**广西百色那荷矿业有限责任公司**

**地面变电所主变压器保护测控屏改造技术要求**

**一、供电现状**

目前，那荷煤矿地面变电所主变压器测控屏设备老化部分保护不起作用，主变压器得不到有效保护。针对这实际情况，我矿通过更换保护测控屏对主变压器各项保护进行完善。

**二、地面变电所主变压器测控屏更换要求**

1、可以24h监测主变压器一次侧电压、电流、功率因数等数据。

2、能实现主变压器一次侧和二次侧断路器的就地控制（就地分、合闸）。

3、因场地限制只能安装1个保护控制屏，相关PLC（西门子）、控制屏（和而泰）都要求是国际知名品牌。

4、保护装置能实现以下保护：

1）高后备过流保护 2）高后备接地保护

3）高后备不接地保护 4）高后备跳高压侧

5）高后备跳低压侧 6）主保护复压过流保护

7）主保护接地保护 8）主保护差动保护

9）主保护跳高压侧 10）重瓦斯跳高压侧

11）主保护跳低压侧 12）重瓦斯跳低压侧

**三、改造后的效果**

1、实时监控数据真实，各项保护功能灵敏、可靠。

2、能实现主变压器一次侧和二次侧断路器的就地控制。

那荷煤矿

2022年6月18日