

## 特殊作业安全管理培训

### 课程背景

特殊作业具有作业过程风险大，事故易发、多发的特点，容易导致人身伤亡或设备损坏，造成严重的事故后果。据不完全统计，约有 40% 以上的化工生产安全事故与从事特殊作业有关。特殊作业环节已经成为危险化学品企业生产安全事故发生的“重灾区”。《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》（安监总管三〔2017〕121 号）将“未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行”列为重大生产安全事故隐患。



GB 30871-2014《化学品生产单位特殊作业安全规范》自 2015 年 6 月正式实施以来，规范了化工企业特殊作业环节需要采取的安全措施，加强了作业过程风险控制和作业前的审批，明确了人员监护的重要性，对减少特殊作业环节事故的发生起到了一定作用，但特殊作业环节发生事故的现象并没有得到有效遏制，几乎每年都发生因特殊作业引发的事故，造成人员伤亡。

【案例】2015 年 5 月 16 日，山西某化工公司操作人员未佩戴防护用品进入冷却池内实施维修，导致中毒，并盲目施救造成事故扩大。



【案例】2018年上海某石化公司检修作业时发生爆炸事故，直接导致6人死亡。

通过对企业执行特殊作业管理制度情况的日常检查和对事故原因的分析，暴露出了现行标准在特殊作业管理过程中，尤其是企业在动火和受限空间作业管理过程中对风险的识别和管控还存在一定的不足，标准规定的安全措施还不能满足安全作业的要求，标准执行效力不强，企业执行过程中还存在一些偏差和误区等问题，有必要对现行标准中的风险管控要求进一步明确和完善

**课程时间：**3-6H

**课程对象：**特种作业人员、监护人员、项目负责人和安全管理人員

**课程形式：**分组授课、分组讨论、案例分析、互动问答、考试检验

### 课程收益

经培训后，特殊危险作业人员，监护人员，项目负责人员和安全管理人員，能够较全面的辨识危险有害因素，熟悉掌握特殊危险作业流程和监护，同步提升了特殊危险作业现场的安全管理，降低作业风险和较好的保障特殊危险作业人员的安全，强化特殊危险作业安全管理，保证特殊危险作业的安全有序进行。

## 课程大纲

### 特殊危险作业安全管理培训

#### 一、有限空间安全管理

##### 1. 有限空间定义与分类

##### 2. 有限空间作业风险识别

有限空间内还可能存在着中毒、窒息、淹溺、高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、灼烫、坍塌、掩埋和高温高湿等安全风险。

##### 3.有限空间作业风险防控

作业前应对作业环境进行安全风险辨识，分析存在的危险有害因素，提出消除、控制危害的措施，编制作业方案，并经本单位相关人员审核和批准.....

##### 4.有限空间作业事故应急救援

一旦发生有限空间作业事故，作业现场负责人应及时向本单位报告事故情况在分析事发有限空间环境危害控制情况，应急救援装备配置情况以及现场救援能力等因素的基础上，判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式。若现场具备自主救援条件，应根据实际情况采取非进入式或进入式救援，并确保救援人员人身安全。

#### 二、动火作业安全管理

##### 1.动火作业定义和等级

##### 2.动火作业风险

### 3.动火作业安全管理

《许可证》应以明显标记加以区分三个级别。

《许可证》逐项填写，不得空项；

《许可证》实行一个动火点、一张动火证的。。。。。。。

### 4.动火作业“六大禁令”

## 三、高处作业安全管理

### 1.高处作业定义与分级

### 2.高处作业的危险，发生地点上主要是：

- 临边地带；
- 作业平台；
- 高空吊篮；
- 脚手架；
- 梯子。

### 3.高处作业的措施

第一步 消除坠落隐患；

第二步 坠落预防；

第三步。。。。。。。

### 4.高处作业的安全管理

1)、作业许可证的申请；2)、工作安全分析；

3)、书面审查；4)、现场核查；5)、作业许可证的审批；

6、作业许可证的期限、延期和关闭。。。。。。。

#### 四、临时用电安全管理

##### 1.临时用电作业定义

##### 2.临时用电作业有哪些风险

容易发生触电、电弧烧伤等，造成人员伤亡，同时还有可能造成火灾、爆炸。

##### 3.临时用电作业安全管理

(1) 临时用电作业人员职责；(2) 作业负责人安全管理职责；

(3) 作业区域负负责人职责。。。。。。。

##### 4.防止触电事故的技术措施

##### 5.触电应急知识

总之，“安全第一，预防为主”事故是可以预防和避免的，事故跃然存在物的因素，但更多的在于人，防范胜于救灾，责任重于泰山，让我们全员参与安全，预防安全，企业的发展需要我们共同努力、共同营造、共同实现，让我们携起手来，一起努力实现明天会更加美好！