



圣才学习网[®]

www.100xuexi.com

全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列

安全生产管理知识

过关必做 1500 题 (含历年真题) (第2版)

主编：圣才学习网

www.100xuexi.com

赠

140元大礼包

100元网授班 + 20元真题模考 + 20元圣才学习卡

详情登录：圣才学习网(www.100xuexi.com)首页的【购书大礼包专区】，

刮开本书所贴防伪标的密码享受购书大礼包增值服务。

特别推荐：安全工程师考试辅导班【保过班、面授班、网授班等】

中国石化出版社

HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM

教·育·出·版·中·心

全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列

安全生产管理知识

过关必做 1500 题(含历年真题)

(第2版)

主编：圣才学习网

www.100xuexi.com

中国石化出版社

内 容 提 要

本书是全国注册安全工程师执业资格考试科目《安全生产管理知识》的过关必做习题集。本书遵循最新指定教材的章目编排,共分为8章,根据最新考试大纲的内容和要求精心编写了约1500道习题,其中包括了部分历年真题。所选习题基本涵盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容,侧重于选用常考重难点习题,并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

圣才学习网(www.100xuexi.com) | 工程类提供安全工程师等各种工程类资格考试辅导方案。圣才考研网(www.100exam.com)提供全国所有高校各个专业的考研考博辅导班(保过班、面授班、网授班等)、国内外经典教材名师讲堂(详细介绍参见本书书前彩页)。购书享受大礼包增值服务【100元网授班+20元真题模考+20元圣才学习卡】。本书特别适用于参加全国注册安全工程师执业资格考试的考生,也可供各大院校安全工程专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

安全生产管理知识过关必做1500题:含历年真题/
圣才学习网主编.—2版.—北京:中国石化出版社,
2011.7

(全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列)
ISBN 978-7-5114-0999-7

I. ①安… II. ①圣… III. ①安全生产-生产管理-
工程技术人员-资格考试-习题集 IV. ①X92-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第118914号

未经本社书面授权,本书任何部分不得被复制、抄袭,或者
以任何形式或任何方式传播。版权所有,侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街58号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

北京旺鹏印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092毫米16开本145印张4彩插347千字

2011年7月第2版 2011年7月第1次印刷

定价:32.00元

《全国注册安全工程师执业资格 考试辅导系列》

编 委 会

主编：圣才学习网(www.100xuexi.com)

编委：李 斐 肖 娟 娄旭海 郭 杰 肖 萌
张润喜 李昌付 袁 宁 李天燕 谢国立
刘丁玲 段 丽 查 慧 段瑞权 段辛雷

序 言

为了帮助考生顺利通过全国注册安全工程师执业资格考试,我们根据最新考试大纲、指定教材和相关考试用书编写了全国注册安全工程师执业资格考试辅导系列:

1. 《安全生产法及相关法律知识过关必做1500题(含历年真题)》(第2版)
2. 《安全生产管理知识过关必做1500题(含历年真题)》(第2版)
3. 《安全生产技术过关必做1500题(含历年真题)》(第2版)
4. 《安全生产事故案例分析过关必做习题集(含历年真题)》(第2版)

本书是全国注册安全工程师执业资格考试科目《安全生产管理知识》的过关必做习题集。本书遵循最新指定教材的章目编排,共分为8章,根据最新考试大纲的内容和要求精心编写了约1500道习题,其中包括了部分**历年真题**。所选习题基本涵盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容,侧重于选用常考重难点习题,并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

需要特别说明的是:为了便于在复习时检测备考效果,我们将习题答案置于相应页的页底。如果相关规范标准、考试大纲以及其他考试资料发生变化,我们会及时对本书进行修订和说明,读者可以登陆圣才学习网(www.100xuexi.com) | 工程类查看并下载相关修订部分。

圣才学习网(www.100xuexi.com)是一家为全国各类考试和专业课学习提供名师网授班、面授班、在线考试等全方位教育服务的综合性学习型门户网站,开设有近100种考试(含418个考试科目)、194种经典教材(含英语、经济、证券、金融等共16大类)的辅导课程。各类考试一般开设11种辅导班型,经典教材开设5种辅导班型(具体班型参见网站);合计近万小时的面授班、网授班培训课程,可为加盟商提供专用于录像播放班的免费光盘。

