

<<煤矿电工学>>

图书基本信息

书名：<<煤矿电工学>>

13位ISBN编号：9787203070030

10位ISBN编号：7203070034

出版时间：2010-12

出版时间：山西人民出版社发行部

作者：张瑞华 著

页数：217

字数：350000

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>

## <<煤矿电工学>>

### 内容概要

本书严格按照山西省煤矿关键岗位从业人员教学计划和教学大纲的要求编写。

教材突出了煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的特点，既便于课堂教学、学生课后自学，又对学生在职业岗位的实际操作具有指导性。

教材每章均按系统理论、核心知识点、专业技能训练三部分编写，重点突出专业技能训练的内容，系统理论和核心知识点部分为学生学习掌握各项专业技能做好支撑，教材首次将各专业的专业技能内容进行整理罗列，是一套具有实用性、系统性且形式新颖的煤炭职业中等教育教材。

## &lt;&lt;煤矿电工学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 煤矿供电安全 第一部分 本章系统理论部分 第一节 煤矿供电概述 第二节 触电的危害及其预防 第三节 煤矿井下电气火灾及其预防 第四节 矿井安全作业制度 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 风电闭锁、瓦斯电闭锁的安装要求 技能二 风电闭锁、瓦斯电闭锁的调试、维护

第二章 煤矿供电系统 第一部分 本章系统理论部分 第一节 煤矿供电系统 第二节 煤矿各级变电所 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三章 煤矿供电三大保护 第一部分 本章系统理论部分 第一节 保护接地 第二节 漏电保护 第三节 过电流保护 第四节 综合保护装置 第五节 低压过流保护装置的整定计算 第二部分 本章专业核心知识点部分 第一节 保护接地 第二节 漏电保护 第三节 过电流保护 第四节 综合保护装置 第三部分 本章专业技能部分 技能一 煤矿井下保护接地网各部分的设置要求 技能二 煤矿井下保护接地网的检查和测定试验 技能三 漏电保护装置的安装、整定、维护、检修 技能四 漏电保护装置的维护和检修 技能五 漏电跳闸试验 技能六 漏电故障的判断、查找 技能七 低压熔断器的使用和维护

第四章 煤矿输变电设备 第一部分 本章系统理论部分 第一节 矿用电缆的结构、类型及使用 第二节 矿用电缆的选择 第三节 矿用电缆的敷设、连接 第四节 矿用电缆的运行与维护 第五节 电缆故障及查找 第六节 矿用变压器 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 矿用电缆连接 技能二 矿用电缆的故障判断 技能三 矿用电缆故障点的查找

第五章 煤矿低压电气设备 第一部分 本章系统理论部分 第一节 电气图的绘制及阅读 第二节 煤矿低压控制电器 第三节 矿用隔爆真空电磁启动器 第四节 矿用隔爆型低压自动馈电开关 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 矿用真空电磁启动器(开关)的闭锁装置 技能二 矿用真空电磁启动器(开关)的三种控制方法及接线 技能三 矿用隔爆真空电磁启动器(开关)的电气故障及处理方法 技能四 矿用,电气设备的操作

第六章 煤矿高压电气设备 第一部分 本章系统理论部分 第一节 矿用高压开关 第二节 矿用高压配电箱 第三节 矿用隔爆型移动变电站 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 高压真空配电箱倒闸操作

第七章 矿用电气设备防爆 第一部分 本章系统理论部分 第一节 矿用电气设备的类型及防爆 第二节 井下防爆电气设备的通用要求 第三节 隔爆型电气设备常见的失爆现象及防爆管理 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 矿用隔爆型电气设备的维护 技能二 本质安全型电气设备的维护 技能三 矿用隔爆型电气设备的防爆及失爆现象的判断处理

第八章 煤矿常用电工工具、测量仪器、仪表 第一部分 本章系统理论部分 第一节 煤矿常用电工工具 第二节 测量仪器、仪表 第二部分 本章专业核心知识点部分 第三部分 本章专业技能部分 技能一 接地电阻测量仪的使用 技能二 兆欧表的使用 技能三 万用表的使用 技能四 测电笔的使用

附录 附录一 国际单位制(SI)、静电单位制(CGSE)和电磁单位制(CGSM)的关系 附录二 电气图用图形符号和文字符号新旧对照 附录三 禁止井工煤矿使用的设备及工艺目录(第一批) 附录四 禁止井工煤矿使用的设备及工艺目录(第二批)

主要参考文献

<<煤矿电工学>>

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>