



首页 >> 安全期刊 >> 生产一线 >> 正文



-- 文章标题 --

-- 一级栏目 --

-- 二级栏目 --

关键字

搜索



《电力安全》编辑部

地址：苏州市西环路1788号

邮编：215004

电话：

0512-68602709(主编室)

0512-68602711(编辑部)

0512-68603420(广告部)

传真：

0512-68602711(编辑部)

0512-68602312(广告部)

E-Mail：

edit@cses.com(编辑部)

sale@cses.com(广告部)



- 如何提高运行人员的事
- 加强设备巡视 确保
- “两票”填写中的种种
- 变电运行工作流程图(
- 对县级农电企业安全管
- 一线职工有“七盼”
- 实施一票一卡 落实

## 接地线使用注意事项（2005年第4期）

作者：王理金，李金雄(三明电业局，福建 三明 365000) 点击：164

临时性接地线是从事电气工作必不可少的一种安全工具，它便于携带，可在现场灵活使用，所以也叫便携式接地线。挂接地线是保护检修人员的一道安全屏障，可防止突然来电对人体的伤害。但实际工作中，由于接地线使用频繁且操作看似简单，容易使人产生麻痹思想，其重要性也往往被人忽视，经常出现不正确的使用情况，以致降低甚至有时失去了接地线的安全保护作用，必须引起足够重视。

挂接地线是一项重要的电气安全技术措施，其操作过程应该严肃、认真、符合技术规范要求，千万不可马虎大意。挂接地线是在停电后所采用的安全预防措施，若不使用或者不正确使用接地线，往往会加大事故侵害发生的几率。因此，要正确使用接地线，规范挂、拆接地线的行为，自觉培养严谨的安全工作作风，提高自身的安全素质，才能拒危险隐患于千里之外，才能避免由于接地线原因引起的电气事故。

实际工作中，接地线的使用应注意以下事项。

(1) 工作之前必须检查接地线。软铜线是否断头，螺丝连接处有无松动，线钩的弹力是否正常，不符合要求应及时调换或修好后再使用。

(2) 挂接地线前必须先验电，未验电挂接地线是基层中较普遍的习惯性违章行为，而验电的目的是确认现场是否已停电，能消除停电、未停电的人为失误，防止带电挂接地线。

(3) 在工作段两端，或有可能来电的支线(含感应电、可能倒送电的自备电)上挂接地线。实际工作中，常忽略用户倒送电、感应电的可能，深受其害的例子不少。

(4) 在打接地桩时，要选择粘结性强的、有机质多的、潮湿的实地表层，避开过于松散、坚硬风化、回填土及干燥的地表层，目的是降低接地回路的土壤电阻和接触电阻，能快速疏通事故大电流，保证接地质量。

(5) 不得将接地线挂在线路的拉线或金属管上。其接地电阻不稳定，往往太大，不符合技术要求，还有可能使金属管带电，给他人造成危害。

(6) 要爱护接地线。接地线在使用过程中不得扭花，不用时应将软铜线盘好，接地线在拆除后，不得从空中丢下或随地乱摔，要用绳索传递，注意接地线的清洁工作，预防泥沙、杂物进入接地装置的孔隙之中，从而影响正常使用的零件。

(7) 新工作人员必须经过对接地线使用的培训、学习，考核合格后，方能单独从事接地线操作或使用工作。

(8) 按不同电压等级选用对应规格的接地线。这也是容易发生习惯性违章之处，地线的线径要与电气设备的电压等级相匹配，才能通过事故大电流。

(9) 不准把接地线夹接在表面油漆过的金属构架或金属板上。这是在电气一次设备场所挂接地线时常见的违章现象。虽然金属与接地系统相连，但油漆表面是绝缘体，油漆厚度的耐压达10 kV/mm，可使接地回路不通，失去保护作用。

(10) 严禁使用其它金属线代替接地线。其它金属线不具备通过事故大电流的能力，接触也不牢固，故障电流会迅速熔化金属线，断开接地回路，危及工作人员生命。

(11) 现场工作不得少挂接地线或者擅自变更挂接地线地点。接地线数量和挂接点都是经过工作前慎重考虑的，少挂或变换接地点，都会使现场保护作用降低，使人处于危险的工作状态。

(12) 接地线具有双刃性，它具有安全的作用，使用不当也会产生破坏效应，所以工作完毕要及时拆除接地线。带接地线合开关会损坏电气设备和破坏电网的稳定，会导致严重的恶性电气事故。

(13) 接地线应存放在干燥的室内，要专门定人定点保管、维护，并编号造册，定期检查记录。应注意检查接地线的质量，观察外表有无腐蚀、磨损、过度氧化、老化等现象，以免影响接地线的使用效果。

(收稿日期：2004-09-06)