

建筑设备
施工安装
通用图集

排水工程

915B4

华北地区建筑设计标准化办公室

42/0

建筑设备施工安装图集

主持单位负责人
图集技术负责人

总 说 明

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

编制本图集的指导原则有以下几点：

- 一、以满足常用和一般标准的民用建筑设备施工安装为主，适当兼顾部分较高标准建筑的需要。对专用性很强，标准很高的设备施工安装图未予编入。
 - 二、保留原图集中适宜使用的部分，尽量反映新技术、新材料的发展状况，将近几年较为成熟的成果选编入册。对原图较陈旧和不适用的部分予以淘汰，以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。
 - 三、鉴于建筑工业化的发展，工厂化设备配件制品日益增多，在施工安装做法上必须反映工厂化设备配件制品状况，并为设计选用提供信息和方便。为此，在图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。
 - 四、本图集努力做到安装技术先进，产品材料选用适当，品种类型多样，设计采用方便。
- 本图册在编制过程中得到华北地区有关设计院、施工单位和技术监督部门不少专家的指导和支持，他们参加了提纲审查或技术设计审查会，提出了宝贵意见，在此一并致谢！

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

本图集各分册内容编排不做为设计单位专业分工的依据。图册中凡涉及设备尺寸，今后如有变化应以厂家产品样本为准。

各地在使用过程中有意见，请告华北标办，以便今后修订时改进。

本图集具体技术问题由各册编制单位解释。

本图集技术审定小组成员：郭慧琴 章崇伦 蒋丕杰 杨一介 任东初 郭连捷 刘岚士
本图集项目管理负责人：张文增

华北地区建筑设计标准化办公室

一九九一年十二月

91SB4 排水工程

编制单位负责人
编制单位技术负责人
分册审核人
分册编制人

主编
副主编
参编

目 录

总说明

目 录

一、管道基础、接口及排水检查井

管道基础、接口及排水检查井说明

管道基础

素土基础混凝土垫尺寸表 (抹带接口、承插接口)

排水管素土基础 (抹带接口)

排水管素土基础 (承插接口)