圣才考研网(www.100exam.com)是圣才学习网旗下的考研考博专业网站,提供全国所有院校各个专业的考研考博辅导班(保过班、面授班、网授班等)、经典教材名师讲堂、考研题库(在线考试)、全套资料(历年真题及答案、笔记讲义等)、考研教辅图书等。

圣才学习网(www.100xuexi.com) | 工程类提供安全工程师等各种工程类资格考试辅导方案(辅导班、题库)(详细介绍参见本书书前彩页)。购书享受大礼包增值服务【100元网授班+20元真题模考+20元圣才学习卡】。

咨询热线:010-62515021, 4006-123-191(免长途费)

工程考试: www.100xuexi.com(圣才学习网)

考研辅导: www.100exam.com(圣才考研网)

圣才学习网编辑部

目 录

第一章 安全生产管理基本理论	(1)
第一节 安全生产管理基本概念	(1)
第二节 现代安全生产管理理论	(8)
第三节 我国安全生产管理概述	(20)
第二章 生产经营单位的安全生产管理	(26)
第一节 安全生产标准化	(26)
第二节 企业安全文化	(29)
第三节 重大危险源	(32)
第四节 安全规章制度	(48)
第五节 组织保障	(53)
第六节 安全生产投入与安全生产风险抵押金	(56)
第七节 安全技术措施计划	(59)
第八节 建设项目安全设施“三同时”	(64)
第九节 特种设备设施安全	(66)
第十节 安全生产教育培训	(70)
第十一节 安全生产检查与隐患排查治理	(75)
第十二节 劳动防护用品管理	(80)
第十三节 承包商管理	(86)
第三章 安全生产监管监察	(89)
第一节 安全生产监管监察	(89)
第二节 煤矿安全生产监察	(97)
第三节 特种设备安全监察	(103)
第四章 安全评价	(107)
第一节 安全评价的分类	(107)
第二节 安全评价的程序	(110)
第三节 危险和有害因素辨识	(113)
第四节 安全评价方法	(121)
第五节 安全评价报告	(132)
第六节 安全评价管理	(134)
第五章 职业危害预防和管理	(137)
第一节 职业卫生概述	(137)
第二节 职业卫生法规标准体系简介	(139)
第三节 职业危害识别、评价与控制	(141)
第四节 职业卫生监督管理	(147)
第五节 生产经营单位职业卫生管理	(150)

第六章 应急管理	(153)
第一节 预警的基础知识	(153)
第二节 预警系统的建立与实现	(156)
第三节 预警控制	(162)
第四节 事故应急管理体系	(164)
第五节 事故应急预案编制	(177)
第六节 应急预案的演练	(188)
第七章 生产安全事故调查与分析	(192)
第一节 生产安全事故等级和分类	(192)
第二节 生产安全事故的报告	(194)
第三节 生产安全事故的调查	(199)
第四节 事故处理	(205)
第八章 安全生产统计分析	(208)
第一节 统计基础知识	(208)
第二节 职业卫生统计基础	(215)
第三节 事故统计与报表制度	(218)

第一章 安全生产管理基本理论

第一节 安全生产管理基本概念

一、单项选择题(每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 安全生产管理涉及到企业中的所有人员、设备设施、物料、环境、信息等各种管理对象,其管理的基本对象是()。[2007年真题]

A. 重大危险源 B. 事故隐患 C. 企业负责人 D. 企业员工

【解析】安全生产管理的基本对象是企业的员工,涉及企业中的所有人员、设备设施、物料、环境、财物、信息等各个方面。安全生产管理的内容包括:安全生产管理机构 and 安全生产管理人员、安全生产责任制、安全生产管理规章制度、安全生产策划、安全培训教育、安全生产档案等。

2. 《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类,其中不包括()。[2008年真题]

A. 交通伤害 B. 机械伤害 C. 起重伤害 D. 冒顶片帮

【解析】我国事故的分类方法有很多种,《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等,将企业工伤事故分为20类,分别为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息及其他伤害等。

3. 某建筑工人经过安全教育培训后,仍然未戴安全帽就进入现场作业施工。从事故隐患的角度来说,这种情况属于()。[2007年真题]

A. 人的不安全行为 B. 物的不安全状态
C. 管理上的缺陷 D. 环境的缺陷

【解析】国家安全生产监督管理总局颁布的第16号令《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》,将“安全生产事故隐患”定义为:生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定,或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。某建筑工人经过安全教育培训后,仍然未戴安全帽就进入现场作业施工,从事故隐患的角度来说,属于人的不安全行为。

