

云南省工程建设标准设计领导小组办公室

云南省工程建设标准设计研究院

组织编制

云南省工程建设标准设计图集

滇11JS5-1

塑料排水检查井图集

云南省城乡规划设计研究院 主编



云南大学出版社

YUNNAN UNIVERSITY PRESS

云南省建筑标准设计图集 滇 11JS5-1

塑料排水检查井图集

批准部门：云南省住房和城乡建设厅

组织编制：云南省工程建设标准设计领导小组办公室

主 编：云南省城乡规划设计研究院

协 编：云南普尔顿集团有限公司

 云南大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

塑料排水检查井图集/云南省城乡规划设计研究院

主编. —昆明: 云南大学出版社, 2011

ISBN 978 - 7 - 5482 - 0637 - 8

I. ①塑… II. ①云… III. ①排水—检查井—图集

IV. ①TU991.12 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 204199 号

塑 料 排 水 检 查 井 图 集

云南省城乡规划设计研究院 主编

责任编辑: 周 飞

封面设计: 周 旻

出版发行: 云南大学出版社

印 装: 昆明理工大学印务包装有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 3.5 字数: 60 千

版 次: 2011 年 10 月第 1 版

印 次: 2011 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5482 - 0637 - 8

定 价: 45.00 元

地 址: 昆明市一二一大街云南大学英华园内 (邮编: 650091)

发行电话: 0871 - 5031810

云南省住房和城乡建设厅文件

云建设〔2011〕413号

云南省住房和城乡建设厅 关于批准《塑料排水检查井图集》 为云南省建筑标准设计的通知

各州、市住房和城乡建设局：

经审量，批准由云南省城乡规划设计研究院
主编的《塑料排水检查井图集》（滇 11JS5-1）

为云南省建筑标准设计，自 2011 年 9 月 1 日起
实施。



塑料排水检查井图集

编制委员会

主 任：郭五代

副主任：赵智捷

成 员：	邓宏旭	杨贵芳	张晓洪	谢清荣
	徐 锋	方泰生	谭海滨	唐永红
	郑 文	刘 建		

编制组：	邓宏旭	谢清荣	谭海滨	唐永红
	吴 冬	杨亚超	石 琛	陈天红

云南省工程建设标准设计图集

塑料排水检查井图集

批准部门：云南省住房和城乡建设厅

批准文号：云建设〔2011〕413号

实行日期：2011年9月1日

主编单位：云南省城乡规划设计研究院

协编单位：云南普尔顿集团有限公司

图集号：滇11JS5-1

主编单位负责人：张辉

主编单位技术负责人：张晓洪
任洁

图集编制负责人：谢清荣

技术审定人：郑建国
谭海滨

设计负责人：吴冬
孙志刚
李渝书

目 录

目录	1	井盖基础结构图、井圈大样图、井盖选用表、承压盖板选用表	13
设计说明	3	Φ500设流槽圆形塑料排水检查井 (DN≤300)	14
圆形排水检查井尺寸表	6	Φ700设流槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN400)	15
圆形排水检查井尺寸表、塑料管道与检查井的连接大样	7	Φ1000设流槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	16
圆形排水检查井流槽形式图	8	Φ1200设流槽圆形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	17
方形排水检查井流槽形式图	9	Φ1500设流槽圆形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	18
检查井基础	10	Φ1800设流槽圆形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	19
检查井回填	11	1000×1000设流槽方形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	20
密封井大样	12	1200×1200设流槽方形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	21

