

二建《电力工程管理与实务》考辅导十四 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E5_BB_BA_E3_80_8A_E7_c55_88981.htm 通道清理、跨越架搭

设线路走廊应符合有关规定，在架线之前进行清理。为保证架线时不影响通信、交通等正常运行，应搭设跨越架。架线施工架线施工主要包括架线前的准备工作、放线、导地线的连接、弛度观测、紧线及附件安装等工序。

- 架线前的准备工作

障碍物的清除：清除线路走廊内的障碍物。施工场地准备：包括非张力放线时放线场的场地准备，张力放线时牵引场、张力场的场地准备，紧线作业场的场地准备，以及承力塔对接挂线作业场的场地准备等。合理布线：根据现场调查和放、紧线措施，进行合理布线。搭设跨越架：为了保证被跨越物的安全和正常使用，在被跨越处需搭设跨越架，以便导线、地线及其牵引钢绳等从跨越架上面通过，在跨越架遮护下的被跨越物，可得到有效保护。装临时拉线：在施工过程中，耐张杆塔可能出现单侧受力状态。为了抵消紧线时导线、地线产生的部分拉力，减轻杆塔受力，保证杆塔安全，对承受导线、地线紧线拉力的杆塔应安装临时拉线。绝缘子串和放线滑轮安装。- 放线

目前经常采用的放线方法基本有两种：非张力放线和张力放线。非张力放线：非张力放线是在普通线路上较常用的放线方法，它不需专用的设备，操作方法比较简单，但放线时导线磨损难以完全避免，劳动效率也比较低，往往需动用大量的人工，尤其在山区难以保证导线的放线质量，适用于对架空线的磨损要求限制不太严格的线路工程。非张力放线分为人力牵放、畜力牵放、行走机

械(如拖拉机、汽车等)牵放和固定机械通过牵引绳牵放等。

张力放线：张力放线是利用牵引机、张力机等施工机械展放导线，使导线在展放过程中离开地面和障碍物而呈架空状态的一种放线方法。

- **导线、地线的连接** 导线、地线在生产厂家制造时，其长度是有限的，因此架线时必须把分段的导线、地线连接起来。此外，在转角塔或耐张塔，要求耐张压接。导线、地线有损伤时，也要进行压接操作。连接方法按使用的工具和作业方式的不同，分为钳压连接、液压连接和爆压连接。
- **弧垂观测** 架空线架设在杆塔上，应具有符合设计要求的应力，它是以架空线弧垂来控制的。施工时如果弧垂过小，则架空线必将承受过大的张力，降低了架空线运行的安全程度。如果过大，则架空线对地、对被跨越物的距离将减小，同样威胁架空线的正常安全运行。因此要求施工时应正确观测弧垂，使架空线具有符合设计要求的应力。架空线路的导线和地线的弧垂观测方法常用的有等长法、异长法和角度法等。
- **紧线** 紧线是将放在滑轮上的导线、地线，按照设计的应力或弧垂把导线拉紧，以满足所要求的导线对地距离、交叉跨越距离，以及使导线与地线之间保持一定的距离。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com