

# 《矿山电气设备安装工艺》

## 图书基本信息

书名：《矿山电气设备安装工艺》

13位ISBN编号：9787502009861

10位ISBN编号：7502009868

出版时间：1994-11

出版社：煤炭工业出版社

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《矿山电气设备安装工艺》

## 前言

为了适应煤矿技工学校教学改革的需要，加速技工人才的培养，促进煤炭工业现代化生产建设的发展和技术进步，全国煤矿技工教材编审委员会于1989年召开了第二次全体会议，确定以“七五”教材建设为基础，按照“补齐、配套、完善、提高”，突出基本理论、基本知识教学和基本技能训练的原则，编制了“八五”技工教材建设规划。这套教材包括：《采煤概论》、《综采工作面采煤机》、《煤矿开采方法》、《机械化掘进工艺》、《矿井地质》、《矿山测量》等70余种，将陆续出版发行。

这套教材主要适用于煤矿技工学校教学和培训，也适合具有初中文化程度的工人自学和工程技术人员参考。《矿山电气设备安装工艺》是这套教材中的一种，是根据全国煤矿技工学校统一教学计划和大纲编写的、并经全国煤矿技工教材编审委员会组织审定和认可，是全国煤矿技工学校和在职工人培训必备的统一教材。该教材由邯邢煤炭基本建设技工学校岳淑琴、李敏生编写，中煤矿建一公司万斌和辽宁煤炭基本建设技工学校齐新生主审邯邢和辽宁煤炭基本建设技工学校的有关教师和部分工程技术人员也参加了审定工作，原中国统配煤矿总公司教育局工人培训处的有关同志具体组织并参加了审定和修改工作。由于时间仓促，经验不足，教材中难免有不当之处，请用书单位和读者批评指正。

# 《矿山电气设备安装工艺》

## 内容概要

《矿山电气设备安装工艺》根据全国煤矿技工教材编审委员会制定的教学大纲编写而成。全书共分九章，内容包括：安装电工基本知识，电工材料与常用导线，外线工程安装，电缆的连接与敷设，地面变电所的安装；井下变电所的安装，地面及井下照明线路与照明灯具的安装，水泵、空气压缩机、通风机等电控设备的安装，矿井提升机TKD-A电控设备的安装。

《矿山电气设备安装工艺》工艺性、实用性强，内容丰富，文字简捷易懂，既是全国煤矿技工学校试用教材，也可供矿山职工培训及工人自学使用。

# 《矿山电气设备安装工艺》

## 书籍目录

第一章 安装电工基本知识第一节 常用量具工具的应用第二节 常用电工仪表的使用第三节 电工识图习题与思考题第二章 电工材料与常用导线第一节 导电材料第二节 绝缘材料第三节 磁性材料第四节 电工常用粘合剂习题与思考题第三章 外线工程安装第一节 施工准备第二节 电杆的组装第三节 立杆第四节 拉线与撑杆施工第五节 放线与导线连接第六节 导线在绝缘子上的固定第七节 紧线与弛度的观测和调整第八节 架空线路竣工后的安全检查习题与思考题第四章 电缆的连接与敷设第一节 电缆类型及用途第二节 电缆头的制作第三节 电缆的连接第四节 电缆支架的制作与安装第五节 电缆敷设习题与思考题第五章 地面变电所的安装第一节 变压器的安装第二节 断路器的安装第三节 户外隔离开关、互感器和高压熔断器的安装第四节 母线的安装第五节 防雷设备和接地装置的安装第六节 电容器的安装第七节 配电屏安装及二次接线第八节 保护、控制、计量回路的调试习题与思考题第六章 井下变电所的安装第一节 井下中央变电所的安装第二节 采区变电所的安装第三节 检漏继电器的安装与调试第四节 接地装置的安装习题与思考题第七章 照明线路与照明灯具的安装第一节 地面照明线路的安装第二节 井下照明线路的安装第三节 地面与井下照明灯具的特点和器材习题与思考题第八章 水泵、空气压缩机、通风机的电控设备安装第一节 水泵的电控设备安装第二节 空气压缩机、通风机的电控设备安装习题与思考题第九章 矿井提升机TKD-A电控设备安装第一节 施工前的准备第二节 主电路的安装第三节 控制回路的安装第四节 主要电气元件的整定和调试第五节 试运行与质量标准习题与思考题

## 章节摘录

2.吊装 分相包装的隔离开关，一般先在地面上进行组装，然后分相吊装在基础构架上，用螺栓紧固。底座上垫金属垫片来校正开关的水平度和垂直度。同一部位的垫片不得多于两块，垫片间及与构架间应点焊，防止受力后位移。校正时，应使其三相之间尽量达到同一水平，误差力求最小，有接地刀闸的，其三相转轴中心线应成一直线，同一支柱上各绝缘子的中心应在同一垂直线上，同相绝缘子柱的中心线应在同一垂直面上，相间距离与设计要求之差不应大于5 mm。

3.连杆的配制和调整 三相连动水平拉杆用钢管制成。钢管应矫直，其内径与它相连接头上的螺栓直径间的误差应不大于1mm。连接头的一端插入钢管焊接。注意螺栓留有足够长度，以供调节需要调节该拉杆长度可以改变开关分、合的始末位置，使开关合闸时能够合足，分闸时触头净距或开度要符合要求。调节分闸与合闸的限位装置，并固定好，使传动装置的拐臂不过死点，同时又能满足开关合闸时能合足，分闸时触头的净距或开度的尺寸要达到标准。

4.合闸同时性的调整 三相联动的开关应调整同时性，方法是调节本相两柱之间拉杆的长度，使开关各相主闸刀的触头接触时，相差不超过下列数值；额定电压在35kV的为5mm。触头接触时，触头水平方向之间应有一定的间隙，但导线的接触部分应良好。 .....

# 《矿山电气设备安装工艺》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)