

<<电工安全>>

图书基本信息

书名：<<电工安全>>

13位ISBN编号：9787512334274

10位ISBN编号：7512334273

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：商福恭

页数：417

字数：472000

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：<http://www.tushu007.com>

<<电工安全>>

内容概要

商福恭编著的《电工安全(实战中来超值双色版)》紧密结合电工作业实际，言简意赅地介绍电工作业安全技术。

讲求实用、实效，致力于满足电工作业人员需求，提高电工安全思想素质和业务素质。

本书以《电业安全工作规程》为基础，以保证电工作业时的人身和设备安全为主线，讲述电工作业过程中所必需的安全知识和安全操作要点，其主要内容为十章：《安规》学习问答；安全用具；倒闸操作；工作票和操作票；触电与急救；绝缘与距离；接地和接零；漏电保护装置与电工自我保护；静电与雷电；电气防火与防爆。

本书内容来自电工作业实践，易学、易懂、易应用是其主要特点。

《电工安全(实战中来超值双色版)》可供从事电气工作的工矿企业电工、农村电工、社会电工学习参考；可指导刚参加工作的电气技术人员进行实践工作；可作为进网作业电工、职高技校相关专业学生的培训教材。

<<电工安全>>

书籍目录

序言

前言

第一章 《安规》学习问答

第一节 发电厂和变电所电气部分

- 1.1.1 电气设备高压和低压的划分
- 1.1.2 电气工作人员必须具备的条件
- 1.1.3 巡视高压设备应遵守的规定
- 1.1.4 倒闸操作应遵守的规定
- 1.1.5 进行倒闸操作的方法
- 1.1.6 在高压设备上工作必须遵守的规定
- 1.1.7 在电气设备上工作时保证安全的组织措施
- 1.1.8 工作票签发人应负的安全责任
- 1.1.9 工作负责人(监护人)应负的安全责任
- 1.1.10 工作许可人应负的安全责任
- 1.1.11 工作负责人(监护人)应遵守的规定
- 1.1.12 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时保证安全的技术措施
- 1.1.13 工作地点必须断开电源的设备
- 1.1.14 断开检修设备电源时应遵守的规定
- 1.1.15 验电的方法和注意事项
- 1.1.16 装设接地线的作用
- 1.1.17 对接地线的要求
- 1.1.18 装设接地线的方法
- 1.1.19 应悬挂标示牌的地点
- 1.1.20 在低压设备上带电工作应遵守的规定
- 1.1.21 在高压电动机上工作应遵守的规定
- 1.1.22 高压电动机应有的保安措施
- 1.1.23 检修SF6断路器时应遵守的规定
- 1.1.24 在带电的电流互感器二次回路上工作时应采取的安全措施
- 1.1.25 在带电的电压互感器二次回路上工作时应采取的安全措施
- 1.1.26 在变电站内使用喷灯应遵守的规定
- 1.1.27 电气设备着火时的处理方法

第二节 电力线路部分

- 1.2.1 电力线路工作人员必须具备的条件
- 1.2.2 巡视高压线路时应注意的事项
- 1.2.3 倒闸操作的相关规定
- 1.2.4 在线路附近砍伐树木时的注意事项
- 1.2.5 工作负责人(监护人)应负的安全责任
- 1.2.6 工作负责人在工作完工后应进行的检查
- 1.2.7 在线路上进行工作前, 应做好的停电措施
- 1.2.8 验电的方法
- 1.2.9 挂接地线时的注意事项
- 1.2.10 立杆前挖坑时的注意事项
- 1.2.11 立杆和撤杆的方法
- 1.2.12 登杆前和杆上工作时应注意的安全事项

<<电工安全>>

- 1.2.13 放线、撤线和紧线应遵守的规定
- 1.2.14 在配电变压器台上工作应注意的安全事项
- 1.2.15 高处作业要做到的安全要求
- 1.2.16 低压带电作业应遵守的规定
- 1.2.17 挖掘电力电缆应采取的安全措施
- 1.2.18 电工作业中“严禁、禁止”的警句百十条

