**附件A-项目信息清单（标的3标段1）**

**标的名称：梅州五华110千伏数据输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：梅州五华110千伏数据输变电工程施工**

**项目信息表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容** |
| 1 | 可研批复文号 | 梅供电计〔2023〕89号 |
| 2 | 项目核准备案文号 | 梅发改核准〔2023〕15号 |
| 3 | 资金落实（投资计划） | 梅供电计〔2024〕6号 |
| 4 | 初设批复文号 | 梅供电建〔2024〕22号 |
| 5 | 初设批复总投资 | 9907.57万元 |
| 6 | 施工图设计批复文号 | 梅供电建〔2024〕30号 |
| 7 | 招标类型 | 施设招标 |
| 8 | 项目建设单位 | 梅州供电局 |
| 9 | 项目建设地点 | 梅州市 |
| 10 | 工期 | 计划工期：456日历天  计划开工日期：2024年9月30日  计划竣工日期：2025年12月30日 |
| 11 | 项目可研单位 | 梅州市嘉安电力设计有限公司/广东省惠勘建设工程有限责任公司 |
| 12 | 项目勘察设计单位 | 梅州市嘉安电力设计有限公司/广东省惠勘建设工程有限责任公司 |
| 13 | 项目监理单位 | 公诚管理咨询有限公司 |

**（一）项目概况**：

**(1)梅州五华110千伏数据输变电工程施工**

**※变电部分**

1、110kV数据变电站工程：110kV数据站终期建设3台40MVA主变压器，本期建设2台40MVA主变压器；110kV出线终期建设5回出线，本期建设5回出线（其中3回为备用出线）。本期新建110kV线路至 220kV 双安站，形成双安~数据双回110kV线路。110kV主接线本期及终期均采用单母线分段接线，装设专用分段断路器。10kV采用单母线分段接线，本期出线24回，终期36回。

2、220kV双安站扩建110kV间隔工程：本期110kV数据站两回110kV线路接入220kV双安站，形成110kV双安甲、乙线。

3、35kV棉洋站扩建35kV间隔工程：本期110kV数据站一回35kV线路接入35kV棉洋站，形成35kV棉洋线。35kV棉洋站本期扩建1回35kV线路间隔。

**※架空线路部分**

1、110kV双安至数据线路工程：本期线路由220kV双安站110kV构架出线，至110kV数据站110kV构架，新建线路长 2×16.208km，同塔双回路架设。导线：采用 1×JL/LB20A-400/35 铝包钢芯铝绞线。地线：采用 2 根 48 芯 OPGW 光缆。本期新建铁塔 44 基，其中双回路耐张塔 20 基，双回路直线塔 24 基。

2、35kV 数据至棉洋线路工程(架空部分)：新建线路起于 110kV 数据站 35kV 出线间隔，止于 35kV 棉洋站进线构架，最终形成数据至棉洋 35kV 线路。新建单回架空线路长 1×9.602km。导线型号：1×JL/LB20A-240/30 铝包钢芯铝绞线。地线型号：1 根 OPGW-80-48-1-4 光缆和 1 根 JLB40-80 铝包钢绞线。

**※电缆线路部分**

1、35kV 数据至棉洋线路工程(电缆部分)：自本期 110kV 数据站出线间隔新建一回电缆沿二层一次电缆沟、竖井、站内电缆沟以及预埋管道至站围栏外，接本期新建新建槽盒敷设至数据至棉洋线路 C1塔，后转架空线路，新建电缆路径长 97m。电缆型号：FY-YJY22-26/35kV-3×300 交联聚乙烯绝缘电力电缆双钢带电力电缆。新建单回路电缆槽盒通道 45m，电缆终端场1座，普通工井1座。

**※通信部分**

1、配套通信设备工程：本期110KV数据站新建2回110KV出线至220KV双安站,最终形成数据站至双安站2回110KV线路:新建数据站1回35KV线路至35kV棉洋站，最终形成数据站至棉洋站的1回35kV线路。

2、110kV双安至数据线路工程（OPGW光缆部分）：沿 110kV 双安至数据线路架设 2 根 48 芯 OPGW 光缆，路径长 2×16.208km，光缆长 2×17.65km。最终形成双安至数据站 2 回 48 芯光缆路由。光缆型号为 OPGW-48B1-80。

3、35kV数据至棉洋线路配套OPGW光缆工程：本期沿数据站至棉洋站 35kV 线路架设 1 根 48 芯 OPGW 光缆,光缆型号为OPGW-80-48-1-4, 线路路径长 1×9.602km,光缆总长 1×12.553km。本期新建形成数据站至棉洋站 1 条 48 芯通信路由。

4、35kV数据至棉洋线路配套管道光缆工程：自本期 110kV 数据站出线间隔新建一回电缆沿二层一次电缆沟、竖井、站内电缆沟以及预埋管道至站围栏外，接本期新建新建槽盒敷设至数据至棉洋线路 C1塔，后转架空线路，新建电缆路径长 97m。电缆型号：FY-YJY22-26/35kV-3×300 交联聚乙烯绝缘电力电缆双钢带电力电缆。新建单回路电缆槽盒通道 45m，电缆终端场 1 座，普通工井 1 座。

**注：具体建设规模以施工图纸为准。**

**（二）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)梅州五华110千伏数据输变电工程施工**

**※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：**

1. **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）**；**
2. **辅助生产工程：**检修及修配设备**；**

