

考试大整理安全评价方法辅导 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\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E5\\_A4\\_A7\\_E6\\_c62\\_94922.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c62_94922.htm) 一、安全评价方法的分类来源：www.examda.com

可按评价结果的量化程度分类法、按评价的推理过程分类法、按针对的系统性质分类法、按安全评价要达到的目的分类法等。按评价结果的量化程度分类：

1. 定性安全评价方法，如安全检查表、专家现场询问观察法、因素图分析法、作业条件危险性评价法（LEC法、MES法）、故障类型和影响分析、危险可操作性研究等。

2. 定量安全评价方法，如概率风险评价法、危险指数评价法、易燃、易爆、有毒重大危险源评价法。

二、常用安全评价方法  
1. 安全检查表方法 将工程、系统、作业活动分割成若干小的子系统，根据有关法规、标准、国内外事故案例、系统分析及研究的结果，结合运行经历，归纳、总结所有的危险、有害因素，确定检查项目，以提问或打分的形式，按顺序编制成表，进行检查或评审。  
2. 危险指数评价法，如道化学公司的火灾、爆炸危险指数法，帝国化学工业公司（ICI）的蒙德法等。  
3. 预先危险分析方法 来源：www.examda.com

4. 故障假设分析方法  
5. 危险和可操作性研究  
6. 故障类型和影响分析  
7. 故障树分析  
8. 事件树分析  
9. 作业条件危险性评价法  
10. 定量风险评价方法 上述第前2、10为定量评价方法，故障树分析、事件树分析既可以定性，也可以定量；其余皆为定性评价方法。 附1：故障树分析的基本程序：熟悉系统；调查事故；确定顶上事件；确定目标值；调查原因事件；画出事故树；定性分析；确定事故（顶上事件）发

生概率；比较；来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)分析。附2：作业条件危险性评价法（LEC法）将事故发生的可能性L、人体暴露在这种危险环境中的频繁程度E、一旦发生事故会造成的损失后果C分别分为若干等级，并赋予一定的相应分值；风险程度D为三者的乘积，亦分为若干等级。针对某种特定的作业条件，恰当选取L、E、C的值，根据相乘后的积确定风险程度D的级别。对于不同的级别，采取不同的控制对策。

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)