

<<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：9787504563033

10位ISBN编号：750456303X

出版时间：2007-5

出版时间：中国劳动

作者：本社

页数：296

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、矿山救护作业人员、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》重点介绍了井下电气设备防爆检查工应掌握的煤矿安全生产方针政策、事故致因理论、矿井主要灾害及其预防、矿井安全用电知识、矿井防爆电气设备基础知识、矿井防爆电气设备的管理及其使用与维护、事故案例分析、矿山救护及职业病预防等知识。

## &lt;&lt;电气设备防爆检查工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 煤矿安全生产方针及法律法规(1) 第一节 煤矿安全生产方针(1) 第二节 煤矿安全生产法律法规体系(6) 第三节 对危害煤矿安全生产行为的法律制裁(17) 复习思考题(20) 第二章 煤矿事故致因中人的生理心理因素(21) 第一节 事故致因中人的因素概述(21) 第二节 煤矿事故致因中的生理因素(27) 第三节 煤矿事故致因中的心理因素(30) 第四节 煤矿电气事故案例心理原因综合分析(45) 复习思考题(48) 第三章 矿井主要灾害及其预防(49) 第一节 煤矿生产技术基础(49) 第二节 矿井顶板灾害防治(60) 第三节 爆破安全技术(64) 第四节 矿井水害及其防治(67) 第五节 “一通三防”安全技术(73) 复习思考题(94) 第四章 矿井安全用电(96) 第一节 矿井采区供电系统安全(96) 第二节 井下低压电网的保护(106) 第三节 杂散电流(119) 第四节 静电及防治(124) 第五节 井下供电安全新技术(126) 复习思考题(131) 第五章 矿用防爆电气设备(132) 第一节 矿用防爆电气设备的通用要求(132) 第二节 隔爆型电气设备(151) 第三节 增安型电气设备(170) 第四节 本质安全型电气设备(186) 第五节 其他相关防爆类型电气设备(209) 复习思考题(215) 第六章 矿用防爆电气设备的管理(216) 第一节 矿用防爆电气设备的管理(216) 第二节 防爆电气设备的完好标准(220) 第三节 矿用防爆电气设备的检查和修理(225) 第四节 矿用防爆电气设备的使用和维护(231) 第五节 电气事故案例分析(245) 复习思考题(251) 第七章 避灾自救、创伤急救与职业病预防(252) 第一节 灾害事故发生后的避灾自救与互救(252) 第二节 事故创伤的现场急救(265) 第三节 职业病预防(284) 复习思考题(293) 参考文献(295)

## <<电气设备防爆检查工>>

### 章节摘录

插图：根据不同的地质条件和生产技术条件，综合开拓可以有立井与斜井、立井与平硐、斜井与平硐等形式。

2. 矿井生产系统煤矿的生产系统主要有：采煤系统，运煤系统，通风系统，运料、排矸系统，排水系统，供电、供水、供压系统等。

它们由一系列的井巷工程和机械、设备、仪器、管线等组成。

(1) 采煤系统采煤巷道的掘进一般是超前于回采工作进行的。

它们之间在时间上的配合以及在空间上的相对位置，称为采煤巷道布置系统，也即采煤系统。

实际生产过程中，有时在采煤系统内会出现一些诸如采掘接续紧张、生产与施工相互干扰的问题，应在矿井设计阶段或掘进工程施工前统筹考虑解决。

(2) 运煤系统运煤系统实际上就是把煤炭从采场内运出，并通过一些关联的巷道、井（硐），最后运送到地面的提升运输路线和手段，各种矿井开拓方式、不同的采煤方法都有其独特和完整的运煤系统。

为了保持矿井产煤、运煤的稳定性和连续性，一般在井下都设有与矿井（或采区）产量、运力相匹配的一定容量的煤仓，用来缓解采、运之间的矛盾，以实现均衡生产。

(3) 通风系统矿井通风系统包括通风方法、通风方式和通风网路。

(4) 运料、排矸系统煤矿井下掘进、采煤等场所所需的材料、设备，一般情况下，都是从地面通过副井，经由井底车场、大巷等运送的；而采煤工作面回收的材料、设备和掘进工作面运出的矸石，又要由相反的方向运至地面，这就形成了运料、排矸系统。

可见，不同的矿井、不同的工作地点，运料、排矸的路线也各不相同，由于篇幅所限，在此不一一列举了。

## <<电气设备防爆检查工>>

### 编辑推荐

《电气设备防爆检查工》为矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材，用于煤矿电气设备检查工的技术培训，也可供基层管理干部、有关工程技术人员及煤炭院校师生学习参考。

<<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>