附件九 甲供设备材料明细表

**标的3标段1：梅州五华110千伏数据输变电工程施工**

**甲供设备材料明细表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | **梅州五华110千伏数据输变电工程施工** |  |  |  |  |
| **一** | 110kV数据变电站工程 |  |  |  |  |
| 1 | 电缆沟盖板1600\*497\*50 |  | 块 | 213 |  |
| 2 | 电缆沟盖板1400\*497\*50 |  | 块 | 162 |  |
| 3 | 电缆沟盖板700\*497\*50 |  | 块 | 125 |  |
| 4 | 电缆沟盖板500\*497\*50 |  | 块 | 204 |  |
| 5 | 电缆沟盖板1600\*497\*50 |  | 块 | 78 |  |
| 6 | 电缆沟盖板1400\*497\*50 |  | 块 | 180 |  |
| 7 | 电缆沟盖板500\*497\*50 |  | 块 | 940 |  |
| 8 | 电缆沟盖板1000\*497\*50 |  | 块 | 398 |  |
| 9 | 电缆沟盖板1200\*497\*50 |  | 块 | 4 |  |
| 10 | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装耐火电力电缆 NH-YJV22 1kV 三芯接地 16 |  | km | 0.06 |  |
| 11 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 NH-VV22 1kV 三芯接地 16 |  | km | 0.01 |  |
| 12 | 装配式围墙 |  | m | 247.73 |  |
| 13 | 钢梁(成品) |  | t | 7.8779 |  |
| 14 | 构支架附件(成品) |  | t | 6.7167 |  |
| 15 | 避雷针塔(成品) |  | t | 4.955 |  |
| 16 | 镀锌钢管构架(成品) |  | t | 49.4794 |  |
| 17 | 控制电缆 6芯以下4mm² |  | m | 1039.5 |  |
| 18 | 控制电缆 24芯以下2.5mm² |  | m | 420 |  |
| 19 | 防爆型挂壁式分体空调机 BKF-50GW，Qi=5.0kW N=1.6kW/220V/50Hz |  | 台 | 3 |  |
| 20 | 户内检修电源箱 |  | 台 | 5 |  |
| 21 | 动力配电箱 |  | 台 | 6 |  |
| 22 | 事故照明配电箱 |  | 台 | 1 |  |
| 23 | 照明配电箱 |  | 台 | 3 |  |
| 24 | 双电源切换箱（厂家配套提供安装） |  | 个 | 1 |  |
| 25 | 消防电控柜（厂家配套提供安装） |  | 个 | 2 |  |
| 26 | 双电源切换箱（消防设备） |  | 台 | 1 |  |
| 27 | 动力配电箱 |  | 只 | 39 |  |
| 28 | 电能表 |  | 套 | 1 |  |
| 29 | 电能采集屏（电能采集装置2套） |  | 面 | 2 |  |
| 30 | 电度表屏 |  | 台 | 1 |  |
| 31 | 发电车专用开关箱 |  | 台 | 3 |  |
| 32 | 户外普通检修电源箱 |  | 台 | 2 |  |
| 33 | 户外主变检修电源箱 |  | 台 | 1 |  |
| 34 | 照明配电箱 |  | 台 | 1 |  |
| 35 | 站用电源系统（含配电屏6面） |  | 套 | 1 |  |
| 36 | 0.66kV零序电流互感器 LMZ1-0.66 |  | 台 | 2 |  |
| 37 | 10kV干式站用变压器 SC(B)14-400/10.5 |  | 台 | 2 |  |
| 38 | 刀闸位置远方辅助识别功能系统（包含刀闸远方分合闸辅助识别装置1套、传感器1套，辅材1套） |  | 套 | 19 |  |
| 39 | 远程运维屏（含远程运维终端1台，纵向加密认证装置1台，屏柜1面） |  | 面 | 1 |  |
| 40 | 大电流在线测温系统（7面大电流柜） |  | 套 | 1 |  |
| 41 | 微机消谐装置 |  | 只 | 4 |  |
| 42 | 电压监测仪（电压监测装置） |  | 台 | 3 |  |
| 43 | 电能质量监测装置屏（电能质量监测装置3台） |  | 面 | 1 |  |
| 44 | 电能质量监测装置屏（电能质量监测装置2台） |  | 面 | 1 |  |
| 45 | 智能辅助综合监控系统（包含安装费，具备智能巡视、智能安全、视频及环境监控等功能） |  | 套 | 1 |  |
| 46 | 蓄电池远程核容屏（远程核容装置1套） |  | 面 | 1 |  |
| 47 | 试验电源及二次交流屏 |  | 面 | 1 |  |
| 48 | 交流不间断电源屏2×5kVA |  | 套 | 1 |  |
| 49 | 蓄电池500Ah |  | 只 | 106 |  |
| 50 | 通信电源直流馈线屏 |  | 面 | 1 |  |
| 51 | 直流系统（含直流充电屏2面，直流馈线屏4面） |  | 套 | 1 |  |
| 52 | 智能故障录波器（智能站，含1面管理屏、2面采集屏） |  | 套 | 1 |  |
| 53 | 低频低压减载屏 |  | 面 | 1 |  |
| 54 | 稳控跳信机（安装于110kV备自投屏） |  | 台 | 1 |  |
| 55 | 110kV备自投屏（110kV备自投装置1台） |  | 面 | 1 |  |
| 56 | 110kV母线保护屏（110kV母线保护装置1台，智能站，安全可控） |  | 面 | 1 |  |
| 57 | 35kV棉洋线保护屏（35kV光纤差动保护装置1台，智能站） |  | 面 | 1 |  |
| 58 | 110kV双安甲、乙线保护屏（110kV光纤差动保护装置2台，智能站，安全可控） |  | 面 | 1 |  |
| 59 | 110kV主变保护屏（2面屏，智能站，安全可控） |  | 套 | 2 |  |
| 60 | 同步时钟对时系统 110KV（110kV变电站，2台主钟） |  | 套 | 1 |  |
| 61 | 110kV 母线智能控制柜（含智能终端1台） |  | 面 | 2 |  |
| 62 | 110kV 分段智能控制柜（含智能终端2台） |  | 面 | 1 |  |
| 63 | 110kV 线路智能控制柜（含智能终端1台） |  | 面 | 2 |  |
| 64 | 35kVPT智能终端 |  | 台 | 1 |  |
| 65 | 35kV线路智能终端 |  | 台 | 1 |  |
| 66 | 主变本体智能控制柜（含智能终端2台，仅考虑智能控制柜价格，智能终端价格在主变保护屏设备费中已包含） |  | 面 | 2 |  |
| 67 | 主变高压侧智能控制柜（含智能终端2台，仅考虑智能控制柜价格，智能终端价格在主变保护屏设备费中已包含） |  | 面 | 2 |  |
| 68 | 智能网关系统（包含两面屏） |  | 套 | 1 |  |
| 69 | 过程层交换机屏（4台交换机，其中III型过程层交换机1台，II型过程层交换机3台） |  | 套 | 2 |  |
| 70 | 过程层交换机屏（6台交换机，其中III型过程层交换机1台，II型过程层交换机5台） |  | 套 | 2 |  |
| 71 | 变电站二次系统安全防护交换机（自主可控） |  | 套 | 5 |  |
| 72 | 变电站二次系统安全防护防火墙（自主可控） |  | 套 | 3 |  |
| 73 | 电力监控系统网络安全态势感知采集装置（自主可控） |  | 台 | 2 |  |
| 74 | 变电站二次安防纵向加密认证装置（自主可控） |  | 套 | 4 |  |
| 75 | 调度发令终端及系统（受令端主机1套，显示器1台，摄像头1套，扬声器1套，USB-KEY 2套，网络发令受令端软件1套。） |  | 套 | 1 |  |
| 76 | 非智能五防锁具 |  | 套 | 1 |  |
| 77 | 变电站自动化系统（110kV，智能站，2台主变） |  | 套 | 1 |  |
| 78 | 10kV干式空芯串联电抗器 CKDGK-84/10-5W |  | 台 | 12 |  |
| 79 | 10kV框架式并联电容器成套装置 TBB10-5010/334AKW，10kV，5010kvar |  | 组 | 4 |  |
| 80 | 主变高压侧端子箱 |  | 台 | 2 |  |
| 81 | PT端子箱 |  | 台 | 2 |  |
| 82 | 分段端子箱 |  | 台 | 1 |  |
| 83 | 线路端子箱 |  | 台 | 2 |  |
| 84 | 110kV氧化锌避雷器 Y10W-108/281 |  | 台 | 12 |  |
| 85 | 110kV油浸电容式电压互感器 TYD110/√3-0.01H（带计量功能） |  | 台 | 2 |  |
| 86 | 110kV油浸电容式电压互感器 TYD110/√3-0.02H（带计量功能） |  | 台 | 6 |  |
| 87 | 110kV油浸式电流互感器 LB6-110，2×800/1A，40kA（不带计量功能） |  | 台 | 3 |  |
| 88 | 110kV油浸式电流互感器 LB6-110，2×400/1A，40kA（带计量功能） |  | 台 | 12 |  |
| 89 | 110kV两柱水平开启式隔离开关-双接地 GW4-126/3150A |  | 组 | 6 |  |
