



架空配电线路接 户线的架设课件



目录

- 接户线架设前的准备
- 接户线的架设步骤
- 安全注意事项
- 接户线架设的质量控制
- 案例分析



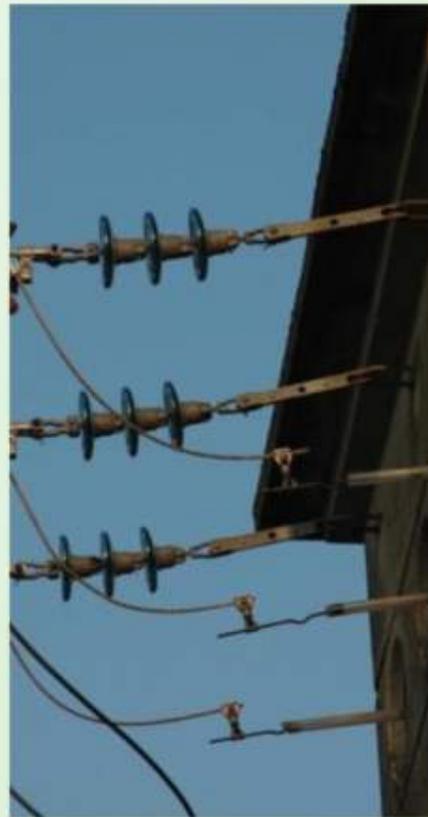
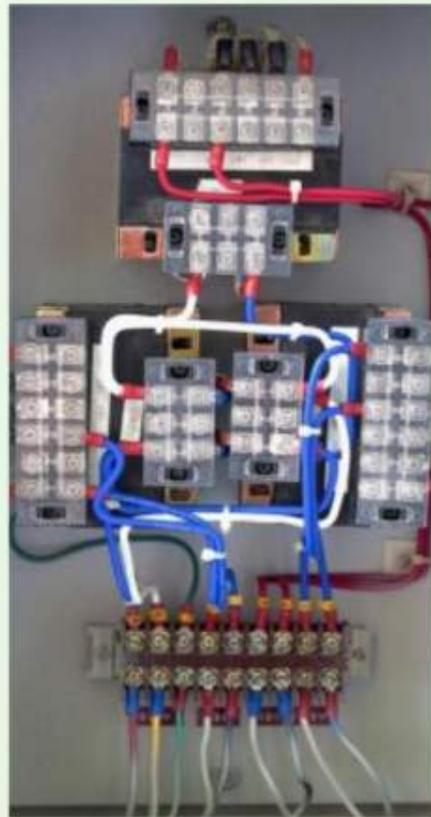
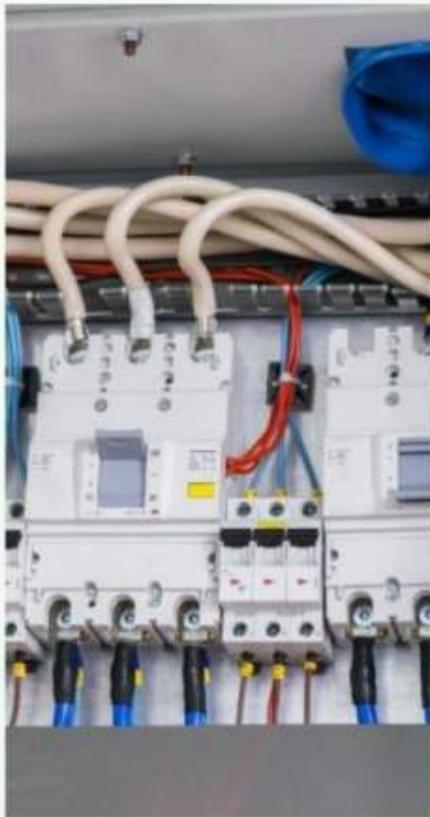


