

# 红旗供电所新建开关站配套电缆沟建设工程（暂定名）

## 设计服务

1、项目概况：本项目建设内容主要为珠海金湾区红旗镇虹晖路至永安二路转永安中路、永安四路转珠海大道至呈祥路沿线市政绿化带的电缆管沟/排管。本次招标内容为设计服务。

2、工作内容：本工程设计服务。具体工作内容详见本项目《设计任务书》。

3、服务金额：暂定¥65360.00元。包含本次设计服务的全部人工费、材料费、机械费、风险包干费、税金、利润等一切费用。合同价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。

设计费结算价按国家计委、建设部发布的《工程勘察设计收费标准》（2002年修订本）计取按审定的建安费为计费基数算出来金额 $\times 80\% \times 95\%$ ，暂定系数如下：专业调整系数取1.0、复杂程度调整系数0.85，一阶段系数0.6，各项系数最终以相关部门批复为准。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。最终结算金额以相关部门批复金额为准。

4、支付方式：施工图设计文件经相关部门审查合格后【30】个工作日内，甲方按资金支付程序为乙方办理设计费60%的进度款支付手续。工程竣工验收合格后且无其他遗留问题甲方按资金支付程序为乙方办理设计费结算价剩余款项支付手续。

5、工期要求：符合甲方进度需求。

6、质量要求：符合相关法律、法规及珠海市现行行业规定。

红旗供电所新建开关站配套电缆沟建  
设工程（暂定名）  
设计任务书

编制时间：2026年1月

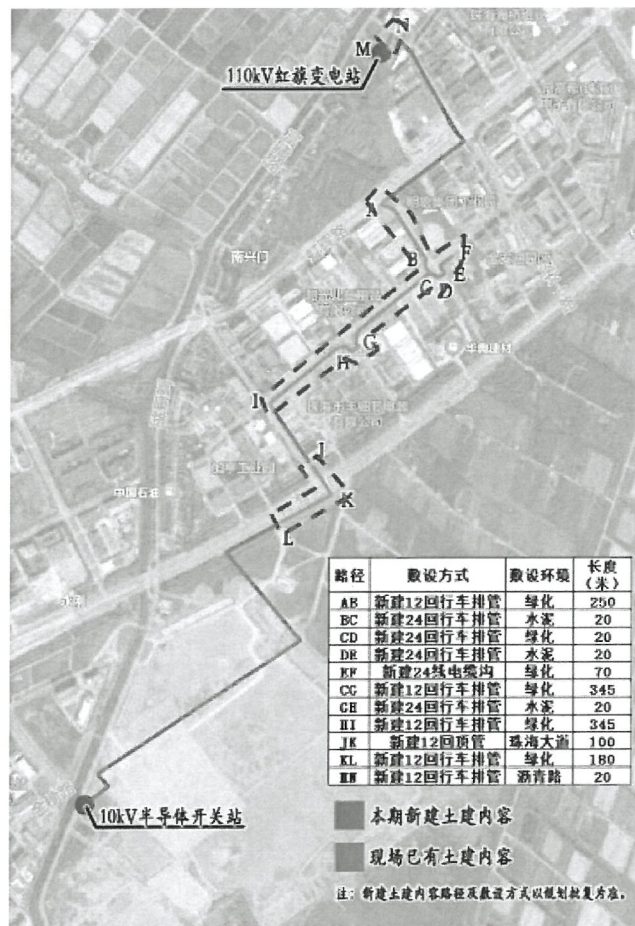
# 一、项目背景概述

## 1. 项目名称

红旗供电所新建开关站配套电缆沟建设工程（暂定名）（以下简称“本项目”）

## 2. 项目区位

本项目位于位于红旗镇，项目配套 110KV 红旗变电站至 10KV 半导体开关站电缆沟/排管，建设内容主要为珠海金湾区红旗镇虹晖路至永安二路转永安中路、永安四路转珠海大道至呈祥路段沿线市政绿化带的电缆管沟/排沟。



(设计范围平面图)

### 3. 场地现状

项目范围为珠海金湾区红旗镇虹晖路至永安二路转永安中路、永安四路转珠海大道至呈祥路沿线市政绿化带的电缆管沟/排沟。

## 二、项目功能划分及具体经济指标

### 1. 项目规模及功能要求

为支持金湾区经济高质量发展,进一步强化金湾电网基础设施建设,珠海供电局计划于金湾区建设半导体开关站、联港开关站、安基路开关站等开关站,相应开关站配套电缆管沟需由金湾区政府完成建设并移交珠海供电局使用,特开展本项目的建设。项目主要为珠海金湾区红旗镇110KV红旗变电站过路段、虹晖路至永安二路转永安中路、永安四路转珠海大道至呈祥路段沿线市政绿化带的电缆管沟/排沟及接驳管井等。

### 2. 成本控制

#### (1) 成本控制原则

本项目方案设计应充分考虑其工程造价的经济性,节约成本的原则。

#### (2) 成本控制要求

本项目总投资约490万元,其中建安费约400万元内。要求方案阶段出估算,还需满足预算不可大于立项建安费的原则。

### 三、设计任务范围及阶段（以下为包括但不限于）

#### 1. 设计任务范围

- (1) 本项为市政类项目，设计的内容为方案设计(含估算)、施工图设计及各专项设计等工作。
- (2) 新建虹晖路至永安二路转永安中路段 12-24 回电缆沟/排管，长约 1.0km。
- (3) 新建永安四路转珠海大道至呈祥路段 12-24 回电缆沟/排管，长约 0.3km。
- (4) 各专业各类别的报批报建文本、报建资料及表格至报批完成。
- (5) 项目全程协调、管理自身设计团队（各设计专业）和本工程其他专业设计的所有设计工作，现场服务，直至本项目竣工验收合格。
- (6) 本项目所有涉及到的各种专业设计内容都属于设计范围。

