



# “粤、黔、桂、川、湘”五省(区)第 四届水电厂技能竞赛

## 样题

### 继电保护故障排查与系统测试 (J2,团队项目)

场 次 号: \_\_\_\_\_

工 位 号: \_\_\_\_\_

竞赛时长: 60 分钟

2024 年 8 月

# 任务书

## (一) 设备介绍

继电保护故障排查与系统测试竞赛装置 1 套，昂立测试仪 1 套，万用表 1 个，螺丝刀 2 个，导线若干。

## (二) 任务要求

按提供的电气原理图、操作项目和要求完成以下试验：

操作序号	操作项目	要求
1	操作规范	正确填写二次措施单并按照规定操作
2	故障点排除	故障点范围：定值故障、电流回路、电压回路、开入量出口回路。
3	TDR935 系列变压器保护装置的差动保护门槛值及速断值校验	A、校验变压器差动保护门槛值； B、校验变压器差动保护速断值；
4	TDR931 系列综合(线路)保护试验，校验过流 I 段电流定值并测试动作时间。	A、校验过流 I 段电流定值 B、测试过流 I 段电流动作时间
5	TDR931 系列综合(线路)保护试验，校验过电压保护定值并测试动作时间。	A、校验过电压保护定值 B、测试过电压保护动作时间
6	现场恢复	考试结束后，拆除试验接线，恢复压板、图纸、工具至考试前状态

## (三) 注意事项

- 1.装置内部硬件未设置故障；
- 2.试验任务只允许使用测试仪的手动试验项目（电压电流菜单）和状态序列功能完成，
- 3.不得利用其它功能完成试验任务。不得利用测试仪内部的故障计算功能。
- 4.工作前，所有压板在退出状态；控制电源、保护电源、信号电源均在投入状态；
- 5.共 10 个故障点，每发现一个故障点，通知裁判后方可处理；可申请放弃故障点排除，每次放弃一个，成绩中扣除该故障点的分数，最多申请 2 次，裁判恢复故障点过程不停表；
- 6 只通过查线的方式，不通过故障现象来判断故障点，故障现象分不得分。
- 7.参赛人员在操作中变动任何接线或定值，均应告知裁判。

