

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_ti2020/638/2021_2022__E5_AE_89_

[E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_638653.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/638/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_638653.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