

安全评价讲座第四讲预先危险分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E8\\_AF\\_84\\_E4\\_c62\\_94790.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E8_AF_84_E4_c62_94790.htm)

预先危险分析是一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： I 级：可忽略的，不至于造成人员伤害和系统损害。 II 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。

III 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。 IV 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（包括对环境的了解）。（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。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](http://www.100test.com)