目 录

图集号

滇11JS5-1

审核

郑建国

校对

韦敏

设计

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

1500 × 1500 设流槽方形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	22	Φ 1900(Φ 700 洞口)圆形检查井盖板配筋图(轻型)	41
1800 × 1800 设流槽方形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	23	Φ 2400 圆形检查井盖板配筋图(重型)	42
方形 90° 三通设流槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	24	Φ 2400 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	43
方形 90° 四通设流槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	25	Φ 2800 圆形检查井盖板配筋图(重型)	44
Φ 500 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN ≤ 300)	26	Φ 2800 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	45
Φ 700 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN400)	27	2400 × 2400 方形检查井盖板配筋图(重型)	46
Φ 1000 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	28	2400 × 2400 方形检查井盖板配筋图(轻型)	47
Φ 1200 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	29	2800 × 2800 方形检查井盖板配筋图(重型)	48
Φ 1500 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	30	2800 × 2800 方形检查井盖板配筋图(轻型)	49
Φ 1800 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	31		
1000 × 1000 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	32		
1200 × 1200 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	33		
1500 × 1500 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	34		
1800 × 1800 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	35		
方形 90° 三通设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	36		
方形 90° 四通设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	37		
Φ 1900(Φ 500 洞口)圆形检查井盖板配筋图(重型)	38		
Φ 1900(Φ 500 洞口)圆形检查井盖板配筋图(轻型)	39		
Φ 1900(Φ 700 洞口)圆形检查井盖板配筋图(重型)	40		

目 录						图集号	滇11J85-1
审核	郑建国	郑国	校对	韦敏	设计	吴汉清	页码
							2

云南省工程建设标准设计图集

塑料排水检查井图集

批准部门：云南省住房和城乡建设厅

批准文号：云建设〔2011〕413号

实行日期：2011年9月1日

主编单位：云南省城乡规划设计研究院

协编单位：云南普尔顿集团有限公司

图集号：滇11JS5-1

主编单位负责人：张辉

主编单位技术负责人：张晓洪
任洁

图集编制负责人：谢清荣

技术审定人：郑建国
谭海滨

设计负责人：吴冬
孙志刚
李渝书

目 录

目录	1	井盖基础结构图、井圈大样图、井盖选用表、承压盖板选用表	13
设计说明	3	Φ500设流槽圆形塑料排水检查井 (DN≤300)	14
圆形排水检查井尺寸表	6	Φ700设流槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN400)	15
圆形排水检查井尺寸表、塑料管道与检查井的连接大样	7	Φ1000设流槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	16
圆形排水检查井流槽形式图	8	Φ1200设流槽圆形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	17
方形排水检查井流槽形式图	9	Φ1500设流槽圆形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	18
检查井基础	10	Φ1800设流槽圆形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	19
检查井回填	11	1000×1000设流槽方形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	20
密封井大样	12	1200×1200设流槽方形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	21

目 录

图集号

滇11JS5-1

审核

郑建国

校对

韦敏

设计

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

吴汉清

1500 × 1500 设流槽方形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	22	Φ 1900(Φ 700 洞口) 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	41
1800 × 1800 设流槽方形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	23	Φ 2400 圆形检查井盖板配筋图(重型)	42
方形 90° 三通设流槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	24	Φ 2400 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	43
方形 90° 四通设流槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	25	Φ 2800 圆形检查井盖板配筋图(重型)	44
Φ 500 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN ≤ 300)	26	Φ 2800 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	45
Φ 700 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN400)	27	2400 × 2400 方形检查井盖板配筋图(重型)	46
Φ 1000 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	28	2400 × 2400 方形检查井盖板配筋图(轻型)	47
Φ 1200 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	29	2800 × 2800 方形检查井盖板配筋图(重型)	48
Φ 1500 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	30	2800 × 2800 方形检查井盖板配筋图(轻型)	49
Φ 1800 设沉泥槽圆形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	31		
1000 × 1000 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN200-DN600)	32		
1200 × 1200 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN600-DN800)	33		
1500 × 1500 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN800-DN1000)	34		
1800 × 1800 设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN1000-DN1200)	35		
方形 90° 三通设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	36		
方形 90° 四通设沉泥槽方形塑料排水检查井 (DN300-DN1200)	37		
Φ 1900(Φ 500 洞口) 圆形检查井盖板配筋图(重型)	38		
Φ 1900(Φ 500 洞口) 圆形检查井盖板配筋图(轻型)	39		
Φ 1900(Φ 700 洞口) 圆形检查井盖板配筋图(重型)	40		

