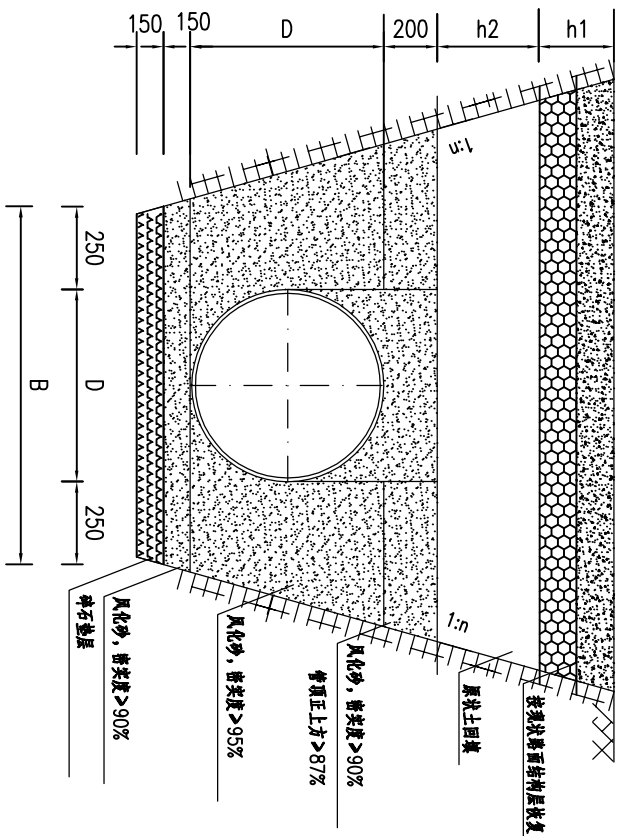


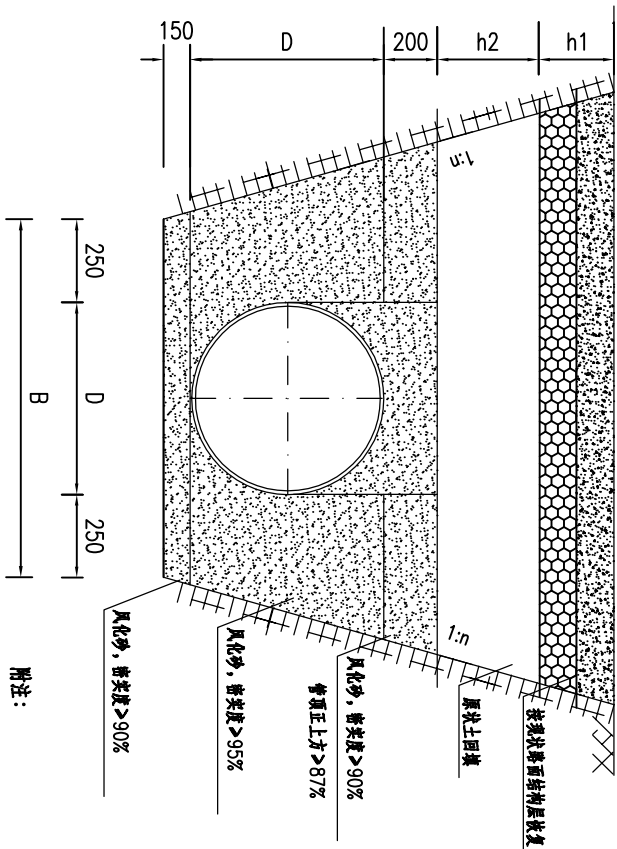
管道维修主要工程数量表

[illegible]

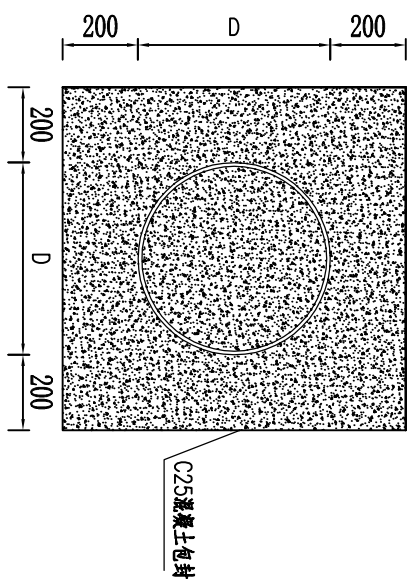
图 名: DRAWING TITLE:			主要工程数量表																			
建设单位 CLIENT			连云港市海州区人民政府花果山街道办事处																			
工程名称 PROJECT			花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目																			
设计阶段 STATUS	施工图		专 业 DISCIPLINE		排 水																	
司晨设计集团有限公司 工程设计证书编号：A233025626 未加盖出图专用章者无效																						
审 定 APPROVED BY	钟 军		审 核 VERIFIED BY	吴昭阳		项目负责人 PROJECT CHIEF	张喜惠		专业负责人 DOMAIN CHIEF	吴昭阳		校 对 CHECKED BY	罗 凯		设 计 DESIGNED BY	陈志豪		绘 图 DRAWN BY	陈志豪		设计编号 JOB NO.	
	钟军			吴昭阳		张喜惠	吴昭阳		罗凯	陈志豪		陈志豪	陈志豪		陈志豪	陈志豪		陈志豪	图 号 DRAWING NO.		PS-01	



塑管回填土分区示意图
(土路及主路下)

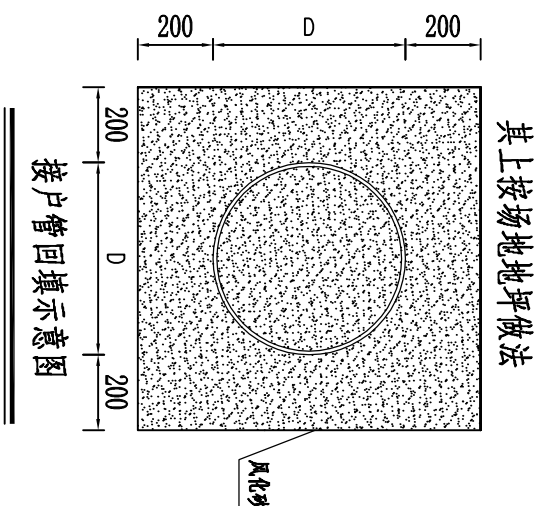


塑管回填土分区示意图
(支路下)



HDPE管包封示意图

村主道覆土不足0.6m或穿越河塘段)



