

广清产业园水利设施修复建设项目工程



勘察任务书



一、项目概况

根据《关于广清产业园水利设施修复建设项目可行性研究报告的批复》（广清发改批(2024)2号）和《广清产业园水利设施修复建设项目规划实施方案》的要求，为落实工作要求，正在开展广清产业园水利设施修复建设项目工程前期工作。

二、工程目标

本工程主要任务为防洪及灌溉，修复完善项目区内的防洪及灌溉设施，提高项目区的防洪标准，改善项目区内的经济环境和水环境，保障农业生产，为区域的经济快速发展提供强有力的保障。

三、工程范围

1、狗眠岭水库排洪渠：对全段排洪渠 2741m 进行清淤，对局部岸墙损坏段进行修复长 95m。

2、秦大岭水库排洪渠：对全段排洪渠 1715m 进行清淤，对局部岸墙损坏段进行修复长 30m。

3、老虎冲水库排洪渠：对全段排洪渠 4536m 进行清淤，新建调蓄池 2 处，分别为 10000 m²和 13000 m²，新建调蓄池连通渠 1090m，对未整治段 4181m 进行硬化，新建箱涵 8 座，涵管 2 座。

4、老虎冲水库灌区：新建 2000 m²坑塘 1 处，硬化灌溉渠 793m，新建 DN800 涵管长 30m。配套两台移动式 3 寸汽油机抽水机用于农田灌溉。

三、工作内容

1、应满足设计要求，符合国家、地方或行业现行的相关标准及规范要求，并满足《清远市防洪排涝、城市竖向及排水工程专项规划》（广州市市政工程设计研究院，2014 年 11 月编制）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）、排水管渠摸查检测和排口溯源。

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。

5、其他（结算配合服务）。

四、工程测量

1. 执行规范与要求

- (21) 《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）
- (22) 《工程测量标准》（GB50026-2020）
- (23) 《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）
- (24) 《水运工程测量规范》（JTS 131-2012）
- (25) 《内陆水域水下地形测量技术规程》（CH/T 7003-2021）
- (26) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）
- (27) 《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T73-2019）
- (28) 《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009）
- (29) 《1: 500 1: 1000 1: 2000外业数字测图规程》GB/T 14912-2017
- (30) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）
- (31) 《1:500 1:1000 1:2000地形图图式》（GB/T20257.1-2017）

2. 工程测量要求

（1）坐标、高程系统

本工程采用2000国家大地坐标系、1985国家高程基准。

（2）平面控制测量

依照规范规定结合测区实际情况和工程需要，宜在拟建工程及周边范围内，布设本工程的平面首级控制网点，首级平面控制网的测设可采用GNSS经典静态或网络 RTK观测、导线测量等方法。

（3）高程控制测量

首级高程控制测量宜以四等水准路线形式，联测地面上的首级平面控制点，尽量利用已有的符合要求的水准点。

（4）地形图测量

图根平面控制测量宜采用全站仪导线或GPS-RTK施测；图根高程控制测量可采用图根水准或电磁波测距三角高程导线联测。

测量范围：陆地区域原则上以设计管道中线两侧各20米进行控制，测量范围及作业内容最终以设计方案需要为准；路口位置可适当放大；特殊节点测量范围

和比例尺应满足相关部门报建审批等要求；并报送建设单位审核批复后再实施。

测图比例尺：比例尺1：500。

地形图测量应采用数字化作业方法。

（5）小型工程测量

根据设计需要在测量范围内开展如桥涵、出水口、市政及交通配套设施等的测量、调查工作。

3、技术成果（包括但不限于以下内容）

- （1）控制点成果表。
- （2）1:500 地形图（含小型工程测量数据）。
- （3）测量技术报告。
- （4）上述成果可编辑的电子文件。

五、工程物探（含管线探测）

1、执行规范与要求

- （1）《广东省地下管线探测技术规程》（DBJ/T 15-134-2018）
- （2）《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）
- （3）《地下管线精细探测技术规程》（T/CAS 515-2021）
- （4）《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）
- （5）《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）
- （6）《1:500 1:1000 1:2000地形图图式》（GB/T20257.1-2007）
- （7）《城市工程地球物理探测标准》（CJJ/T7-2017）

