

勘察设计任务书



一、工程背景及概况

1、工程名称：天河区合材院宿舍等老旧小区排水单元达标改造工程。

2、项目位置：猎德涌、棠下涌、深涌、程界涌、员村涌流域共 83 个老旧小区排水单元。

3、工程规模：

本项目主要建设内容包括：

(1)雨水管网改造工程：新建 DN200~DN1200 雨水管约 6.66 千米，雨水检查井、雨水沉砂井等。

(2)污水管网改造工程：新建 DN150 ~DN500 污水管约 22.83 千米，污水检查井、污水沉砂井、化粪池等。

(3)新建 DN100 立管约 34.34 千米；混凝土路面破除及修复、人行道拆除及修复、沥青路面摊铺、管线及房屋保护、附属工程等。

方案估算总投资：总投资为 7261.81 万元，其中工程费用 5889.15 万元。项目由天河区财政全额出资。

二、设计目标及实施效果

1、项目建设目标：为实现创建排水达标单元的目标，以《广州市排水单元达标创建工程方案编制指引》为指导，根据现场摸排情况和物探资料，对排水单元进行雨污分流改造、管网病态修复、海绵城市建设等措施，通过雨污分流、清污分流改造，管网病害修复，海绵城市建设等措施，实现地块单元的彻底雨污分流、清污分流。

2、项目实施效果：

工程实施后，通过对单元雨污分流改造，管网病害修复，海绵城市建设等措施，实现单元的雨污分流及雨水的源头消纳净化，可以完善单元的排水系统及海绵设施，改善单元的居住环境，提高单元的抗洪排涝能力。

三、相关政策依据及规划（包括但不限于）

1、国家政策：

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；

- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》及其《实施细则》（2008年6月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日）；
- (4) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（“水十条”）（国发〔2015〕17号）；
- (5) 《住房城乡建设部环境保护部关于印发城市黑臭水体整治工作指南的通知》（建城〔2015〕130号）；
- (6) 《住房城乡建设部关于印发海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建（试行）的通知》（建城函〔2014〕275号）。



2、地方政策：

- (1) 《广州市排水管理办法实施细则》（2018）；
- (2) 《南粤水更清行动计划（修订本）（2017~2030）》；
- (3) 《广东省人民政府关于南粤水更清行动计划（修编《南粤水更清行动计划（2017~2030）》（2017-2020）的批复》（粤府函〔2017〕123号）；
- (4) 《广州市排水工程设计技术指引（试行）》；
- (5) 《广州市人民政府办公厅关于印发广州市治水三年行动计划（2017-2019年）的通知》穗府办函〔2017〕91号；
- (6) 《广州市全面剿灭黑臭水体作战方案（2018—2020年）》；
- (7) 《广州市河涌水系规划》（2017-2035年）；
- (8) 《广州市污水系统总体规划(2021-2035年)》；
- (9) 《广州市中心城区排水系统控制性详细规划（2012~2030）》；
- (10) 《广州市排水（雨水）防涝综合规划(2021-2035年)》；
- (11) 《广州市河长制办公室关于印发广州市总河长令第4号的通知》；
- (12) 《广州市天河区总河长令》（第3号）；
- (13) 《广州市水务局关于印发广州市全面攻坚排水单元达标工作方案的通知》（穗水规计〔2019〕43号）；
- (14) 《广州市水务局关于印发广州市排水单元达标创建工程方案编制指引的通知》（穗水规计函〔2019〕426号）；
- (15) 《广州市水务局关于进一步加强排水单元达标前期工作的通知》；
- (16) 《广州市海绵城市专项规划(2016-2030)》；
- (17) 《天河区海绵城市专项规划（2016-2030）》；
- (18) 《广州市城市树木保护专章编制指引》（广州市林业和园林局二〇二二年六

月)



四、技术标准（包括但不限于）

1. 《室外排水设计标准》（GB50014—2021）
2. 《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）（2017年7月1日实施）
3. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2016）
4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
5. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
6. 《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）
7. 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202-2018）
8. 《海绵城市建设技术指南—低影响开发雨水系统构建(试行)》2014年版
9. 《城市道路与开放空间低影响开发雨水设施(海绵城市建设系列)》
(15MR105-2016)
10. 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
11. 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122-2001）
12. 《给水排水工程埋地钢管管道结构设计规程》（CECS:141-2002）
13. 《给水排水工程顶管技术规程》CECS246-2008
14. 广州市《井盖设施建设技术规范》（DBJ440100T160-2013）
15. 《广州市建设项目雨水径流控制办法》2014年版
16. 《广州市地区高程控制规划》
17. 《广州市国土空间规划》（2018-2035年）
18. 《广州市中心城区河涌水系规划》（2017-2035年）
19. 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)
20. 《城镇内涝防治技术规范》GB51222-2017
21. 《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 2021.01）
22. 国家或本地区其他相关规范。

五、勘察设计及深度

1. 勘察内容包括：岩土工程勘察、工程测量、工程物探（含管线探测等）、现状管

道检测（QV 检测）、市政污水管网“洗井、洗管”摸查、排口摸查及溯源、地形图测绘、规划放线测量、规划条件核实、管线竣工验收测量，协助规划报建、地下管线办报批等，深度达到相关技术规范与标准的要求以及设计单位提出的补勘要求。

2. 设计内容包括：方案修改、初步设计及概算（含树木保护专章）、现场服务、概算审查配合服务、施工图设计阶段配合工作、协助规划报建等工作，深度达到 2013 年版《市政公用工程设计文件编制深度规定》及行业相关规范技术标准等要求，其中树木保护专章编制按照《广州市城市树木保护专章编制指引》（穗林业园林通（2022）176 号）等相关规范技术标准的要求完成树木保护专章编制工作。成果文件必须通过行政主管部门审批备案，树木保护专章获得广州市林业和园林局准予行政许可决定书（如有）。

招标人有权根据工程情况调整工作内容，对应费用相应增减，中标人应无条件接受。

注：具体以天河区合材院宿舍等老旧小区排水单元达标改造工程勘察及初步设计含招标公告、招标文件及合同条款为准。

