.1.6 存油部分容积按该池有效容积25%计。

10.2 本图集共分为四种型号, 每种型号各分为有无地下水, 有无汽车荷载和有无覆土的工况。

10.3 砖砌隔油池选用

根据工程项目的就餐人数, 餐厅性质和设计参数, 经计算得出有效容积, 按工程具体情况选用隔油池型号。

砖砌隔油池型号一览表

每餐就餐人数 (人/餐)	型 号	有效容积 (m ³)	L	宽	H ₁	H
1000	I	2.30	2000	1000	1200	1850~ 2600
600	II	1.60	2000	1000	850	1500~ 2250
300	III	0.68	1500	1000	500	1100~ 1900
200	IV	0.53	1500	1000	400	1000~ 1800

11. 砖砌隔油池代号:

G—X X X X

汽车荷载 代号	地面不过汽车 0	地面可过汽车 1
地下水 代号	无地下水 0	有地下水 1
池顶覆土 代号	池顶无覆土 0	池顶有覆土 1
型号		

12. 荷载条件:

12.1 永久荷载

12.1.1 土重度: 18kN/m^3 (内摩擦角为 $\phi=30^\circ$)。

12.1.2 其他: 按《建筑结构荷载规范》GB50009-2001。

12.2 可变荷载:

顶面考虑不过汽车(顶面活荷载 10kN/m^2)和可过汽车(顶面活荷载为汽-15级)。

说 明 (二)

图集号 苏S01-2004

页 次 271

说 明 (三)

13. 地下水条件:

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,最高地下水位为地面以下0.5m)两种情况。

14. 地基承载力标准值:

$$f_{ok} = 100 \text{ kPa}。$$

15. 材料:

15.1 砖砌体: 见构筑物材料表, 要求砌体砂浆饱满。

15.2 底板: 见构筑物材料表。

15.3 圈梁: 用C25级混凝土。

15.4 预制盖板: 用C25级混凝土。

15.5 钢筋: Φ — HPB235级钢筋。

Φ — HRB335级钢筋。

15.6 抹面:

按图中所示做抹面层, 做法采用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂)厚20, 阴角处抹45°斜面, 厚50, 有地下水时池壁和池顶外表面抹面层外再涂冷底子油一道和热沥青两道。

15.7 盖座下用M10级水泥砂浆座浆, 厚10。

15.8 当地下水具有硫酸盐侵蚀时, 应采用火山灰质硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

15.9 管道穿池壁处可用砌筑砂浆将管道直接砌入池壁, 如管道可用或管件后安装时, C20级细石混凝土填实, 且不得切断圈梁钢筋。

16. 施工注意事项:

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

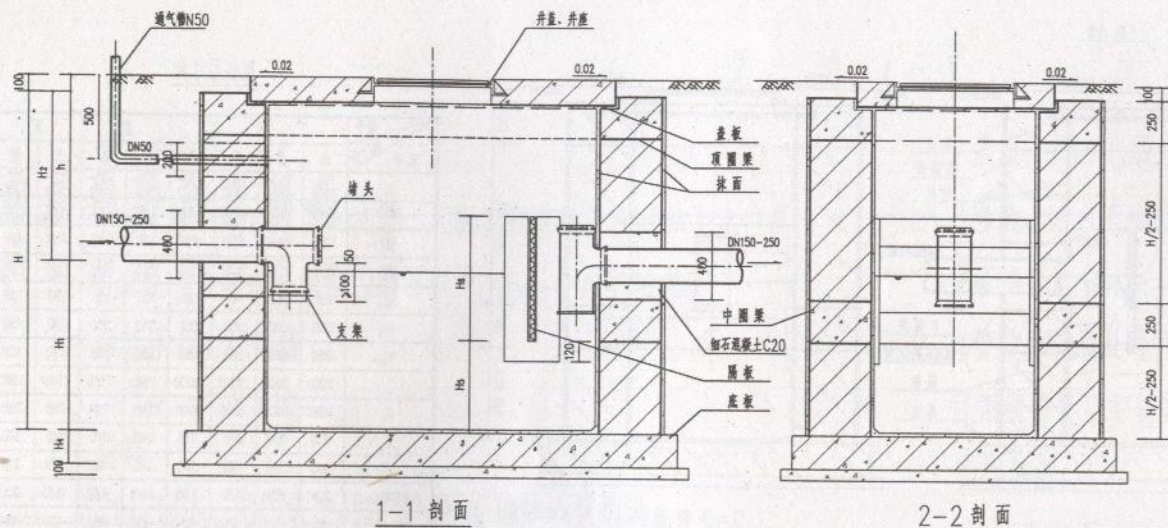
16.2 预制盖板上, 下面主要依据板吊环及板斜边识别, 吊环凸出的及斜边朝上为上面, 板号及制作日期应写在板上面, 作为识别板上、下面的辅助标志。

16.3 图集中未注明的钢筋保护层厚度: 中圈梁、顶圈梁主筋为30, 顶板主筋为20, 底板上层主筋为35, 下层主筋为40。

说 明 (三)

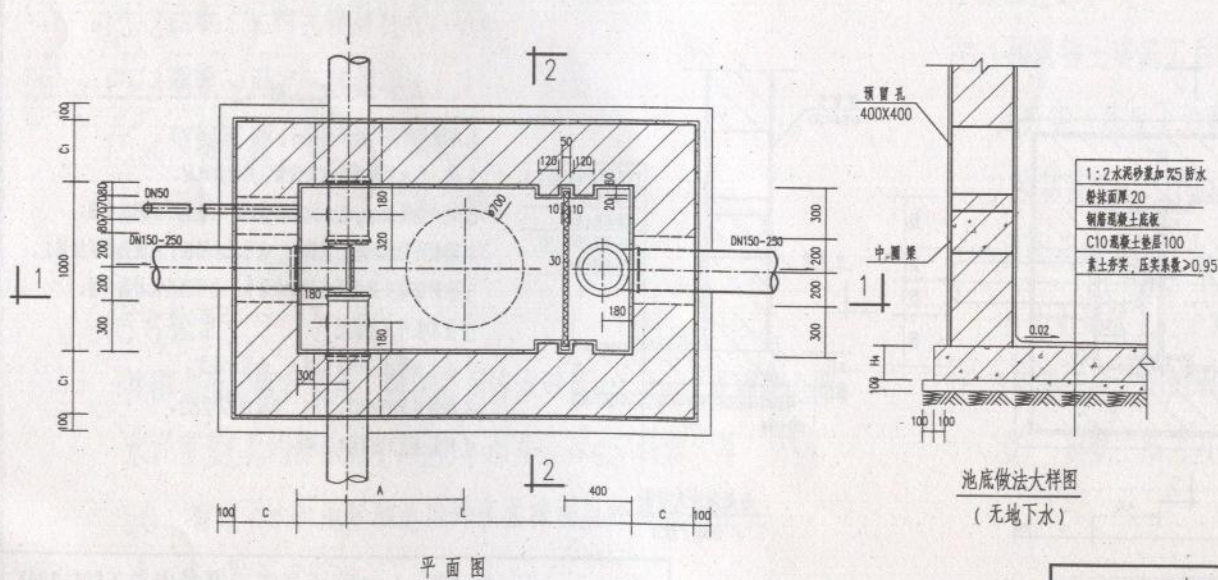
图集号 苏S01-2004

页 次 272



规格尺寸表

型号 地下式	I		II		III		IV	
	无	有	无	有	无	有	无	有
尺寸	750~1500	750~1500	750~1500	750~1500	750~1500	750~1500	750~1500	750~1500
h	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
H	1850~2600	1850~2600	1500~2250	1500~2250	1100~1900	1100~1900	1000~1800	1000~1800
H ₁	1200	1200	850	850	500	500	400	400
H ₂	650~1400	650~1400	650~1400	650~1400	600~1400	600~1400	600~1400	600~1400
H ₃	150	150	150	150	150	150	150	150
H ₄	600	600	550	550	250	250	150	150
H ₅	880	880	580	580	530	530	430	430
L	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
A	1000	1000	1000	1000	750	750	750	750
C	370	370	370	370	370	370	370	370
C ₁	490	490	490	490	490	490	490	490
有效容积 (m ³)	2.30	2.30	1.60	1.60	0.68	0.68	0.53	0.53
代号	G-ID01	G-ID11	G-ID01	G-ID11	G-ID01	G-ID11	G-ID01	G-ID11



