

矿山特种作业人员安全技术培训及复审教材配套用书

输送机司机 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

冯秋登 董俊梅 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

输送机司机 考试习题集

冯秋登 董俊梅 主编

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

输送机司机考试习题集/冯秋登,董俊梅主编. —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 978-7-5045-7245-5

I. 输… II. ①冯…②董… III. 矿山机械-输送机-操作-技术培训-习题 IV. TD5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 106149 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

*

北京金明盛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 4.125 印张 102 千字

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

定价: 11.00 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 煤矿安全生产方针与法律法规	(1)
-------------------	-------

第二章 煤矿生产技术	(4)
------------	-------

第三章 矿井通风与灾害防治	(9)
---------------	-------

第四章 煤矿机电运输安全	(15)
--------------	--------

第五章 带式输送机的安全操作与事故预防	(26)
---------------------	--------

第六章 刮板输送机的安全操作与事故预防	(32)
---------------------	--------

第七章 转载机、破碎机的安全操作与事故预防	(35)
-----------------------	--------

第八章 自救、互救与创伤急救	(38)
----------------	--------

II: 复审教材习题	(44)
------------	--------

第一章 安全生产法律法规	(44)
--------------	--------

第二章 矿山职工安全工作通用标准	(47)
------------------	--------

第三章 危险、有害因素辨识及控制	(50)
------------------	--------

第四章 带式输送机的安全规定	(52)
----------------	--------

第五章 带式输送机司机及看机尾工作业标准	(57)
----------------------	--------

第六章 刮板输送机司机的作业标准	(60)
------------------	--------

第七章 转载机、破碎机的安全操作	(64)
------------------	--------

第八章 煤矿机电运输事故典型案例分	(66)
第九章 安全型液力耦合器	(67)
第十章 采区安全用电	(70)
第二部分 参考答案	(75)

I. 统编教材习题参考答案 (75)

第一章	(75)
第二章	(78)
第三章	(80)
第四章	(83)
第五章	(88)
第六章	(93)
第七章	(96)
第八章	(99)

II. 复审教材习题参考答案 (101)

第一章	(101)
第二章	(103)
第三章	(105)
第四章	(107)
第五章	(110)
第六章	(112)
第七章	(115)
第八章	(117)
第九章	(120)
第十章	(123)

第一部分

习 题

I. 统编教材习题

第一章 煤矿安全生产方针与法律法规

一、填空题

1. 1996年颁布实施的《中华人民共和国煤炭法》(简称《煤炭法》)以及2002年颁布实施的《中华人民共和国安全生产法》(简称《安全生产法》)明确规定了“_____、_____”的安全生产方针。党的十六届五中全会通过的“十一五”规划《建议》,明确要求坚持安全发展,并提出了坚持“_____、_____”新的安全生产方针。

2. _____是实现安全第一的前提条件。

3. 事故调查处理要坚持“四不放过”的原则,即_____不放过;_____不放过;_____不放过;_____不放过。

4. _____又称_____,是指由国家行政机关认定的、违反行政法律法规所应承担的法律后果。

5. 根据违法的程度和实施行政制裁的主体与制裁对象的不同,行政责任又分_____和_____两大类。

二、判断题

1. 从业人员有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告,有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。()

2. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有停止作业或者采取紧急避险措施的权利。（ ）

3. 发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向本单位安全生产管理人员或本单位负责人汇报。（ ）

