第一图书网, tushu007.com

<<水电厂机电设备运行与管理>>

图书基本信息

书名：<<水电厂机电设备运行与管理>>

13位ISBN编号：9787807345985

10位ISBN编号：7807345985

出版时间：2009-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：龚在礼 编

页数：254

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

前言

本书是根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，以及由全国水利水电高职教研会拟订的教材编写规划，报水利部批准，由全国水利水电高职教研会组织编写的机电类专业统编教材。
本书各单元按水电生产流程进行编排，各单元内容按工作过程进行序化，使学生（或学员）的学习过程贴近日后的工作过程，达到“零距离”上岗的目的。
本书是在学生（或学员）学完水电厂关于生产设备和系统的全部课程后，对学生（或学员）进行运行值班员的系统化、职业化的教育和训练，是学生（或学员）形成职业岗位能力的终端课程或出口课程。
本书若在第五学期采用工学交替的形式教学或在第六学期的顶岗实习期间采用理论与实践一体的形式教学，则效果更佳。
本书可作为水利水电类高等职业技术学院、普通高等专科学校、成人高等学校相关专业的教材以及水电行业职工的在职培训教材，也可作为水电厂机电运行人员和管理人员的学习参考书。
本书由四川电力职业技术学院副教授龚在礼编写第二单元、第五单元、第九单元、第三单元第五节与第六节：四川电力职业技术学院讲师杨和平编写第四单元及第三单元第一节、第二节、第三节、第四节；映秀湾水力发电总厂工程师陈尧编写第一单元、第六单元和第七单元第一节与第二节；四川电力职业技术学院讲师黄金楷编写第十单元；广西水利电力职业技术学院讲师陈炳森编写第八单元以及第七单元第三节、第四节和第五节。
全书由龚在礼副教授统稿。
四川水利职业技术学院副教授李晓玲、余建军担任主审。
本书在编写过程中参阅了有关文献，特对相关文献的作者致以衷心的感谢。
由于编者理论和实践经验不足，错误和遗漏在所难免，恳请广大读者对本书提出宝贵意见。

内容概要

《水电厂机电设备运行与管理》是高职高专机电类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《水电厂机电设备运行与管理》课程教学大纲编写完成的。
《水电厂机电设备运行与管理》共分10个单元，重点介绍了水电厂机电设备运行与管理的规章制度、组织措施、技术措施，进水口闸门、主阀、水轮机与调速器的运行及事故处理，水轮发电机、励磁与保护装置的运行及事故处理，变压器与保护装置的运行及事故处理，配电装置中电气设备的运行及事故处理，电气主接线的操作及事故处理。
此外。
对厂用电系统与厂用电动机、油气水系统、直流电源与uPs电源系统、计算机监控系统的运行及事故处理等也做了简要的介绍。
　　《水电厂机电设备运行与管理》可作为高等职业技术学院水电站动力设备与管理专业的机电运行教材.也可作为水电行业职工的在职培训教材或中等职业技术学校的教材，以及水电厂机电运行人员和管理人员的学习参考书。

