

安全管理

第一章 安全生产管理基本理论

- 第一节 安全生产管理基本概念
  - 1.第一类危险源和第二类危险源的概念及特点
  - 2.海因里希法则，伤亡、轻伤、不安全行为比 1:29:300
  - 3.本质安全
  - 4.安全生产许可
- 第二节 事故成因及安全原理
  - 1.事故致因理论
  - 2.四种原理及十四项原则
- 第三节 安全心理与行为
  - 1.人的行为模式：感知差错、判断决策差错、行为差错
  - 2.马斯洛需求的五个层次
  - 3.人群的气质类型4种：胆汁质、多血质、黏液质、抑郁质
  - 4.与行为安全密切相关的7种心理状态：盲从心理、侥幸心理、逆反心理、逆反心理、好奇心理、骄傲好胜心理、群体心理。
- 第四节 安全生产管理理念
  - 1.安全哲学观
  - 2.安全风险管控观
  - 3.安全发展观
- 第五节 安全文化
  - 1.企业安全文化的构成
  - 2.企业安全文化的主要功能四项
  - 3.2022年安全生产月主题：遵守安全生产法、当好第一责任人（全国第21个安全生产月）

第二章 安全生产管理内容

- 第一节 安全生产责任制
  - 1.主要负责人的职责（7条）
  - 2.安全生产管理人员的职责（7条）
  - 3.生产经营单位的主体责任（8条）
- 第二节 安全生产规章制度
  - 1.安全生产规章制度的建设原则
  - 2.安全规章制度体系中的四类安全管理制度（综合、人员、设备设施、环境）
  - 3.安全生产规章制度的管理（8项）
- 第三节 安全操作规程
  - 1.如何编写安全操作规程/安全操作规程的内容
  - 2.安全操作规程的格式分类、内容、适用范围
  - 3.编制安全操作规程应注意哪些内容
- 第四节 安全生产教育培训
  - 1.各类人员培训学时要求
  - 2.主要负责人和安管人员等各类人员的培训内容
  - 3.《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》中，对特种作业人员的各项要求
  - 4.实习生及新从业人员的特殊要求
  - 5.生产经营单位的安全生产培训由谁组织，由谁负责
- 第五节 建设项目安全设施“三同时”
  - 建设项目（危化矿）——预评价——安全设施设计及审查——施工竣工——试运行——进行验收评价——组织竣工验收——验收完成——正式投产——现状评价
  - 1.“三同时”的概念+五环节
  - 2.哪些建设项目要进行安全预评价
  - 3.哪些建设项目要进行建设项目安全设施设计审查，由谁申请，需要提交哪些资料
  - 4.施工单位及监理单位的相关要求
  - 5.试运行的时间范围
  - 6.监督责任
- 第六节 重大危险源
  - 1.重大危险源的定义
  - 2.生产单元和储存单元的划分依据
  - 3.判定是否属于重大危险源的两种计算方式
  - 4.重大危险源分级
  - 5.《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》中关于重大危险源的相关规定+安全包保责任制（试行）
  - 辨识流程：单元划分（生产单元/储存单元）——重大危险源辨识——重大危险源分级
- 第七节 安全设施管理
  - 1.预防事故设施
  - 2.控制事故设施
  - 3.减少与消除事故影响设施
- 第八节 特种设备设施安全
  - 1.八类特种设备的分类及参数
  - 2.各类特种设备的安全管理要求：生产制造、经营、使用、报废、维护保养和定期检验、变更登记
  - 3.各类特种设备项目的负责单位
- 第九节 安全技术措施
  - 1.安全技术措施的类别：防止事故发生的安全技术措施、减少事故损失的安全技术措施
  - 2.安全技术措施计划的项目范围：安全技术措施、卫生技术措施、辅助措施、安全宣传教育设施
  - 3.安全技术措施计划的编制内容：措施应用的单位或工作场所、措施名称、措施的目的和内容、经费预算及来源、负责施工的单位或负责人、开工日期及竣工日期、措施预期效果及检查验收。
  - 4.安全技术措施计划的编制方法：1、确定编制时间 2、布置 3、确定项目和内容 4、编制 5、审批 6、下达 7、实施 8、监督检查
- 第十节 作业现场环境安全管理
  - 1.生产作业现场环境的危险和有害因素
  - 2.危险作业的固有特点：（1）危险作业造成的后果有较大的危害性。（2）危险作业的事故风险具有一定的不可控性。（3）危险作业的危害范围具有一定的不确定性。
  - 3.安全标志、警示线、噪声分级
  - 4.作业现场的三种安全管理方法：“5s”安全管理法、作业现场的“PDCA”、作业现场目视化管理
- 第十一节 安全生产投入与安全生产责任保险
  - 1.安全生产费用的提取原则
  - 2.安全生产资金投入决策人
  - 3.各行业计提依据，提取方式（会计算）
  - 4.《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关要求
  - 5.安全生产费用的范围（9项）
  - 6.工伤保险的认定及待遇
  - 7.安责险的范围
- 第十二节 安全生产检查与隐患排查治理
  - 1.安全生产检查的类型（6种）
  - 2.区分哪些属于安全生产检查软件系统的内容，以及哪些属于硬件系统的内容
  - 3.非矿山企业的强检项目（19项）
  - 4.安全生产检查的三种方法
  - 5.事故隐患的类别（一般和重大），重大事故隐患的典型例子
  - 6.重大事故隐患报告的内容以及重大事故隐患治理方案的内容
- 第十三节 个体防护装备管理
  - 1.个体防护装备分类：按防护部位十类，按用途两类
  - 2.个体防护装备追溯溯源
  - 3.个体防护装备的配备要求、配备原则、配备程序
  - 4.培训使用、维护、判断和更换
- 第十四节 特殊作业安全管理
  - 1.特殊作业定义
  - 2.八类特殊作业
  - 3.作业许可管理：GB30871-2022
  - 4.作业证时限
- 第十五节 承包商管理
  - 1.生产经营单位安全管理责任
  - 2.承包商安全管理责任
  - 3.现场安全管理要求
- 第十六节 企业安全文化建设
  - 1.企业安全文化建设基本要素（7项）及内容
  - 2.安全文化建设操作步骤（5项）--其中第二项重点把握
  - 3.企业安全文化建设的评价指标（11项指标）+减分指标（三项）
  - 4.评价程序：（9步）
- 第十七节 安全生产标准化
  - 1.安全生产标准化内容：8个一级要素，28个二级要素
  - 2.各项要素所包含的要点
  - 3.安全生产标准化评审：《企业安全生产标准化建设定级办法》应急〔2021〕83号
- 第十八节 企业双重预防机制建设
  - 一、准备工作
  - 二、危险源辨识：（一）信息收集与准备（二）划分危险源辨识单元（三）开展危险源辨识
  - 三、安全风险辨识：（1）风险矩阵法（2）作业条件危险性评价法（LEC）
  - 四、安全风险分级管控
  - 五、建立安全风险分级管控清单
  - 六、事故隐患排查治理
  - 七、企业双重预防机制的实施

