

架设农村电力线路的技术要领安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_9E_B6_E8_AE_BE_E5_86_9C_E6_c62_645504.htm 1 导线在架设前应检查的事项 检查导线的规格型号是否符合设计要求；有无严重的机械损伤、断股、破股、背花等；有无氧化腐蚀现象。 2 线盘的布置与安放 在导线展放的前一天，应到线路的施工现场仔细察看一遍，尽量把线盘放在交通便利、紧线方便的耐张杆处，并把长度大致相等的线盘放在一起。预先计算好所用导线的长度，放完线后使余线剩下不要过长。导线的长度应比档距增加适当的裕度，平地增加1%，山地应增加2%。 3 跨越架的搭设 在导线的展放过程中，导线与铁路、公路、通讯线、电力线等交叉跨越时，为了避免导线受损伤，又不影响被跨越物的安全，需要提前搭设跨越架。搭跨越架所用材料一般为毛竹杆、细杉木等，并用铁丝绑扎牢固。跨越架的宽度应比线路两边线宽出一定的距离，一般为1m。放线时在各跨越处均应设1~2人进行看护，防止架子变形、移动或倒塌，以及导线落到架子以外而碰触被跨越物。 4 导线的展放 农村电力线路施工放线通常使用的方法是地面拖放。在导线展放时，线盘要放在放线架上，且放线架应支架牢固，导线头应从线盘的上方抽出，并派专人负责看护。导线在展放前要彻底清除沿线障碍物，导线与岩石等坚硬地面接触处应采取相应的保护措施，如垫树枝、柴草等，以防止导线磨伤。在放线过程中应有专人护线，一旦发现导线磨伤、断股、背花等情况，应及时发出信号停止牵引，然后采取措施进行处理。每基杆塔处也应设1~2人进行监护，注意电杆上悬挂导

线的铝制开口滑轮转动是否灵活，导线是否掉槽，导线接头穿过滑轮处是否被卡住。如果发生意外情况，应立即发出停止牵引的信号，防止拉倒线杆。

5 紧线

5.1 紧线前应做好耐张杆、转角杆和终端杆拉线，并在终端杆挂线的另一侧做好临时拉线，使拉线对地夹角不大于 30° ，目的是防止终端杆朝紧线方向倾倒。紧线时根据导线截面的大小和耐张段长短，可采用人力紧线、紧线器紧线、绞磨紧线等方法。为了防止横担扭转，可同时紧两根线，或者三根线同时紧。把安全工程师站点加入收藏夹

5.2 紧线前应检查导线是否都放在铝滑轮中，配电线路紧线也可放在针式绝缘子的顶部沟槽中，但不允许将导线放在横担上，以免磨伤导线。

5.3 紧线时应做到每基杆塔有人，以便及时松动导线使导线接头顺利通过滑轮或绝缘子，并要有统一指挥和明确的信号。指挥人员要根据当时气温，核对弧垂观测结果，指挥松紧导线，切忌盲目凭经验紧线。

5.4 紧线时应考虑导线初伸长对弧垂的影响，可采用减小弧垂的方法，弧垂减小一般按铝绞线为20%，钢芯铝绞线为12%掌握。

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