| 90 | 110kV两柱水平开启式隔离开关-单接地 GW4-126/3150A |  | 组 | 6 |  |
| 91 | SF6瓷柱式断路器126kV,3150A |  | 组 | 5 |  |
| 92 | 10kV小电阻接地装置DKSC-420/10.5（10欧，600A，户内，420kVA） |  | 套 | 2 |  |
| 93 | 接地小车 |  | 台 | 3 |  |
| 94 | 活门检查小车（小电流） |  | 台 | 1 |  |
| 95 | 活门检查小车（大电流） |  | 台 | 1 |  |
| 96 | 可升降的转运小车（大电流） |  | 台 | 2 |  |
| 97 | 可升降的转运小车（小电流） |  | 台 | 6 |  |
| 98 | 10kV封闭母线桥4000A |  | m | 43 |  |
| 99 | 10kV移开式开关柜-母线设备柜 KYN-12，1250A |  | 面 | 3 |  |
| 100 | 10kV移开式开关柜-接地变开关柜 KYN-12（真空断路器1250A） |  | 面 | 2 |  |
| 101 | 10kV移开式开关柜-站用变开关柜 KYN-12（真空断路器1250A） |  | 面 | 2 |  |
| 102 | 10kV移开式开关柜-母联分段隔离柜 KYN-12，4000A |  | 面 | 2 |  |
| 103 | 10kV移开式开关柜-电容器开关柜 KYN-12（真空断路器1250A） |  | 面 | 4 |  |
| 104 | 10kV移开式开关柜-馈线柜 KYN-12（真空断路器1250A） |  | 面 | 24 |  |
| 105 | 10kV移开式开关柜-母联分段开关柜 KYN-12（真空断路器4000A） |  | 面 | 1 |  |
| 106 | 10kV移开式开关柜-主变进线柜 KYN-12（真空断路器4000A） |  | 面 | 3 |  |
| 107 | 电站电瓷 户外铜导体穿墙套管 35kV CWC-35/2500 |  | 只 | 3 |  |
| 108 | 35kV封闭母线桥 40.5kV，2500A，31.5kA |  | m | 9 |  |
| 109 | 35kV固定式高压开关柜-母线PT柜 XGN-40.5，2500A |  | 面 | 1 |  |
| 110 | 35kV固定式高压开关柜-电缆出线柜 XGN-40.5（真空断路器1250A） |  | 面 | 1 |  |
| 111 | 35kV固定式高压开关柜-主变进线柜 XGN-40.5（真空断路器2500A） |  | 面 | 1 |  |
| 112 | 主变端子箱 |  | 台 | 2 |  |
| 113 | 35kV中性点避雷器 YH1.5W-42/102（附数字化泄漏电流监测仪和放电计数器） |  | 台 | 2 |  |
| 114 | 35kV氧化锌避雷器 YH5WZ-51/134（附数字化泄漏电流监测仪和放电计数器） |  | 台 | 6 |  |
| 115 | 10kV氧化锌避雷器 YH5WZ-17/45（附数字化泄漏电流监测仪和放电计数器） |  | 台 | 6 |  |
| 116 | 中性点间隙CT，LZW-12，5P20/5P20 100/1A 20/20VA |  | 台 | 2 |  |
| 117 | 110kV侧中性点避雷器 Y1.5W-72/186W（附数字化泄漏电流监测仪和放电计数器） |  | 台 | 2 |  |
| 118 | 110kV主变中性点隔离开关 GW13-72.5/630A |  | 台 | 2 |  |
| 119 | 三相三绕组油浸式自冷有载调压电力变压器 SSZ20-40000/110 |  | 台 | 2 |  |
| 120 | 变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-300/40 | SY-300/40 | 件 | 2 |  |
| 121 | 变电 铜铝过渡设备线夹(压缩型B型) SYG-300/40B | SYG-300/40B | 件 | 8 |  |
| 122 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 300/40 | JL/LB20A 300/40 | t | 0.044 |  |
| 123 | 变电 铜铝过渡设备线夹(压缩型B型) SYG-500/45B | SYG-500/45B | 件 | 6 |  |
| 124 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 500/45 | JL/LB20A 500/45 | t | 0.133 |  |
| 125 | 变电 T型线夹(压缩型) TY-500/45 | TY-500/45 | 件 | 6 |  |
| 126 | 线路 耐张线夹(铝包钢芯铝绞线) NY-500/45BG | NY-500/45BG | 件 | 10 |  |
| 127 | 线路 U型挂环 U-7 | U-7 | 件 | 6 |  |
| 128 | 线路 调整板 DB-7 | DB-7 | 件 | 6 |  |
| 129 | 线路 碗头挂板 WS-7(双联型） | WS-7(双联型） | 件 | 12 |  |
| 130 | 线路电瓷 玻璃绝缘子 U100BLP-2 | U100BLP-2 | 只 | 60 |  |
| 131 | 线路 球头挂环 QP-7 | QP-7 | 件 | 12 |  |
| 132 | 线路 直角挂板 Z-7 | Z-7 | 件 | 18 |  |
| 133 | 线路 联板 L-1040 | L-1040 | 件 | 12 |  |
| 134 | 线路 U型挂环 U-10 | U-10 | 件 | 6 |  |
| 135 | 线路 延长环 PH-10(环体整锻) | PH-10(环体整锻) | 件 | 6 |  |
| 136 | 线路 U型挂环 U-12 | U-12 | 件 | 6 |  |
| 137 | 电站电瓷 户外铜导体穿墙套管 CWC-20/4000 | CWC-20/4000 | 只 | 6 |  |
| 138 | 变电 铜铝过渡设备线夹(压缩型B型) SYG-400/35B | SYG-400/35B | 件 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 139 | 变电 设备线夹(压缩型A.B型) SY-500/45B | SY-500/45B | 件 | 30 |  |
| 140 | 变电 设备线夹(压缩型A.B型) SY-500/45A | SY-500/45A | 件 | 18 |  |
| 141 | 变电 设备线夹(压缩型C型) SY-300/40C | SY-300/40C | 件 | 6 |  |
| 142 | 变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-300/40B | SY-300/40B | 件 | 26 |  |
| 143 | 变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-300/40A | SY-300/40A | 件 | 46 |  |
| 144 | 变电 设备线夹(压缩型C型) SY-400/35C | SY-400/35C | 件 | 4 |  |
| 145 | 变电 设备线夹(压缩型) SY-400/35B | SY-400/35B | 件 | 22 |  |
| 146 | 变电 设备线夹(压缩型) SY-400/35A | SY-400/35A | 件 | 44 |  |
| 147 | 线路 耐张线夹(压缩式) NY-300/40(NYG1) | NY-300/40(NYG1) | 件 | 16 |  |
| 148 | 变电 Ｔ形线夹 TY-300/40 | TY-300/40 | 件 | 6 |  |
| 149 | 变电 Ｔ形线夹 TY-400/35 | TY-400/35 | 件 | 8 |  |
| 150 | 变电 T型线夹(压缩型) TY-500/45 | TY-500/45 | 件 | 30 |  |
| 151 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 500/45 | JL/LB20A 500/45 | t | 0.415 |  |
| 152 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 300/40 | JL/LB20A 300/40 | t | 0.443 |  |
| 153 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 400/35 | JL/LB20A 400/35 | t | 0.318 |  |
| 154 | 线路 耐张线夹(压缩式) NY-500/45 | NY-500/45 | 件 | 40 |  |
| 155 | 线路 调整板 DB-12 | DB-12 | 件 | 24 |  |
| 156 | 线路 碗头挂板 WS-12(双联） | WS-12(双联） | 件 | 48 |  |
| 157 | 线路电瓷 玻璃绝缘子 U100BLP-2 | U100BLP-2 | 只 | 432 |  |
| 158 | 线路 球头挂环 QP-12 | QP-12 | 件 | 48 |  |
| 159 | 线路 直角挂板 Z-12 | Z-12 | 件 | 72 |  |
| 160 | 线路 联板 L-1240 | L-1240 | 件 | 48 |  |
