设计任务书

**一、项目概况**

根据《广州市越秀区发展和改革局关于“海上丝绸之路”·印象越秀国家AAAA旅游区配套基础设施建设项目可行性研究报告的复函》（穗越发改投批〔2023〕11号），东濠涌西濠涌驷马涌流域排水单元达标创建工程属于其中子项之一，为落实工作要求，开展东濠涌西濠涌驷马涌流域排水单元达标创建工程设计工作。

**二、工程范围**

本项目建设范围：广州市越秀区东濠涌、西濠涌、驷马涌流域（涉及六榕街、光塔街、流花街、北京街、洪桥街）。

工程内容：对六榕街、光塔街、流花街、北京街、洪桥街部分排水单元改造，涉及面积约324446m2，共71个排水单元，主要包括对排水、排污管改造，管径DN100~d600，完成建设范围内雨污分流改造等。（具体详见任务书、可行性研究报告等相关文件内容为准。）

**三、服务内容**

1. 应满足可行性研究报告批复的要求，符合国家、地方或行业现行的相关标准及规范要求。
2. 方案设计、方案修改、初步设计、编制工程概算。
3. 其他（编制工程量清单、设备材料技术要求及技术规范等服务）。

**四、设计依据及基础资料**

1. **国家、广东省和广州市的相关法律法规及规划**
2. 《广州市污水系统总体规划（2021-2035）》（在编）
3. 《广州市中心城区排水系统控制性详细规划（2015-2030年）》
4. 《广州市地下工程安全设计导则（试行）》
5. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令2018年 第37号）
6. **参考标准包括但不限于以下所列项目：**
7. 《室外给水设计标准》GB50013-2018）
8. 《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
9. 《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）
10. 《盾构隧道工程设计标准》（GB/T51438-2021）
11. 《顶管技术规程》（DBJ/T 15-106-2015）
12. 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）
13. 《工业金属管道工程施工规范》（GB 50235-2010）
14. 《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB 50184-2011）
15. 《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分）（2013年版）
16. 《城市污水处理工程项目建设标准》（建标[2001]77号）
17. 《防洪标准》（GB 50201-2014）
18. 《建筑抗震设计规范》(GB50011）（2016年版）
19. 《建筑抗震设防分类标准》（GB 50223-2008）
20. 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）
21. 《低压流体输送用焊接钢管》（GB/T 3091-2015）
22. 《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》（JC/T 640-2010）
23. 《给水排水工程顶管技术规程》（CECS 246:2008）
24. 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB/T 8923.1-2011）
25. 《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）
26. 《给排水工程顶管技术规程》（CECS 246:2008）
27. 《给排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》（CECS 137-2015）
28. 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）
29. 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）
30. 《城市轨道交通既有结构保护技术规范》（DBJ/T 15-120-2017）
31. 《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）
32. 《城市排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）
33. 《城市桥梁隧道结构安全保护技术规范》（DBJ/T 15-213-2021）
34. 《轨道交通运营隧道结构安全评估技术规范》（DBJ/T 15-205-2020）
35. **设计原则**

（1）以招标文件为依据。

（2）符合国家、省、市相关规范和标准的技术要求。

（3）遵从相关规划的要求，并留有适当的发展余地。

（4）坚持问题导向，确定工程目标和目的。

（5）系统分析存在问题，并制定系统解决方案。

（6）因地制宜的合理确定改造和新建工程内容。

（7）在细致摸查和调研论证的基础上，确保方案的可实施性，节约投资。

1. **设计具体要求**

（1） 现状资料整合分析

收集整理现状管网等资料综合分析。

（2） 排水管网诊断分析

汇总分析范围内排水管网问题，采用多种方法对现状管网进行原因分析，采取可靠工程工艺和结构措施，为工程建设提供决策支持和建议。

（3） 提出整治工程方案及效果评估分析

基于区域排水现状及需求分析，因地制宜的提出切实可行的工程方案，并结合工程目标进行保证项目目标的可达性分析，确保实施效果。

勘察任务书

**一、项目概况**

根据《广州市越秀区发展和改革局关于“海上丝绸之路”·印象越秀国家AAAA旅游区配套基础设施建设项目可行性研究报告的复函》（穗越发改投批〔2023〕11号），东濠涌西濠涌驷马涌流域排水单元达标创建工程属于其中子项之一，为落实工作要求，开展东濠涌西濠涌驷马涌流域排水单元达标创建工程勘察工作。

**二、工程范围**

本项目建设范围：广州市越秀区东濠涌、西濠涌、驷马涌流域（涉及六榕街、光塔街、流花街、北京街、洪桥街）。

工程内容：对六榕街、光塔街、流花街、北京街、洪桥街部分排水单元改造，涉及面积约324446m2，共71个排水单元，主要包括对排水排污管改造，完成建设范围内雨污分流改造等。（具体详见任务书、可行性研究报告等相关文件内容为准。）

# 三、工作内容

1.应满足可行性研究报告批复的要求，符合国家、地方或行业现行的相关标准及规范要求要求。

2.配合设计要求完成陆地及水域岩土工程勘察、工程测量、工程物探（含管线探测）。

3.报审、报建等工作服务。完成道路占用和挖掘许可等报审，包括但不限于编制交通疏解方案、施工组织方案、安全保障方案和安全承诺书等，协助完成项目的初步设计审查工作，协助完成施工图审查。

4.做好设计和施工服务配合工作。