

安全工程师辅导：电力线路检修时危险与对策安全工程师考试 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\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_645343.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645343.htm)

引言 电力线路检修的特点是点多、面广、工作量集中、协调复杂、人员多、持续时间长、危险点源多，往往在不经意间就可能导致事故的发生。我们针对这一特点，对电力线路检修过程中可能遇到的危险因素进行分析，提出相应对策。

危险因素

- 1 触电：各变电站的线路出口，开关场内携带长物行走，线路穿越跨越高低电压等级线路，检修线路相邻有线路，未按要求验电，未按标准挂接地线，高低返回电源处等场所发生触电事故。
- 2 高空坠落：杆塔、平台、支架等场所作业发生人体伤害和工器具损坏事故。
- 3 物体打击：杆塔上下配合作业，上下双层作业等场所发生人体伤害事故。（百考试题注册安全工程师）
- 4 车辆伤害：出工、收工途中，作业过程中等场所发生车辆伤害事故
- 5 机械伤害：缠绕、绑扎导线，备料等场所发生机械伤害事故。

伤害原因 电力线路检修现场存在许多危险因素，针对造成事故的主要原因进行分析：

- 1 工作班组在没有得到高度许可的情况下，擅自变更工作任务。
- 2 工作班组在与高度联系时用语不规范。
- 3 在没有办理工作票的情况下进行工作。
- 4 现场工作时，在尚未做好安全措施的情况下，开始工作。
- 5 调度人员对现场的工作情况掌握不全。

把安全工程师站点加入收藏夹

- 6 工作协调不到位。

应采取的对策和控制措施

- 1 参检人员必须参加《电业安全工作规程》的学习和考试，考试合格后方可参检。
- 2 要建立健全由管理人员、技术人员、施工人员组成的电网检修安全管理体系。
- 3 检修

单位要在检修前，利用预危险性分析（PHA）、故障类型及影响分析（FMEA）、工作危害分析（JHA）等风险评价分析方法，确定工作区域内的危害因素及程度大小，并制定出相应的控制措施。4 工作负责人在开工前要负责做好危害因素控制措施的落实，逐项检查确认无误后方可开工。5 坚持开工前安全会制度。工作负责人在办理完工作许可手续后，必须向现场工作人员交待工作任务、工作分工、安全措施等注意事项，并逐一落实安全措施。6 检修复杂地段或紧线、换线杆等工作，增设专职监护人员，强化安全措施。7 高、低压返回电源处，必须悬挂明显警告标志。8 线路检修执行小组工作标和胸卡制度。两人一组，一人监护，一人操作，登杆前要核对线路名称、杆号并复诵。9 现场工作人员及监护人员必须戴报警安全帽，高处作业使用安全带，上下传递物件必须使用绳索，严禁抛掷。10 电缆高压试验区必须设安全遮栏，非高压试验人员严禁进入遮栏区。11 检修人员严禁操作本人检修范围以外的电气设备，擅自变更设置的安全设施。12 线路检修前必须按照要求执行技术措施，所设接地线必须与工作票一致。地线拆除后，严禁登杆作业。13 工作结束后，现场检修人员检查无误后向现场工作负责人汇报、工作负责人必须复查，并清点人数。14 与电力调度人员联系工作，使用规范术语。15 开始工作前，必须对所有工具进行一次检查。（百考试题注册安全工程师）16 检修现场发现疑问时，要立即停止工作并及时向上级汇报。17 行车途中，工作负责人负有交通安全责任。18 检修人员必须持证上岗，无操作证者不得上岗作业。结束语 由于危险因素的存在，如果各项安全对策和控制措施不落实，则发生触电、高空坠落、物体

打击、机械伤害、车辆伤害等事故几率将增大。为此，必须做好职工的安全教育培训工作，落实安全职责，并保证各项安全对策措施落实的有效性，发现不安全因素及时整改消除，使生产条件和安全对策措施不断完善，预防意外情况的发生。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)