排水管 90° 混凝土基础

排水管 135° 混凝土基础

排水管 180° 混凝土基础

管道接口

排水管水泥砂浆、钢丝网水泥砂浆抹带接口

排水管预制钢筋混凝土套环沥青砂、石棉水泥接口

排水管沥青麻布接口

排水管承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口

耐腐蚀管道接口

钢筋混凝土管及套环规格表

01~02

03~10

1~3

圆形排水检查井

圆形排水检查井流槽形式图

圆形排水检查井尺寸表

φ700直筒式排水检查井

φ1000~1800收口式排水检查井

φ1000~1800盖板式排水检查井

φ1000圆形排水检查井现浇盖板配筋图

φ1250圆形排水检查井现浇盖板配筋图

φ1500圆形排水检查井现浇盖板配筋图

φ1800圆形排水检查井现浇盖板配筋图

φ1800圆形排水检查井盖板配筋表

矩形排水检查井

矩形排水检查井流槽形式图

矩形排水检查井尺寸

矩形直线排水检查井

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

03

矩形—侧交汇排水检查井	34	花岗砌筑检查井现浇盖板配筋图	56
矩形—侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图	35	中1200沥青砖砌筑检查井	57
矩形—侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图	36	沥青砖砌筑检查井现浇盖板配筋图	58
矩形—侧交汇排水检查井	37	污水闸井	
矩形—侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图	38	砖砌手动式污水闸井	59
矩形—侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图	39	砖砌手摇式污水闸井	60
雨水连接井	40	砖砌手电两用式污水闸井	61
雨水连接井现浇盖板配筋图	41	钢筋混凝土手摇式污水闸井	62
雨水连接井DQL—1配筋图, 污水闸井现浇	42	钢筋混凝土手电两用式污水闸井	63
板材料表	43	污水闸井节点及塑料闸板大样图	64
矩形连接暗井	44	污水闸井现浇盖板配筋图	65
矩形连接暗井现浇盖板配筋图	45	污水闸井现浇盖板配筋图	66
跌水井	46	污水闸井现浇盖板配筋图	67
竖管式跌水井D≤200 (直线内跌)	47	污水闸井现浇盖板配筋图	68
竖管式跌水井D≤200 (支线内跌)	48	污水闸井DQL—2、3配筋图	69
竖槽式跌水井D=200~400 (直线外跌)	49	钢筋混凝土污水闸井配筋图(D=500、600)	70
竖槽式跌水井D=200~400 (支线外跌)	50	钢筋混凝土污水闸井材料表(D=500)	71
竖槽式跌水井YB—1、YB—2、YB—3配筋图	51	钢筋混凝土污水闸井配筋图(D=700、800、900、1000)	72
耐腐蚀排水检查井	52	钢筋混凝土污水闸井材料表(D=700)	73
耐腐蚀材料性能表	53	钢筋混凝土污水闸井现浇盖板配筋图(D=600、800、900、1000)	74
耐腐蚀涂层的耐腐蚀性能表	54	雨水口、雨水篦子	75
玻璃砖、塑料板、涂料衬里检查井	55	边沟式单篦雨水口	76
衬里检查井现浇盖板配筋图		边沟式双篦雨水口	77
花岗岩砌筑检查井		平篦式单篦雨水口	78
		平篦式双篦雨水口	

小雨水口	79	砖砌一字排水出口尺寸表	101
铸铁篦雨水口混凝土篦圈	80	石砌一字排水出口	102
铸铁篦雨水口混凝土篦圈材料表	81	石砌一字排水出口尺寸表	103
750×450毫米铸铁雨水口篦	82	砖砌八字排水出口	104
500×300毫米铸铁雨水口篦	83	石砌八字排水出口	105
立篦式雨水口及640×230毫米铸铁雨水口篦	84	二、小型排水构筑物	
立篦式雨水口盖板图	85	小型排水构筑物说明	106~108
铸铁整体立式单篦雨水口	86	脏水井	
铸铁整体立式双篦雨水口	87	脏水井	
铸铁整体立式单篦雨水口井盖	88	毛发截留井	109
铸铁整体立式双篦雨水口井盖	89	φ500砖砌毛发截留井	110
边沟式双篦L-1、平篦式双篦L-2、铸铁整体双篦L-3	90	5000×500砖砌毛发截留井	111
配筋图		水封井	
井盖、井座、爬梯、套管及留洞		φ1000、φ1250砖砌水封井	112
φ700轻型铸铁井盖图	91	φ1000、φ1250钢筋混凝土水封井	113
φ700重型铸铁井盖图	92	φ1250砖砌F02T水封伐水封井	114
φ700重型铸铁井盖图	93	φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	115
φ700重型铸铁井盖图	94	φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	116
φ600轻型铸铁井盖图	95	φ1000水封井YB-1配筋图及材料表	117
φ600轻型铸铁井盖图	96	φ1250水封井YB-2配筋图及材料表	118
铸铁爬梯图	97	渗水井	
铸铁爬梯安装图	98	φ1500、φ2000砖砌渗水井	119
穿墙套管及基础留洞	99	φ1500、φ2000干砌片石渗水井	120
排水出口		φ1500渗水井YB-1 φ2000渗水井YB-2配筋图	121
砖砌一字排水出口	100	φ1500渗水井YB-1材料表	122
		φ2000渗水井YB-2材料表	123