| 161 | 线路 延长环 PH-12(环体整锻) | PH-12(环体整锻) | 件 | 24 |  |
| 162 | 线路 U型挂环 U-12 | U-12 | 件 | 72 |  |
| 163 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 ZA-YJV22 1kV 三芯接地 240 | ZA-YJV22 1kV 三芯接地 240 | km | 0.22 |  |
| 164 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 ZA-YJV22 1kV 三芯接地 50 | ZA-YJV22 1kV 三芯接地 50 | km | 0.63 |  |
| 165 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 ZA-YJV22 1kV 三芯接地 35 | ZA-YJV22 1kV 三芯接地 35 | km | 0.33 |  |
| 166 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 ZA-YJV22 1kV 三芯接地 120 | ZA-YJV22 1kV 三芯接地 120 | km | 0.15 |  |
| 167 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装电力电缆 ZA-VV22 1kV 五芯 16 | ZA-VV22 1kV 五芯 16 | km | 0.34 |  |
| 168 | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装耐火电力电缆 NH-YJV22 1kV 三芯接地 240 | NH-YJV22 1kV 三芯接地 240 | km | 0.13 |  |
| 169 | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装耐火电力电缆 NH-YJV22 1kV 三芯 120 | NH-YJV22 1kV 三芯 120 | km | 0.22 |  |
| 170 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 NH-VV22 1kV 五芯 10 | NH-VV22 1kV 五芯 10 | km | 0.35 |  |
| 171 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 NH-VV22 1kV 三芯 10 | NH-VV22 1kV 三芯 10 | km | 0.05 |  |
| 172 | 10kV冷缩式户外电缆终端 3×300 | 3×300 | 套 | 4 |  |
| 173 | 10kV冷缩式户内电缆终端 3×300 | 3×300 | 套 | 4 |  |
| 174 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 FYZA-YJV22 10kV 三芯 300 | FYZA-YJV22 10kV 三芯 300 | km | 0.36 |  |
| 175 | 10kV冷缩式户内电缆终端 3×120 | 3×120 | 套 | 8 |  |
| 176 | 阻燃交联乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 ZRA-YJV22 10kV 三芯 120 | ZRA-YJV22 10kV 三芯 120 | km | 0.11 |  |
| 177 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 NH-VV62 1kV 单芯 185 | NH-VV62 1kV 单芯 185 | km | 0.18 |  |
| 178 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装电力电缆 ZA-VV22 1kV 三芯 6 | ZA-VV22 1kV 三芯 6 | km | 4.67 |  |
| 179 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 NH-VV22 1kV 四芯 16 | NH-VV22 1kV 四芯 16 | km | 2.9 |  |
| 180 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火控制电缆 NH-KVVP2/22 500V 二芯 4 | NH-KVVP2/22 500V 二芯 4 | km | 7.8 |  |
| 181 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 4 | ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 4 | km | 5.2 |  |
| 182 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 2.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 2.5 | km | 2 |  |
| 183 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 1.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 1.5 | km | 5 |  |
| 184 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 4 | ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 4 | km | 6.6 |  |
| 185 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 2.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 2.5 | km | 3.6 |  |
| 186 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 1.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 1.5 | km | 2.2 |  |
| 187 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十九芯 1.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 十九芯 1.5 | km | 0.85 |  |
| 188 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十四芯 1.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 十四芯 1.5 | km | 0.95 |  |
| 189 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 4 | ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 4 | km | 2.8 |  |
| 190 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 2.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 2.5 | km | 0.2 |  |
| 191 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 1.5 | ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 1.5 | km | 1.3 |  |
| 192 | 槽式直通桥架护罩 100\*75 | 100\*75 | m | 130 |  |
| 193 | 槽式直通桥架护罩 200\*100 | 200\*100 | m | 362 |  |
| 194 | 槽式直通桥架护罩 400\*300 | 400\*300 | m | 28 |  |
| 195 | 槽式直通桥架护罩 300\*150 | 300\*150 | m | 190 |  |
| 196 | 槽式水平终端封头 300\*150 | 300\*150 | 套 | 2 |  |
| 197 | 槽式水平三通 300\*300\*300\*150 | 300\*300\*300\*150 | 套 | 34 |  |
| 198 | 槽式水平弯通 300\*300\*150 | 300\*300\*150 | 套 | 5 |  |
| 199 | 槽式直通桥架 300\*150 | 300\*150 | m | 190 |  |
| 200 | 槽式直通桥架 400\*200 | 400\*200 | m | 30 |  |
| 201 | 槽式直通桥架 400\*300 | 400\*300 | m | 22 |  |
| 202 | 槽式直通桥架 100\*75 | 100\*75 | m | 130 |  |
| 203 | 槽式直通桥架 200\*100 | 200\*100 | m | 362 |  |
| 204 | 电缆支架 立柱 | 立柱 | m | 950 |  |
| 205 | 铝合金电缆支架 托臂350mm | 托臂350mm | m | 891.45 |  |
