

特殊作业安全规范

(八大危险作业)

课程简介：

特殊作业安全规范是对生产企业在设备设施检、维修过程中涉及的动火、进入受限空间、盲板抽堵、高处作业、吊装作业、临时用电、动土作业、断路作业等八项特殊作业的总称。它虽然以《化学品生产单位特殊作业安全规范》(GB30871-2014)为制定依据，但其内容适用于所有企业和行业的安全管理。

本课程通过案例警示、事故分析等方式,重点对动火、进入受限空间等特殊作业的安全操作要领、特殊作业审批流程等内容进行深入浅出地详细解读,旨在提升参培人员对特殊作业的规范管理水平。

通过对企业风险管理隐患排查专题培训,进一步解读企业隐患排查治理的基本要求、现场隐患排查治理要点、安全生产工作相关法律法规和规范性文件,通过理论知识与案例分析相结合的方式,指导企业建立健全安全生产事故隐患排查治理制度,及时发现并消除事故隐患,具有很强的针对性、指导性和可操作性。

通过本次培训,可以进一步加强企业特殊作业安全管理,对深入开展风险辨识和隐患排查治理,落实企业主体责任,不断提高企业生产、管理人员的安全意识,提升企业本质安全生产水平,对减少和遏制各类安全生产事故起到积极的推动作用。

课程大纲：

第零章：课程简介

- 前言
- 相关法律法规及标准
- 案例

第一章：动火作业

第一节：动火计划的制定和批准

- 动火作业名词解释
- 动火作业相关程序
- 动火作业安全职责
- 工业动火安全管理标准
- 工业动火安全管理原则
- 工业动火等级划分
- 动火计划的制定和批准
- 审批程序及权限
- 工业动火机具安全管理要求
- 动火作业隔离要求
- 动火作业气体测试要求

- 受限空间动火作业要求
- 高处动火作业要求
- 动火作业要求
- 带压不置换动火作业

第二节：动火作业安全职责

- 设备及人员的要求和检查
- 电焊机要求
- 氧气瓶使用方法
- 乙炔瓶使用方法

第三节：现场标准化管理

- 隔离管理
- 应急管理

第四节：动火作业和工具离场

- 动火作业和工具离场

第二章：受限空间作业

第一节：背景案例介绍

- 有限空间作业事故案例

第二节：相关情况介绍

- 什么是有限空间？
- 常见的有限空间有哪些？
- 工贸企业的有限空间有哪些？
- 有限空间有哪些危害？
- 典型有限空间作业危险有害因素分析
- 企业有限空间作业安全职责

第三节：有限空间管理

- 企业应该怎么做？
- 制度管理
- 作业管理
- 审批与检查
- 施救程序
- 培训管理

第三章：盲板抽堵作业

第一节：盲板抽堵作业的定义

——盲板抽堵作业的定义

第二节：盲板的选用要求

- 选材合适
- 精准计算
- 便于操作
- 盲板垫片要求

第三节：盲板抽堵作业安全要求

- 盲板抽堵作业安全要求
- 按要求标明盲板位置
- 盲板抽堵作业应特别注意的问题

第四节：《盲板抽堵安全作业证》内容及管理要求

- 《盲板抽堵安全作业证》的内容包括
- 《盲板抽堵安全作业证》管理要求

第五节：各岗位职责要求

- 生产车间负责人
- 监护人
- 作业单位负责人
- 作业人
- 审批人

第六节：盲板抽堵作业存在的安全风险及风险管控

- 盲板本身给系统带来的影响
- 盲板拆装作业的危害因素
- 盲板抽堵作业的风险管控

第四章：高处作业

第一节：课程导入

- 问题思考

第二节：高处作业的概念

- 高处作业的概念
- 高处作业的分级

第三节：常见的高处作业场所

第四节：高处作业类型

- 临边作业
- 洞口作业
- 攀登作业

- 悬空作业
- 交叉作业

第五节：高处作业安全管理的依据

- 高处作业人员的依据
- 高处作业安全施工的依据
- 高处作业设施的依据
- 高处作业防护用品的依据

第六节：高处作业事故

- 高处作业最容易发生的事故是什么？
- 工伤伤亡事故数据统计
- 安全隐患类型及数量

第七节：高处坠落事故类型

- 高处作业者工作时所处的部位不同（洞口坠落等九种）

第八节：高处作业的危害

- 各种案例（图示）

第九节：高处作业的事故案例

- 各种案例（图示）

第十节：高处坠落事故原因

- 人的不安全行为
- 物的不安全状态
- 环境的原因（10种）
- 管理不善或管理缺陷

第十一节：高处作业的风险管理

- 参考标准
- 风险评价的主要程序
- 风险应对措施

第十二节：高处坠落事故的预防

- 事故预防的3E原则
- 事故预防的技术原则
- 预防高处坠落事故的主要技术措施
- 高空作业个人安全防护——安全带
- 高空坠落事故的预防：安全交底
- 高空坠落事故的预防：安全检查
- 规范的高处作业（附图片）

