

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书

主提升机操作工 考试习题集

矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材编委会

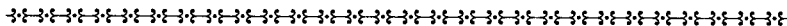
荆立新 主编

KUANGSHAN TEZHONG ZUOYE RENYUAN
ANQUAN JISHU PEIXUN JI FUSHEN JIAOCAI
PEITAO YONGSHU



中国劳动社会保障出版社

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书



主提升机操作工 考试习题集

荆立新 主编

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

主提升机操作工考试习题集/荆立新主编. —北京: 中国劳动
社会保障出版社, 2007

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书

ISBN 978-7-5045-6614-0

I. 主… II. 荆… III. 矿井提升机-操作-技术培训-习题
IV. TD534-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 157614 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

北京新华印刷厂印刷装订 新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 3.5 印张 86 千字

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

编委会名单

主任 闪淳昌

委员 (按姓氏笔画排序)

丁波 马玉平 尹贻勤 王红汉

王振东 王海军 冯文志 冯秋登

吕海燕 张玉凤 汪永贵 李玉南

李西京 李志祥 张贵金 李总根

周成武 杨国顺 林京耀 施卫祖

荆立新 殷强 高永新 党国正

彭伯平 彭艳忠 彭新其 管延明

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。

**“矿山特种作业人员安全技术
培训考核统编教材”编委会**

目 录

第一部分 习题	(1)
I. 统编教材习题	(1)
第一章 煤矿安全法律法规	(1)
第二章 煤矿安全生产基础知识	(6)
第三章 自救、互救与现场急救技术	(12)
第四章 矿井提升系统	(16)
第五章 矿井提升机	(22)
第六章 制动系统和安全保护装置	(24)
第七章 提升机的电力拖动与控制	(26)
第八章 矿井提升机的操作与运行	(30)
第九章 矿井提升机的维护、检修与事故预防	(35)
II. 复审教材习题	(38)
第一章 基础知识	(38)
第二章 提升系统安全装置及设施	(41)
第三章 矿井提升机的拖动与控制	(43)
第四章 矿井提升机的运行、操作与维护	(44)
第五章 危险、有害隐患的识别及控制	(49)
第六章 提升事故与预防	(51)

第二部分 参考答案	(53)
I. 统编教材习题参考答案	(53)
第一章.....	(53)
第二章.....	(56)
第三章.....	(63)
第四章.....	(67)
第五章.....	(71)
第六章.....	(73)
第七章.....	(76)
第八章.....	(80)
第九章.....	(86)
II. 复审教材习题参考答案	(90)
第一章.....	(90)
第二章.....	(93)
第三章.....	(95)
第四章.....	(96)
第五章.....	(101)
第六章.....	(104)

第一部分

习 题

I. 统编教材习题

第一章 煤矿安全法律法规

一、填空题

1. 解决煤矿安全生产的途径有_____、_____和_____。
2. 煤矿安全生产方针是_____、_____和_____。
3. 贯彻煤矿安全生产方针要坚持_____、_____、_____并重的原则。
4. 《矿山安全法》的立法目的是：保障矿山_____，防止_____，保护_____人身安全，促进_____的发展。
5. 按照违法的性质和危害程度的不同，法律责任可分为_____、_____、_____和_____。
6. 根据法律责任的类型划分，法律制裁可相应地分为_____、_____、_____和_____。
7. 承担行政责任的方式包括_____和_____。
8. 刑罚分_____和_____。主刑种类有_____、_____、_____、_____和_____。附加刑的种类有_____。

_____、_____和_____。

9. 《煤矿安全规程》具有安全法规的特征，即有_____、
_____和_____。

10. “安全第一，预防为主”是_____和_____的关系。

11. 制定《安全生产法》的目的是为了加强_____监督管理，防止和减少_____，保障人民群众_____，促进_____。

12. 行政法律责任是指违反了_____而应该依法承担的行政法律后果。

13. 民事制裁是指国家司法机关对_____依法实施的强制性惩罚措施。

二、判断题

1. 《中华人民共和国煤炭法》于1996年8月29日通过，自1996年12月1日起施行。 ()

2. “安全第一、预防为主”是目标原则和手段措施的关系。 ()

3. 行政处罚是由国家特定的行政机关给予犯有严重违法行为公民的一种制裁。 ()

