

图书基本信息

书名：<<中小型水电厂计算机监测与控制/中小型水电站运行与管理技术丛书>>

13位ISBN编号：9787508333540

10位ISBN编号：7508333543

出版时间：2005年8月1日

出版时间：第1版(2005年8月1日)

作者：陈启卷

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

到2015年，我国农村水电行业全面实现化，小水电快速发展并已实行自动化，《中小型水电厂计算机监测与控制》阐述了国内外水电厂计算机监控系统的发展概况与演变的历史、系统的典型形式及其基本要求、监控系统数据的采集和处理等，将计算机监控的主要内容展示给读者，从而使读者可以在比较短的时间内掌握计算机监控技术的全貌。

## 书籍目录

前言第一章概论/1 第一节 概述/1 第二节 国内外水电厂计算机监控系统发展概况/2 第三节 水电厂计算机监控方式的演变/3 第四节 水电厂计算机监控系统的功能/5 第五节 实现计算机监控可取得的效益/12 第六节 水电厂的“无人值班”(少人值守)/12 第七节 小型水电站计算机监控现状/14第二章 计算机监控系统概述/17 第一节 计算机监控系统及其组成/17 第二节 计算机监控系统的典型形式/18 第三节 水电厂计算机监控系统的一般结构/21 第四节 计算机系统的连接与通信 /27 第五节 水电厂计算机监控系统的主要性能指标/33第三章 水电厂生产过程物理量检测和变换/37 第一节 水电厂数据/37 第二节 水电厂数据采集和处理要求/39 第三节 传感器和变送器/42第四章 计算机监控系统数据采集与处理/47 第一节 数据采集与处理概述/47 第二节 输入输出过程通道简述/47 第三节 数据转换中的一些基本知识/51 第四节 D/A转换及A/D转换原理/57 第五节 过程通道数据传送范例/61 第六节 交流电量采集原理 /69 第七节 数字滤波技术/78 第八节 标度变换/80第五章 计算机监控系统内部通信与软件结构/82 第一节 网络基础知识/82 第二节 数据库/91 第三节 现场总线/94 第四节 水电厂计算机监控系统软件/99第六章 中小型水电站计算机监控模式/112 第一节 中小型水电站的计算机分层分布监控系统/113 第二节 集中式计算机监控系统/128 第三节 小型水电站组合智能发电监控系统/130 第四节 小型水电站综合自动化系统/134第七章 自动发电控制和自动电压控制/137 第一节 水电站自动发电控制/137 第二节 水电厂自动发电控制的实施/141 第三节 水电厂自动电压控制/142第八章 计算机监控系统抗干扰/144 第一节 干扰源和干扰传播途径/144 第二节 电网干扰及其抑制方法/146 第三节 计算机系统过程通道的抗干扰/148 第四节 CPIJ抗干扰技术/153 第五节 系统供电与接地技术/155 第六节 软件抗干扰技术/159 第七节 提高可靠性的其他措施/160第九章 监控系统软件的可靠性设计与实现/163 第一节 软件的可靠性设计概述/163 第二节 影响软件可靠性的因素及提高可靠性的方法/164 第三节 水电厂监控系统软件的可靠性设计/168 第四节 水电厂监控系统软件测试/172 第五节 水电厂监控系统软件测试值得注意的几个问题/180参考文献/183

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>