

2006

全国注册安全工程师执业资格考试

edu24ol
环球职业教育在线
十佳网络教育机构



答疑精选与试题精练

安全生产管理知识

于谷顺 主编

新大纲

赠20元

环球职业教育学习卡



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

全国注册安全工程师执业资格考试

答疑精选与试题精练

安全生产管理知识

于谷顺 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

本书是《安全生产管理知识》这门课的考试辅导用书,全书共分八章,每章分为:大纲要求;重点、要点;辅导内容讲解;典型答疑;例题分析;练习题;书最后所附为三套全真模拟试题。本书根据全国注册安全工程师执业资格考试新大纲和新教材编写而成,详尽、系统地帮助广大考生理解教材,熟悉考试题型、掌握考试技巧。本书以精选的典型考生答疑为基础,辅以知识要点精讲与例题精析;突出考试难点、重点,解析热点疑问,掌握重要考点。书中附有大量习题与模拟试卷,用以进行强化训练,达到巩固知识,冲刺考试的复习效果。

图书在版编目(CIP)数据

全国注册安全工程师执业资格考试答疑精选与试题精练. 安全生产管理知识/于谷顺主编. —北京:中国电力出版社,2005
ISBN 7-5083-3327-6

I. 全... II. 于... III. ①安全工程—工程技术人员—资格考核—自学参考资料②安全生产—生产管理—工程技术人员—资格考核—自学参考资料 IV. X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 054920 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑:梁 瑶 黄 肖 责任印制:陈焊彬 责任校对:崔 燕

北京市同江印刷厂印刷·各地新华书店经售

2005 年 7 月第 1 版·2006 年 5 月第 3 次印刷

787mm×1092mm 1/16·25.25 印张·624 千字

定价:48.00 元

版权专有 翻印必究

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

本社购书热线电话(010-88386685)

前 言

在辅导学员参加全国注册安全工程师执业资格考试的过程中，我们总在思考这样一个问题，那就是：如何在有限的时间内使广大的学员尽快地掌握考试大纲的要求，如何使学员提高学习效率，集中精力进行全面复习，如何使学员摆脱过去那种“左手教材右手各种辅导材料”扎堆拥挤在书桌的烦恼，从而更好地发挥出自己的真实水平。基于此，我们在最新注册安全工程师考试大纲要求的基础上编写了本教材。

注册安全工程师执业资格考试是从2004年开始的。共分四门课程，《安全生产法及相关法律知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》、《安全生产事故案例分析》；《安全生产法及相关法律知识》介绍了与安全生产相关的主要法律、法规；包括以《安全生产法》为主的八部法律和以《建设工程安全生产管理条例》为主的八部条例。《安全生产管理知识》介绍了作为注册安全工程师在执行注册安全工程师业务时，应该掌握的安全生产管理方面的基础知识。《安全生产技术》包括机械电气、防火防爆、危险化学品的特种设备安全技术知识、矿山、交通运输、建筑工程施工、水利电力和冶金安全技术知识。《安全生产事故案例分析》包括对事故预防、事故调查、事故原因分析、事故处理与整改措施的认识和掌握。

本书是《安全生产管理知识》这门课的考试辅导用书，全书共分八章，每章分为：大纲要求；重点、要点；辅导内容讲解；典型答疑；例题分析；练习题；在全书的最后为大家准备了三套全真模拟试题。

下面对本书的内容安排说明如下：

“大纲要求”部分严格按照大纲编写，知识点按照了解、熟悉、掌握作了分层次排列，有助于提高读者的复习效率。

“重点、要点”部分按照大纲要求及考试所涉及的知识点，对重点、要点的内容作出了进一步的明确，使学员对本章的重点、要点一目了然。

“辅导内容讲解”部分按照认知的逻辑顺序进行编排，复习要求明确；对要点和重点内容作了重点的讲解，依据大纲突出重点、要点，更加便于学员理解和记忆。

“典型答疑”部分收录了辅导过程中对典型问题的答疑，便于大家对普遍存在的典型问题有一个明确的认识，使广大学员在复习时少走弯路。

“例题分析”部分根据教材的重点、要点列举了在辅导学习中的大量的例题，并且对这些例题作出了相应的分析，使学员能从例题的分析中掌握对知识点的识记，并从中掌握一些答题的技巧。

