

安全评价系列讲座(三)-预先危险分析一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/204/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E8_AF_84_E4_c62_204125.htm 预先危险分析是～项实现系统安全危害分析的初步或初始的工作，是在方案开发初期阶段或设计阶段之初完成的，可以帮助选择技术路线。它在工程项目预评价中有较多的应用，应用于现有工艺过程及装置，也会收到很好的效果。

1特点预先危险分析是一种定性的系统安全分析方法。它的主要优点是：(1)最初产品设计或系统开发时，可以利用危险分析的结果，提出应遵循的注意事项和规程。(2)由于在最初构思产品设计时，即可指出存在的主要危险，从一开始便可采取措施排除、降低和控制它们。(3)可用来制定设计管理方法和制定技术责任，并可编制成安全检查表以保证实施。通过预先危险分析，力求达到四项基本目标：

- 大体识别与系统有关的一切主要危害。在初始识别中暂不考虑事故发生的概率。
- 鉴别产生危害的原因。
- 假设危害确实出现，估计和鉴别对系统的影响。
- 将已经识别的危害分级。分级标准如下：

级	描述
I级	可忽略的，不至于造成人员伤害和系统损害。
级	临界的，不会造成人员伤害和主要系统的损坏，并且可能排除和控制。
级	危险的(致命的)，会造成人员伤害和主要系统的损坏，为了人员和系统安全，需立即采取措施。
级	破坏性的(灾难性)，会造成人员死亡或众多伤残、重伤及系统报废。

2分析步骤(1)参照过去同类及相关产品或系统发生事故的经验教训，查明所开发的系统(工艺、设备)是否会出现同样的问题。(2)了解所开发系统的任务、目的、基本活动的要求(包括对环境了

解)。 (3)确定能够造成受伤、损失、功能失效或物质损失的初始危险。 (4)确定初始危险的起因事件。 (5)找出消除或控制危险的可能方法。 (6)在危险不能控制的情况下，分析最好的预防损失方法，如隔离、个体防护、救护等。 (7)提出采取并完成纠正措施的责任者。 分析结果通常采用不同型式的表格，表4～1、表42为两种表格的表头型式。 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