4. 《国务院关于预防煤矿安全事故的特别规定》是我国新制定的一部法律。 ()

5. 《矿山安全法》适用于在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域从事矿产资源开采活动的单位和个人。 ()

6. 《煤矿安全规程》是国务院主管部门颁布的行业安全法规。 ()

7. 民事法律责任一定有国家机关干预，经过诉讼程序才能解决。 ()

8. 行政主体与公民，法人或其他组织在民事法律关系或其他关系中违法而引起的责任属于行政法律责任。 ()

9. 只有当违法行为触及了《中华人民共和国刑法》所禁止的行为才能受到刑事制裁。 ()

10. 我国监督宪法的实施和认定违宪责任的机关是全国人民代表大会。 ()

三、选择题

1. 《安全生产法》是2002年6月29日由第九届全国人民代表大会常务委员会第28次全体会议通过，于_____起施行。

A. 2002年10月1日 B. 2002年11月1日

C. 2002年12月1日

2. 我国建国以来第一部关于矿山安全的法律是_____。

A. 《煤炭法》 B. 《矿山安全法》

C. 《煤矿安全监察条例》

3. _____是我国各类矿山制定安全规程、办法、指令、规定等一系列行政规章的依据。

A. 《煤炭法》 B. 《矿山安全法》

C. 《煤矿安全监察条例》

4. _____是煤矿职工从事生产和指挥生产最具体的行为规范。

A. 《煤矿安全规程》 B. 《煤矿作业规程》

C. 《矿山安全法》

5. 颁布《国务院预防煤矿生产事故的特别规定》的国家领导人是_____。

A. 胡锦涛 B. 江泽民

C. 温家宝

6. 主要为财产责任的法律责任是_____。

A. 民事法律责任 B. 行政法律责任

C. 违宪法律责任

7. 民事法律责任和刑事法律责任的追究机关具有单一性，即只能由_____追究。

- A. 国家权力机关 B. 司法机关
C. 国家行政机关
8. 最严重的法律责任是_____。
A. 民事责任 B. 行政法律责任
C. 刑事法律责任
9. 不属于行政处分方式的是_____。
A. 管制 B. 警告
C. 记过
10. 分配职工上岗作业前未进行安全教育、培训，经煤矿安全监察机构责令限期改正，逾期不改的，由煤矿安全监察机构处以_____的罚款。
A. 4 万元以下 B. 5~10 万元
C. 10 万元以上
11. 煤矿有关人员拒绝、阻碍煤矿安全监察机构及其煤矿安全监察人员现场检查的，由煤矿安全监察机构给予警告，并处以_____的罚款。
A. 4 万元以下 B. 5~10 万元
C. 10 万元以上

四、问答题

1. 简述煤矿安全生产的内容及其含义。
2. 温家宝总理提出全面加强煤矿安全生产工作的五项措施是什么？
3. 煤矿安全法律体系主要有哪几个部分组成？
4. 制定《安全生产法》的意义是什么？
5. 煤矿企业职工在安全生产方面享有的权利和义务有哪些？
6. 《煤矿安全规程》的性质是什么？
7. 在研究《国务院关于预防煤矿生产事故的特别规定》的过程中，主要遵循哪些指导思想？
8. 民事法律责任的特点是什么？

9. 刑事法律责任的特点是什么？

10. 结合实际，谈谈主提升司机是如何贯彻“安全第一”方针的。

第二章 煤矿安全生产基础知识

一、填空题

1. 煤层按厚度可分为三类，即_____、_____和_____。
2. 煤层顶板可分为_____、_____和_____。
3. 倾斜煤层的空间位置，是用产状要素来表示的，即：_____、_____和_____。
4. 按倾角大小的不同，将煤层分为_____、_____和_____。
5. 地质构造形态可分为_____、_____和_____。
6. 褶曲的两种基本形态是_____和_____。
7. 断层要素包括_____、_____和_____。
8. 根据断层走向与岩层走向的关系，断层可分为_____、_____和_____。
9. 根据煤层赋存条件的不同，矿井开拓方式主要有_____、_____、_____和_____。
10. 矿井巷道按其空间位置分为_____、_____和_____。其中水平巷道分为_____、_____、_____和_____。
11. 在采用钻眼爆破法掘进巷道时，主要工序有_____、_____、_____和_____等。其中破岩的方法有_____和_____。装岩的方法有_____和_____。
12. 煤矿掘进运输一般采用两种方法：一是_____；二是_____。
13. 综合机械化采煤工作面是指_____、_____和_____。