书籍目录

前言绪论第一单元 水电厂机电设备运行管理任务与规章制度认知　第一节　机电设备运行任务、生产组织与调度认知　第二节　机电设备运行管理制度认知　第三节　事故处理一般原则认知　复习思考题第二单元 进水口闸门、主阀、水轮机与调速器运行及事故处理　第一节　进水口闸门的运行与操作　第二节　主阀的运行及事故处理　第三节　水轮机的运行及事故处理　第四节　调速器的运行及事故处理　复习思考题第三单元 水轮发电机、励磁与保护装置运行及事故处理　第一节　发电机的运行方式　第二节　水轮发电机组的验收　第三节　水轮发电机组的正常运行　第四节　水轮发电机常见故障及处理　第五节　发电机励磁装置的运行及事故处理　第六节　发电机保护装置的运行及事故处理　复习思考题第四单元 变压器与保护的运行及事故处理　第一节　油浸式变压器结构　第二节　变压器的允许运行方式　第三节　变压器的验收及试验　第四节　变压器的正常运行操作、监视与维护　第五节　变压器保护运行与操作　第六节　变压器故障处理　复习思考题第五单元 配电装置中电气设备的运行及事故处理　第一节　断路器的运行及事故处理　第二节　隔离开关的运行及事故处理　第三节　电流互感器的运行及事故处理　第四节　电压互感器的运行及事故处理　第五节　防雷装置与接地装置的运行及事故处理　第六节　母线与绝缘子的运行及事故处理　复习思考题第六单元 电气主接线的操作及事故处理　第一节　电气主接线及其运行方式　第二节　电气一次系统的倒闸操作　第三节　电气主接线的事故处理　复习思考题第七单元 厂用电系统与厂用电动机的运行及事故处理　第一节　厂用电系统及其运行方式　第二节　厂用电系统的操作及事故处理　第三节　异步电动机的运行方式　第四节　异步电动机的操作及运行维护　第五节　异步电动机异常运行及事故处理　复习思考题第八单元 油气水系统的运行及故障处理　第一节　油系统运行及事故处理　第二节　压缩空气系统运行及事故处理　第三节　技术供水系统运行及事故处理　第四节　排水系统运行及事故处理　复习思考题第九单元 直流系统与uPs电源的运行及事故处理　第一节　直流系统的运行及事故处理　第二节　交流不停电电源（uPS）的运行及事故处理　复习思考题第十单元 计算机监控系统的运行及事故处理　第一节　计算机监控系统概况　第二节　计算机监控系统基本运行规定　第三节　计算机监控系统的运行方式　第四节　计算机监控装置的运行监视和检查　第五节　计算机监控系统的基本操作　第六节　计算机监控系统的故障和事故处理　复习思考题附录1 第一种工作票附录2 第二种工作票附录3 事故应急抢修单附录4 水力机械工作票附录5 变电站（发电厂）倒闸操作票参考文献

章节摘录

插图：②指明与保护工作地点相邻的其他保护盘的运行情况。
③其他需要向检修人员交待的注意事项。
（17）工作票终结时间在安全措施执行结束后，不得超过计划停电时间。
工作票应在值班负责人全面复查无误签名后方可盖“已终结”章，向调度汇报竣工。
变电站（发电厂）第一种工作票填写见表1-1，变电站（发电厂）第一种工作票格式见附录1。
3.第二种工作票的使用范围（1）控制盘、低压配电盘、配电箱、电源干线上的工作。
（2）二次系统和照明等回路上的工作，无需将高压设备停电或做安全措施者。
（3）转动中的发电机、同期调相机的励磁回路或高压电动机转子电阻回路上的工作。
（4）非运行人员用绝缘棒对电压互感器定相或用钳形电流表测量高压回路的电流。
（5）大于设备不停电的安全距离的相关场所和带电设备外壳上的工作以及不可能触及带电设备导电部分的工作。
（6）高压电力电缆不需停电的工作。
第二种工作票与第一种工作票的最大区别是不需将高压设备停电或装设遮栏。
4.填用第二种工作票的规定（1）第二种工作票应在工作前交值班员。
（2）建筑工、油漆工和杂工等非电气人员在变电站内工作，如因工作负责人不足，工作票交给监护人，可指定本单位经安全规定考试合格的人员作为监护人。
（3）在几个电气部分上依次进行不停电的同一类型的工作时，可发给一张第二种工作票。
工作类型不同，则应分别开票。
（4）注意事项栏内应填写的项目为：①带电工作时重合闸的投、切情况。
②做保护定校、检查工作时，该套保护及母线有关连接的保护连接片的投、切情况。
工作设备与其他相邻保护应用遮栏隔开的情况。
③在直流回路、低压照明回路或低压干线上工作时，电源开关及熔断器切除情况，按需要装设的接地线或挡板情况。
④在邻近运行设备工作时应注明设备运行情况，安全距离应以数字表示。
⑤在蓄电池室内工作，应提醒工作人员注意“禁止烟火”。
在控制室、直流室或蓄电池室顶部工作时，下面应设遮拦布及注明其他注意事项。
⑥在高处作业时，应注明下层设备及周围设备运行情况。
⑦工作时防止事故发生的措施，不要笼统地写“注意”、“防止”等字样，如“防震动、防误跳、防误拔继电器、防跑错间隔”等，而应写明具体措施，如“加锁、切连接片”或“贴封条”等。
⑧带电拆引线时，应注明该引线是否带负荷的具体情况；进行带电测温、核相等工作时，应注明设备的运行情况。
⑨在水电厂内地面挖掘时，应注明地下电缆及接地装置情况。
变电站（发电厂）第二种工作票格式见附录2。

编辑推荐

《水电厂机电设备运行与管理》为黄河水利出版社出版发行。

第一图书网, tushu007.com

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