第一图书网, tushu007.com

<<矿山机电设备使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<矿山机电设备使用与维修>>

13位ISBN编号：9787122047304

10位ISBN编号：712204730X

出版时间：2009-6

出版时间：黄开启,古莹奎、黄开启、 古莹奎 化学工业出版社 (2009-06出版)

作者：黄开启，古莹奎 编

页数：393

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

前言

采矿工业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。
近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。
《采矿实用技术丛书》紧跟采矿生产技术进步以及我国矿山生产的实际需求进行编写。
丛书从矿山开拓系统人手，结合矿山生产实践中技术含量较高的环节进行编排，包括《矿山地压监测》、《矿山工程爆破》、《井巷工程》、《矿山运输与提升》、《矿床地下开采>>、《矿床露天开采》、《矿山通风与防尘》、《矿山安全》和《矿山机电设备使用与维修》九个分册。
在内容上图文并茂’通俗易懂，强调实用性与可操作性。
适合具有中学基础的技术工人以及矿山有关工程技术人员阅读，同时也可作为企业职工培训的教材，以及相关专业学生的参考读物。
丛书各分册作者具有多年的教学经验，且多次参与解决矿区实际技术难题，从而使图书的内容更符合技术人员的需求，也为生产管理人员提供了有益的借鉴，以期能够为实现我国矿产资源正规化、合理化、可持续化开发作出应有的贡献。
矿山机电设备是保障企业生产活动正常进行的命脉，科学而合理地进行矿山机电设备的选型、安装、运行与维护保养，是提高设备的可靠性、延长其使用寿命，提高企业经济效益的重要手段。
本书是《采矿实用技术丛书》之一，主要内容包括钻孔机械、凿岩钻车、牙轮钻机、潜孔钻机、装载机、单斗挖掘机、矿山运输机械、矿井提升设备、供排水、压气与通风排尘设备，并分别介绍了这些设备的性能参数、基本构造、工作原理、操作使用。

内容概要

本书是《采矿实用技术丛书》之一，主要内容包括凿岩机、凿岩钻车、牙轮钻机、潜孔钻机、装载机、单斗挖掘机、矿山运输机械、带式输送机、矿井提升设备、供排水、压气与通风排尘设备，并分别介绍了这些设备的性能参数、基本构造、工作原理、操作使用、维护保养与检修以及常见故障的分析与处理方法。

