

# 35KV高压电缆冷缩终端头制作 作业指导书

## 一、引言

本作业指导书旨在为 35KV高压电缆冷缩终端头的制作提供一个明确且实用的指南。确保电缆的安全、稳定和长期运行是电力系统的基本要求，而正确的终端头制作是实现这一目标的关键环节。以下是制作 35KV高压电缆冷缩终端头的步骤和注意事项。

## 二、材料准备

在开始制作终端头之前，需要准备以下材料：

- 1、35KV高压电缆
- 2、冷缩管
- 3、冷缩终端头
- 4、电缆剥线钳
- 5、手套和防护眼镜
- 6、清洁剂和润滑剂
- 7、扳手和螺丝刀

8、绝缘胶带和半导电胶带

9、压力测试设备

10、试验记录表

### 三、制作步骤

1、准备工作：使用清洁剂和润滑剂清洁电缆表面和其他接触部件。

确保电缆无灰尘、油污或其他杂质。然后，检查冷缩管和终端头的尺寸是否与电缆匹配，并确保它们处于良好状态。

2、剥离电缆：使用电缆剥线钳剥离电缆的外护套和填充物，直到露出里面的导体线芯。注意不要损坏内部的导线。

3、安装冷缩管：将冷缩管套在导体线芯上，确保冷缩管与线芯紧密贴合。然后，使用扳手和螺丝刀将冷缩管的一端固定在电缆的外护套上。

4、安装终端头：将冷缩终端头套在冷缩管的另一端，确保终端头与冷缩管紧密贴合。然后，使用扳手和螺丝刀将终端头固定在电缆的外护套上。

5、电缆压力测试：使用压力测试设备对电缆进行压力测试，确保电

缆的密封性和电气性能符合要求。记录测试结果在试验记录表中。

6、绝缘和半导电层：使用绝缘胶带和半导电胶带包裹电缆的导体线芯、冷缩管和冷缩终端头部分，以保护电缆的电气性能。注意要均匀包裹，避免出现气泡或间隙。

7、完成制作：经过上述步骤后，35KV高压电缆冷缩终端头制作完成。

现在可以进行外观检查和尺寸核对，确认终端头的质量和规格是否符合要求。如果一切正常，可以进行下一步的使用或存储。

#### 四、注意事项

在制作过程中，请注意以下事项：

1、请务必按照本指导书的步骤进行操作，不要私自更改制作流程或省略必要的步骤。

2、在操作过程中，请始终保持清洁和安全。使用手套和防护眼镜保护自己，避免受伤。

3、请使用符合规格的冷缩管和终端头，不要使用劣质或不合格的产品。

4、在压力测试过程中，如果发现任何问题或异常情况，请立即停止

测试并报告给专业人员进行检查和修复。

5、在使用终端头之前，请确保它已经完全干燥并处于良好状态。如果发现任何缺陷或问题，请及时进行修复或更换。

本指导书旨在为 10kV 电缆分支箱的安装提供明确、详细的操作步骤和方法，以确保分支箱的安装质量和安全运行。

本指导书适用于 10kV 电缆分支箱的安装作业，包括户外和户内安装。

仔细阅读本指导书，了解安装过程中的注意事项和安全要求。

检查电缆分支箱的规格、型号是否与设计图纸相符。

准备好安装工具和材料，如扳手、螺丝刀、电缆接头、绝缘胶带等。

确保安装现场的地面平整、干燥，并清除杂物和积水。

根据设计图纸确定电缆分支箱的安装位置，并标记好。

在标记好的位置上钻孔，孔径和深度需根据电缆分支箱的固定螺丝规格确定。

将电缆分支箱固定在钻好的孔中，使用扳手等工具紧固螺丝。

将电缆从电缆分支箱的进线口穿入，注意避免电缆扭曲或打折。

根据设计图纸将电缆接头连接到电缆分支箱的各个出线口，确保连接牢固、接触良好。

使用绝缘胶带等材料对电缆接头进行绝缘处理，以防止短路或漏电事故。

检查安装好的电缆分支箱是否牢固，有无松动现象。

对安装好的电缆分支箱进行验收，检查是否符合设计要求和质量标准。

安装作业必须由专业电工进行，作业前必须进行安全教育和培训。

在安装过程中，必须始终保持与电力系统的隔离，避免意外触电事故。

在钻孔和紧固螺丝时，应注意避免受伤或损坏周围的设备和结构。

电力电缆是电力系统的重要组成部分，其安全稳定运行对保障电力系统的正常运转和供电质量具有重要意义。为了规范电力电缆作业流程，提高作业质量和安全性，本文特制定电力电缆作业指导书。

