

一起高处坠落事故的原因分析及防范措施 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/474/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E8\\_B5\\_B7\\_E9\\_AB\\_98\\_E5\\_c67\\_474826.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/474/2021_2022__E4_B8_80_E8_B5_B7_E9_AB_98_E5_c67_474826.htm)

一起高处坠落事故的原因分析及防范措施 1 事故简要经过 2001年5月8日，某局修试管理所在新建的110 kV马牵线N61塔进行线路参数测试，由本局送电管理所配合在该线路末端进行短路和接地等工作。当进行到C相线路测绝缘时，在铁塔横担主材内侧角铁上待命的检修班工作人员受令去解开C相接地线。当其解开扣于角铁上的安全带，起立并用手去拿身旁已解开的转移防坠保险绳时，因站立不稳，从18 m高处坠落，所戴安全帽在下坠过程中脱落，致使头部撞在塔基回填土上，受重伤。 2 事故原因及暴露的问题 (1) 工作人员在杆塔上作业时，因解开扣于角铁上的安全带，致使失稳从高处坠落，是事故的直接原因。(2) 作业人员安全意识淡薄，自我保护意识不强。送电管理所工作人员在杆塔上作业，虽然是一项经常性工作，但对杆上作业危险性重视不够，以致在高空作业移位时失去安全保护。(3) 安全帽及其佩带方法不符合要求。所使用的竹条安全帽没有帽箍、后箍。佩带安全帽时，下颚带没有扎紧系好，以致下坠时安全帽脱落，导致头部直接受外力冲击，加重了脑部的受伤程度。(4) 安全组织技术措施还未真正落实到班组，现场施工管理中缺乏全面的安全防范措施，在杆塔上作业，未明确工作监护人。对现场作业的习惯性违章行为未能及时纠正。(5) 对生产现场安全工器具、劳保用品、安全防护用品的购置、发放、使用未制订统一的管理规定，并进行监督检查。 3 事故对策及防范措施 3.1 杆塔上作业的安全要求 (1)

凡在杆塔上高处作业，必须使用安全带和戴安全帽。(2) 上杆前应先检查登杆工具、防坠工具是否牢固、可靠、完整、符合要求。上、下杆时，应有具体防止坠落的安全技术措施，以防登高过程中下坠时失去保护。(3) 在杆塔上作业，包括在杆塔上待命、休息、位置转移等，任何时候都不得失去后背防坠保险绳的保护。(4) 在办理许可手续后，工作负责人必须始终在工作现场认真履行监护职责。当工作地点分散，监护有困难时，每个工作地点要增设专责监护人，及时制止违章作业行为。(5) 攀登杆塔和在杆塔上作业时，每基杆塔都应设专人进行全过程监护。对有触电危险或施工复杂，容易发生事故的部位以及由新工作人员负责进行的工作，应设专责监护人。专责监护人不得兼任其它工作。(6) 挂接地线时，应先接接地端，后接导线端。装、拆接地线时，工作人员应使用绝缘棒，戴绝缘手套，人体不得碰触接地线，以防感应电压伤害。

**3.2 安全帽方面的防范措施** (1) 进入生产现场，必须戴安全帽，并系好下颚带。没有下颚带的安全帽不允许使用。

(2) 购入的安全帽应有产品检验合格证，安全帽应经验收合格后方准使用。(3) 现场使用的安全帽应有制造厂家、商标、型号、制造日期、生产合格证、生产许可证编号等永久性标记。不齐全的，应查明产品来源，否则视为不合格产品。(4) 安全帽的使用期以产品制造日期开始计算，植物枝条编织帽不超过2年，塑料帽不超过2.5年，玻璃钢橡胶帽不超过3.5年。

(5) 达到上述使用期后的安全帽，由单位组织按国标《安全帽试验方法》进行抽查测试，合格后方可继续使用，以后每年抽检1次，抽检不合格的应将全批安全帽报废。

**3.3 安全带方面的防范措施** (1) 在杆塔上或其它构架上高处作业，必须使用

带有后背防坠保险绳的双保险安全带，系安全带后必须立即检查扣环是否扣牢扣好。(2) 安全带应系在杆塔及牢固的构架上，防止安全带从杆顶脱出或从构架上松脱。在杆塔、构架上转移位置时，不得失去后背防坠保险绳的保护。(3) 为了减少人体对地的绝对落差，安全带应高挂低用，并注意防止摆动碰撞。当使用3 m以上长绳时，应加装缓冲器。(4) 安全带应全数作定期试验。外表检查每月1次。静负荷试验按2 205N拉力拉5 min，每半年1次。试验后检查是否有变形、破裂等情况，并做好试验、检查记录。不合格的安全带应及时淘汰。(5) 安全带使用2年后，按批量购入情况，抽检1次；围杆带做静负荷试验，以2 205N拉力拉5 min，无破断可以继续使用。对抽试过的样带，必须更换安全绳后才能继续使用。(6) 安全带使用期限为3~5年，发现异常应提前报废。达到使用期限5年的安全带，尽管外表无损伤，也应报废。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](http://www.100test.com)