

# 《简易 10kV 跌落式保险套安装装置》项目 材料采购技术要求

承办部门：广东电网公司茂名供电局谢鸡供电所

一、材料使用技术要求：通过该简易套筒装置，轻松固定跌落式保险，下端固定 10kV 操作棒，通过该简易套筒装置固定跌落式保险筒来安装到保险筒底座。制作简单，重量轻，安全高效，安装容易，改变多年来铁钩安装跌落式保险不稳固，掉落，甩断保险丝的情况。

二、简易 10kV 跌落式保险套安装装置材料外形设计美观、科技、硬朗、实用。

三、材料细节属性：针对电力系统高压设备的绝缘材料，需同时满足高绝缘性、机械强度（硬度/韧性）及环境耐受性基本要求。

1、核心性能要求：绝缘性能好，机械强度抗弯强度高，韧性耐冲击。

2、推荐材料：

①工程塑料类（兼顾绝缘性与强度）（阻燃聚碳酸酯） 高击穿电压、阻燃、抗冲击。

②（尼龙）+玻纤 高韧性（抗震动疲劳）、耐化学腐蚀，抗拉结构。

③其他材料：ABS/PLA/PETG/Nylon/TPU/光敏树脂/硬树脂/陶瓷复合材料/氧化铝陶瓷/玻璃纤维增强材料，等高强度高韧性材料。

二、关键技术验证点

通过局部放电测试及工频耐压试验