接户线概述





接户线的定义



01

接户线是指从配电线路的低压线路上引出的端头至用户进线配电箱（屏）之间的连接线。



02

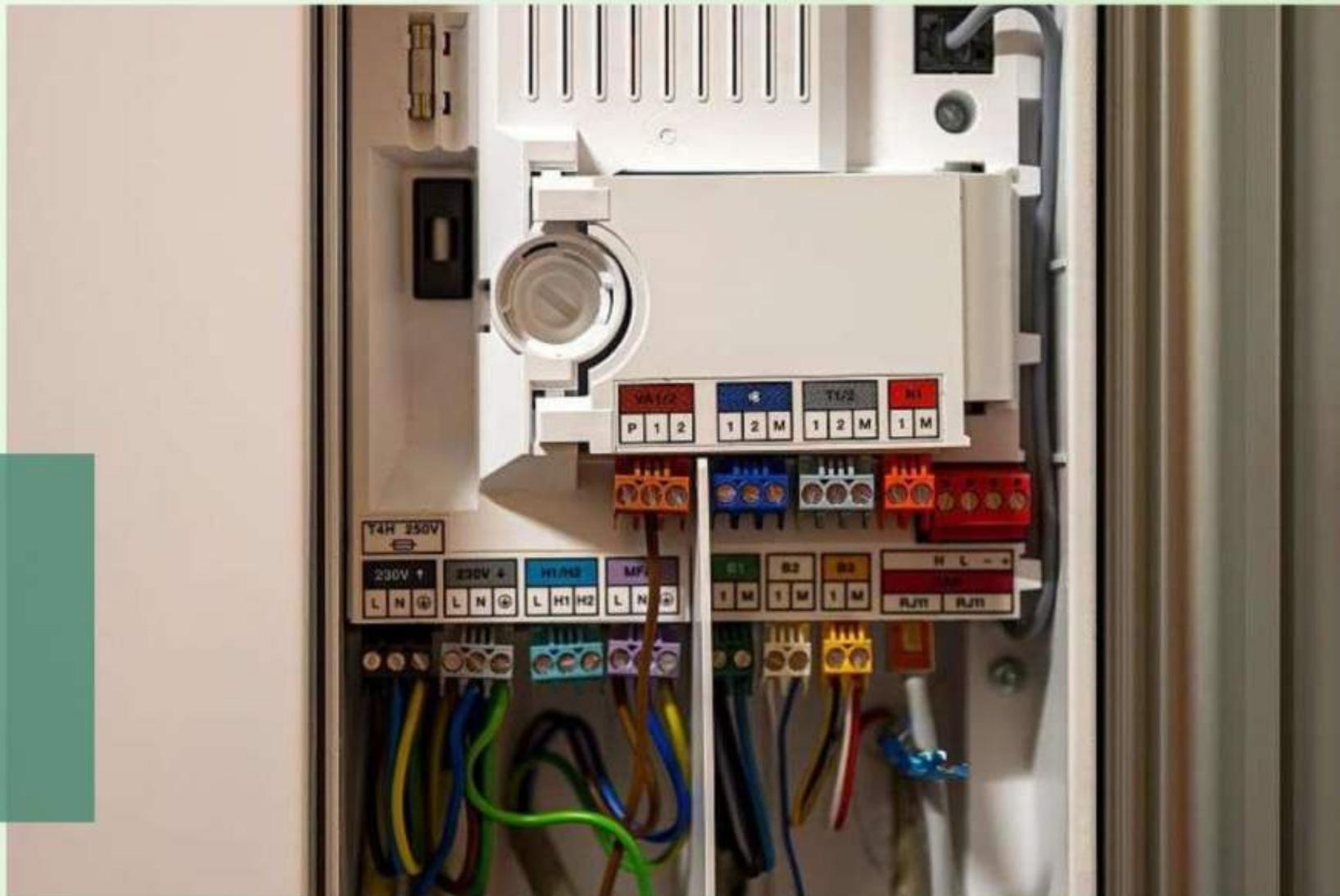
接户线一般采用绝缘导线，并应具有足够的截面以满足负荷的要求。



接户线的功能

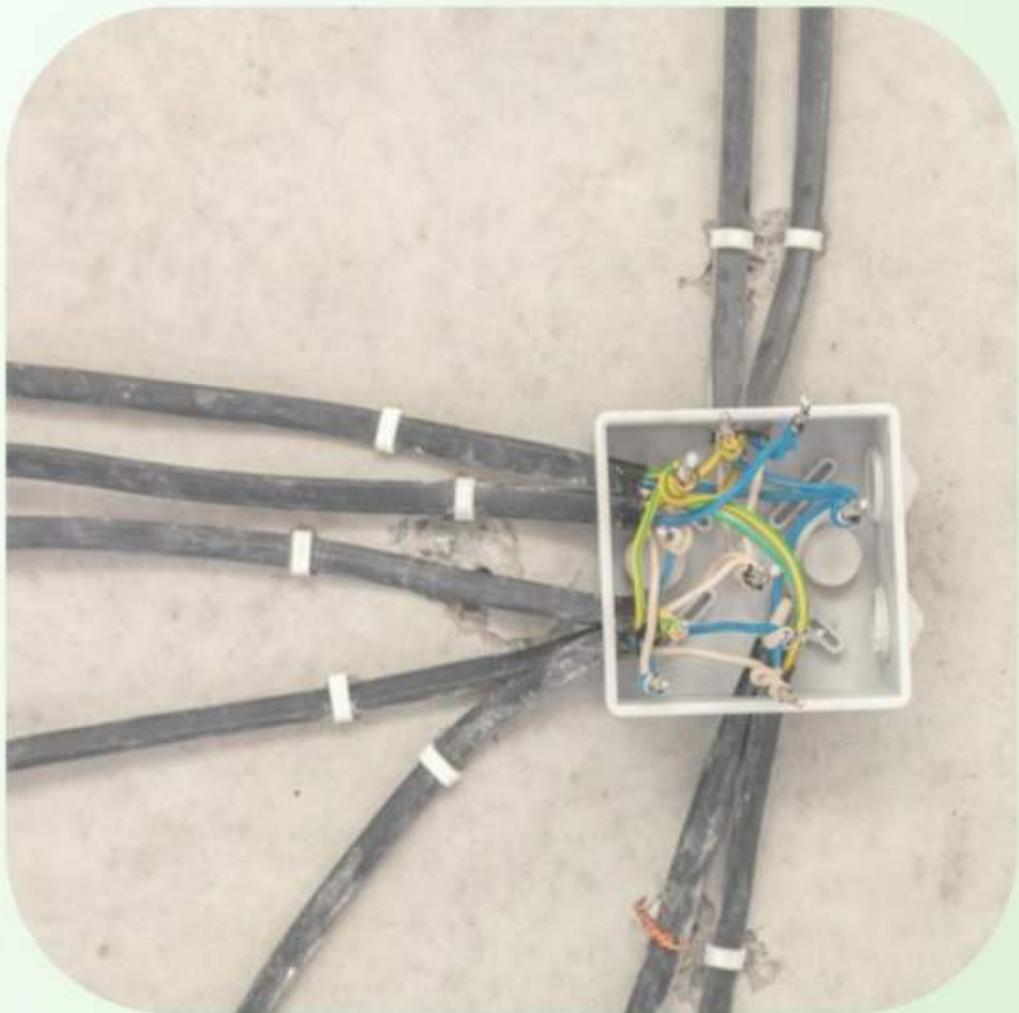
接户线是连接用户和供电系统的桥梁，其主要功能是将电能从配电线路传输到用户家中。

接户线还具有保护作用，可以防止用户家中电器设备受到雷电过电压、过电流的侵袭。





接户线的分类



根据敷设方式的不同，接户线可以分为明敷设和暗敷设两种。

根据使用材料的不同，接户线可以分为绝缘导线和裸导线两种。



接户线架设前的准备





现场勘查



01