_____等配套生产的工作面，实现了破煤、运煤、支护采空区处理等基本工序全部机械化。

14. 矿井通风是指地面空气在通风机动力作用下由_____进入井下，流经各个用风地点后，再由_____排到地面。

15. 矿井通风的方法有_____、_____和_____三种。

16. 矿井通风的方式有_____、_____和_____三种。

17. 瓦斯在煤层中的赋存形式主要有以下两种状态，即_____和_____。

18. 瓦斯爆炸必须具备的三个基本条件是_____、_____和_____。

19. 预防瓦斯爆炸的措施，主要从_____和_____两方面着手。

20. “四位一体”的防突措施指的是_____、_____、_____和_____。

21. 煤尘爆炸必须具备的三个条件是_____、_____和_____。

22. 井下防尘措施的内容包括_____、_____、_____、_____、_____、_____。

23. 按其热源，矿井火灾可分为_____和_____。

24. 矿井火灾具有严重的危害性，主要表现在_____、_____、_____和_____几个方面。

25. 矿井水的危害主要有_____、_____、_____和_____。

26. 发生矿井水灾必须具备两个条件：一是_____，二是_____，预防水灾应从_____和_____两方面着手。

27. 井下防水措施主要有_____、_____、_____、
_____、_____、_____等。

28. 在技术装备较差的煤矿，工人一般采用_____、_____和_____来识别是否存在冒顶危险。

29. 触电的危害性主要取决于流经人体的_____、_____的长短，_____流经人体的途径和_____的频率。

30. 过流保护包括_____、_____和_____。

二、判断题

1. 煤层倾角越大，开采难度就越大。 ()
2. 在形态上是岩层向下弯曲，其核心部分是新岩层，两翼是老岩层的，称之为背斜。 ()
3. 背斜和向斜在位置上往往是不相连的。 ()
4. 在断层范围内采掘很容易发生矿井水灾。 ()
5. 当井田冲击层较厚，水文地质条件比较复杂或煤层埋藏较深时，一般用斜井开拓。 ()
6. 掘进工作面严禁空顶作业。 ()
7. 《煤矿安全规程》规定，采掘工作面进风流瓦斯浓度不超过1%。 ()
8. 串联通风供风量不能按需调节，风阻大，风流质量差，安全性差，应尽量少采用。 ()
9. 一般来说，在电气化程度较高的矿井，大多数外因火灾是由于使用明火或违章爆破等引起的。 ()
10. 机电硐室（机房）发生火灾属于内因火灾。 ()
11. 机房或硐室严禁用灯泡取暖。 ()
12. 当绞车房着火时，应将火源上方的矿车固定，防止烧断钢丝绳。 ()
13. 严禁带电检修、搬迁电气设备。 ()
14. 如果人员距离爆炸源很近无法撤出时，应就地蹲下。 ()

三、选择题

- _____是决定煤层开采价值和选择不同开采方法的主要因素。
 - 煤层倾角
 - 煤层厚度
 - 煤的密度
- 厚度为1.3~1.5 m的煤层属于_____。
 - 薄煤层
 - 中厚煤层
 - 厚煤层
- 一般倾角在_____以下的煤层叫做近水平煤层。
 - 8°
 - 10°
 - 12°
- 一般将落差大于_____ m的称为大型断层。
 - 30
 - 40
 - 50
- 瓦斯爆炸所需火源温度一般为_____℃。
 - 550~650
 - 650~750
 - 750~850
- 井口房、瓦斯抽放站及主要通风机房周围_____ m内禁止使用明火。
 - 20
 - 30
 - 40
- 下列水平巷道中，有一个通达地面出口的是_____。
 - 平巷
 - 石门
 - 平硐
- 一个水平或两个以上采区服务的巷道，称为_____。
 - 准备巷道
 - 回采巷道
 - 开拓巷道
- 在岩层中主要采用的掘进方法是_____。
 - 机械化掘进
 - 钻眼爆破法掘进