

<<矿井机车监控系统>>

图书基本信息

书名：<<矿井机车监控系统>>

13位ISBN编号：9787810708142

10位ISBN编号：7810708147

出版时间：2003-12

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李玉良

页数：223

字数：368000

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>

<<矿井机车监控系统>>

内容概要

本书从研究、开发与设计的角度对矿井机车监控系统的体系结构、硬件结构、软件结构、系统可靠性与安全性技术保障等方面的内容作了许多具体的讲解；同时，给出了对系统可靠性与安全性的评估，计算机监控系统以及系统的检验与测试等，给出了系统验收规则，是一本较全面具体的讲解机车监控系统的理论、技术与应用的专门论著。

本书主要是为矿井运输机车信号工程技术人员与维修管理人员学习掌握计算机监控机车及其技术而编著，也可以作为大专院校相关专业学生的选修教材以及参考书。

<<矿井机车监控系统>>

书籍目录

前言	第1章 矿井机车监控系统的概述	1.1 矿井“信集闭”系统的重要性	1.2 国内外技术水平
	1.2.1 国外机车监控系统技术现状	1.2.2 国内机车监控系统技术现状	1.3 机车监控系统的技术要求
	1.3.1 可靠性	1.3.2 机车监控系统的基本功能	1.3.3 正确划分控制范围
	1.4 KJ41井下机车运输监控系统	1.4.1 车场结构	1.4.2 KJ41系统信号布置
	1.4.3 系统基本结构	1.5 系统主要技术性能指标	1.6 机车监控系统特点和结构
	1.7 系统选型	1.8 系统设计施工路线	第2章 矿井窄轨铁路信号分析
	2.1 车场结构	2.1.1 两种基本车场	2.1.2 四种典型车场
	2.2 机车信号设置	2.3 信号联锁关系	2.4 信号分析
	2.5 信号系统分析	2.6 典型车场信号数学分析方法	2.7 数学矩阵
	2.8 车场信号设计	2.8.1 车场信号设计	2.8.2 继电器逻辑系统
	2.8.3 计算机控制系统	第3章 主机模块硬件和光电缆	3.1 主机结构图
	3.2 系统主机	3.3 电源模块	3.4 I/O模块
	3.5 网络模块	3.6 分站设备	3.7 RS—485网络(modbus plus)
	3.8 光纤通信	3.9 光缆	3.10 电缆
	第4章 系统配置	4.1 机车监控系统对主机的要求	4.2 主机内存量
	4.3 系统软件配置	第5章 显示与控制	5.1 概述
	5.2 模拟发光模块	5.3 模拟显示及监控系统	5.4 显示结构
	5.5 电原理	5.6 交流模拟屏	5.7 实际模拟屏
	5.8 控制操作台	5.8.1 控制按钮结构及原理	5.8.2 面板按钮功能
	5.8.3 控制台面板操作进路	第6章 机车监控系统接口技术	6.1 接口器件
	6.2 继电器类型	6.2.1 小型继电器DZ-6	6.2.2 交流接线器CJ10-10
	6.2.3 安全型继电器	6.3 信号接口电路	6.4 转辙机控制接口
	6.5 继电器柜结构	6.6 应用效果	第7章 电动转辙机
	7.1 交直流转辙机概述	第8章 传感技术
	第9章 软件设计和编程方法	第10章 工业局域信息网开发及应用	第11章 系统集成控电源
	第12章 MODBUS通讯协议	第13章 信号机	第14章 新河矿井下机车监控系统
	第15章 机车监控系统实例	附件1	附件2
		附件3	参考文献

<<矿井机车监控系统>>

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>