第五章：吊装作业

第一节：起重吊装作业危险特征

第二节：汽车吊的工作原理及起重吊装重量计算

汽车吊的工作原理

起重吊装设备的选择

起重吊装设备参数

第三节：作业现场风险识别

——风险源识别

——风险源控制措施表

第四节：起重吊装作业安全操作要求

——起重作业前

——操作细则

第五节：起重吊装事故预防措施

——常见事故的分类

——常见事故发生的规律

——发生事故的日期或季节分析

——发生事故的时间分析

——防起重机倾翻

——防高空坠落

——防落物伤人

第六节：起重吊装作业“十不吊”原则（图片实例）

——无专人指挥、指挥信号不明不吊

——超负荷不吊

——设施有安全缺陷、起重机支腿没有支牢实不吊

——工件未埋或埋设不准不吊（吊物固定状态未消除、有附着物不吊）

——吊物上站人、危险区有人不吊

——工件坚固不牢不吊（吊物未拴引绳、无人牵引不吊）

——斜拉不平、超载不吊

——吊物棱角未加衬垫不吊

——环境恶劣、光线不足不吊

——安装装置不灵不吊

第七节：起重吊装安全施工方案的编写

——工程概况；

——编制依据；

——施工计划；

——施工工艺技术；

- 施工安全保证措施；
- 劳动力计划；
- 计算书及相关图纸。

第八节：常见起重吊装安全事故案例分析

第六章：临时用电

第一节：临时用电设施

- 临时用电设施包含内容

第二节：临时用电线路

- 临时线路设置要求
- 使用周期在 1 个月以上的临时用电线路安装要求
- 使用周期在 1 个月以下的临时用电线路安装要求
- 临时用电线路经过有高温、振动、腐蚀、积水及机械损伤等危害的部位安装要求

第三节：临时用电线路安全要求

- 临时用电线路的电缆要求
- 保护开关要求
- 漏电保护器要求
- 配电箱要求

第四节：用电设备安全使用要求

- 移动工具、手持工具的要求
- 在水下或潮湿环境中使用电气设备或电动工具的要求
- 潜水泵时使用要求
- 用手持电动工具要求
- 临时照明要求

第五节：临时用电标签、标识

- 断开开关贴标签要求
- 临时贴标签要求
- 所有开关箱、配电箱(配电盘)表情要求

第六节：不安全临时用电作业案例分析

- 大量案例（图示）

第七章：动土作业

第一节：对动土作业的认识

- 什么是动土作业？
- 强化动土作业管理的重要意义

第二节：术语与定义

- 生产区域动土作业
- 二级风险动土作业
- 三级风险动土作业

第三节：动土安全作业证的管理

- 动土安全作业证要求
- 施工动土作业证工作流程

第四节：动土作业的具体要求

- 可以不进入 RAP 系统的动土作业
- 动土方案应考虑的内容
- 施工安全交底
- 人工挖掘应遵循的程序
- 机械挖掘应遵循的程序

第五节：动土作业的工作职责

- 作业申请人工作职责
- 作业批准人工作职责
- 作业人工作职责
- 技术负责人工作职责

第六节：动土作业过程的动态安全管理

- 是防止损动土坏地下设施
- 防止坍塌
- 防止机器工具伤害
- 防止坠落
- 防毒防火

第七节：动土作业主要危险分析及控制措施

- 当前在动土作业管理中存在哪些主要问题
- 动土作业存在的安全风险包含以下几个方面
- 动土作业主要危险分析及控制
- 动土作业安全风险管控措施

第八章：断路作业

第一节：术语定义

- 断路作业定义
- 断路申请单位定义
- 道路警示灯
- 作业区

第二节：总体要求

第三节：作业证审批

第四节：安全要求

- 作业组织
- 作业交通警示
- 应急救援
- 恢复正常交通

第五节：作业证管理

- 《断路安全作业证》管理
- 断路作业风险分析及控制措施