
1、项目概况：本项目为红旗镇双湖垃圾压缩中转站及周边配套项目，项目地处珠海市金湾区红旗镇，位于现状珠海大道北侧珠海港兴管道天然气有限公司北侧，建设内容为新建一栋中型III类转运站标准的垃圾压缩中转站，设计垃圾日处理量近期规模为 145t/d，远期规模为 380t/d，建筑面积约 3460 m²，建筑高度约 15.4m 并配套临时道路。本次招标内容为勘察服务。

2、工作内容：勘察服务，具体详见附件《红旗镇双湖垃圾压缩中转站及周边配套项目详细勘察任务书》。

3、服务金额：暂定 78099.50 元，包含本次服务的全部人工费、材料费、机械费、风险包干费、税金、利润、专家评审费等一切费用。服务金额已综合考虑成果编制范围内全部工作内容、服务承诺、额外服务费及不可预见风险等费用，服务过程中如有存在违约金未及时支付或扣除的，在最终结算时给予扣除。

根据岩勘察任务书、珠金财审（费）〔2025〕70 号-关于红旗镇双湖垃圾压缩中转站及周边配套项目建设其他费用（岩土工程勘察费）的审核意见，勘察费用结算方式：按 [35mX110 元/m(陆域土层) + 3mX150 元/m(陆域岩层) + 537mX130 元/m(水域土层) + 36mX225 元/m(水域岩层)]X95%，其中钻孔工程量为暂定工程量。最终勘察费不超财审审核的批复金额。

4、费用支付方式：完成所有勘察服务内容并提供合格勘察服务成果资料后，甲方在 30 个工作日内支付合同暂定价的 50%，且不得超过项目预算批复的金额。办理完勘察服务结算后且结算经相关部门审核后，甲方在 30 个工作日内支付至勘察服务费审核结算价的 100%，

因政府审计或财政支付程序变化引起的工程款支付期延误的，相关款项支付的日期顺延，乙方不得以此要求任何费用补偿。

5、工期要求：符合甲方进度要求。

6、质量要求：符合国家、广东省及珠海市相关法律法规及有关规定的要求，编制成果通过相关部门的审批。

红旗镇双湖垃圾压缩中转站及周边配套 项目

详细勘察任务书

1. 工程概况

项目地处珠海市金湾区红旗镇，位于现状珠海大道北侧珠海港兴管道天然气有限公司北侧，建设内容为新建一栋中型Ⅲ类转运站标准的垃圾压缩中转站，设计垃圾日处理量近期规模为145t/d，远期规模为380t/d，建筑面积约3460平方米，建筑高度约15.4米并配套临时道路，拟采用桩基础。

2. 工程勘察要求

2.1 钻孔布置

(1) 孔位：具体孔位详见附图-01。

(2) 孔深：

JZK01~JZK09：进入强风化岩层5.0m

CZK01~CZK04：1) 钻孔深入软土层（淤泥层、淤泥质土层等）含夹层）、可液化土层（饱和砂土、粉土等）下粘土层5米；2) 若20米内未遇软土层（淤泥层、淤泥质土层等）、可液化土层（饱和砂土、粉土等），则20米终孔；3) 以上情况若遇基岩，则入岩3米终孔；4) 最大孔深按35m控制，特殊情况根据现场实际情况进行判定。

(3) 数量：本路段钻孔总数13个，其中控制性钻孔7个，一般性钻孔6个。

2.2 勘察内容

(1) 主要勘察内容：按《岩土工程勘察规范》执行。

(2) 其他勘察内容：

所有钻孔施工前应了解现状管线分布情况，避免孔位与现状管线冲突，完毕后应在钻孔附近打木桩，用红色油漆标明钻孔位置及编号，并将钻孔位置准确标于带状地形图上。路基范围鱼塘应查明淤泥深度、水位情况等。

2.3 勘察要求

(1) 勘察成果

① 报告主要内容：按《岩土工程勘察规范》执行。

② 报告除主要内容外，还需包含以下其他内容：

◆ 各钻孔柱状图（含孔芯彩色照片）、孔口坐标、孔口标高、孔内地下水位（标高）。

◆ 水质分析表。

◆ 土工试验成果表。

◆ 击实试验成果表。

◆ 提出各土层及岩层的物理力学性质，各层承载力指标。对于软土地基需提供土工试验报告及各土层的物理力学性质指标(土层承载力特征值、直剪快剪指标、三轴不固结不排水抗剪指标、 $e-p$ 曲线(包含回弹压缩)、压缩模量、垂直及径向固结系数、软土层的渗透系数指标等)。