“练习题”部分用于每章的自我检测，大量的练习题难度与试题难度大体相当，便于广大考生加深对培训教材内容的理解，巩固所学的知识并检验自己所达到的水平。

“全真模拟试题”结合了去年全国注册安全工程师执业资格考试的试题样本，并给出了参考答案，使学员能对自身的学习成果予以检验，也给学员提供考试的切身感受。

尽管如此，我们还要真诚地告诫本书的读者，考题是可以千变万化的，而万变不离其宗的是其基本知识点。本书在内容的选择上，一方面力求覆盖可能的考点；另一方面力求简练，以减轻考生的负担。由此，经再三斟酌，界定了本书现有的知识点范围。考前准备的重点应放在考试内容上，应先学习再做题，而不要舍本逐末或本末倒置，尤忌生搬硬套、死记硬背。

由于注册安全工程师执业资格考试也是刚刚开始，我们将根据考试的变化不断地改进辅导教材的内容，限于作者水平，加之时间紧迫，对于本套辅导教材的疏漏之处或不妥之处，敬请批评指正，以便在今后的工作中加以改进，我们亦在此预先表示由衷地感谢。

编 者

目 录

前 言

第一章 安全生产管理概述	1
第一节 安全生产管理的基本概念.....	1
第二节 现代安全生产管理.....	4
第三节 我国安全生产管理方针.....	7
第二章 生产经营单位的安全生产管理	29
第一节 安全生产责任制	30
第二节 生产经营单位安全生产的组织保障	31
第三节 安全生产投入	32
第四节 生产经营单位安全生产教育培训	33
第五节 建设项目“三同时”	35
第六节 安全生产检查	37
第七节 劳动防护用品管理	38
第三章 安全评价	94
第一节 安全评价的分类	95
第二节 安全评价的程序	96
第三节 危险、有害因素辨识和评价单元的划分	96
第四节 安全评价方法	98
第五节 安全评价报告.....	100
第四章 重大危险源辨识和监控	143
第一节 重大危险源的概念及辨识标准.....	143
第二节 重大危险源的评价与监控.....	145
第五章 事故应急救援	198
第一节 重大事故应急救援体系.....	198
第二节 事故应急预案的策划与编制.....	202
第三节 事故应急救援预案演练的组织与实施.....	205
第六章 职业病危害管理	251
第一节 职业危害因素与职业病.....	251

第二节	职业危害评价与管理·····	255
第三节	职业危害申报及职业病报告·····	256
第七章	职业健康安全管理体系·····	293
第一节	职业安全健康管理体系概述·····	293
第二节	职业安全健康管理体系的基本要素·····	294
第三节	职业安全健康管理体系建立的方法与步骤·····	295
第四节	职业安全健康管理体系的审核与认证·····	296
第八章	安全生产监督监察·····	332
第一节	安全生产监督·····	332
第二节	煤矿安全生产监察·····	335
第三节	特种设备安全监察·····	337
安全生产管理知识模拟试题（一）·····		367
安全生产管理知识模拟试题（二）·····		378
安全生产管理知识模拟试题（三）·····		389

第一章 安全生产管理概述

大纲要求

检验应考人员对安全生产管理基本概念的掌握程度；对现代安全生产管理理论的熟悉程度；对我国安全生产工作现状和安全生产管理方针的熟悉程度。

第一节 安全生产管理的基本概念

1. 熟悉劳动保护、职业安全卫生、安全生产等基本内容；
2. 掌握事故、事故隐患、危险、重大危险源等分类原则；
3. 掌握安全、本质安全、安全生产管理等基本要求。

第二节 现代安全生产管理

1. 了解安全生产管理的发展历史；
2. 熟悉安全生产管理的原理与原则；
3. 熟悉事故致因理论；
4. 掌握事故预防原理与基本原则。

第三节 我国安全生产管理方针

1. 了解我国安全生产工作现状；
2. 熟悉我国安全生产管理方针及其含义。

重点、要点

1. 劳动保护、职业安全卫生、安全生产等基本概念；
2. 事故、事故隐患、危险、重大危险源等基本概念；
3. 安全、本质安全、安全生产管理等基本概念；
4. 安全生产管理的发展历史；
5. 安全生产管理的原理与原则；
6. 系统安全理论；
7. 事故预防原理与基本原则；
8. 我国安全生产工作现状；
9. 我国安全生产管理方针及其含义。

