



三亚供电局 10kV 电缆新型后插拔头快速连
接装置的研制（物资）
技术规范书



目 录

1.总则.....	1
总则.....	1
2.项目目标.....	1
3.服务界限.....	1
4.项目总体要求.....	1
5. 技术要求与指标.....	2
5.1 功能概况.....	2
5.2 主要技术指标及材料清单.....	2
6.项目管理.....	3
6.1 项目管理.....	3
6.2 项目进度管理.....	3
7.技术服务.....	3
8.验收.....	3

1.总则

总则

本技术规范仅针对“10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置的研制”项目（以下简称项目）。

1.1 本技术规范提出的是该项目最低限度的技术要求，如有与计划任务书研究要求有差异，投标人的响应应满足招标人的研究要求。

1.2 投标人所执行的内容如与本技术规范书要求的项目研究内容有差异，投标人应按招标人认可的更高研究标准执行。

2.项目目标

项目设计的10kV电缆新型后插拔头快速连接装置、将此技术推广应用于10kV电缆与环网柜/分接箱连接，达到缩短施工时间、快速复电、节约成本的目的。

3.服务界限

3.1 本次项目改造的材料部分由供应商提供。

3.2 供应商应配合采购方完成实现项目目标的相关工作，包括在项目实施过程中遇到使用材料损坏或不适用的情况，供应商应无条件配合提供

4.项目总体要求

适用于无前插拔头或前插拔头故障，直接采用后插拔头接入环网柜、分接箱供电。极大降低前插拔头故障后的抢修时间，达到快速修复电缆复电目的，提高抢修效率及供电可靠性。

此前完成前插拔头故障的修复时间少则需要 5 小时，多则需要 7 小时才可完成工作，使用新技术只需 2 小时，单次作业节省了 3~4 小时的时间加快了作业进度及提高了作业人员的工作效率。

5. 技术要求与指标

5.1 功能概况

项目设计的 10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置，与原来传统的前插电缆故障需要重新更换电缆终端头装置才能恢复后插送电的方式相比，本连接装置可使后插用户通过该装置直接与环网柜，分接箱相连接，快速隔离故障，恢复送电，实现后插拔头与环网柜/分接箱之间的直接连接通电，可以改变现有的作业工序达到缩短施工时间、快速复电、节约成本。

5.2 主要技术指标及材料清单

序号	名称	规格型号	数量	单位	交付/履行日期
1	新型固定装置	适配 M16 螺杆, 铝合金或不锈钢材质, 表面氧化处理	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
2	主导电接触环	T2 紫铜, 直径 $\geq 16\text{mm}$, 表面镀银或抛光处理	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
3	连接螺纹套筒	内螺纹 $\Phi 46$, 外径 56mm, 长度 90mm, 304 不锈钢	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
4	弹性压紧弹簧	不锈钢弹簧, 压缩行程 $\geq 5\text{mm}$, 提供恒定接触压力	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
5	缓冲垫片	橡胶或聚酯材料, 厚度 2 - 3mm, 耐高温	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
6	导电连接杆	T2 铜, 长度适配, 两端焊接或压接	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
7	绝缘套件	环氧树脂+橡胶复合材料, 耐压 45kV, 注射成型	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日
8	插座本体	铝合金外壳, 表面氧化, 含接地端子和密封结构	3	套	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日

6.项目管理

6.1 项目管理

6.1.1 应按照项目管理要求开展项目实施，注重项目过程管理，定期召开项目讨论分析会，使项目能够按计划完成。

6.1.2 项目实施过程中，应该对照合同要求，及时检查各项研究内容和预期指标的完成情况。

6.1.3 项目应按照预算使用经费，符合财务和审计要求。

6.2 项目进度管理

任务名称	交付/履行日期	工作任务目标	交付物
10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置的研制（物资）	自发出成交通知书之日起至2025年12月31日	开展 10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置的研制项目具体实施工作。	研发过程技术报告
	自发出成交通知书之日起至2025年12月31日	开展 10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置的研制项目验收及支付工作。	装置试运行报告、功能测试报告、项目验收报告等

7.技术服务

7.1 投标人配合开展适用于 10kV 电缆新型后插拔头快速连接装置的设计与建设工作；

7.2 投标人向招标人提供产品资料、使用说明书和试运行报告。

7.3 投标人负责完成部署及关键技术的交底工作，并开展的维护和培训工
作；

7.4 投标人须配合项目结算工作。

8.验收

投标方在自评具备验收条件后提出验收申请，所提供资料均应盖章，招标方在收到验收申请后开展项目验收。验收按照招标方制定的验收方案具体实施，方案将包括验收项目、验收目的、验收标准、验收人员等。项目验收后，验收人员将根据实际情况提出验收报告，如若有需要整改的内容，投标方在验收后应主动配合招标方严格按照整改意见进行整改完善。