| 206 | 铝合金电缆支架 托臂250mm | 托臂250mm | m | 563.5 |  |
| 207 | 标识牌 | 320×220 | 块 | 58 |  |
| 208 | 标识牌 | 800×600 | 块 | 120 |  |
| 二 | 220kV双安站扩建110kV间隔工程 |  |  |  |  |
| 1 | 电缆沟盖板（500\*497\*50mm） |  | 块 | 72 |  |
| 2 | 镀锌钢管构架(成品) |  | t | 5.3574 |  |
| 3 | 110kV线路电度表（含电度表接线盒） |  | 只 | 2 |  |
| 4 | 110kV双安甲、乙线保护屏（智能站，110kV光纤差动保护装置2台） |  | 面 | 1 |  |
| 5 | 110kV 线路智能控制柜（含110kV线路智能终端1套） |  | 面 | 2 |  |
| 6 | 五防后台扩容 |  | 套 | 1 |  |
| 7 | 五防锁具 |  | 套 | 1 |  |
| 8 | 监控系统扩容（后台软件扩容，数据库内容修改） |  | 套 | 1 |  |
| 9 | 110kV双安甲、乙线测控屏（线路测控装置2台） |  | 面 | 1 |  |
| 10 | 110kV线路端子箱 |  | 台 | 2 |  |
| 11 | 110kV电容式电压互感器 TYD-110/√3-0.01（带计量功能） |  | 台 | 2 |  |
| 12 | 110kV氧化锌避雷器 Y10W-108/281 |  | 台 | 6 |  |
| 13 | 110kV油浸式电流互感器 2×400/1（带计量功能） |  | 台 | 6 |  |
| 14 | 110kV双柱水平开启式-隔离开关-双接地 126kV，3150A，40kA/3S GW4-126/3150A |  | 组 | 2 |  |
| 15 | 110kV垂直伸缩式隔离开关 126kV，3150A，40kA/3s，单接地 |  | 组 | 2 |  |
| 16 | 110kV垂直伸缩式隔离开关 126kV，3150A，40kA/3s，不接地 |  | 组 | 2 |  |
| 17 | 110kV SF6断路器126kV 3150A |  | 组 | 2 |  |
| 18 | 变电 设备线夹(压缩型C型) SY-400/35C | SY-400/35C | 件 | 10 |  |
| 19 | 变电 设备线夹(压缩型) SY-400/35B | SY-400/35B | 件 | 12 |  |
| 20 | 变电 设备线夹(压缩型) SY-400/35A | SY-400/35A | 件 | 36 |  |
| 21 | 变电 Ｔ形线夹 TY-400/35 | TY-400/35 | 件 | 6 |  |
| 22 | 线路 耐张线夹(压缩式) NY-400/35 | NY-400/35 | 件 | 6 |  |
| 23 | 线路 耐张线夹(压缩式) NY-400/35BG | NY-400/35BG | 件 | 6 |  |
| 24 | 线路 U型挂环 U-7 | U-7 | 件 | 6 |  |
| 25 | 线路 调整板 DB-7 | DB-7 | 件 | 6 |  |
| 26 | 线路 碗头挂板 WS-7(双联型） | WS-7(双联型） | 件 | 12 |  |
| a27 | 线路电瓷 玻璃绝缘子 U70BLP-2 | U70BLP-2 | 只 | 108 |  |
| 28 | 线路 球头挂环 QP-7 | QP-7 | 件 | 12 |  |
| 29 | 线路 直角挂板 Z-7 | Z-7 | 件 | 18 |  |
| 30 | 线路 联板 L-1040 | L-1040 | 件 | 12 |  |
| 31 | 线路 U型挂环 U-10 | U-10 | 件 | 6 |  |
| 32 | 线路 延长环 PH-10(环体整锻) | PH-10(环体整锻) | 件 | 6 |  |
| 33 | 线路 U型挂环 U-12 | U-12 | 件 | 6 |  |
| 34 | 变电 管形母线终端金具 MGZ-120(MGF1-120) | MGZ-120(MGF1-120) | 件 | 12 |  |
| 35 | 变电 管形母线跨道路金具 KLMG-120 | KLMG-120 | 件 | 12 |  |
| 36 | 铝包钢芯铝绞线（跨路母线阻尼线） JL/LB20A 240/30 | JL/LB20A 240/30 | t | 0.162 |  |
| 37 | 铝镁合金管 LDRE-φ120/110，L=8.5m | LDRE-φ120/110，L=8.5m | t | 0.258 |  |
| 38 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 400/35 | JL/LB20A 400/35 | t | 0.398 |  |
| 39 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装电力电缆 ZA-VV22 1kV 三芯 6 |  | km | 0.8 |  |
| 40 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火控制电缆 NH-KVVP2/22 500V 二芯 4 |  | km | 0.2 |  |
| 41 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 4 |  | km | 2 |  |
| 42 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 2.5 |  | km | 1 |  |
| 43 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 1.5 |  | km | 1 |  |
| 44 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 4 |  | km | 0.4 |  |
| 45 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 2.5 |  | km | 1.8 |  |
| 46 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十九芯 1.5 |  | km | 0.3 |  |
| 47 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十四芯 1.5 |  | km | 1 |  |
| 48 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 4 |  | km | 0.6 |  |
| 49 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 2.5 |  | km | 0.32 |  |
| 50 | 35kV间隔端子箱 | 320×220 | 块 | 4 |  |
| 51 | 35kV断路器 | 320×220 | 块 | 2 |  |
| 52 | 35kV隔离开关 | 320×220 | 块 | 6 |  |
| 53 | 35kV接地刀闸 | 200×130 | 块 | 6 |  |
| 54 | 35kV电流互感器 | 320×220 | 块 | 6 |  |
| 55 | 35kV电压互感器 | 320×220 | 块 | 2 |  |
| 56 | 35kV避雷器 | 320×220 | 块 | 6 |  |
| 57 | A（黄） | 200×200 | 块 | 6 |  |
| 58 | B（绿） | 200×200 | 块 | 6 |  |
| 59 | C（红） | 200×200 | 块 | 6 |  |
| 三 | 35kV棉洋站扩建35kV间隔工程 |  |  |  |  |
| 1 | 电缆沟盖板500\*497\*50 |  | 块 | 16 |  |
| 2 | 钢梁(成品) |  | t | 0.3103 |  |
| 3 | 构支架附件(成品) |  | t | 0.3313 |  |
| 4 | 镀锌钢管构架(成品) |  | t | 3.0911 |  |
| 5 | 35kV线路电度表（含接线盒） |  | 只 | 1 |  |
| 6 | 35kV棉洋线保护屏（35kV光纤差动保护装置1台） |  | 套 | 1 |  |
| 7 | 35kV备自投屏 |  | 面 | 1 |  |
| 8 | 五防系统扩容 |  | 套 | 1 |  |
| 9 | 五防锁具 |  | 套 | 1 |  |
| 10 | 监控系统扩容（后台软件扩容，数据库内容修改） |  | 套 | 1 |  |
| 11 | 35kV棉洋线测控装置 |  | 台 | 1 |  |
| 12 | 35kV线路端子箱 |  | 台 | 1 |  |
| 13 | 35kV电容式电压互感器 TYD2-35/√3-0.02（不带计量功能） |  | 台 | 1 |  |
| 14 | 35kV氧化锌避雷器YH5W-51/134W（附数字化泄漏电流监测仪和放电计数器） |  | 台 | 3 |  |
| 15 | 35kV 油浸式电流互感器 2×300/1A，0.2S/0.5S/5P20/5P20/5P20，5/5/10/10/10VA（带计量功能） |  | 台 | 3 |  |
| 16 | 35kV水平开启式隔离开关（40.5kV，1250A，31.5kA/4s，双接地） |  | 组 | 1 |  |
| 17 | 35kV水平开启式隔离开关（40.5kV，1250A，31.5kA/4s，单接地） |  | 组 | 1 |  |