# **与站址有关的单项工程：**□站外电源，□站外通信**；**

# **其他费用工程：**☑标志牌安装，☑拆除工程**；**

**（五）其他：** / 。

**※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：** 施工道路修筑及复绿按5000元/km（线行长度）；以上均按综合单价包干，结算时不予调整。

**※电缆线路部分**

**施工图纸范围内的电缆建筑：**

**（一）土石方：**材料运输，土石方挖填，开挖路面，修复路面，隧道挖填；

**（二）构筑物：**材料运输，直埋电缆垫层及盖板，电缆沟、浅槽，工作井，电缆埋管，隧道，隧道作井，栈桥，基础；

**（三）辅助工程：**材料运输，通风，照明，排水，消防，围护，地基处理；

**（四）其他费用工程：**□白蚁防治，□拆除工程 ，□电缆走廊绿化赔偿，□沿线建（构）筑物的拆除，□与城市规划、市政、园林、交警、城监、公路等部门联系办理施工许可手续，施工临时占用地补偿费；

**（五）其他：** / 。

**施工图纸范围内的电缆安装：**

**（一）电缆桥、支架制作安装：**材料运输，电缆桥架，电缆支架；

**（二） 电缆敷设：**材料运输，直埋敷设，电缆沟、浅槽敷设，埋管内敷设，电缆隧道敷设，桥架敷设，栈桥敷设。

**（三） 电缆附件：**材料运输，终端头制作安装，中间接头制作安装，接地安装，设备安装，电缆保护管；

**（四） 电缆防火：**材料运输，构筑物防火，电缆本体防火；

**（五） 调试与试验：**电缆试验（其中：☑电缆局部放电试验，☑电缆参数测定），设备试验；

**（六） 电缆监测（控）系统：**材料运输，在线监测，安保监控；

**（七） 其他费用工程：**☑标志牌安装，□拆除工程，□线路牌挂牌；

**※通信部分**

**（一）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。

**（二）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。

**（三）电缆线路部分：**施工图纸范围内的光缆单盘测试、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；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。

**注：特殊调试以合同附件特殊调试项目为准；**

## **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)梅州五华110千伏数据输变电工程施工**

**※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：** / 。

**※架空线路部分**

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：** / 。

**※电缆线路部分**

**（一）甲供物资：**

1、电力电缆，电缆终端头，电缆直通接头，电缆绝缘接头，电缆T接头，电缆固定夹，带保护器接地箱，直接接地箱，同轴电缆，接地线，回流线，接地箱，避雷器，故障指示器，故障精确定位装置，监测装置，光缆及光缆附件，电缆隧道装置（含隧道专用LED灯具、电缆隧道巡检机器人轨道、电缆隧道智能巡检机器人、电缆防火防爆装置、电缆隧道立柱支架、成套稳压供水设备、电缆隧道户外动力箱（IP66）、全不锈钢潜污泵）、接头区灭火装置，电缆支架（铝合金、角钢、复合材质），电缆保护管材（包括HDPE管、涂塑钢管、PVC-C管、PVC管、MPP管）、电缆管塞封堵器，标准成品预制电缆沟盖板（包括混凝土盖板和复合盖板）、智能围栏，标志牌（电缆标志牌、警示牌、标示桩、走向标志、安装支架）。

2、□装配式电缆沟，□玻璃钢管。

**（二）其他甲供物资：** / 。

**※通信部分**

**※变电部分：**

**（一）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）。

**（二）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：** / 。

**※电缆线路部分：**

**甲供物资：**

1、光缆及光缆附件，电缆保护管材（HDPE管、涂塑钢管、PVC管、MPP管）。

2、□装配式电缆沟，□玻璃钢管。

**（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。**

## **（四）报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序　号** | **工程或费用名称** | **最高投标限价（万元）** | **其中安全文明施工费（万元）** | **其中施工专项补助费（万元）** | **其中暂估价（万元）** | **投标费率（%）** | **投标报价（万元）** | **其中安全文明施工费（万元）** | **其中施工专项补助费（万元）** | **其中暂估价（万元）** | **备 注** |
| 1 | 梅州五华110千伏数据输变电工程施工 | 3688.07 | 110.09 | 4.89 | / |  |  |  |  |  |  |
|  | **合计（小写）：** | **3688.07** | **110.09** | **4.89** | **/** |  |  |  |  |  |
| 报价要求： 1、金额报价，同时填报投标费率。投标费率＝[(投标报价-安全文明施工费-暂估价）/（最高投标限价-安全文明施工费-暂估价)]×100%（保留两位小数）。当投标金额报价与投标费率计算结果不一致时，以投标金额报价为准，按公式修订投标费率。  2、投标人所报的金额≤最高投标限价的为有效报价，为避免恶意竞争，低于成本价报价，投标报价＜最高限价的（详见招标文件规定比例）时应在投标文件中附成本分析报告。  3、安全文明施工费、暂估价（如有）需按照公布的金额固定报价，不得自行变更，否则视为原则性不响应招标文件要求，作否决投标处理。  4、投标下浮率=1-投标费率。  5、若本项目公布限价列明改扩建施工专项补助费时，投标人报价时按文件要求将施工专项补助费作为“竞争性费用”列入投标报价中。投标报价的专项补助费不得高于招标文件公布的专项补助费，否则按否决投标处理。  6、本标段中如包含初设和施设招标项目的，初设和施设招标项目均按金额进行合计投标报价（即按金额进行投标总报价、评审），初设项目同时需报投标费率（即投标报价（暂定价）/最高限价）。初设项目的投标报价（暂定价）=最高限价\*（初设项目）投标费率，当投标金额报价与投标费率计算结果不一致时，以投标金额报价为准，按公式修订投标费率。 | | | | | | | | | | | |