

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书

矿山救护队员 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

马玉平 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

—————

矿山救护队员 考试习题集

主 编 马玉平

编 写 王振东 蔡振华 马玉平 郭洪涛 高长中

李若安 陈红霞 陈灿峰

主 审 杨志华 党国正

审 稿 胡玉坤 赵永洪 曾凡付

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

矿山救护队员考试习题集/马玉平主编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2008

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书

ISBN 978-7-5045-7079-6

I. 矿… II. 马… III. 矿山救护-技术培训-习题
IV. TD77-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 068483 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

*

北京谊兴印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 3.625 印张 89 千字

2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 次印刷

定价: 10.00 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。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 矿山安全生产政策与法律法规	(1)
-------------------	-------

第二章 采掘基础知识	(7)
------------	-------

第三章 矿井通风	(15)
----------	--------

第四章 矿山救护的管理	(24)
-------------	--------

第五章 矿山救护队的事故处理工作	(33)
------------------	--------

第六章 现场急救	(38)
----------	--------

第七章 矿山救护队装备	(44)
-------------	--------

第八章 矿井灾变事故的预防与处理	(51)
------------------	--------

II. 复审教材习题	(57)
------------	--------

第一章 矿山安全生产法律法规	(57)
----------------	--------

第二章 矿山救护队的组织与管理	(60)
-----------------	--------

第三章 矿山救援工作	(62)
------------	--------

第四章 矿井灾变事故的征兆与处理	(65)
------------------	--------

第五章 矿山救护技术操作	(70)
--------------	--------

第六章 矿山救护技术装备	(73)
--------------	--------

第二部分 参考答案..... (78)

I. 统编教材习题参考答案..... (78)

第一章..... (78)

第二章..... (80)

第三章..... (83)

第四章..... (85)

第五章..... (88)

第六章..... (91)

第七章..... (93)

第八章..... (96)

II. 复审教材习题参考答案..... (98)

第一章..... (98)

第二章..... (99)

第三章..... (101)

第四章..... (103)

第五章..... (105)

第六章..... (107)

第一部分

习 题

I. 统编教材习题

第一章 矿山安全生产政策与法律法规

一、填空题

1. 我国的安全生产方针是：_____，_____，_____。
2. 《_____》是综合规范安全生产法律制度的法律，它适用于所有生产经营单位，是我国安全生产法律体系的核心。
3. 《_____》是安全生产法律体系框架的最高层级，“加强劳动保护，_____”是有关安全生产方面最高法律效力的规定。
4. 我国有关安全生产方面的法律包括基础法律和与它平行的_____法律和_____法律。
5. 安全生产行政法规是由_____组织制定并批准公布的，是为实施安全生产法律或规范安全生产监督管理制度而制定并颁布的一系列具体规定；是实施安全生产监督管理和监察工作的重要依据。
6. 安全生产标准是安全生产法规体系中的一个重要组成部分，也是安全生产管理的_____和监督执法工作的重要_____依据。
7. 《安全生产法》是我国第一部全面规范安全生产的专门法

律，它是我国安全生产法律体系的_____法；是各类生产经营单位及其从业人员实现安全生产所必须遵循的_____；是各级人民政府及其有关部门进行监督管理和行政执法的_____；是制裁各种生产违法犯罪行为的有力武器。

8. 《安全生产法》确定了对各行业和各类生产经营单位普遍适用的_____项基本法律制度。

9. 《安全生产法》第六条规定：“生产经营单位的从业人员有依法获得安全生产保障的_____，并应依法履行安全生产方面的_____。”

10. 生产经营单位从业人员有权了解作业场所和工作岗位存在的_____及事故应急措施。

11. 生产经营单位从业人员有权利对本单位的安全生产提出_____，有权对本单位安全生产工作存在的问题提出_____、_____、_____。

12. 生产经营单位的从业人员有权利_____违章指挥和强令冒险作业权。

13. 《安全生产法》第四十七条规定：“从业人员发生直接危及人身安全的紧急情况时，有权_____或者在采取可能的应急措施后_____作业场所。”

14. 安全生产违法行为的法律责任方式有三种：即_____责任、_____责任和_____责任。

15. 在现有有关安全生产的法律、行政法规中，_____采用的法律责任方式是最全的，设定的处罚种类是最多的，实施处罚的力度是最大的。

二、判断题

1. 煤矿必须建立健全从业人员安全生产教育和培训制度，制订并落实安全生产教育和培训计划，建立培训档案，详细、准确记录培训考核情况。（ ）

2. 在现有的有关安全生产的法律、行政法规中，《安全生产

法》采用的法律责任方式是最全的，设定的处罚种类是最多的，实施处罚的力度是最大的。()