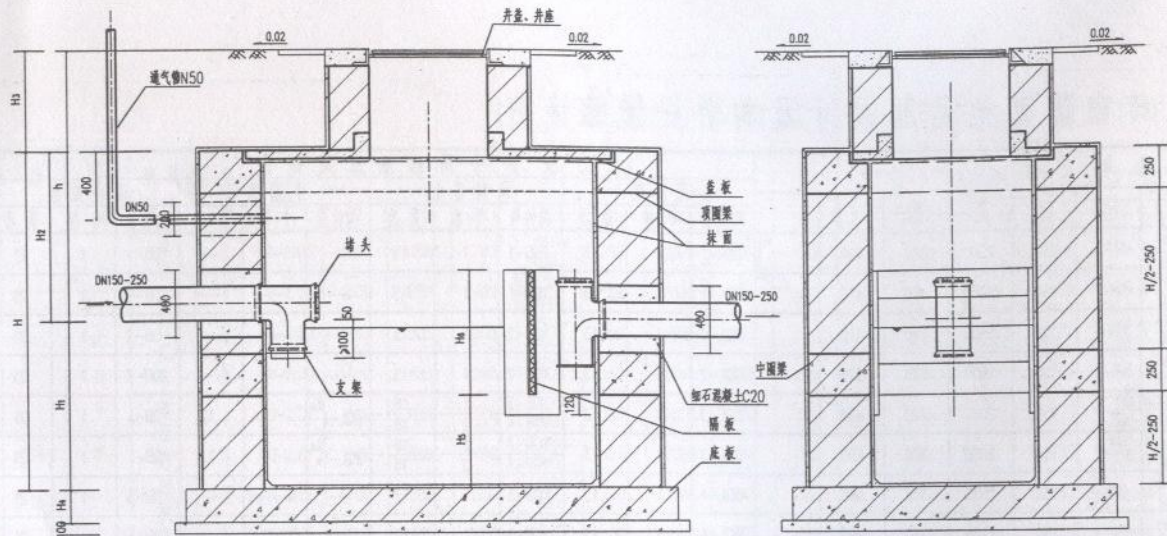
说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计。
2. 进、出水管采用排水铸铁管, 并均加水封。
3. 进水管可由三个方向进入, 由设计决定。
4. 隔板可用水泥板、塑料板, 也可用木板 (应浸热沥青防腐)。
5. 水封管堵头采用浸热沥青木堵头, 也可用其他材质代替。
6. 技术条件见总说明。
7. 圈梁详见 P280、281, 盖板详见 P282。
8. 材料表见 P278、279。

砖砌隔油池
(池顶无覆土 地面可过汽车)

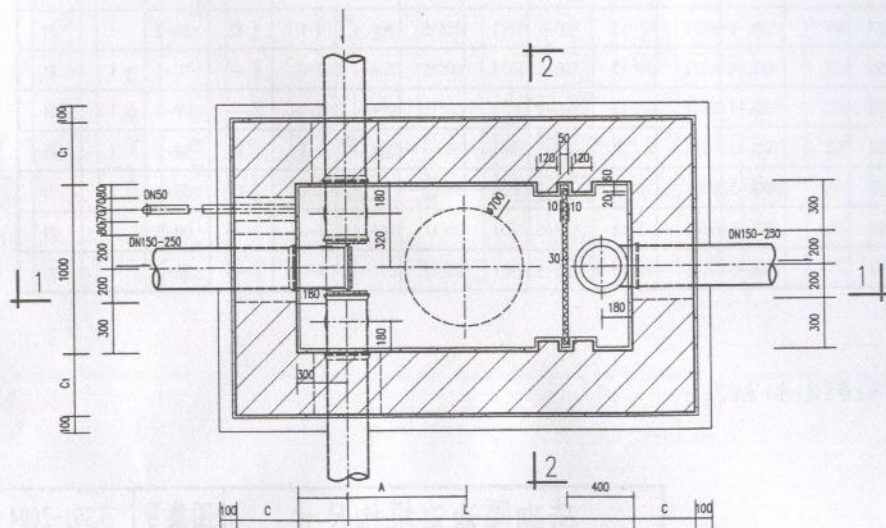
图集号 S01-2004

页次 274



1-1 剖面

2-2 剖面



平面图

规格尺寸表

型号 汽车荷载	I		II		III		IV	
	无	有	无	有	无	有	无	有
尺寸								
h	1000~1500	1000~1500	1000~1500	1000~1500	900~1500	900~1500	900~1500	900~1500
H	1900	1900	1550	1550	1100	1100	1000	1000
H ₁	1200	1200	850	850	500	500	400	400
H ₂	700	700	700	700	600	600	600	600
H ₃	300~800	300~800	300~800	300~800	300~900	300~900	300~900	300~900
H ₄	600	600	550	550	250	250	150	150
H ₅	880	880	580	580	530	530	430	430
L	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
A	1000	1000	1000	1000	750	750	750	750
H ₁	无地下水	150	150	150	150	150	150	150
	有地下水	150	150	150	150	150	150	150
C	无地下水	370	370	370	240	370	240	370
	有地下水	240	370	370	240	370	240	370
C ₁	无地下水	490	370	490	370	370	240	370
	有地下水	370	370	490	240	370	370	370
有效容积 (m ³)	2.30	2.30	1.60	1.60	0.68	0.68	0.53	0.53
代号	无地下水	G-I100	G-I101	G-I100	G-I101	G-I100	G-I101	G-I101
	有地下水	G-I110	G-I111	G-I110	G-I111	G-I110	G-I111	G-I111

说明

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 计, 技术条件见总说明。
2. 进、出水管采用排水铸铁管, 并均加防水封。
3. 进水管可由三个方向进入, 由设计者决定。
4. 隔板可用水泥板、塑料板, 也可用木板 (应浸热沥青防腐)。
5. 水封管堵头采用浸热沥青木堵头, 也可用其它材质代替。
6. 圈梁详见 P280、281, 盖板详见 P282。
7. 材料表见 P278、279。
8. 表中汽车荷载指地面有无汽车通过。

砖砌隔油池

(池顶有覆土 地面过和不过汽车)

图集号 苏S01-2004

页次 275

砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(一)

覆土	地下水	汽车荷载	型号	代号	结 构 尺 寸							一个隔油池所用构件												
												顶圈梁			预制盖板			中圈梁			现浇底板			
					H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	C	C ₁	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次
池 顶 无 覆 土	无 地 下 水	地面不过汽车	I	G-I000	1850~2600	1200	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-1	1	15	—	—	—	DB-1	1	21
			II	G-I000	1500~2250	850	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-1	1	15	—	—	—	DB-1	1	21
			III	G-III000	1100~1900	500	600~1400	—	150	1500	240	370	DQL-2	1	13	YGB-2	1	15	—	—	—	DB-7	1	21
			IV	G-III000	1000~1800	400	600~1400	—	150	1500	240	370	DQL-2	1	13	YGB-2	1	15	—	—	—	DB-7	1	21
		地面可过汽车	I	G-I001	1850~2600	1200	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-3	1	13	YGB-3	1	16	ZQL-1 ^{注1}	1	12	DB-1	1	21
			II	G-I001	1500~2250	850	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-3	1	13	YGB-4	2	16						
			III	G-III001	1100~1900	500	600~1400	—	150	1500	370	490	DQL-4	1	13	YGB-5	1	17	—	—	—	DB-5	1	21
			IV	G-III001	1000~1800	400	600~1400	—	150	1500	370	490	DQL-4	1	13	YGB-5	1	17	—	—	—	DB-5	1	21
	有 地 下 水	地面不过汽车	I	G-I010	1850~2600	1200	650~1400	—	150	2000	370	370	DQL-6	1	13	YGB-1	1	15	ZQL-2 ^{注1}	1	12	DB-2	1	21
			II	G-I010	1500~2250	850	650~1400	—	150	2000	370	370	DQL-6	1	13	YGB-1	1	15	ZQL-2a ^{注2}	1	12	DB-2	1	21
			III	G-III010	1100~1900	500	600~1400	—	150	1500	370	490	DQL-4	1	13	YGB-2	1	15	—	—	—	DB-5	1	21
			IV	G-III010	1000~1800	400	600~1400	—	150	1500	370	370	DQL-7	1	13	YGB-2	1	15	—	—	—	DB-6	1	21
		地面可过汽车	I	G-I011	1850~2600	1200	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-3	1	13	YGB-3	1	16	ZQL-1 ^{注1}	1	12	DB-1	1	21
			II	G-I011	1500~2250	850	650~1400	—	150	2000	370	490	DQL-3	1	13	YGB-4	2	16						
			III	G-III011	1100~1900	500	600~1400	—	150	1500	370	490	DQL-5	1	13	YGB-5	1	17	—	—	—	DB-5	1	21
			IV	G-III011	1000~1800	400	600~1400	—	150	1500	370	490	DQL-5	1	13	YGB-5	1	17	—	—	—	DB-5	1	21