#### 2. 设计阶段

##### (1) 前期工作。

包括提供测量要求、勘察要求、物探要求等各类前期资料收集的书面要求，配合建设单位与测量、勘察、物探等单位的沟通，以获取满足设计的各项基础资料；进行现场调研，协助建设单位进行各项汇报、公示、意见征集等，确定项目建设内容；

##### (2) 方案设计（含估算）、施工图设计、施工配合；

(3) 协助各阶段设计成果的汇报、报建工作及提供现场施工配合。

#### 四、设计依据（以下为包括但不限于）

- (1) 甲方提供的规划、测量资料；
- (2) 设计过程中甲方提供的书面要求；
- (3) 本项目限额设计（或造价控制）要求；
- (4) 本项目招标文件、附件及其他相关文件；
- (5) 其它国家或地方现行有关规范、政策、条例、规定、技术要求。
- (6) 如设计过程中，如相关资料不满足，由设计方自行收集获取。

#### 五、设计要求（包括但不限于）

##### 1. 总体设计要求

- (1) 设计单位需配合建设单位调查土地、规划等情况，确保项目可行性；
- (2) 设计单位需前期进行详细调研，结合各单位意见，提供测量要求，结合测量数据，确定方案，做到经济合理、对现状影响小。
- (3) 方案完成后需配合建设单位进行汇报，并按规定征求相关部门意见。
- (4) 所有专业本身以及与其他专业的协同关系。各工程子项的技术标准及绘图标准必须统一。同一项目多人设计时，应保

持设计技术措施的一致性，包括构件布置、材料选用、构造做法（含绘图标准）、各种说明大样、代号符号等均应统一协调。

(5) 出图要求：

- 1) 各专业方案设计内容要求结合项目具体情况进行设计，设计内容一一对应。
- 2) 各专业施工图阶段设计要各专业需提供材料及工艺做法表进行对比。

## 2. 工程设计

方案设计（含估算）、施工图设计及施工配合、现场服务及图纸审核、专项设计及审核等设计及技术服务工作等，具体包括但不限于以下设计内容：

- (1) 项目主要内容为新建电缆管沟、管井和标识等内容；项目需参考《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008、《10kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013、《供配电系统设计规范》GB50052-2009、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011、《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001 设计，并符合相关国家规范的要求；
- (2) 合理确定设计范围和内容，不得有遗漏缺失，也不得过度设计；

### 3. 后续设计服务阶段

- (1) 负责协助制作报批报建文本、报建资料表格，并根据政府有关主管部门意见调整。
- (2) 施工期或根据甲方要求对施工现场进行巡视，及时协助解决施工中存在的问题。
- (3) 所有相关报批送审图纸由设计单位完成。

### 4. 其他注意事项

- (1) 与本项目相关的节能设计、施工围挡设计或其他报建报批审查审核等用途的设计内容均在本项目设计任务范围内；
- (2) 如项目因相关部门要求方案有调整，设计方应满足；
- (3) 设计变更要求。设计单位需满足我司的变更流程时限要求，确保变更时效。设计变更需规范、完整。变更内容需包括：
  - 1) 变更缘由。变更单面单上需写明变更缘由，如有会议纪要、联系单等需附上原件或复印件；
  - 2) 变更图纸。变更面单上需写明变更事项，变更补充或替换的图纸图号，作废的图纸图号。变更的图纸需用云线圈出修改的位置。
  - 3) 变更工程量。变更面单上需列表写明因变更减少的工程量和增加的工程量。
  - 4) 变更时间。一般变更需在 48 小时内响应，提供技术支持。重大变更需在 3 个工作日内完成。变更如需送审，设计单

位需完成送审工作。

## 五、图纸成果格式及标准

### 1. 方案图纸成果格式

设计成果形式及数量（各专业参照执行）

图 纸 内 容	份 数	备 注
设计方案	4 份	装订盖章，含方案设计说明、总平面图、效果图、CAD 打印图纸。
多媒体		PPT（或 PDF）文件及说明书等
Word 文档		所有文字资料（Office2000 版或 Office97 版）
CAD 文件		所有设计文件（包含 CAD2000 格式文件可编辑版本（附 PDF 格式）
模型		sketchup 格式文件、三维模型电子版
电子档案	2 套光盘	
注：以上文件同时准备电子版，文件包及文件名后缀要区分（完整版、简版、极简版）。图表中未包含需送审、报批、报建所需要的资料、图纸，具体送审、报批、报建资料按当地政府职能部门及甲方要求提供，不另行收取费用。送审工作由设计单位完成。		

## 2. 施工图设计阶段

设计成果形式及数量（各专业参照执行）

图 纸 内 容	份 数	备 注
施工图	8 份	蓝图或白图装订，需盖章，含设计说明、CAD 打印图纸。
多媒体		PPT（或 PDF）文件及说明书等
Word 文档		所有文字资料
CAD 文件		所有设计文件（包含 CAD2000 格式文件可编辑版本（附 PDF 格式）
电子档案	2 套光盘	

注：以上文件同时准备电子版，文件包及文件名后缀要区分（完整版、简版、极简版）。图表中未包含需送审、报批、报建所需要的资料、图纸，具体送审、报批、报建资料按当地政府职能部门及甲方要求提供，不另行收取费用。送审工作由设计单位完成。

## 六、时间要求

本项目方案设计时间为任务下达后 5 个日历天，施工图为方案设计完成后 10 个日历天。具体时间以甲方要求为准。如项目时间根据甲方安排有合理调整，设计单位需满足。

（以下空白）

