

安全工程师考试案例分析要点第三部分1 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_95359.htm 第三部分 应该掌握的内容

(1) 一、危害因素的辨识和分析方法

- 1、直观经验法 适用于有可供参考先例、有以往经验可以借鉴的危害辨识过程，不能应用在没有可供参考先例的新系统中。
 - (1) 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，借助经验和判断能力直观地评价对象危险性和危害性的方法。经验法是辨识中常用的方法。优点是简便、易行；缺点是受辨识人员知识、经验和占有资料的限制，可能出现遗漏。
 - (2) 类比方法 利用相同或相似系统、作业条件的经验和安全生产事故的统计资料来类推、分析评价对象的危险、危害因素。多用于危害因素和作业条件危险因素的辨识过程。
- 2、系统安全分析方法 用于复杂系统、没有事故经验的新开发系统。常用的系统安全分析方法有事件树(ETA)、事故树(FTA)等。

二、伤亡事故的分类 按《企业职工伤亡事故分类标准》分类：按伤害程度分为轻伤、重伤和死亡。按严重程度分类：

- 1、轻伤事故。指只有轻伤的事故；
- 2、重伤事故。指有重伤无死亡的事故；
- 3、死亡事故。又分为重大伤亡事故(指一次死亡1~2人的事故)；特大死亡事故(指一次死亡3人以上的事故)。

按《特别重大事故调查程序暂行规定》分类：

- 1、民航客机发生的机毁人亡(死亡40人及其以上)事故；
- 2、专机和外国民航客机在中国境内发生的机毁人亡事故；
- 3、铁路、水运、矿山、水利、电力事故造成一次死亡50人及其以上，或者一次造成直接经济损

失1000万元及其以上的；4、公路和其他发生一次死亡30人及其以上或直接经济损失在500万元及其以上的事故（航空、航天器科研过程中发生的事故除外）；5、一次造成职工和居民100人及其以上的急性中毒事故；6、其他性质特别严重产生重大影响事故。按《企业职工伤亡事故报告和处理规定》分类：1、轻伤事故；2、重伤事故；3、死亡事故；重大死亡事故 火灾事故按照严重程度分类：1、一般事故；2、重大火灾事故；3、特大火灾事故。按《火灾统计管理规定》分类：按照一次火灾事故所造成的人员伤亡、受灾户数和直接财产损失，火灾等级划分为三类：1、具有下列情形之一的火灾，为特大火灾：死亡10人以上（含本数，下同）；重伤20人以上；死亡、重伤20人以上；受灾50户以上；直接财产损失100万元以上。2、具有下列情形之一的火灾，为重大火灾：死亡3人以上；重伤10人以上；死亡、重伤10人以上；受灾30户以上；直接财产损失30万元以上。3、不具有前列两项情形的火灾，为一般火灾。按《触电事故调查统计规程》分类：根据事故性质的严重程度及经济损失的大小，将触电事故分为特别重大事故、重大事故和一般事故。1、特别重大事故：（1）人身死亡事故一次达50人及以上；（2）造成直接经济损失达1000万元及以上；（3）性质特别严重，经国务院电力管理部门认定为特大事故。2、重大事故：人身死亡事故一次达3人及以上，或人身伤亡事故一次死亡与重伤达10人及以上；（2）大面积停电造成减供负荷超过200MW；（3）造成发供电设备或施工机械严重损坏，直接经济损失达150万元；（4）25MW及以上的发电设备，31.5MVA及以上的主变压器或大型贵重的施工机械严重损坏，30天内不能修

复或修复后不能达到原来铭牌能力和安全水平；（5）其他性质严重的事故，经省级电力管理部门认定为重大事故。3、一般事故：除特大事故、重大事故以外的事故，均定为一般事故。道路交通事故严重程度分类 1、轻微事故；2、一般事故；3、重大事故；4、特大事故；5、特别重大事故。水上交通事故分类：1、重大事故；2、大事故；3、一般事故；4、小事故。铁路交通事故严重程度分类：1、一般事故；2、险性事故；3、大事故；4、重大事故；5、特别重大事故。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