

<<采煤机司机>>

图书基本信息

书名：<<采煤机司机>>

13位ISBN编号：9787502023492

10位ISBN编号：7502023496

出版时间：2003-1

出版时间：钟诚、相国庆 煤炭工业出版社 (2003-01出版)

作者：钟诚，相国庆 编

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>

<<采煤机司机>>

内容概要

《采煤机司机》介绍了煤矿安全生产法律法规，煤矿生产技术知识，机械及液压传动基础知识，煤矿电气安全知识，采煤机的结构、原理、维修、安装及安全操作方法，采煤机常见故障分析与预防、矿井通风与灾害防治等知识。

<<采煤机司机>>

书籍目录

第一章 煤矿安全生产方针及法律法规 第一节 煤矿安全生产方针 第二节 煤矿安全生产法律法规 复习思考题 第二章 煤矿生产技术 第一节 矿井地质基本知识 第二节 采煤技术 第三节 特殊条件下的采煤工艺 复习思考题 第三章 机械及液压传动基础知识 第一节 机械基础知识 第二节 液压传动基础知识 复习思考题 第四章 煤矿电气安全 第一节 采区供电系统 第二节 井下供电三大保护 第三节 电气设备防爆知识 第四节 电缆的使用及维护 第五节 电气火花产生的原因及预防 第六节 井下安全用电规定 复习思考题 第五章 采煤机械概述 第一节 刨煤机简述 第二节 滚筒采煤机简述 第三节 机械化采煤工作面设备配套与开采工艺 复习思考题 第六章 滚筒采煤机的结构 第一节 滚筒采煤机牵引部 第二节 滚筒采煤机截割部 第三节 滚筒采煤机主要辅助装置 复习思考题 第七章 滚筒采煤机电气控制系统 第一节 采煤机电气设备 第二节 采煤机常见电气故障 复习思考题 第八章 滚筒采煤机安全操作 第一节 采煤机的安全操作与使用技术 第二节 采煤机常见故障的分析与预防 第三节 采煤机的安装与调试 复习思考题 第九章 矿井通风与灾害防治 第一节 矿井通风 第二节 瓦斯防治 第三节 矿尘防治 第四节 矿井防灭火 第五节 采煤工作面防治水 第六节 爆破安全知识 第七节 顶板事故预防与处理 复习思考题 第十章 自救、互救与现场急救 第一节 矿工自救与互救 第二节 现场急救 复习思考题 参考文献

<<采煤机司机>>

章节摘录

版权页：插图：2.换向阀 换向阀是利用阀芯与阀体之间的相对位置的变化，来改变阀体上各阀口之间的连接关系，以达到接通、断开液路，改变工作液体流动方向，从而控制液动机的起动、停止和运动方向的目的。

1) 换向阀的分类。

换向阀应用十分广泛，型式较多，分类方法也多。

换向阀按阀的结构和运动方式，可分为滑阀和转阀；按阀芯的工作位置数量不同，可分为二位、三位、四位和多位阀；按阀口的数量（外接通口）不同，可分为二通、三通、四通、五通和多通阀；按阀的操纵方式不同，可分为手动、机动、电动、液动和电液动等。

2) 滑阀式换向阀。

滑阀式换向阀阀芯沿阀体轴向做往复运动（阀体固定不动），来变换油液流动的方向，接通或关闭油路。

在采煤机中常采用二位二通、二位三通、三位四通、三位五通等不同机能的滑阀，同时，也常采用手动、电动、液动等操纵方式的滑阀式换向阀。

现以液动换向阀为例介绍其基本结构和原理。

液动换向阀是利用液压力来推动阀芯移动，改变它与阀体的相对位置，实现换向。

图3—30所示为三位四通液动换向阀的结构原理图和图形符号。

在阀体上除了P、T、A、B 4个主液口外，还有K1、K22个控制液口。

当K1口进入压力控制液，K2口回液时，阀芯2在液压力的作用下克服弹簧力右移，而使P与A相通，B与T相通；当K1口回液，K2口进液时，阀芯左移，P与B相通，A与T相通，从而达到换向的目的。

若K1、K2口都与回液口相通时，阀芯两端受力相等，在弹簧作用下，阀芯回到中位（零位），P、T、A、B互不相通。

在换向阀的图形符号中，方格的个数表示阀的工作位数；方格中的箭头表示相应两油口连通，箭头方向表示阀内液体的流动方向，箭头和方格的交点表示液流的通路；方格内用符号“T”或“上”表示相应油口在阀内被封闭。

（二）压力控制阀 压力控制阀用来控制或调节液压系统的工作压力。

根据功能和用途的不同，压力控制阀可分为溢流阀、减压阀、顺序阀等。

在采煤机械上使用最多的是溢流阀。

溢流阀的基本功能是：利用其阀口的溢流，使被控液压系统或回路的压力维持恒定，以实现调压、稳压和限压。

通常把阀口常开，使系统压力恒定的阀称为溢流阀；而阀口常闭，限制系统最高压力，起过载保护作用的阀称为安全阀。

<<采煤机司机>>

编辑推荐

《采煤机司机》为全国煤矿安全技术培训通用教材之一，由煤炭工业出版社出版。

<<采煤机司机>>

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>