第一图书网, tushu007.com

<<发电设备状态维修理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<发电设备状态维修理论与技术>>

13位ISBN编号：9787508389301

10位ISBN编号：7508389301

出版时间：2009-10

出版时间：中国电力出版社

作者：顾煜炯

页数：278

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

内容概要

本书较系统地介绍了发电设备状态维修的基本理论和技术体系，对发电设备状态维修实施所需要的技术手段进行了细致的阐述，构建了现代发电设备状态维修技术支持系统。
主要内容包括：发电设备状态维修的理论基础，发电设备综合信息管理，改进的以可靠性为中心的发电设备维修理论与技术方法，发电设备状态评价与预测，发电设备故障诊断，发电设备维修决策，发电设备状态维修决策支持系统，发电设备计算机化维修管理系统，基于Intemet的发电设备状态维修决策支持系统应用。
　本书可作为发电企业相关工程技术和管理人员的工具书，也可作为高等院校相关专业研究生和本科生教材，以及发电企业生产技术和管理人员的培训教材。

书籍目录

前言第1章 发电设备状态维修的理论基础 1.1 设备维修与管理的基本理论 1.2 发电设备状态维修的基本含义 1.3 发电设备状态维修的管理工作 1.4 发电设备状态维修管理与决策系统 1.5 发电设备状态维修的工作程序 1.6 发电设备状态维修的组织管理第2章 发电设备综合信息管理 2.1 设备基本信息管理 2.2 设备润滑管理 2.3 设备运行信息管理 2.4 设备变动信息管理 2.5 设备缺陷与故障管理 2.6 设备维修管理 2.7 备件管理 2.8 设备技术管理 2.9 设备经济管理第3章 改进的以可靠性为中心的发电设备维修理论与技术方法 3.1 概述 3.2 传统的以可靠性为中心的维修分析方法 3.3 改进的以可靠性为中心的维修分析方法 3.4 发电设备故障模式及其影响分析(FMEA) 3.5 发电设备故障树分析(FTA) 3.6 发电设备可靠性分析 3.7 发电设备重要度分析 3.8 发电设备维修方式制定第4章 发电设备状态评价与预测 4.1 概述 4.2 设备状态评价与预测的背景 4.3 设备状态评价与预测的发展状况 4.4 发电设备状态评价 4.5 发电设备状态预测 4.6 发电设备状态评价及预测应用示例第5章 发电设备故障诊断 5.1 概述 5.2 发电设备故障诊断分析方法和实施技术 5.3 发电设备故障诊断的结构及内容 5.4 发电设备故障诊断分析应用示例第6章 发电设备维修决策 6.1 概述 6.2 维修决策理论与方法 6.3 发电设备维修周期决策及优化 6.4 发电设备维修方案决策及优化第7章 发电设备状态维修决策支持系统 7.1 概述 7.2 决策支持系统 7.3 发电设备状态维修决策支持系统设计要求及构成 7.4 发电设备状态维修决策支持系统的开发第8章 发电设备计算机化维修管理系统 8.1 概述 8.2 计算机化维修管理系统 8.3 发电设备计算机化维修管理系统的功能及结构 8.4 发电设备计算机化维修管理系统的实现第9章 基于Internet的发电设备状态维修决策支持系统应用 9.1 概述 9.2 基于Internet的发电设备状态维修决策支持系统结构 9.3 基于Internet的发电设备状态维修决策支持系统功能 9.4 基于Internet的发电设备状态维修决策支持系统技术支持 9.5 基于Internet的发电设备状态维修决策支持系统开发实现参考文献

章节摘录

第1章 发电设备状态维修的理论基础　1.1　设备维修与管理的基本理论　1.1.1　设备维修的基本模式　设备维修是对设备进行维护和修理的统称。
这里所称的维护是指为保持设备良好工作状态所做的所有工作，包括清洗擦拭、润滑涂油、检查调校等；修理是指为恢复设备设计功能状态所做的所有工作，包括故障检查、故障诊断、故障排除、故障排除后的测试以及全面翻修（包括大修、小修）等。
由此可见，设备维修包含了为保持和恢复设备良好工作状态而进行的一切活动。
随着设备自动化程度的不断提高，生产运行对设备维修的依赖性也不断增加。
维修能提高设备的可用性和完好率，并且可延长设备的使用寿命，因此维修已成为保障企业生产能力的重要组成部分。
维修成本是企业固定资产的生产力得以维持的必要投资，是电力工业和其他大工业别无选择的基本生产投入。
像投资购置固定资产形成生产力一样，维修的投入同样能创造经济效益。
设备维修的模式大体上可分为事故维修、预防维修和改善维修三类。
（1）事故维修。
事故维修就是在设备发生故障后停止运行，或在日常定期巡回检查发现缺陷时进行非计划性维修的一种维修方式。
事故维修模式在，1950年以前占据主导地位，它依靠操作工专门操作、维修工专门维修，实行“坏了修，不坏不修”的策略。
这种维修方式对设备的事故发生没有预测，完全属于被动式维修，因而往往会造成设备的严重损坏，既不安全又延长了维修时间。
对故障强迫停运设备进行的消除缺陷和抢修就属于此类维修方式。
事故维修工作一般包括故障定位、故障隔离、分解、更换、再装、调校、检验，以及修复损坏件等。
事故维修因其维修内容和时机带有随机性，因此不能在事前做出确切安排。
一般来说，这种维修方式可用于设备简单、可靠性要求不高或有备用设备的系统。
……

编辑推荐

《发电设备状态维修理论与技术》较系统地介绍了发电设备状态维修的基本理论和技术体系，在先进的维修技术和管理模式方面进行了较深入的研究，并对发电设备状态维修实施所需要的技术手段进行了细致的阐述，并紧密结合现代信息技术，构建了现代发电设备状态维修技术支持系统，对发电设备的运行与维修决策具有指导作用。

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