中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

广东电网有限责任公司韶关供电局职创项目【一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发】定制夹紧钳头、钢丝绳、限位锁紧器、锁紧器操作把手、定制工具箱、组合式伸缩绝缘杆、收缩线盘材料零星采购技术规范书

2026 年 08 月

目　录

1. 总则 1

2. 工作范围 1

3. 用途 2

4. 应遵循的主要标准 2

5. 技术基本情况 2

6. 供货范围一览表 4

7. 验收要求 5

8. 技术文件要求 5

9. 包装、运输、安装及质量保证 5

10. 报价表 6

1. 总则

1.1 本技术文件适用于广东电网有限责任公司韶关供电局职创项目【一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发】高空接线钳、10 米可机械收缩线盘材料零星采购，提出了该设备本体及附属设备的功能、性能、安装等方面的技术要求。

1.2 本技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本技术文件中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，报价方应按相应标准的条文进行设备设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果报价方没有以书面形式对本技术文件的条文提出异议，则意味着报价方提供的设备/物资完全符合本技术文件的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在报价材料中以“对技术文件的意见和同技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本技术文件所使用的标准如遇与报价方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同/协议的技术附件，与合同/协议正文具有同等法律效力。

1.6 报价方在报价材料文件中如实反映应标产品与本技术文件的技术差异。如果报价方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现报价方提供的产品与其应标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货，并将对下一年度的评标工作有不同程度的影响。

1.7 本技术文件未尽事宜，由买卖双方协商确定。

2. 工作范围

2.1 范围和界限

2.1.1 本规范书适应于韶关供电局【一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发】项目货物的设计，制造，装配，工厂试验，交付，现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

2.1.2 如涉及现场安装试验的，现场安装和试验在报价方的技术指导下由招标方完成。报价方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。

2.1.3 报价方应协助招标方解决设备运行中出现的问题。

2.1.4 设备安装、调试和性能试验合格后方可投运。

2.1.5 如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

2.1.6 本标书未说明，但又与设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款 4 所规定的有关标准执行。

3. 用途

随着电网建设与升级持续推进，变电站的数量不断增加，断路器均需要进行机械特性试验合格方能投入运行，因此对高效、便捷的高空接线工具的需求更为迫切，本项目将原本笨重、不易安装的高空接线钳改进后，产品能够很好地适应高电压等级断路器位置高的特点，解决了目前现有的高空接线钳不易装挂、使用不便的问题，同时使用轻便材料，无需再携带笨重的分节组装式高空接线钳，单人即可装挂，可以提高工作效率，减少停电时间，保护作业人员人身安全。该项目具备安装便捷、使用轻便等特点，并且能广泛应用在变电站日常维护检修试验作业中，具有很强的推广性。

4. 应遵循的主要标准

除本标书特殊规定外，报价方所提供的均按规定的标准和规程的最新版本进行设计、制造、试验和安装。如果这些标准内容有矛盾，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行。如果报价方选用本标书规定以外的标准时，则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在报价方已证明替换标准相当或优于标书规定的标准，并从招标方处获得书面的认可才能使用。主要引用标准如下：

GB311-83 《电气设备预防性试验规程》

DL/T848 《高压试验装置通用技术条件》

GB6587-79 《电子测量仪器环境试验总纲》

5. 报价人资格要求

报价人需同时满足以下要求：

1. 中华人民共和国境内注册合法运作的法人或非法人组织，具有独立承担招标、采购项目的能力和独立履行合同的能力。必须提供有效期内的营业执照或其他行政主管部门核发的有效登记注册证明文件。

2. 报价人必须按照南方电网公司要求，在供应链统一服务平台（www.bidding.csg.cn）上完成供应商登记注册，并通过审核。

3. 保密要求：对客户提出的材料参数等机密信息进行保密处理，确保不泄露给

第三方。

4. 环保要求：遵守环保法规，减少对环境的影响。

5. 报价方应提供其营业执照，资质应具备产品销售资质，并提供符合项目描述的方案设计图、业绩证明文件。

6. 技术基本情况

6.1 材料供应基本技术参数

表 1　基本技术参数表

序号	材料参数名称	具体要求	关键参数标“★”
1	定制夹紧钳头	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1、需采用 C3604 黄铜固定咬齿； 2、具备灵活开闭口功能；
2	钢丝绳	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1、采用 304-2mm 设计，具备防锈蚀作用；
3	限位锁紧器	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1、适用开口 1-120mm 设计，满足大部分日常使用场景； 2、具备组件安装匹配，稳固牢靠。
4	锁紧器操作把手	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1：满足咬齿定位锁紧功能；
5	定制工具箱	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1、工具箱，用于常日放置及搬运，满足日常使用便携性及机动性；
6	组合式伸缩绝缘杆	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1：采用螺纹拼接功能，根据现场作业环境拼接出符合使用的长度，满足检修作业条件；
7	收缩线盘	满足职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求	1：最大伸展长度为 10 米； 2：使用 2.5 平方线，可互相交换线色（由专业工程师更换线色）；

