

西门子手动接地刀闸机构箱省力把手测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局变电管理一所

1.总则

本项目旨在研发一种旋转把手，以优化拧紧螺丝的过程。该把手设计需确保操作人员能够更省力地完成螺丝的紧固工作，从而提升密封效果，防止广东潮湿气候及频繁雨季导致的机构箱内部受潮问题。产品应确保在大雨、暴雨等恶劣天气下，机构箱仍能保持良好的密封性，有效避免箱内进水，保护二次端子及元器件免受潮湿影响，维持良好的绝缘性能和电气安全。此旋转把手的设计需符合人体工程学原理，确保易用性和操作的舒适性，同时应兼顾耐用性和可靠性，以满足长期户外使用的需求。

2.范围

西门子手动接地刀闸专用旋转把手，主要适用于西门子品牌的手动接地刀闸机构箱。该产品旨在解决传统操作方式中因螺丝较小而导致的拧紧困难，提升机构箱的密封性能，防止潮湿和水分侵入。适用于广东等潮湿多雨地区，以及其他需要增强户外电气设备密封性能的场景。

3.技术要求

1. 旋转把手的设计与制造，确保其结构强度、耐用性和使用舒适性。
2. 把手的人体工程学优化，以适应不同操作人员的手部力量和操作习惯。
3. 旋转把手与现有西门子手动接地刀闸机构箱的兼容性设计和测试。
4. 密封性能测试，确保使用新设计的旋转把手后，机构箱能达到预期的防水防潮效果
5. 把手需要采用从动技术、转动的同时可以拧动两颗螺丝，可达到快速拆装的效果。
6. 需要协助完成专利、论文等材料。

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
1	距离调节范围3-5cm	3-5cm		
2	设备重量	2KG		