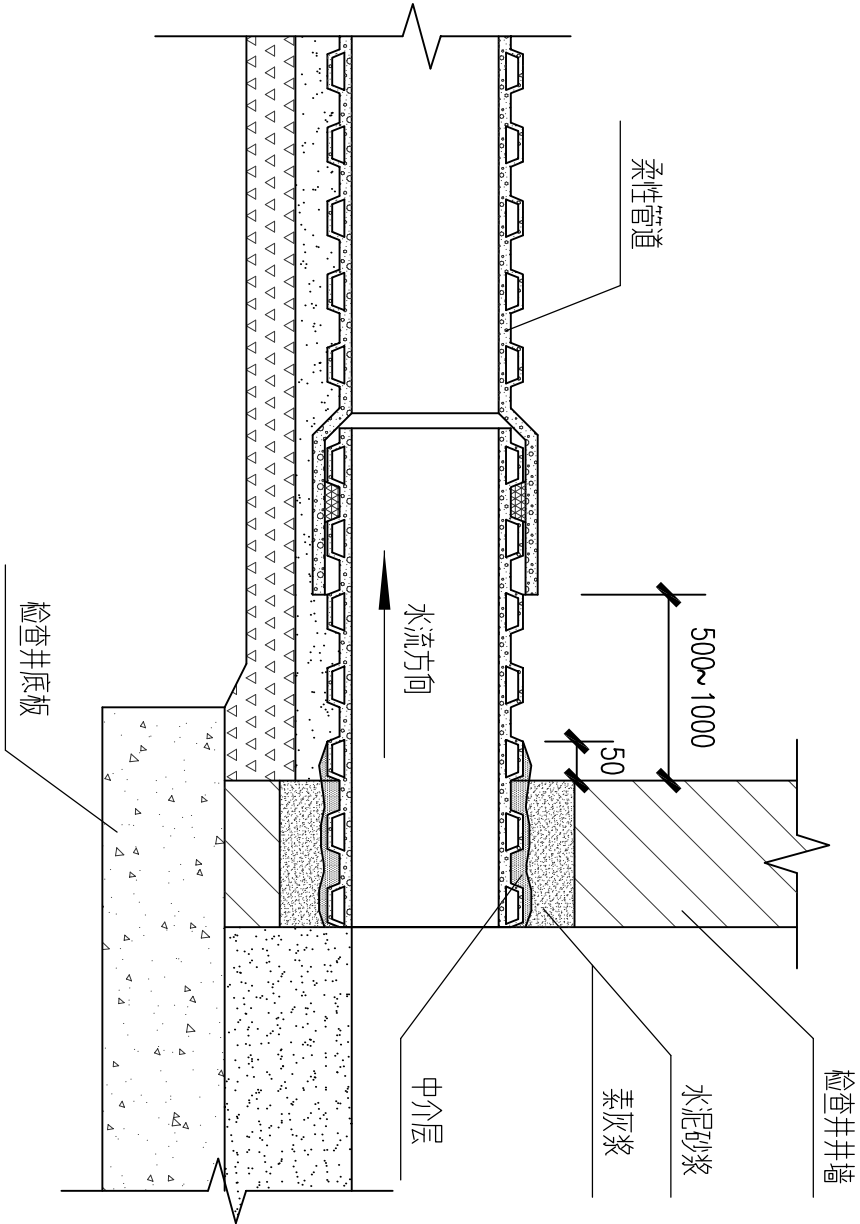
1. 基坑开挖:

- (1).管道基础地基持力层承载力应大于100kPa。
- (2).开挖沟槽时需采取切实可行的基坑支护措施确保边坡稳定。
- (3).沟槽开挖完毕后必须经有关人员验槽后方可继续施工。
- (4).沟槽开挖应确保沟底土层不受扰动,且不得超挖,人工清底。
- (5).管道沟槽和坑内不得积水,须采取切实有效措施降低地下水位,降水过程中不得扰动基坑底面500以下,降排水措施必须待回填土完毕方可拆除,降水过程中不得扰动原状地基,不得带水施工,并注意周边建(构)筑物的安全,并应对邻近建(构)筑物设置位移、沉降观测点,若发现问题,立即采取保护措施,并通知有关人员进行处理。
- (6).开槽埋管施工时如遇流砂,应采取有效的降水措施。
- (7).施工中遇管道交叉时需采取有效保护措施确保交叉管安全。
- (8).管线施工时,对现有的房屋、挡墙、桥梁、电力设施和基础设施等建(构)筑物须采取有效的支护措施,并时刻观测其情况。
- (9).地面堆积荷载不得大于10kN/m²。

2. 开挖管线回填土要求:

- (1). 回填土:管顶200以下回填风化石。
- (2). 回填顺序为:自下而上,分层回填,两侧均衡上升。
- (3). 回填密实度参见回填土分区示意图,详见附图。
- (4). 管道基础应落至稳定的持力层,如遇淤泥、生活垃圾等应按设计要求换填50cm碎石。
- (5). 图中“1:n”为槽放坡系数,暂定1:0.33,实际施工过程中具体为槽开挖放坡系数由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况确定。
- (6). 在施工前,施工单位应根据施工地段,施工季节,施工工期,管道埋深等因素应认真做好施工组织。
- (7). 所有管道施工操作要求及质量验收标准均须遵照现行的国家、部、当地有关规范、规程办理。施工中遇到问题应及时与设计人员联系解决,以确保整个工程质量和进度。

图名: DRAWING TITLE:					
沟槽开挖及回填示意图					
司晨设计集团有限公司 工程设计证书编号：A233025626 未加盖出图专用章者无效					
建设单位 CLIENT		连云港市海州区人民政府花果山街道办事处		审 定 APPROVED BY	
工程名称 PROJECT		花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目		钟 军 	
设计阶段 STATUS		施工图		审 核 VERIFIED BY	
		专 业 DISCIPLINE		吴昭阳 	
		排 水		项目负责人 PROJECT CHIEF	
				张喜惠 	
				专业负责人 DOMAIN CHIEF	
				吴昭阳 	
				校 对 CHECKED BY	
				罗 凯 	
				设 计 DESIGNED BY	
				陈志豪 	
				绘 图 DRAWN BY	
				陈志豪 	
				设计编号 JOB NO.	
				比 例 SCALE	
				图 号 DRAWING NO.	
				PS-02	