3. 从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告，接到报告的人员可以根据生产情况进行处理。()

4. 安全生产行政法规是由国务院组织制定并批准公布的，是为实施安全生产法律或规范安全生产监督管理制度而制定并颁布的一系列具体规定，是实施安全生产监督管理和监察工作的重要依据。()

5. 安全生产刑事责任是指责任主体违反安全生产法律规定构成犯罪，由司法机关依照刑事法律给予刑罚的法律责任。()

6. 《安全生产法》所说的“生产”，包括各种产品的生产活动，也包括各类工程建设和商业、娱乐业以及其他服务业的经营活动。()

7. 生产经营单位的从业人员有依法获得劳动安全生产保障的权利，并应依法履行安全生产方面的义务。()

8. 依法为从业人员缴纳工伤保险费和给予民事赔偿不是生产经营单位的义务。()

9. 生产经营单位发生重大生产安全事故时，单位的总工程师应当立即组织抢救。()

10. 生产经营单位负责人在组织抢险救灾时，无须刻意地保护事故现场。()

三、单项选择题

1. 在煤矿安全培训中，_____是安全生产教育和培训的责任主体。

A. 煤矿企业

B. 煤炭行业管理部门

C. 煤矿安全监察机构

2. 行政处分的对象只能是_____。

- A. 单位 B. 个人
C. 部门
3. 行政处罚的对象是_____。
A. 单位 B. 单位和(或)个人
C. 个人
4. 由人民法院实施_____。
A. 行政制裁 B. 民事制裁
C. 行政处分
5. 由司法机关实施_____。
A. 行政制裁 B. 民事制裁
C. 刑事制裁
6. 刑事违法行为属于_____。
A. 犯罪 B. 违纪
C. 违约
7. 《安全生产法》是由_____制定的。
A. 国家安监总局 B. 全国人大常委会
C. 国务院
8. 从业人员依法获得劳动安全生产保障,是劳动者应享有的基本_____。
A. 义务 B. 公共安全
C. 权利
9. 保障从业人员安全生产权利的义务主体,是从业人员所在的_____。
A. 地区 B. 生产经营单位
C. 政府
10. 从业人员有依法获得劳动安全生产保障的权利,同时应履行劳动安全生产方面的义务。安全生产的权利和义务是_____。
A. 对立的 B. 对等的

C. 不对等的

11. 只有每个从业人员都认真履行自己在安全生产方面的_____, 安全生产工作才有扎实的基础, 才能落到实处。

A. 法定义务

B. 权利

C. 权力

12. 生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的_____。

A. 行业标准

B. 地方标准

C. 国家标准或者行业标准

13. 根据《安全生产法》的规定, 对生产安全事故实行_____制度。

A. 协商

B. 责任追究

C. 经济处罚

14. 管生产必须管_____, 谁主管谁负责, 这是我国安全生产工作长期坚持的一项基本原则。

A. 安全

B. 事故

C. 经营

15. 生产经营单位的安全生产规章制度所约束的对象是_____。

A. 管理人员

B. 主要负责人

C. 所有从业人员

16. 容易发生人员伤亡事故, 对操作者本人、他人及周围设施的安全有重大危害的作业是指_____。

A. 危险作业

B. 特种作业

C. 登高作业

17. 按照有关的法律规定, 告知从业人员作业场所和工作岗位的危险因素、防范措施以及事故应急措施, 是保障从业人员的重要_____的重要内容。

A. 教育权

B. 知情权

C. 建议权

18. 煤矿发生生产安全事故后,事故现场有关人员必须立即

A. 离开现场

B. 组织抢救

C. 报告本单位负责人

19. 用人单位因劳动者依法行使正当权利而降低其工资、福利等待遇,或者解除、终止与其订立的劳动合同,其行为

A. 无效

B. 有效

C. 需经主管部门批准

20. 对事故隐患或者安全生产违法行为,_____均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

A. 单位领导和群众

B. 安全管理人员和技术人员

C. 任何单位或者个人

21. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时,

_____停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

A. 无权

B. 有权

C. 不得

22. _____必须为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。

A. 用人单位

B. 劳动部门

C. 监管部门

四、问答题

1. 什么是安全生产法律?

2. 《安全生产法》确立的基本法律制度有哪些?