辅导内容讲解

第一节 安全生产管理的基本概念

安全是人类生存和发展活动永恒的主题，安全生产管理作为生产的重要组成部分，在其长期的发展历程中产生了一些基本概念。

一、安全、危险

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。

(一) 危险

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。如危险环境、危险条件、危险状态、危险物质、危险场所、危险人员、危险因素等。

一般用危险度来表示危险的程度。在安全生产管理中，危险度用生产系统中事故发生的可能性与严重性给出，即

$$R = f(F, C) \quad (1-1)$$

式中 R ——危险度；

F ——发生事故的可能性；

C ——发生事故的严重性。

(二) 安全

顾名思义，安全为“无危则安，无缺则全”，安全意味着不危险，这是人们传统的认识。按照系统安全工程观点，安全是指生产系统中人员免遭不可承受危险的伤害。在生产过程中，不发生人员伤亡、职业病或设备、设施损害或环境危害的条件，是指安全条件。不因人、机、环境的相互作用而导致系统失效、人员伤害或其他损失，是指安全状况。

二、危险源、重大危险源

(一) 危险源

从安全生产角度，危险源是指可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

(二) 重大危险源

广义上说，可能导致重大事故发生的危险源就是重大危险源。

我国标准《重大危险源辨识》(GB 18218—2000)和《中华人民共和国安全生产法》第九十六条对重大危险源作出了明确的规定：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）。当单元中有多种物质时，如果各类物质的量满足式(1-2)，就是重大危险源。

$$\sum_{i=1}^N q_i / Q_i \geq 1 \quad (1-2)$$

式中 q_i ——单元中物质 i 的实际存在量；

Q_i ——物质 i 的临界量；

N ——单元中物质的种类数。

三、事故、事故隐患

(一) 事故

在《现代汉语词典》中对事故的解释是，事故多指生产、工作上发生的意外的损失或

灾祸。在生产过程中，事故是指造成人员死亡、伤害、职业病、财产损失或其他损失的意外事件。

事故有很多种分类方法，我国在工伤事故统计中，按照导致事故发生的原因，将工伤事故分为 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、中毒和窒息其他伤害等。

（二）事故隐患

《现代汉语词典》对隐患的解释是，隐患是潜藏着的祸患，即隐藏不露、潜伏的危险性大的事情或灾害。事故隐患泛指生产系统中可导致事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。

事故隐患分类非常复杂，它与事故分类有密切关系，但又不同于事故分类。本着尽量避免交叉的原则，综合事故性质分类和行业分类，考虑事故起因，可将事故隐患归纳为 21 类，即火灾、爆炸、中毒和窒息、水害、坍塌、滑坡、泄漏、腐蚀、触电、坠落、机械伤害、煤与瓦斯突出、公路设施伤害、公路车辆伤害、铁路设施伤害、铁路车辆伤害、水上运输伤害、港口码头伤害、空中运输伤害、航空港伤害、其他类隐患等。

四、本质安全

本质安全是指设备、设施或技术工艺含有内在的能够从根本上防止发生事故的功能。具体包括三方面的内容：

（1）失误—安全功能。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、设施和技术工艺本身具有自动防止人的不安全行为的功能。

（2）故障—安全功能。指设备、设施或技术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。

（3）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。

五、安全生产、劳动保护、职业安全卫生

（一）安全生产

概括地说，安全生产是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行，防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故，消除或控制危险有害因素，保障人身安全与健康，设备和设施免受损坏，环境免遭破坏的总称。

（二）劳动保护

劳动保护是依靠科学技术和和管理，采取技术措施和管理措施，消除生产过程中危及人身安全和健康的不良环境、不安全设备和设施、不安全环境、不安全场所和不安全行为，防止伤亡事故和职业危害，保障劳动者在生产过程中的安全与健康的总称。

（三）职业安全卫生

职业安全卫生是安全生产、劳动保护和职业卫生的统称，它是以保障劳动者在劳动过程中的安全与健康为目的的工作领域，以及在法律法规、技术、设备与设施、组织制度、管理机制、宣传教育等方面所有措施、活动和事物。目前职业安全卫生与劳动安全卫生可以作为