注: 1.ZQL-1、2,在2400<H≤2600时,中圈梁下移至进(出)水管底。

2.ZQL-1a、2a,在1700<H≤1850时,中圈梁下移至进(出)水管底,在1850<H≤2250时,中圈梁底上移至进(出)水管顶。

砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表(二)

覆土	地下水	汽车荷载	型号	代号	结 构 尺 寸							一个隔油池所用构件												
												顶圈梁			预制盖板			中圈梁			现浇底板			
					H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	C	C ₁	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次
池顶无覆土	无地下水	地面不过汽车	I	G-II00	1900	1200	700	300~800	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-6	1	18	—	—	—	DB-1	1	21
			II	G-II00	1500	850	700	300~800	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-6	1	18	—	—	—	DB-1	1	21
			III	G-III00	1100	500	600	300~900	150	1500	240	370	DQL-2	1	13	YGB-7	1	18	—	—	—	DB-7	1	21
			IV	G-IV00	1000	400	600	300~900	150	1500	240	240	DQL-8	1	13	YGB-7	1	18	—	—	—	DB-8	1	21
		地面可过汽车	I	G-II01	1900	1200	700	300~800	150	2000	370	370	DQL-6	1	13	YGB-8 YGB-9	1 2	19 16	ZQL-2a	1	12	DB-2	1	21
			II	G-II01	1500	850	700	300~800	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-8 YGB-9	1 2	19 16	—	—	—	DB-1	1	21
			III	G-III01	1100	500	600	300~900	150	1500	370	370	DQL-7	1	13	YGB-10	1	20	—	—	—	DB-6	1	21
			IV	G-IV01	1000	400	600	300~900	150	1500	370	370	DQL-7	1	13	YGB-10	1	20	—	—	—	DB-6	1	21
	有地下水	地面不过汽车	I	G-II10	1900	1200	700	300~800	150	2000	240	370	DQL-9	1	13	YGB-6	1	18	ZQL-3	1	12	DB-3	1	21
			II	G-II10	1500	850	700	300~800	150	2000	370	490	DQL-1	1	13	YGB-6	1	18	—	—	—	DB-1	1	21
			III	G-III10	1100	500	600	300~900	150	1500	240	370	DQL-2	1	13	YGB-7	1	18	—	—	—	DB-7	1	21
			IV	G-IV10	1000	400	600	300~900	150	1500	240	370	DQL-2	1	13	YGB-7	1	18	—	—	—	DB-7	1	21
		地面可过汽车	I	G-II11	1900	1200	700	300~800	150	2000	370	370	DQL-6	1	13	YGB-8 YGB-9	1 2	19 16	ZQL-2a	1	12	DB-2	1	21
			II	G-II11	1500	850	700	300~800	150	2000	240	240	DQL-10	1	13	YGB-8 YGB-9	1 2	19 16	ZQL-4	1	12	DB-4	1	21
			III	G-III11	1100	500	600	300~900	150	1500	370	370	DQL-7	1	13	YGB-10	1	20	—	—	—	DB-6	1	21
			IV	G-IV11	1000	400	600	300~900	150	1500	370	370	DQL-7	1	13	YGB-10	1	20	—	—	—	DB-6	1	21

砖砌隔油池机构尺寸
及构件一览表(二)

图集号

苏S01-2004

页次

277

砖砌隔油池主要材料汇总表 (一)

覆土	地下水	汽车荷载	型号	代号	砖砌体	防水层			顶圈梁	预制盖板	中圈梁	现浇底板	通气管	铸铁管	30厚隔板	90°三通	井盖及井座
					MU10级砖 M10级水泥砂浆 (m³)	20厚防水砂浆抹面 (m²)	涂热沥青 (m²)		C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	(m)	(m)	(m²)	(个)	(套)
池顶无覆土	无地下水	地面不过汽车	I	G-I000	5.480 ~ 8.049	30.564 ~ 42.144	——		0.772	0.239	——	0.96	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II000	4.282 ~ 6.851	25.160 ~ 36.740	——		0.772	0.239	——	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III000	1.653 ~ 3.209	15.184 ~ 25.136	——		0.415	0.177	——	0.64	0.49	0.98	0.530	2	1
			IV	G-IV000	1.459 ~ 3.014	13.940 ~ 23.892	——		0.415	0.177	——	0.64	0.49	0.98	0.430	2	1
		地面可过汽车	I	G-I001	4.624 ~ 7.193	30.564 ~ 42.144	——		0.729	0.349	0.856	0.96	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II001	3.425 ~ 5.994	25.160 ~ 27.036	——		0.729	0.349	0.856	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III001	2.495 ~ 4.843	16.284 ~ 27.036	——		0.662	0.355	——	0.80	0.62	1.24	0.530	2	1
			IV	G-IV001	2.201 ~ 4.550	14.940 ~ 25.692	——		0.662	0.355	——	0.80	0.62	1.24	0.430	2	1
	有地下水	地面不过汽车	I	G-I010	3.736 ~ 5.812	29.676 ~ 40.896	16.576 ~ 23.296		0.607	0.239	0.692	0.86	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II010	2.767 ~ 4.843	24.440 ~ 35.660	13.440 ~ 20.160		0.607	0.239	0.692	0.86	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III010	2.495 ~ 4.843	16.284 ~ 27.036	9.284 ~ 16.036		0.662	0.177	——	0.80	0.62	1.24	0.530	2	1
			IV	G-IV010	1.798 ~ 3.716	14.460 ~ 24.828	7.960 ~ 14.328		0.528	0.177	——	0.71	0.62	1.24	0.430	2	1
		地面可过汽车	I	G-I011	4.624 ~ 7.193	30.564 ~ 42.144	17.464 ~ 24.544		0.729	0.349	0.856	0.96	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II011	3.425 ~ 5.994	25.160 ~ 36.740	14.160 ~ 21.240		0.729	0.349	0.856	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III011	2.495 ~ 4.843	16.284 ~ 27.036	9.284 ~ 16.036		0.662	0.355	——	0.80	0.62	1.24	0.530	2	1
			IV	G-IV011	2.201 ~ 4.549	14.940 ~ 25.692	8.440 ~ 15.192		0.662	0.355	——	0.80	0.62	1.24	0.430	2	1

砖砌隔油池主要材料
汇总表 (一)

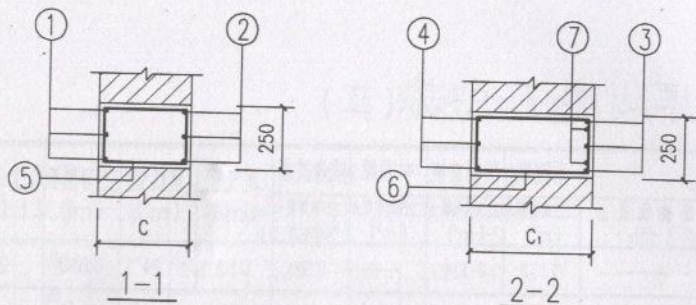
图集号	苏S01-2004
页次	278

砖砌隔油池主要材料汇总表 (二)