4. 根据系统安全工程观点,危险是指系统中存在导致发生不期望后果的可能性超过了人们的()。[2004年真题]

A. 承受程度 B. 认知能力 C. 实践水平 D. 预计范围

【解析】根据系统安全工程的观点,危险是指系统中存在导致发生不期望后果的可能性超过了人们的承受程度。从危险的概念可以看出,危险是人们对事物的具体认识,必须指

明具体对象。

5. 危险度表示发生事故的危險程度，是由()决定的。[2010 年真题]

A. 发生事故的可能性与系统的本质安全性
B. 发生事故的可能性与事故后果的严重性
C. 危险源的性质与发生事故的严重性
D. 危险源的数量和特性

【解析】一般用风险度(危险度)来表示危险的程度。在安全生产管理中，风险用生产系统中事故发生的可能性与严重性的结合给出，即 $R = f(F, C)$ 。式中， R 表示风险； F 表示发生事故的可能性； C 表示发生事故的严重性。

6. 根据《重大危险源辨识》(GB 8218—2000)，辨识重大危险源的依据是()。[2008 年真题]

A. 物质的物理特性
B. 物质的比重及数量
C. 物质的密度及数量
D. 物质的危险特性及数量

【解析】重大危险源，是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。根据《重大危险源辨识》(GB 8218—2000)第 4.1 条，重大危险源的辨识依据是物质的危险特性及其数量。

7. 依据系统安全理论，下列关于安全概念的描述，错误的是()。[2008 年真题]

A. 没有发生伤亡事故就是安全
B. 安全是一个相对的概念
C. 当危险度低于可接受水平时即为安全
D. 安全性与危险性互为补数

【解析】系统工程中的安全概念，认为世界上没有绝对安全的事物，任何事物中都包含有不安全因素，具有一定的危险性。安全是一个相对的概念，危险性是对安全性的隶属度，当危险性低于某种程度时，人们就认为是安全的。安全工作贯穿于系统整个寿命期间。

8. 本质安全中的()功能是指当设备、设施发生故障或损坏时，仍能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。[2008 年真题]

A. 失误——安全 B. 行为——安全 C. 故障——安全 D. 控制——安全

【解析】故障——安全功能是指设备、设施或生产工艺发生故障或损坏时，还能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。

9. 根据本质安全的定义，下列装置或设备中，属于从本质安全角度出发而采取的安全措施的是()。[2007 年真题]

A. 切割机械上设置的光控断电装置
B. 汽车上设置的安全气囊
C. 为探险人员配备的降落伞
D. 煤矿工人佩戴的自救器

【解析】本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。包括两方面内容：①失误——安全功能；

②故障——安全功能。上述两种安全功能应该是设备、设施和技术工艺本身固有的，即在它们的规划设计阶段就被纳入其中，而不是事后补偿的。切割机械上设置的光控断电装置是在设计阶段被纳入的，属于从本质安全角度出发而采取的安全措施；BCD 三项都是后期补偿的，不属于本质安全措施。

10. 实现生产工艺和机械设备等生产条件本质安全的措施主要是指()。[2007 年真题]
- A. 安全技术措施 B. 个体防护措施
C. 安全教育措施 D. 安全检查措施

【解析】参见第 9 题解析。

11. 某铸造厂为增强铸造设备的本质安全性，最有效的做法是在铸造设备的()阶段予以保证。[2010 年真题]
- A. 设计 B. 安装 C. 运行 D. 检修

【解析】本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故，所以要增强该铸造厂铸造设备的本质安全性，就应在它的设计阶段予以保证。

12. 在社会生产活动中，_____是通过人、机、物料、环境的和谐运作，使生产过程中潜在的各种事故风险和伤害因素始终处于有效控制状态，切实保护劳动者的生命安全和身体健康。
- A. 劳动安全 B. 劳动保护
C. 职业安全卫生 D. 安全生产

13. 安全生产管理是针对生产过程中的安全问题，进行有关()等活动。
- A. 计划、组织、改进和反馈 B. 决策、计划、组织和控制
C. 决策、计划、评价和反馈 D. 计划、实施、评价和改进