隔油池

2300×1000 砖砌隔油池

隔油池大样

砖砌隔油池盖板平面布置、配筋及材料表

砖砌隔油池 DQL-1~3、ZQL-1~3 配筋图

砖砌隔油池 DQL-1~3、ZQL-1~3 材料表

砖砌隔油池 DB-1~3 配筋图及材料表

2300×1000 钢筋混凝土隔油池

隔油池大样

甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池配筋图

甲型钢筋混凝土隔油池材料表

乙型钢筋混凝土隔油池材料表

丙型钢筋混凝土隔油池材料表

甲、乙、丙型钢筋混凝土隔油池盖板平面布置、

配筋及材料表

汽车冲洗污水隔油沉淀池

甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池

乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池

汽车冲洗污水隔油沉淀池大样

汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及 XB-1、

2 配筋图

汽车冲洗污水隔油沉淀池 DQL-1、2、

ZQL-1、2 配筋图

汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1、2 配筋图

汽车冲洗污水隔油沉淀池 XB-1、2、

DQL-1、2、ZQL-1、2、DB-1、2 材料表

汽车冲洗污水隔油沉淀池 YB-1、2 配筋图及材料表

三、化粪池

化粪池说明

化粪池选用表一（清掏周期360天）

化粪池选用表二（清掏周期360天）

化粪池选用表三（清掏周期180天）

化粪池选用表四（清掏周期180天）

砖砌化粪池

砖砌化粪池结构尺寸表

砖砌化粪池构件表

2.00 m³ 砖砌化粪池

砖砌化粪池大样

1~3 号砖砌化粪池

4A 号砖砌化粪池

1~4A 号砖砌化粪池 DB-1、II-1~4A 配筋图

1~4A 号砖砌化粪池 DB-1、II-1~4A 材料表

1~3 号砖砌化粪池 DQL-1、II-1~3、

ZQL-1、II-1~3 配筋图

4A 号砖砌化粪池 DQL-1、II-4A、

ZQL-1、II-4A 配筋图

1~4A 号砖砌化粪池 ZQL-1~4A 材料表

1~4A 号砖砌化粪池 ZQL-II-1~4A 材料表

1~4A 号砖砌化粪池 DQL-I-1~4A 材料表

1~4A 号砖砌化粪池 DQL-II-1~4A 材料表

1~3号砖砌化粪池顶板结构布置、XL-1、2 配筋图	167	4B~7号砖砌化粪池XL-4B~7、XL~4B~7' 材料表	186
4A号砖砌化粪池顶板结构布置、XL-3、 4A、4A配筋图	168	4B~7号砖砌化粪池YB-9~14配筋图	187
1~4A号砖砌化粪池XB-1~4A、4A材料表	169	4B~7号砖砌化粪池YB-9~14材料表	188
1~4A号砖砌化粪池XL-1~4A、4A材料表	170	8~10号砖砌化粪池	189
1~4A号砖砌化粪池YB-1~8配筋图(一)	171	8~10号砖砌化粪池DB-I、II-8~10	190
1~4A号砖砌化粪池YB-1~8配筋图(二)	172	配筋图	
1~4A号砖砌化粪池YB-1~8材料表(一)	173	8~10号砖砌化粪池DB-I、II-8~10材料表	191
1~4A号砖砌化粪池YB-1~8材料表(二)	174	8~10号砖砌化粪池DQL-I、II-8~10	192
4B~7号砖砌化粪池	175	ZQL-I、II-8~10配筋图	
4B~7号砖砌化粪池DB-I、II-4B~7配筋图	176	8~10号砖砌化粪池ZQL-I-8~10材料表	193
4B~7号砖砌化粪池DB-I、II-4B~7材料表	177	8~10号砖砌化粪池ZQL-II-8~10材料表	194
4B~7号砖砌化粪池DQL-I、II-4B~7、 ZQL-I、II-4B~7配筋图	178	8~10号砖砌化粪池DQL-I、II-8~10材料表	195
		8号砖砌化粪池顶板结构布置、XL-8~10配筋图	196
		9、10号砖砌化粪池顶板结构布置、XL-8'~10' 配筋图	197
4B~7号砖砌化粪池ZQL-I-4B~7材料表	179	8~10号砖砌化粪池XB-8~10、 XB-8'~10'材料表	198
4B~7号砖砌化粪池ZQL-II-4B~7材料表	180		
4B~7号砖砌化粪池DQL-I-4B~7材料表	181	8~10号砖砌化粪池XL-8~10、 XL-8'~10'材料表	199
4B~7号砖砌化粪池DQL-II-4B~7材料表	182		
4B~6号砖砌化粪池顶板结构布置、 XL-4B~7配筋图	183	8~10号砖砌化粪池YB-15~18配筋图	200
7号砖砌化粪池顶板结构布置、XL-4B~7' 配筋图	184	8~10号砖砌化粪池YB-15~18材料表	201
		钢筋混凝土化粪池	
4B~7号砖砌化粪池XB-4B~7、XB~4B~7' 材料表	185	钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表	202
		钢筋混凝土化粪池大样	203