| 18 | 35kV SF6断路器2000A |  | 台 | 1 |  |
| 19 | 变电 设备线夹(压缩型C型) SY-240/30C | SY-240/30C | 件 | 1 |  |
| 20 | 变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-240/30B | SY-240/30B | 件 | 28 |  |
| 21 | 变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-240/30A | SY-240/30A | 件 | 6 |  |
| 22 | 变电 Ｔ形线夹 TY-240/30 | TY-240/30 | 件 | 3 |  |
| 23 | 铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 240/30 | JL/LB20A 240/30 | t | 0.081 |  |
| 24 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装电力电缆 ZA-VV22 1kV 三芯 6 |  | km | 0.24 |  |
| 25 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火电力电缆 ZAN-VV22 1kV 四芯 16 |  | km | 0.04 |  |
| 27 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 二十四芯 1.5 |  | km | 0.02 |  |
| 28 | 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装耐火控制电缆 NH-KVVP2/22 500V 二芯 4 |  | km | 0.36 |  |
| 29 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 4 |  | km | 0.38 |  |
| 30 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 2.5 |  | km | 0.10 |  |
| 31 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 七芯 1.5 |  | km | 0.05 |  |
| 32 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 4 |  | km | 0.07 |  |
| 33 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 2.5 |  | km | 0.50 |  |
| 34 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 四芯 1.5 |  | km | 0.40 |  |
| 35 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十四芯 1.5 |  | km | 0.06 |  |
| 36 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 4 |  | km | 0.10 |  |
| 37 | 铜芯聚氯乙烯绝缘铜带屏蔽铠装阻燃控制电缆 ZRA-KVVP2-22 500V 十芯 2.5 |  | km | 0.03 |  |
| 38 | 35kV间隔端子箱 | 320×220 | 块 | 1 |  |
| 39 | 35kV断路器 | 320×220 | 块 | 2 |  |
| 40 | 35kV隔离开关 | 320×220 | 块 | 2 |  |
| 41 | 35kV接地刀闸 | 200×130 | 块 | 3 |  |
| 42 | 35kV电流互感器 | 320×220 | 块 | 3 |  |
| 43 | 35kV电压互感器 | 320×220 | 块 | 1 |  |
| 44 | 35kV避雷器 | 320×220 | 块 | 3 |  |
| 45 | A（黄） | 200×200 | 块 | 3 |  |
| 46 | B（绿） | 200×200 | 块 | 3 |  |
| 47 | C（红） | 200×200 | 块 | 3 |  |
| 四 | 110kV双安至数据线路工程 |  |  |  |  |
| 1 | 铝包钢芯铝绞线 | JL/LB20A-400/35 | t | 136 |  |
| 2 | 铝包钢绞线 | JLB40-80 | t | 0.06 |  |
| 3 | 复合绝缘子 | FXBW4-110/100-B | 支 | 146 |  |
| 4 | 复合绝缘子 | FXBW4-110/100-F | 支 | 146 |  |
| 5 | 玻璃绝缘子 | U70BLP-2 | 片 | 4410 |  |
| 6 | 玻璃绝缘子 | U70BP | 片 | 906 |  |
| 7 | 耐张线夹 | NY-400/35BGA | 个 | 262 |  |
| 8 | 耐张线夹 | NY-80BG-40 | 个 | 14 |  |
| 9 | 导线悬垂线夹 | XG-10048 | 个 | 293 |  |
| 10 | 跳线悬垂线夹 | XG-8034 | 个 | 92 |  |
| 11 | 预绞丝护线条 | FYH-400/35BG-2700 | 个 | 147 |  |
| 12 | 接地端子 | JD-80BG | 个 | 4 |  |
| 13 | 接地端子 | JD-80BGB | 个 | 4 |  |
| 14 | U 型挂环 | U-10-85 | 个 | 8 |  |
| 15 | 导线防振锤 | FRY-3/5 | 只 | 652 |  |
| 16 | 相序牌 |  | 块 | 132 |  |
| 17 | 警示牌 |  | 块 | 88 |  |
| 18 | 杆号牌 |  | 块 | 88 |  |
| 19 | 直升机巡视牌 |  | 块 | 81 |  |
| 20 | 故障定位装置 |  | 套 | 2 |  |
| 21 | 山火监测装置 |  | 套 | 7 |  |
| 22 | 单导线 70kN 盘形悬式(复合)绝缘子单挂点双联耐张串 | DN-2A | 串 | 114 |  |
| 23 | 单导线 70kN 盘形悬式(复合)绝缘子单挂点双联耐张串 | DN-2B | 串 | 114 |  |
| 24 | 单导线 70kN 盘形悬式(复合)绝缘子单挂点单联耐张串 | DN-1A | 串 | 12 |  |
| 25 | 单导线 70kN 盘形悬式(复合)绝缘子单挂点双联耐张串 | DN-1B | 串 | 12 |  |
| 26 | 单导线 100kN 盘形悬垂(复合)绝缘子双挂点双联双线夹 I 型悬垂串 | DX-2A | 串 | 72 |  |
| 27 | 单导线 100kN 盘形悬垂(复合)绝缘子双挂点双联双线夹 I 型悬垂串 | DX-2B | 串 | 72 |  |
| 28 | 70kN 盘形悬式(复合)绝缘 子单联 I 型软跳线串 | TX-1A | 串 | 51 |  |
| 29 | 70kN 盘形悬式(复合)绝缘 子单联 I 型软跳线串 | TX-1B | 串 | 39 |  |
| 30 | 不绝缘地线 100kN 单联耐张串 (不跳通) | BN-1 | 串 | 4 |  |
| 31 | 变电站出线构架绝缘地线 100kN 单联耐张绝缘子串 | BN-0 | 串 | 4 |  |
| 32 | 铁塔钢材 | Q420B、Q355B、Q235B | kg | 523580.061 |  |
| 33 | 地脚螺栓 |  | kg | 24174.64 |  |
| 五 | 35kV数据至棉洋线路工程(架空部分) |  |  |  |  |
| 1 | 铝包钢芯铝绞线 | JL/LB20A-240/30 | t | 27.22 |  |
| 2 | 铝包钢绞线 | JLB40-80 | t | 3.82 |  |
| 3 | 防污玻璃绝缘子 | U70BL | 片 | 1588 |  |
| 4 | 导线耐张线夹 | NY-240/30BGA | 个 | 106 |  |
| 5 | 地线耐张线夹 | NY-80BG-40 | 个 | 40 |  |
| 6 | 导线悬垂线夹 | XG-10034 | 个 | 73 |  |
| 7 | 跳线悬垂线夹 | XG-8028 | 个 | 45 |  |
| 8 | 地线悬垂线夹 | XGJ-7022 | 个 | 12 |  |
| 9 | 预绞丝护线条 | FYH-240/30BG-2400 | 套 | 37 |  |
| 10 | 预绞丝护线条 | FYH-80BG-1400 | 套 | 12 |  |
| 11 | 防振锤 | FRY-3/4 | 个 | 214 |  |
| 12 | 防振锤 | FRY-2 | 个 | 82 |  |
| 13 | 接续管 | JY-80BG-40 | 个 | 8 |  |
| 14 | 接续管 | JY-240/30BG | 个 | 12 |  |
| 15 | 接地端子 | JD-80BGB | 个 | 34 |  |
| 16 | 接地端子 | JD-80BG | 个 | 25 |  |
| 17 | U 型挂环 | U-10-85 | 个 | 35 |  |
| 18 | 杆塔牌 |  | 块 | 29 |  |
| 19 | 相序牌 |  | 块 | 87 |  |
| 20 | 警告牌 |  | 块 | 58 |  |
