

<<采掘机械和运输>>

图书基本信息

书名：<<采掘机械和运输>>

13位ISBN编号：9787502407186

10位ISBN编号：7502407189

出版时间：2008-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：朱嘉安 编

页数：428

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>

<<采掘机械和运输>>

内容概要

《采掘机械和运输（第2版）》根据1986年冶金教材会议制订的职业技术院校金属矿床地下开采专业教学计划和“采掘机械和运输”课程教学大纲编写，主要介绍液压传动和液力传动基本知识，金属矿常用凿岩机械，装运机械，开井，竖井掘进专用机械和混凝土喷射机，以及矿井运输机械设备的基本结构，工作原理，技术性能和使用方法。

以当前国内定型生产的地下矿先进常用设备为主，适当介绍国内正在研制的和国外某些地下矿的先进设备，以及露天矿设备。

书中还介绍了某些机械的选型计算。

<<采掘机械和运输>>

书籍目录

第一篇 液压传动及液力传动概述第一章 液压泵及液压马达第一节 齿轮泵及齿轮马达第二节 叶片泵及叶片马达第三节 轴向柱塞泵及轴向柱塞马达第四节 径向柱塞马达第五节 液压泵及液压马达的选型第二章 液压缸第一节 活塞式液压缸第二节 柱塞式液压缸第三节 回转液压缸第四节 液压缸的符号表示法第三章 液压控制阀第一节 方向控制阀第二节 压力控制阀第三节 流量控制阀第四章 液力变矩器第二篇 凿岩机械概述第五章 浅孔及中深孔凿岩机第一节 风动气腿式凿岩机第二节 风动上向式凿岩机第三节 风动导轨式凿岩机和附属设备第四节 凿岩机支柱第五节 风动凿岩机的使用与维护第六节 液压凿岩机简介第七节 浅孔及中深孔凿岩工具第六章 凿岩台车第一节 平巷掘进凿岩台车第二节 采矿凿岩台车第三节 凿岩台车的使用与维护第七章 深孔钻机第一节 地下潜孔钻机一、KQJ - 100型潜孔钻机二、KQJ - 100型潜孔钻机的使用与维护第二节 露天潜孔钻机第三节 牙轮钻机一、牙轮钻头二、KY - 250型露天牙轮钻机三、地下牙轮钻机第三篇 装载挖掘机械概述第八章 电扒及扒装机第一节 电扒设备第二节 电扒的使用与维护第三节 扒斗装岩机第九章 振动放矿机第一节 振动放矿机的基本结构和出矿特征第二节 振动放矿机的分类和选型第三节 振动放矿机的使用与维护第十章 装岩机械第一节 铲斗装岩机一、后翻式铲斗装岩机二、前端式铲斗装岩机三、运输机卸载式铲斗装岩机四、铲斗装岩机的使用与维护第二节 扒爪装岩机一、立爪装岩机二、蟹爪装岩机三、立爪蟹爪装岩机四、扒爪装岩机的使用与维护第十一章 装运机械第一节 装运机一、ZYq - 14型装运机二、TN - 12型装运机第二节 铲运机一、DZL - 50型柴油铲运机二、WJ - 76型电动铲运机第三节 铲运机的使用与维护第四节 电扒、装运机、铲运机的比较和选择第十二章 转载机械第一节 梭式矿车第二节 斗式转载列车第三节 皮带(刮板)转载列车第四节 其它转载设备简介第十三章 单斗挖掘机第一节 WK - 4型单斗正向电铲第二节 WY - 100型单斗反向液压铲第三节 电铲的使用与维护第四篇 天井 竖井掘进专用机械和混凝土喷射机概述第十四章 天井掘进专用机械第一节 天井吊罐和游动绞车第二节 天井爬罐第三节 天井深孔掘进凿岩台架和台车第四节 天井钻机和钻具组第十五章 竖井掘进专用机械第一节 凿岩吊架第二节 抓岩机第十六章 混凝土喷射机第一节 干式混凝土喷射机第二节 湿式混凝土喷射机第三节 喷射混凝土机械手第四节 混凝土喷射机的使用与维护第五篇 巷道运输概述第十七章 矿井轨道第一节 矿井轨道的结构第二节 弯曲轨道第三节 轨道的衔接第四节 线路分岔连接点的平面布置和计算第五节 矿井轨道的敷设和维护第十八章 矿车第一节 矿车的结构和类型第二节 矿车的运行阻力和自溜运输第三节 矿车的选择和矿车数的计算第四节 矿车的使用与维护第十九章 电机车运输第一节 矿用电机车的供电系统第二节 矿用电机车的机械结构第三节 矿用电机车的电气设备第四节 电机车的运行理论第五节 电机车运输计算第六节 电机车的使用与维护第二十章 斜巷有极绳运输第一节 钢绳运输的类型第二节 斜巷有极绳运输设备第三节 斜巷有极绳串车运输第四节 斜巷有极绳串车运输设备选择计算第五节 斜巷有极绳运输的安全设施第二十一章 轨道运输的辅助设备第一节 矿车运行控制设备第二节 矿车卸载设备第三节 矿车调动设备第二十二章 坑内无轨运输第一节 坑内自卸卡车运输第二节 钢绳胶带运输机主要参考文献

<<采掘机械和运输>>

章节摘录

插图:第一篇 液压传动及液力传动概述液体传动是用油或油水混合物作工作介质来实现能量传递的一种传动方式。

根据传动元件结构和工作原理的不同,可分为静力式液体传动和动力式液体传动两种,前者简称液压传动,后者简称液力传动。

液压传动系统由四部分组成:1. 能源部分液压泵把电动机或其他发动机输出的机械能转换成流动液体的压力能。

2. 执行部分液压马达或液压缸将液体的压力能转换成机械能,输出以驱动负载。

3. 控制部分包括各种方向、压力及流量控制阀,用来控制和调节油液的方向、压力和流量,以满足对液压系统的动作和性能要求。

4. 辅助部分包括油箱、油管、管接头、滤油器、蓄能器、加热器和冷却器等辅助元件。

液力传动实际上是一组离心泵 涡轮机系统。

离心泵驱动液体旋转,旋转的液体推动涡轮机工作,实现能量的传递。

液体传动具有很多优点,被广泛用于各种机械。

本篇着重介绍液压传动中的主要液压元件,对液力传动只介绍液力变矩器的工作原理及基本结构。

第一章液压泵及液压马达液压泵及液压马达是液压系统中的能量转换装置。

液压泵属动力元件,液压马达属执行元件。

它们是在充满油液的密闭工作空间内,依靠密闭空间的容积变化转换能量。

因此,应称为容积式液压泵和容积式液压马达。

平时把“容积式”三个字省掉,但此基本特点是不应该忘记的。

从原理上讲,液压泵和液压马达具有可逆性,就是液压泵可作液压马达使用,反之亦然。

所以,本章将它们放在一起介绍。

但由于用途不同使其结构上有一定差异,并不是所有的泵和马达都可以换用,这在选择时是一定要注意的是。

液压泵和液压马达的结构形式很多,常用的有齿轮式、叶片式和柱塞式三类。

柱塞式又分为轴向柱塞式和径向柱塞式两种。

<<采掘机械和运输>>

编辑推荐

《采掘机械和运输(第2版)》由冶金工业出版社出版。

<<采掘机械和运输>>

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>