同义词使用。

六、安全生产管理

所谓安全生产管理，就是针对人们生产过程的安全问题，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。

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。

安全生产管理的基本对象是企业的员工，涉及到企业中的所有人员、设备设施、物料、环境、财务、信息等各个方面。安全生产管理内容包括：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。

第二节 现代安全生产管理

安全生产管理随着安全科学技术和科学管理的发展而发展，系统安全工程原理和方法的出现，使安全生产管理的内容、方法、原理都有了很大的拓展。

一、安全生产管理发展历史

1. 公元 12 世纪，英国颁布了《防火法令》，17 世纪颁布了《人身保护法》，安全管理有了自己的内容。

2. 在我国，早在公元前 8 世纪，周朝人所著《周易》记载了“水火相忌，水在火上既济”。

3. 到 18 世纪中叶，蒸汽机的发明引起了工业革命，一些学者开始研究劳动安全卫生问题，安全生产管理有了很大的发展。

4. 20 世纪 30 年代，很多国家设立了安全生产管理的政府机构，发布了劳动安全卫生的法律法规逐步建立了较完善的安全教育、管理、技术体系，呈现了现代安全生产管理雏形。

5. 进入 20 世纪 50 年代，产生了一些安全生产管理理论，事故致因理论和事故预防原理等风险管理理论，以系统安全理论为核心的现代安全管理方法、模式、思想、理论基本形成。

6. 到 20 世纪末，“持续改进、以人为本”的安全健康管理理念逐渐被企业管理者所接受，现代安全生产管理理论、方法、模式以及相应的标准、规范更成熟。

7. 在 20 世纪六七十年代，我国开始吸收并研究事故致因理论事故预防理论和现代安全生产管理思想。20 世纪八九十年代，开始研究企业安全生产风险评价、危险源辨识和监控，在 20 世纪末，我国几乎与世界工业化国家同步，研究并推行了职业安全健康管理体系。进入 21 世纪以来，我国有些学者提出了系统化企业安全生产风险管理的理论雏形，该理论将现代风险管理完全融入到了安全生产管理之中。

二、安全生产管理与原则

安全生产管理作为管理的主要组成部分，遵循管理的普遍规律，它既服从管理的基本原理与原则，也有特殊性的原理与原则。原理是对客观事物实质内容及其基本运动规律的表述，原理与原则实质内容之间存在内在的、逻辑对应关系。

原则是根据对客观事物基本规律的认识引发出来的，需要人们共同遵循的行为规范和准则。

原理与原则的本质与内涵是一致的。一般来说，原理更基本，更具普遍意义；原则更具体，对行动更有指导性。

（一）系统原理

1. 系统原理的含义

系统原理是现代管理学的一个最基本原理。它是指人们在从事管理工作时，运用系统观点、理论和方法，对管理活动进行充分的系统分析，以达到管理的优化目标，即用系统论的观点、理论和方法来认识和处理管理中出现的问题。

2. 运用系统原理的原则

（1）动态相关性原则。动态相关性原则告诉我们，构成管理系统的各要素是运动和发展的，它们相互联系又相互制约。显然，如果管理系统的各要素都处于静止状态，就不会发生事故。

（2）整分合原则。高效的现代安全生产管理必须在整体规划下明确分工，在分工基础上有效综合，这就是整分合原则。

（3）反馈原则。反馈是控制过程中对控制机构的反作用。反馈原则是指成功的高效管理，离不开灵活、准确、快速的反馈。

（4）封闭原则。在任何一个管理系统内部，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，这就是封闭原则。

（二）人本原理

1. 人本原理的含义

在管理中必须把人的因素放在首位，体现以人为本的指导思想，这就是人本原理。

2. 运用人本原理的原则

（1）动力原则。推动管理活动的基本力量是人，管理必须有能够激发人的工作能力的动力，这就是动力原则。对于管理系统，有三种动力，即物质动力、精神动力和信息动力。

（2）能级原则。现代管理认为，单位和个人都具有一定的能量，并且可按照能量的大小顺序排列，形成管理的能级，就像原子中电子的能级一样。

（3）激励原则。管理中的激励就是利用某种外部诱因的刺激调动人的积极性和创造性。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，这就是激励原则。人工作动力来源于内在动力、外部压力和工作吸引力。