覆土	地下水	汽车荷载	型号	代号	砖砌体	防水层			顶圈梁	预制盖板	中圈梁	现浇底板	通气管	铸铁管	30厚隔板	90°三通	井盖及井座
					MU10级砖 M10级水泥砂浆 (m³)	20厚防水砂浆抹面 (m²)	涂热沥青 (m²)		C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	C25级混凝土 (m³)	(m)	(m)	(m²)	(个)	(套)
池顶无覆土	无地下水	地面不过汽车	I	G-I100	5.793 ~ 6.147	37.435 ~ 40.388	——		0.772	0.324	—	0.96	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II100	4.594 ~ 4.948	32.031 ~ 34.984	——		0.772	0.324	—	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III100	1.795 ~ 2.220	19.303 ~ 22.847	——		0.415	0.250	—	0.64	0.49	0.98	0.530	2	1
			IV	G-IV100	1.214 ~ 1.639	17.024 ~ 20.568	——		0.286	0.250	—	0.55	0.49	0.98	0.430	2	1
		地面可过汽车	I	G-I101	4.106 ~ 4.370	35.865 ~ 38.818	——		0.607	0.349	0.692	0.86	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II101	4.594 ~ 4.948	32.031 ~ 34.984	——		0.772	0.349	—	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III101	2.180 ~ 2.605	20.327 ~ 23.871	——		0.528	0.319	—	0.71	0.62	1.24	0.530	2	1
			IV	G-IV101	1.940 ~ 2.365	19.031 ~ 22.575	——		0.528	0.319	—	0.71	0.62	1.24	0.430	2	1
	有地下水	地面不过汽车	I	G-I110	3.383 ~ 3.737	34.425 ~ 37.378	20.365 ~ 22.219		0.494	0.324	0.579	0.78	0.49	0.98	0.880	2	1
			II	G-II110	4.594 ~ 4.948	32.031 ~ 34.984	20.071 ~ 21.925		0.772	0.324	—	0.96	0.62	1.24	0.580	2	1
			III	G-III110	1.795 ~ 2.220	19.303 ~ 22.847	11.643 ~ 13.867		0.415	0.250	—	0.64	0.49	0.98	0.530	2	1
			IV	G-IV110	1.601 ~ 2.026	18.059 ~ 21.603	10.899 ~ 13.123		0.415	0.250	—	0.64	0.49	0.98	0.430	2	1
		地面可过汽车	I	G-I111	4.016 ~ 4.370	35.865 ~ 38.818	21.806 ~ 23.660		0.607	0.349	0.692	0.86	0.62	1.24	0.880	2	1
			II	G-II111	1.896 ~ 2.250	27.920 ~ 30.873	15.961 ~ 17.815		0.333	0.349	0.418	0.68	0.49	0.98	0.580	2	1
			III	G-III111	2.180 ~ 2.605	20.327 ~ 23.871	12.668 ~ 14.892		0.528	0.319	—	0.71	0.62	1.24	0.530	2	1
			IV	G-IV111	1.940 ~ 2.365	19.031 ~ 22.575	11.872 ~ 14.096		0.528	0.319	—	0.71	0.62	1.24	0.430	2	1

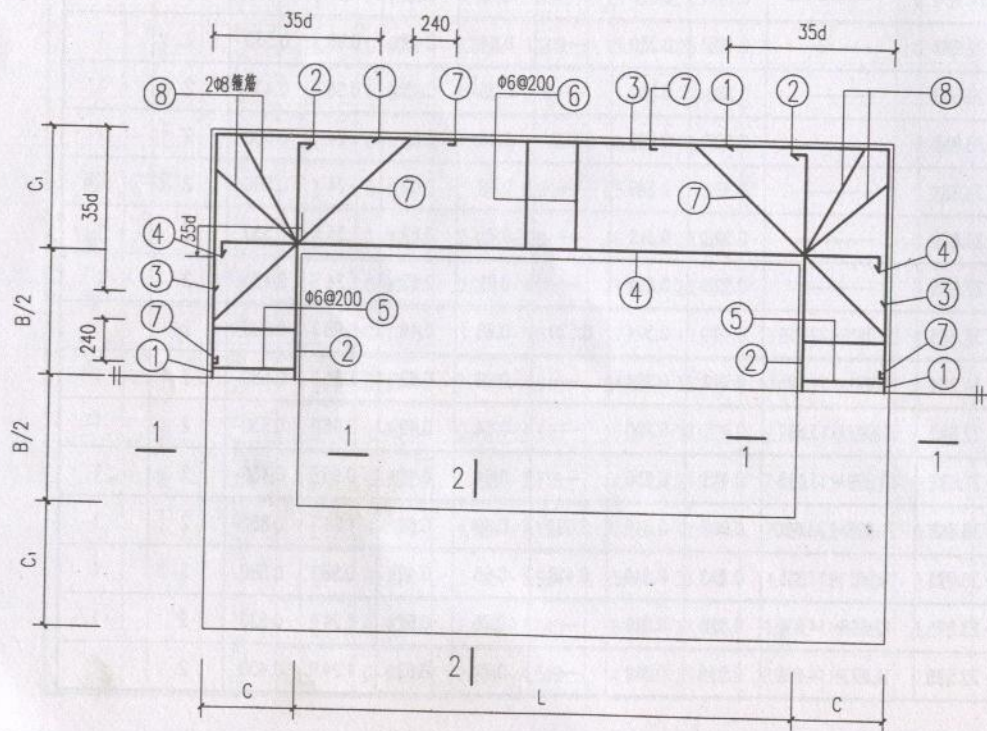
砖砌隔油池主要材料
汇总表 (二)

图集号	苏S01-2004
页次	279



中圈梁尺寸及配筋表

构件号	构件尺寸				钢筋号、根数、直径							
	L	B	C	C ₁	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
ZQL-1~1a	2000	1000	370	490	6a12	6a12	6a12	6a12	12a6	22a6	8a12	8a8
ZQL-2~2a~2b	2000	1000	370	370	6a12	6a12	6a12	6a12	12a6	22a6	8a12	8a8
ZQL-3	2000	1000	240	370	6a12	6a12	6a12	6a12	12a6	22a6	8a12	8a8
ZQL-4	2000	1000	240	240	6a14	6a14	6a14	6a14	12a6	22a6	8a12	8a8
ZQL-5	3000	1200	370	370	6a12	6a12	6a12	6a12	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-6	3500	1200	370	490	6a14	6a14	6a14	6a14	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-7	3000	1200	490	620	6a12	6a12	6a12	6a12	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-8	3500	1200	490	740	6a14	6a14	6a14	6a14	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-9	3000	1200	370	490	6a12	6a12	6a12	6a12	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-10	3500	1200	490	620	6a14	6a14	6a14	6a14	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-11	3000	1200	490	620	6a14	6a14	6a14	6a14	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-12	3500	1200	620	740	6a14	6a14	6a14	6a14	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-13	3000	1200	370	370	6a16	6a16	6a16	6a16	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-14	3500	1200	370	490	6a18	6a18	6a18	6a18	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-15	3000	1200	370	370	6a16	6a16	6a16	6a16	14a6	32a6	8a12	8a8
ZQL-16	3500	1200	490	620	6a16	6a16	6a16	6a16	14a6	32a6	8a12	8a8