1~3号钢筋混凝土化粪池	204	7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	226
1~3号钢筋混凝土化粪池配筋图	205	XL-4B~7、XL-4b~7'配筋图	
1号钢筋混凝土化粪池材料表	206	4B~7号钢筋混凝土化粪池XB-4B~7、	227
2号钢筋混凝土化粪池材料表	207	XB-4b~7'材料表	
3号钢筋混凝土化粪池材料表	208	4B~7号钢筋混凝土化粪池XL-4B~7、	228
4A号钢筋混凝土化粪池	209	XL-4b~7'材料表	
4A号钢筋混凝土化粪池配筋图	210	4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14配筋图	229
4A号钢筋混凝土化粪池材料表	211	4B~7号钢筋混凝土化粪池YB-9~14材料表	230
1~3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	212	8~10号钢筋混凝土化粪池	231
4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置、	213	8~10号钢筋混凝土化粪池配筋图	232
XL-1~1~4A、4A配筋图		8号钢筋混凝土化粪池材料表	233
1~4A号钢筋混凝土化粪池XL-1~1~4A、1	214	9号钢筋混凝土化粪池材料表	234
4A、XB-1~4A、4A材料表		10号钢筋混凝土化粪池材料表	235
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图(一)	215	8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置XL-8~10配筋图	236
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8配筋图(二)	216	9、10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	237
1~4A钢筋混凝土化粪池YB-1~8材料表(一)	217	XL-8'~10'配筋图	
1~4A号钢筋混凝土化粪池YB-1~8材料表(二)	218	8~10号钢筋混凝土化粪池XB-8~10、	238
4B~7号钢筋混凝土化粪池	219	XB-8'~10'材料表	
4B~7号钢筋混凝土化粪池配筋图	220	8~10号钢筋混凝土化粪池XL-8~10、	239
4B号钢筋混凝土化粪池材料表	221	XL-8'~10'材料表	
5号钢筋混凝土化粪池材料表	222	8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18配筋图	240
6号钢筋混凝土化粪池材料表	223	8~10号钢筋混凝土化粪池YB-15~18材料表	241
7号钢筋混凝土化粪池材料表	224	子制井圈图	242
4B~6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置	225	沉井化粪池	
		沉井化粪池尺寸及构件表	243

砖砌沉井化粪池大样	244
1号砖砌沉井化粪池	245
2号砖砌沉井化粪池	246
1、2号砖砌沉井化粪池刃脚配筋图	247
1、2号砖砌沉井化粪池刃脚材料表	248
1 2号砖砌沉井化粪池ZQL-1、2	249
DQL-1、2配筋	
1、2号砖砌沉井化粪池DB-1、2配筋图	250
1、2号砖砌沉井化粪池GB-1、2配筋图	251
1、2号砖砌沉井化粪池GB-1、2材料表	252
钢筋混凝土沉井化粪池大样	253
1号钢筋混凝土沉井化粪池	254
2号钢筋混凝土沉井化粪池	255
3号钢筋混凝土沉井化粪池	256
4号钢筋混凝土沉井化粪池	257
1~4号钢筋混凝土沉井化粪池配筋图	258
1、2号钢筋混凝土沉井化粪池材料表	259
3、4号钢筋混凝土沉井化粪池材料表	260
1、2号钢筋混凝土沉井化粪池DB-1、2	261
配筋	
3、4号钢筋混凝土沉井化粪池DB-3、4	262
配筋	
1~4号钢筋混凝土沉井化粪池GB-1~4	263
配筋图	
1、2号钢筋混凝土沉井化粪池GB-1、2材料表	264