			3：具备手动自锁长度功能，SBS 材质；

6.2 技术要求

1、供应的模块和设备适配职创项目《一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发》技术要求，若涉及信息通信，应满足南网有关网络安全及通信规范要求；

2、报价方应提供技术应标文件。内容可包含类似销售和货物的业绩、售后、措施等内容；

3、报价方应提供类似销售业绩、售后服务响应速度及证明、质量保证措施等技术应标文件。

7. 供货范围一览表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	定制夹紧钳头	个	2	3、需采用 C3604 黄铜固定咬齿； 具备灵活开闭口功能；
2	钢丝绳	个	2	1、采用 304-2mm 设计，具备防锈蚀作用；
3	限位锁紧器	个	2	3、适用开口 1-120mm 设计，满足大部分日常使用场景； 具备组件安装匹配，稳固牢靠。
4	锁紧器操作把手	个	2	1：满足咬齿定位锁紧功能；
5	定制工具箱	个	2	1、工具箱，用于常日放置及搬运，满足日常使用便携性及机动性；
6	组合式伸缩绝缘杆	个	2	1：采用螺纹拼接功能，根据现场作业环境拼接出符合使用的长度，满足检修作业条件；
7	收缩线盘	个	2	1：最大伸展长度为 10 米； 2：使用 2.5 平方线，可互相交换线色（由专业工程师更换线色）； 3：具备手动自锁长度功能，SBS 材质；

8. 验收要求

8.1 设备运到现场，招标方应通知报价方人员到场参加设备验收。报价方应派出有经验的专家提供技术服务。

8.2 在验收测试过程中，若发现设备存在元器件损坏或不正常工作情况，报价方应负责更换。

8.3 现场验收应在所有备品备件、文档资料均作为验收的一部分。

9. 技术文件要求

9.1 一般要求

9.1.1 报价方提供的图纸、资料、文件应使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。

9.1.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

9.1.3 报价方资料的提交及时充分，满足工程进度要求。在合同谈判日或收到中标通知书后（以先到为准）7 天内（项目单位填写）给出全部最终技术资料，经招标方确认后不能更改。

9.1.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必需的文件和资料，一经发现，报价方也应及时免费提供。如项目工程为多台设备构成，后续设备有改进时，报价方应及时免费提供新的技术资料。

10. 包装、运输、安装及质量保证

10.1 设备本体（含所有零部件）与资料分开单独包装，防止受潮，保证设备及其资料完好无损。

10.2 交付的设备应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家有关部门最新的规定进行包装，以便合同货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同货物安装现场。合同货物包装前，报价方应负责进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

10.3 在包装箱上应以不褪色的醒目标志标明：合同号、目的地、收货人、设备名称、箱号、毛重、外形尺寸、运输警示标识等。包装箱应连续编号，不能有重号。

10.4 备品备件、专用工具等应随设备同时装运，但必须单独包装，并明显标记。

10.5 制造厂在安装和启动时应安排技术人员提供现场安装指导服务，提出技术建议，并有对运行人员提供相关培训的义务。制造厂应提供设备专用工具。设备在使用期内，制造厂应提供技术支持和所需的备品备件。

10.6 报价方应保证制造过程中的所有工艺、材料等（包括报价方的外购件在内）均应符合本技术文件的规定。若招标方根据运行经验指定报价方提供某种外购零部件，报价方应积极配合。

11. 报价表

请材料供应各报价人参考表 1 报价，报价单需包含税率说明，报价条目应清晰。

表 1　报价表

序号	项目名称	单位	数量	总价限价（元）	总价报价（元）
1	韶关局鉴定专项【一种内置接线伸缩拉紧式高空接线钳研发】材料零星采购项目	项	1	20000	20000
总价合计：贰万元整（￥20000.00 元）					税率为 13%

※注：以上报价应为含税价，服务费需开具增值税专用发票。