

零星采购技术要求

采购单位	海南电网有限责任公司琼海供电局			采购承办部门 (中心)	配网资产部			
采购项目 名称	新型即装即拆式接地装置			采购概算金额 (万元)	4.83			
项目类别	☐ 工程 ☐ 货物 ☒ 服务			资金来源	新型即装即拆式接地装置项目研发费用			
采购品类 及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务 要求	数量	单位	单价 (元)	含税总价 (元, 税率 13%)	计划交付日期
	1	新 型 即 装 即 拆 式 接 地 装 置 服 务	(一) 适用于 10KV 架空线路及台架变需要挂接地处; (二) 交付内容: 1. 研制完成新型即装即拆式接地装置 2 套; 2. 发表/录用论文 1 篇; 3. 项目宣传小视频和问题库各 1 套。 4. 提供现场服务不低于 2 次。	1	项	48300	48300	成交通知书发出之日起至 2026 年 11 月 31 日

一、装置功能要求

1. 核心功能

- (1)不用登高就可以将接地短路器分别操作至合闸状态，形成三相短路接地；
- (2)避免登高操作的高空坠落、人身风险；
- (3)组装便捷，节省时间，提升工作效率。

2. 操作便捷性

快捷的完成操作人员装设现场检修接地的目的，并且免维护可以杆下操作接地减少操作人员运输、搬运、登杆操作的工作量和操作风险、效果显著，进一步提升了配网装备技术水平，扩展了配网操作作业应用领域。降低作业难度，可大大降低施工难度和劳动强度，提高施工效率，减少施工时间和成本。

二、技术参数要求

1. 机械性能

- (1) 材质：底座和接固件采用 S304 不锈钢材料，具有良好的耐蚀性。高强度支柱绝缘子，抗弯、抗拉、抗震机械强度高，耐压比普通绝缘子提高 1.5 倍。短接器、

动触头、静触头采用 T2 无氧紫铜，具有高纯度、高导电导热性、高塑性，以及优良的耐腐蚀性。

（2）闭锁性能：短接器倒挂勾原理，防止操作时掉落，动静触头采用合闸机械闭锁原理，拉闸解锁带分闸，防止接地投入状态下脱落或短路电流电动势造成的脱落。

2. 耐受电流与时间

接地刀闸自身作为接地通路，耐受接地短路故障电流 16kA，
持续时间为 1s。

3. 绝缘性能

（1）工频耐压（干态）：

对地绝缘： $\geq 42\text{kV}$ （1min，无击穿、闪络）。

断口间绝缘： $\geq 48\text{kV}$ （1min，保证断开时的绝缘距离）。

雷电冲击耐压（全波）：

对地及断口： $\geq 75\text{kV}$ （正极性，无击穿）。

（2）爬电距离：

根据海南海岛环境，设计为 III 级污秽等级 $\geq 300\text{mm}$ ，爬电比距 $\geq 25\text{mm/kV}$ 。

三、配件及技术文件要求

1. 配件清单

S304 不锈钢底座，绝缘支柱等各 2 套。

2. 技术文件

提供装置使用说明书