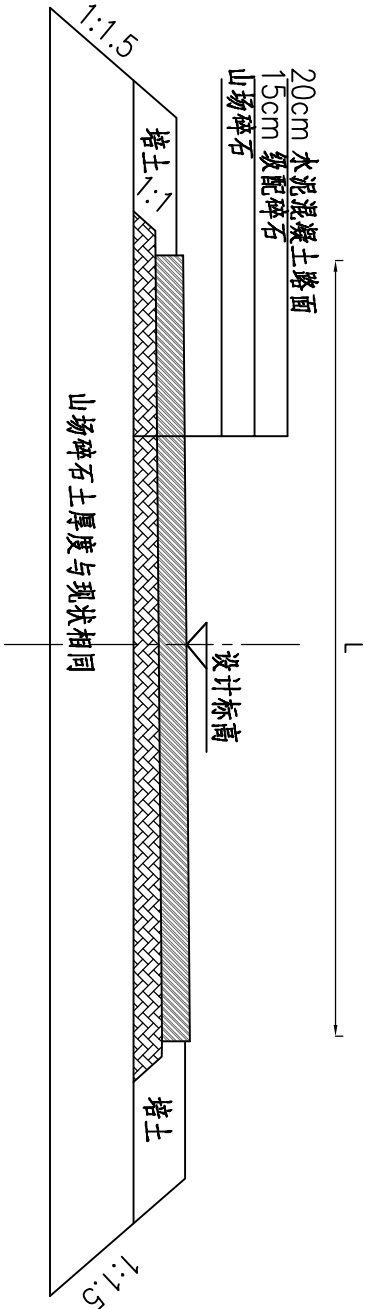


管道与检查井连接图

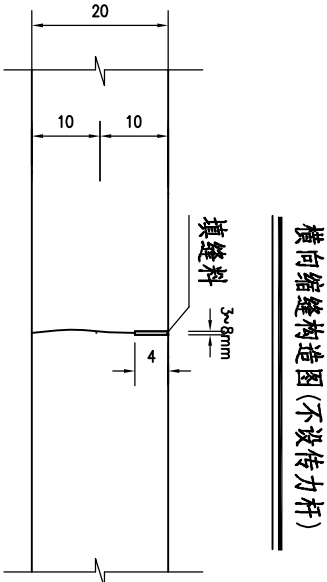
说明：

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 管道与检查井的连接采用短管连接，管道承口应放在检查井的进水方向，管道插口应放在检查井的出水方向。
- 中介层做法：
先用毛刷或棉纱将管道表面清理干净，然后均匀地涂上一层粘接剂，随即于其上撒一层干燥的粗砂（粒径0.5~2.0mm）固化10~20分钟后，在管道外壁形成粗糙的环状中介层。中介层的长度不应小于管道埋入检查井井墙内的长度。
- 柔性管道接口按管材生产厂家要求施工。
- 密封胶和粘接剂均由管材生产厂家配套供应,粘接剂必须采用符合聚乙烯材质要求的溶剂型粘接剂。
- 本图仅适用于柔性管道。

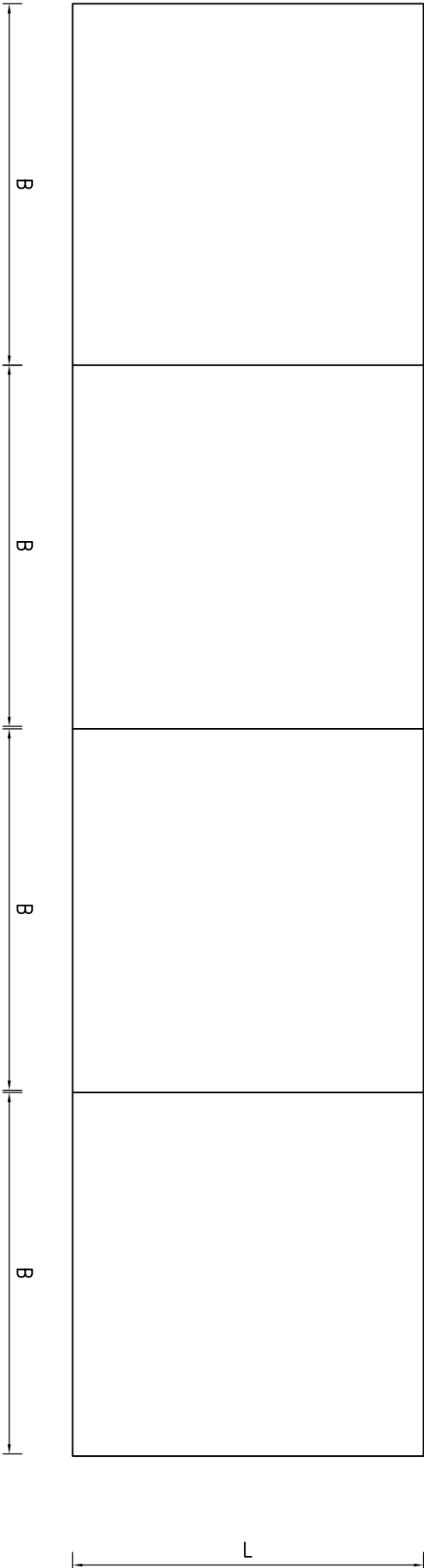
建设单位 CLIENT	连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:		司晨设计集团有限公司										审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	图 号 SCALE	PS-03
工程名称 PROJECT	花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目			主管道与检查井连接大样图		工程设计证书编号：A233025626										钟 军	吴昭阳	张喜惠	吴昭阳	罗 凯	陈志豪	陈志豪			
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	排 水			未加盖出图专用章者无效										钟 军	吴昭阳	张喜惠	吴昭阳	罗 凯	陈志豪	陈志豪			



砼分块及配筋示意图



横向缩缝构造图(不设传力杆)



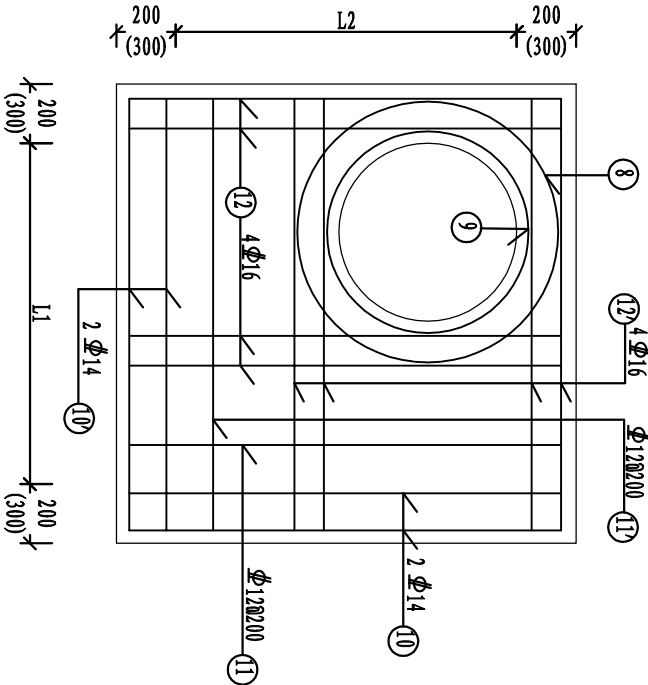
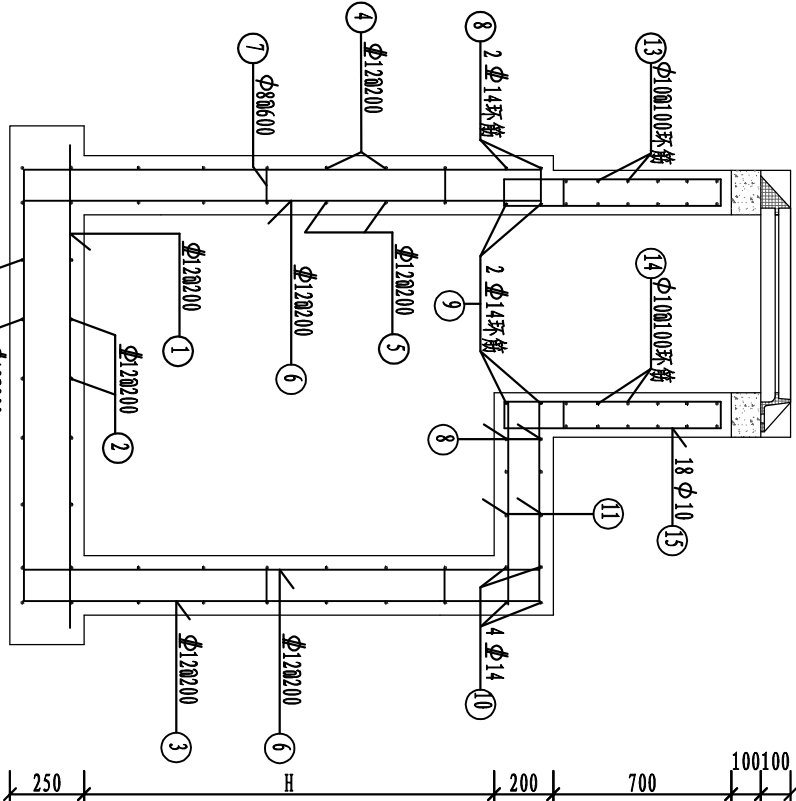
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径外,其余均以厘米计。
2. 横向缩缝采用不设传力杆假缝形式, 横向施工缝采用设传力杆平缝形式。
3. 混凝土板块划分面积不超过25平方米, 长宽比不超过1.35。

