

# 危险源辨识与风险评价

## 一、课程目的与要求

本课程的目的主要是使学生掌握下述几个方面的内容：

- 1、辨识各类危险因素，潜在事故的原因和机制；
- 2、评价危险事件发生的可能性和引发事故的后果；
- 3、评价事故发生的可能性和事故后果的联合作用，进行危险分级；
- 4、将评价结果与安全目标值进行比较，检查危险性是否达到可接受水平，需要采取什么措施，以降低危险水平。

本课程主要通过理论教学，要求学生熟练掌握危险源定义、分类、危险评价的目的、内容、类型、一般程序及原则、标准和方法。培养学生分析问题和解决问题的能力，培养学生对重大危险源生产，储存，使用现场实际工程评价能力。

## 二、培训对象：

企业高层、部门负责人、安全管理主管及专员、车间主任、班组长或一线员工（针对一线员工要适当调整

## 三、培训内容

### 第一章 危险评价概述

- 一、危险源辨识、评价的重要意义
- 二、危险评价的目的、内容与程序
- 三、危险评价的类型、标准和限制评价方法的选用
- 四、能量逸散理论

### 第二章 相关概念

- 一、危险源
- 二、危险源辨识
- 三、危险源分类，第一类危险源，第二类危险源
- 四、两类危险源之间的关系
- 五、事故隐患

### 第三章 危险因素分类及其辨识方法

- 一、危险因素与危害产生的原因、分类  
——按照导致事故的直接原因进行分类  
——参照事故类型进行分类
- 二、危险辨识的主要内容

### 三、危险辨识方法步骤

- 划分作业单元

- 危险源辨识
- 风险评价
- 确定风险是否可承受
- 制定风险控制措施计划
- 评审措施计划的充分性

#### **第四章 危险评价方法**

- 一、常用的危险评价方法
- 二、常用评价方法使用条件、优缺点及评价结果
- 三、常用评价方法的程序和步骤

#### **第五章 我国工业安全评价方法简介（按照培训企业特点介绍）**

- 一、机械工厂安全评价方法
- 二、化工厂危险程度分级
- 三、冶金工厂危险程度分级
- 四、工厂危险程度分级方法
- 五、石油化工企业安全评价方法
- 六、火力发电厂安全评价方法

#### **第六章 重大事故应急救援预案**

- 一、应急救援预案编写的标准格式
- 二、应急救援预案编制的主要内容和编制方法。