

《高压电工作业》

图书基本信息

书名：《高压电工作业》

13位ISBN编号：9787564127312

10位ISBN编号：7564127317

出版时间：2011-6

出版社：东南大学

作者：吴存衡

页数：132

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高压电工作业》

内容概要

《高压电工作业》是面向高压电工的安全培训教材，从第一章的“电工作业危险性”探讨开始到第十二章的电工如何“看到危险，控制危险，不出事故”结束，中间各章都突出了电工作业中涉及的安全技术问题和安全操作规程，使学员明确高压电工作业的安全要求，遵守安全规程，规范安全行为，提高安全意识。鉴于高压电工不但要与高压打交道，还要与低压打交道，《高压电工作业》在内容编写中也纳入了部分低压内容。以安全为主，以实践为主，不抄袭过去，不脱离实际，保持先进性，融入新理念是本教材的特点。

《高压电工作业》由吴存衡、吴琳、戟戈编写，吴存衡主编。

《高压电工作业》

书籍目录

第一章 概论 第一节 电工作业的危险性 第二节 电气事故分析 第三节 电工作业人员的基本条件和要求 第四节 高压电工的培训、考核、发证第二章 电工基础知识 第一节 电流 第二节 电压 第三节 阻抗 第四节 欧姆定律 第五节 电磁感应 第六节 单相交流电路 第七节 三相交流电路第三章 触电与急救 第一节 触电对人体的危害 第二节 触电伤害的种类 第三节 电流对人体作用的因素 第四节 触电方式 第五节 触电事故的规律 第六节 触电现场急救第四章 直接接触电击的防护 第一节 绝缘 第二节 电气屏护 第三节 电气间距 第四节 安全电压 第五节 漏电保护装置第五章 间接接触电击的防护 第一节 IT系统 第二节 TT系统 第三节 TN系统 第四节 接地 第五节 接地装置和接零装置第六章 防雷与电气防火 第一节 雷电防护 第二节 电气装置防火 第三节 静电防护第七章 几项作业的安全规定 第一节 电气安全用具 第二节 手持式电动工具及移动式电气设备 第三节 施工用电 第四节 电气设备安全施工 第五节 在六氟化硫电气设备上的工作 第六节 电气试验作业 第七节 在继电保护、仪表等二次回路上的工作第八章 额定值与设备安全的关系 第一节 电气设备的额定值 第二节 导线与电缆的安全载流量第九章 电力变压器、互感器和电力电容器 第一节 电力变压器的安全要求 第二节 互感器和电容器的安全要求第十章 高压电器和电缆线路 第一节 高压断路器的安全技术 第二节 高压隔离开关的安全技术 第三节 高压负荷开关及高压熔断器 第四节 电力电缆作业的安全技术第十一章 电气安全管理 第一节 电气安全管理工作基本要求 第二节 在电气设备上工作保证安全的组织措施 第三节 在电气设备上工作保证安全的技术措施 第四节 倒闸操作与操作票制度 第五节 电气事故处理第十二章 电工作业安全控制 第一节 危险点分析与预控管理 第二节 反违章行为 第三节 作业者如何控制危险附录一附录二参考文献

(3) 电力电缆设备的标志牌要与电网系统图、电缆走向图和电缆资料的名称一致。 (4) 变电站的钥匙与电力电缆附属设施的钥匙应专人严格保管，使用时要登记。

二、电力电缆作业安全措施

(1) 电缆直埋敷设施工前应先查清图纸，再开挖足够数量的样洞和样沟，摸清地下管线分布情况，以确定电缆敷设位置及确保不损坏运行电缆和其他地下管线设施。 (2) 为防止损伤运行电缆或其他地下管线设施，在城市道路红线范围内不应使用大型机械来开挖沟槽；硬路面面层破碎可使用小型机械设备，但应加强监护，不得深入土层。若要使用大型机械设备时，应履行相应的报批手续。 (3) 掘路施工应具备相应的交通组织方案，做好防止交通事故的安全措施。施工区域应用标准路栏等严格分隔，并有明显标记，夜间应加挂警示灯，以防行人或车辆等误入。 (4) 沟槽开挖深度达到1.5m及以上时，应采取措施防止土层塌方。 (5) 沟槽开挖时，应将路面铺设材料和泥土分别堆置，堆置处和沟槽应保持通道供施工人员正常行走。在堆置物堆起的斜坡上不得放置工具材料等器物，以免滑入沟槽伤害施工人员或损坏电缆。 (6) 挖到电缆保护板后，应由有经验的人员在场指导方可继续进行，以免误伤电缆。 (7) 如需要将电缆或接头盒下面挖空时，应采取悬吊保护措施。电缆悬吊时应每1~1.5m吊一道；接头盒悬吊时应平放，不得使接头盒受到拉力。若电缆接头无保护盒，则应在该接头下垫上加宽加长木板方可悬吊。电缆悬吊时，不得用铁丝或钢丝等，以免损伤电缆保护层或绝缘。 (8) 移动电缆接头一般应停电进行。如要带电移动，应先调查该电缆的历史记录，由有经验的施工人员，在专人统一指挥下，平正移动，以防止损伤绝缘。 (9) 锯电缆以前，应与电缆走向图图纸核对，确保相符并使用专用仪器（如感应法）确切证实电缆无电后，用接地的带绝缘柄的铁钎钉入电缆芯方可工作。扶绝缘柄的人应戴绝缘手套并站在绝缘垫上。 (10) 开启电缆井井盖、电缆沟盖板及电缆隧道人孔盖时应使用专用工具，同时注意所立位置，以免滑脱后伤人。开启后应用标准路栏围起，并有人看守。工作人员撤离电缆井或隧道后，应立即将井盖盖好，以免行人不慎碰盖后跌倒或跌入井内。 (11) 电缆隧道应有充足的照明，并有防火、防水、通风的措施。在电缆井内工作时，禁止只打开一个井盖（单眼井除外）。进入电缆井、电缆隧道前，应先用吹风机排除浊气，再用气体检测仪检查井内或隧道内的易燃、易爆及有毒气体的含量是否超标，并做好记录。电缆沟的盖板开启后，应自然通风一段时间方可下井工作。在电缆井、隧道内工作时，通风设备应保持常开，以保证空气流通。 (12) 充油电缆施工应做好电缆油的收集工作，对散落在地面上的电缆油要立即覆上黄沙或沙土，及时清除，以防妨害行人和车辆。 (13) 在10kV跌落熔丝与10kV电缆头之间，宜加装过渡连接装置，使工作时能与熔丝上桩头有电部分保持安全距离。在10kV跌落熔丝上桩头有电的情况下，未采取安全措施前，不得在熔丝下桩头新装、调换电缆尾线或吊装、搭接电缆终端头。如要进行上述工作，则应采用专用绝缘罩隔离，在下桩头加装接地线。工作人员应站在低位，伸手不得超过熔丝下桩头，并设专人监护。上述加绝缘罩工作应使用绝缘工具。

《高压电工作业》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com