**附件A-项目信息清单（标的1）**

**一、标段名称：茂名高州110千伏谢鸡输变电工程等2项工程施工**

**二、项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件名称 | 茂名高州110千伏谢鸡输变电工程施工 | 茂名电白110千伏岭门站扩建第二台主变工程施工 |
| 1 | 可研批复文号 | 茂供电计〔2021〕105号 | 茂供电计〔2021〕22号 |
| 2 | 项目核准备案文号 | 茂发改核准[2022]1号 | 茂发改核准[2024]7号 |
| 3 | 初设批复文号 | 茂供电建部〔2022〕36号 | 茂供电建部〔2023〕8号 |
| 4 | 初设批复总投资（万元） | 9737.85 | 1066.41 |
| 5 | 施工图设计批复文号 | 茂供电办建〔2023〕20号 | 茂供电办建〔2024〕1 号 |
| 6 | 项目建设单位 | 茂名供电局 | 茂名供电局 |
| 7 | 项目建设地点 | 茂名高州 | 茂名市 |
| 8 | 工 期 | 计划工期：330日历天  计划开工日期：2024年6月10日  计划竣工日期：2025年5月6日 | 计划工期：180日历天  计划开工日期：2024年6月10日  计划竣工日期：2024年12月7日 |
| 9 | 项目可研单位 | 广东广能电力设计院有限公司 | 广东广能电力设计院有限公司 |
| 10 | 项目勘察设计单位 | 广东广能电力设计院有限公司 | 广东广能电力设计院有限公司 |
| 11 | 项目监理单位 | 茂名市电力工程监理有限公司 | 茂名市电力工程监理有限公司 |

**三、项目概况：**

**(1)茂名高州110千伏谢鸡输变电工程施工**

**※变电部分：**

1、110千伏谢鸡变电站工程：新建110千伏谢鸡变电站建筑部分，站区拟建建筑物共3座，其中配电装置楼建筑面积1645.54㎡；警传室建筑面积66.56㎡；泵房建筑面积23.92㎡；站内建筑物采用钢筋混凝土框架结构，消防水池及事故油池采用现浇钢筋混凝土结构。本期新建主变压器2×20MVA，110kV出线2回，户外AIS布置，10kV出线本期10回；10kV电容器组本期2×2.4×2.4Mvar，配套二次设备以及线缆敷设。

2、220kV利铁站扩建110kV间隔工程：本期扩建1个110kV出线间隔。

3、110kV泗水站扩建110kV间隔工程：本期扩建1个110kV出线间隔。

**※架空线路部分：**

1、110kV谢鸡至110kV泗水线路工程：自110kV谢鸡站构架至110kV泗水站构架建设110kV单回线路，长度为14.099km，其中新建单回架空线路长约14.015km；利用原110kV金泗甲线#53-#54段备用回路增挂导线长约0.084km。导线采用JL/LB20A-300/40铝包钢芯铝绞线，地线采用1条JLB20A-80铝包钢铰线和1条48芯OPGW光缆。共新立铁塔45基，其中转角塔15基，单回直线塔30基。使用2基旧转角塔。

2、110kV长坡至曹江线路改接入利铁站、谢鸡站线路工程：①自110kV谢鸡站构架至110kV长曹线解口点线路点，新建110kV单回线路，长度1×12.55km。共新立铁塔35基，其中转角塔9基，直线塔26基。②自110kV长曹线解口点至现有利长线#24塔新建110kV单回线路，长度为6.514km，共新立铁塔18基，其中转角塔8基，直线塔10基。③利用现有110kV利长线#24至利铁站为现有双回塔加挂一回线，长度为8.012km，共使用现有铁塔24基，其中转角塔10基，直线塔14基。④新建线路导线采用JL/LB20A-300/40铝包钢芯铝绞线，地线采用1条JLB20A-80铝包钢铰线和1条48芯OPGW光缆。利用旧塔挂线段导线采用JL/LB20A-300/40铝包钢芯铝绞线，地线更换1条GJ-50钢铰线为48芯OPGW光缆。⑤拆除现有110kV长潘一线#17、#19、#20、#21门杆4基，拆除#19-#21杆之间的导地线0.73km，调整#19小号侧(#16-#19耐张段)导地线弧垂1.1km。调整#21大号侧(#21-#26耐张段)导地线弧垂2.6km。

