

安全评价学习资料(一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E8_AF_84_E4_c62_94748.htm

二、安全评价概述 1、

安全评价的定义：（又称风险评价）是以实现工程、系统安全为目的，应用安全系统工程原理和方法，对工程、系统中存在的危险、有害因素进行辨识与分析，判断工程、系统发生事故和职业危害的可能性及其严重程度，提出安全对策建议，从而为制定防范措施和管理决策提供科学依据。

2、安全评价的目的：是查找、分析和预测工程、系统存在的危险、有害因素及可能导致的危险、危害后果和程度，提出合理可能的安全对策措施，指导危险源监控和事故预防，以达到最低事故率、最少损失和最优的安全投资效益。安全评价可以达到以下目的：（1）提高系统本质安全化程度；（2）实现全过程安全控制；（3）建立系统的最优方案，为决策提供依据；（4）为实现安全技术、安全管理的标准化和科学化创造条件。

3、安全评价的意义：在于可有效地预防事故的发生，减少财产损失和人员伤亡。主要表现在：（1）安全评价是安全管理的一个重要组成部分；（2）有助于政府安全监督管理部门对生产经营单位的安全生产实行宏观控制；（3）有助于安全投资的合理选择；（4）有助于提高安全生产经营单位的安全管理水平（实现三个转变：变事后处理为事先预测预防；变纵向单一管理为全面系统管理；变经验管理为目标管理。）；（5）有助于生产经营单位提高经济效益。

4、安全评价依据：（1）国家及地方的有关法律、法规、标准；（2）企业内部的规章制度及技术规范；（3）可接受的

风险标准；（4）前人的经验教训。5、安全评价原理：（1）相关性原理，是系统因果评价方法的基础；（2）类推（类比）原理，常用方法有：平衡推算法、代替推算法、因素推算法（ $R = PS$ ）、抽样推算法、比例推算法、概率推算法；（3）惯性原理；（4）量变到质变原理。6、安全评价的原则：（1）科学性；（2）公平性；（3）合法性；（4）针对性。7、安全评价的限制因素：（1）评价方法；（2）评价人员的素质和经验。8、安全评价的程序：（1）准备阶段；（2）危险、有害因素识别与分析；（3）定性、定量评价；（4）提出安全对策措施；（5）形成安全评价结论及建议；（6）编制安全评价报告。9、安全评价规范：（1）安全评价通则；（2）各类安全评价导则及行业评价导则；（3）各类安全评价实施细则。10、安全评价内容：（1）危险、有害因素的识别；（2）危险和危害程度评价。11、风险判别指标：常用的有：（1）安全系数；（2）安全指标，如事故频率、财产损失率、死亡概率；（3）失效概率等。12、安全评价种类：（1）安全预评价：是根据建设项目可行性研究报告的内容，分析和预测该建设项目可能存在的危险、有害因素的种类和程度，提出合理可行的安全对策措施及建议。是一种预测性评价；以拟建建设项目为研究对象，是一种有目的的行为；其核心为对系统存在的危险、有害因素进行定性定量分析，用有关标准对系统进行衡量、分析，说明系统的安全性；最终目的是确定采取哪些优化的技术、管理措施，使各子系统及建设项目整体达到安全标准的要求。

（2）安全验收评价：是在建设项目竣工、试运行正常后，通过对建设项目的设施、设备、装置实际运行状况及管理状况

的安全评价，查找该建设项目投产后存在的危险、有害因素，确定其程度并提出合理可行的安全对策措施及建议。是一种检查性安全评价；是为安全验收进行的技术准备；主要判断系统在安全上的符合性和配套安全设施的有效性。（3）安全现状综合评价：是针对系统工程（某一个生产经营单位总体或局部的生产经营活动）的安全现状进行的安全评价。通过安全现状评价查找其存在的危险、有害因素并确定其程度，提出合理可行的安全对策措施及建议。（4）专项安全评价：是针对某一项活动或场所，如一个特定的行业、产品、生产方式、生产工艺或生产装置等存在的危险、有害因素进行的安全评价，目的是查找其存在的危险、有害因素，确定其程度并提出合理可行的安全对策措施及建议。通常是根
据政府有关管理部门的要求进行的。（5）联系与区别：安全评价包括：安全预评价，安全验收评价，安全现状评价和专项安全评价；安全预评价在系统设计之前进行，对其后诞生的系统中可能出现的危险性、有害性进行预测和评价，并提出安全对策措施，指导系统设计，使诞生的系统达到安全要求；安全验收评价与安全现状评价同在系统诞生之后有效寿命期内进行，前者是系统诞生并经过早期故障阶段（试生产）刚进入“系统有效寿命期”时进行，以达标为目标。后者是在“系统寿命期”的中、后期进行，以持续改进为目的。从本质上看，安全验收评价是先特殊的安全现状评价。专项安全评价是在系统寿命期内（不一定是系统有效期）进行的安全评价。其目标是多样性的，可以是针对某一项活动或场所，也可以是针对一个特定的行业、产品、生产方式、生产工艺或生产装置等。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