中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

河源供电局

一种接地线辅助安全带装置研制

项目材料采购

技术规范书

河源供电局

二〇二六年十月

1.总则

本技术规范书适用于一种接地线辅助安全带装置研制项目所需材料。

1.1 本技术规范书规定了一种接地线辅助安全带装置研制项目所需材料的界限、技术要求、安全要求等具体内容。

1.2 本技术规范书提出的技术要求。除技术规范书中规定的技术参数和要求外，其余均遵循最新版本的国家标准（GB）、电力行业标准（DL）、IEC 标准和国际单位（SI）。

2.项目目标

本项目是针对一种接地线辅助安全带装置研制研制，采购其所需的材料，该装置由可伸缩绝缘杆、人体工学背带系统、腰托装置及多轴承旋转机构组成，可将绝缘杆重量转移至腰部、降低手臂负荷，实现单人高效、安全挂设接地线，解决传统单人挂设接地线操作复杂、体力消耗大、安全风险高、便携性与适应性差等问题。

3. 供货需求

所需材料明细见表 1：供货范围。

表 1 供货范围

序号	名称	型号规格	单位	项目需求数量
1	绝缘伸缩杆管材	嵌套式多节	套	1
2	伸缩杆机械锁定机构、底端旋转接口	定制	套	1
3	腰托主体、缓冲层	定制	套	1
4	旋转轴、主轴	定制	套	1
5	磁吸式快拆锁扣	定制	套	1
6	腰带、安全背带	定制	套	1

序号	名称	型号规格	单位	项目需求数量
7	角接触轴承、鱼眼轴承座	定制	套	1

3.服务要求

本服务要求中标单位做好所需配件材料供应时效和质量控制，并配合完成适配。

4. 技术要求

4.1所供材料应适配一种接地线辅助安全带装置整体结构，各部件连接可靠、相互匹配；

4.2 对腰托、安装支架、紧固件、连接夹头等有加工尺寸要求的无料，总体规格偏差不大于±5%，长度偏差不大于±10%；

4.3 所供各部件应提供出厂合格证明或质量合格证明，绝缘杆等绝缘部件应满足相应电气绝缘性能要求；

4.4 装置总体要求：装置由可伸缩绝缘杆、人体工学背带系统、腰托装置及多轴承旋转机构组成；绝缘杆采用嵌套式多节可伸缩结构并带机械锁定，背带配磁吸式快拆锁扣，腰托以三点支撑将绝缘杆重量转移至腰部，角接触轴承与鱼眼轴承座组合实现多角度旋转调节与锁紧。

5.安全责任要求

在一种接地线辅助安全带装置研制项目所需材料供应过程中，需要供应符合技术要求、质量要求的优质材料，确保材料满足质量和安全要求。