| 21 | 直升机巡视牌 |  | 块 | 65 |  |
| 22 | 色标牌 |  | 块 | 87 |  |
| 23 | 山火监测装置 |  | 套 | 4 |  |
| 24 | 铁塔钢材 | Q355B、Q235B | kg | 142118.1 |  |
| 25 | 地脚螺栓 |  | kg | 8917.2 |  |
| 26 | 导线玻璃绝缘子单挂点双联悬垂串组装图 | DX2 | 串 | 36 |  |
| 27 | 导线玻璃绝缘子单联耐 张绝缘子串组装图 | DN1 | 串 | 3 |  |
| 28 | 导线玻璃绝缘子双联耐 张绝缘子串组装图 | DN2 | 串 | 96 |  |
| 29 | 导线跳线玻璃绝缘子串 组装图 | TX1 | 串 | 44 |  |
| 30 | 单线夹地线悬垂金具串 组装图 | BX1 | 串 | 12 |  |
| 31 | 地线耐张金具串组装图 | BN1 | 串 | 33 |  |
| 32 | 地线进构架档耐张金具 串组装图 | BN2 | 串 | 1 |  |
| 六 | 35kV数据至棉洋线路工程（电缆部分） |  |  |  |  |
| 1 | 电力电缆 | FY-YJV22-26/35kV-3×300 | 米 | 120 |  |
| 2 | 电缆接地线 | ZRA-YJV 8.7/10 240 | 米 | 20 |  |
| 3 | 户外终端头 | WLS-35/3×300 | 套 | 1 |  |
| 4 | 户外终端头 | NLS-35/3×300 | 套 | 1 |  |
| 5 | 支柱绝缘子 | FZ-110/2 | 支 | 18 |  |
| 6 | 软母线固定金 | MDG-4 | 套 | 15 |  |
| 7 | 电力电缆保护管 | Φ225mm×15mm | 米 | 3 |  |
| 8 | 避雷器 | YH5WX-51/134 | 支 | 3 |  |
| 9 | 设备线夹 | SY-240/30B | 个 | 3 |  |
| 10 | 设备线夹 | SYG-240/30B | 个 | 6 |  |
| 11 | 电缆标志桩 |  | 个 | 3 |  |
| 12 | 电缆名称牌 |  | 块 | 9 |  |
| 13 | 电缆相序牌 |  | 块 | 6 |  |
| 14 | 电缆终端号牌 |  | 块 | 1 |  |
| 15 | 避雷器标志牌 |  | 块 | 3 |  |
| 16 | 终端塔视频监控 |  | 套 | 1 |  |
| 17 | 故障定位装置 |  | 套 | 1 |  |
| 18 | 电缆标志桩 |  | 根 | 5 |  |
| 七 | 配套通信设备工程 |  |  |  |  |
| 1 | ODF配线单元12芯 |  | 套 | 1 |  |
| 2 | E1混合接入设备 |  | 块 | 1 |  |
| 3 | IAD语音模块 |  | 套 | 3 |  |
| 4 | IDF配线单元24口子模块 |  | 套 | 8 |  |
| 5 | VDF配线单元200回 |  | 套 | 1 |  |
| 6 | DDF配线单元16系统 |  | 套 | 10 |  |
| 7 | ODF配线单元48芯 |  | 套 | 10 |  |
| 8 | ODF配线单元24芯 |  | 套 | 6 |  |
| 9 | 通信接口屏 |  | 面 | 1 |  |
| 10 | 光纤配线柜 |  | 面 | 2 |  |
| 11 | 综合配线柜 |  | 面 | 3 |  |
| 12 | 网络配线柜 |  | 面 | 3 |  |
| 13 | 设备机柜 |  | 面 | 7 |  |
| 14 | 接入层交换机 |  | 套 | 2 |  |
| 15 | 千兆防火墙 |  | 套 | 1 |  |
| 16 | 千兆以太网光接口模块（单模） |  | 块 | 2 |  |
| 17 | 接入层路由器 |  | 套 | 1 |  |
| 18 | 接入层路由器（包含2块E1接口板，2块百兆以太网电接口板及配套线缆） |  | 套 | 2 |  |
| 19 | STM-64 L-64.2光接口单元 |  | 套 | 4 |  |
| 20 | STM-64传输设备（B型，不含光接口） |  | 套 | 1 |  |
| 21 | 双直流输入配电单元 |  | 块 | 6 |  |
| 22 | 2Mb/s光接口板 |  | 块 | 4 |  |
| 23 | 2Mb/s电接口板 |  | 块 | 4 |  |
| 24 | 以太网接口单元 |  | 块 | 4 |  |
| 25 | STM-16 L-16.2光接口单元 |  | 套 | 4 |  |
| 26 | STM-16传输设备(不含光接口) |  | 套 | 1 |  |
| 27 | 管道光缆 12 芯 GYFTY63 |  | 千米 | 0.2 |  |
| 28 | 管道光缆 48 芯 GYFTZY63 |  | 千米 | 1.75 |  |
| 29 | 管道光缆 24 芯 GYFTZY63 |  | 千米 | 0.15 |  |
| 30 | 铝合金桥架 600\*150mm |  | m | 160 |  |
| 31 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆 ZR-VV 1kV 单芯 35 |  | km | 0.10 |  |
| 32 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆 ZR-VV 1kV 双芯 10 |  | km | 0.40 |  |
| 33 | 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆 ZR-VV 1kV 双芯 16 |  | km | 0.20 |  |
| 34 | 同轴射频电缆 SYV 75-1-8 |  | km | 0.30 |  |
| 35 | 全塑市内通信电缆 HYA 2×2×0.5 |  | km | 0.20 |  |
| 36 | 全塑市内通信电缆 HYA 20×2×0.5 |  | km | 0.20 |  |
| 八 | 110kV双安至数据线路工程（OPGW光缆部分） |  |  |  |  |
| 1 | 48芯OPGW光缆 | OPGW-80-48-1-4 | km | 35.3 |  |
| 2 | 构架用OPGW耐张金具串组装图(ON-0) | 配套光缆 | 套 | 4 |  |
| 3 | OPGW耐张金具串组装图(ON-1) | 配套光缆 | 套 | 81 |  |
| 4 | OPGW光缆单联悬垂金具串组装图(OX-1) | 配套光缆 | 套 | 49 |  |
| 5 | 接头盒 | 48芯双通，构架用 | 套 | 4 |  |
| 6 | 接头盒 | 48芯双通，杆塔用 | 套 | 6 |  |
| 7 | 余缆架 | 构架用 | 套 | 4 |  |
| 8 | 余缆架 | 杆塔用 | 套 | 6 |  |
| 9 | 引下线夹 | 构架用 | 套 | 240 |  |
| 10 | 引下线夹 | 杆塔用 | 套 | 44 |  |
| 11 | 光缆防振锤 | 配套护线条 | 套 | 266 |  |
| 12 | 紧线夹具 | 配套护线条 | 套 | 10 |  |
| 九 | 35kV数据至棉洋线路工程（OPGW光缆部分） |  |  |  |  |
| 1 | OPGW光缆 | OPGW-48B1-80 | km | 13.553 |  |
| 2 | OPGW耐张金具 |  | 套 | 35 |  |
| 3 | OPGW单联悬垂金具 |  | 套 | 8 |  |
| 4 | OPGW双联悬垂金具 |  | 套 | 4 |  |
| 5 | 构架用OPGW光缆耐张串 |  | 套 | 1 |  |
| 6 | 中间接续盒 | 48芯 | 套 | 3 |  |
| 7 | 终端接续盒 | 48芯 | 套 | 1 |  |
| 8 | OPGW防振锤 |  | 套 | 81 |  |
| 9 | 引下线夹 | 配套光缆 | 套 | 82 |  |
| 10 | 引下线夹 | 配套光缆 | 套 | 15 |  |
| 11 | 余缆架 |  | 套 | 3 |  |
| 12 | 余缆架 |  | 套 | 1 |  |
| 十 | 35kV数据至棉洋线路工程（管道光缆部分） |  |  |  |  |
| 1 | 48芯非金属管道光缆 | GYFTZY63,48芯 | 千米 | 0.25 |  |

**标的5标段2：韶关新丰35千伏科罗台区新建工程等2项工程施工**

**项目1：韶关新丰35千伏科罗台区新建工程**

**甲供设备材料明细表**

| 序号 | 材料、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **韶关新丰35千伏科罗台区新建工程** | |  |  |  |  |
|  | **土建部分** |  |  |  |  |
| 1 | 电缆沟轻型混凝土盖板500×497×50 不带孔 |  | 块 | 25 |  |
| 2 | 电缆沟轻型混凝土盖板500×497×50 带孔 |  | 块 | 7 |  |
| 3 | 电缆沟轻型混凝土盖板1000×497×50 不带孔 |  | 块 | 19 |  |
| 4 | 电缆沟轻型混凝土盖板1000×497×50 带孔 |  | 块 | 5 |  |
| 5 | 离心杆连接件(成品) |  | t | 1.4828 |  |
| 6 | 混凝土离心杆 |  | m³ | 7.9649 |  |
| 7 | 钢梁(成品) |  | t | 0.1371 |  |
| 8 | 避雷针塔(成品) |  | t | 0.957 |  |