【解析】安全生产管理是管理的重要组成部分，是针对人们在生产过程中的安全问题，运用有效的资源，发挥人们的智慧，通过人们的努力，进行有关决策、计划、组织和控制等活动，实现生产过程中人与机器设备、物料、环境的和谐，达到安全生产的目标。

14. 在安全生产管理中，要尽量避免生产过程中由于()所造成的人身伤害、财产损失及其他损失。
- A. 危险 B. 事故 C. 管理不善 D. 违章

【解析】安全生产管理的目标是，减少和控制危害，减少和控制事故，尽量避免生产过程中由于事故所造成的人身伤害、财产损失及其他损失，从而达到安全生产的目标。

15. 生产安全事故是指生产经营活动中发生的造成()的事件。
- A. 财产损失或间接经济损失 B. 人身伤亡或直接经济损失
C. 直接经济损失和间接经济损失 D. 人身伤亡或间接经济损失

【解析】国务院令 493 号《生产安全事故报告和调查处理条例》将“生产安全事故”定义

· 为：生产经营活动中发生的造成人身伤亡或者直接经济损失的事件。

16. 风险是事故可能性与事故严重性的结合，所以()。

- A. 事故的可能性增大1倍，风险就增大1倍
- B. 事故的严重性增大1倍，风险就增大1倍
- C. 事故严重性越大，风险就越大
- D. 当事故可能性不变时，风险与事故严重性有关

【解析】一般用风险度来表示危险的程度。在安全生管理，风险用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即 $R=f(F, C)$ 。式中， R 表示风险； F 表示发生事故的可能性； C 表示发生事故的严重性。所以当事故可能性不变时，危险与事故严重性有关。

17. 从安全生产的角度看，()是指可能造成人员伤害和疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

- A. 危险
- B. 危险度
- C. 危险源
- D. 重大危险源

18. 为了对危险源进行()管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。

- A. 责任
- B. 分级
- C. 预防
- D. 分类

【解析】为了对危险源进行分级管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。《安全生产法》第九十六条的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。

19. 下列各项中，属于重大危险源的是()。

- A. 在生产场所有爆炸性物质三硝基苯甲醚 2.4 吨(生产场所临界量 5 吨)
- B. 在生产场所有易燃物质乙炔 0.3 吨、活性化学物质过氧化钠 0.75 吨、有毒物质氯乙烯 13 吨(生产场所临界量：乙炔 1 吨，过氧化钠 2 吨，氯乙烯 20 吨)
- C. 正在行驶中的装有 4 吨汽油的货运卡车(临界量：生产场所 2 吨，储存场所 20 吨)
- D. 储存区有毒物质氯乙烯 15 吨、爆炸性物质三硝基苯甲醚 20 吨(储存场所临界量：氯乙烯 50 吨，三硝基苯甲醚 50 吨)

【解析】重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。AC 两项的爆炸性物质的数量没有超过其特定场所的临界量，不属于重大危险源。

当单元中有多种物质时，如果满足 $\sum_{i=1}^N \frac{q_i}{Q_i} \geq 1$ (式中， q_i 表示单元中物质 i 的实际存在量； Q_i 表示物质 i 的临界量； N 表示单元中物质的种类数)，那么，此危险源就是重大危险源。

将 B 项数据代入上式得： $\frac{0.3}{1} + \frac{0.75}{2} + \frac{13}{20} = 1.325 > 1$ ，即此单元属于重大危险源；

将 D 项数据代入上式得： $\frac{15}{50} + \frac{20}{50} = 0.7 < 1$ ，即此单元不是重大危险源

20. 关于危险与安全,下列说法正确的是()。

- A. 安全是相对的,危险是绝对的
- B. 安全是绝对的,危险是相对的
- C. 安全和危险都是相对的
- D. 安全和危险都是绝对的

【解析】安全与危险是相对的概念,它们是人们对生产、生活中是否可能遭受健康损害和人身伤亡的综合认识。按照系统安全工程的认识论,无论是安全还是危险都是相对的。

21. 在系统工程中,安全是指()。

- A. 不发生事故
- B. 不发生伤亡事故
- C. 不存在发生事故的危险
- D. 所存在的发生事故的危险程度是可以接受的

【解析】安全泛指没有危险、不出事故的状态。系统工程中,安全是一个相对的概念,危险性是对安全性的隶属度;当危险性低于某种程度时,人们就认为是安全的。

22. 失误——安全功能,指操作者即使(),也不会发生事故或伤害,或者说设备、设施、技术工艺本身具有自动防止人的不安全行为的功能。

- A. 操作失误
- B. 不操作
- C. 违章操作
- D. 关闭防护功能

【解析】本质安全包括两方面内容:①失误——安全功能;②故障——安全功能。失误——安全功能是指操作者即使操作失误,也不会发生事故或伤害,或者说设备、设施、技术工艺本身具有自动防止人的不安全行为的功能;故障——安全功能是指设备、设施或生产工艺发生故障或损坏时,还能暂时维持正常工作或自动转变为安全状态。

