

110kV 甘村送变电工程

光缆熔接技术规范书

一、项目概况：

1、110kV 甘村站 T 接冠鹏～田心 110kV 线路工程：本工程新建 T 接段线路起自 110kV 甘村变电站，终至于冠鹏～田新 110kV 线路 50#塔，路径长 5.529km（新建架空 4.765km，新建电缆 0.26km，利旧架空 0.504km）；回建段线路起自长坡～田心 110kV 线路 40#塔，终至长坡～田心 110kV 线路 43#塔，路径长 0.707km。重新放紧线冠鹏～田心 110kV 线路 49#～50#段线路 0.101km、冠鹏～田心 110kV 线路 50#塔～110kV 冠田线 51#塔段线路 0.178km。本工程新建杆塔 22 基，其中单回路转角塔 10 基，单回路直线塔 12 基。全线海拔高程在 80m～200m 之间。本工程新建、回建段导线均采用 JL/LB20A-300/40 铝包钢芯铝绞线，电缆采用 ZRA-YJLW02-Z-64/110kV，1X500mm² 型铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套电力电缆；OPGW 光缆采用 48 芯 OPGW-48B1-80[86.00;43.7]光缆，地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线；导引光缆采用 48 芯非金属管道光缆。甘村变电站的光缆路由方式为：由甘村站新建两根 48 芯光缆分别在长坡～田心线路的原有 28#、30#塔处将长坡～田心线路原有 24 芯光缆 π 断，分别形成甘村～长坡光缆路由、形成甘村～田心光缆路由。

2、110kV 甘村站 T 接长坡～田心 110kV 线路工程：本工程新建 T 接段线路起自 110kV 甘村变电站，终至于长坡～田心 110kV 线路 28#～29#间新建 T 接塔，路径长 1.659km（架空 1.429km，电缆 0.23km）。改建段线路起自长坡～田心 110kV 线路 28#～29#间新建 T 接塔，终至于长坡～田心 110kV 线路原有 28#塔大号侧，

路径长 0.136km。重新放紧线新建 T 接塔~长坡~田心 110kV 线路 30#段线路 0.22km。本工程新建杆塔 7 基，其中双回路转角塔 1 基（T 接塔，单边挂线），单回路转角塔 3 基，单回路直线塔 3 基。本工程新建段导线均采用 JL/LB20A-300/40 铝包钢芯铝绞线，电缆采用 ZRA-YJLW02-Z-64/110kV, 1X500mm² 型铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套电力电缆；OPGW 光缆采用 48 芯 OPGW-48B1-80[86.00;43.7]光缆，地线采用 JLB40-80 铝包钢绞线；导引光缆采用 48 芯非金属管道光缆。甘村变电站的光缆路由方式为：由甘村站新建两根 48 芯光缆分别在长坡~田心线路的原有 28#、30#塔处将长坡~田心线路原有 24 芯光缆 π 断，分别形成甘村~长坡光缆路由、形成甘村~田心光缆路由。

二、作业地点及要求

1. 工程项目所在地为广西玉林市北流市

2. 熔接的光缆的型号 OPGW-48B1-80、GYFTZY63（48 芯非金属管道光缆）。

3. 需要服务的内容：熔接、接续盒衰减测试、全线测通，确保通过通信班竣工验收。本次需求为分阶段熔接，初步为 2026 年 4 月下旬以后开始熔接，合计熔接接续盒数量为 9 个（其中 4 个接续盒要求有熔接及测通时效性），根据光缆通讯要求，光缆从开断到恢复通讯的时间不得大于 24 小时，需要在 24 小时内完成熔接及测通的情况如下：

（1）光缆一般熔接：预计 2026 年 04 月 27 日开始熔接 5 个 48 芯接续盒，不涉及断开通讯。

（2）光缆 π 断熔接：预计 2026 年 05 月 20 日同时熔接 4 个 48 芯接续盒，根据光缆通讯要求，光缆从开断到恢复通讯的时间不得大于 24 小时，需要 6 名熔接人员同时配合，4 名熔接人员同时熔接 4 个接续盒，2 名熔接人员分别在 2

个变电站配合测试。

以上熔接时间根据具体停电时间进行调整。

5. 执行标准：《电力光纤通信工程验收规范》（DL/T 5344-2018）。

6. 需要具备的资质，具备熔接光缆等相关工作的营业执照。

7. 成交单位人员在服务作业期间食宿自理。