

安全评价系列：概述 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E8_AF_84_E4_c62_457340.htm 安全评价在欧美各国被称为“风险评估”或“风险评价”(risk assessment)。在日本，为了顺应人们的心理，改称为“安全评价”。或许是受日本的影响，在我国多称之为“安全评价”。安全评价是以保障安全为目的，按照科学的程序和方法，从系统的角度出发对工程项目或工业生产中潜在危险进行预先的识别、分析和评估，为制定基本防灾措施和管理决策提供依据。概述了安全评价的内容、特点、作用及主要评价方法，从第二讲起将陆续介绍常用安全评价方法，以便使集团公司企业选择适应自己实际情况的方法。

1、安全评价的内容

本世纪60年代初，安全评价技术起源于美国。美国空军倡导系统安全工程评价方法，而美国道化学公司则首创了危险指数评价方法，迄今为止已逐渐形成了并行不悖的两大流派。不论哪一种评价方法，其主要内容不外乎以下4个方面：危险的识别、危险的定量、定量化的危险与基准值比较、提出控制危险的措施。危险的识别是分析所研究对象存在的各种危险；危险的定量则是研究确定这些危险发生的频率及可能造成的后果，一般将定量化的危险称之为风险；与基准值比较是将这些风险与预定的风险值相比较，判断是否可以接受；最后即是根据风险能否接受而提出的降低、排除、转移风险的对策。

2、安全评价的特点

安全评价的系统、预测和定量的特点从一开始就引起人们的极大兴趣。它的产生和发展造成了对传统安全管理体制的冲击，促进了现代安全管理体制的建立；它对现

有安全技术的成效作出评判并提示新的安全对策，促进了安全技术的发展。 与传统的风险分析和安全管理相比，安全评价的主要特点是：（1）确立了系统安全的观点随着生产规模的扩大、生产技术的日趋复杂和连续化生产的实现，系统往往由许多子系统构成。为了保证系统的安全，就必须研究每一个子系统，另外，各个子系统之间的“接点”往往会被忽略而引发事故，因而“接点”的危险性不容忽视。安全评价是以整个系统安全为目标的，因此不能孤立地对子系统进行研究和分析，而要从全局的观点出发，才能寻求到最佳的、有效的防灾途径。（2）开发了事故预测技术传统的安全管理颇有些“亡羊补牢”的意味，即从已经发生的事故中吸取教训，这当然是必要的。但是有些事故的代价太大，必须预先采取相应的防范措施。安全评价的目的是预先发现、识别可能导致事故发生的危险因素，以便于在事故发生之前采取措施消除、控制这些因素，防止事故的发生。（3）对安全作定量描述安全评价对安全作定量化分析，把安全从抽象的概念转化为数量指标，从而为安全管理、事故预测和选择最优化方案等提供了科学依据。虽然在某种意义上说，安全评价是一种创新，但它毕竟是从传统的风险分析和安全管理的基础上发展起来的，因此，传统安全管理的宝贵经验和从过去事故中汲取的教训对于安全评价依然是十分重要的。

3、安全评价的地位和作用

安全评价的上述特点，使它在杜绝、减少事故的发生，降低灾害带来的损失及事故原因分析诸方面均发挥了重要的作用，受到世界各国的重视。安全评价已越来越多地列入各国法规、标准以及国际化组织有关规范的条款中。这表明安全评价已正式确立了它在生产中的地位

。 3.1 安全评价业已成为工程项目建设中必须的一项工作美国重要的工程项目都要进行安全评价。日本劳动省则要求新建、改建的化工厂执行《化工装置六阶段安全评价》。英国甚至规定新建企业没有安全评价就不得开工。 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