**※通信部分：**

1、110kV谢鸡变电站配套通信设备工程：配置2套STM-16传输设备，配置2套IAD综合接入设备，配置2套接入层设备接入调度数据，配置1套茂名地区综合数据网接入层设备，配置1套简易汇聚层交换机，配置1套语音视频专网接入层设备以及配套配线设备和线缆。

2、110kV谢鸡至110kV泗水线路工程配套OPGW光缆工程：沿谢鸡站至泗水站新建110kV线路建设1条48芯OPGW光缆，形成谢鸡站至泗水站1 条48芯光缆路由，新建光缆路径长度约14.099千米。

3、110kV长坡至曹江线路改接入利铁站、谢鸡站线路工程配套OPGW光缆工程：①沿110kV谢鸡站至110kV长曹线解口点（长坡侧）建设1条48芯的OPGW光缆，新建光缆与原光缆接续，形成谢鸡站至长坡站1条光缆路由，新建光缆路径长度约12.55千米；②沿220kV利铁站至110kV曹江站新建及利旧线路建设1条48芯OPGW光缆，形成曹江站至利铁站1条48芯光缆路由，新建光缆路径总长度约14.526千米，其中随新建线路建设光缆6.514千米，更换地线为OPGW光缆8.012千米。

**(2)茂名电白110千伏岭门站扩建第二台主变工程施工**

**※变电部分**

1、茂名电白110千伏岭门站扩建第二台主变工程：本期扩建40MVA主变1台，110kV扩建主变进线1回，10kV出线9回，无功补偿（2.4+5）Mvar并联电容器组，配套二次设备及土建内容。

**注：具体建设规模以施工图纸为准。**

**四、采购范围：****包括施工图范围内的建筑、安装及调试工程。施工图范围内的下列工作内容，无□及的为本次报价范围；□未打√的，不在本次报价范围内，特殊情况在“其他”中说明。**

**(1)茂名高州110千伏谢鸡输变电工程施工**

**※变电部分：**

**变电建筑部工程：**

**（一）主要生产工程**：主要生产建筑，配电装置建筑，供水系统，消防系统；

**（二）辅助生产工程**：辅助生产建筑，站区性建筑，特殊构筑物，全站沉降观测点，站区绿化；

**（三）与站址有关的单项工程**：

☑地基处理，☑站外道路（其中□桥涵），☑站外水源，☑站外排水，□站外蒸发池，□施工降水，☑临时施工电源，□临时施工水源，□临时施工道路，□临时施工通信线路，□临时施工防护工程；

（四）其他费用工程：☑白蚁防治，☑拆除工程；

（五）其他： ☑市政水源接驳费按暂估价2万元计列，结算时（经发包人确认）按实结算 。

**变电安装工程：**

（一）**主要生产工程：**主变压器系统，配电装置，无功补偿，控制及直流系统，站用电系统（不含站区照明），电缆及接地（不含站区照明电缆、电线和全站接地），远动系统（含总调、中调、地调调度端的扩容），计费系统，全站调试（其中特殊调试以合同附件特殊调试项目为准）；