|  | **电气一次** |  |  |  |  |
| **一** | **主变压器系统** |  |  |  |  |
| 1 | 三相双卷变压器 | 型号：SZ11-5000kVA  变比：35±3X2.5%/10.5kV 有载调压  连接组别：Y，d11  阻抗电压：Uk%=7 | 台 | 1 |  |
| 2 | 铝合金电缆槽盒 | 100×100 | 米 | 10 |  |
| 二 | **35kV配电装置** |  |  |  |  |
| 1 | 35kV成套配电装置 |  | 套 | 1 | 线变组间隔 |
| 1） | 35kV SF6断路器 | 40.5kV，1250A，31.5kA(4s）；附弹簧配操作机构，操作机构控制电压DC110V， 电动机电压DC110V， 50Hz， 泄漏比距 53.7mm/kV （按最高相电压计） | 组 | 1 | 落地式布置 |
|  | 外置电磁式电流互感器 | 35kV，配4个级次，10P20/10P20/0.5S/0.2S | 台 | 3 |  |
|  |  | 20VA/20VA/10VA/10VA，变比：100～200/1A |  |  |  |
| 2） | 35kV隔离开关（单接地） | 40.5kV，1250A，31.5kA，IV级防污 | 组 | 1 | 柱上布置 |
|  |  | 主刀、地刀都为手动操作机构（配足够长度的机构操作连杆），具备机械连锁功能；  配辅助开关，配电磁锁，可以与35kV断路器间形成电气连锁 |  |  |  |
| 3） | 断路器智能控制器FTU | 具有保护、遥信、遥测、遥控、遥调， 带2 只12V 蓄电池  （7Ah）,带充电模块及24V/110V电源模块、电源切换模块、远动和加密模块; | 套 | 1 |  |
| 2 | 35kV电容式电压互感器 | TYD，35/√3：0.1/√3：0.1/√3：0.1/√3：0.1/3kV 0.2/0.5（3P）/0.5（3P）/3P，15/30/30/30VA | 台 | 3 |  |
| 3 | 35kV氧化锌避雷器 | YH5WZ－51/134，附在线监测仪 | 台 | 3 |  |
| 4 | 钢芯铝绞线 | JL/LB20A-150/35 | 米 | 60 |  |
| 5 | T型线夹 | TY-150/35 | 套 | 3 |  |
| 6 | 设备线夹 | SY-150/35A | 套 | 6 |  |
| 7 | 设备线夹 | SY-150/35B | 套 | 3 |  |
| 8 | 设备线夹 | SY-150/35C | 套 | 3 |  |
| 9 | 铜铝过渡设备线夹 | SYG-150/35A | 套 | 3 |  |
| 10 | 铜铝过渡设备线夹 | SYG-150/35B | 套 | 3 |  |
| 11 | 支持绝缘子 | ZN-10/4N | 支 | 6 |  |
| 12 | 电缆槽盒 | 铝合金150×100 | 米 | 16 |  |
| **三** | **10kV 配电装置** |  |  |  |  |
| 1 | 10kV成套配电装置 |  | 套 | 1 | 进线间隔 |
| 1） | 10kV柱上断路器 | 真空自动化断路器，12kV,1250A，25kA，  配弹簧操动机构，分合闸操作电压直流110V, 储能电机直流 110V，  配置CT：10P10,300-600/1A 20VA | 组 | 1 |  |
| 2） | 10kV隔离开关（单接地） | 10kV，1250A，20kA；  主刀、地刀都为手动操作机构（配足够长度的机构操作连杆），具备机械连锁功能  配辅助开关，配电磁锁，可以与10千伏断路器间形成电气连锁。 | 组 | 1 |  |
| 3） | 10kV电流互感器 | 0.2S，150-300/1A 10VA | 台 | 3 |  |
| 4） | 10kV避雷器 | YH5WZ-17/45，附泄漏电流在线监测仪 | 台 | 3 |  |
| 5） | 断路器智能控制器FTU | 具有保护、遥信、遥测、遥控，带2只12V蓄电池（7Ah）,带充电模块及24V/110V电源模块、电源切换模块、远动和加密模块; | 个 | 1 |  |
| 2 | 10kV成套配电装置 |  | 套 | 3 | 出线间隔 |
| 1） | 10kV柱上断路器 | 真空自动化断路器，12kV,1250A，25kA ，  配弹簧操动机构，分合闸操作电压直流110V, 储能电机直流 110V，  配置CT：10P10,300-600/1A 20VA | 组 | 1 |  |
| 2） | 10kV隔离开关（单接地/不接地） | 10kV，1250A，20kA，  主刀、地刀都为手动操作机构（配足够长度的机构操作连杆），具备机械连锁功能  配辅助开关，配电磁锁，可以与10千伏断路器间形成电气连锁。 | 组 | 2 |  |
| 3） | 10kV电流互感器 | 0.2S，300/1A 10VA | 台 | 3 |  |
| 4） | 10kV避雷器 | YH5WZ-17/45，附泄漏电流在线监测仪 | 台 | 3 |  |
| 5） | 断路器智能控制器FTU | 具有保护、遥信、遥测、遥控，带2只12V蓄电池（7Ah）,带充电模块及24V/110V电源模块、电源切换模块、远动和加密模块; | 个 | 1 |  |
| 3 | 10kV成套配电装置 |  | 套 | 1 | 小电阻出线间隔 |
| 1） | 10kV柱上断路器 | 真空自动化断路器，12kV,1250A，25kA ，配弹簧操动机构，  分合闸操作电压直流110V, 储能电机直流110V，配置CT：10P10,200-400/1A 20VA | 组 | 1 |  |
| 2） | 10kV隔离开关（单接地/不接地） | 10kV，1250A，20kA，  主刀、地刀都为手动操作机构（配足够长度的机构操作连杆），具备机械连锁功能  配辅助开关，配电磁锁，可以与10千伏断路器间形成电气连锁。 | 组 | 1 |  |
| 3） | 10kV电流互感器 | 0.2S，200/1A 10VA | 台 | 3 |  |
| 4） | 10kV避雷器 | YH5WZ-17/45，附泄漏电流在线监测仪 | 台 | 3 |  |
| 5） | 断路器智能控制器FTU | 具有保护、遥信、遥测、遥控，带2只12V蓄电池（7Ah）,带充电模块及24V/110V电源模块、电源切换模块、远动和加密模块; | 个 | 1 |  |
| 4 | 10kV成套配电装置 |  | 套 | 1 | PT间隔 |
| 1） | 10kV电压互感器 | 10/√3：0.1/√3：0.1/√3 ：0.1/3kV；  0.2/0.5/3P 50/50/50VA | 台 | 3 |  |
| 2） | 10kV隔离开关（单接地） | 10kV，1250A，20kA，  主刀、地刀都为手动操作机构（配足够长度的机构操作连杆），具备机械连锁功能  配辅助开关，配电磁锁，可以与10千伏断路器间形成电气连锁。 | 组 | 1 |  |
| 3） | 10kV避雷器 | YH5WZ-17/45，附泄漏电流在线监测仪 | 台 | 3 |  |
| 4） | 10kV熔断器 | RW11-10/0.5A | 台 | 3 |  |
| 5 | 小电阻成套装置 | 接地变兼站变：400kVA（站变50kVA）  小电阻：600A，10Ω  户外布置，带外壳 | 套 | 1 |  |
| 6 | 钢芯铝绞线 | JL/LB20A-240/30 | 米 | 30 |  |
| 7 | 绝缘子串 | 3(XP-70）,每串配金具以下 | 串 | 6 |  |
|  |  | U型挂环：U-7 1套 |  |  |  |
|  |  | 球头挂环：QP-7 1套 |  |  |  |
|  |  | 碗头挂板：W-7A 1套 |  |  |  |
|  |  | U形挂环：U-10，配M16螺栓 1套 |  |  |  |
| 8 | 耐张线夹 | NY-240/30BG | 套 | 6 |  |
| 9 | T型线夹 | TY-240/30-240/30 | 套 | 12 |  |
| 10 | 瓷横担 | SC-210 | 支 | 40 | 备用1支 |
| 11 | 支持绝缘子 | ZN-10/4N | 支 | 21 | 备用3支 |
| 12 | 绝缘导线 | JKLGYJ-240/30 | 米 | 250 |  |
| 13 | 设备线夹 | SYG-240/30A(B、C） | 套 | 100 | 备用4套 |
| 14 | 铜铝过渡设备线夹 | SYG-240/30B（C） | 套 | 39 | 备用3套 |
| **四** | **全站高低压电力电缆** |  |  |  |  |
| 1 | 10kV电力电缆 | ZRA-YJV22-8.7/15kV-3×120mm² | 米 | 25 | 小电阻 |
| 2 | 户外冷缩电缆终端 | 配套ZRA-YJV22-8.7/15-3×120电缆,三相每套 | 套 | 1 |  |
| 3 | 户内冷缩电缆终端 | 配套ZRA-YJV22-8.7/15-3×120电缆,三相每套 | 套 | 1 |  |
| 4 | 低压电缆 | ZRA-YJV22-1-3×70+2×35 | 米 | 40 | 接地变兼站变至动力配电箱 |
| 5 | 低压电缆 | ZRA-VV22-1-4×10 | 米 | 10 | 动力配电箱至照明配电箱 |
| 6 | 低压电缆 | ZRA-VV22-1-3×4 | 米 | 100 | 照明配电箱至户外照明灯具 |
|  |  |  |  |  |  |
| **五** | **电缆辅助措施** |  |  |  |  |
| 1 | HDPE管 | φ150 | 米 | 40 |  |
| 2 | HDPE管 | φ75 | 米 | 40 | 动力电缆 |
