



# 三亚供电局一种防掉落多螺母组合拆卸套

装（服务）

技术规范书



# 目 录

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.....	2
5.3 所需服务清单.....	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.....	4
8.验收.....	4

## 1.总则

本技术规范仅针对“一种防掉落多螺母组合拆卸套装”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最高研究要求。

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

项目设计的一种防掉落多螺母组合拆卸套装通过套管筒内部的限位槽实现对螺母的储存，使装置可储存多个螺母，无需人工对螺母进行储存，提高装置的拆卸效率，通过挤压弹簧的反作用力，使卡块移出活动凹槽的内部，停留在套管筒的内部，对限位槽内部的螺母进行阻挡，防止螺母从套管筒中脱落，使设备在对螺母进行安装和拆卸过程中，避免螺母发生掉落，使用更加安全，提高螺母拆卸的效率。

## 3.服务界限

3.1 本次项目改造的材料部分和加工实施方案由采购方提供。

3.2 中标方根据采购方提供的材料和加工方案进行实施，同时根据采购方要求的工作产品交付日期，提出详细的项目进度表及工作组织安排。

## 4.项目总体要求

1、通过设置转动电机使驱动齿轮转动，并利用驱动齿轮控制传动齿轮进行转动，进而使套管筒转动，当限位槽套接在螺母的外表面时，通过套管筒的转动，带动螺母发生转动，使螺母脱离螺栓的外表面，实现螺母与螺栓之间的分离，并通过套管筒内部的限位槽实现对螺母的储存，使装置可储存多个螺母，无需人工对螺母进行储存，提高装置的拆卸效率。

2、当对螺母进行拆卸时，将套管筒套接在螺母的外表面时，卡块受到螺母的挤压，收缩在活动凹槽的内部，随着套管筒的转动，螺母进入到限位槽的内部，此时，通过挤压弹簧的反作用力，使卡块移出活动凹槽的内部，停留在套管筒的

内部，对限位槽内部的螺母进行阻挡，防止螺母从套管筒中脱落，使设备在对螺母进行安装和拆卸过程中，避免螺母发生掉落，使用更加安全，提高螺母拆卸的效率。

3、通过将多个螺母放置在套管筒一端的限位槽内部，利用电动推杆，使推动块推动螺母进入到套管筒另外一端的限位槽内部，螺母通过卡接组件进入下个阶段，并通过电动推杆，控制套环推动螺母下降到安装的螺栓外表面，并利用套管筒的反向转动，完成螺母的安装和紧固，可多次连续进行安装，提高装置对螺母的安装效率，且结构简单，使用灵活便捷。

## 5. 技术要求与指标

### 5.1 功能概况

项目设计的一种防掉落多螺母组合拆卸套装通过套管筒内部的限位槽实现对螺母的储存，使装置可储存多个螺母，无需人工对螺母进行储存，提高装置的拆卸效率，通过挤压弹簧的反作用力，使卡块移出活动凹槽的内部，停留在套管筒的内部，对限位槽内部的螺母进行阻挡，防止螺母从套管筒中脱落，使设备在对螺母进行安装和拆卸过程中，避免螺母发生掉落，使用更加安全，提高螺母拆卸的效率。

### 5.2 主要技术指标

项 目	单位	招标人要求值	投标人保证值
装置紧固结构设计 与制作	项	满足相关标准	
装置限位结构设计 与制作	项	满足相关标准	
装置转向结构设计 与制作	项	满足相关标准	
装置推动结构设计 与制作	项	满足相关标准	
主体结构设计与 制作	项	满足相关标准	

### 5.3 所需服务清单

序号	名称	数量	单位	交付/履行日期
----	----	----	----	---------

1	装置紧固结构设计 设计与制作	1	项	自发出成交通 知书之日起至 2025年12月 31日
2	装置限位结构 设计与制作	1	项	自发出成交通 知书之日起至 2025年12月 31日
3	装置转向结构 设计与制作	1	项	自发出成交通 知书之日起至 2025年12月 31日
4	装置推动结构 设计与制作	1	项	自发出成交通 知书之日起至 2025年12月 31日
5	主体结构设计 与制作	1	项	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
三亚供电局一种防掉落多螺母组合拆卸套装（服务）	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日	开展一种防掉落多螺母组合拆卸套装项目具体实施工作。	研发过程技术报告
		开展一种防掉落多螺母组合拆卸套装项目验收及支付工作。	装置试运行报告、项目验收报告等

## 7.技术服务

7.1 投标人配合开展适用于一种防掉落多螺母组合拆卸套装设计与建设工作；

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。