确定接户线的起始和终止位置

根据用户需求和配电线路规划，确定接户线的起始和终止位置，并核实是否符合安全距离要求。

02

调查周围环境

了解接户线沿线的地形、地貌、建筑物、树木等环境因素，以便制定合适的架设方案。

03

确定接户线的规格和长度

根据用户用电负荷和配电线路的电压等级，选择合适的电缆规格和长度。



材料准备



根据现场勘查结果，列出所需材料清单，包括电缆、电杆、绝缘子、金具等。



确保材料质量合格，符合国家和行业标准，并具备相应的合格证明文件。



根据实际情况，准备足够的辅助材料，如拉线、横担等。



人员组织与培训



根据工程规模和要求，组建相应的施工队伍，并明确各岗位人员的职责。



对施工人员进行技术交底和安全培训，确保他们了解工程要求、安全操作规程和应急预案。



对于特殊工种人员，如电工、登高作业人员等，应具备相应的资格证书，并保证人证相符。



接户线的架设步骤





定位与划线

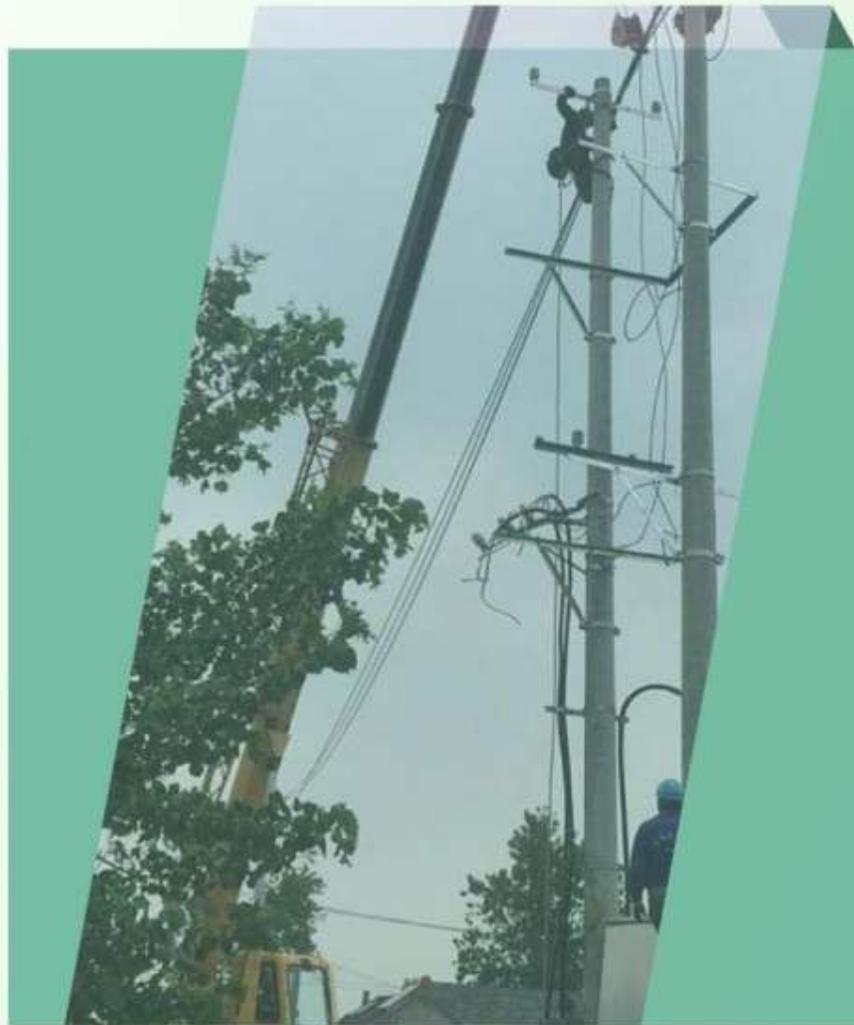
确定接户线的起始和终止位置，并使用墨线或其他标记工具在墙面上划出线路路径。

确保线路路径合理，避开障碍物，并考虑未来可能进行的维修和扩展。





电杆安装与拉线制作



根据需要选择合适规格的电杆，并按照电杆的高度和位置进行安装。

制作拉线，以增加电杆的稳定性，防止电杆倾倒。





导线的连接与固定



使用适当的工具和材料将导线连接到电杆上，并确保连接牢固。

使用绝缘材料对导线进行固定，以防止导线松动或下垂。

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/695203033324011224>