

安全工程师考试案例分析要点第三部分2 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_95355.htm 第三部分 应该掌握的内容

(2) 六、事故的原因分析方法 事故调查分析原因时，主要依据国家标准《企业职工伤亡事故调查分析规则》

(GB/6442-1986)。在分析事故时，应从直接原因入手，逐步深入到间接原因，从而掌握事故的全部原因。再分清主次，进行责任分析。

(一) 事故原因分析的基本步骤 在进行事故调查原因分析时，通常按照以下步骤进行分析：

- 1 整理和阅读调查材料。
- 2 分析伤害方式。按以下七项内容进行分析：
 - a . 受伤部位；
 - b . 受伤性质；
 - c . 起因物；
 - d . 致害物；
 - e . 伤害方式；
 - f . 不安全状态；
 - g . 不安全行为；
- 3 确定事故的直接原因。直接原因主要从两个方面来考虑：能量源和危险物质。
- 4 确定事故的间接原因。间接原因也从两个方面来考虑，即人的不安全行为和物的不安全状态。

(二) 事故直接原因的分析

- 1 机械、物质或环境的不安全状态；
 - 1) 防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷 (1) 无防护 (无防护罩、无安全保险装置、无报警装置、无安全标志、无护栏或护栏损坏、(电气)未接地、绝缘不良、局部通风机无消音系统、噪声大、危房内作业、未安装防止“跑车”的档车器或档车栏、其它) (2) 防护不当 (防护罩未在适当位置、防护装置调整不当、坑道掘进、隧道开凿支撑不当、防爆装置不当、采伐、集材作业安全距离不够、放炮作业隐蔽所有缺陷、电气装置带电部分裸露、其它)
 - 2) 设备、设施、工具、附件有缺陷 (1) 设计不当，结构不合安全要求 (

通道门遮挡视线、制动装置有缺欠、安全间距不够、拦车网有缺欠、工件有锋利毛刺、毛边、设施上有锋利倒棱、其它)

(2) 强度不够(机械强度不够、绝缘强度不够、起吊重物的绳索不合安全要求、其它)

(3) 设备在非正常状态下运行(设备带“病”运转、超负荷运转、其它)

(4) 维修、调整不良(设备失修、地面不平、保养不当、设备失灵、其它)

3) 个人防护用品用具防护服、手套、护目镜及面罩、呼吸器官护具、听力护具、安全带、安全帽、安全鞋等缺少或有缺陷(无个人防护用品、用具、所用的防护用品、用具不符合安全要求)

4) 生产(施工)场地环境不良

(1) 照明光线不良(照度不足、作业场地烟雾尘弥漫视物不清、光线过强)

(2) 通风不良(无通风、通风系统效率低、风流短路、停电停风时放炮作业、瓦斯排放未达到安全浓度放炮作业、瓦斯超限、其它)

(3) 作业场所狭窄

(4) 作业场地杂乱(工具、制品、材料堆放不安全、采伐时,未开“安全道”、迎门树、坐殿树、搭挂树未作处理、其它)

5) 交通线路的配置不安全

6) 操作工序设计或配置不安全

7) 地面滑(地面有油或其它液体、冰雪覆盖、地面有其它易滑物)

8) 贮存方法不安全

9) 环境温度、湿度不当

2 人的不安全行为:

1) 操作错误,忽视安全,忽视警告(未经许可开动、关停、移动机器,开动、关停机器时未给信号,开关未锁紧,造成意外转动、通电或泄漏等,忘记关闭设备、忽视警告标志、警告信号,操作错误(指按钮、阀门、搬手、把柄等的操作),奔跑作业,送料或送料速度过快,机械超速运转,违章驾驶机动车,酒后作业,客货混载,冲压机作业时,手伸进冲压模,工件紧固不牢,用压缩空气吹铁屑,其它)

2) 造

成安全装置失效（拆除了安全装置；安全装置堵塞，失掉了作用；调整的错误造成安全装置失效；其它）3）使用不安全设备（临时使用不牢固的设施；使用无安全装置的设备；其它）4）手代替工具操作（用手代替手动工具；用手清除切屑；不用夹具固定、用手拿工件进行机加工）5）物体（指成品、半成品、材料、工具、切屑和生产用品等）存放不当6）冒险进入危险场所（冒险进入涵洞；接近漏料处（无安全设施）；采伐、集材、运材、装车时，未离危险区；未经安全监察人员允许进入油罐或井中；未“敲帮问顶”开始作业；冒进信号；调车场超速上下车；易燃易爆场合明火；私自搭乘矿车；在绞车道行走；未及时了望7）攀、坐不安全位置（如平台护栏、汽车挡板、吊车吊钩）8）在起吊物下作业、停留9）机器运转时加油、修理、检查、调整、焊接、清扫等工作10）有分散注意力行为11）在必须使用个人防护用品用具的作业或场合中，忽视其使用（未戴护目镜或面罩；未戴防护手套；未穿安全鞋；未戴安全帽；未佩戴呼吸护具；未佩戴安全带；未戴工作帽；其它）12）不安全装束（在有旋转零部件的设备旁作业穿过肥大服装；操纵带有旋转零部件的设备时戴手套；其它）13）对易燃、易爆等危险物品处理错误

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