**变压器保护测控装置试验报告**

**工程名称： 刚果（金）TFM混合矿中区项目**

**安装地点： {{zixiangmingcheng}}**

**试验性质：交接试验**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 安装单元 | {{anzhuangdanyuan}} | 型 号 | {{xinghao}} |
| 制造厂家 | {{zhizaochangjia}} | 序列号 | {{chanpinbianhao}} |
| 装置额定参数 | {{zhuangzhuedingcanshu}} | | |
| 试验仪表名称 | 继电保护测试仪、绝缘电阻测试仪 | | |
| 试验人员 | 杨英福 | 试验日期 | {{shiyanriqi}} |
| CT变比 | {{CTbianbi}} | PT变比 | {{PTbianbi}} |
| 零序变比 | {{lingxubianbi}} |  |  |

**一、铭牌及厂家**

**二、外观检查**

|  |  |
| --- | --- |
| 检查内容 | 检查结果 |
| 装置的配置、型号、参数 | 与设计相符 |
| 主要设备、辅助设备的工艺质量 | 良好 |
| 压板、按钮标识 | 与设计相符 |
| 端子排、装置背板螺丝紧固 | 已紧固 |

**三、屏内绝缘检测**

|  |  |
| --- | --- |
| 检测部位 | 500V兆欧表检测结果 |
| 交流电流回路端子对其它及地 | >1MΩ |
| 交流电压回路对端子对其它及地 | >1MΩ |
| 直流电源回路端子对其它及地 | >1MΩ |
| 跳合闸回路端子对其它及地 | >1MΩ |
| 开关量输入回路端子对其它及地 | >1MΩ |
| 信号输出回路端子对其它及地 | >1MΩ |

**四、装置上电及逆变电源检测**

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 逆变电源正常启动 | 正常工作 |
| 逆变电源输出电压检查 | 显示正确、输出电压正常 |
| 直流电源自启动性能检查 | 试验逆变电源由零上升至80%额定电压时逆变电源指示灯亮。固定80%直流电源，拉合直流开关，逆变电源可靠启动 |

**五、模数变换系统校验**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 零漂检查 | | 满足装置技术条件要求 | | | | |
| 保护采样值 | | | | | | |
| 通道加入值 | | 0.1In（A） | 0.5In（A） | 1.0In（A） | 2.0In（A） | 相位误差 |
| 电流采样 | IA | {{I11}} | {{I21}} | {{I31}} | {{I41}} | <3° |
| IB | {{I12}} | {{I22}} | {{I32}} | {{I42}} | <3° |
| IC | {{I13}} | {{I23}} | {{I33}} | {{I43}} | <3° |
| I0 | {{I14}} | {{I24}} | {{I34}} | {{I44}} | <3° |
| 通道加入值 | | 0.1UN（V） | 0.35UN（V） | 0.7UN（V） | 1.0UN（V） | 相位误差 |
| 电压采样 | UA | {{U11}} | {{U21}} | {{U31}} | {{U41}} | <3° |
| UB | {{U12}} | {{U22}} | {{U32}} | {{U42}} | <3° |
| UC | {{U13}} | {{U23}} | {{U33}} | {{U43}} | <3° |

**六、开入量检查**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 开关量 | 变位前 | 变位后 | 结论 |
| 断路器合位 | 0 | 1 | 正确 |
| 断路器分位 | 0 | 1 | 正确 |
| 接地刀合 | 0 | 1 | 正确 |
| 投低电压保护 | 0 | 1 | 正确 |
| 弹簧未储能 | 0 | 1 | 正确 |
| 信号复归 | 0 | 1 | 正确 |
| 装置检修 | 0 | 1 | 正确 |
| 远方位置 | 0 | 1 | 正确 |
| 非电量开入1 | 0 | 1 | 正确 |
| 非电量开入2 | 0 | 1 | 正确 |
| 非电量开入3 | 0 | 1 | 正确 |
| 非电量开入4 | 0 | 1 | 正确 |
|  |  |  |  |

**七、功能检验**

（1）相过流保护

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 过流Ⅰ段 | 整定值/时间 | 0.95倍  定值 | 1.05倍  定值 | 1.2倍定值下  动作时间 | 跳闸灯、软报文显示 |
| A | {{guoliuyiduan}} | 不动 | 动作 | {{guoliuyiduant1}}s | 正确 |
| B | 不动 | 动作 | {{guoliuyiduant2}}s | 正确 |
| C | 不动 | 动作 | {{guoliuyiduant3}}s | 正确 |
| 过流Ⅱ段 | 整定值/时间 | 0.95倍  定值 | 1.05倍  定值 | 1.2倍定值下  动作时间 | 跳闸灯、软报文显示 |
| A | {{guoliuerduan}} | 不动 | 动作 | {{guoliuerduant1}}s | 正确 |
| B | 不动 | 动作 | {{guoliuerduant2}}s | 正确 |
| C | 不动 | 动作 | {{guoliuerduant3}}s | 正确 |

（2）零序过流保护

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保护名称 | 整定值/时间 | 0.95倍定值 | 1.05倍定值 | 0.8倍定值下动作时间 | 跳闸灯、软报文显示 |
| 零序过流保护 | {{lingxuyiduan}} | 报警 | 不动 | {{lingxuyiduant}}s | 正确 |

（3）过负荷保护

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保护名称 | 整定值/时间 | 0.95倍  定值 | 1.05倍  定值 | 1.2倍  定值下  动作时间 | 跳闸灯、软报文显示 | 开关动作情况 |
| 过负荷 | {{guofuhe}} | 不动 | 动作 | {{guofuhet}}s | 正确 | 正确 |
|  | | | | | | |

（4）非电量保护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 非电量名称 | 起动接点输入 | 遥信开出 |
| 高温报警 | 正确 | / |
| 超温跳闸 | 正确 | / |
| 压力释放 | 正确 | / |
| 重瓦斯 | 正确 | / |
| 轻瓦斯 | 正确 | / |
| 网门 | 正确 | / |

**八、输出接点检查**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 输出名称 | 至跳合闸回路 | 中央信号 | 遥信 |
| 保护跳闸 | 正确 | 正确 | / |
| 装置故障告警信号 | / | 正确 | / |

**九、结论: 符合《GB/T14285-2006继电保护和安全自动装置技术规程》和《DL/ T 995-2006继电保护和电网安全自动装置检验规程》要求,合格**

**试验人员： 日期：**

**审核人员： 日期：**