23. 本质安全功能应该是设备、设施和技术工艺本身固有的,即在它们的()就被纳入其中,而不是事后补偿的。

- A. 使用阶段
- B. 规划设计阶段
- C. 验收阶段
- D. 改进阶段

二、多项选择题(每题的备选项中,有2个或2个以上符合题意,至少有1个错项)

1. 安全生产是指为预防生产过程中出现()而采取的一系列措施和活动。

- A. 人身伤亡
- B. 设备事故
- C. 恶劣的劳动环境
- D. 不好的工作秩序
- E. 安全与健康

【解析】安全生产是指为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行的,为预防生产过程中发生人身伤亡、设备事故,形成良好劳动环境和工作秩序而采取的一系列措施和活动。

2. 安全生产管理包括()。

- A. 安全生产法制管理
- B. 行政管理
- C. 安全生产管理机构
- D. 安全生产管理规章制度
- E. 设备设施管理

【解析】安全生产管理的目标是减少和控制危害，减少和控制事故，尽量避免生产过程中由于事故所造成的人身伤害、财产损失、环境污染以及其他损失。安全生产管理包括：安全生产法制管理、行政管理、监督检查、工艺技术管理、设备设施管理、作业环境和条件管理等。

3. 我国事故的分类方法有很多种，按照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为 20 类，其中包括()。

A. 窒息
B. 冒顶片帮
C. 公路设施伤害
D. 高处坠落
E. 容器爆炸

【解析】《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)，综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等，将企业工伤事故分为 20 类，分别为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息及其他伤害等。

4. 安全生产事故隐患泛指生产系统中可导致事故发生的()。

A. 管理上的缺陷
B. 物的不安全状态
C. 人的不安全行为
D. 环境条件的标准
E. 严重后果

【解析】《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》将“安全生产事故隐患”定义为：生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定，或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

5. 事故隐患通常分为()。

A. 一般事故隐患
B. 较大事故隐患
C. 重大事故隐患
D. 特大事故隐患
E. 特别重大事故隐患

【解析】事故隐患分为一般事故隐患和重大事故隐患。一般事故隐患是指危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的隐患；重大事故隐患是指危害和整改难度较大，应当全部或者局部停产停业，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使生产经营单位自身难以排除的隐患。

6. 在安全生产管理中，风险用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即 $R = f(F, C)$ ，下列说法正确的有()。

A. C 表示发生事故的严重性
B. F 表示发生事故的可能性
C. R 表示风险
D. R 表示发生事故的严重性
E. 危险是人们对事物的抽象感知

【解析】危险是人们对事物的具体认识，一般用风险度来表示危险的程度。在安全生产管

理中，风险用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即 $R=f(F, C)$ 。式中， R 表示风险； F 表示发生事故的可能性； C 表示事故的严重性。

7. 危险源是指可能造成人员伤害和疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。下列各项属于危险源的有()。

A. 充装了液化石油气的储罐 B. 损坏的原油储罐呼吸阀
C. 携带 SARS 病毒的人 D. 操作标准不完善
E. 停靠的汽车

【解析】危险源可以是一次事故、一种环境、一种状态的载体，也可以是可能产生不期望后果的人或物。A 项，液化石油气在生产、储存、运输和使用过程中，可能发生泄漏，引起中毒、火灾或爆炸事故，因此充装了液化石油气的储罐是危险源；B 项，原油储罐的呼吸阀已经损坏，当储罐储存了原油后，有可能因呼吸阀损坏而发生事故，因此损坏的原油储罐呼吸阀是危险源；C 项，一个携带了 SARS 病毒的人，可能造成与其有过接触的人患上 SARS，因此携带 SARS 的人是危险源；D 项，操作过程中，没有完善的操作标准，可能使员工出现不安全行为，因此是危险源。

