

<<井下爆破工>>

图书基本信息

书名：<<井下爆破工>>

13位ISBN编号：9787504568885

10位ISBN编号：7504568880

出版时间：2008-2

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：周成武 主编

页数：120

字数：99000

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>

<<井下爆破工>>

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、输送机司机、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、实效性强。

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。

<<井下爆破工>>

内容概要

本书是矿山特种作业人员——井下爆破工复审教材。

本书主要包括法律法规常识、煤矿安全心理学、爆破材料安全管理、爆破技术、爆破作业安全、煤矿爆破事故预防及处理和煤矿职工规范安全行为的养成。

本书可供从事煤矿井下爆破工及相关人员复审使用，也可作为相关工人的自学用书。

<<井下爆破工>>

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?爆破材料安全管理 第一节?爆破材料 第二节?爆破材料安全管理 复习思考题第四章?安全爆破技术 第一节?掘进爆破技术 第二节?采煤爆破技术 复习思考题第五章?爆破作业安全 第一节?装药安全 第二节?炮眼封泥 第三节?炮眼连线 第四节?起爆安全 第五节?特殊情况下爆破 复习思考题第六章?爆破事故预防及处理 第一节?爆破作业引爆煤尘瓦斯事故 第二节?意外爆炸及爆破崩人事故 第三节?炮烟熏人事故 第四节?爆破崩倒支架事故 第五节?爆破造成冒顶事故 第六节?拒爆事故 第七节?空炮事故 复习思考题第七章?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安全行为的培养 复习思考题

<<井下爆破工>>

章节摘录

插图：炮眼直径对凿岩速度、眼数、单位炸药消耗量和巷道成形等都有影响。

炮眼直径和相应药卷直径的增大，使炸药能量相对集中，可提高爆速和炸药稳定性。

但是，炮眼直径过大时，凿岩速度明显下降，并影响岩石的破碎质量、巷道成形和围岩的稳定性。

因此，必须根据凿岩设备和工具、炸药性能以及掘进的其他具体条件予以综合分析，合理选择炮眼直径。

3．炮眼数目炮眼数目主要根据巷道断面、岩石性质和炸药性能等确定。

炮眼数目对掘进效果的影响主要有：（1）炮眼数目过少，将造成大块矸石过多，不利于高效率装岩。

（2）炮眼数过多，则增加打眼工作量。

通常，煤（岩）越坚硬，需要的炮眼就越多。

由于多打炮眼将导致工时和成本的增加，因此在保证合格的爆破效果的前提下应尽可能地减少眼数。

4．炮眼深度炮眼深度和炮眼长度不同，它是指炮眼底到工作面的垂直距离。

炮眼深度决定每班循环次数和进尺。

加大眼深可提高工时利用率，增加了凿岩和装岩所占工时的比重，降低了装药、爆破、通风和准备所占工时的比重。

实际施工时，应选用浅眼多循环，还是深眼少循环，应根据施工技术条件、工程地质条件、劳动组织配备和安全要求确定。

四、光面爆破技术光面爆破，就是控制爆破的作用范围和方向，使爆破后的岩面光滑平整，防止岩面开裂，减少超、欠挖和支护的工作量，增加岩壁的稳定性，减少爆破的振动作用，进而达到控制岩体开挖轮廓的一种技术。

<<井下爆破工>>

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>