（三）预防原理

1. 预防原理的含义

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，这就是预防原理。在可能发生人身伤害、设备或设施损坏和环

境破坏的场合，事先采取措施，防止事故发生。

2. 运用预防原理的原则

(1) 偶然损失原则。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，这就是事故损失的偶然性。偶然损失原则告诉我们，无论事故损失大小，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，这就是因果关系原则。

(3) 3E 原则。造成人的不安全行为和物的不安全状态的原因可归结为四个方面，即技术原因、教育原因、身体和态度原因以及管理原因。针对这四方面的原因，可以采取三种防止对策，即工程技术（Engineering）对策、教育（Education）对策和法制（Enforcement）对策，即所谓 3E 原则。

(4) 本质安全化原则。本质安全化原则是指从一开始和从本质上实现安全化，从根本上消除事故发生的可能性，从而达到预防事故发生的目的。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。

（四）强制原理

1. 强制原理的含义

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，这就是强制原理。所谓强制就是绝对服从，不必经被管理者同意便可采取控制行动。

2. 运用强制原理的原则

(1) 安全第一原则。安全第一就是要求在进行生产和其他活动时把安全工作放在一切工作的首要位置。当生产和其他工作与安全发生矛盾时，要以安全为主，生产和其他工作要服从安全，这就是安全第一原则。

(2) 监督原则。监督原则是指，在安全工作中，为了使安全生产法律规律得到落实，必须设立安全生产监督管理部门，对企业生产中的守法和执法情况进行监督。

三、事故致因理论

（一）事故频发倾向理论

1939 年，法默和查姆勃等人提出了事故频发倾向理论。事故频发倾向是指个别容易发生事故的稳定的个人内在倾向。事故频发倾向者的存在是工业事故发生的主要原因，即少数具有事故频发倾向的工人是事故频发倾向者，他们的存在是工业事故发生的原因。如果企业中减少了事故频发倾向者，就可以减少工业事故。

（二）海因里希因果连锁理论

海因里希把工业伤害事故的发生发展过程描述为具有一定因果关系事件的连锁，即：人员伤亡的发生是事故的结果，事故的发生原因是人的不安全行为或物的不安全状态，人的不安全行为或物的不安全状态是由于人的缺点造成的，人的缺点是由于不良环境诱发或者是由先天的遗传因素造成的。

海因里希将事故因果连锁过程概括为以下五个因素：遗传及社会环境，人的缺点，人的不安全行为或物的不安全状态，事故，伤害。海因里希用多米诺骨牌来形象地描述这种事故

因果连锁关系。

（三）能量意外释放理论

1961年吉布森提出了事故是一种不正常的或不希望的能量释放，各种形式的能量是构成伤害的直接原因。因此，应该通过控制能量或控制作为能量达及人体媒介的能量载体来预防伤害事故。在吉布森的研究基础上，1966年哈登完善了能量意外释放理论，提出“人受到伤害的原因只能是某种能量的转移”。哈登认为，在一定条件下某种形式的能量能否产生伤害造成人员伤亡事故取决于能量大小、接触能量时间长短和频率以及力的集中程度。根据能量意外释放论，可以利用各种屏蔽来防止意外的能量转移，从而防止事故的发生。

（四）系统安全理论

系统安全理论包括很多区别于传统安全理论的创新概念：

（1）在事故致因理论方面，改变了人们只注重操作人员的不安全行为，而忽略硬件的故障在事故致因中作用的传统观念，开始考虑如何通过改善物的系统可靠性来提高复杂系统的安全性，从而避免事故。

（2）没有任何一种事物是绝对安全的，任何事物中都潜伏着危险因素，通常所说的安全或危险只不过是一种主观的判断。

（3）不可能根除一切危险源，可以减少来自现有危险源的危险性，宁可减少总的危险性而不是只彻底去消除几种选定的风险。

（4）由于人的认识能力有限，有时不能完全认识危险源及其风险，即使认识了现有的危险源，随着生产技术的发展，新技术、新工艺、新材料和新能源的出现，又会产生新的危险源。安全工作的目标就是控制危险源，努力把事故发生概率减到最低，即使万一发生事故时，也把伤害和损失控制在较轻的程度上。