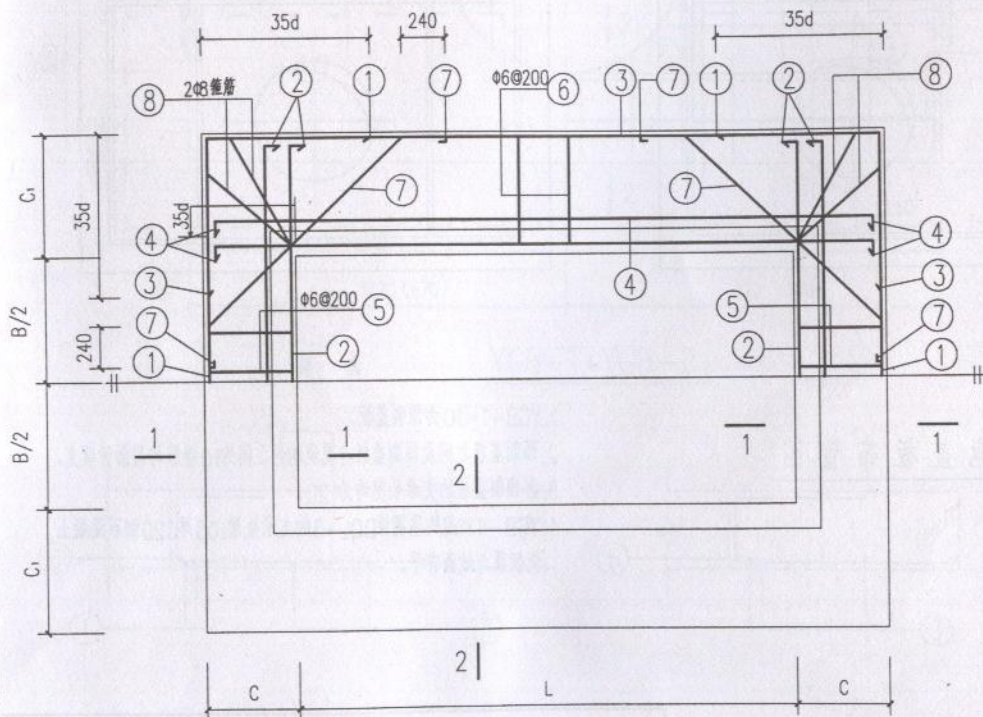
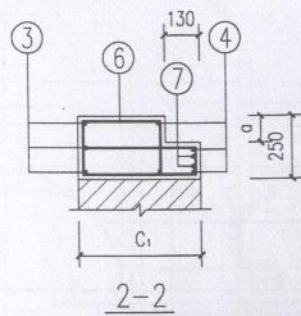
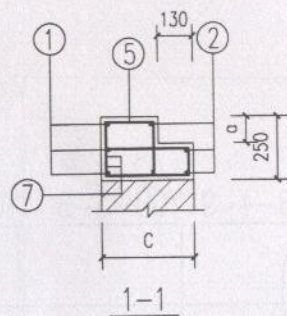


ZQL-1~ZQL-16 配筋图

中圈梁配筋图

图集号 苏S01-2004

页次 280



DQL-1~DQL-21 配筋图

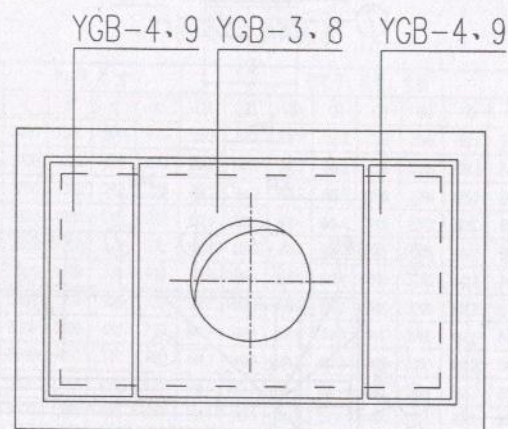
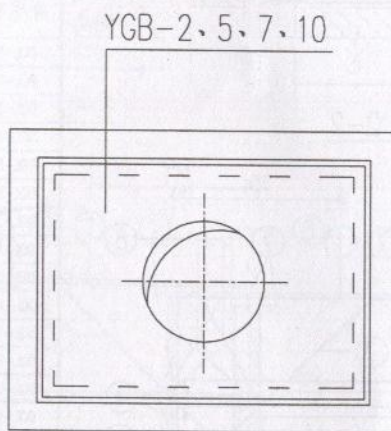
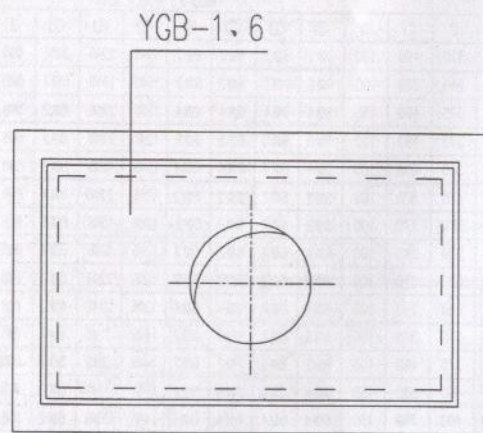
顶圈梁尺寸及配筋表

构件号	构件尺寸					钢筋号、根数、直径									
	L	B	C	C ₁	D	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
DQL-1	2000	1000	370	490	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-2	1500	1000	240	370	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	16φ6	8φ2	8φ8		
DQL-3	2000	1000	370	490	150	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-4	1500	1000	370	490	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-5	1500	1000	370	490	100	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	12φ6	16φ6	8φ2	8φ8		
DQL-6	2000	1000	370	370	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-7	1500	1000	370	370	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	16φ6	8φ2	8φ8		
DQL-8	1500	1000	240	240	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	16φ6	8φ2	8φ8		
DQL-9	2000	1000	240	370	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-10	2000	1000	240	240	100	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	12φ6	22φ6	8φ2	8φ8		
DQL-11	3000	1200	370	370	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	14φ6	32φ6	8φ2	8φ8		
DQL-12	3500	1200	370	490	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		
DQL-13	3000	1200	490	620	150	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	14φ6	32φ6	8φ2	8φ8		
DQL-14	3500	1200	490	740	150	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		
DQL-15	3000	1200	370	490	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	14φ6	32φ6	8φ2	8φ8		
DQL-16	3500	1200	490	620	100	6φ2	6φ2	6φ2	6φ2	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		
DQL-17	3500	1200	620	740	150	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		
DQL-18	3000	1200	370	370	100	6φ6	6φ6	6φ6	6φ6	14φ6	32φ6	8φ2	8φ8		
DQL-19	3500	1200	370	490	100	6φ6	6φ6	6φ6	6φ6	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		
DQL-20	3000	1200	370	370	100	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	14φ6	32φ6	8φ2	8φ8		
DQL-21	3500	1200	490	620	100	6φ4	6φ4	6φ4	6φ4	14φ6	36φ6	8φ2	8φ8		

顶圈梁配筋图

图集号 苏S01-2004

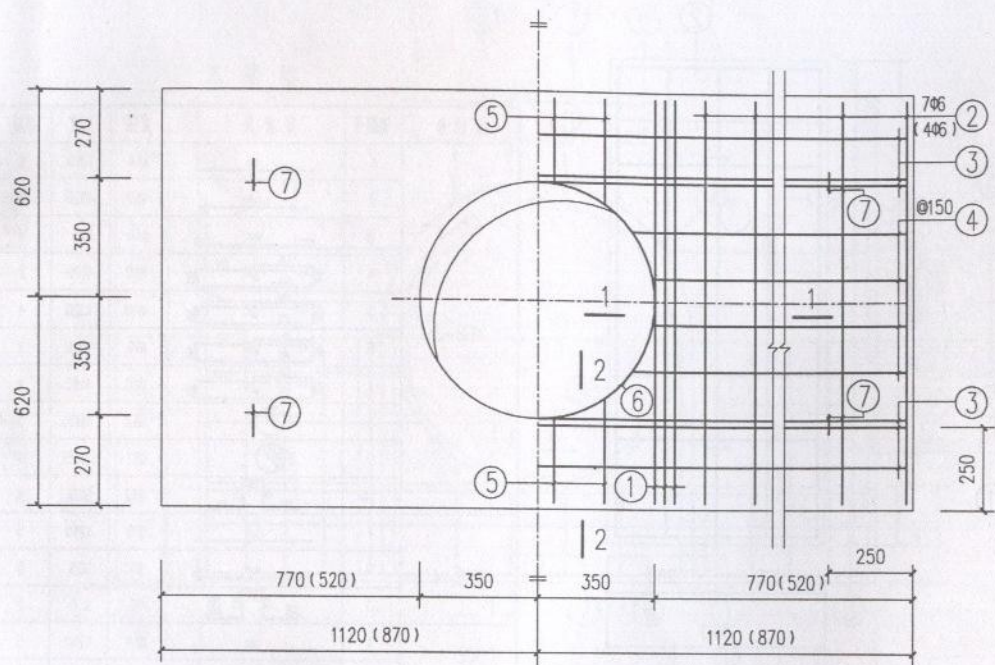
页次 281



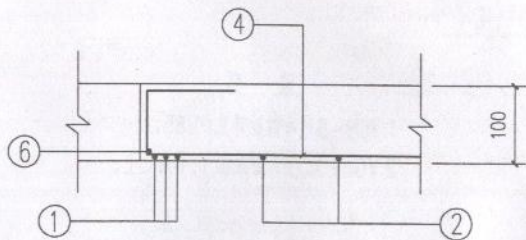
隔油池盖板布置图

说 明

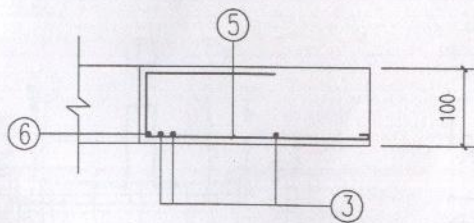
1. YGB-1~10为预制盖板。
2. 预制盖板之间及预制盖板与现浇构件之间约10缝隙均用沥青填充。
3. 各预制盖板的支承长度均为120。
4. YGB-4对应的顶圈梁DQL-3的支承处增100厚C20细石混凝土，使板顶与地面齐平。



