

220kV 德保变电站 110kV 配套线路送出工程

光缆熔接技术规范书

220kV 德保变电站 110kV 配套线路送出工程包含德保至洞奇 110kV 线路工程、德保 π 接乐林至马安 110kV 线路工程。

一、工程简介：

1、德保至洞奇 110kV 线路工程

新建单回路地线分段采用 1 根 OPGW-48B1-100[87.9;79.1]型光缆。进站导引光缆采用 1 根 48 芯 ADSS 光缆。

2、德保 π 接乐林至马安 110kV 线路工程：

新建单回路地线分段采用 2 根 OPGW-48B1-100[87.9;79.1]型光缆。进站导引光缆采用 2 根 48 芯 ADSS 光缆。 π 接旧光缆为 OPGW-24B1-37 光缆型号芯数为 24 芯。

二、作业地点及要求

1. 工程项目所在地为广西省百色市德保县城关镇。

2. 熔接的光缆的型号：OPGW-48B1-100、ADSS 光缆，以上光缆型号芯数都为 48 芯，OPGW-24B1-37 光缆型号芯数为 24 芯。

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 5 月中旬开始熔接，合计熔接接续盒数量为 16 个，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) 永久性光缆：预计 2026 年 5 月 18 日开始熔接 1 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 1 名熔接人员，熔接接续盒后，在变电站通讯室对光缆全线测试。

(2) 永久性光缆：预计 2026 年 6 月 2 日开始熔接 6 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（2 个接续盒），需要 1 名熔接人员，熔接接续盒后，在变电站通讯室对两条光缆全线测试。

(3) 永久性光缆：预计 2026 年 6 月 24 日开始熔接 9 个 48 芯接续盒，需要 1 名熔接人员，熔接接续盒后，在变电站通讯室对光缆全线测试。

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. 光缆熔接后需提供：（1）OTDR 测试报告；（2）光缆熔接记录表；（3）线路损耗测试表。