

	给水		建筑	电气		设备	道路	水工	景观	
会整	排水		结构	仪表		暖通	桥梁	环卫	总体	

(1) 再生水泵站进水管、埋地出水管、顶管内套水管、架空出水管。

管材采用钢管，管径 ≤ 600 ，压力等级 $PN=1.6MPa$ ，法兰的压力等级统一采用 $PN1.6MPa$ 。闸阀、流量计、伸缩接头采购前需先复核法兰压力等级与连接的管道法兰一致；钢管制作按《钢制管件》（02S403），壁厚不低于02S403中相应管径90°弯头壁厚。防水套管及止水翼环按02S404《防水套管》执行。

(2) 顶管

本工程顶管穿民田涌，管材采用顶管专用钢砼管，F型钢承口。采用“F-A”、“F-B”钢套环接口，设有齿形或楔形橡胶圈。

6、所有弯头、三通处需设支墩加固，做法参见国标图集10S505《柔性接口给水管道支墩》。

7、管道沟槽及管道基础：

开槽埋管管道沟槽及回填详见结构设计图,放坡开挖和支护开挖的范围详见再生水管线平面设计图。

8、管道附属设施

管道附属设施包括顶管井、阀门井、流量计井等。施工要求详见各专业单体设计图纸。

9、压力管道与其他管道交叉处应注意对管道进行保护。相交管道垂直净距小于0.15m时应采取加固措施,详见结构设计说明。

10、顶管施工时严格按照顶管结构设计说明和图纸施工。在顶管施工前，施工单位需查清地下障碍物的情况，确认顶管范围内无障碍物后方可进行顶管施工。在顶管施工过程中需加强对周围已建建（构）筑物、上方道路及相邻地下管线的监测，并采取适当技术措施确保安全。

11、施工中如发现图纸与实际情况有出入时,应及时与有关单位联系,采取措施予以解决。

12、本工程实施时需占用现状企业内部道路，施工前应获得产权单位的认可，并视需求实施临时便道。施工时应分段实施，以减少对交通的压力。

13、本工程实施时破坏的路面、驳岸和临时搬迁的绿化应在施工完毕后恢复原状。

14、施工前应摸清沿线地下管线情况，必要时开样洞；施工时应注意对现状地下管线的保护。

15、压力管道应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)第9.2节的规定进行水压试验。

16、排水管道的施工及验收执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

17、排水专业设计图需与其他专业设计图一并使用。

18、图纸使用说明

(1) 工艺施工图主要反映工艺设计, 有关构、建筑物的土建设计详见土建设计图。

(2) 本工程设计中结构、电气、仪表自控等专业的施工说明分别见各专业设计图, 若有问题请及时联系相关方解决。

(3) 本图需与工艺总图和各单体构、建筑物的施工设计图纸一并使用。

19、环境、职业健康安全注意事项

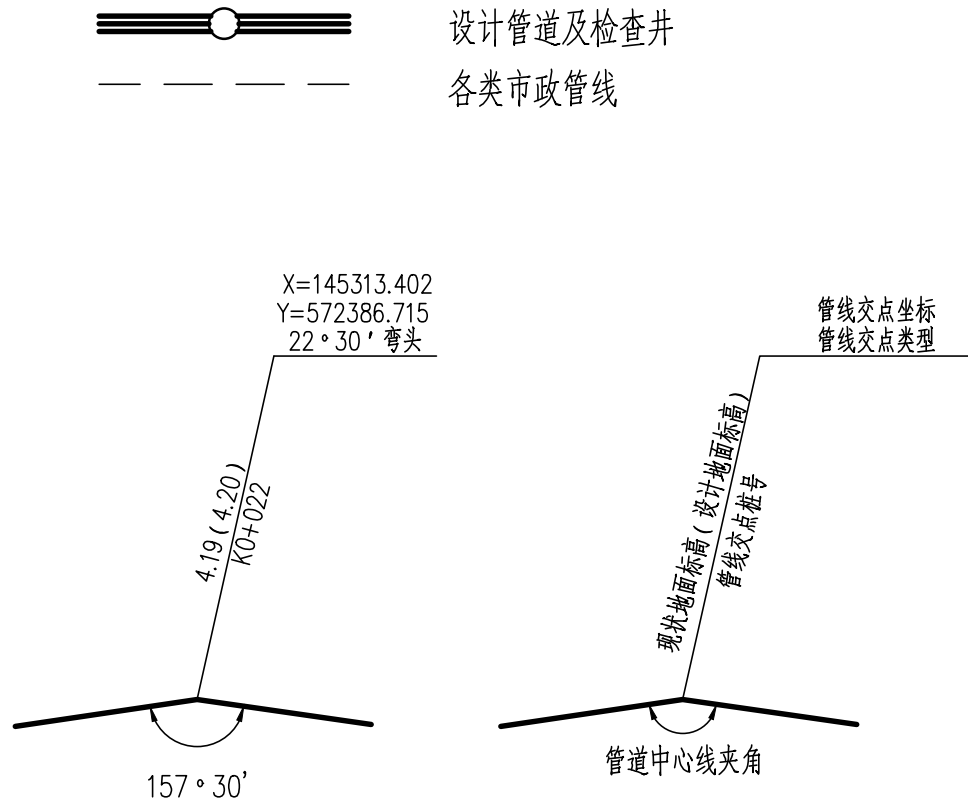
在项目建设过程中,各施工单位需严格遵循《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国职业病防治法》等相关法规的要求,加强现场人员的安全教育,配发相应的个人防护用品,作业场所应张贴或悬挂相应的警示标志及防护要求告知卡等,使员工了解、掌握各种危害及其预防、急救措施。全面贯彻执行国家和行业有关安全设施防护标准、规程、规范的要求。

20. 应注意有毒有害气体预防安全。因废水内含有各类污染物质, 有些污染物质以气体的形式存在, 如 H_2S 、 CH_4 等, 若工程施工中操作人员遇到高浓度的有毒气体, 则会造成操作人员中毒、昏迷甚至丧失生命。对凡要进入管道内或者泵房池内工作的人员, 必须采取如下措施:

①首先填写下井操作表,对操作工人进行安全教育;②由专人在工作场地监测 H_2S 、 CH_4 等,急救车辆停在检修点旁;
③待 H_2S 、 CH_4 等检测浓度正常后方可佩戴防毒面具下井,一感不适立即上地面;④提高营养保健费用,增加工人体质;
⑤定期监测废水管内气体,拟对废水管维修防护技术措施进行研究。

21、未尽事宜参考国家有关标准及规范。

四、图例



			校核 CHECKED	姜序		阶段 STAGE	施工图设计	 <div>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</div> <div>SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.</div>	东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程		项目编号 PROJECT NO.	2024GD183SS
审核 AGREED	陈秀成		校对 CHECKED	姜序		专业 SPECIALITY	排水		子项名称 SUB ITEM	总图		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	姜序		设计 DESIGNED	张鹤然		比例 SCALE	1:500		图号 DRAWING NO.	DC00D-02		
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	张鹤然		制图 DRAWING			日期 DATE	2024.11.01		修正号 REV NO.			
									排水工艺设计说明(二)			