建设单位 CLIENT			连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:		司晨设计集团有限公司 工程设计证书编号：A233025626 未加盖出图专用章者无效															
工程名称 PROJECT			花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目			路面修复结构图		审 定 APPROVED BY		审 核 VERIFIED BY		项目负责人 PROJECT CHIEF		专业负责人 DOMAIN CHIEF		校 对 CHECKED BY		设 计 DESIGNED BY		绘 图 DRAWN BY		设计编号 JOB NO.	
设计阶段 STATUS			施 工 图		专 业 DISCIPLINE	排 水		钟 军		吴昭阳		张喜惠		吴昭阳		罗 凯		陈志豪		陈志豪		图 号 DRAWING NO.	
								张 军		吴昭阳		张喜惠		吴昭阳		罗 凯		陈志豪		陈志豪		PS-04	

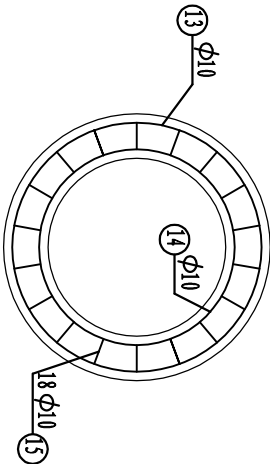
名称	编号	形式		规格 (mm)	备注
		井壁厚200	井壁厚300		
底板及井壁	①	160┐ └L1+520┘160	160┐ └L1+720┘160	Φ12	当检查井单边边长L1或L2大于1200时， ①②③③'④④⑤⑤'⑥⑥号钢筋采用Φ140L150布置。
	②	160┐ └L2+520┘160	160┐ └L2+720┘160	Φ12	
	③	160┐ └H+375┘160 └L1+330┘	160┐ └H+375┘160 └L1+530┘	Φ12	
	③'	160┐ └H+375┘160 └L2+330┘	160┐ └H+375┘160 └L2+530┘	Φ12	
	④	160┐ └L2+330┘ └L1+330┘		Φ12	
	⑤	160┐ └L2+330┘160	160┐ └L2+530┘160	Φ12	
	⑤'	160┐ └L1+330┘160	160┐ └L1+530┘160	Φ12	
	⑥	160┐ └H+375┘160	160┐ └H+375┘160	Φ12	
	⑦	80┐ └130┘80	80┐ └230┘80	Φ8	
	⑧	○ D1030		Φ14	
盖板	⑨	○ D770		Φ14	双层布置
	⑩	160┐ └L2+330┘160	160┐ └L2+530┘160	Φ14	双层布置
	⑩'	160┐ └L1+330┘160	160┐ └L1+530┘160	Φ14	双层布置
	⑪	160┐ └L2+330┘160	160┐ └L2+530┘160	Φ12	双层布置
	⑪'	160┐ └L1+330┘160	160┐ └L1+530┘160	Φ12	双层布置
	⑫	160┐ └L2+330┘160	160┐ └L2+530┘160	Φ16	双层布置
	⑫'	160┐ └L1+330┘160	160┐ └L1+530┘160	Φ16	双层布置
	⑬	○ D930		Φ10	
	⑭	○ D770		Φ10	
	⑮	80┐ └430┘100		Φ10	

检查井井壁、盖板、井筒钢筋表



盖板平面图 注: 图示盖板钢筋均为上下两层布置

A-A 注: 当井体深度H>3m且MAX(DN1、DN2、DN3)>600时, 井壁厚度采用括号内数值。

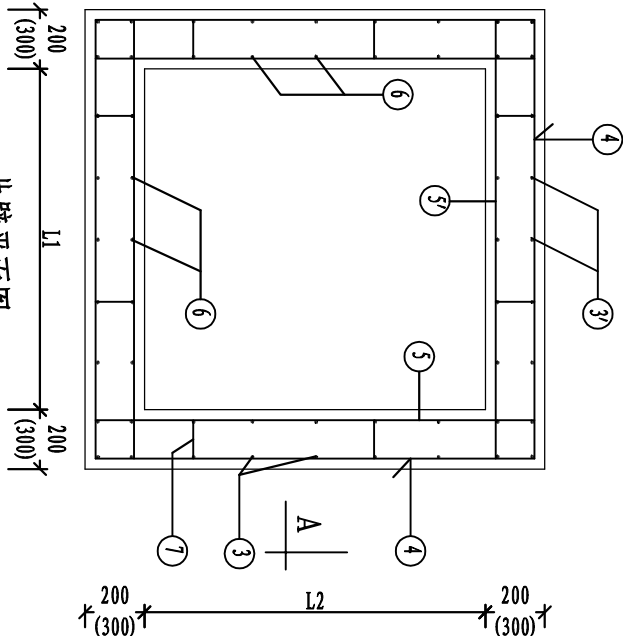


井圈平面图

附注:

- 图中尺寸均以毫米计, 比例为1: 25。
- 混凝土标号:C30; Φ为HPB300钢筋, Φ为HRB400钢筋。
- 受力钢筋混凝土保护层: 井壁、盖板35, 底板40; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度42d, 钢筋焊接采用双面焊, 焊接长度5d。
- 遇有洞口处, 钢筋不宜截断应尽量绕过洞口。若有难度时, 洞口处加筋参照盖板洞口执行。
- 括号内数值用于井深H>3m时。

井壁平面图



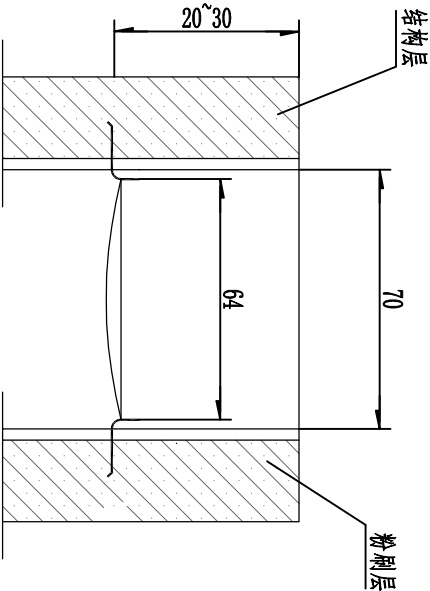
建设单位 CLIENT	连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:	污水检查井结构图		
工程名称 PROJECT	花果山街道新滩村宜居宜业和美丽乡村建设项目				司晨设计集团有限公司		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	排水		工程设计证书编号: A233025626	未加盖出图专用章者无效	
				审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF
				钟 军	吴昭阳	张喜惠	吴昭阳
				校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.
				罗 凯	陈志豪	陈志豪	比 例 SCALE
							图 号 DRAWING NO.
							PS-06

说明

一、安全网

- 1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000



施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

- 1、固定螺栓采用M6规格以上（直径6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	基体的受力性能 (公斤)		
		锚固在C30混凝土上		
		拉力	剪力	
M6	≥35	245	610	80
M8	≥45	540	1350	150

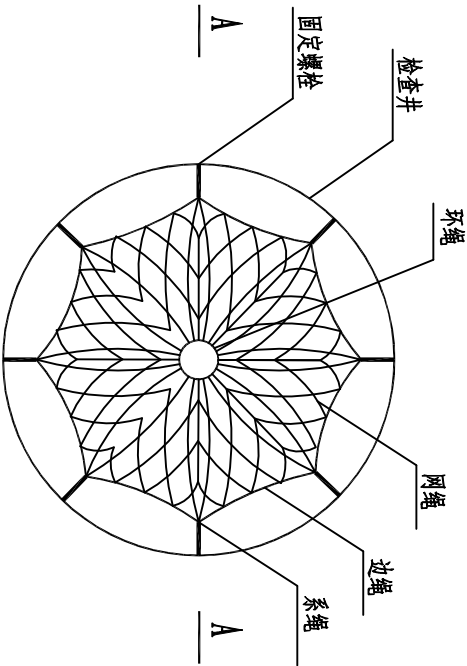
3、材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 1、用6或8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 2、安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 5、安全防护网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。
- 四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。
- 五、参考标准：

- GB 5725-2009 安全网
- JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓
- GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸
- 《排水管道维护安全技术规程》



注：

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米；

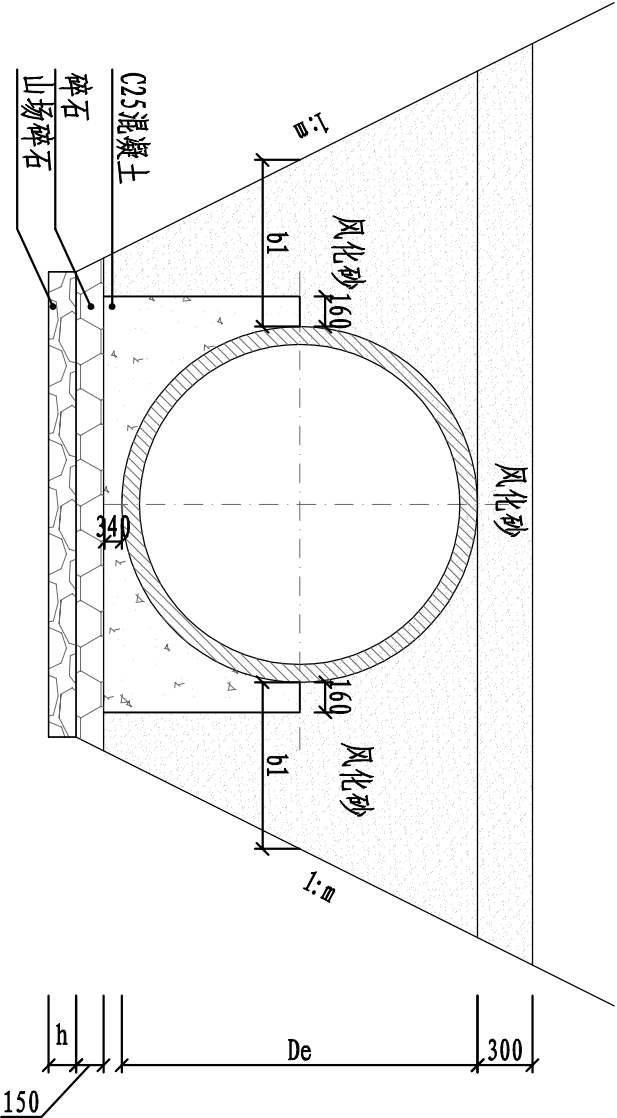
检查井筒安全网平面图

建设单位 CLIENT	连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名： DRAWING TITLE： 司晨设计集团有限公司 工程设计证书编号：A233025626 未加盖出图专用章者无效	审 定 APPROVED BY 钟 军	审 核 VERIFIED BY 吴昭阳	项目负责人 PROJECT CHIEF 张喜惠	专业负责人 DOMAIN CHIEF 吴昭阳	校 对 CHECKED BY 罗 凯	设 计 DESIGNED BY 陈志豪	绘 图 DRAWN BY 陈志豪	设计编号 JOB NO.	比 例 SCALE	图 号 DRAWING NO.
工程名称 PROJECT	花果山街道新滩村宜居宜业和美丽乡村建设项目													
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	排 水											

