

<<电工安全必读>>

图书基本信息

书名：<<电工安全必读>>

13位ISBN编号：9787512335172

10位ISBN编号：7512335172

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：王曹荣

页数：364

字数：364000

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>

<<电工安全必读>>

内容概要

本书内容侧重电气安全技术方面知识，主要内容包括电气安全工作、变配电安全、电气安全用具与安全标识、电击防护技术措施、接地与等电位联结、电气防火与防爆、防雷与防静电、电气测量工作、触电危害与救护以及电气事故案例等。

在电气事故案例一章中，收集了80余例在实际工作中发生的典型电气事故案例，并对案例从事故经过、原因分析及对策措施三个方面分别加以阐述。

本书可供工矿企业电工作业人员、电气技术人员及电气安全管理人员使用，也可供职业技术类院校电工专业的师生参考。

<<电工安全必读>>

书籍目录

前言

第一章 电气安全工作

第二章 变配电安全

第三章 电气安全用具与安全标识

第四章 电击防护技术措施

第五章 接地与等电位联结

第六章 电气防火与防爆

第七章 防雷与防静电

第八章 电气测量工作

第九章 触电危害与救护

第十章 电气事故案例

参考文献

章节摘录

27 变配电站常用联锁装置的类型 为防止值班人员误操作，变配电站应设联锁装置，以便从技术上进行限制。

常用的联锁装置有以下几种类型：（1）机械联锁。
以机械传动部件的位置变动对断路器的分、合状态进行控制。

（2）电气联锁。
利用断路器分、合时辅助开关的通断信号在操作回路中进行控制。

（3）电磁联锁。
利用多个电磁锁及其配套元件的组合进行控制。

（4）钥匙联锁。
将需要联锁的开关利用锁、匙分离的办法进行控制。
只有在一个断路器分、合的情况下，才能取下钥匙对另一个断路器进行分、合操作。

28 变配电站常见事故的引发原因 （1）值班人员误操作。

（2）开关操作失灵、触点发热、绝缘子闪络等。

（3）继电保护装置误接线、误整定等。

（4）电缆绝缘击穿损坏。

（5）开关、互感器、电容器等设备损坏或发生燃爆。

29 变配电站发生误操作的处理办法 变配电站值班人员应严格遵守操作规程，减少和消除误操作现象。

一旦发生误操作，不要恐慌，要冷静处理。

误操作断路器，在不影响其他回路断路器运行的情况下，可立即纠正其操作，再汇报领导。

若影响到并列断路器的运行，则须报告调度员，按照调度指令进行处理。

如果误操作隔离开关，必须立即停止操作，并对相关设备进行检查，再汇报领导。

30 变配电站突然断电的处理办法 （1）断开站内所有进出回路的电源断路器，在断开时要注意各断路器，尤其是进户电源断路器，确认其有无跳闸现象。

（2）对站内所有设备和线缆进行巡视检查，检查是否有异常现象。

（3）检查测试进户电源电压是否正常，确定是站内故障引起还是系统停电引起。

如果进户电源电压正常，进户断路器跳闸，说明站内设备或线路发生故障。

如果进户电源无电压，进户断路器未跳闸，说明系统停电。

如果进户电源无电压，进户断路器也跳闸，说明站内设备或线路发生故障，并造成系统停电。

（4）如果属于系统停电引起，值班人员应立即与调度员联系，确定是否切换至备用电源或投入备用发电机组，以便早日恢复供电。

备用电源或发电机组投运时，必须防止向系统倒送电现象的发生。

（5）如果属于站内某一设备或回路发生故障引起的全站失压，应首先断开该回路的断路器及上下隔离开关，断开故障设备或线路，并采取安全技术措施，禁止合闸；其次按照操作顺序合上其他断路器，恢复其他无故障回路的供电；然后再检查处理停电设备或线路的故障。

.....

<<电工安全必读>>

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>