

<<火电厂管理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<火电厂管理信息系统>>

13位ISBN编号：9787512328891

10位ISBN编号：7512328893

出版时间：2013-2

出版时间：中国电力出版社

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>

<<火电厂管理信息系统>>

内容概要

《火电厂管理信息系统(MIS)与厂级监控信息系统(SIS)》主要分两篇，分别介绍MIS系统和SIS系统。第一篇介绍火电厂MIS系统，主要包括MIS系统简介，MIS系统的计算机基础，大型火电厂生产中MIS系统的应用。

MIS系统的运行管理、安全与维护，MIS系统的发展趋势；第二篇介绍火电厂SIS系统，主要包括SIS系统简介、火电厂中SIS系统实现的功能、实时数据库、SIS系统数据接口技术、SIS系统的安全防护。

<<火电厂管理信息系统>>

书籍目录

前言 第一篇火电厂MIS系统 第一章MIS系统简介 第一节MIS系统的基本概念 第二节MIS系统的分类、结构和功能 第三节电力企业MIS系统简介 第二章MIS系统的计算机基础 第一节MIS系统的技术基础 第二节MIS系统的计算机系统集成 第三节Internet/Intranet/Extranet与MIS系统 第三章大型火电厂生产中MIS系统的应用 第一节概述 第二节MIS系统在火电厂生产计划统计管理中的应用 第三节MIS系统在火电厂生产运行中的应用 第四节MIS系统在火电厂生产燃料管理中的应用 第五节MIS系统在火电厂生产设备管理中的应用 第六节MIS系统在火电厂安监和技监中的应用 第七节MIS系统在火电厂生产环保中的应用 第八节MIS系统在火电厂状态检修中的应用 第九节MIS系统在火电厂人力资源管理方面的应用 第十节MIS系统在火电厂办公自动化管理中的应用 第十一节MIS系统在火电厂生产其他环节中的应用 第四章MIS系统的运行管理、安全与维护 第一节MIS系统的运行管理 第二节MIS系统的安全 第三节MIS系统的维护 第五章MIS系统的发展趋势 第一节MIS系统发展趋势概述 第二节运用ERP思想规划电厂MIS系统 第三节GIS系统技术在发电厂中的应用 第二篇火电厂SIS系统 第六章SIS系统简介 第一节SIS系统的含义和意义 第二节SIS系统与MIS、DCS系统的关系 第三节SIS系统的基本配置综述 第四节SIS系统的架构 第五节SIS系统的现状和发展 第七章火电厂中SIS系统实现的功能 第一节厂级性能计算和经济分析功能 第二节机组负荷优化分配功能 第三节设备状态监测和寿命管理功能 第四节实时监控和全厂生产过程管理指导功能 第五节发电成本分析及报价功能 第八章实时数据库 第一节实时数据库简介 第二节国内外典型实时数据库介绍 第三节实时数据库的选型 第九章SIS系统数据接口技术 第一节SIS系统中数据通信的实现 第二节SIS系统的接口技术 第十章SIS系统的安全防护 第一节火电厂信息系统的安全分区 第二节SIS系统的安全防护技术 第三节SIS系统的设计实施 第四节典型工程设计方案 参考文献

<<火电厂管理信息系统>>

章节摘录

版权页：插图：（1）单项数据处理阶段（20世纪50年代中期到60年代中期）。

这一阶段是电子数据处理的初级阶段，也是管理信息系统的初级阶段。

主要是用计算机部分地代替手工劳动，进行一些单项应用的简单数据处理工作，如工资计算、产量统计等。

（2）综合数据处理阶段（20世纪60年代中期到70年代初期）。

此阶段是管理信息系统的发展阶段，这一时期的计算机技术有了很大的发展，出现了大容量直接存取的外存储器。

此外，一台计算机能够连接若干终端，可以对多个过程的有关业务数据进行综合处理。

3.管理信息系统（MIS）MIS系统是20世纪60年代初期发展起来的。

数据管理技术的发展，使得企事业单位有可能对整个数据进行统一管理，MIS系统便是在这种情况下产生的。

70年代中末期和80年代初期分别为MIS系统的定型和成熟阶段，在这一时期，MIS系统开发的基本理论、方法和手段已趋完善，许多企业开始注重应用数学模型来进行预测和辅助决策。

当前管理信息系统正向着人工智能的方向发展。

如已投入使用的许多办公自动化系统、决策支持系统、专家系统等。

尤其是到了90年代以后，兴建信息高速公路的热潮更把MIS系统的发展推向了一个崭新的阶段。

二、管理信息系统的特点 管理信息系统（MIS系统）是一个不断发展的新型学科，于20世纪80年代才逐渐形成，它是一个一体化和集成系统，其概念至今尚无标准定义。

这也反映了MIS系统作为一个新学科的特点。

其定义随着计算机技术和通信技术的进步也在不断更新，现阶段普遍认为MIS系统是由计算机设备及其他信息处理手段组成并用于管理信息的系统。

它具有以下特点：（1）MIS系统是一个具有高度复杂性、多元性和综合性的人机系统。

它全面使用现代计算机技术、网络通信技术、计算机语言、数据库技术及管理科学、运筹学、统计学、会计学、模型论和线性规划及各种最优化技术，为经营管理和决策服务。

随着科学技术的高速发展，MIS系统涉及的范围还要扩大。

（2）MIS系统是一个由人、计算机等组成的能进行信息收集、传递、储存、加工、维护和使用的系统。

MIS系统能实测企业的各种运行情况，利用过去的的数据预测未来，从全局出发辅助企业进行决策，利用信息控制企业的行为，帮助企业实现其规划目标。

（3）MIS系统的对象是信息。

信息是经过加工的对决策者有价值的一系列相关数据，它来源于生产第一线、社会环境、市场及行政管理部门，具有时间性。

（4）MIS系统包括计算机、网络通信设备等硬件部分，也包括操作系统、应用软件包等软件成分，并随着计算机技术和通信技术的迅速发展还会出现更多内容。

<<火电厂管理信息系统>>

编辑推荐

《火电厂管理信息系统(MIS)与厂级监控信息系统(SIS)》注重系统的功能应用，既可供火电厂相关专业的管理人员、技术人员参考使用，又可作为相关专业大中专学生教育用书及电厂职工培训教材。

<<火电厂管理信息系统>>

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>