3、4号钢筋混凝土沉井化粪池GB-3、4	265
----------------------	-----

材料表

滤鼓大样	266
------	-----

四、排污降温池

排污降温池说明	267~268
---------	---------

砖砌排污降温池

1~6号砖砌排污降温池结构尺寸及钢筋混凝土	269
-----------------------	-----

构件表

1号砖砌排污降温池	270
-----------	-----

2、3号砖砌排污降温池	271
-------------	-----

4、5、6号砖砌排污降温池	272
---------------	-----

配件及予埋件材料表	273
-----------	-----

多孔管(C)、D、(C)及M-1大样图	274
---------------------	-----

排污降温池节点	275
---------	-----

1~3号砖砌排污降温池盖板平面布置图	276
--------------------	-----

4~6号砖砌排污降温池盖板平面布置图	277
--------------------	-----

砖砌排污降温池YB-1~5配筋图	278
------------------	-----

砖砌排污降温池XL-1~3、XB-1~6、	279
-----------------------	-----

YB-6配筋图	
---------	--

砖砌排污降温池YB-1~6、XL-1~3	280
----------------------	-----

材料表	
-----	--

1~6号砖砌排污降温池XB-1~6材料表	281
----------------------	-----

1号砖砌排污降温池DQL-1、ZQL-1	282
----------------------	-----

配筋图	
-----	--

2~6号砖砌排污降温池DQL-2~6、	283	钢筋混凝土排污降温池YB-1~6 XL-1~3	302
ZQL-2~6 配筋图		材料表	
1~6号砖砌排污降温池DQL-1~6 材料表	284	1~6号钢筋混凝土排污降温池XB-1~6	303
1~6号砖砌排污降温池ZQL-1~6 材料表	285	材料表	
1~6号砖砌排污降温池DB-1~6 配筋图	286	五、污水泵安装	
1~6号砖砌排污降温池DB-1~6 材料表	287	污水泵安装说明	304~305
钢筋混凝土排污降温池		QW型、AS(AV)型污水泵安装	
1~6号钢筋混凝土排污降温池结构Y上及	288	QW型污水泵外形图	306
构件表		Φ1500集水井QW型污水泵安装图	307
1号钢筋混凝土排污降温池	289	Φ2000集水井QW型污水泵安装图	308
2、3号钢筋混凝土排污降温池	290	AS(AV)型污水泵外形图	309
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	291	Φ1500集水井AS(AV)型污水泵安装图	310
配件及予埋件材料表	292	Φ2000集水井AS(AV)型污水泵安装图	311
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	293	Φ1500集水井现浇盖板配筋图	312
2~6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	294	Φ1500集水井现浇盖板材料表	313
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	295	Φ2000集水井现浇盖板配筋图	314
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	296	Φ2000集水井现浇盖板材料表	315
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	297	WL型污水泵安装	
1~3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置及	298	WL型污水泵性能表	316
XL-1~3 配筋图		WL I型污水泵外形及安装图	317
4~6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	299	WL II型污水泵外形及安装图	318
钢筋混凝土排污降温池YB-1~5 配筋图	300	液下立式污水泵安装图	319
钢筋混凝土排污降温池XB-1~6 YB-6	301		

配筋图

管道基础、接口及检查井说明

设计条件:

1、设计荷载: 汽-15级重车

2、土壤条件: 容重 18.0 K N/M^3

内摩擦角 $\phi = 30^\circ$

地基承载力 $f = 100 \text{ K pa}$

3、冻土深度: 设计地面下 1.60 m

4、地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00 m 计。

5、黄土湿陷性: $< \text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。

6、抗震设防烈度 < 8 度。

适用范围:

1、本图以生活污水为介质设计, 同时适用于雨水及无腐蚀性工业废水的排除 (耐腐蚀检查井及接口除外)。

2、建筑小区生活污水及工业企业与民用建筑生活污水的排除。

3、本图适用于管道埋深 $\leq 4.00 \text{ m}$ 地区使用。

4、管道基础:

(1) 管道基础的选用应根据水文、地质、地面荷载、管径及管顶覆土情况确定。

(2) 本图适用于开槽埋设, 地基为原状土的排水管道。施工中地基土不受扰动, 采用机械开挖时应人工清底。

(3) 地基土若被扰动应采取处理措施:

A: 扰动 150 mm 以内, 可原状土夯实, 压实系数 > 0.95 。

B: 扰动 150 mm 以上, 可用3:7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实, 压实系数 > 0.95 。

(4) 基础适用条件:

A: 素土基础: 适用于地下水位在管底以下, 管顶覆土 $0.7 \sim 2.0 \text{ m}$, 不在车道下的次要管道和临时管道采用。接口处做混凝土垫。

