

## <<电气设备防爆检查工>>

### 图书基本信息

书名：<<电气设备防爆检查工>>

13位ISBN编号：9787504569233

10位ISBN编号：7504569232

出版时间：2008-3

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材编委会 组织编写

页数：127

字数：104000

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>

## &lt;&lt;电气设备防爆检查工&gt;&gt;

## 前言

特种作业是指容易发生人员伤亡事故，并对操作者本人、他人及周围设施、设备的安全造成危害的作业。

对于矿山这种高危行业来说，特种作业人员操作的正确与否对安全生产的关系十分重大。

据统计，在各类矿山事故中，因作业人员违章操作和管理不善造成的事故约占事故总数的70%。

实践证明，矿山特种作业人员的安全教育和培训工作是保障矿山生产安全的重要条件，是以人为本、标本兼治，必须做好抓实的重点工作。

《安全生产法》规定：“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗操作。

”《矿山安全法》也有相应的规定。

为贯彻落实上述法律规定，全面提高矿山特种作业人员的整体安全技术素质和识灾、防灾、避灾自救的能力，预防和减少矿山事故的发生，我们特组织全国各有关矿山安全培训机构、大专院校与科研单位的专家、教授，以及生产一线的安全技术人员编写了“矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材”。

本套教材囊括了矿山特种作业的18个工种：瓦斯检查工、煤矿安全检查工、信号把钩工、电机车司机、空气压缩机操作工、井下爆破工、绞车操作工、测风测尘工、尾矿工、矿井排水泵工、通风安全监测工、矿山救护队员、井下电钳工、主提升机操作工、耙（装）岩机司机、通风机操作工、输送机操作工、电气设备防爆检查工；每一工种分为培训考核统编教材、复审教材和考试习题集3册；全套教材共计54册。

本套教材有以下突出特点：一是权威性、规范性、科学性强。

本套教材以国家煤矿安全监察局颁布的《煤矿安全培训教学大纲》、相关的新规程和新标准为主要编写依据，既全面介绍了矿山安全生产技术知识，反映了国家煤矿安全监察局关于矿山特种作业人员培训考核的最新要求；又注意了内容的创新，注意吸收矿山安全生产中的新理论、新技术、新装备、新工艺。

二是实用性、技能性、可操作性强。

本套教材针对矿山特种作业人员的特点，本着少而精、实用、适用的原则，内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂。

为便于培训教学，每一工种都有配套的考试习题集。

考试习题集的大题量、多题型也为各安全培训机构建立题库提供了有利的条件。

三是指导性、可读性、实效性。

培训教材在全面反映教学大纲要求的同时，插入了一定量的典型事故案例分析，便于学员对知识的理解；复审教材以事故案例为载体，融入安全技术知识，避免了与培训教材在内容上的重复，并注重增加新的法律法规和标准、新的事故预防理论和技术等新知识。

本套教材是全国矿山特种作业人员取得安全操作资格证的最佳培训教材与复审教材，还可作为矿山基层管理人员、工程技术人员及矿业院校相关专业师生的参考用书。

在编写过程中，我们得到了中国煤炭工业环保安全培训中心（兖矿集团安全培训中心）、平顶山煤业集团有限公司安全技术培训中心、湖南安全技术职业学院（长沙安全技术培训中心）、中钢集团武汉安全环保研究院的大力支持，在此深表谢意。

## <<电气设备防爆检查工>>

### 内容概要

《电气设备防爆检查工(复审)》是矿山特种作业人员安全技术复审教材之一，除了法律法规常识、煤矿安全心理学、矿井安全供电基本知识部分内容之外，还重点介绍了矿用防爆电气设备、防爆设备的检查和维修等内容，最后简单介绍了煤矿职工的规范安全行为的养成。

## <<电气设备防爆检查工>>

### 书籍目录

#### 第一章 法律、法规常识

第一节 主要安全生产法律、法规

第二节 从业人员的权利和义务

复习思考题

#### 第二章 煤矿安全心理学

第一节 煤矿事故的心理因素调查与分析

第二节 煤矿事故案例心理原因综合分析

复习思考题

#### 第三章 矿井安全供电

第一节 矿井及采区供电基础

第二节 常见供电安全事故及预防

第三节 井下供电新技术及本安型矿井

复习思考题

#### 第四章 矿用防爆电气设备

第一节 矿用防爆电气设备的类型与技术规定

第二节 隔爆型电气设备

第三节 增安型防爆电气设备

第四节 本质安全型电气设备

第五节 其他型式防爆电气设备简介

复习思考题

#### 第五章 防爆设备的检查和维修

第一节 防爆电气设备的完好标准

第二节 防爆电气设备的检查

第三节 防爆电气设备的使用和维修

第四节 防爆电器事故原因分析

复习思考题

#### 第六章 煤矿职工规范安全行为的养成

第一节 职工安全行为养成的基础要求

第二节 职工日常生产作业中的安全行为养成

复习思考题

参考文献

## <<电气设备防爆检查工>>

### 章节摘录

插图：第二节 常见供电安全事故及预防一、触电引起的事故分析及预防1.触电的危害人碰到带电的导线，电流通过人体就称为触电。

电流通过人体，会对于人的身体和内部组织造成不同程度的损伤。

这种损伤分电击和电伤两种。

电击是指电流通过人体时，使内部组织受到较为严重的损伤。

电击伤会使人觉得全身发热、发麻，肌肉发生不由自主的抽搐，逐渐失去知觉，如果电流继续通过人体，将使触电者的心脏、呼吸机能和神经系统受伤，直到停止呼吸，心脏活动停顿导致死亡。

电伤是指电流对人体外部造成的局部损伤。

电伤从外观看一般有电弧烧伤、电的烙印和熔化的金属渗入皮肤（称皮肤金属化）等伤害。

总之，当人触电后，由于电流通过人体和发生电弧、往往使人体烧伤，严重时造成死亡。

2.井下发生触电事故的主要原因（1）作业人员违反《煤矿安全规程》规定进行带电作业、带电安装、带电检查、带电修理、带电处理故障等。

（2）停电作业人员违反操作规程，忘停电、停错电，忘记验电、没放电等。

（3）未执行停、送电制度，总开关断开后无专人看管，未上锁，未挂标志牌，不认真执行“谁停电，谁送电”的制度，结果造成误送电。

（4）保护功能失效或没有保护，有保护甩掉不用，接触网断线，接地电阻大，检温保护装置出故障等；或操作人员在未利用绝缘工具的情况下，人身触及已经破皮漏电的导线、由于漏电而带电的电气设备金属外壳。

导线漏电的原因：一是有不合格的接头；二是导线被砸、埋、挤压受损；三是导线受潮绝缘降低。

<<电气设备防爆检查工>>

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>