

附件 4: _____ 线路差动保护（两端）对调试验记录表

参数说明：本侧_____变，保护 CT 变比_____；对侧_____变，保护 CT 变比_____。

1. 通道检验

试验内容及方法	试验现象及结果	备注
(1) 两侧均投入差动保护，应无通道告警报文；		
(2) 本侧投入差动保护，对侧退出差动保护，应报差动投退不一致报文；		
(3) 本侧退出差动保护，对侧投入差动保护，应报差动投退不一致报文；		

2. 模拟量对调（两侧保护装置“TA 变比系数”整定为 1，否则需要折算）

相别	本侧实加电流	试验结果（对侧显示）	结论	备注	相别	对侧实加电流	试验结果（本侧显示）	结论	备注
A					A				
B					B				
C					C				

3. 跳闸逻辑验证（建议试验时用数数的方式指挥）

试验项目	开关状态	试验方法	试验现象及结果	备注
(1) 差动保护功能	两侧开关均合位	本侧加启动值，对侧加动作值，两侧均应报纵差动作，两侧开关跳闸；		
(2) 差动保护功能	两侧开关均合位	对侧加启动值，本侧加动作值，两侧均应报纵差动作，两侧开关跳闸；		
(3) 模拟弱馈功能	两侧开关均合位	本侧加动作值，对侧不加量（或三相 34V），两侧均应报纵差动作，两侧开关跳闸；		四方装置会报弱馈启动
(4) 模拟弱馈功能	两侧开关均合位	对侧加动作值，对侧不加量（或三相 34V），两侧均应报纵差动作，两侧开关跳闸；		四方装置会报弱馈启动

试验人员:

试验日期:

页码:

试验项目	开关状态	试验方法	试验现象及结果	备注
(5) 模拟远跳功能	两侧开关均合位	本侧模拟母差保护动作，对侧不加量，本侧保护应不动作，对侧应报远方其他保护动作并跳闸；		对侧应将“远跳受启动量”控制字置为0
(6) 模拟远跳功能	两侧开关均合位	对侧模拟母差保护动作，本侧不加量，对侧保护应不动作，本侧应报远方其他保护动作并跳闸；		本侧应将“远跳受启动量”控制字置为0
(7) 模拟线路空载	本侧合位，对侧分位	本侧模拟接地故障，对侧加正常电压，应本侧差动保护动作并跳闸，对侧不动作；		
(8) 模拟线路空载	对侧合位，本侧分位	对侧模拟接地故障，本侧加正常电压，应对侧差动保护动作并跳闸，本侧不动作；		
(9) TA 断线闭锁差动	两侧开关均合位	本侧加正常再模拟 TA 断线，对侧正常电压，两侧保护均不应动作；		积成装置无法模拟此功能
(10) TA 断线闭锁差动	两侧开关均合位	对侧加正常再模拟 TA 断线，本侧正常电压，两侧保护均不应动作；		积成装置无法模拟此功能

说明事项：

- 1、试验项目（1）-（6）为必做内容，试验项目（7）-（8）可通过单体调试进行，试验项目（9）-（10）需视厂家选择；
- 2、与通道有关的控制字“主机方式（两侧必须一主一从，这与运行方式无关）”、“专用光纤”、“通道自环”需正确设置；
- 3、保护装置发出的光功率一般在-16dBm 左右，接收的光功率一般在-40dBm 左右。

试验人员：

试验日期：

页码：