**（二）辅助生产工程：**检修及修配设备；

**（三）与站址有关的单项工程：**□站外电源，□站外通信；

**（四）其他费用工程：**☑标志牌安装，□拆除工程；

**（五）其他：**（1）本次招标范围不含二次清册中开列的电力监控系统并网前测评（等保测评）。

**※架空线路部分：**

**（一）基础工程：**基础工程材料工地运输，土石方工程，基础砌筑，基础防腐，基础防护，地基处理；

**（二）杆塔工程：**杆塔工程材料工地运输，杆塔组立；

**（三）接地工程：**接地工程材料工地运输，接地土石方，接地安装；

**（四）架线工程：**架线工程材料工地运输，导地线架设（不含OPGW接续与测量），导地线跨越架设（其中☑带电跨越10千伏及以下电力线路、□带电跨越35千伏及以上电力线路、□跨越铁路、□高速公路、☑一、二级公路、☑河流），其他架线工程；

**（五）附件安装工程：**附件安装工程材料工地运输，绝缘子串及金具安装；

**（六）辅助工程：**永久施工道路修筑，尖峰、施工基面土石方工程，护坡、挡土墙及排洪沟，基础永久性围堰，索道站安装，杆塔上装的各类辅助生产装置（其中：☑标志牌安装，□防坠地装置，□防鸟刺装置），☑输、送电线路试运；

**（七）其他费用工程：**☑拆除工程，☑施工临时占用地补偿（含牵引场地租用费），□施工临时占用地（含牵引场地）青苗赔偿，□临时施工道路的青苗赔偿，□塔基占地及其青苗赔偿，□架线青苗赔偿，□接地线铺设的青苗赔偿，☑塔基绿化恢复，□临时施工道路修筑费（单价/总价均报），输电线路跨越补偿费（□跨越铁路补偿费、□跨越高速公路补偿费、☑跨越一、二级公路补偿费、□跨越通航河流补偿费）；

**（八）其他：** 110kV谢鸡至110kV泗水线路工程：跨越省道措施费3.2万元/处，共1处，共3.2万元，为单价包干价，结算时不予调整。110kV长坡至曹江线路改接入利铁站、谢鸡站线路工程：跨越省道措施费3.2万元/处，共1处，共3.2万元，为单价包干价，结算时不予调整。

**※通信部分：**

**变电站工程：**

施工图纸范围内的通信设备安装及测试、光缆单盘测试、中继测试、接续、光缆及联络光缆敷设、通信子管敷设、通道开通及业务接入、割接等；设备、光缆及金具卸车清点、验收及保管，与施工相关的所有其他费用项目。

**架空线路部分：**

施工图纸范围内的光缆单盘测量、接续、全程测量；与施工相关的所有其他费用项目；不包含光缆架设、拆除、跨越及青苗赔偿。

**(2)茂名电白110千伏岭门站扩建第二台主变工程施工**

**※变电部分**

**变电建筑工程：**

**（一）主要生产工程：**主要生产建筑，配电装置建筑，供水系统，消防系统；

**（二）辅助生产工程：**辅助生产建筑，站区性建筑，特殊构筑物，全站沉降观测点，站区绿化；

**（三）与站址有关的单项工程：**

□地基处理，□站外道路（其中□桥涵），□站外水源，□站外排水，□站外蒸发池，□施工降水，□临时施工电源，□临时施工水源，□临时施工道路，□临时施工通信线路，□临时施工防护工程；

**（四）其他费用工程：**☑白蚁防治，☑拆除工程；

**（五）其他**： / 。

**变电安装工程：**

**(一)主要生产工程：**主变压器系统，配电装置，无功补偿，控制及直流系统，站用电系统，电缆及接地，远动系统（含总调、中调、地调调度端的扩容），计费系统，全站调试（其中特殊调试以合同附件特殊调试项目为准）；

**（二）辅助生产工程：**检修及修配设备；

**（三）与站址有关的单项工程：**□站外电源，□站外通信；

**（四）其他费用工程：**☑标志牌安装，☑拆除工程；

**（五）其他**：/。

**注：特殊调试以合同附件特殊调试项目为准；**

**五、承包方式：包工、部分包料，施工图纸范围内如有下列设备、材料，无□及的为甲供，□未打√的及不在下列的为乙供。**

**(1)茂名高州110千伏谢鸡输变电工程施工**

**※变电部分**：

1. **甲供物资：**

**变电建筑工程：**

1、不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质配电箱（含照明和动力配电箱），电力电缆，控制电缆，低压电线，铜铝端子，铜端子，铜排，构支架钢结构（含构支架、横梁，爬梯、避雷针）、标准成品预制电缆沟盖板（包括混凝土盖板和复合盖板）、装配式变电站围墙和主变防火墙（含混凝土和复合材质，厂家包安装及基础灌浆）、电缆支架（铝合金、角钢、复合材质），电杆（含混凝土和复合材料），电缆保护管材（HDPE管、涂塑钢管、PVC管、MPP管）、电缆管塞封堵器，防爆空调（蓄电池室）、智能围栏。