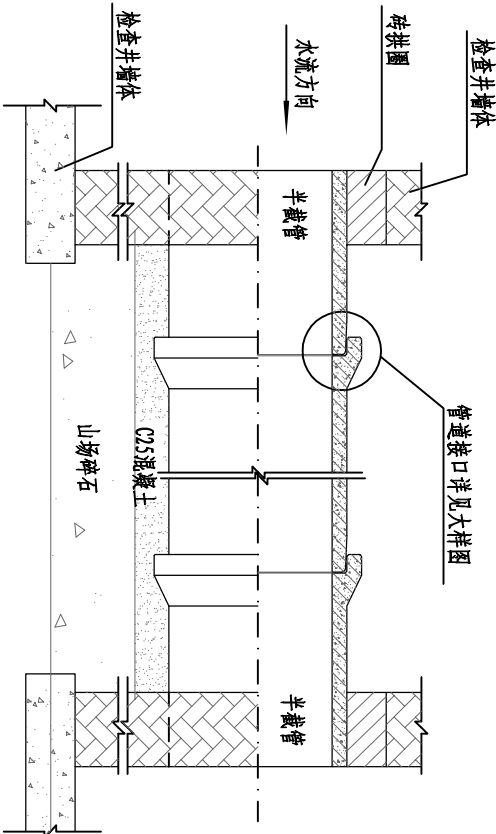
钢筋混凝土排水管基础尺寸表

管内径 DN (mm)	1200
壁厚 e (mm)	120
大头外径 φ (mm)	1700
管道一侧工作面宽度 b1 (mm)	500

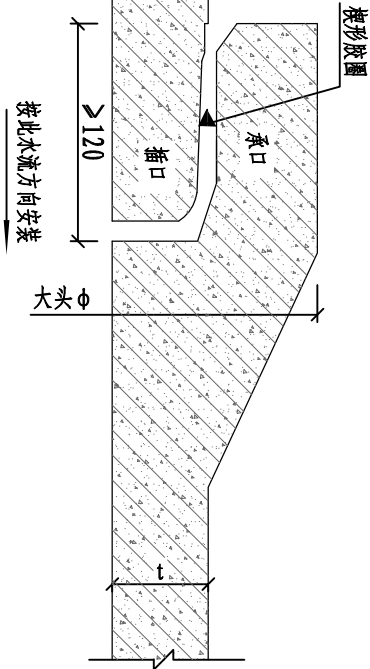
注: 1 槽底需设排水沟时, b1应适当增加; 2 管道有现场施工的外防水层时, b1宜取800mm; 3 采用机械回填管道侧面时, b1需满足机械作业的宽度要求。



钢筋混凝土管道基础横断面图



钢筋混凝土管纵向布置图



钢筋混凝土管管道接口大样图

附注:

- 本图适用于开挖施工的排水管道基础, 尺寸以毫米计。
- 管材及接口管料选用 II 级钢筋混凝土管, 应符合《GB11836-2023混凝土和钢筋混凝土排水管》的要求, 雨水管道采用普 (I) 雨水管道: 胶圈的外观和断面组织应致密、均匀、光滑平整, 不得有气孔、裂缝、卷皱、破损、重皮和接缝等现象, 具体通胶圈接口, 性能指标应符合图集号 04S516 第 40 页《橡胶圈及橡胶垫性能指标表》。
- 半截管只用于钢筋混凝土管道连接检查井处, 长度不小于 (检查井墙宽+75) cm。
- 管道埋设后, 应在隐蔽工程验收合格后及时对称回填夯实, 以防管道位移; 位于道路车行结构层内时, 用风化砂回填至管顶上 250mm 处, 再按道路要求回填。
- 管道基础为砂石基础, 大头下基础垫层尺寸同管腔, 管基应座在夯实的原状土上, 基础地基承载力不小于 100kPa, 若遇土质较差则需用山场碎石进行地基处理, 详见下表。

管道处于淤泥层以上	管道处于淤泥层中	
	淤泥深度 ≤ 8 米	淤泥深度 > 8 米
h=500mm	h=1000mm	h=1200mm

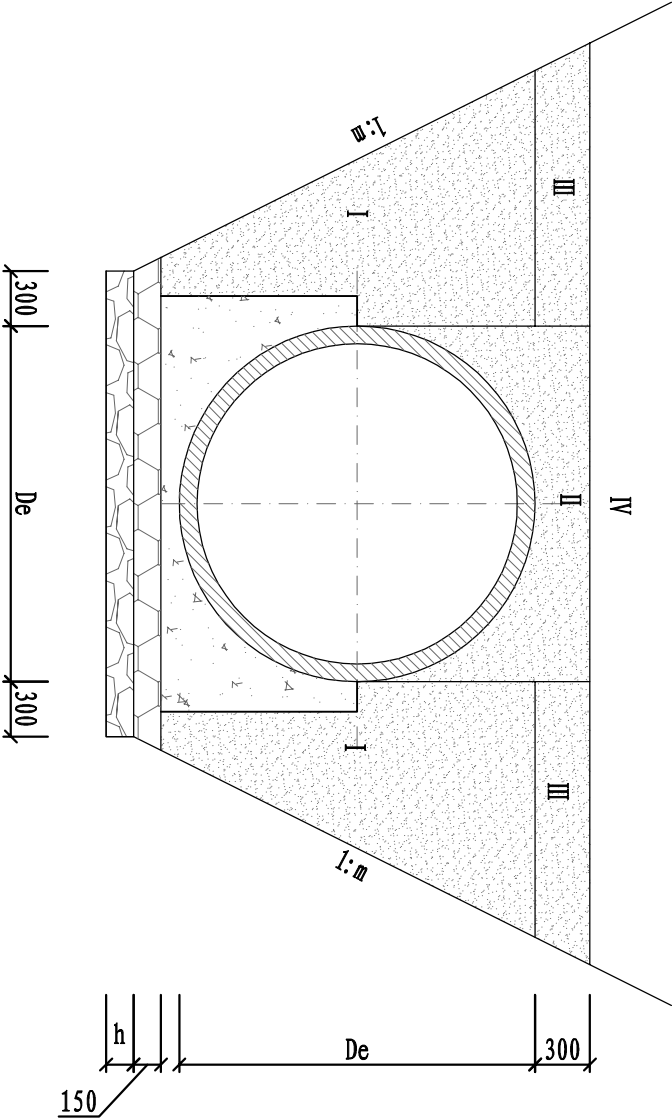
6. 管道回填:

- 管道回填时, 沟槽内不得有积水, 不得采用淤泥、冻土及腐植土回填, 同时满足道路工程及相交管线要求。
- 图中开挖边坡 1: 1 应根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行确定。
 - 施工中应采取可靠降水措施, 做到干槽施工。
 - 管道施工中, 沟槽应采用可行的支护方案, 以防塌方。
 - 开挖后遇特殊地质情况时, 请及时通知设计等相关单位。
 - 管道施工及沟槽回填严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 的要求。
 - 本段明渠改暗渠采用 DN1200 管径, 长度约 40 米, 管顶覆土深度应不小于 70cm, 施工时应依据地形控制好纵坡, 保证排水通畅。