第三节 电气试验和安全用具导则部分

- 1.3.1 高压试验时应遵守的规定
- 1.3.2 使用钳形电流表进行测量工作时应遵守的规定

第二章 安全用具

第三章 倒闸操作

第四章 工作票和操作票

第五章 触电与急救

第六章 绝缘与距离

第七章 接地和接零

第八章 漏电保护装置与电工自我保护

第九章 静电与雷电

第十章 电气防火与防爆

<<电工安全>>

章节摘录

事例：有一次，由于带负荷拉一条支线的隔离开关，引起三相短路，隔离开关的瓷柱烧炸，10kV线路电源断路器跳闸。

电力调度员在没有拉开电源端断路器两侧隔离开关、没有验电及挂设接地线的情况下，就许可抢修人员上杆更换已烧坏的隔离开关。

这是很错误、很危险的。

总之，线路停电检修，不论是计划检修或临时缺陷处理，不论检修时间长短，不论检修人员的职务高低，不论是正常停电或事故停电，不论用户要求如何迫切，都必须严格执行《电业安全工作规程》，都必须在检修前按现场情况做好上述具体措施，只有这样才能确保线路检修人员的人身安全。

8-2-5 避免形成触电回路的安全操作技术 电工在检修低压电气装置时，容易发生的工伤事故有两类，即触电事故和高处摔跌事故。

其中高处摔跌事故往往亦由触电所引起，并会造成重伤或死亡。

电工在检修工作中可能形成的触电回路通常有下列三种。

(1) 两导线间的触电回路。

当检修人员身体的两个不同部位同时触及到两根导线的裸露部分，或两个不同电位接线端子时，人体就接通了两线间的电路，形成触电回路。

如果两点触及的是低压线路的两根相线，则人体承受了380V的线电压；如果触及的是一根相线和一根中性线，则人体承受了220V相电压。

假定触电检修人员的人体电阻为 R_k ，那么通过人体的电流分别为380mA和220mA。

这样大的电流通过人体，触电者是会有生命危险的。

(2) 线地间的触电回路。

当检修人员的身体同时触及一根带电相线和导电的地面、自来水管、煤气管道、墙柱等，电流就会通过人体、导电建筑物和大地形成触电回路。

人体可能承受220V相电压，流过人体的电流值也严重地威胁生命。

(3) 人体介入电路的触电回路。

当电工在检修单线控制开关（如普通电灯开关，启动按钮触点）、熔断器或导线连接点时，如果人体同时触及到两个接线端子或断开的两线头，一旦电路上带电，那么人体就形成串入用电设备的电流回路。

这时通过人体的电流又与用电设备的功率大小有关，但往往超过人体所能承受的程度，对电工的生命威胁也很大。

.....

<<电工安全>>

媒体关注与评论

一次痛苦的经验抵得上千百次的告诫！

本系列书是电工类畅销书作者商福恭的最新力作，书中所述事例均来舀电工师傅们在实战中逼出来的吧办法，行文保持超级畅销书《电工实用口诀》的杂文式写作风格，每一小节给出一个简便易行的妙招，章章有绝话，节节有绝技，让读者似就身于作业现场耳闻目睹电工师傅的讲解、示范，真正实现了手把手教你学电工技能。

“光说不练花架子，光练不说傻把式”本书是既“说”又“练”、图文并茂的真把式，相见恨晚的妙招让人叫绝。

读通本书，电工高手不是梦。

——责任编辑 电工本身，就是实战的技能，如果非要说有什么让读者眼前一亮的秘诀，那就是：“简单，再简单点儿！”

”，有的事情其实就郭么一层窗户纸而已，稍微一点就透亮。

如果要我简单地总结这本书的核心意思，那就是：“那些最棒的妙招，不是构思出来的，而是实战中逼出来的。

” ——电工高手

<<电工安全>>

编辑推荐

电工超级畅销书《电工实用口诀》作者又一力作。
“从实战中来，到实战中去”实现手把手教你学电工技术，杂文式的写作风格，每小节解决一个现场问题，易懂、易学、易用，源于实战的妙招、经验让人叫绝。

<<电工安全>>

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:<http://www.tushu007.com>