会签																	
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气		景观暖通											
环境		岩土		仪控													

设计说明

1 工程概况

1.1 工程基本情况

本项目为韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第一批次),工程建设地点位于韶关市武江区。

1.2 排水工程概要

沐阳大道有一股大型山水外水点（晴天约5000m3/d）通过合流DN1500管穿厂区通过科阳三路接入沐溪大道，沐溪大道末端通过DN800污水管截污该DN1500合流管，同时溢流到旁边5000x2600渠箱，造成大量外水进入污水系统。项目主要以污水系统提质增效为目标，通过清污分流、雨污分流等工艺技术，建设完善沐阳大道以东、沐溪大道以西、科阳三路以南、百旺西路以北片区污水收集系统，与现状的用地相结合，尽可能减少收集盲区，基本补齐污水处理系统短板，推进城镇生活污水全收集、全处理，确保片区污水收集至污水处理厂（站）处理，河道出水水质达标。

本工程工程范围为市政道路红线范围内，包含雨污分流管线改造、错混接点位改造等，排水单元红线内部错混接整改不属于本工程范围内。

新建DN200～DN800排水管道总长约1.972km。其中新建DN300～DN600污水管1.564km，新建DN200～DN600雨水管道0.408km。部分道路位于武江区科阳三路、沐溪大道、沐阳大道、百旺西路主要道路，综合考虑对现状交通、地下管道或周边环境等影响最小的情况下，结合投资较优，采取开挖施工或顶拉管非开挖施工。

2 设计依据和设计规范

2.1 设计依据

（1）设计委托书及合同

（2）《市政公用工程设计文件编制深度规定》 ----建设部2025年版

（3）《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》 ---- 住房城乡建设部2016年8月

（4）《广东省城镇生活污水处理提质增效工作指引(试行)》 广东省住房和城乡建设厅，2021年1月

（5）《广东省城镇排水管网设计施工及验收技术指引（试行）》 广东省住房和城乡建设厅，2021年1月

（6）《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021)》 （城建<2019>52号）

（7）《广东省城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)》 （粤城建<2019>230号）

（8）《广东省城镇生活污水处理设施补短板强弱项工作方案》（粤发改资环函［2021］142号） 住房城乡建设部2016年8月

（9）韶关市发展和改革局关于韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)立项的批复 复韶发改投审[2025]35号

（10）韶关市发展和改革局关于韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第一批次)项目初步设计概算的批复 韶发改投审[2025]44号

（11）1:500地形、物探及勘察资料

（12）其他现场收集、调研成果

2.2 设计基础资料、工程资料

（1）《广东省城镇生活污水处理设施补短板强弱项工作方案》（粤发改资环函［2021］142号）；

（2）《广东省城镇生活污水处理“十四五”规划》（粤建城［2021］216号）；

（3）《韶关市城市基础设施建设“十四五”规划》；

（4）《韶关市中心城区城市内涝治理系统化实施方案》；

（5）《韶关市城区生活污水处理提质增效“一厂一策”系统化整治方案》；

（6）《广东省住房和城乡建设厅关于2022年全省城市生活污水处理工作情况的通报（2023年3月）》；

（7）《韶关市国土空间总体规划（2021-2035年）》；

（8）《韶关市中心城区污水专项规划（2018-2035年）》；

（9）《韶关市中心城区防洪专项规划（2018-2035年）》；

（10）《韶关市海绵城市专项规划》；

（11）《韶关市城市排水（雨水）防涝详细规划》。

2.3 采用和参考的设计规范、标准

（1）《城市排水工程规划规范》 （GB50318-2017）

（2）《城乡排水工程项目规范》 （GB 55027-2022）

（3）《室外排水设计标准》 （GB 50014-2021）

（4）《城市工程管线综合规划规范》 （GB 50289-2016）

（5）《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）

（6）《镇（乡）村排水工程技术规程》 （CJJ124-2008）

（7）《建筑给水排水设计标准》 （GB 50015-2019）

（8）《给水排水管道工程施工及验收规范》 （GB 50268-2008）

（9）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 （GB50141-2008）

（10）《埋地塑料排水管道工程技术规范》 （CJJ143-2010）

（11）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规范》 （CECS 164: 2004）

（12）《混凝土和钢筋混凝土排水管》 （GB/T11836-2023版）

（13）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 （GB50032-2003）

（14）《埋地高密度聚乙烯中空壁缠绕结构排水管道工程技术规程》 （DBJ/T 15-33-2003）

（15）《埋地聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》 （GB/T 19472.2-2017）

（16）《柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁排水管及配件》 （T/GDSTT 1-2021）

（17）《非开挖工程用聚乙烯管》 （GJ/T358-2019）

（18）《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》 （GB/T 5836.1-2018）

（19）《给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件》 （CJ/T 493-2016）

（20）《安全网》 （GB/T 5725-2009）

（21）《检查井盖》 （GB/T 23858-2009）

（22）《井盖设施建设技术规范》 （DBJ440100/T160—2013）

（23）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》 （CJJ68-2016）

（24）《建筑与市政工程抗震通用规范》 （GB55002-2021）

（25）《工业金属管道工程施工规范》 （GB50235-2010）

（26）《工业金属管道工程施工质量验收规范》 (GB50184-2011)

（27）《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》 （GB50236-2011）

（28）《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》 （GB50683-2011）

（29）《涂覆涂料前钢材表面处理、表面清洁度的目视评定》 （GB/T8923.1-2011）

（30）《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封件材料规范》 （GB/T21873—2008）

（31）《模压压出和压延实心橡胶制品的尺寸公差》 （GB/T 3672.1）

（32）《城市道路工程设计规范（2016年版）》 （CJJ 37-2012）

（33）《城市道路工程技术规范》 （GB 51286-2018）

（34）《城镇道路路面设计规范》 （CJJ 169-2012）

（35）《城市道路路基设计规范》 （CJJ 194-2013）

（36）《乡村道路工程技术标准》 （GB/T 51224-2017）

（37）《公路工程技术标准》 （JTG B01-2014）

（38）中华人民共和国工程建设标准强制性条文(各相关部分)

（39）其他相关国家、地方规范、标准。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
广东勘设建筑技术服务中心
机构类别:一类 认定书编号:19001
有效期至:2026年10月23日

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书：B144013739																		
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第一批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称					图 名	排水工程设计总说明（一）		
审定人	初振宇		主持人			项目负责人	余涛	初振宇		设计人	李剑华		设 计 号	25X1321	专 业	工艺	图 别	水 施
审核人	董倩倩		校对人	焦瑞虎		专业负责人	李剑华			制图人	李剑华		设计阶段	施工图设计	日 期	2025.12	图 号	SG-SM-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。