

安全工程师考试案例分析要点第二部分 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_95360.htm 第二部分 应该熟悉的内容

一、危险、危害因素的类别 1、按导致事故、危害的直接原因进行分类 根据国家标准GB/T13816-1992《生产过程危险和危害因素分类与代码》规定，分为6类：（1）物理性危险、危害因素；（2）化学性危险、危害因素；（3）生物性危险、危害因素（4）心理、生理性危险、危害因素；（5）行为性危险、危害因素；（6）其他危险、危害因素。 2、参照事故类别和职业病类别分类（1）参照国家标

准GB/6441-1986《企业职工伤亡事故分类标准》，综合考虑起因物、引起事故的先发的诱导性原因、致害物、伤害方式等，将危险因素分为16类。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、放炮、火药爆炸、化学性爆炸、物理性爆炸、中毒和窒息、其他伤害。（2）参照卫生部、原劳动部、总工会等颁发的

《职业病范围和职业病患者处理办法的规定》分为七类。生产性粉尘、毒物、噪声与振动、高温、低温、辐射（电离辐射、非电离辐射）、其他危害因素。 二、危害因素的控制方法和措施 控制方法或设计时应遵循的具体原则：（1）消除（采用无害工艺技术、生产中以无害物质代替有害物质、实现自动化作业、遥控技术等）；（2）预防（使用安全阀、安全屏护、漏电保护装置、安全电压、熔断器、防爆膜、事故排风装置等）；（3）减弱（局部通风排毒装置、低毒物代替高毒性物质、降温措施、避雷装置、消除静电装置、减速振

装置、消声装置)；(4)隔离(遥控作业、安全罩、防护屏、隔离操作室、安全距离、自救装置如防护服、各类防护面具)；(5)连锁；(6)警告(安全色、安全标志、设置声、光或声光组合报警装置)。控制危险、危害因素的对策措施(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(包括防护装置、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(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)机械设备的维护保养和计划检修(6)工作地点的布置与整洁(7)个人防护用品

三、应急预案培训与演练的要求

1、应急培训与演习的原则：加强基础、突出重点、逐步提高。

2、应急培训与演习的基本任务：锻炼和提高队伍在突发事故情况下的快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。应急培训应包括：政府主管部门的培训、社区居民培训、企业全员培训和专业应急救援队伍培训等。

3、应急培训的基本内容：(1)报警；(2)疏散、(3)火灾应急培训；(4)不同水平应急者培训。具体培训中，通常将应急者分为5种水平进行培训：(1)初级意识水平应急者；(2)初级操作水平应急者；(3)危险物质专业水平应急者；(4)危险物质专家水平应急者；(5)事故指挥者水平应急者。

4、训练和演习类型：(1)基础训练(队列训练、体能训练、防护装备和通讯设备的使用训练等内容)(2)专业训练(包括专业常识、堵源技术、抢运和清理消毒以及现场急救等技术)(3)战术训练(班组战

术训练和分队战术训练) (4) 自选课目训练 四、事故调查的原则与程序 一、国家和部门有关事故调查的原则与程序 1 . 我国伤亡事故调查的原则 逐级上报, 分级调查处理。 2 . 有关事故调查的程序 (1) 《企业职工伤亡事故调查分析规则》规定的调查步骤 a.事故的现场处理; b.物证搜集; c.事故事实材料的搜集; d.证人材料搜集; e.向被调查者搜集材料, 对证人的口述材料, 认真考证其真实程度; f.现场摄影。 g.事故图绘制。 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