YGB-1 (YGB-2)



1-1



2-2

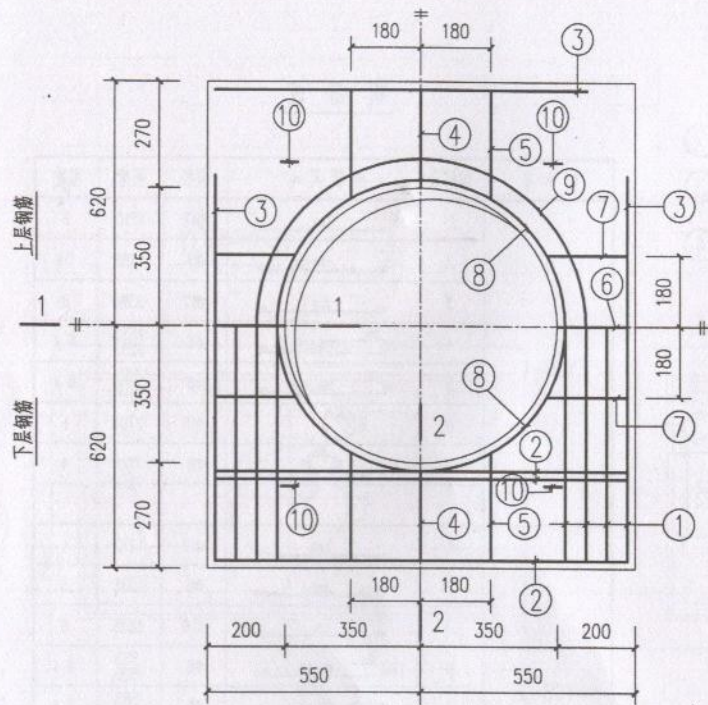
钢筋表

构件号	钢筋号	形状尺寸	直径	长度	根数
YGB-1	1	1210	Φ12	1210	6
	2	1210	Φ8	1285	14
	3	2210	Φ12	2360	6
	4	SR 300 745-815	Φ6	1133 1203	各 4
	5	SR 200 245-315	Φ6	533 603	各 4
	6	Ø10	Φ10	2750	1
	7	Ø8	Φ8	780	4
YGB-2	1	1210	Φ12	1210	6
	2	1210	Φ8	1285	8
	3	1710	Φ10	1835	6
	4	SR 150 495-565	Φ6	835 905	各 4
	5	SR 150 245-315	Φ6	585 645	各 4
	6	Ø10	Φ10	2750	1
	7	Ø8	Φ8	780	4

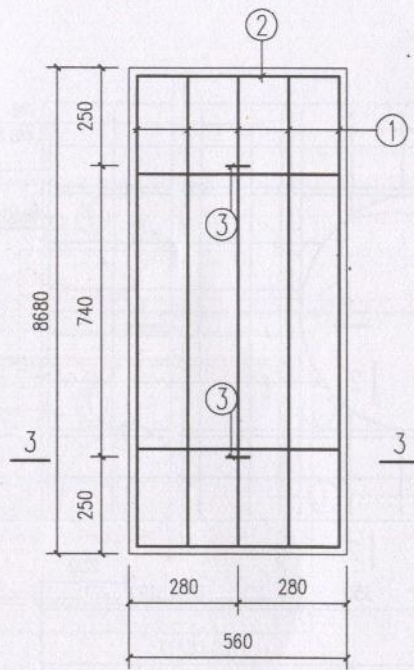
YGB-1、2 配筋图

图集号 苏S01-2004

页次 283



YGB-3 配筋图



YGB-4.9 配筋图

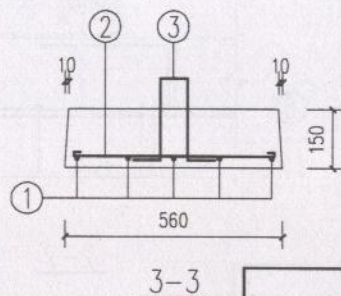
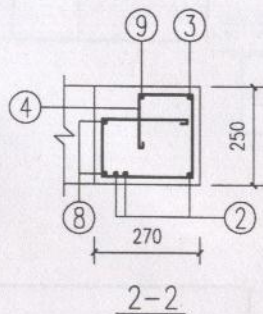
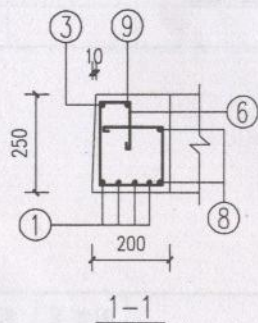
钢筋表

构件号	钢筋号	形状尺寸	直径	长度	根数
YGB-3	1	1210	Φ14	1210	8
	2	1070	Φ12	1070	6
	3	800	Φ10	925	4
	4	130 220 220 220 220 220	Φ10	1170	2
	5	180 270 270 270 270 270	Φ10	1320	4
	6	180 170 170 170 170 170	Φ10	1020	2
	7	130 220 220 220 220 220	Φ10	1185	4
	8	Φ12	Φ12	2835	2
	9	Φ12	Φ12	3275	1
	10	100 100 100 100 100 100	Φ12	960	4
YGB-4	1	1210	Φ16	1210	5
	2	530	Φ6	605	6
	3	130 80 80 180 180 180	Φ8	950	2
YGB-9	1	1210	Φ14	1210	5
	2	530	Φ6	605	6
	3	130 80 80 130 130 130	Φ8	860	2

说明

1.YGB-3吊环做法详见P285.

2.YGB-3②号筋放在①号筋之上.



YGB-3、4、9 配筋图

钢筋表

构件号	钢筋号	形状尺寸	直径	长度	根数
YGB-5	1		Φ14	1410	8
	2		Φ12	1210	8
	3		Φ12	1710	8
	4		Φ8	1495	4
	5		Φ8	1635	4
	6		Φ8	995	4
	7		Φ8	1135	4
	8		Φ8	900	4
	9		Φ12	2835	1
	10		Φ12	3275	1
	11		Φ12	820	4