B: 90° 混凝土基础垫: 适用于地下水位在管底以下, 管顶覆土 $0.7 \sim 2.5 \text{ m}$, 不在车道下的次要管道和临时管道采用。

C: 135° 混凝土基础垫: 适用于管顶覆土 $2.6 \sim 4.0 \text{ m}$ 管道采用。

D: 180°混凝土基础垫: 适用于管顶覆土2.6~4.0m管道采用。

E: 90°、135°、180°混凝土通基: 适用于地下水

位在管底以上或土质条件较差的地段采用。

当地下水位在管底以下时,可取消砂砾石垫层。

5、管道接口:

(1) 刚性接口: 适用于管道敷设在未被扰动的原状土地基上。如水泥砂浆接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等。

(2) 半刚性接口: 适用于管道敷设在可能产生少量不均匀沉降的地基上。如予制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。

(3) 柔性接口: 适用于管道敷设在: ①施工过程中地基上被扰动经处理。②新老回填土层经处理。

③沿管道纵向地基土质不均匀。如沥青麻布接口。

(4) 耐腐蚀接口: 适用于排除腐蚀性介质的排水管道接口,如沥青胶泥接口。应与耐腐蚀检查井配套

使用。按废水性质和材料耐腐蚀性能表选用,废水水温 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。

6、污水闸井:

适用于需要在检修时断水的排水管道上。

7、雨水口:

适用于需要排除地面雨水的排水管道上。

8、排水出口:

(1) 一字排水出口: 适用于管道与明渠相接处采用。

(2) 八字排水出口,适用于管道排入河渠有较长坡岸处采用,且下游需做护砌。

9、本图若用于与设计条件不符或其它特殊地区应根据有关规范和规程的规定另作处理。

采用材料:

1、砖砌体: 采用MU10砖M10水泥砂浆砌筑。

2、钢筋混凝土构件: 予制和现浇构件采用C20混凝土,

Φ 为I级热轧钢筋($f_y = 210\text{N/mm}^2$) Φ 为II级热轧钢筋($f_y = 310\text{N/mm}^2$)。焊条E43、E50。

3、基础: 采用C15混凝土。

图 名	管道基础、接口及检查井	图 号	91SB-排
说明(二)		页 次	2

4、地基处理：

- (1) 无地下水时：基础下素土夯实，压实系数 0.95。
- (2) 有地下水时：基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于100mm，遇淤泥、杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理。
- (3) 遇湿陷性黄土，基础下做厚300mm 3:7灰土垫层，并超出基础四周150mm，压实系数 0.95。

壁面处理：

- 1、内墙面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm。
- 2、外墙面：

- (1) 无地下水时：1:2.5水泥砂浆勾缝。
- (2) 有地下水时：1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm，并高出地下水位500mm。
- (3) 地下水有硫酸盐侵蚀时抹面水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥

闭水试验：

闭水试验应在回填土前进行，并应符合GBJ242-82第7、3、5条规定。若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

施工注意事项：

- 1、砖砌体必须砂浆饱满，灰缝均匀。
- 2、予制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。
- 3、壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。
- 4、回填土应均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。
- 5、本图全部配用重型铸铁井盖座，井座用C15混凝土稳固，若用于绿地等车辆不通过地段井盖座由设计者决定。

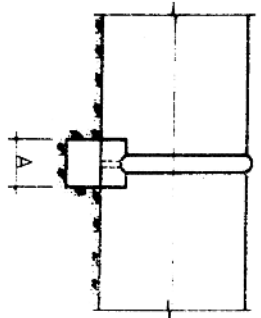
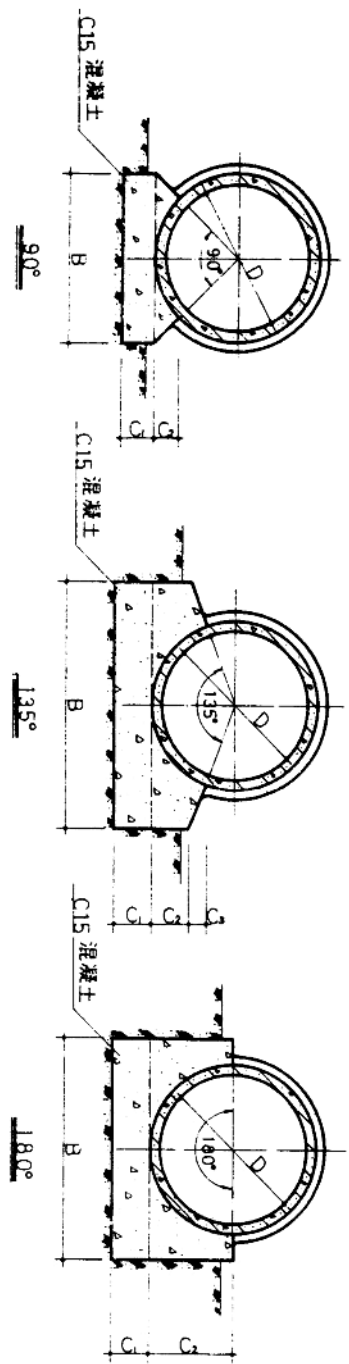
图 名	管道基础、接口及检查井说明 (三)	图 号	915B-排
页 次	3	页 次	3

