

危险源辨识与评价

【课程背景】

随着工业科技地不断进步，职工的安全健康问题越来越突出，全球安全生产事故持续增长。

据国际劳工组织估计，世界范围内每年约发生 2.7 亿起职业事故，200 万人死于职业事故和与工作相关的疾病，1.6 亿人遭受职业病，职工的安全健康受到严重威胁。

20 世纪 90 年代后期，一些发达国家借鉴 ISO9000 认证的成功经验开展了实施职业健康安全管理体系的活动，以保障从业人员的健康安全。

企业不清楚危险源辨识和评价的方法，对危险源无法控制。

【授课时长】

一天(6 小时)

【课程收益】

通过学习学员掌握危险源辨识的理论基础。

通过学习学员掌握危险源辨识与评价的方法。

通过现场危险源辨识与评价案例讲解，学员更清晰危险源辨识与评价。

【授课对象】

企业的管理者、管理者代表、推行 OHSAS18000 体系的负责人、有志从事 OHSAS18000 体系审核的人员及企业安全员。

【课程特色】

讲授法，演练法，讨论法，案例分析和电影法等。

【课程大纲】

一、危险源辨识的理论基础

1、能量意外释放理论

2、危险源产生的原因

(1) 第一类危险源：指存在能量和有害物质

(2) 第二类危险源：指能量和有害物质失控的各种因素；

3、危险源的四个方面

(1) 物的安全状态

- (2) 人的不安全行为
- (3) 管理缺陷
- (4) 作业环境缺陷
- 4、危险源的特性
 - (1) 危害原因
 - (2) 危害后果
- 5、危险源的六大类型
 - (1) 物理性危害因素
 - (2) 化学性危害因素
 - (3) 生物性危害因素
 - (4) 心理及生理危害因素
 - (5) 行为性危害因素
 - (6) 其他危害因素
- 6、危害后果
 - (1) 坍塌
 - (2) 冒顶片帮
 - (3) 透水
 - (4) 爆破
 - (5) 火药爆炸
 - (6) 瓦斯爆炸
 - (7) 锅炉爆炸
 - (8) 容器爆炸
 - (9) 其他爆炸
 - (10) 中毒和窒息
 - (11) 其他伤害如交通事故

二、危险源识别及示例

- 1、危险源辨识与评价流程
 - (1) 划分作业活动
 - (2) 辨识危险源
 - (3) 确定危险源特性
 - (4) 确立是否是重大危险源
 - (5) 确定重大危险源控制计划
 - (6) 评审重大风险控制计划的充分性
- 2、作业活动分类
 - (1) 所有人员
 - (2) 所有设施
 - (3) 所有活动
- 3、危险源的识别方法：对于制造行业采用：工序-设备-人员分析法；
- 4、识别具体操作
 - (1) 四个方面
 - (2) 六大类型
 - (3) 20种后果
- 5、危害后果
- 6、危险源描述

7、危险源识别示例

三、危险源评价及示例

1、危险源评价的两个方法

- (1) 打分法
- (2) 是非法

2、风险定级划分

- (1) 风险评级
- (2) 综合评价点
- (3) 风险定义
- (4) 措施

3、风险评价示例

4、重大风险控制的三种途径（OHSAS18001：2007 标准要求的三种途径）

- (1) 目标与管理方案（4.3.3）
- (2) 运行控制程序（4.4.6）
- (3) 应急准备与响应程序（4.4.7）

5、重大风险控制方法

- (1) 消除风险
- (2) 降低风险
- (3) 规避风险
- (4) 减弱风险