

<<采掘电气控制>>

图书基本信息

书名：<<采掘电气控制>>

13位ISBN编号：9787564608200

10位ISBN编号：756460820X

出版时间：2010-12

出版时间：贺建华 中国矿业大学出版社 (2010-12出版)

作者：贺建华 编

页数：171

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>

<<采掘电气控制>>

内容概要

《国家示范院校重点建设专业工学结合系列教材：采掘电气控制》依据煤矿井筒施工与巷道掘进技术和管理岗位对电气工程技术的要求组织教学内容，重点是采掘供配电与控制设备的管理应用和煤矿供用电安全技术，兼顾介绍煤矿供配电系统、采掘供配电设备的选型等方面的知识，做到知识性、技能性和实践性有机结合，为学生更好地从事相关技术工作，同时也为其从事管理决策打下基础。其主要内容包括五个教学项目：采掘电气控制能力基础、矿井巷道掘进机械电气控制、矿井提升与井筒掘进电气控制、采煤与运输机械电气控制、安全用电管理。

<<采掘电气控制>>

书籍目录

项目一 采掘电气控制能力基础任务一 直流电路任务二 单相交流电路任务三 三相交流电路任务四 矿山供电系统与变配电设备任务五 输电线路项目二 矿井巷道掘进机械电气控制任务一 三相交流异步电动机原理及应用任务二 矿用隔爆型低压自动馈电开关原理及应用任务三 矿用隔爆型电磁启动器原理及应用任务四 井下巷道掘进电气控制系统项目三 矿井提升与井筒掘进电气控制任务一 凿井绞车的控制任务二 TKD电气控制系统的主要设备任务三 TKD单绳提升机电气控制系统任务四 矿井提升机的直流拖动电气控制项目四 采煤与运输机械电气控制任务一 井下采煤机电气控制任务二 带式输送机电气控制项目五 安全用电管理任务一 矿山电气设备防爆原理与类型任务二 触电及其预防任务三 漏电保护及接地保护任务四 过电压保护任务五 供电安全技术措施与管理制度

章节摘录

版权页：插图：（1）能控制EBZ—160SH型掘进机的液压泵电动机和截割电动机的启动和停止以及装运电动机的正转与反转。

（2）具有电动机负载及运行时间显示。

（3）电控设备具有过压、欠压、短路、过载、断相、电动机绕组过热、漏电闭锁、油温过高、油位过低、紧急停止、机械闭锁等保护措施。

（4）在控制电源电压为额定电压的75%~115%时，电控箱中的接触器、继电器等能正常地工作；当控制电压降低到60%时，处于吸合状态下的电磁元器件不释放。

（5）控制箱隔离开关和前门具有坚固可靠的电气和机械闭锁装置。

（6）液压泵电动机启动之前，必须先按警铃按钮预警后，方能启动液压泵电动机，并且要在5~20s之内开机，否则打铃预警无效，重新打铃。

（7）在启动油泵电动机后5~20s之内，允许截割电动机启动，超过此时间，则须重新按警铃按钮预警；装运电动机必须在液压泵电动机运行后才可以开启。

（8）采用大屏幕液晶显示，通过与可编程控制器通信，实现对掘进机全面运行状态的显示，并根据预先设定的程序提示操作步骤。

（9）多处安装高精度传感器，全面检测系统运行状态，通过PLC及时调整参数，确保系统运行在最佳状态。

<<采掘电气控制>>

编辑推荐

《采掘电气控制》为国家示范院校重点建设专业工学结合系列教材之一。

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>