目 录						图集号	滇11J85-1
审核	郑建国	郑国	校对	韦敏	设计	吴汉清	页码
							2

设计说明

一、编制说明

为加强推进我省建筑节能和城镇减排工作步伐,保护和改善地下水资源和环境,提高工作质量,促进行业技术进步,进一步贯彻落实《云南省住房和城乡建设厅关于禁止在市政和住宅小区建设工程中使用砖砌检查井的通知》(云建法[2010]295号)文件关于推广使用塑料和钢筋混凝土等质量可靠、工艺先进的检查井的规定,按照“安全适用、确保质量、经济合理、技术先进、便于施工”的要求编制本图集。

二、适用范围

- 1.本标准图集适用于云南省内的市政道路、建筑小区、工业企业生活排水与民用建筑新建、改建及扩建雨水污水管道工程。
- 2.本图集如用于膨胀土地区、永久性冻土地区、其他特殊性地区的工程时,应根据有关规范和规程的规定另做处理。
- 3.抗震设防烈度为9度及9度以下的地区。
- 4.适用于排水管道管径 $DN \leq 1200mm$,管顶覆土 $\leq 4m$,排入检查井的水温不大于 $40^{\circ}C$ 的直线、转弯、 90° 三通、 90° 四通等情况。
- 5.当检查井井体外壁采用双壁波纹管或设筋板制作时,对有、无地下水的情况均适用;当检查井井体外壁采用平壁管制作时,对无地下水的情况适用。

三、设计依据

《室外排水设计规范》	GB 50014-2006
《城市道路设计规范》	CJJ37-90
《建筑给排水设计规范》	GB50015-2003(2009版)
《给水排水制图标准》	GB/T 50106-2001
《建筑小区塑料排水检查井》	GB 08SS523
《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》	CECS 227:2007
《市政排水用塑料排水检查井》	CJ/T 326-2010
《建筑小区排水用塑料检查井》	CJ/T 233-2006

《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》	CECS 122:2001
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50069-2002
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008
《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》	CECS 164:2004
《塑料排水检查井应用技术规程》	DNB 53/T-25-2010
《排水检查井》	02(03)S515
《公路工程抗震设计规范》	JTG 004-89
《公路工程技术标准》	JTG B01-2003
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010

四、设计条件

- 1.检查井盖板设计车辆荷载标准:车重 $550kN$,后轴重 $140kN$ 。
- 2.土壤条件:容重 $18kN/m^3$,内摩擦角 $\phi=30^{\circ}$ 。
- 3.基础应座落在土质良好的土层上,地基承载力不得小于 $100kPa$;对地基承载力不能达到要求的应进行处理,满足要求后方可进行下一步施工。

五、图集内容及使用条件

1.小圆井

有 $\Phi 500mm$ 、 $\Phi 700mm$ 两种尺寸的井,适用于管径 $DN200 \sim 500mm$ 的排水管道上。其中 $\Phi 700$ 检查井所接 $DN500$ 管时,仅限 $\Phi 700$ 直通检查井。

2.圆形井

有 $\Phi 1000mm$ 、 $\Phi 1200mm$ 、 $\Phi 1500mm$ 、 $\Phi 1800mm$ 四种尺寸的井,适用于管径为 $DN200 \sim 1200mm$ 的排水管道上。

3.方形井

有 $1000mm \times 1000mm$ 、 $1200mm \times 1200mm$ 、 $1500mm \times 1500mm$ 、

设计说明

图集号

滇JJS5-1

审核

郑建国 郑建国

校对

韦敏 韦敏

设计

吴汉清 吴汉清

页码

3

1800mm×1800mm4种尺寸的井,分直线井、90°三通井、90°四通井,适用于管径为DN200~1200mm的排水管道上。

4.跌水井

管道跌水水头为1.0~2.0m时,宜设跌水井;跌水水头大于2.0m时,应设跌水井。管道转弯处不宜设跌水井。当管径大于600mm时跌水水头大于0.5m时,不应采用塑料跌水井。