2、□装配式电缆沟、□消防电缆、□吊车、□电梯（不含货物电梯）、□嵌入式空调（天井式）、□专用空调（生产场所、带自动启动功能）

**变电安装工程：**

1、电气一、二次设备，铝镁合金管形母线及其配套金具，金具及附件（含线夹），钢绞线，铝绞线，红外热像仪，变电站智能巡检机器人，独立五防系统，检修隔离装置，视频及环境监控系统，监测装置，变压器配电箱（SMC材质、不锈钢材质），不锈钢材质端子箱，不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质发电车开关箱，不锈钢材质配电箱（含照明和动力配电箱），电力电缆，控制电缆，低压电线，10kV及以上电缆头，各种类型绝缘子，封闭母线桥，10kV绝缘铜管母线，穿墙套管，电缆支架（铝合金、角钢、复合材质）、铝合金电缆桥架、计量接引装置、电抗器接地装置、小电流接地选线装置。

2、□标志牌、□吊车。

**（二）其他甲供物资：** / 。

**※架空线路部分：**

**（一）甲供物资：**

1、杆塔（水泥杆），铁塔加固器装置，高空防坠落装置，钢绞线，铝绞线，导地线，绝缘子、绝缘横担，金具，光缆，光缆金具，线路避雷器，故障指示器，故障精确定位装置，监测装置，视频监控系统，石墨基接地体，标志牌（线路标志牌、警示牌、标示桩、安装支架）。

2、☑地脚螺栓，□直升机巡视作业标志牌。

**（二）其他甲供物资：** / 。

**※通信部分：**

**变电部分：**

1. **甲供物资：**通信相关设备（含电话、电池、监控等），数据网设备，机架，通信电源，各类光缆，综合配线设备及材料，电缆保护管材（HDPE管、涂塑钢管、PVC管、MPP管）。
2. **其他甲供物资：** / 。

**架空线路部分：**

**（一）甲供物资：**光缆。

**（二）其他甲供物资：** / 。

**(2)茂名电白110千伏岭门站扩建第二台主变工程施工**

**※变电部分：**

**（一）甲供物资：**

**变电建筑工程：**

1、不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质配电箱（含照明和动力配电箱），电力电缆，控制电缆，低压电线，铜铝端子，铜端子，构支架钢结构（含构支架、横梁，爬梯、避雷针）、标准成品预制电缆沟盖板（包括混凝土盖板和复合盖板）、装配式变电站围墙和主变防火墙（含混凝土和复合材质，厂家包安装及基础灌浆）、电缆支架（铝合金、角钢、复合材质），电杆（含混凝土和复合材料），电缆保护管材（HDPE管、涂塑钢管、PVC管、MPP管）、电缆管塞封堵器，防爆空调（蓄电池室）、智能围栏。

2、□装配式电缆沟、□消防电缆、□吊车、□电梯（不含货物电梯）、□嵌入式空调（天井式）、□专用空调（生产场所、带自动启动功能）。

**变电安装工程：**

1、电气一、二次设备，铝镁合金管形母线及其配套金具，金具及附件（含线夹），钢绞线，铝绞线，红外热像仪，变电站智能巡检机器人，独立五防系统，检修隔离装置，视频及环境监控系统，监测装置，变压器配电箱（SMC材质、不锈钢材质），不锈钢材质端子箱，不锈钢材质检修电源箱，不锈钢材质发电车开关箱，不锈钢材质配电箱（含照明和动力配电箱），电力电缆，控制电缆，低压电线，10kV及以上电缆头，各种类型绝缘子，封闭母线桥，10kV绝缘铜管母线，穿墙套管，电缆支架（铝合金、角钢、复合材质）、铝合金电缆桥架、计量接引装置、电抗器接地装置、小电流接地选线装置。

2、□标志牌、□吊车。

**（二）其他甲供物资**： / 。

**注：建设单位提供的设备、材料以合同附件：甲供设备材料明细表为准。**