建设单位 CLIENT			连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:			司晨设计集团有限公司		
工程名称 PROJECT			花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目			钢筋混凝土管道基础结构图			工程设计证书编号：A233025626		
设计阶段 STATUS			施工图		专 业 DISCIPLINE		排 水		未加盖出图专用章者无效		
			审 定		审 核		项目负责人		专业负责人		
			钟 军		吴昭阳		张喜惠		吴昭阳		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		罗 凯		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		
			张喜惠		张喜惠		张喜惠		张喜惠		

沟槽分层密实度要求

部位		密实度 (%)	回填材料
车行道下	I	90~93	风化砂
	II	≥87	风化砂
	III	≥90	风化砂
	IV	按道路要求或≥90	
人行道下	I	90~93	素土夯实
	II	≥85	素土夯实
	III	≥85	素土夯实
	IV	按绿化填土要求或≥90	素土夯实



钢筋混凝土管沟槽回填示意图

附注:

- 1、本图适用于钢筋混凝土管和塑料管的沟槽回填。
- 2、回填土应两侧同时进行，高差不得大于0.3米。
- 3、管顶以上图示区域回填土应夯实，不允许机械碾压。
- 4、管道回填时，沟槽内不得有积水，不得采用淤泥、冻土及腐植土回填。
- 5、图中开挖边坡 1: m 应根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行确定。

建设单位 CLIENT	连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:		司晨设计集团有限公司		
工程名称 PROJECT	花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目			沟槽回填密实度示意图		工程设计证书编号：A233025626		
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	排 水			未加盖出图专用章者无效		
审 定 APPROVED BY		审 核 VERIFIED BY		项目负责人 PROJECT CHIEF		专业负责人 DOMAIN CHIEF		设计编号 JOB NO.
钟 军		吴昭阳		张喜惠		吴昭阳		绘 图 DRAWN BY
张军		张喜惠		张喜惠		张喜惠		比 例 SCALE
								图 号 DRAWING NO.
								PS-08

钢筋混凝土排水管基础尺寸表

管内径 DN (mm)	800
壁厚 e (mm)	80
大头外径 ϕ (mm)	1140
管道一侧工作面宽度 b1 (mm)	400

注: 1 槽底需设排水沟时, b1适当增加; 2 管道有现场施工的外防水层时, b1宜取80mm; 3 采用机械回填管道侧面时, b1需满足机械作业的宽度要求。

b1需满足机械作业的宽度要求。

附注:

1. 本图适用于开挖施工的排水管道基础，尺寸以毫米计。
2. 管材及接口：
 - (1) 雨水管道：管材选用Ⅱ级钢筋混凝土管，应符合《GB11836-2023混凝土和钢筋混凝土排水管》的要求。雨水管道采用普通胶圈接口，胶圈的外观和断面组织应致密、均匀、光滑平整，不得有气孔、裂缝、卷皱、破损、重皮和接缝等现象，具体性能指标应符合图集号04S516第40页《橡胶圈及橡胶垫性能指标表》。
 - (2) 污水管道：管径 ≥ 1000 mm时，管基应选用C15混凝土，管基厚度 ≥ 100 mm；管径 < 1000 mm时，管基应选用C15混凝土，管基厚度 ≥ 80 mm。
3. 半截管只用于钢筋混凝土管道连接检查井处，长度不小于（检查井墙宽+75）cm。
4. 管道埋设后，应在隐蔽工程验收合格后及时对检查井夯实，以防管道位移；位于道路车行道结构层内时，用风化石回填至管顶上250mm处，再按道路要求回填。
5. 管道基础为砂石基础，大头下基础垫层尺寸同管腔。管基应座在夯实的原状土上，基础地基承载力不小于100kPa，若遇土质较差时需用山场碎石进行地基处理，详见下表。