本书内容密切联系矿山生产实际，通俗易懂。

可作为矿山工程技术人员、从事设备维护保养工人的技术参考书和培训教材，也可作为高等职业技术学校、大专院校等有关专业教材。

<<矿山机电设备使用与维修>>

书籍目录

第一篇 钻孔机械第1章 凿岩机1.1 概述1.1.1 凿岩机的基本原理1.1.2 冲击式凿岩原理1.2 凿岩钎具1.3.1 气动凿岩机1.3.1 气动凿岩机的结构组成1.3.2 YT23(7655)型凿岩机构造1.4 气动凿岩机的使用与维修1.4.1 气动凿岩机的操作使用1.4.2 凿岩机的故障处理1.5 液压凿岩机1.5.1 液压凿岩机的分类与工作原理1.5.2 液压凿岩机的基本结构1.5.3 液压凿岩机的使用与维修第2章 凿岩钻车2.1 凿研钻车的应用和分类2.2 掘进钻车的结构2.2.1 掘进钻车的总体结构与工作原理2.2.2 推进器机构分析2.2.3 钻臂机构分析2.2.4 回转机构分析2.2.5 平移机构分析2.2.6 动力系统2.3 采矿凿岩钻车的结构2.3.1 推进机构2.3.2 叠形架2.3.3 底盘与行走机构2.3.4 风动系统2.3.5 液压系统2.3.6 供水系统2.4 钻车的使用与维护2.4.1 掘进凿岩钻车的使用与维护2.4.2 掘进凿岩钻车的常见故障及处理第3章 牙轮钻机3.1 概述3.1.1 牙轮钻机的工作原理3.1.2 牙轮钻机的分类3.1.3 牙轮钻具3.2 牙轮钻机的结构3.2.1 牙轮钻机的组成3.2.2 牙轮钻机的结构3.2.3 牙轮钻机的常见故障及处理第4章 潜孔钻机4.1 概述4.1.1 潜孔钻机的工作原理4.1.2 潜孔钻机分类4.2 潜孔钻机的结构4.2.1 潜孔冲击器4.2.2 回转供风机构4.2.3 提升调压机构4.2.4 排渣、除尘、空气增压和净化4.3 潜孔钻机的使用与维修4.3.1 潜孔钻机的使用4.3.2 潜孔钻机的维护与调整4.3.3 潜孔钻机的常见故障及处理第二篇 装载机械第5章 装载机5.1 概述5.1.1 装载机的用途5.1.2 装载机的基本组成与工作原理5.2 装载机的结构5.2.1 前端式装载机的工作机构5.2.2 行走机构5.3 装载机的使用维护及故障排除5.3.1 使用维护5.3.2 易损零件的更换5.3.3 常见故障与处理方法5.4 装岩机5.4.1 装岩机的结构及工作特点5.4.2 装岩机的使用、维护和检修5.4.3 装岩机的故障分析和处理方法第6章 单斗挖掘机6.1 概述6.2 机械式单斗挖掘机6.2.1 工作原理6.2.2 正铲挖掘机的主要结构6.3 机械式单斗挖掘机的使用维修及故障排除6.3.1 使用维护6.3.2 检修6.3.3 主要故障与排除方法6.4 液压挖掘机6.4.1 概述6.4.2 液压挖掘机的工作原理与结构6.4.3 液压系统6.4.4 轮胎式挖掘机悬挂与支腿的工作原理6.4.5 液压挖掘机的使用维护及故障排除第三篇 矿山运输与矿井提升机械第7章 矿山运输机械7.1 矿用重型自卸汽车7.1.1 矿用汽车类型与传动方式7.1.2 重型自卸汽车的基本结构7.1.3 矿用自卸汽车的保养和检修7.1.4 矿用汽车的常见故障及排除7.2 准轨电机车7.2.1 露天矿准轨电机车的特点7.2.2 准轨电机车的主要结构7.2.3 准轨电机车的使用维护和检修第8章 带式输送机8.1 概述8.2 带式输送机的结构8.2.1 输送带8.2.2 托辊8.2.3 驱动装置8.2.4 制动装置8.2.5 拉紧装置8.2.6 机架8.2.7 储带装置8.2.8 清扫装置8.3 带式输送机的使用与维修8.3.1 使用维护内容8.3.2 检修制度和内容8.3.3 常见故障与处理方法第9章 矿井提升设备9.1 概述9.2 矿井提升设备结构9.2.1 提升容器9.2.2 提升钢丝绳9.2.3 JK型矿井提升机9.2.4 深度指示器9.2.5 制动装置9.2.6 多绳摩擦提升9.3 矿井提升设备使用与维修9.3.1 提升设备的检查和试验9.3.2 提升设备的安全操作……第四篇 供排水、压气与通风排尘设备第10章 矿山供排水设备第11章 矿井通风设备第12章 矿山压气设备参考文献

章节摘录

插图：第一篇 钻孔机械 第1章 凿岩机1.3 气动凿岩机1.3.1 气动凿岩机的结构组成气动凿岩机类型很多，但其结构组成基本相同。
它们都包括冲击配气机构、回转（转钎）机构、排粉系统、润滑系统、推进机构和操作机构等。
而它们之间的主要区别在于冲击配气机构和回转（转钎）机构。
（1）冲击配气机构冲击配气机构是气动凿岩机的最主要机构，由配气机构、汽缸和活塞以及气路等组成。
凿岩机活塞的往复运动以及它对钎子的冲击是凿岩机的主要功能。
活塞的往复运动是由冲击配气机构实现的。
因而配气机构制造质量和结构性能的优劣，直接影响活塞的冲击能、冲击频率和耗气量等主要技术指标。
配气机构有三种，即从动阀式、控制阀式和无阀式。
①从动阀式配气机构 在这种配气机构中，从动阀位置的变换是依靠活塞在汽缸中往复运动时，压缩的余气压力与自由空气间的压力差来实现配气阀换向的，缺点是灵活性较差。
②控制阀式配气机构 在这种配气机构中，阀的位置是依靠活塞在汽缸中往复运动时，在活塞端面打开配气口之前，经由专用孔道引进压气推动配气阀来实现的。
其优点是动作灵活、工作平稳可靠、压气利用率高、寿命长；缺点是形状复杂，加工精度要求较高。

编辑推荐

《矿山机电设备使用与维修》内容密切联系矿山生产实际，通俗易懂。
可作为矿山工程技术人员、从事设备维护保养工人的技术参考书和培训教材，也可作为高等职业技术学校、大专院校等有关专业教材。

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