

<<综采电气设备>>

图书基本信息

书名：<<综采电气设备>>

13位ISBN编号：9787504552099

10位ISBN编号：7504552097

出版时间：2006-8

出版时间：中国劳动（社会保障）出版社

作者：赵东林

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

为了满足高等职业技术学院培养煤矿技术应用型人才的需要，我们在充分调研的基础上，开发了煤矿技术类专业系列教材。

多数教材编写人员既有多年煤矿企业工作经历，又有丰富教学工作经验，对煤矿企业的生产实际和高等职业技术学院的教学情况非常熟悉。在编写教材时，他们对教材的定位、结构、特点进行了反复研究，努力使教材具有以下特点：第一，根据煤矿企业职业岗位需要及煤矿技术应用型人才应具备的生产管理能力、煤矿机电设备安装调试维修能力、现场施工和作业能力等职业能力，确定教材的知识结构、能力结构，努力使学生学习的知识和技能真正能够满足企业的需要。

第二，以国家工人技术等级标准为依据，使内容分别涵盖采煤机司机、掘进机司机等相关标准要求，便于“双证书制”在教学中的贯彻和落实。

第三，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第四，将行业、企业专家所积累的经验以及新技术、新设备、新材料、新工艺有机地融入相关模块、课题中，突出教材的先进性和可操作性。第五，按照教学规律和学生的认知规律，在精选内容的基础上，合理编排教材内容，尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，从而达到易教、易学的目的。尤其是教材中安排了大量案例，将为学生的入门学习和有关内容的导入铺平道路。

在教材编写过程中，得到了许多大型煤矿企业的鼎力相助，参与教材编写的专家倾注了大量心血，无私地将他们多年的实践经验和教学体会奉献给读者，参与审稿的专家也提出了许多具有建设性的意见和建议。

在此，我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵意见和建议，以便修订时加以完善。

<<综采电气设备>>

内容概要

??本书为国家级职业教育规划教材。

??根据高等职业技术学院教学实际，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

??主要包括采区矿井系统，采区安全供电技术，采区高低压配电设备，矿用电缆，采区变电设备，启动控制电器，综采机械的电气控制，综采通信及照明装置等。

??本书为高等职业技术学院煤矿技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的煤矿技术专业教材，或作为自学用书。

??本书也适用于中等职业技术学校相关专业的教学（带 的内容可供选学）。

??本书由赵东林主编，韩明珍、张庆国、顾士东、马敏、王群参编。

<<综采电气设备>>

书籍目录

课题一?矿井供电系统 任务一?矿井供电系统 任务二?井下电气防爆 课题二?采区安全供电技术 任务一?接地保护技术 任务二?过流保护技术 任务三?漏电保护技术? 任务四?风电闭锁保护技术? 任务五?瓦斯电闭锁保护技术 任务六?煤电钻综合保护装置 课题三?采区高低压配电设备 任务一?BGP9L—6G型矿用隔爆高压真空配电装置 任务二?KBZ—630/1140矿用隔爆真空智能型馈电开关 课题四?矿用电缆 任务一?矿用电缆的种类 任务二?矿用电缆的敷设及故障处理 课题五?采区变电设备 任务一?矿用干式变压器 任务二?KSGZY型矿用移动变电站 课题六?启动控制电器 任务一?QC83—80型隔爆型磁力启动器 任务二?DQZBH—300/1140型真空磁力启动器 任务三?QJZ—400/1140智能型电磁启动器? 任务四?QJR3—315/1140型交流较启动器 课题七?综采机械电气控制 任务一?采煤机的电气控制 任务二?输送机的电气控制 课题八?综采通信及照明装置 任务一?综采通信装置 任务二?综采照明装置

<<综采电气设备>>

章节摘录

插图：一、漏电保护装置的运行、维护与检修要求1.值班电钳工每天应对漏电保护装置的运行情况进行检查和试验，并做好记录。

检查试验的内容有：观察欧姆表的指示数值是否正常；安装位置是否平稳可靠，周围是否清洁，有无淋水；局部接地极和辅助接地极的安设是否良好；外观检查检漏继电器的防爆性能是否合格；用试验按钮对检漏继电器进行跳闸试验等。

2.电气维修工每月至少对检漏继电器进行一次详细的检查和修理。

除了上述检查试验的内容以外，还应检查：各处的导线、元件是否良好；闭锁装置及检漏继电器的动作是否可靠；接头和触头是否良好；电容性电流的补偿是否达到最佳效果；防爆性能是否符合规定等。

3.在瓦斯检查员的配合下，电气维修工对运行中的漏电保护装置每月至少进行一次远方人工漏电跳闸试验。

4.漏电保护装置每年升井进行一次全面检修，检修后必须在地面进行详细的检查、试验，符合要求后，方可下井使用。

5.漏电保护装置的维护、检修及调试工作，应记入专门的运行记录簿内。

二、检漏继电器的使用与维护1.检漏继电器的使用（1）检漏继电器一般安装在采区变电所内。

（2）检漏继电器要求安装在专用的铁架子上。

（3）检漏继电器上方不得有淋水。

（4）检漏继电器与其他设备间的距离符合要求。

（5）埋设合格的漏电保护辅助接地极，与主接地极之间的距离不得小于5 m。

（6）根据漏电补偿调整方法进行电容性电流的补偿调整，一般调整在欠补偿状态。

（7）按照规定要求安装各种电气接线。

（8）安装结束后，进行漏电保护跳闸试验，试验合格后即可投入运行。

2.检漏继电器的日常维护（工）值班电钳工每天首先应对检漏继电器进行一次漏电保护跳闸试验，试验合格后再投入运行。

（2）值班电钳工要经常观察检漏继电器上显示的电网的绝缘电阻值，并做好记录；如果电网的绝缘电阻下降到接近于动作值时，要提前采取措施，以免因为检漏继电器的跳闸影响生产。

（3）值班电钳工要经常观察检漏继电器上信号灯的显示情况，根据信号灯的显示情况了解检漏继电器的工作状态。

（4）针对产生漏电故障的原因，严格按规程操作，杜绝违章，消除或减少漏电故障的发生。

<<综采电气设备>>

编辑推荐

《综采电气设备》是由赵东林编写的。

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>