

安全工程师辅导：事故指标预测及其原理安全工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_

[E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645308.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645308.htm) 事故指标是指诸如千

人死亡率、事故直接经济损失等反映生产过程中事故伤害情况的一系列特征量。事故指标预测，是依据事故历史数据，

按照一定的预测理论模型，研究事故的变化规律，对事故发展趋势和可能的结果预先作出科学推断和测算的过程。简言之，

事故预测就是由过去和现在事故信息推测未来事故信息，由已知推测未知的过程。事故指标是衡量系统安全的重要

参数，国家有关部门在制定安全目标时，往往要考虑各项事故指标的现状和未来的变化趋势。因此，进行事故指标预测

可以为国家的宏观安全决策和事故控制提供重要的理论依据，使其决策合理，控制正确。同时，事故指标的高低取决于

系统中人员、机械（物质）、环境（媒介）、管理四个元素的交互作用，是人机环管系统内异常状况的结果。进行事故

指标预测，有助于进一步的事事故隐患分析和系统安全评价工作。许多成功的事事故指标预测案例也充分说明，它对安全管理

与决策具有重要指导作用。安全生产及其事故规律的变化和发展是极其复杂和杂乱无章的，但在杂乱无章的背后，往往

隐藏着规律性。工业事故的发生表面上具有随机性和偶然性，但其本质上更具有因果性和必然性。对于个别事故具有

不确定性，但对大样本则表现出统计规律性。概率论、数理统计与随机过程等数学理论，是研究具有统计规律性的随机

现象的有力工具。惯性原理、相似性原则、相关性原则，为事故指标预测提供了良好的基础。事故指标预测的成败，关

键在于对系统结构特征的分析 and 预测模型的建立。把安全工程师站点加入收藏夹 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