管道处于淤泥层以上	管道处于淤泥层中	
	淤泥深度 < 0米	淤泥深度 > 8米
h=500mm	h=1000mm	h=1200mm

6. 管廻填

管道回填时,沟槽内不得有积水,不得采用淤泥、冻土及腐植土回填,同时满足道路工程及相交管线要求。

7. 图中开挖边坡 1:1 应根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行确定

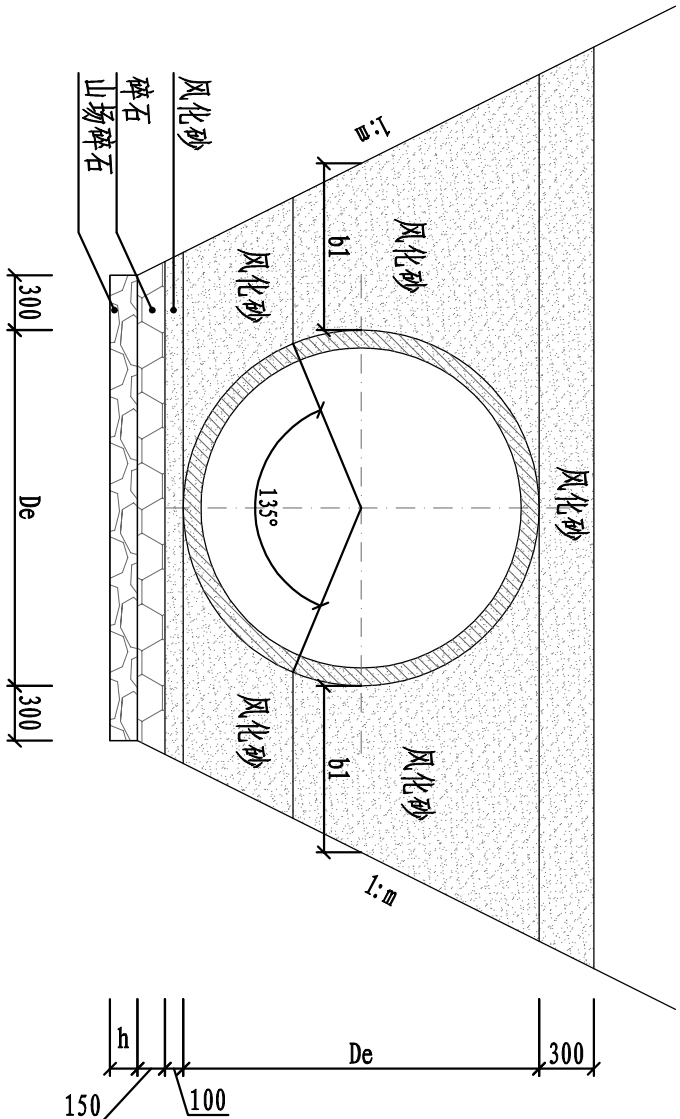
3. 施工中应采取可靠降水措施, 做到干槽施工。

2. 管道施工中, 沟槽应采用可行的支护方案, 以防塌方。

10. 开挖后遇特殊地质情况时,请及时通知设计等相关单位。

1. 管道施工及沟槽回填严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。

2. 本段明渠改暗渠采用DN800管径, 长度约40米, 管顶覆土深度应不小于70cm, 施工时应依据地形控制好纵坡, 保证排水通畅



钢筋混凝土管道基础横断面图

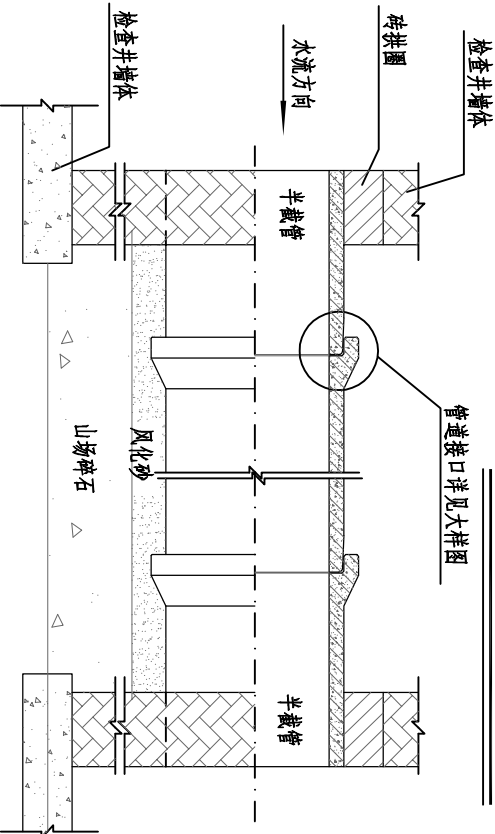
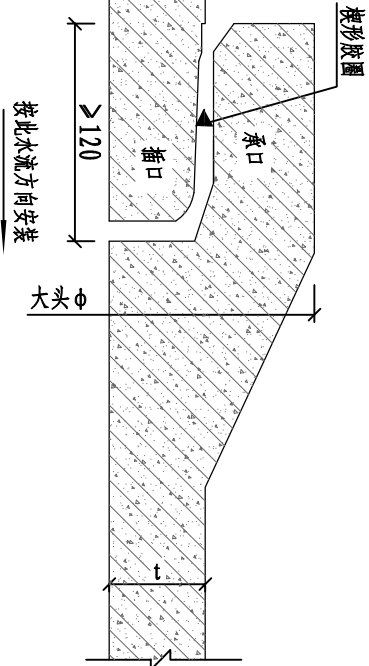


图 10-1-1 钢筋混凝土管纵向布置图

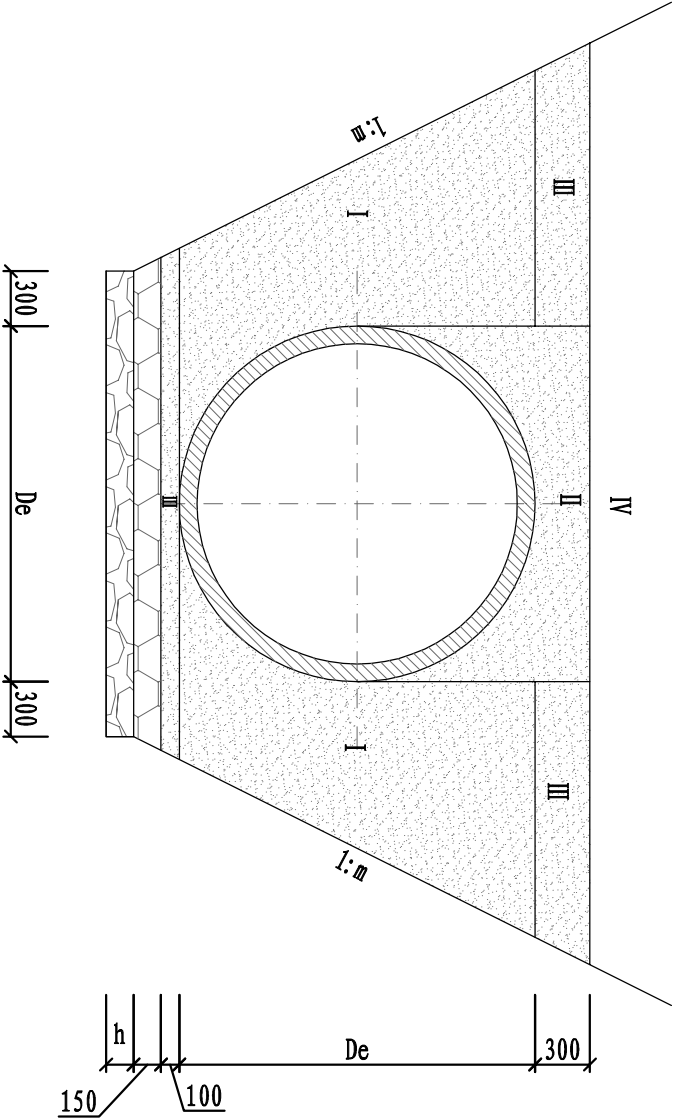


图大接口管道管土凝混凝土筋钢

建设单位 CLIENT			连云港市海州区人民政府花果山街道办事处		
工程名称 PROJECT			花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目		
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	排 水		
图 名: DRAWING TITLE: DN800钢筋混凝土管道基础结构图					
司晨设计集团有限公司 工程设计证书编号：A233025626 未加盖出图专用章者无效					
审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY
钟 军	吴昭阳	张喜惠	吴昭阳	罗 凯	陈志豪
张喜惠	张喜惠	张喜惠	张喜惠	张喜惠	张喜惠
图 号 DRAWING NO.	PS-09				

沟槽分层密实度要求

部位		密实度 (%)	回填材料
车行道下	I	90~93	风化砂
	II	>87	风化砂
	III	>90	风化砂
	IV	按道路要求或>90	
人行道下	I	90~93	素土夯实
	II	>85	素土夯实
	III	>85	素土夯实
	IV	按绿化填土要求或>90	素土夯实



钢筋混凝土管沟槽回填示意图

附注:

- 1、本图适用于钢筋混凝土管和塑料管的沟槽回填。
- 2、回填土应两侧同时进行，高差不得大于0.3米。
- 3、管顶以上图示区域回填土应夯实，不允许机械碾压。
- 4、管道回填时，沟槽内不得有积水，不得采用淤泥、冻土及腐植土回填。
- 5、图中开挖边坡 1: m 应根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行确定。

建设单位 CLIENT	连云港市海州区人民政府花果山街道办事处			图 名: DRAWING TITLE:		司晨设计集团有限公司	
工程名称 PROJECT	花果山街道新滩村宜居宜业和美乡村建设项目			DN800沟槽回填密实度示意图		工程设计证书编号：A233025626	
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	排 水			未加盖出图专用章者无效	
				审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF
				钟 军	吴昭阳	张喜惠	吴昭阳
				张军	张喜惠	张喜惠	张喜惠
				校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.
				罗 凯	陈志豪	陈志豪	图 号 SCALE
							PS-09
							DRAWING NO.