

广东电网有限责任公司 职工技术创新项目申请书

项目名称: 研制测量 GIS 开关回路电阻新型接线装置

申请单位: 湛江供电局变电管理一所

起止时间: 2024 年 5 月-2024 年 12 月

负责人: 苏炳榕

联系电话: 13763085257

申请日期: 2024 年 4 月 15 日

项目名称		研制测量 GIS 开关回路电阻新型接线装置						
申报单位		湛江供电局变电管理一所						
负责人	姓名	苏炳榕		性别	男		年龄	26
	专业	高压试验	职称	助理工程师		联系电话	13763085257	
项目类别	分类	领域		安全生产	市场营销	建设工程	综合业务	
		生产设备	技术革新或改进					
	技术创新或开发							
	工器具	技术革新或改进		√				
		技术创新或开发						
	安健环	技术革新或改进						
		技术创新或开发						
	发现并杜绝安全隐患的措施							
	知识分享							
所属专业 (单选)		1.变电一次		[√]	2.输电		[]	
		3.配电一次		[]	4.系统运行		[]	
		5.继保自动化		[]	6.计量营销		[]	
		7.通信及信息技术		[]	8.电力施工及调试		[]	
		9.其它		[]				
预期效果 (多选)		☐ 提高经营效益				☒ 提高工作效率		
		☒ 提高安全水平				☐ 提高员工劳动技能或操作水平		
项目起止时间		2024 年 5 月-2024 年 12 月			申请经费总额		0.75 万元	
项目内容		在进行 GIS 开关设备的回路电阻测试时，由于结构的的原因，需要解开接地排才能进行测量。在接测试线的时候，现有的接线夹无法很好的进行适配，通常需要借助螺丝接线，增加了接触面，对测量结果可能造成不利的影响。为此，研制一种测量 GIS 开关回路电阻新型接线装置，在测试时无需借助螺丝接线，提高测量结果的精确度。						

预期成果	工具（装置），数量 1 论文，数量 1
应用前景	GIS 开关回路电阻新型接线装置能够广泛适用于各种类型的 GIS 开关设备。
项目采用的技术原理	1、电流端采用中空螺杆式设计，通过从中间向两侧挤压，保证电流端接触良好； 2、电压端采用插入式设计，从电流端中间插入，接触点顶到接地口的顶端，并确保接线牢固。
技术关键点及创新点	电流端采用中空螺杆式设计能够良好地适配各种尺寸的接地口，同时电压端能够保证在电流端内侧（直流压降法），提高测量准确性。

序号	姓 名	年龄	职称、职务	工 作 单 位	任 务 分 工
1.	高亨	36	高级技师、副班长	湛江供电局	主要技术人员
2.	邱雯雯	34	工程师、技术员	湛江供电局	主要技术人员
3.	陈晓儒	44	工程师、副班长	湛江供电局	实物制作
4.	王斌	36	工程师、班员	湛江供电局	材料采购
5.	麦荣健	29	助理工程师、班员	湛江供电局	材料采购
6.	庄凤彩	36	工程师、班员	湛江供电局	项目费用报销
7.	陈婷	44	高级工程师、党建及人资管理专责	湛江供电局	项目跟踪、指导
8.	陈燕丽	37	高级工程师、副总经理	湛江供电局	项目跟踪、指导
9.	莫仲辉	43	高级工程师、班长	湛江供电局	项目跟踪、指导
10.	李敏周	35	工程师、大修技改专责	湛江供电局	项目跟踪、指导
11.	何悦	36	工程师、安全监管专责	湛江供电局	项目跟踪、指导
12.	陈臻	30	工程师、规划助理专责	湛江供电局	项目跟踪、指导
13.	戴乔旭	35	高级工程师、可研设计评审专责	湛江供电局	项目跟踪、指导
14.	黄祯祥	30	工程师、班员	湛江供电局	项目管理
15.	张进宇	32	工程师、班员	湛江供电局	项目管理
16.	江泽旭	24	班员	湛江供电局	推广及应用
17.	廖颖欢	31	工程师、班员	湛江供电局	推广及应用
18.	钟钦强	36	高级工程师、专责	湛江供电局	项目推广
19.	陈春鹏	42	工程师、班长	湛江供电局	主要技术人员
20.	欧志利	34	工程师、班组技术员	湛江供电局	项目推广

工作总体安排进度	序号	时间段	主要工作内容	
	1	2024. 05	完成项目立项工作	
	2	2024. 06-2024. 07	方案确定及材料采购	
	3	2024. 08-2024. 09	撰写论文及制作装置	
	4	2024. 10-2024. 11	适用及改进	
	5	2024. 12	项目验收	
项目经费预算	项目经费总额（万元）		2024 年经费（万元）	20XX 年经费（万元）
	0. 75		0. 75	
	预算支出科目		金额（元）	备注
	1. 材料费		5000	材料、辅助材料、部件、外购件等
	2. 测试化验加工费			
	3. 出版印刷/文献/信息传播/知识产权事务费		2500	出版印刷、论文出版费
	4. 劳务费			
	5. 专家咨询费			
总 计		7500		
申请部门/单位意见： 同意 （公章） 2024 年 05 月 15 日				

申请单位科技管理部门意见：

同意



2024 年 04 月 18 日

注：审批通过的项目，需将本申请书打印一式两份，分别加盖申请部门及项目实施单位科技管理部门公章，一份交项目实施单位科技管理部门、一份交项目负责人收执。（项目单位科技管理部门还需加盖骑缝章）

职工技术创新项目经费预算支出科目：

职工技术创新项目经费预算的组成主要是研发费用，一般不开列固定资产设备购置。费用主要包括材料费、测试化验加工费、出版印刷/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费和专家咨询费。具体说明如下：

1. 材料费：是指在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的费用。

2. 测试化验加工费：是指在项目研究开发过程中支付给外单位（包括项目承担单位内部独立经济核算单位）的检验、测试、化验及加工等费用。

3. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：是指在项目研究开发过程中，需要支付的出版费、资料费、文献检索费、专业通信费、专利申请及其他知识产权事务等费用。

4. 劳务费：是指在项目研究开发过程中支付给课题组成员中没有工资性收入的相关人员（如在校研究生）和课题组临时聘用人员等的劳务性费用。

5. 专家咨询费：是指在项目研究开发过程中支付给临时聘请的咨询专家的费用。专家咨询费不得支付给项目组成员与项目承担单位科技管理相关人员。