

考试辅导：安全生产事故案例分析一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E8_BE_85_E5_c62_266588.htm

第一章 安全生产事故预防的基本知识 A.考试内容、在书中位置和重要性要求 节次 题号考试内容 在书中位置要求 第一节一安全生产中主要危害因素的类别P3-7熟悉 二危害因素的辨识和分析方法P9-10掌握 第二节一国家和部门有关事故预防的规程和规范 了解 二安全生产危害因素的控制方法和措施P12-14熟悉 第三节一安全生产事故应急预案的内容、类别及预案编制方法P15-20了解 二预案培训与演练的要求P20-22熟悉 第一节 危害因素辨识的基本知识 B . 答案 一、安全生产中主要危害因素的类别 按导致事故的直接原因进行分类,即根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T 13861-1992)的规定,将生产过程中的危险、有害因素分为6大类,37小类。(1)物理性危险、有害因素:包括设备和设施缺陷、电危害、高低温危害、噪声和振动、辐射、有害粉尘等共15种;(2)化学性危险、有害因素:包括易燃易爆、有毒、腐蚀等共5种;(3)生物性危险、有害因素:如致病微生物、有害动植物等共5种;(4)心理、生理性危险、有害因素:如健康异常、心理异常等共5种;(5)行为性危险、有害因素:如操作错误、指挥错误等共4种;(6)其他危险、有害因素:作业空间不足、标识不清等。也可参照《企业职工伤亡事故分类》(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,将危险因素分为物体打击、车辆伤害等20类。 二、危害因素的辨识和分析方法 (1)直观经验分析方法 a.对照、经验

法对照有关标准、法规、检查表或依靠分析人员的观察分析能力，借助于经验和判断能力直观对评价对象的危险、有害因素进行分析的方法。b.类比方法利用相同或相似工程系统或作业条件的经验和劳动安全卫生的统计资料来类推、分析评价对象的危险、有害因素。（2）系统安全分析方法应用某些系统安全工程评价方法进行危险、有害因素辨识。系统安全分析方法常用于复杂、没有事故经历的新开发系统。常用的系统安全分析方法有事件树、事故树等。重大危险源辨识：按GB 18218-2000《重大危险源辨识》辨识。三、辨识内容（1）厂址：工程地质、地形地貌、水文、气象条件等。

（2）总平面布置：功能分区、防火间距和安全间距、动力设施、道路、贮运设施等。（3）道路及运输：装卸、人流、物流、平面和竖向交叉运输等。（4）建、构筑物：生产火灾危险性分类、库房储存物品的火灾危险性分类、耐火等级、结构、层数、防火间距等。（5）工艺过程 a.新建、改建、扩建项目设计阶段：从根本消除的措施、预防性措施、减少危险性措施、隔离措施、联锁措施、安全色和安全标志几方面考查； b.对安全现状综合评价可针对行业和专业的特点及行业和专业制定的安全标准、规程进行分析、识别； c.根据归纳总结在许多手册、规范、规程和规定中典型的单元过程的危险、有害因素进行识别。（6）生产设备、装置：工艺设备从高温、高压、腐蚀、振动、控制、检修和故障等方面；机械设备从运动零部件和工件、操作条件、检修、误操作等方面；电气设备从触电、火灾、静电、雷击等方面进行识别。（7）作业环境：存在毒物、噪声、振动、辐射、粉尘等作业部位。（8）安全管理措施：组织机构、管理制度、

事故应急救援预案、特种作业人员培训等方面。 C . 模拟试题 1 . 辐射属于危险、有害因素，“非典”属于危险、有害因素，计算机操作者的座椅不合适属于危险、有害因素： a. 物理性，化学性，生物性； b. 化学性，生物性，生理性； c. 生物性，生理性，物理性； d. 物理性，生物性，生理性。 2 . 简述危险、有害因素的分类，各举2例。 3 . 危险、有害因素的辨识和分析方法有哪些？简述其特点。 4. 简述危险、有害因素辨识的内容。

第二节 危害因素控制的基本知识 B . 答案二、安全生产危害因素的控制方法和措施 1 . 改进生产工艺过程，实行机械化、自动化生产。 2 . 设置安全装置，如防护装置、保险装置、信号装置及危险牌示和识别标志。 3 . 机械强度试验 每隔一定时期进行，使机械（如蒸汽锅炉及其主要附件、受压容器、起重机械及其用具，以及直径较大、转速较高的砂轮等）承受比工作负荷高的试验负荷，如果试验的对象在试验时间内没有破损、剩余变形或其他缺陷，就认为合格，准许运行。 4 . 电气安全对策，包括安全认证，备用电源，防触电，电气防火防爆，防静电措施。 5 . 机器设备的维护保养和计划检修 6 . 工作地点的布置与整洁 按照人机工程学要求安置机器设备，使之符合工人操作习惯，操作方便，使加工物品所经过的线路最短；工作场所的通道，设备与建筑物的墙壁、柱子之间的距离要符合安全要求；工作场所有存放工具、毛坯和成品等的箱、柜、架板等；保持工作场所的整洁和地面平整。 7 . 个人防护用品 见《安全生产管理知识》部分第二章第八节。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com