4. 矿山建设工程的安全设施必须和主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。（ ）

5. 矿山企业安全生产的特种作业人员必须接受专门培训，经考核合格取得操作资格证书的，方可上岗作业。（ ）

6. 法律责任包括刑事责任、民事责任和行政责任三种。（ ）

三、选择题

1. 《中华人民共和国煤炭法》明确规定：“煤矿企业必须坚持_____的安全生产方针”。

- A. 安全第一、预防为主 B. 预防为主、安全第一
C. 安全第一、生产第二

2. 贯彻落实煤矿安全生产方针要坚持“_____”三并重的原则。

- A. 管理、培训、考核 B. 管理、装备、培训
C. 管理、技术、培训

3. 做好事故调查和处理工作，要坚持“_____”原则。

- A. 三不放过 B. 四不放过
C. 决不放过

4. 矿山企业职工有权对危害安全的行为，提出_____、检举、控告。

- A. 建议 B. 整改
C. 批评

5. 矿山企业安全生产的特种作业人员必须接受专门培训，经考核合格取得_____的，方可上岗作业。

- A. 操作资格证书 B. 合格证书

C. 中专文凭

6. 开发利用煤炭资源,应当遵守环保法律、法规,做到使环境保护设施与主体工程_____。

A. 同时设计、同时施工、同时投入使用

B. 同时设计、同时施工、同时验收、同时投入使用

C. 同时设计、同时施工、同时竣工、同时投入使用

7. 《安全生产违法行为行政处罚办法》中规定,对生产经营单位及主要负责人不够刑事处罚的安全生产违法行为,可以处以_____万元以下的罚款。

A. 10

B. 20

C. 30

8. 行政处分又称纪律处分,是国家机关、企事业单位、社会团体根据法律或者内部规章制度的规定,对其所属的工作人员犯有_____违法失职行为或者违反内部纪律的一种制裁。

A. 严重

B. 比较严重

C. 轻微

四、问答题

1. 试述“安全第一、预防为主、综合治理”的辩证关系。

2. 什么是事故调查和处理的“四不放过”原则?

3. 从业人员在安全生产方面有哪些权利?

4. 从业人员在安全生产方面有哪些义务?

5. 行政处罚的具体形式有哪些?

第二章 煤矿生产技术

一、填空题

1. 按含夹矸层的多少，常将煤层分为_____和_____两种。
2. 煤层厚度是指煤层顶、底板之间的垂直距离，也叫_____。
3. 煤层的产状是指煤层在空间的位置及特征。煤层产状要素有_____、_____和_____。
4. 根据断层两盘相对位移的方向分类，断层可分为_____、_____和_____等。
5. 矿井开拓方式有_____开拓、_____开拓、_____开拓和_____开拓等。
6. 开拓巷道是为_____、_____或两个以上_____服务的巷道。
7. 准备巷道是为整个_____服务的巷道。
8. 回采巷道是直接为一个_____服务的巷道。
9. 存在于采掘空间围岩内的力称为_____。
10. 在矿山压力作用下围岩或支护物呈现的各种力学现象，称为_____。
11. 工作面顶板控制，称顶板管理，是_____工作空间支护和_____处理工作的总称。
12. 井巷或工作面周围岩体，由于弹性变形能的瞬时释放而产生突然剧烈破坏的动力现象，称为_____，又称“岩爆”，常伴有煤岩体抛出、巨响及气浪等现象。

13. 综采与普采最基本的区别是将_____与_____这两种工序用_____合为一体；采煤工作面的主要工序全部实现了机械化。

14. 根据我国近年来在缓倾斜厚煤层中使用放顶煤采煤法的经验，其工艺流程主要包括_____和_____两部分。

二、判断题

1. 基本顶（又称老顶）的厚度及岩石强度较大难以垮落，一般只发生缓慢下沉。（ ）

2. 直接底位于煤层之下，硬度较低，通常为泥岩、页岩或黏土岩。如果直接底的岩性是遇水后膨胀的黏土岩，可造成巷道底鼓与支架插底。（ ）

3. 煤层厚度不仅影响到矿井开拓的部署，而且是选择采煤方法的主要影响因素。（ ）

4. 裂隙破碎带是地下水的良好通道，常会增加矿井的涌水量，有时还会引起水患。（ ）

5. 主、副井和风井、井底车场、水平运输大巷和回风大巷属于开拓巷道。（ ）

6. 采区上（下）山、采区上（下）车场、采区石门属于准备巷道。（ ）

7. 区段平巷、区段回风平巷和开切眼属于回采巷道。（ ）

8. 水平巷道主要有平硐、平巷、石门、煤门。（ ）

9. 倾斜巷道主要有斜井、暗斜井、上山、下山等。（ ）

10. 垂直巷道主要有立井、暗立井、溜井。（ ）

11. 采高越大的工作面矿压显现越轻微。（ ）

12. 工作面推进速度快，顶板岩层下沉量小，一般来说，顶板压力也就比较小。（ ）

13. 对冲击地压煤层，巷道支护严禁采用混凝土、金属等刚性支架。（ ）

14. 在爆破采煤时，必须执行“一炮三检”和“三人联锁”