四、事故预防与控制的基本原则

事故预防是指通过采用技术和管理手段使事故不发生，事故控制是通过采取技术和管理手段使事故发生后不造成严重后果或使后果尽可能减小。

第三节 我国安全生产管理方针

一、我国安全生产工作现状

（一）安全生产事故情况

近几年来，我国每年因各类事故死亡人数都在10万人左右，发生各类事故100多万起。重大事故和特别重大事故多发和死亡人数多是安全生产事故的一大特点。

（二）安全生产法律法规体系建设情况

改革开放以来，我国制定并颁布了近20部有关安全生产方面的法律和法规。

（三）安全生产监督管理情况

近年来，相继建立了国家、省（自治区、直辖市）、地（市）、县级安全生产监督管理机构，建立了安全生产监督、监察管理机构体系。增大了对一些高风险行业的安全生产监察力度。但整体上还存在薄弱环节，如安全生产监察执法人员少、监督机构不够健全、监督执

法人员素质低等。

（四）安全生产技术情况

总体安全技术水平比较低，特别是安全监测技术设备、应急救援技术装备远远落后于工业化国家。

（五）安全生产管理情况

近年来，我国一些企业在安全生产中，引入了“以人为本”、“持续改进”的管理理念，建立了系统化、科学化的职业安全健康管理体系。使整体安全生产管理水平有了很大提高。但应该看到，我国大部分企业的管理水平还很低。

二、安全生产管理方针

《安全生产法》在总结我国安全生产管理实践经验的基础上，将“安全第一，预防为主”规定为我国安全生产工作的基本方针。

（1）安全第一：就是在生产经营活动中，在处理保证安全与生产经营活动的关系上，要始终把安全放在首要位置，优先考虑从业人员和其他人员的人身安全，实行“安全优先”的原则。

（2）预防为主：就是说对安全生产的管理，主要不是在发生事故后去组织抢救，进行事故调查、处理和分析，而是按照系统化、科学化的管理思想，按照事故发生的规律和特点，千方百计预防事故的发生，做到防患于未然，将事故消灭在萌芽状态。



典型答疑

1. 请问，关于重大危险源的定义中：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。不是说是化学品吗？这里又成了危险品了，怎么不是很具体的？

答：你所说的重大危险源中所指的化学品，是《危险化学品安全管理条例》中对重大危险源的定义。我们现在所说的重大危险源的定义，是以《安全生产法》的解释为主的。在我国标准《重大危险源辨识》（GB 18218—2000）和《中华人民共和国安全生产法》对重大危险源分别作出了明确的规定。《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）。

2. 劳动保护是不是我们常说的劳保用品？

答：你的理解太狭隘了。劳动保护是指保护劳动者在生产过程中的安全与健康。很明显，劳动保护的对象是从事生产的劳动者。更广泛地说，劳动保护是依靠科学技术和和管理，采取技术措施和管理措施，消除生产过程中危及人身安全和健康的不良环境、不安全设备和设施、不安全环境、不安全场所和不安全行为，防止伤亡事故和职业危害，保障劳动者在生产过程中的安全与健康的总称。劳动保护是站在政府的立场上，强调为劳动者提供人身安全与身心健康的保障。从经济发展的角度看，做为每一个生产经营单位、每一个企业、每一位劳动者都应该认真地贯彻《安全生产法》的要求，严格遵守并执行法律的规定。

3. 请问，能量意外释放理论中，“人受到伤害的原因只能是某种能量的转移”。也就是说人遭受伤害就是因为某种能量产生了转移，这样理解对吗？

答：只能说是对了一半。应该说这种能量的转移是一种不正常的或是不希望的能量转移。哈登在“能量意外释放理论”中提出，在一定条件下某种形式的能量能否产生伤害造成人员伤亡事故取决于能量大小、接触能量时间长短和频率以及力的集中程度。这就是说能量的转移并不一定就能产生伤害，而是要看这个转移的能量大小、作用的时间长短和频率以及集中程度。所以不能单地说只要有能量的转移就会产生伤害。那么，根据能量意外释放论，我们可以利用各种屏蔽来防止意外的能量转移，从而防止事故的发生。

