

图例表

序号	图例	名称
1	— (solid line)	新建重力排水管
2	- - - (dashed line)	已建重力排水管
3	- · - · - (dash-dot line)	新建压力排水管
4	○ (circle)	新建雨水检查井
5	⊗ (circle with cross)	已建雨水检查井
6	112.00 (elevation)	出水管内底标高
7	— (line with arrow)	已建出口

土建工程量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	带雨水口钢筋混凝土检查井 (1100 < d ≤ 1400)	2000 × 2000	座	2	见结构图
2	开挖土方		m <sup>3</sup>	8462	
3	回填土方		m <sup>3</sup>	7389	
4	中粗砂垫层		m <sup>3</sup>	609	
5	级配碎石垫层		m <sup>3</sup>	208	

设备材料表

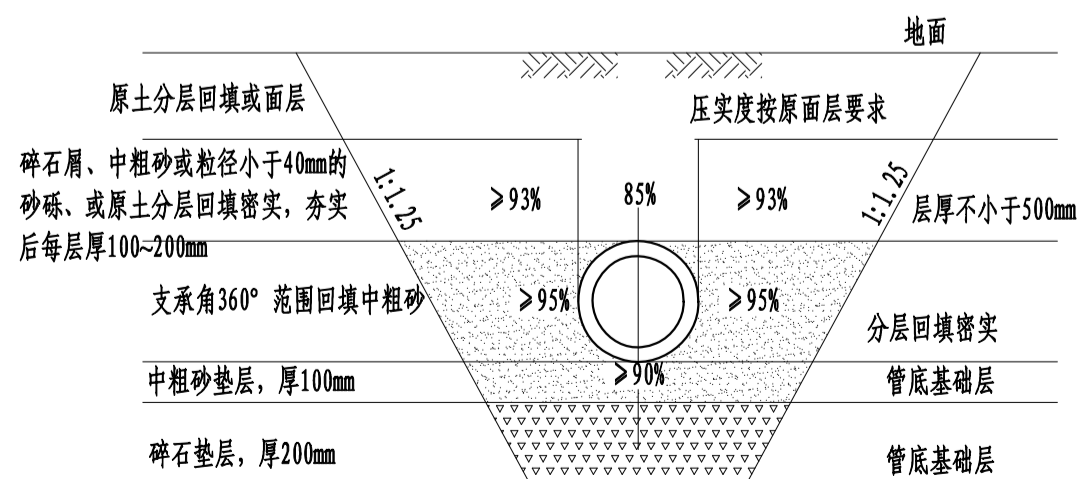
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	聚乙烯缠绕结构壁B型管	dn1400	m	85	重力污水管, 含闭水试验
2	双层双色聚乙烯 (PE) 给水管	dn300	m	500	压力污水管, 含管道附件
3	不锈钢焊接钢管顶进	400mm	m	110	过路段

说明:

- 图中高程、尺寸及管长均以米计, 管道、井规格以毫米计。尺寸以管、井中心为准。
- 坐标系统采用2000国家大地坐标系, 高程基准面采用当地理论最低潮面。除特殊注明外, 排水管标注高程均为内底高程, 检查井处标高为出水管管内底标高。
- 重力污水管采用聚乙烯缠绕结构壁B型管, 电热熔连接, 详见国标图集《埋地塑料排水管道施工》(04S520); 压力排水管采用双层双色聚乙烯 (PE) 给水管, 采用电热熔连接。工作压力0.3MPa, 试验压力0.9MPa。管道中心埋深均不低于1.2m。管道使用寿命均要求不低于50年。塑料管道采用中粗砂和碎石基础, 在管道底部铺设10cm厚的中粗砂和20cm厚的级配碎石垫层, 分层铺设, 详见排水塑料管沟槽回填土示意图。
- 与检查井连接的塑料管, 应在施工前采用与管道材料相同的塑料胶粘剂和粗砂做成中介层, 然后用水泥砂浆砌入雨水口井、检查井井壁内; 中介层做法: 先用毛刷或棉纱将管道端头外表面清理干净, 然后均匀地涂一层塑料胶粘剂, 紧接着在上面洒一层干燥的粗砂, 固化10-20min, 即形成表面粗糙的中介层; 中介层的长度与检查井井壁厚度相同。
- 管道与检查井连接详见图集04S520第59页; 同时采用短管相接, 具体做法: 直接与检查井连接的管道长度为井壁厚度+0.5m, 后边连接1支不大于2.0m的短管, 此后再与整根管段相连接。
- 管道地基应为处理后回填密实的地基, 地基承载力特征值 > 150kPa。
- 管道安装时, 宜按先下游后上游次序安装, 管道承口朝向施工前进的方向。
- 管道布置可根据现场情况局部调整。管道穿过道路、排水沟、电缆沟处应加套管, 套管采用不锈钢焊接钢管。
- 管道穿过路段采用400mm不锈钢焊接钢管顶进。
- 检查井结构及配筋施工应结合现场到货排水管道规格施工。
- 管道安装检验合格后, 再回填管沟, 回填必须夯实, 管道两侧应同时均匀回填, 以免管道及构筑物发生位移, 回填密实度见基础及回填大样图。
- 管道施工中若与其他管线发生矛盾或遇地下障碍物阻碍时, 可按规范要求根据现场情况作适当调整。
- 本工程量仅为新建管道、新建检查井的开挖回填量, 其他土建工程量详见结构图。
- 检查井安装防坠网。
- 施工及验收应遵循以下规范进行:
  - 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008);
  - 《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GBT 11836-2009);
  - 《埋地塑料排水管道施工》(04S520, 中国建筑标准设计研究院)。

管道一侧的工作面宽度

管径 (mm)	工作面宽度 (mm)
dn ≤ 500	400
500 < dn ≤ 1000	500
1000 < dn ≤ 1500	600
1500 < dn ≤ 2000	700-1100



排水塑料管沟槽回填土示意图

**广西纳海交通设计咨询有限公司**  
GUANGXI NAHAI COMMUNICATIONS DESIGN & CONSULTANCY CO., LTD

设计	冯元	比例	1:1000
复核	杨坤	类别	排水
审核	杨南武	阶段	施工
审定		日期	2023年03月
项目负责人	杨南武/冯元	版号	0

防城港渔湾港区第五作业区513-516号泊位  
北侧出海口排水改造工程  
排水管线平面布置图

项目编号	2023003-SY001-2	图号	SS-CX-01
------	-----------------	----	----------