2、工程物探及管线测量要求

（1）物探范围：原则上以设计管道中线两侧各 20 米进行控制，路口位置可适当放大。物探范围及作业内容最终以设计方案需要为准，并报建设单位审核批复后再实施。

（2）电力：电力管线平面位置、埋深、电缆条数、规模（10kV、110 kV 或更高电压）。

（3）通讯：平面位置、电信管线所属运营商（如中国电信、联通等）、管孔数、电缆条数、埋深。

（4）给水：平面位置、埋深、管径、管材。

- (5) 煤（燃）气：平面位置、埋深、管径、管材。
- (6) 若有其他管线，如热力管，同样需要平面位置、埋深、管径。

3、 技术成果（包括不限于以下内容）

- (1) 彩色综合地下管线图。
- (2) 地下管线点成果表。
- (3) 地下管线探测技术报告。
- (4) 电子文件数据光盘。

六、 岩土工程勘察

1、 执行规范与要求

- (1) 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）
- (2) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009年版）
- (3) 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）
- (4) 《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）
- (5) 《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）
- (6) 《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）
- (7) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）
- (8) 《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010 2016年版）
- (9) 《房屋建筑和市政基础设施勘察文件编制深度规定》（2020年版）
- (10) 《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）

2、 岩土工程勘察要求（包括不限于以下内容）

- (1) 查明场区地形地貌、地层岩性、地质构造、不良地质及特殊性岩土的分布和工程地质特性；
- (2) 查明场区地下水的埋藏条件、地下水位和水位变化幅度，分析评价地下水和土对建筑材料的腐蚀性；
- (3) 查明场区岩土的物理力学性质，提供工程施工图设计阶段所需的岩土技术参数；
- (4) 判定场地土类型、地震效应，对场区的稳定性作出评价；
- (5) 评价各岩土层的工程特性，明确基础持力层，提出地基及施工方案建

议。

3、技术成果（包括不限于以下内容）

- (1) 勘察报告正文。
- (2) 钻孔平面图。
- (3) 地质剖面图。
- (4) 钻孔柱状图。
- (5) 岩土参数统计表。
- (6) 岩土设计参数建议表。
- (7) 土工试验报告、水质分析报告、土的腐蚀性分析报告。
- (8) 其它资料（岩芯照片等）。

七、排水管渠摸查检测及排口溯源

1、执行规范及要求

- (1) 《工程测量标准》（GB50026-2020）
- (2) 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ 181—2012）
- (3) 《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）
- (4) 《广清产业园水利设施修复建设项目地下管线探测工程工作报告》（2022年 9 月）

2、排水管渠摸查检测及排口溯源要求

(1) 收集项目范围内排水管渠，排水单元雨污分流改造，排水口接驳等基础资料。

(2) 对范围内所有现状排水设施（泵站、泵井）、排水管渠（如管渠属性、管渠尺寸、检查井井底深度、管内底高程、地面标高、排水流向、管材等），箱涵现状情况（如宽度、深度、地面标高、流向等）进行资料收集及现场摸查。

(3) 对范围内河道和管渠沿线所有各类型排口进行摸查及溯源，明确排口情况（如属性、尺寸、管内底高程、地面标高、管材等），并找出排水管渠和排口错混接点。

(4) 对服务范围内所有管网进行检测，测量淤积深度，并确定管网病害

等级。

(5) 提供的管线摸查成果资料需满足工程实施目标需要，对结果报告准确度负责。

3、技术成果（包括不限于以下内容）

- (1) 排水管渠摸查报告正文。
- (2) 排水管渠平面图。
- (3) 排水口溯源图。
- (4) 排水口一览表。
- (5) 排水管渠病害等级统计。
- (6) 电子文件数据光盘。

七、时间要求

本工程的具体勘察工作期限为发包人对该项目勘察工作大纲批复之日起 30 天内提交勘察成果资料。

