

<<高可靠性带式输送、提升及控制>>

图书基本信息

书名：<<高可靠性带式输送、提升及控制>>

13位ISBN编号：9787564600051

10位ISBN编号：7564600055

出版时间：2008-7

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：蒋卫良 主编

页数：211

字数：356000

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>

<<高可靠性带式输送、提升及控制>>

内容概要

《煤炭行业煤矿机电领域培训教材：高可靠性带式输送、提升及控制（第6册）》介绍了目前我国煤矿高可靠性带式输送及其控制系统、现代矿井提升机及其电控系统的典型机型、结构、特点和技术标准，还介绍了国内外带式输送机和矿井提升机的最新发展动态以及一些常用机型在煤矿中应用的典型实例。

《高可靠性带式输送、提升及控制》系国家专业技术人员知识更新工程（“653工程”）煤炭行业中，高级工程技术人员的培训教材，同时可供煤炭及相关领域科技、管理人员以及大专院校师生和科研院所研究人员参考。

作者简介

蒋卫良

现任煤炭科学研究总院上海分院运输机电研究中心总经理，研究员。

书籍目录

序

前言

第一编 高可靠性带式输送机

第一章 概述

第一节 国内矿用带式输送机的现状

第二节 矿用带式输送机发展的技术前瞻

第三节 带式输送机使用的技术标准

第二章 典型带式输送机机型及结构

第一节 顺槽可伸缩带式输送机结构型式与特点

第二节 长距离强力带式输送机结构型式与特点

第三节 大倾角带式输送机结构型式与特点

第四节 下运带式输送机的类型与特点

第五节 可乘人强力带式输送机

第六节 管状带式输送机结构型式与特点

第七节 可弯曲带式输送机型式与结构

第三章 带式输送机新技术、新设备

第一节 动态分析与计算

第二节 带式输送机软启动技术

第三节 防倒转逆止技术

第四节 新型储带技术

第五节 卷带装置

第六节 自移机尾技术

第七节 中间驱动技术

第八节 自控张紧装置技术

第九节 可弯曲技术

第四章 带式输送机案例

第一节 高倾角上运带式输送机

第二节 长距离大运量带式输送机

第三节 下运带式输送机

第四节 顺槽可伸缩带式输送机

第五节 水平弯曲带式输送机

第六节 管状带式输送机

第七节 使用与维护关键

第二编 高可靠性带式输送机控制

第五章 概述

第一节 国内外现状

第二节 发展趋势

第六章 不同种类带式输送机的控制特点

第一节 矿用隔爆兼本安型控制箱

第二节 矿用本安型操作台

第三节 隔爆兼本安智能变频调速装置

第四节 矿用隔爆型交流真空软启动器

第五节 高压真空开关柜

第六节 低压真空开关

第七节 矿用隔爆兼本质安全型智能真空组合开关

<<高可靠性带式输送、提升及控制>>

第七章 带式输送机控制的新技术、新设备

第一节 变频驱动中的矢量控制技术、直接转矩控制技术以及谐波抑制

第二节 多点驱动的速度同步、功率平衡技术

第三节 长距离带式输送机的张力检测技术

第四节 智能型配电装置——矿用隔爆型变电站

第五节 基于现场总线技术的带式输送机保护装置

第八章 带式输送机控制的案例

第一节 高倾角上运带式输送机

第二节 长运距带式输送机

第三节 大运量带式输送机

第九章 带式输送机控制的发展方向

第一节 矿用隔爆型大功率变频驱动

第二节 带式输送机纵向撕裂检测、断带检测及保护

第三节 带式输送机驱动设备振动检测保护

第三编 现代矿井提升机及电控系统

第十章 概述

第一节 矿井提升机及其电控系统现状

第二节 提高矿井提升能力的改进途径

第三节 现代矿井提升机及电控系统的前瞻性技术特征

第四节 矿井提升机运行特性及控制理论的研究现状及展望

第十一章 典型提升机机型与特点

第一节 KJ型单绳缠绕式矿井提升机

第二节 JKA型单绳缠绕式矿井提升机

第三节 XKT型、XKTB型单绳缠绕式矿井提升机

第四节 JK型单绳缠绕式矿井提升机

第五节 JK/A型单绳缠绕式矿井提升机

第六节 JK/E型单绳缠绕式矿井提升机

第七节 JKM型多绳摩擦式提升机

第八节 JKMD型多绳摩擦式提升机

第九节 型多绳摩擦式提升机

第十节 型多绳摩擦式提升机

第十二章 提升机计算

第一节 提升钢丝绳的选型计算

第二节 提升机和天轮的选型计算

第三节 主井单绳缠绕式提升设备选型设计

第十三章 矿井提升机安全可靠技术的应用及发展方向

第一节 矿井提升安全可靠性技术的理论研究及其应用

第二节 矿井提升安全装备

第三节 矿井提升安全可靠性技术的发展趋势

第十四章 现代矿井提升机电控系统的新技术应用及发展动向

第一节 直流调速系统

第二节 交流变频调速系统

第三节 综合自动化控制系统

参考文献

<<高可靠性带式输送、提升及控制>>

编辑推荐

《高可靠性带式输送、提升及控制》是煤炭行业煤矿机电领域培训教材第6册。

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>