抹带接口混凝土垫尺寸表

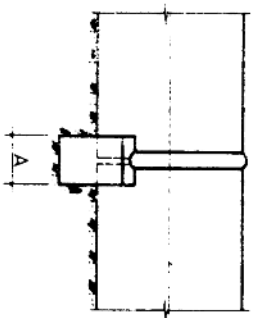
管 径	90° 混凝土垫						135° 混凝土垫						180° 混凝土垫					
	D	C	A	B	C ₁	C ₂	D	C	A	B	C ₁	C ₂	D	C	A	B	C ₁	C ₂
150	60	200	200	260	100	30	280	100	200	300	40	20	300	100	200	360	100	100
200	70	200	200	310	100	40	340	100	200	360	60	20	360	100	200	420	100	130
250	80	200	200	360	100	50	400	100	200	400	70	30	420	100	200	480	100	150
300	100	200	200	420	100	60	460	100	200	460	90	30	480	100	200	540	100	180
350	110	200	200	470	100	70	520	100	200	520	100	30	550	100	200	610	100	210
400	120	200	200	530	100	80	580	100	200	580	120	30	610	100	200	690	100	240
450	140	200	200	590	110	90	650	100	200	650	130	30	690	100	200	750	110	270
500	150	200	200	700	130	100	710	110	200	710	150	40	750	110	200	900	130	290
600	180	200	200	810	140	120	850	130	200	850	170	40	900	130	200	1030	140	350
700	210	200	200	930	160	140	980	140	200	980	160	50	1030	140	200	1190	160	410
800	240	200	200	1040	170	150	1130	160	200	1130	230	60	1250	180	200	1320	180	470
900	270	200	200	1150	180	170	1250	180	200	1250	260	60	1380	190	200	1450	190	520
1000	300	200	200						200	1380	290	70			200			580

承插接口混凝土垫尺寸表

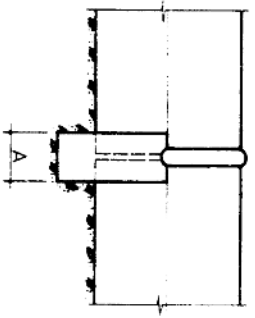
管 径	90° 混凝土垫						135° 混凝土垫						180° 混凝土垫					
	D	C	A	B	C ₁	C ₂	D	C	A	B	C ₁	C ₂	D	C	A	B	C ₁	C ₂
150	60	300	230	60	30	50	280	60	80	20	300	20	300	60	300	360	60	140
200	70	300	290	60	30	60	340	60	100	20	300	20	360	60	300	420	60	170
250	80	300	340	60	30	60	400	60	110	30	300	30	420	60	300	480	60	200
300	100	300	390	60	30	70	460	60	130	30	300	30	480	60	300	550	60	230
350	110	300	450	60	30	80	520	60	150	30	300	30	540	60	300	610	60	260
400	120	300	510	60	30	90	580	60	170	30	300	30	610	60	300	690	60	290
450	140	300	570	60	40	100	650	60	190	30	300	30	750	60	300	750	60	320
500	150	300	630	60	40	110	710	60	200	40	300	40	810	60	300	810	60	350
550	180	300	750	60	40	130	850	60	240	40	300	40	900	60	300	900	60	420