8. 《安全生产法》对重大危险源的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地()危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。

A. 生产 B. 使用 C. 搬运 D. 储存
E. 控制

【解析】为了对危险源进行分级管理，防止重大事故发生，提出了重大危险源的概念。《安全生产法》第九十六条的解释是：重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。

9. 在《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218—2009)中对容易引发事故的化学品划分包括()。

A. 爆炸品 B. 挥发性物质 C. 易燃气体 D. 毒性气体
E. 放射性物质

【解析】在《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218—2009)标准中，将容易引发事故的 78 种化学品按照《危险货物分类和品名编号》归类，划分为爆炸品，易燃气体，毒性气体，易燃液体，易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质，氧化性物质、有机过氧化物、毒性物质 6 大类 9 小类，给出了 78 种典型危险化学品属于重大危险源的临界量。

10. 下列关于安全的说法错误的有()。

A. 安全泛指没有危险、不出事故的状态
B. 工程上的安全性，即安全生产
C. 安全生产是指不发生工伤事故、职业病、设备或财产损失
D. 安全性是对危险性的隶属度
E. 安全是一个相对的概念，也是一种模糊数学的概念

【解析】B项，工程上的安全性是用概率表示的近似客观量，用以衡量安全的程度。D项，危险性是对安全性的隶属度；当危险性低于某种程度时，人们就认为是安全的。

11. 本质安全具体包括()两方面内容。

- A. 失误——安全功能
- B. 失误——保障功能
- C. 故障——安全功能
- D. 安全——防范功能
- E. 安全——保障功能

【解析】本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。具体包括失误——安全功能和故障——安全功能。这两种安全功能应该是设备、设施和技术工艺本身固有的，即在它们的规划设计阶段就被纳入其中，而不是事后补偿的。

12. 本质安全的两种安全功能应该是()本身固有的，能从根本上防止事故的发生。

- A. 操作人员
- B. 设施
- C. 技术工艺
- D. 环境
- E. 设备

【解析】参见第11题解释。

13. 本质安全是()。

- A. 事后补偿的
- B. 安全生产的最高境界
- C. 很难做到的
- D. 安全生产管理“预防为主”的根本体现
- E. 操作失误

【解析】本质安全是生产中“预防为主”的根本体现，也是安全生产的最高境界。实际上，由于技术、资金和人们对事故的认识等原因，目前还很难做到本质安全，只能作为追求的目标。

第二节 现代安全生产管理理论

一、单项选择题(每题的备选项中，只有1个最符合题意)

1. 风险管理的主要内容包括危险源辨识、风险评价、危险预警与监测、事故预防、风险控制及()。[2006年真题]

- A. 环境改善
- B. 事故调查
- C. 应急管理
- D. 持续改进

【解析】系统化的企业安全生产风险管理理论认为，企业安全生产管理是风险管理，管理的内容包括危险源辨识、风险评价、危险预警与监测管理、事故预防与风险控制管理及应急管理等。该理论将现代风险管理完全融入到了安全生产管理之中。

2. 在生产经营单位的安全生产工作中，各管理机构之间、管理制度和方法之间，必须具有紧密的联系，形成相互制约的回路，方能有效进行管理。这种管理思想遵循的原则是()。[2007年真题]

- A. 因果原则
- B. 反馈原则
- C. 封闭原则
- D. 动态相关原则

【解析】封闭原则是指在任何—个管理系统内部，管理手段、管理过程等必须构成一个连

续封闭的回路，才能形成有效的管理活动。封闭原则要求，在企业安全生产中，各管理机构之间、各种管理制度和方法之间，必须具有紧密的联系，形成相互制约的回路，才能有效。

3. 生产经营单位实行的安全生产奖惩制度，遵循安全生产管理理论中()。[2006 年真题]

A. 系统原理的动态相关原则 B. 人本原理的激励原则
C. 系统原理的反馈原则 D. 预防原理的 3E 原则

【解析】人本原理的激励原则是以科学的手段，激发人的内在潜力，使其充分发挥积极性、主动性和创造性。人的工作动力可以来源于外在动力、内在动力和工作吸引力，生产经营单位实行的安全生产奖惩制度就是通过外部动力来调动员工的积极性和创造性。

4. 生产经营过程中发生的火灾事故，其后果严重程度难以预测，同类火灾事故并不一定产生完全相同的后果。这种观点符合()原则。[2009 年真题]