4. 我国目前的安全生产状况不是比较好的吗？每年发生的事故数量不是在逐年下降的吗？

答：你说的不完全正确。第一个问题，不是你所说的安全生产状况比较好。事故数量据国家发布的数据来看是呈现下降趋势的。从我国近几年来发生的事故统计数字上看，我国每年因各类事故死亡人数都在10万人左右，发生各类事故100多万起。安全生产事故的总体现状是：工矿企业事故发生总数有下降趋势，事故发生次数多、事故伤亡人数多，事故发生率远高于美国、英国、日本等工业化国家，重大事故和特别重大事故多发和死亡人数多是安全生产事故的一大特点。所以说，我国目前的安全生产形势还是相当严峻的，还需要我们大家作出相当大的努力，继续来改善我国的安全生产状况，保障人民群众的生命和财产安全，为我国经济的稳步健康发展作出我们应有的贡献。

5. “人本原理”到底是一个什么样的原理？

答：“人本原理”要求在管理中必须把人的因素放在首位，体现以人为本的指导思想，这就是人本原理。那么，以人为本有两层含义，其一是一切管理活动都是以人为本展开的，人既是管理的主体，又是管理的客体，每个人都处在一定的管理层面上，离开人就无所谓管理；其二是管理活动中，作为管理对象的要素和管理系统各环节，都是需要人掌管、运作、推动和实施。

例题分析

1. 事故隐患泛指生产系统中（ ）的人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。

- A. 经过评估
- B. 存在
- C. 可导致事故发生
- D. 不容忽视

答案：C

解析：事故隐患是一种能导致事故发生的危险因素，并不只是存在那么简单。

2. （ ）是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行，防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故，消除或控制危险有害因素，保障人身安全与健康，设备和设施免受损坏，环境免遭破坏的总称。

- A. 职业安全
- B. 劳动保护
- C. 劳动安全
- D. 安全生产

答案：D

解析：整句话说明了安全生产的目的。和其他的几个答案相比，这些定义容易混淆，希望大家要注意区别。

3. 安全生产管理的目标是减少、控制危害和事故，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. 事故 B. 危险 C. 管理不善 D. 违章

答案：A

解析：安全生产管理的主体是人，被管理的也是人，能否实现安全生产的管理目标就是要看人在管理中所发挥的作用。

4. 下列对“本质安全”理解不正确的是（ ）。

- A. 包括设备和设施等本身固有的失误安全和故障安全功能
B. 是安全生产管理预防为主的根本体现
C. 可以是事后采取完善措施而补偿的
D. 设备或设施含有内在的防止发生事故的功能

答案：C

解析：本质的就是从根本上就存在的，绝对不能是事后的。

5. 劳动保护是为了消除生产过程中的（ ）。

- A. 危及人身安全和健康的不良环境 B. 不安全设备和设施
C. 不安全环境、不安全场所 D. 不安全行为

答案：ABCD

解析：劳动保护就是要防止对人身体的伤害；以及设备和环境给我们带来的伤害。主要就是要消除人的不安全行为和物的不安全状态给人们带来的伤害。

6. 保护劳动者在生产过程中的安全与健康是（ ）。

- A. 劳动保护 B. 安全生产
C. 职业安全卫生 D. 职业安全管理

答案：A

解析：劳动保护的目的是要保护劳动者的安全和健康。

7. 职业安全卫生包括（ ）。

- A. 安全生产管理 B. 安全生产
C. 劳动保护 D. 职业卫生

答案：BCD

解析：安全生产管理是职业安全卫生中安全生产的一部分内容。

8. 危险度由（ ）决定。

- A. 发生事故的可能性和严重性 B. 发生事故的可能性和可控制程度
C. 事故发生的广度和严重性 D. 事故发生的时间长度和空间范围

答案：A

解析：对于危险的量化的计算，就是用发生事故的可能性和严重性来决定的。不是用范围和时间来决定的。

9. 按照系统安全工程观点，（ ）指生产系统中人员免遭不可承受危险的伤害。

- A. 安全 B. 安全条件 C. 安全生产 D. 本质安全

答案：A

解析：安全意味着不危险，免遭了危险当然就安全了。注意概念上的区别。

10. 可造成人员死亡、伤害、职业病、财产损失或其他损失的意外事件称为（ ）。