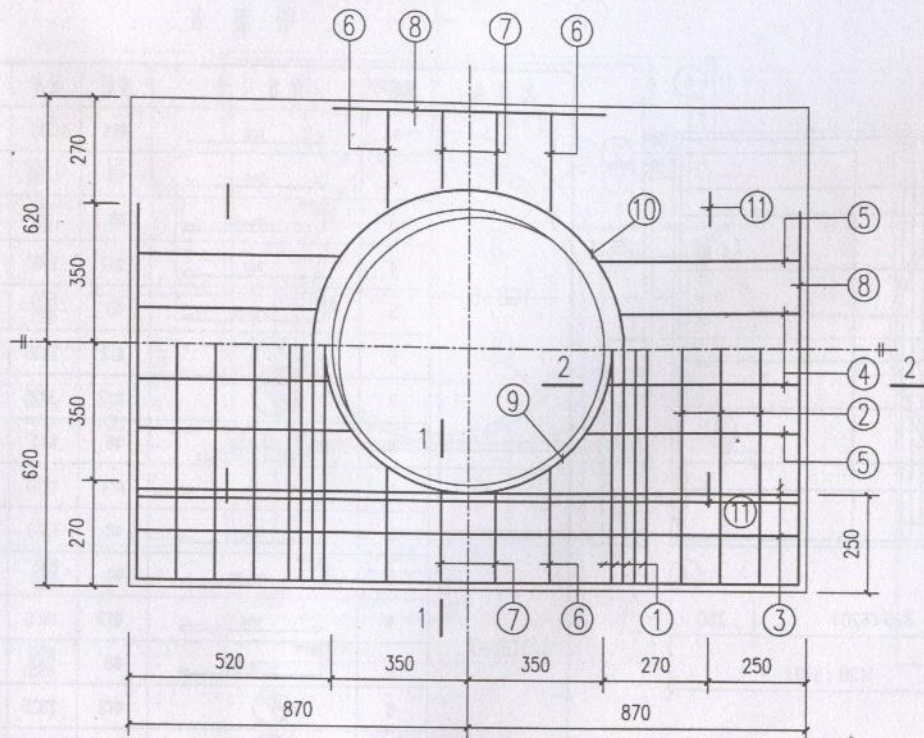
说明

1. ③号筋放在①号筋之上。

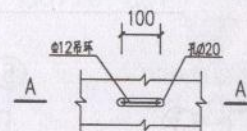
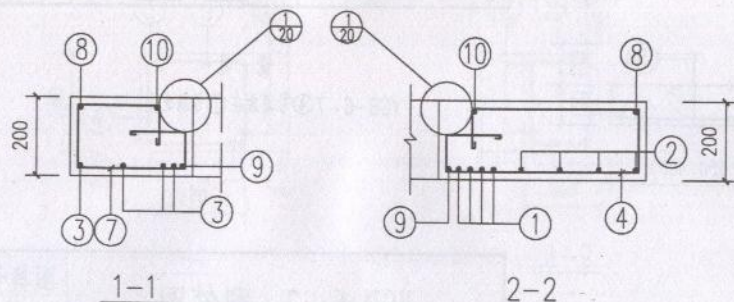
2. ①号筋保护层厚度为30。

上层钢筋

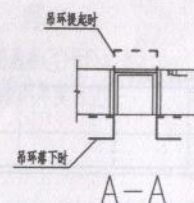
下层钢筋



YGB-5 配筋图



吊环平面图

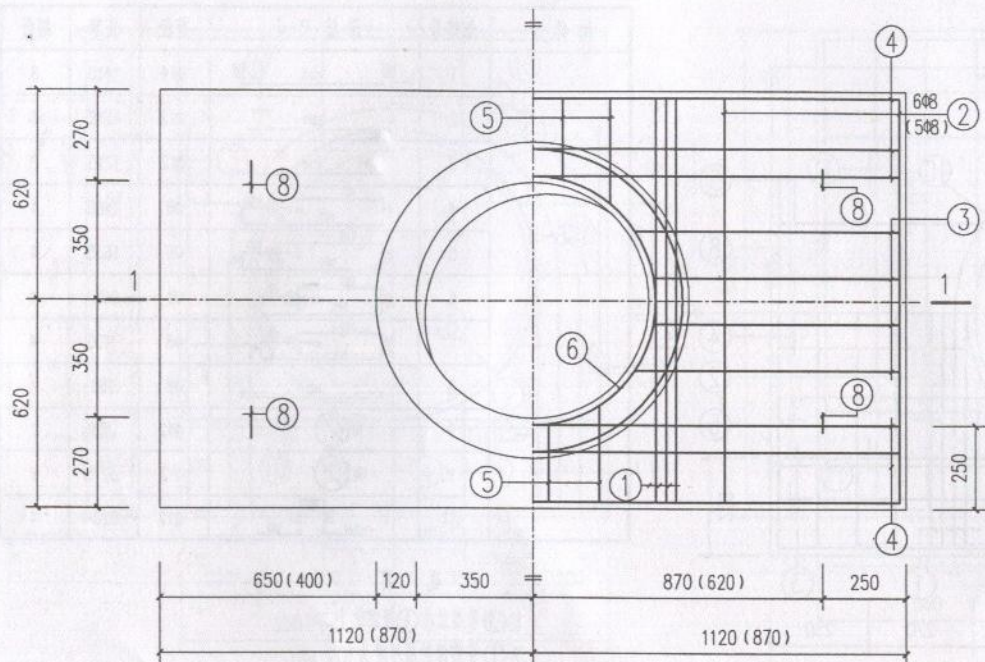


YGB-5 配筋图

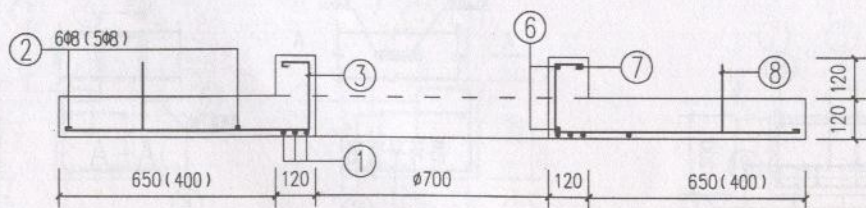
图集号 苏S01-2004

页次 285

钢筋表



YGB-6 (YGB-7)



1-1

构件号	钢筋号	形状尺寸	直径	长度	根数
YGB-6	1	1210	Φ14	1210	6
	2	1210	Φ8	1310	12
	3	750-800	Φ8	1145 1185	各4
	4	2210	Φ12	2360	6
	5	250-295	Φ8	650 695	各4
	6	Φ12	Φ12	2835	2
	7	Φ12	Φ12	3275	1
	8	Φ8	Φ8	800	4
YGB-7	1	1210	Φ14	1210	6
	2	1210	Φ8	1310	10
	3	510-550	Φ8	895 935	各4
	4	1710	Φ12	1860	6
	5	250-295	Φ8	650 695	各4
	6	Φ12	Φ12	2835	2
	7	Φ12	Φ12	3275	1
	8	Φ8	Φ8	800	4

说明

YGB-6、7 ④号筋放在①号筋之上。

YGB-6、7 配筋图

图集号 苏S01-2004

页次 286

钢筋表

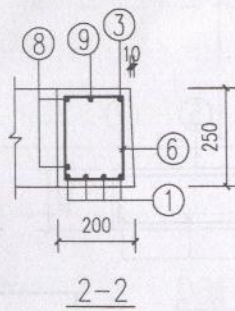
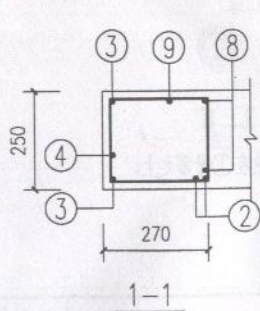
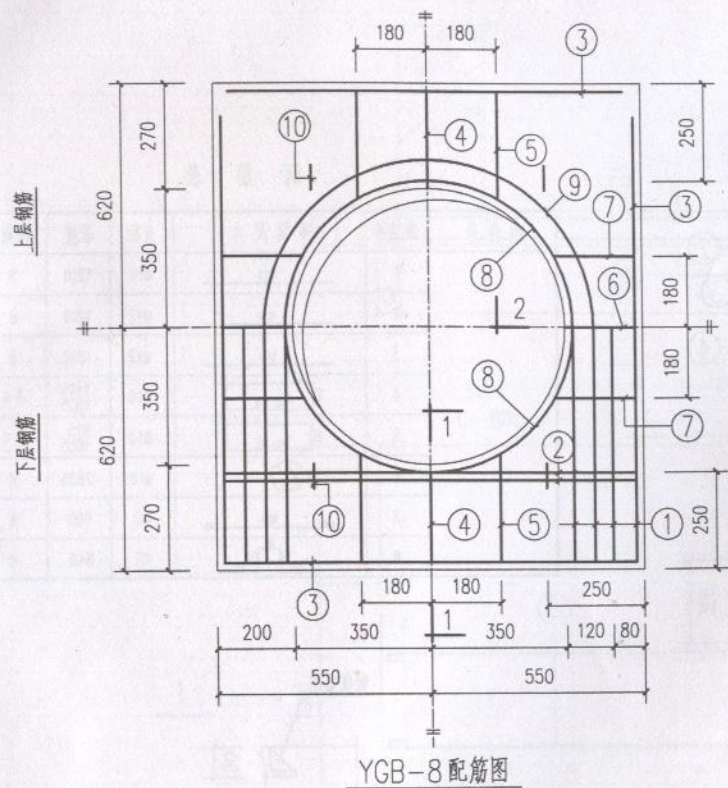
构件号	钢筋号	形状尺寸	直径	长度	根数
YGB-8	1		Φ16	1210	6
	2		Φ12	1310	12
	3		Φ10	1145 1185	各4
	4		Φ10	2360	6
	5		Φ10	650 695	各4
	6		Φ10	2835	2
	7		Φ10	3275	1
	8		Φ12	800	4
	9		Φ12	1210	6
	10		Φ8	1310	10