放炮制等安全措施。

15. 回柱应按由外向里、自上而下的顺序进行。

16. 回柱时必须两人一组作业，不准单独作业。

三、选择题

1. _____是指煤层厚度在 1.3 m 以下的煤层。

A. 薄煤层

B. 中厚煤层

C. 厚煤层

D. 特厚煤层

2. _____是指煤层厚度在 1.3~3.5 m 的煤层。

A. 薄煤层

B. 中厚煤层

C. 厚煤层

D. 特厚煤层

3. _____是指煤层厚度在 3.5 m 以上的煤层。

A. 薄煤层

B. 中厚煤层

C. 厚煤层

D. 特厚煤层

4. 煤层在空间的位置及特征叫_____。

A. 煤层结构

B. 煤层产状

C. 煤层形态

5. 岩层在地壳活动中受水平方向挤压力作用，呈现波状弯曲，但仍保持了岩层的连续性和完整性，这种构造形态称为_____。

A. 单斜构造

B. 褶皱构造

C. 断裂构造

6. 岩层受力后遭到破坏，在一定部位和一定方向上形成断裂，失去了连续性和完整性的构造，称为_____。

A. 单斜构造

B. 褶皱构造

C. 断裂构造

7. 上盘相对下降，下盘相对上升的断层是_____。

A. 正断层

B. 逆断层

C. 平移断层

8. 上盘相对上升，下盘相对下降的断层是_____。

A. 正断层

B. 逆断层

C. 平移断层

9. 断层两盘岩块沿断层面做水平方向相对移动的断层是

_____。

A. 正断层

B. 逆断层

C. 平移断层

10. 断层走向与岩层走向平行或基本平行的断层是

_____。

A. 走向断层

B. 倾向断层

C. 斜交断层

11. 断层走向与岩层走向垂直或基本垂直的断层是

_____。

A. 走向断层

B. 倾向断层

C. 斜交断层

12. 主、副井筒可采用不同的开拓形式，称之为_____。

A. 平硐开拓

B. 斜井开拓

C. 立井开拓

D. 综合开拓

13. 为全矿井、一个水平或两个以上采区服务的巷道称为

_____。

A. 开拓巷道

B. 准备巷道

C. 回采巷道

14. 为整个采区服务的巷道称为_____。

A. 开拓巷道

B. 准备巷道

C. 回采巷道

15. 直接为一个采煤工作面服务的巷道称为_____。

A. 开拓巷道

B. 准备巷道

C. 回采巷道

16. 开采深度增大会使工作面周围的支撑压力峰值和影响范

围_____。

A. 增加 B. 减小

C. 稳定

17. 采高越大的工作面矿压显现越_____。

A. 严重

B. 轻微

C. 稳定

四、问答题

1. 什么是断层？了解断层的特征和分布规律有什么意义？

2. 什么是矿井开拓方式？矿井开拓方式主要有哪几种？

3. 井下巷道分哪几类？

4. 什么是工作面顶板管理？

5. 什么情况下严禁采用放顶煤开采？

第三章 矿井通风与灾害防治

一、填空题

1. 采掘工作面的进风流中, 氧气浓度应不低于_____, 二氧化碳浓度应不超过_____。

2. 二氧化碳比空气_____, 常积聚于_____、_____和下山的_____。

3. 多条风路依次连接起来的网络叫_____网络。

4. 两条或两条以上的风路, 从某一点分开到达另一点汇合的网络叫_____网络。

5. 同一条巷道中的风门, 严禁_____, 在有列车通行的巷道中, 两道风门间的距离需大于_____, 以防列车通过时同时打开两道风门造成风流短路。

6. 瓦斯是指矿井中主要由煤层气构成的以_____为主的有害气体, 有时单独指_____。

7. 由于瓦斯比空气_____, 在涌出源附近它首先会上升并积聚在巷道的_____, 形成瓦斯层。

8. 瓦斯在煤层及围岩中的赋存状态有两种, 一种是_____状态, 另一种是_____状态。

9. 由受采动影响的煤层、岩层, 以及由采落的煤、矸石向井下空间均匀地放出瓦斯的现像, 称为_____。

10. “_____, _____, _____”是我国煤矿瓦斯治理的12字方针。

11. 在地应力和瓦斯的共同作用下, 破碎的煤、岩和瓦斯由煤体或岩体突然向采掘空间抛出的异常动力现象, 叫做_____。