| 3 | HDPE管 | φ50 | 米 | 40 | 控制电缆 |
| **八** | **站区照明** |  |  |  |  |
| 1 | 发电车接入开关箱 | 不锈钢,户外防水型,600×600×1400mm(深\*宽\*高) | 个 | 1 | 至普通检修电源箱 |
| 2 | 普通检修电源箱 | 不锈钢,户外防水型,600×600×1400mm(深\*宽\*高) | 个 | 1 | 兼动力及照明回路 |
| 3 | 照明配电箱 | 不锈钢，户外防水型，3回路,配NB-40/2P D16 Δ=30mA | 个 | 1 | 按图加工订货 |
|  | **电气二次** |  |  |  |  |
| **一** | **计费系统** |  | **套** | 1 |  |
| 1 | 主变高压侧电能表 | 有功0.5S级三相三线表 | 只 | 1 | 安装在对应间隔电表箱 |
| 2 | 主变低压侧电能表 | 有功0.5S级三相三线表 | 只 | 1 | 安装在对应间隔电表箱 |
| 3 | 10kV接地变电能表 | 有功0.5S级三相四线表 | 只 | 1 | 安装在对应间隔电表箱 |
| 4 | 10kV线路电能表 | 有功0.5S级三相四线表 | 只 | 3 | 安装在对应间隔电表箱 |
| 5 | 电能采集装置 | 带无线通信模块。 | 只 | 2 | 安装在对应间隔电表箱 |
| 6 | 电表箱 |  | 个 | 8 | 根据实际布置，壁挂安装 |
|  |  |  |  |  |  |
| **二** | **端子箱** |  |  |  |  |
| 1 | 主变户外端子箱 | 宽\*深：600\*600 | 个 | 1 | **户外布置** |
| 2 | 10kV端子箱 | 宽\*深：600\*600 | 个 | 1 | **户外布置** |
|  |  |  |  |  |  |
| **四** | **智能监控系统** |  | **套** | 1 |  |
| 1 | 配电智能网关 |  | 台 | 1 | 安装在二次集中柜 |
| 2 | 主变油温传感器 |  | 台 | 1 | 主变厂家配套提供 |
| 3 | 主变绕组传感器 |  | 台 | 1 | 主变厂家配套提供 |
| 4 | **视频及环境监控系统** | **含：视频及环境监测系统主机及摄像头。** | **套** | 1 |  |
| 4.1 | 网络高速球型摄像机 |  | 个 | 4 | 布置在变电站四周 |
| 4.2 | 视频云节点 |  | 个 | 1 | 安装在二次集中柜 |
| 4.3 | 水浸传感器 |  | 套 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **五** | **二次集中柜** | **高\*宽\*深1800\*2000\*400** | **个** | 1 |  |
| 1 | 温湿度传感器 |  | 个 | 1 | 二次集中柜配套提供 |
| 2 | 调温除湿设备 | 排风机30W,除湿机35W | 个 | 1 | 二次集中柜配套提供 |
| 3 | 门状态传感器，无源 |  | 个 | 1 | 二次集中柜配套提供 |
|  |  |  |  |  |  |
| **六** | **应急电源** | **交流220V** | **个** | 1 | 用于FTU蓄电池应急充电 |
|  |  |  |  |  |  |
| **七** | **试验箱** | 用于调试时断路器智能控制器FTU或断路器机构航插转普通端子的接口 | **个** | 1 | 需要断路器智能控制器 FTU配套提供 |
| **九** | **其他材料** |  |  |  |  |
| 1 | 控制电缆 | ZRA-KVVP2-22 |  |  |  |
| 1.1 | ZRA-KVVP2-22-10×4 |  | 米 | 210 |  |
| 1.2 | ZRA-KVVP2-22-4×2.5 |  | 米 | 440 |  |
| 1.3 | ZRA-KVVP2-22-4×4 |  | 米 | 1170 |  |
| 1.4 | ZRA-KVVP2-22-7×2.5 |  | 米 | 1120 |  |
| 1.5 | ZRA-KVVP2-22-7×4 |  | 米 | 295 |  |
| 2 | **电力电缆** | **NHA-VV22** |  |  |  |
| 2.1 | NHA-VV22-4×10 |  | 米 | 175 |  |
|  | **安健环** |  |  |  |  |
| 1 | 电缆沟盖板编号 | 规格：180×60 mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 56 |  |
| 2 | 消防器材检查卡片 | 规格：142mm×210mm，单黑印刷 | 块 | 10 |  |
| 3 | 各类灭火设备标志 | 规格：350W×300H×1D  制作工艺：采用1mm铝板面贴3M反光膜，精工油墨丝印内容，整体上下左右居中。 | 块 | 10 |  |
| 4 | 构架标示牌 | 规格：150mm×60 mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 3 |  |
| 5 | 必须戴安全帽 | 规格：250mm×250mm，内圆直径200mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 2 |  |
| 6 | 未经许可不得入内 | 规格：250mm×250mm，内圆直径200mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 2 |  |
| 7 | 禁止烟火 | 规格：250mm×250mm，内圆直径200mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 1 |  |
| 8 | 禁止吸烟 | 规格：250mm×250mm，内圆直径200mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 1 |  |
| 9 | 禁止攀登，高压危险 | 规格：300mm×240 mm，内禁止示意圆直径183mm，线粗14mm；文字方格69mm×240mm  制作工艺：反光铝板丝印，汽车漆 | 块 | 3 |  |

**标的5标段2：韶关新丰35千伏科罗台区新建工程等2项工程施工**

**项目2：韶关新丰35千伏科罗台区线路工程**

**甲供设备材料明细表**

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **韶关新丰35千伏科罗台区配套线路工程** | | |  |  |  |
| 1 | 铝包钢芯铝绞线 | JL/LB20A-150/25 | 吨 | 0.19 |  |
| 2 | 铝包钢绞线 | JLB20A-50 | 吨 | 0.055 |  |
| 3 | 玻璃绝缘子 | U70BL | 片 | 226 |  |
| 4 | 联板 | L-10A-70/400 | 件 | 41 | 含损耗量 |
| 5 | 耐张线夹 | NY-150/25BG | 件 | 29 | 含试验及损耗量 |
| 6 | 耐张线夹 | NY-50BG-20 | 件 | 13 | 含试验及损耗量 |
| 7 | 悬垂线夹 | XGU-4 | 件 | 8 | 含试验及损耗量 |
| 8 | 延长环 | PH-10-100 | 件 | 26 | 含损耗量 |
| 9 | DB调整板 | DB-10-80/200 | 件 | 7 | 含损耗量 |
| 10 | UB挂板 | UB-10-80-45 | 件 | 4 | 含损耗量 |
| 11 | U型挂环 | U-07-70 | 件 | 13 | 含损耗量 |
| 12 | U型挂环 | U-10-85 | 件 | 75 | 含损耗量 |
| 13 | U型挂环 | UL-10-140 | 件 | 9 | 含损耗量 |
| 14 | ZS挂板 | ZS-07-80 | 件 | 4 | 含损耗量 |
| 15 | 球头挂环 | QP-07-50 | 件 | 46 | 含损耗量 |
| 16 | 碗头挂板 | W-07-70 | 件 | 4 | 含损耗量 |
| 17 | 碗头挂板 | W-07-100 | 件 | 7 | 含损耗量 |
| 18 | 碗头挂板 | WS-07-70 | 件 | 37 | 含损耗量 |
| 19 | 直角挂板 | Z-07-80 | 件 | 37 | 含损耗量 |
| 20 | 铝包带 | （1\*10） | 米 | 18.1 | 含损耗量 |
| 21 | 液压型T型线夹 | TY-150/25 | 件 | 11 | 含试验及损耗量 |
| 22 | OPGW耐张线夹 |  | 件 | 7 | 含试验及损耗量 |
| 23 | 导线防振锤 | FRY-2/3 | 件 | 19 | 含损耗量 |
| 24 | 杆号牌 |  | 套 | 49 | 安装杆号牌3块、更换大马线杆号牌46套 |
| 25 | 相序牌 |  | 套 | 4 |  |
| 26 | 禁攀牌 |  | 套 | 3 |  |
| 27 | 防鸟盒 |  | 套 | 3 |  |
| 28 | 塔材 | 35K-L2D2-JDD-27 | 吨 | 11.89 |  |
| 29 | 塔材 | 35K-L1D2-J2D-27 | 吨 | 6.46 |  |
| 30 | 塔材 | 35K-L1D2-JDD-15 | 吨 | 4.63 |  |
| 31 | 地脚螺栓 | 4M56-330 | t | 1.03 |  |
| 32 | 地脚螺栓 | 4M36-240 | t | 0.35 |  |
| 33 | 地脚螺栓 | 4M42-270 | t | 0.51 |  |