5.沉泥井

井底比下游干管深0.5m,以便于管道掏挖淤泥使用。

6.密封井

在用于河床中排污管道的污水检查井时,由于井体在雨季时有可能淹没在河水中,因此,必须采用法兰式井顶可以开启与重新密封,且须在密封井上设置排气管。排气管宜隔2个密封井设置一根。

六、使用材料

- 1.塑料检查井井体质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T233和《市政排水用塑料排水检查井》CJ/T326-2010的要求。
- 2.混凝土:承压盖板-C25,承压盖板基础-C20,承压圈-C30,井筒-C25井盖板钢筋为热轧带肋钢筋(HRB335)。
- 3.检查井材料:聚乙烯(PE)、聚丙烯管(PP)、硬聚氯乙烯(PVC-U)。
- 4.所接管材料:聚乙烯(PE)、聚丙烯管(PP)、硬聚氯乙烯(PVC-U)。
- 5.检查井开启盖板宜采用复合材料检查井盖或钢纤维混凝土井盖。质量应分别符合现行的《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T211和《钢纤维混凝土井盖》JC889的要求。
- 6.流槽:采用与井体一致的材料。

七、施工注意事项

- 1.本图集压实体均采用重型击实标准排水管道槽回填土应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008和《埋地聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS164:2004的要求。
- 2.检查井的井内壁应光滑平整,无气泡、变形、裂口、脱皮和明显的皱纹、凹陷,且色泽基本一致,接口完好,无破损变形;检查井的井外壁应尽可能粗糙,以增加井体与周围土体的摩擦力,从而增强检查井井体的稳定性。
- 3.当地下水位高于开挖井坑的坑底,施工时应把地下水水位降低至井坑最低点0.3m以下。检查井安装连接完毕后,必须在回填至满足检查井抗浮稳定的高度后才能停止降水。
- 4.检查井盖分轻型和重型两种,轻型盖板用于非机动车道、人行道及绿化带等,重型盖板用于机动车道及道路交叉口处,有关单位出入口部位具体选择由设计自行选定。雨水管道检查井井盖上应有“雨”字标记,污水管道检查井井盖上应有“污”字标记。雨水井盖和污水井盖在安装时不得混淆。
- 5.检查井结构刚度相对较小,不能直接承受汽车轮压等集中力作用,需要设置承压盖板,将集中力转化为均布荷载传递给检查井周围土体。
- 6.承压盖板采用钢筋混凝土盖板,垫层是支撑承压盖板的基础层,一般分为两层,碎石层是指用粒径小于40mm中粗砂、碎石砂夯实而成。C20混凝土垫层厚度根据需要而定。
- 7.井坑回填应从检查井周围底部同时人工分层对称回填并夯实,严禁采用机械回填。必要时可采取定位措施防止检查井产生位移和倾斜。
- 8.检查井与连接管采用热熔套连接,如检查井与连接管间隙较大,可采用增加橡胶圈的方式防止渗漏。现场开孔接管需用同类焊接沿内外管材圆周焊接。

设计说明

图集号 滇11JSS-1

审核 郑建国 郑强 校对 王敏 设计 吴汉清 页码 4

八、维护、保养

- 1.管道疏通宜采用专业疏通机械实施水力疏通。
- 2.雨水检查井内淤泥、砂的清理,宜采用机械吸泥工具实施疏通。如采用人工清理时,应采用专用清挖工具。

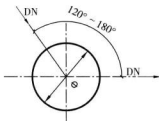
九、其他

- 1.本图集标注尺寸除注明者外均以mm计。
- 2.本图集未尽事宜请按照相关规范要求执行。

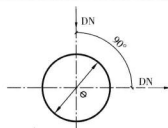
设计说明

图集号 滇11JS-1

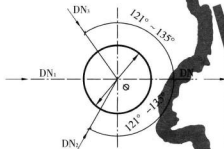
审核	郑建国	赵建刚	校对	韦敏	李敏	设计	吴汉清	吴双清	页码	5
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	---