**熟知作业环境：**在进行电力电缆作业前，必须对作业区域的环境进行详细了解，包括地形、建筑物、交通状况等，以便合理安排作业流程

和安全防范措施。

**工具设备准备：**根据作业任务，准备好所需的各种工具和设备，如电缆识别仪、绝缘摇表、压接钳、切割机等。

**安全防护用品：**作业人员必须佩戴符合国家标准的个人防护用品，如安全帽、绝缘手套、工作服等。

**理论知识准备：**作业人员应具备电力电缆的基本理论知识，了解相关标准和规范。

**电缆识别：**根据设计图纸或现场标识，正确识别出所需操作的电缆，并确认其走向和连接方式。

**电缆清洁：**使用干净的布或棉纱擦拭电缆表面，去除污垢和灰尘，以保证良好的电气连接。

**电缆切割：**根据实际需要，使用切割机将电缆切割成合适长度，注意保持切割面的平整和光滑。

**电缆压接：**根据电缆规格和压接端子的类型，使用压接钳将电缆压接到端子上，确保压接牢固、接触良好。

**绝缘层恢复：**在电缆接头的绝缘层损坏或缺失时，应使用绝缘材料进

行恢复，以保证电缆的绝缘性能。

质量检查：作业完成后，应对整个电缆线路进行检查，确保连接牢固、绝缘良好、标识清晰。

严格遵守相关安全规定，如作业许可制度、安全操作规程等。

避免在带电状态下进行电缆作业，如需接触带电部分，应采取可靠的安全措施。

在作业过程中，严禁随意改变电缆走向或连接方式。如需变更，应先征得相关部门的同意。

注意保护电缆绝缘层，避免损坏或划伤。如发现绝缘层损坏或缺失，应及时进行处理。

在进行压接操作时，应注意避免压接过度或不足，以免影响电缆的电气性能。

作业人员应保持清醒和精神集中，避免因疲劳或疏忽导致事故发生。

在遇到紧急情况或发现安全隐患时，应及时报告上级部门并进行相应处理。

在作业完成后，必须清理现场并带走所有工具和材料，防止遗留物对他人造成安全隐患。

本指导书所列安全注意事项是基本要求，实际操作时应结合具体环境和实际情况进行适当调整。

高压开关柜是一种用于电力系统配电的设备，主要作用是在电力系统中进行控制、保护和监测。其基本构成包括断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、母线等元件。

35KV高压开关柜是一种广泛应用于电力系统的配电设备，其额定电压为 35KV。该设备具有较高的可靠性、安全性和稳定性，是保障电力系统稳定运行的重要设备之一。

设备认知：了解 35KV高压开关柜的基本构成、元件功能和工作原理。

操作方法：掌握 35KV高压开关柜的操作方法，包括手动操作和电动操作。

维护保养：学习 35KV高压开关柜的维护保养方法，包括日常检查、定期保养和故障处理。

安全注意事项：学习 35KV高压开关柜的安全操作规程，确保操作过



程中的安全。

常见故障及处理：了解 35KV 高压开关柜的常见故障及处理方法，提高故障处理能力。

案例分析：结合实际案例，深入了解 35KV 高压开关柜的应用和维护实践。

通过本次培训，使学员全面了解 35KV 高压开关柜的结构、工作原理、操作方法、维护保养和常见故障处理等方面的知识，提高学员的实际操作能力和故障处理能力，为学员在电力系统的职业生涯中打下坚实的基础。