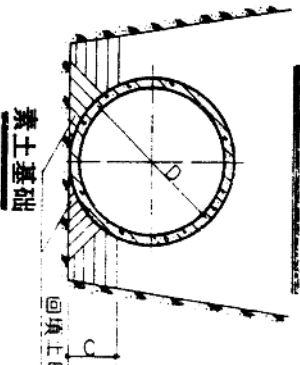
90° 抹带接口混凝土垫



135° 抹带接口混凝土垫



180° 抹带接口混凝土垫



素土基础

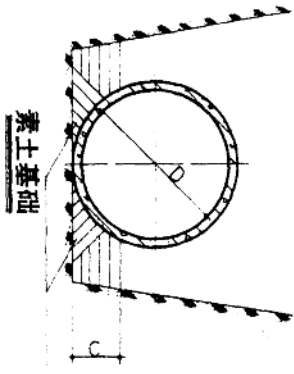
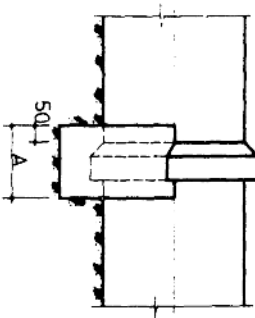
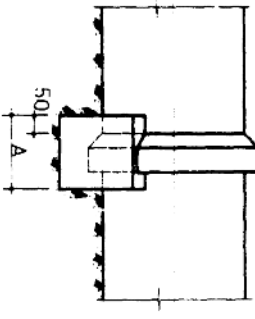
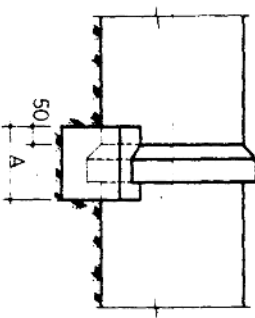
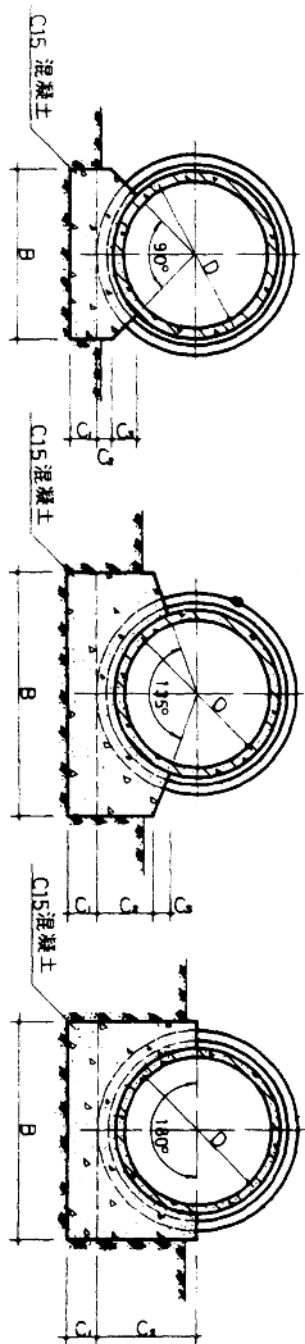
回填土时此处要特别注意夯填密实

说明:

1、适用条件:

- (1) 槽基土质较好
 - (2) 地下水位低于管底
 - (3) 管顶覆土0.7~2.0m
 - (4) 敷设户线: 不在车道下的次要管道及临时性管道。
 - (5) D 1000
- 2、采用素土基础时, 在接口处必须按本图做混凝土垫。

图 名	排水管素土基础 (抹带接口)	
图 集 号	91SA-排	
页 次	5	



回填土时此处要特别
注意夯实

说明:

1、适用条件:

(1) 混凝土质较好 (2) 地下水位低于管底 (3) 管顶覆土 0.7~2.0m。

(4) 敷设干线, 不在车道下的次要管道及临时性管道。

(5) 管径 < 600 的混凝土管、钢筋混凝土管及缸瓦管。

2、采用素土基础时, 在接口处必须按本图做混凝土垫。

图名	排水管道素土基础 (承插接口)	图集号	91SB-排
		页次	6