

经验交流：建筑施工现场用电管理应对措施注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c57_554408.htm 摘要：据统计，全国施工现场临时用电发生触电死亡事故占事故总数8%左右，但上海市2003年施工现场临时用电发生触电死亡事故占事故总数的15.4%，触电事故已是建设工程发生事故的主要因素之一。对施工现场临时用电我们必须充分重视，通过强化现场管理来降低触电事故的发生。 关键词：施工管理 事故处理 1、健全施工现场的临时用电管理网络，落实岗位责任制 为适应专业化施工及加快工程进度的要求，一个工程项目一般均有多个施工企业参与，在施工现场各施工企业交叉作业；部分工程项目经过多次分包，施工人员受聘于无资质或低资质的企业，总承包单位则顾此失彼，对各分包企业的日常管理松懈，以包代管，施工人员进场无实在的安全教育，电气基本知识缺乏。从项目部管理人员来看，能基本懂得施工现场临时用电知识的人员很少，对其又不够重视，日常安全检查由工地电工进行，使得作业与检查为同一人，缺乏对工地电工工作质量的检查监督。施工现场电工责任性不强，对配电设施和用电设备缺乏维护、检修，这是项目部对电工制约管理不力的表现，也是导致用电不安全的重要因素。 建筑工地必须根据施工现场的特点建立和完善临时用电管理责任制，确立施工现场临时用电为总承包单位负责制，进入施工现场的一切配电设备、用电设备（分配电箱、开关箱、手持电动工具、电焊机等）等必须经总承包单位检查合格方可进场使用。建立日常的安全用电分级检查机制，即总承包单位和分

包单位的检查、现场电工的自查和管理人员的监督检查。施工企业应加强施工现场临时用电知识的普及，项目部管理人员要重视临时用电的安全，对作业人员应针对环境（高温与潮湿）等因素进行必要的针对性的临时用电安全教育和交底，应在项目部及各施工班组设立意外伤害急救人员，急救人员须经过触电后急救等方面的培训，并根据施工现场应急预案对触电事故发生后的急救进行定期演练，熟习急救程序，以减少触电死亡事故的发生。

2、根据产品技术要求正确使用电气设备，提高施工现场在用电气设备安全技术水平 施工现场使用的电气原器件其产品的设计一般为通用型。很多不适应施工现场和使用环境（多尘、室外、潮湿、移动，加上高温季节等），很多电器（漏电开关、空气开关等）新的产品参数正确、状态正常，使用一段时间后动作迟缓，漏电动作数据不准确，甚至失效。现在施工现场使用的电焊机需另配置二次侧空载降压保护器，为操作方便或减少费用支出，部分在用电焊机未配置二次侧空载降压保护器或损坏后不及时修复、更换，而采取短接措施（使二次侧空载降压保护器切除）；电焊机二次侧搭铁线损坏或遗失后不及时添置，而用钢筋、扁钢等代用；施工企业为降低成本而采购低价的电气产品，部分是劣质产品，这些电气产品的技术参数不稳定，安全性能差，在该动作时不动作，从而导致触电事故的发生；不按产品技术要求使用电气设备，如电焊机搭铁线采用钢筋或扁钢代替等。要鼓励电气设备生产厂商开发适合施工现场的电气产品。对施工现场使用的漏电开关、电焊机二次侧空载降压保护器、手持电动工具等进行定期检测，施工企业无检测能力的可委托检测机构进行检测。管理部门应对进

入施工现场的用（配）电设备、电焊机二次侧空载降压保护器、漏电空气开关等关键电器元器件进行监控，要防止劣质电气器件进入施工现场，对质量与性能稳定性存在问题的产品及时向施工企业进行反馈。施工企业要加强对新购置电器设备的管理，认真按照安全保护体系的要求进行验收，杜绝不合格电器设备进入施工现场。强化施工现场用电的定期巡查、保养、维修工作责任制，项目管理部加强督促检查，对现场电工的工作质量进行监督记录，确保施工用电设备安全防护装置齐全、有效，用电资料记录齐全。普及用电知识，增加安全教育中的安全用电知识内容；教育有关操作人员正确使用电气设备、手持电动工具，提高预防触电的防范意识，严格执行执证上岗制度。

3、配备必要的安全防护用品，增强自我保护意识 施工企业项目部应针对气候（高温与潮湿）与工程特点对施工人员进行必要的针对性的临时用电安全教育和交底，让其了解电的基本知识，防护用品的正确使用方法，增强自我保护意识。项目部还要根据施工项目及工种的特点，为在施工现场有可能直接使用电动设备人员配备合格的防触电方面的防护用品（如绝缘手套、绝缘鞋等），并督促操作工人按规定正确使用劳防用品，教育操作人员提高自我保护意识，杜绝违章操作，严禁在无监护人员的情况下带电操作。

把建筑师站点加入收藏夹 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