◆ 如遇软土地基，提供软土层的固结试验分析成果：主要包括固结系数、固结状况(欠固结、正常固结或超固结)、先期固结应力，固结比系数等。

◆ 路基钻孔技术孔十字板强度指标。

◆ 应提供桩基(水泥搅拌桩、CFG 桩及刚性桩)的侧摩阻力和端摩阻力的建议值。

◆ 钻孔剖面图：横向比例 1:1000，竖向比例 1:400、竖向比例 1:100 和竖向比例 1:200 三个版本，所有钻孔均应投影到道路中线上。剖面图中文字符号应采用常用字体，如 FSD、ST 等，并应满足在常规的 CAD 环境下正常显示。

◆ 钻孔位于现状道路上面的，应提供现状路面结构中各分层厚度。

◆ 钻孔柱状图中应对人工填筑土和吹填土加以区分并对人工填筑土中石块粒径大小、深度进行描述，并根据颗粒试验分析成果对填筑土利用比例提出建议，对排水板插板机、水泥搅拌桩、CFG 桩桩基、管桩锤击及静压贯入可行性提出建议。

3. 工程勘察提交成果

3.1 勘察报告主要内容：按《岩土工程勘察规范》的要求编制。

3.2 勘察报告除主要内容外，还需包含以下其他内容：

- ◆ 应阐明勘察工作概况、场地位置、该地区地形、地貌、地质概况、不良地质现象、地层成层条件、岩石和土的物理力学性质、场地的稳定性和适宜性、岩石和土的均匀性和承载力标准值、工程建设可能引起的地质问题、判定饱和砂土及饱和粉土的地震液化，对地基基础方案的论证和分析。
 - ◆ 提出各土层及岩层的物理力学性质，各层承载力及技术指标。对于软土，需提供土工试验报告及各土层的物理力学指标[含承载力、饱和重度、垂直及径向固结系数、压缩模量、 $e-p$ 压缩曲线图、直接快剪、固结快剪、各级压力下的孔隙比、软土层的渗透系数指标等指标及软土地基的十字板抗剪强度(以上为必检项目)]。
 - ◆ 钻孔技术孔十字板强度指标。
 - ◆ 地下水水质情况分析；坑探成果。
 - ◆ 对于项目范围内表层的填筑土，须对填筑土的组成成分进行明细。
 - ◆ 桩基有关设计参数，提供CFG桩、水泥搅拌桩及预制管桩等的侧摩阻力及端摩阻力特征值。
 - ◆ 钻孔平面布置图（利用的周边地块项目钻孔也要一并纳入图纸中）。
 - ◆ 各钻孔（包括利用的周边地块项目钻孔）柱状图（含孔芯彩色照片）、孔口坐标、孔口标高、孔内地下水位（标高）。
 - ◆ 钻孔剖面图：提供连续的地质纵剖面图（利用的周边地块项目钻孔也要一并纳入图纸中），纵向比例 1:1000，竖向比例 1:100；所有钻孔应投影到道路中心线上。剖面图中文字符号应采用常用字体，如ST，并应满足在常规CAD环境下正常显示。
 - ◆ 提交有资质的检测单位确认的土工试验成果表。
 - ◆ 水质分析表。
-

4. 坐标、高程系统

本工程测量采用国家2000 坐标系（同时转珠海2000 坐标系）、1956 黄海高程 系。

5. 勘测执行标准

本工程勘测按以下规范执行：

- ◆ 《城市测量规范》（CJJ 8-2011）
- ◆ 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》
- ◆ 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）
- ◆ 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）2009 年版）
- ◆ 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）

6. 其他注意事项

- ◆ 钻孔前应明确钻孔位置周边现状管线布置，勘察过程中如有不明确或须调 整，请及时与业主、设计单位联系。
- ◆ 钻孔之前应先结合物探结果，探明地下管线等障碍物分布情况，以避免钻 孔对现状管线等破坏。
- ◆ 钻孔资料收集完毕后应立即封孔，封孔过程中做好封孔记录并做好孔口恢 复工作。封孔采用封填法，粘性土孔段封填时，应采用黏土球或水泥（砂）浆封填法，基岩孔段封填时，应采用水泥（砂）浆封填法。
- ◆ 钻孔数量及位置为基于项目性质及周边建设经验设定，如钻孔过程中发现 项目范围内地层变化较大，须通知设计单位及业主进行调整及补充钻孔数量。
- ◆ 钻孔位置一般原则上应按勘察要求孔位进行实施；若钻孔过程中存在现状 构筑物、地下管线等原因需要移动钻孔位置，应及时与建设单位及设计单位反馈， 经业主及设计单位同意之后方可调整钻孔位置。

7. 附图

附图-01 钻孔平面布置图

