

## 正确使用绝缘穿刺线夹

当前，在新农村电气化建设改造中大量采用架空绝缘导线，使农村电网绝缘化率大幅提高。在架空绝缘导线施工过程中，广泛采用绝缘穿刺线夹进行线路搭接。但实际安装过程中，往往因为操作不当，导致接触不良、导线卡断等后果。现根据实际工作经验谈谈正确使用绝缘穿刺线夹的几个要领。

### 恰当选择规格

根据搭接导线和主干导线的规格型号选择好相对应的绝缘穿刺线夹，不能把高压绝缘穿刺线夹用在低压电网上，也不能把低压绝缘穿刺线夹用在高压电网上。由于高压绝缘导线的绝缘层比低压绝缘导线的绝缘层厚得多，使用后会出现接触不良、甚至不通电的情况，或者出现把规格较小导线卡断的现象。

### 使用专用力矩扳手

在绝缘穿刺线夹安装过程中，一定要施用专用力矩扳手夹紧绝缘穿刺线夹，在线夹与导线接触到位后，力矩螺母自动断裂脱离，这样夹紧后接触良好紧密且不会卡伤导线。如果使用其他普通扳手(如活络扳手)进行施工，会由于用力不均匀，拧紧螺丝会提前断裂或不断裂。也会造成接触不良，或是造成导线卡伤卡断。

### 线夹只准一次使用

由于穿刺型绝缘线夹的力矩螺母有里外两层组成，外层则的力矩螺母是只能夹紧线夹用的。在两根导线搭接时随着螺母的拧紧，穿刺线夹的刺针穿过导线绝缘层后碰在导线金属体上，其针头会变形变钝受到阻力增大，达到设计好的预定值时外层则的力矩螺母断开。里层的力矩螺母是在拆卸绝缘穿刺线夹时用的，如果第二次再使用就无法保证两根导线刚好紧密接触。

### 辅助技术措施要到位

由于绝缘导线在遭雷击时，泄放雷电流困难容易造成断线，所以在线路五档及以上时要在其首端、末端、中间加装避雷器。在线路检修中挂临时工作接地线比较困难，为在线路检修时便于做安全技术措施，要在适当的位置预先装好穿刺形接地环。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/36278.html>