

<<变电运行>>

图书基本信息

书名：<<变电运行>>

13位ISBN编号：9787512310674

10位ISBN编号：7512310676

出版时间：2010-12

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

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>

## <<变电运行>>

### 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员模块化培训课程体系的要求，依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（简称《培训规范》），结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材，共72册。

本册为专用教材部分的《变电运行（110kV及以下）》，《变电运行（110KV及以下）》共7个部分43章109个模块，主要内容包括数字化变电站，电气试验，基本技能，监视、巡视与维护，倒闸操作，异常处理，事故处理。

《变电运行（110KV及以下）》可作为供电企业变电运行（110kV及以下）工作人员的培训教学用书，也可作为电力职业院校教学参考书。

## &lt;&lt;变电运行&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 数字化变电站第一章 数字化变电站的概念与应用第二章 数字化变电站的组成与实现第二部分 电气试验第三章 电气设备试验周期、标准及方法第四章 数据采集及分析第三部分 基本技能第五章 常用仪器、仪表、安全工器具的使用及维护第六章 继电保护配置和识读二次回路第七章 工作票、操作票执行第八章 变电站接线方式及一次设备第九章 生产管理系统及信息系统第十章 变电设备状态检修的基本知识第四部分 监视、巡视与维护第十一章 运行工况监视第十二章 一次设备巡视第十三章 二次设备巡视第十四章 站用交、直流系统巡视与维护第十五章 防误装置和辅助设施运行监视与维护第十六章 变电站设备的定期试验与轮换及其分析第五部分 倒闸操作第十七章 倒闸操作基础知识第十八章 高压开关类设备、线路停送电第十九章 变压器停送电第二十章 母线停送电第二十一章 电压互感器停送电第二十二章 补偿装置停送电第二十三章 站用交、直流系统停送电第二十四章 复杂综合性操作第二十五章 二次设备操作第二十六章 设备运行验收与投运第六部分 异常处理第二十七章 变压器异常处理第二十八章 高压开关类设备异常处理第二十九章 母线异常处理第三十章 互感器异常处理第三十一章 防雷设备异常处理第三十二章 补偿装置异常及缺陷处理第三十三章 二次设备异常处理第三十四章 站用交、直流系统异常处理第三十五章 小电流接地系统异常分析及处理第七部分 事故处理第三十六章 事故处理基础知识第三十七章 母线事故处理第三十八章 变压器事故处理第三十九章 线路事故处理第四十章 补偿装置事故分析及处理第四十一章 站用交、直流系统事故第四十二章 二次设备事故处理第四十三章 复杂事故处理附录A 《变电运行(110KV及以下)》培训模块教材各等级引用关系表参考文献

## &lt;&lt;变电运行&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) 必须按本单位制定的设备巡视标准化作业指导书要求, 按照规定巡视路线进行巡视。在巡视中, 巡视人员应具有高度的工作责任心, 做到不漏巡, 及时发现设备缺陷或安全隐患, 提高巡视质量。

例如: 一次设备按设备间隔顺序巡视: 断路器-电流互感器-隔离开关-耦合电容器-结合滤波器-电容式电压互感器-阻波器等; 二次设备(控制室、保护室)按屏顺序巡视: 直流屏-中央信号屏-保护屏-自动化屏等。

(3) 按照设备巡视标准化作业指导书的规定, 巡视前应认真做好危险点分析及安全措施, 确保巡视人员和运行设备安全。

例如: 巡视前, 检查所使用的安全工器具完好; 巡视检查时应与带电设备保持足够的安全距离; 雷雨天气, 需要巡视高压设备区时, 应穿绝缘靴, 并不得靠近避雷器和避雷针; 发现设备缺陷及异常时, 及时汇报, 采取相应措施, 不得擅自处理等。

(4) 设备巡视时, 应对照各类设备的巡视项目和标准, 逐一巡视检查, 并用巡视卡或智能巡检设备进行记录。

在巡视中发现缺陷或异常, 要详细填写缺陷及异常记录, 及时汇报调度和上级。

(5) 对巡视人员的要求: 必须精神状态良好; 应戴安全帽并按规定着装; 单独进入高压设备区的巡视人员应具有相应的技能等级和安全资质。

设备巡视是变电运行维护工作的一项重要现场作业, 应严格按本单位变电运行标准化作业管理制度和作业标准进行, 设备巡视标准化作业标准可以是标准作业卡或作业指导书, 一般可由运行单位结合变电站现场实际情况编制。

(三) 设备巡视周期1.集控站(监控中心)的巡视周期设备巡视周期应严格按本单位有关规程、规定执行。

例如: 正常巡视周期为交接班时; 值班期间, 每班班中一次。

巡视应对监控系统的主要功能和设备以及所辖无人值班变电站的信息进行全面检查, 有遥视系统时, 还应通过遥视系统对变电站逐一进行远程图像监视检查, 并将检查结果记录在监控巡视记录或巡检卡上。

集控站应实现设备缺陷和巡视管理等微机化。

2.无人值班变电站的巡视周期 巡视周期应按应严格按本单位有关规程、规定执行。

例如: 正常巡视110kV变电站每两天至少一次, 由当值运行值班人员进行; 夜间熄灯巡视操作队每周至少一次, 由当值值班人员进行; 变电站自动化设备每周巡视一次, 由自动化人员进行; 变电站和集控站的通信设备每周巡视一次, 由通信人员进行; 变电站消防设备巡视每天至少两次, 由站内保卫值班人员进行; 操作队队长(技术员)监督性巡视, 每月至少一次; 对装有遥视设备的无人值班变电站, 每日进行一次远程图像监视检查。

3.有人值班变电站的巡视周期 巡视周期应按应严格按本单位有关规程、规定执行。

例如: 正常巡视周期为交接班时; 值班期间, 每班班中一次; 每班值班时间超过一天的, 无交接班时每天二次; 站长(技术员)每周一次(设备全面检查、监督性巡视); 每月5日、15日、25日三天夜间各一次。

遇有下列情况, 应增加巡视次数: 设备过负荷或负荷有显著增加时; 设备经过检修、试验、改造或长期停用后重新投入运行; 新安装的设备投入运行; 设备缺陷近期有发展时; 恶劣气候、事故跳闸和设备运行中有可疑现象时; 法定节假日及上级通知有重要供电任务期间等。

巡视中发现的设备缺陷, 应按规定正确记录在巡视卡、运行记录或输入生产管理系统中, 同时汇报本站管理人员。

.....

<<变电运行>>

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>