A. 偶然损失 B. 动态相关性 C. 监督 D. 因果关系

【解析】偶然损失原则是指事故后果以及后果的严重程度，都是随机的、难以预测的。反复发生的同类事故，并不一定产生完全相同的后果，事故损失具有偶然性。

5. “如果引发事故的因素存在，那么，发生事故就是必然的，只是发生的时间或迟或早而已”，这句话说明了事故预防的()原则。[2010 年真题]

A. 反馈 B. 因果关系 C. 偶然损失 D. 动态相关性

【解析】因果关系原则是指事故的发生是许多因素互为因果连续发生的最终结果，只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的，只是时间或迟或早而已。

6. 按照预防原理，安全生产管理工作应该做到预防为主，通过有效的管理和技术手段，减少和防止人的不安全行为和物的不安全状态。下列论述不符合预防原理的是()。[2006 年真题]

A. 事故后果以及后果的严重程度都是随机的，难以预测的
B. 只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的
C. 从根本上消除事故发生的可能性，是本质安全的出发点
D. 当生产与安全发生矛盾时，要以安全为主

【解析】A 项是偶然损失原则；B 项是因果关系原则；C 项是本质安全化原则，均属于预防原理。预防原理还包括 3E 原则。D 项属于强制原理中的安全第一原则。

7. 安全生产管理工作应做到预防为主。下列对安全生产预防原理应用的说法，正确的是()。[2007 年真题]

A. 安全生产的预防应以事故财产损失为衡量标准，对那些损失小的事故可投入较少资源
B. 虽然存在诱发事故的因素，但并不一定会诱发事故，可不预防
C. 可以通过工程技术对策、教育对策和法制对策，有效地预防人的不安全行为和物的不安全状态

D. 本质安全化主要应用于小型设备、设施上,对于大型项目,由于系统复杂,不可能得到应用

【解析】运用预防原理的原则有:①偶然损失原则。即无论事故损失的大小,都必须做好预防工作。②因果关系原则。事故的发生是许多因素互为因果连续发生的最终结果,只要诱发事故的因素存在,发生事故是必然的,只是时间或迟或早而已。③3E 原则。可以通过工程技术对策、教育对策和法制对策,有效地预防人的不安全行为和物的不安全状态。④本质安全化原则。本质安全化原则不仅可以应用于设备、设施,还可以应用于建设项目。

8. 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定接受专门的安全作业培训,取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。此规定的指导思想与下列安全生产管理理论的()最相符合。[2006 年真题]

A. 系统原理 B. 人本原理 C. 预防原理 D. 强制原理

【解析】强制原理是指采取强制管理的手段控制人的意愿和行为,使个人的活动、行为等受到安全生产管理要求的约束,从而实现有效的安全生产管理。特种作业人员的特种作业操作资格证书的取得必须绝对服从《安全生产法》的规定,并且通过国家采取强制手段实施,符合强制原理的特点。

9. 海因里希事故因果连锁理论认为,中断事故连锁的进程,就可避免事故的发生。根据这一原理,企业安全生产工作应以()为中心。[2007 年真题]

A. 形成注重安全的良好环境
B. 使用无缺点的人
C. 由机器代替人进行操作
D. 防止人的不安全行为、消除物的不安全状态

【解析】海因里希将事故因果连锁过程概括为五个因素,他认为,企业安全工作的中心就是防止人的不安全行为,消除机械的或物质的不安全状态,中断事故连锁的进程,从而避免事故的发生。

10. 海因里希事故连锁理论把事故发生过程概况为五个因素,对该五个因素的正确描述是()。[2004 年真题]

A. 管理缺陷;环境缺陷;人的不安全行为和物的不安全状态;事故;伤害
B. 遗传及社会环境;人的缺点;直接原因;事故;伤害
C. 基本原因;间接原因;人的不安全行为和物的不安全状态;事故;损失
D. 遗传及社会环境;人的缺点;人的不安全行为和物的不安全状态;事故;伤害

【解析】海因里希将事故因果连锁过程概括为以下五个因素:①遗传及社会环境;②人的缺点;③人的不安全行为或物的不安全状态;④事故;⑤伤害。他用多米诺骨牌形象地描述这种事故的因果连锁关系。

11. 在工业生产中,经常利用各种屏蔽来预防事故的发生,其应用的安全理论是()。[2008 年真题]