第三章 安全评价

- 第一节 安全评价的分类、原则及依据
  - 1.安全评价的分类
  - 2.安全评价的原则
- 第二节 安全评价的程序和内容
  - 1.安全评价的程序（7条）--背
  - 2.安全评价的内容（6条）--背
- 第三节 危险、有害因素辨识
  - 1.GB/T 13861—2022中危险和有害因素分类：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素（掌握每种危险和有害因素中具体包含的项目）
  - 2.掌握GB 6441--1986中的20类危险因素及特点，能够辨识情节中的事故属于哪一类伤害
  - 3.危险、有害因素的两种辨识方法
  - 4.危险、有害因素的识别（了解）
- 第四节 安全评价方法
  - 1、能够区分三种分类方式中所包含的安全评价方法
  - 2、掌握11种安全评价方法的要点、性质、英文简称
- 第五节 安全评价报告的内容及其编写要求（了解即可）

第四章 职业病危害预防和管理

- 第一节 职业病危害概述
- 第二节 职业病危害识别、评价与控制
- 第三节 职业病危害管理

第五章 安全生产应急管理

- 第一节 安全生产预警预报体系
- 第二节 安全生产应急管理体系：
  - 1.应急管理四阶段：预防、准备、响应、恢复。
  - 2.事故应急救援体系的基本构成：应急体系由组织体系、运行机制、法律法规体系和支持保障系统4部分构成。
  - 3.事故应急救援响应程序：（1）应急行动：中低应现（2）救援行动：工人专人医环境（3）应急恢复：现场清理
- 第三节 事故应急预案编制：
  - 1.三类应急预案：综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案
  - 2.编制步骤【成立工作组、资料收集、风险评估、应急资源调查、应急预案编制、桌面推演、应急预案评审、批准实施】
  - 3.三类应急预案的内容《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB29639-2020
- 第四节 应急演练：
  - 1、应急演练的类型
  - 2、应急演练的内容
  - 3、综合演练的组织与实施
    - （一）【演练】计划
    - （二）【演练】准备
    - （三）应急演练的实施
  - 4、应急演练的评估与总结
    - （一）应急演练评估
    - （二）应急演练总结
    - （三）演练资料归档与备案
  - 5、应急演练持续改进
    - （一）应急预案修订完善
    - （二）应急管理工作改进

第六章 生产安全事故调查与分析

- 第一节 生产安全事故报告
  - 1、生产安全事故分级（四个级别）
  - 2、事故上报时限+内容+上报部门
- 第二节 事故调查与分析
  - 事故由谁组织调查
  - 调查组应由哪些人员
  - 调查期限
- 第三节 事故处理
  - 事故调查报告由谁批阅+批阅时限
- 第四节 事故调查处理案卷管理（了解）

第七章 安全生产监督管理

- 第一节 安全生产监督管理：
  - 3种体制：综合监督与行业监督相结合、国家监察与地方监督相结合、政府监督与其他监督相结合
  - 3种方式：事前监督管理、事中监督管理、事后监督管理
- 第二节 矿山安全监察：3种方式
  - 矿山安全监察体制的特点
  - 矿山安全监察的程序：（1）矿山安全监察执法程序启动；（2）执法准备；（3）现场检查；（4）整改复查；（5）行政处罚；（6）监察建议和文书移送；（7）结案归档。
- 第三节 特种设备安全监察
  - 特种设备安全监察体制
  - 特种设备安全监察制度
  - 特种设备安全监察的方式

第八章 安全生产统计分析

- 第一节 统计基础知识
  - 各类统计图的特点
- 第二节 事故统计与报表制度
  - 1、事故统计指标：绝对指标+相对指标
  - 2、事故统计指标的计算方法：千人死亡率（重伤率）、百万工时（吨时）死亡率等
  - 3、伤亡事故经济损失：直接经济损失+间接经济损失
  - 4、生产安全事故报告制度
  - 5、伤亡事故统计分析方法
  - 6、伤亡事故经济损失计算方法（掌握前四个）
  - 7、损失工作日