说明

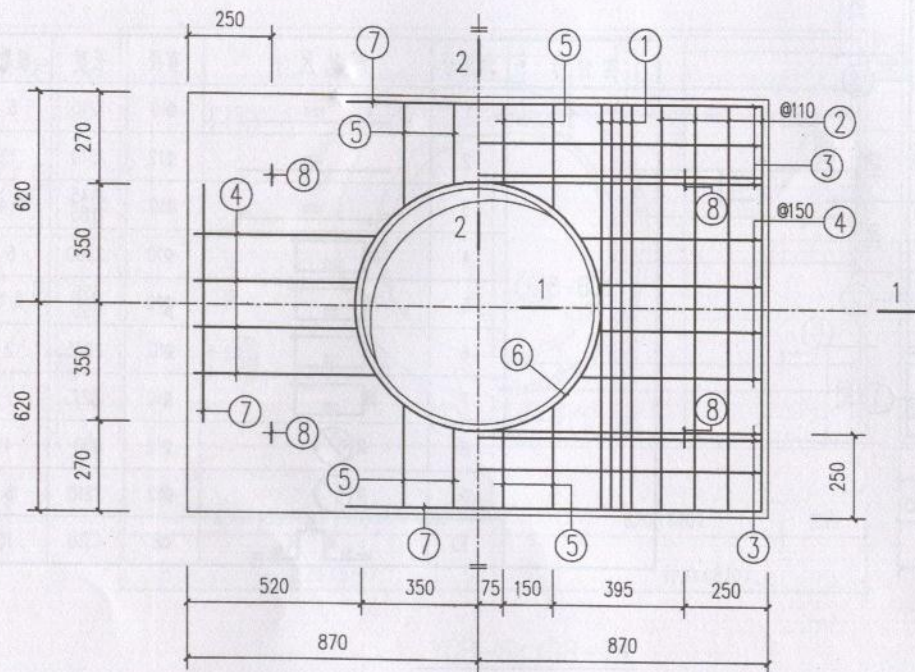
- 1 YGB-8②③号筋放在①号筋之上。
2 YGB-8①号筋保护层厚度为30。

YGB-8 配筋图

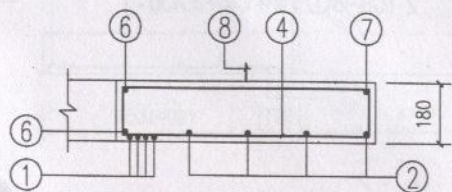
图集号	苏S01-2004
页次	287



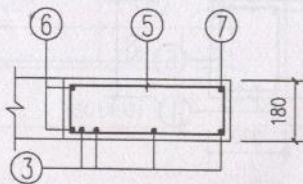
下层钢筋



YGB-10配筋图




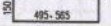
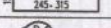





1-1

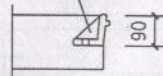


2-2

鋼筋表

构 件 号	钢 筋 号	形 状 尺 寸	直 径	长 度	根 数
YGB-10	1		Φ16	1210	8
	2		Φ12	1210	8
	3		Φ12	1860	8
	4		Φ10	1415 1525	各 4
	5		Φ10	915 1055	各 4
	6		Φ12	2835	2
	7		Φ8	900	4
	8		Φ8	840	4

铸铁盖座



①

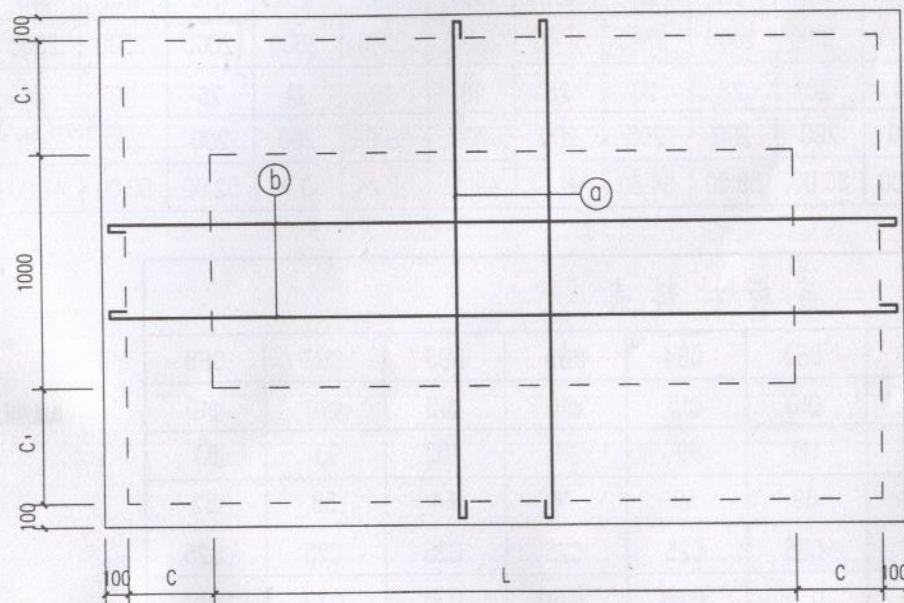
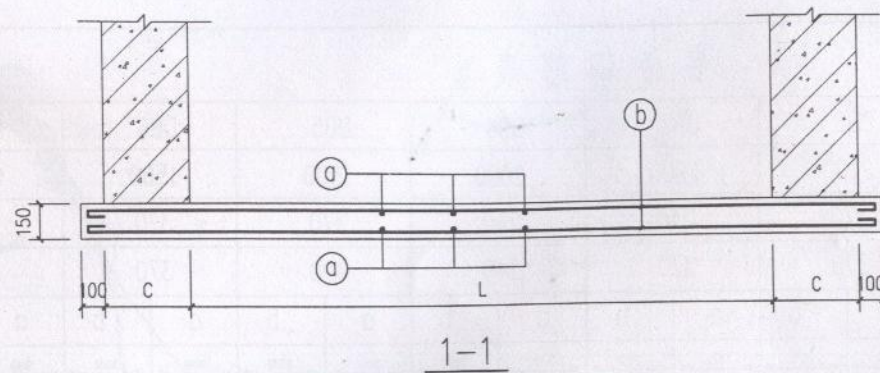
说明

③号筋放在①号筋之上。

YGB-10 配筋图

图集号	苏S01-2004
-----	-----------

页次	288
----	-----



DB1~8配筋图

DB1~8 配筋图

图集号	苏S01-2004
页次	289

底板钢筋表

构件名称	DB1		DB2		DB3		DB4		DB5		DB6		DB7		DB8	
L	2000		2000		2000		2000		1500		1500		1500		1500	
C	370		370		240		240		370		370		240		240	
C _i	490		370		370		240		490		370		370		240	
钢筋编号	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
简图																
直径	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
长度	2240	3000	2000	3000	2000	2740	1740	2740	2240	2500	2000	2500	2000	2240	1740	2240
根数	30	24	30	20	28	20	28	18	26	24	26	20	24	20	24	18
间距	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
共长(m)	67.20	72.00	60.00	60.00	56.00	54.80	48.72	49.32	58.24	60.00	52.00	50.00	48.00	44.80	41.76	40.32

底板材料表

构件名称		DB1	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8
钢筋	直径	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
	总长(m)	140	120	111	99	119	102	93	83
	重量(kg)	87	75	69	62	74	64	58	52
混凝土	强度等级	C25	C25	C25	C25	C25	C25	C25	C25
	体积(m ³)	0.96	0.86	0.78	0.68	0.80	0.71	0.64	0.55

说明

底板为现浇混凝土采用C25，钢筋Φ为HRB335级钢。

底板钢筋及材料表

图集号 苏S01-2004

页次 290