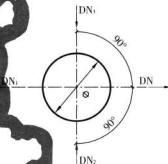
直线、转弯井尺寸表						
井径Φ	500	700	1000	1200	1500	1800
管径DN	≤300	≤500	≤600	≤800	≤1000	≤1200



90° 转弯井尺寸表						
井径Φ	500	700	1000	1200	1500	1800
管径DN	≤300	≤300	≤500	≤600	≤800	≤1000



121° ~ 135° 三通、四通井尺寸表						
井径Φ	1000			1200		
管径DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
-	≤400	≤200	≤600	≤600	≤200	≤600
-	≤300	≤300	≤600	≤500	≤300	≤700
-	-	-	-	≤400	≤400	≤800
井径Φ	1500			1800		
管径DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
-	≤700	≤200	≤1000	≤800	≤400	≤1200
-	≤600	≤300	≤1000	≤700	≤500	≤1200
-	≤500	≤400	≤1000	≤600	≤600	≤1200



90° 三通、四通井尺寸表						
井径Φ	1000			1200		
管径DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
-	≤600	≤500	≤600	≤800	≤600	≤800
井径Φ	1500			1800		
管径DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
-	≤900	≤800	≤900	≤1200	≤800	≤1200

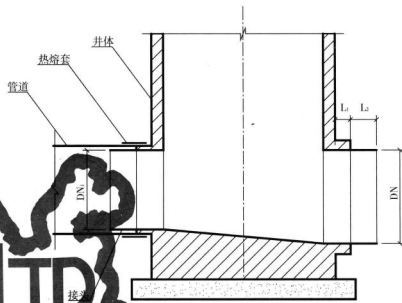
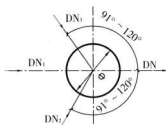
说明:

1.单位: mm。

2.转弯井流槽半径R=DN

圆形排水检查井尺寸表

图集号 滇JJS-1



91°~120° 三通、四通井尺寸表						
井径Φ	1000			1200		
管径DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
—	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800
—	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800
—	≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800
—				≤500	≤500	≤800
—		1500			1800	
—	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN	DN ₁	DN ₂ , DN ₃	DN
—	≤1000	≤300	≤1000	≤1200	≤400	≤1200
—	≤900	≤400	≤1000	≤1000	≤600	≤1200
—	≤800	≤500	≤1000	≤900	≤700	≤1200
—	≤700	≤600	≤1000	≤800	≤800	≤1200

检查井连接管件尺寸 L ₁ , L ₂ 与连接管径 DN 的取值				
管径 DN	200 ≤ DN < 800		800 ≤ DN ≤ 1200	
长度 L ₁	90	90	90	90
长度 L ₂	100	100	200	200

塑料管道与检查井的连接大样

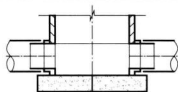
说明:

1. 单位: mm。
2. 转弯井流槽半径 $R \approx DN$ 。
3. 塑料管道与检查井的连接方式为热缩套连接。

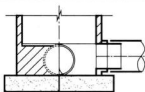
圆形排水检查井尺寸表、塑料管道与检查井的连接大样

图集号 滇11JS5-1

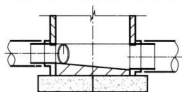
审核 郑建国 郑国 校对 韦敏 设计 吴汉清 页码 7



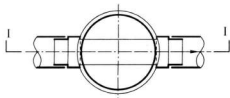
I-I 剖面



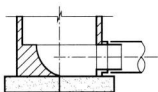
III-III 剖面



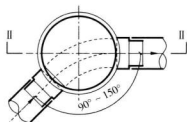
V-V 剖面



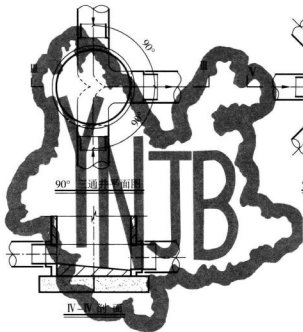
直线井平面图



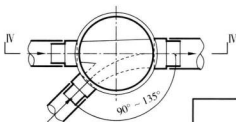
II-II 剖面



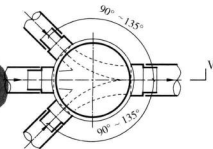
转弯井平面图



90°三通井平面图



90°~135°三通井平面图



90°~135°四通井平面图

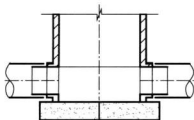
说明:

- 1.管道连接一般采用管顶平接。
- 2.流槽高度:流槽顶与下游管道管内顶平。
- 3.流槽材料:采用与井体一次浇筑成型的塑料流槽。

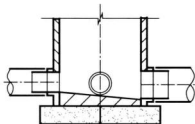
圆形排水检查井流槽形式图

图集号 滇11J5-1

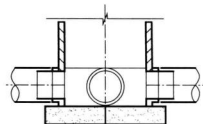
审核 郑建国 郑建 校对 韦敏 设计 吴汉清 吴清 页码 8



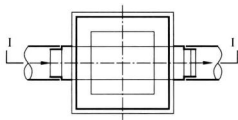
I-I 剖面



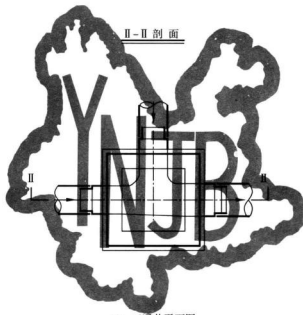
II-II 剖面



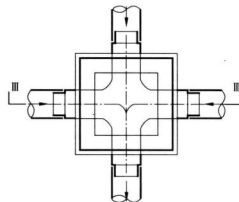
III-III 剖面



直线井平面图



90° 三通井平面图



90° 四通井平面图

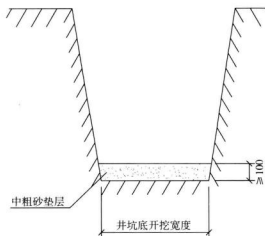
说明:

- 1.管道连接一般采用管顶平接。
- 2.流槽高度:流槽顶与下游管道管内顶平。
- 3.流槽材料:采用与井体一次浇筑成型的塑料流槽。

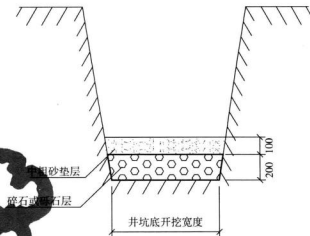
方形排水检查井流槽形式图

图集号 滇11JS5-1

审核 郑建国 郑建国 校对 韦敏 韦敏 设计 吴汉清 吴汉清 页码 9



一般基础



有地下水时的基础

说明:

1. 检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土质，经计算确定，当无资料时，可按下列规定执行：
 - 1.1 砂石、岩土、砾石土土质的井坑内，铺设不低于100mm中粗砂垫层；
 - 1.2 有地下水时的井坑内，铺设200mm厚碎石或砾石（粒径5~40mm）层，夯实上层后再铺设不低于100mm中粗砂垫层；
2. 基础回填密度同管道回填一致。
3. 检查井沟槽边坡的最陡坡度参照《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008。

4. 井坑开挖应符合以下要求：
 - 4.1 井坑开挖前，应预先对天然地基基坑扰动后应有补偿措施，井坑底高允许偏差：
 - 开挖土方时应为 $\pm 20\text{mm}$ ；
 - 开挖石方时应为 $+20\text{mm}$ 、 -200mm ；
 - 4.2 井坑底宽度不得小于设计规定；
 - 4.3 井坑边坡不得陡于管槽边坡。
5. 检查井基础质量应符合下列要求：
 - 5.1 基础标高允许偏差 $\pm 15\text{mm}$ ；
 - 5.2 基础两侧宽度允许偏差 $+10\text{mm}$ ；
 - 5.3 基础厚度允许偏差 $+10\text{mm}$ ；

检查井基础

图集号 滇11J25-1

审核 郑建国 赵咏梅 校对 韦敏 设计 吴汉清 页码 10