第一图书网, tushu007.com

<<电业安全-(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<电业安全-(第二版)>>

13位ISBN编号：9787508351681

10位ISBN编号：7508351681

出版时间：2007-3

出版时间：电力出版社

作者：蓝小萌 主编，汪祥兵 编写

页数：108

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《电气运行》是教育部80个重点建设专业主干课程之一，是根据教育部最新颁布的中等职业学校电厂及变电站电气运行专业“电气运行”课程教学大纲编写的。

本书以培养学生的创新精神和实践能力为重点，以培养在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和中初级专门人才为目标。

教材的内容适应劳动就业、教育发展和构建人才成长“立交桥”的需要，使学生通过学习具有综合职业能力、继续学习的能力和适应职业变化的能力。

中等职业教育国家规划教材《电气运行》一书自2001年出版以来，受到各学校师生及电力系统工程技术人员的好评，并有一些读者对本教材的有关内容提出了许多很好的意见，对本书的修改完善有很大帮助，在此表示感谢。

本书的编写工作，在保留第一版注重实际、突出生产技能要求的基础上，对书中部分内容进行了修订和补充，如增加了电厂、变电站监控系统的介绍，增加了第九单元继电保护、自动装置和二次回路部分的运行知识，以使读者对电气运行技术有更全面的了解。

本书第一、二、四、五、七、十单元由武汉电力职业技术学院高级工程师廖自强修订，第三单元由成都电力职业技术学院副教授肖艳萍修订，第六、八、九单元由上海电力工业学校高级讲师田继修订。

本书可作为中等职业学校（普通中专、成人中专、技工学校、职业高中）教材，也可作为职工培训用书或发电厂及变电站电气运行人员参考。

由于编者水平有限，错谬之处恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<电业安全-(第二版)>>

内容概要

本书是根据教育部职业教育与在人教育司《中等职业教育国家规划教材》的精神，按新编电厂及变电站电气专业《电业安全》教学大纲要求编写，全书内容以电业安全教材的相关规程、标准及制度为基础，符合行业培训要求。
全书共分七章，包括电业安全概论，人身触电及防护，电气安全用具，电气运行安全技术，电气检修安全技术，电气防火防爆和电业安全管理。
通过本书的学习，可使学生熟悉《电业安全工作规程》，树立安全生产的观念，掌握发电厂变电站运行、检修作业必须具备的安全知识和技能。
本书可作为中等职业教育教学用书，也可作为电力行业培训使用。

第一图书网, tushu007.com

<<电业安全-(第二版)>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言第一版前言单元一 电业安全概论 课题一 电业安全的重要性 课题二 电业安全生产与法律 课题三 保证电业安全生产的基本规程和制度 课题四 安全生产责任制度 复习思考题 习题单元二 人身电击及防护 课题一 电对人体的作用 课题二 人体的电击方式 课题三 防止人身电击的技术措施 课题四 触电急救 复习思考题 习题单元三 电气安全用具 课题一 绝缘安全用具 课题二 一般防护安全用具 复习思考题 习题单元四 电气运行安全技术 课题一 倒闸操作安全技术 课题二 典型误操作事故及预防 课题三 一次系统的防误装置 课题四 电气设备的巡视检查 复习思考题 习题单元五 电气检修安全技术 课题一 检修作业安全组织措施 课题二 电气工作票 课题三 作业安全技术措施 课题四 主要电气设备检修安全技术 课题五 二次电路检修安全技术 复习思考题 习题单元六 电气防火防爆 课题一 电气火灾和爆炸 课题二 电气防火防爆 课题三 扑灭电气火灾 复习思考题 习题单元七 电业安全管理 课题一 电力生产安全管理 课题二 电力生产中的事故及事故调查 课题三 电力生产中的违章作业及危害 课题四 反事故技术措施 课题五 安全教育与文明生产 复习思考题 习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

课题四发电机与励磁系统操作。

一、发电机起动前的检查　　（1）检查发电机、主变压器，高压厂用变压器及辅助设备一、二次回路工作已全部结束，工作票已收回，并具备运行条件。

（2）检查上述设备为检修安全而设置的临时安全措施（如接地线、接地隔离开关、短接线、标示牌等）已全部拆除，固定遮栏和常设标示牌等常设固定安全设施已恢复。

（3）检查一、二次设备及回路应具备送电条件，检查的要求均按现场规定进行。

一次回路的设备包括发电机、出线及封闭母线、主变压器、高压厂用变压器、发电机出口电压互感器、高压厂用变压器低压侧同期电压互感器、发电机一变压器组和高压厂用变压器回路电流互感器、发电机中性点柜内设备、一次回路的连线等。

二次回路及设备包括继电保护装置、测量仪表、自动装置、监察及信号、互感器的二次回路等。

（4）检查发电机励磁回路及设网控部分输电线路停送电操作、母线停送电操作备正常。

发电机励磁回路包括交流主、副励磁机，滑环，电刷，灭磁开关，励磁开关，自动励磁调节装置及其它设备。

检查的项目及方法按现场规定进行。

（5）检查与起动有关设备的继电保护及自动装置，按规定已投入。

（6）测量绝缘符合要求，测量按现场规定进行。

应测量绝缘的组件包括定、转子绕组，励磁回路，轴承座及随机投运的配电装置。

（7）检查机组冷却系统正常。

对于空冷发电机，检查空气冷却器风道应严密，各窥视孔应完好；投入冷却水后，冷却器供水系统的水压应正常，并无漏水现象，水轮发电机风洞内清洁无杂物。

对于氢冷发电机，冷却气体已置换为氢气，氢气压力正常；发电机定子已通水，水压力正常；氢气系统、内冷却水系统、密封油系统投入运行正常；各冷却介质符合要求。

对于水内冷发电机还应检查供水系统严密不漏，并且应取样化验水质合格。

第一图书网, tushu007.com

<<电业安全-(第二版)>>

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