本建议书旨在阐述一项关于建设 35kv 变电站的提案。该变电站将服务于一个快速发展区域的电力需求，以提供更稳定、更高效的电力供应。本提案包含了项目背景、项目目标、市场需求、实施方案和预期成果等方面的内容。

随着城市化进程的加速和工业的发展，本地区的电力需求持续增长。现有的变电站容量已接近饱和，难以满足日益增长的电力需求。因此，建设一个新的 35kv 变电站变得至关重要。

本项目的目标是在未来两年内，建设一个容量为 35kv 的变电站，以

提高供电质量和可靠性，同时优化电力资源配置。

根据市场调研，本地区的电力需求预计在未来五年内将增长约 30%。为了满足这一需求，我们需要尽快建设一个新的 35kv 变电站。根据预测，该变电站的容量将能够满足未来十年的电力需求。

选址：选择一个靠近负荷中心、交通便利且地形平坦的地点建设变电站。

设计：聘请专业的电力工程师进行设计，确保设计符合相关标准和规范。

采购：购买高质量的电气设备，确保变电站的稳定运行。

施工：通过招标方式选择经验丰富的施工单位进行建设。

调试与验收：完成建设后进行调试和验收，确保变电站达到设计要求。

提高供电质量和可靠性，减少停电次数和时间。

满足本地区的电力需求，避免电力短缺现象的发生。

优化电力资源配置，降低线损，提高电力利用效率。

提高电网的灵活性和可扩展性，为未来的电力需求增长做好准备。

本建议书旨在阐述一项关于建设 35kv 变电站的提案，以满足本地区的电力需求并提高供电质量和可靠性。通过分析市场需求和实施方案，我们可以得出以下

该项目具有明显的市场需求和发展潜力。随着本地区的经济发展和电力需求的增长，建设一个新的 35kv 变电站变得至关重要。

该项目的实施方案具体可行，能够确保项目的顺利推进和完成。在选址、设计、采购、施工和调试等方面，我们已经制定了详细的计划和措施。

该项目具有重要的社会效益和经济效益，能够为当地经济发展和人民生活提供稳定的电力支持。同时，该项目符合节能减排政策，有利于环境保护。

建议政府和企业给予该项目支持和合作，共同推动该地区电力事业的发展。同时，我们也需要加强与相关部门和单位的沟通和协调，确保项目的顺利实施。

35kv 变电站，乙方具有相关的电力工程施工经验和技術能力，因此双方经过友好协商，达成以下变电站施工合同：

提供变电站建设所需的土地使用权证明文件和相关手续。

按照甲方提供的工程设计和技術要求，负责变电站的施工和安装。

按照国家相关法律法规和电力行业标准，保证施工质量和安全。

负责施工现场的环保和安全防护措施，确保不造成环境污染和安全事故。

负责施工现场的消防工作，确保符合国家相关消防法规。

负责工程验收和交付使用后的保修和维护工作。

甲方应在合同签订后个工作日内支付乙方%的预付款，计人民币万元。

甲方应在工程完工并验收合格后个工作日内支付乙方%的尾款，计人民币万元。

如因甲方原因导致工程无法按时完工或验收不合格，甲方应承担违约责任，并按照合同约定支付违约金。

如因乙方原因导致工程无法按时完工或验收不合格，乙方应承担违约

如因不可抗力因素导致工程无法按时完工或验收不合格，双方均不承担违约责任。**35kv 变电站施工合同**

本合同涉及 **35kv 变电站** 的施工，位于。该变电站将用于满足当地电力需求，并提升电网的稳定性。工程主要包括以下内容：

本合同签订之日起计算，合同工期为个月。具体开工时间以甲方的书面通知为准。

**质量标准：**乙方应按照国家相关标准和甲方提出的质量要求进行施工，确保工程达到优良标准。

**保证措施：**乙方需按照规定进行设备采购、施工和验收，并保留相关记录以供甲方检查。

**合同价款：**总价为万元（大写：万元整），包含材料费、人工费、机械使用费等所有与工程相关的费用。

**支付方式：**甲方在工程完工并验收合格后，按以下方式支付款项：

(2) **进度款：**按每月实际完成工程量的%支付；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/468052041033006123>