第二章 采掘基础知识

一、填空题

1. 根据顶底板岩层与煤层相对的位置、垮落性能和强度等特征的不同,从上至下,顶板可划分为_____顶、_____顶和伪顶。

2. _____,位于伪顶或煤层(如无伪顶)之上的岩层,厚度一般可达几米,多由页岩、砂质页岩和粉砂岩等较易垮落的岩石组成,常随支架的回撤而垮落。

3. 当直接底为黏土岩时,可造成巷道_____与支架_____的现象,轻者给巷道运输与工作面支护带来困难,重者可使巷道遭受严重破坏,给煤矿的生产与安全带来严重影响。

4. 煤层在地壳中赋存的状态及其展布方向称为煤层的产状。煤层的空间位置及特点通常用产状要素来描述。产状要素包括_____、_____和_____。

5. 倾斜煤层层面与水平面的交线叫_____,走向线的方向叫_____。

6. 煤层层面上与走向线垂直的线叫_____,倾斜线由高向低的水平投影所指的方向叫_____。

7. 煤层层面与水平面所夹的最大的锐角叫_____。

8. 煤层倾角的大小反映煤层的_____,煤层倾角越大,开采难度越大。煤层倾角对开采技术和_____的选择有较大的影响。

9. 根据煤层赋存条件的不同,矿井开拓的方式主要有_____开拓方式、_____开拓方式、_____开拓方式和综

合开拓方式。

10. 我国的采煤工艺有炮采、_____采和_____采三种。

11. 利用打眼放炮的方法破煤，人工装煤或半机械化装煤的回采工作面通称为_____工作面。

12. 回采工作面支护材料常用的有木支柱、_____支柱、_____支柱和铰接顶梁。

13. 根据采高和顶板具体情况，工作面的支护方式一般可分为_____柱和_____两种。

14. 金属摩擦支柱与铰接顶梁配合使用时可构成_____。按梁和支柱的相互位置关系分_____悬臂式和_____悬臂式两种。

15. 采空区的处理方法有_____法、_____法、煤柱支撑法和缓慢下沉法等几种。

16. _____是一种非常经济和方便、煤炭损失量少、应用最广泛的采空区处理方法。

17. 非_____人员或_____人员不得擅自操作井下电气设备。

18. 普采工作面的支护广泛使用_____支柱或_____支柱。

19. 单体液压支柱比金属摩擦支柱的初撑力大_____倍；回柱效率可提高_____；顶板下沉量是金属摩擦支柱的_____倍。

20. 普采工作面的支架布置方式通常采用_____支护，这样可以实现_____，及时支护新暴露的顶板。

21. 回采工作面的破煤、装煤、运煤、支护及采空区处理等基本工序都实现机械化作业。这样的工作面，称为_____采煤工作面，简称_____。

22. 综采工作面支护主要采用_____支架。按支架与围岩

的相互作用方式可分为_____式、_____式以及_____式。

23. 根据液压支架的型式、结构、移动方式和支护条件不同, 支护方式可分_____支护和_____支护两种。

24. 煤矿井下电气管理必须做到“三无”, 即: 无“_____”, 无“_____”, 无“_____”。

25. 电气设备的隔爆外壳失去了_____或_____就是失爆。

26. 巷道支护方式有木支架、金属支架、_____支护、_____支护和料石混凝土砌碇等。

二、判断题

1. 漏电电流不会引起瓦斯、煤尘爆炸。 ()

2. 人力推车, 同向推车的间距, 在坡度大于5‰时, 不得小于10 m。 ()

3. 防爆性能遭受破坏的电气设备, 在保证安全的前提下, 可以继续使用。 ()

4. 井下爆破作业, 在无瓦斯、煤尘爆炸危险的采煤工作面, 可以使用非煤矿许用炸药和非煤矿许用电雷管。 ()

5. 厚度在3 m以上的煤层称为厚煤层。 ()

6. 倾角大于45°的煤层称为急倾斜煤层。 ()

7. 裂隙是断裂面两侧岩层(岩石)没有发生明显位移的断裂构造。 ()

8. 褶曲轴部或转折端通常变形强烈, 煤岩层破碎、裂隙发育、强度降低, 是安全隐患的重点部分。 ()

9. 向斜轴部附近不会发生冒顶事故。 ()

10. 单斜构造往往是其他构造的一部分, 或是褶曲的一翼, 或是断层的一盘。 ()

11. 陷落柱对煤矿安全生产不会造成影响。 ()

12. 在褶曲构造中, 向斜轴部的残存应力要比背斜轴部的