

广东省水力和新能源发电工程学会

贵州省水力发电工程学会

广西水力与新能源发电工程学会

四川省水力发电工程学会

湖南省水力和新能源发电工程学会

文件

粤水电学[2024]4号

## 关于举办“粤、黔、桂、川、湘”五省(区) 水电电气二次检修知识培训的通知

广东、贵州、广西、四川、湖南五省(区)水电学会  
中国水力发电工程学会继电保护与励磁专业委员会

各会员单位:

为深入贯彻习近平总书记有关科技强国的重要讲话精神，助力电力工业领域新质生产力发展，进一步提高“粤、黔、桂、川、湘”五省(区)大中型水电站电气二次检修技术人员的继电保护装置、现代电厂自动化装置、二次设备回路中的接线检测和维修等专业技术水平，广东、贵州、广西、四川、湖南五省(区)水电学会协商决定联合主办一期水电电气二次检修知识培训班，现就有关事宜通知如下：

### 一、培训承办单位

广东省水力和新能源发电工程学会

## 二、培训协办单位

广东水利电力职业技术学院

## 三、培训时间及报到地点

(一) 时间：2024年8月4~9日，4日报到。

(二) 地点：安泊斐酒店(广州东站天河体育中心店)

广州天河区天寿路105号之一

## 四、主要培训内容

### (一) 理论培训

1. 钛能继电保护实验装置、图纸介绍
2. 钛能线路保护、变压器保护装置介绍
3. 钛能继电保护实验屏操作和使用方法介绍
4. 傲拓 PLC 和触摸屏软件介绍和基础应用
5. 傲拓 PLC 开关量、模拟量和通信控制
6. 宏大欣智能数采应用

### (二) 实操培训

1. 继电保护实验屏操作训练
2. 变压器差动保护和线路保护操作训练
3. PLC 和触摸屏基本操作训练
4. PLC 开关量、模拟量和通信操作训练
5. 综合应用实操练习

## 五、培训对象

(一) 广东、贵州、广西、四川、湖南五省(区)水电学会各会员单位报名参赛队伍的相关技术人员；

(二) 中国水力发电工程学会继电保护专业委员会报名参赛队伍的相关技术人员。

## 六、培训费用

(一) 培训费为¥2,800元/人(含场租、授课、资料、设备的租赁等)。培训期间学员或代表食宿统一安排,费用自理。

(二) 请参加培训的单位于8月2日前,将培训费用汇至广东省水力和新能源发电工程学会银行账户,并将汇款回单扫描发至邮箱gdsdxh@vip.163.com。

### (三) 转账信息

开户名称:广东省水力和新能源发电工程学会

银行账号:44050138220100000138

开户行:中国建设银行广州粤电支行

## 七、其他事项

(一) 请参培单位于7月25日前通过网上报名(网址:<https://www.wenjuan.com/s/6bEFfy4/>)或微信扫描二维码(右图),根据提示填写信息后提交;



(二) 参培人数超6人的单位,请登陆报名网址再次报名;

(三) 网上报名提交后,联系人收到报名确认邮件或微信方可视为报名成功;

(四) 各省参赛队伍数量与预报名数量保持不变,每支参赛队伍参加培训人数不限。

## 八、联系人、联系电话

### (一) 主办单位联系人

(粤) 伍展阳, 18902495083; (黔) 徐芳, 18008510202;

(桂) 黄晓晴, 13517888191; (湘) 程道国, 13574808012;

(川) 廖鹏, 18080110507;

(二) 承办单位联系人

郑耀华, 13699748897; 郑僮, 18588868887; 郑爽, 18819210811

(三) 协办单位联系人

黄 诚, 13570356390

何俊明, 13560180128

(四) 受邀单位联系人

(继电专委会) 黄福强, 17780450680

特此通知。

附件：1. 培训计划

2. 报到地点交通位置图

3. 酒店交通



附件 1:

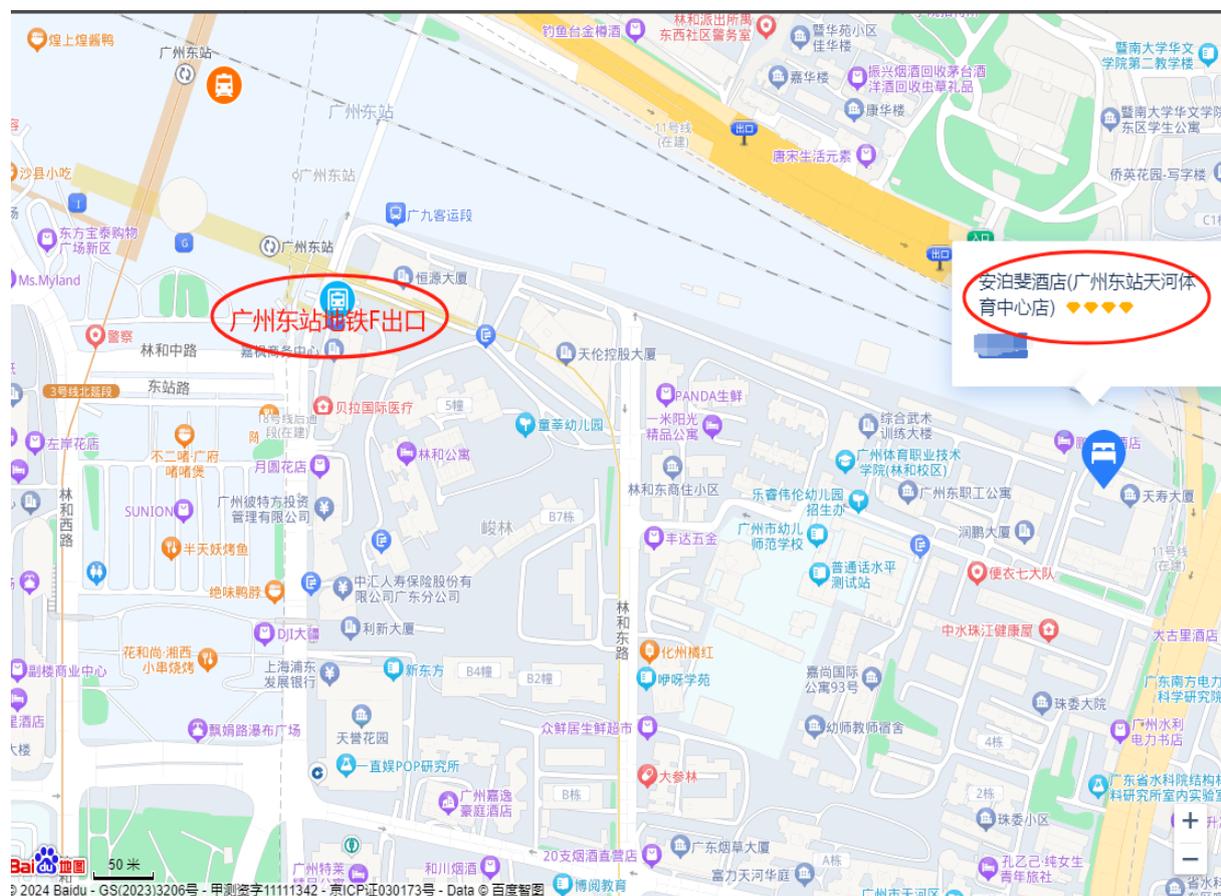
粤、黔、桂、川、湘” 五省(区) 第四届水电厂技能大赛培训计划

理论培训			
日期	时间	第一批课程内容	第二批课程内容
2024年8月4日	全天	报到	
2024年8月5日	08: 30-09:00	开课典礼(全体人员)	
	09: 00-12:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 继电保护实验装置介绍</li> <li>2. 继电保护实验屏图纸介绍</li> <li>3. 线路保护、变压器保护装置介绍</li> <li>4. 继电保护实验屏操作</li> <li>5. 继电保护实验方法介绍</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 傲拓NA2000 PRO和NA Touch软件介绍</li> <li>2. 傲拓 NJ-200 PLC基础编程</li> <li>3. 傲拓 NJ-200 PLC Modbus通信控制</li> <li>4. 伟创 AC 系列变频器控制</li> <li>5. 宏大欣智能数采应用</li> </ol>
	14: 00-17: 30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 傲拓NA2000 PRO和NA Touch软件介绍</li> <li>2. 傲拓NJ-200 PLC基础编程</li> <li>3. 傲拓NJ-200 PLC Modbus通信控制</li> <li>4. 伟创 AC系列变频器控制</li> <li>5. 宏大欣智能数采应用</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 继电保护实验装置介绍</li> <li>2. 继电保护实验屏图纸介绍</li> <li>3. 线路保护、变压器保护装置介绍</li> <li>4. 继电保护实验屏操作</li> <li>5. 继电保护实验方法介绍</li> </ol>
2024年8月9日	09:00-10:00	竞赛规程介绍; 竞赛流程分析; 竞赛注意事项。	
根据报名顺序定批次。			

### 粤、黔、桂、川、湘” 五省(区) 第四届水电厂技能大赛培训计划

实操训练					
8月6日	08:00-10: 00	10:00-12: 00	14:00-16: 00	16:00-18: 00	19:00-21: 00
J2-继电保护实验屏操作训练	C1	C2	C3	C4	C5
J3-PLC和触摸屏操作训练	C4	C5	C1	C2	C3
8月7日	08:00-09: 00	09:00-10: 00	10:00-11: 00	11:00-12: 00	14:00-15: 00
J2-变压器差动保护操作训练	C2	C3	C4	C5	C1
J3-PLC开关量、模拟量操作训练	C5	C1	C2	C3	C4
8月8日	08:00-10: 00	10:00-12: 00	14:00-16: 00	16:00-18: 00	19:00-21: 00
J2-线路保护操作训练	C3	C4	C5	C1	C2
J3-PLC通信和数采模块控制训练	C1	C2	C3	C4	C5
8月9日	10:00-11: 00	11:00-12: 00	14:00-15: 00	15:00-16: 00	16:00-17: 00
J2综合训练	C5	C4	C3	C1	C2
J3综合训练	C2	C5	C4	C3	C1
根据抽签确定实操训练的组号C1-C5。					
培训设备	参训人员自带笔记本和3米网线； 培训场地J2、J3竞赛设备各10套。				
培训软件	傲拓NA2000 PRO PLC编程软件；傲拓NA Touch HMI组态软件；宏大欣智能数采与控制软件。				
培训配套	课程胶片、教学视频、设备电路图、相关器件和软件说明书。				
考核方式	签到、习题作业。				
培训地点	广东水利电力职业技术学院天河校区（地址：广州市天河区天寿路122号培训中心）。				

## 报到地点交通位置图



### 3. 酒店交通:

#### (1) 广州东站

★乘 39、560、298 或 778 路公交，坐 2 站路至“天寿路站”下车，步行约 160 米到酒店；

#### (2) 广州南站

★乘“地铁 2 号线”（嘉禾望岗方向）12 站，至“公元前”站下车，转乘“地铁 1 号线”（广州东站方向）7 站至“广州东”站下车，J 口出转乘 39 路或 560 路公交至“天寿路”站下车，步行约 160 米到酒店；

#### (3) 广州白云机场

★乘“地铁 3 号线北延段”（体育西路方向）12 站至“广州东站”下车，J 口出转乘 39 路或 560 路公交至“天寿路”站下车，步行约 160 米到酒店。