

加学霸君微信号 **ks233wx16**，拉你进安全工程师备考微信群！【**下载 233 网校 APP，考试题库试题免费做！**】



扫码下载233网校APP



扫码进小程序刷题

2021 年中级安全工程师考试《化工安全》思维导图

化工安全生产概述

化工企业安全生产特点

- 原料和产品易燃易爆、有毒有害、易腐蚀
- 生产工艺复杂、操作条件苛刻
- 化工生产装置的大型化、连续化、自动化以及智能化
- 化工生产的系统性和综合性强
- 正常生产与施工并存
- 事故紧急救援难度大

化工企业过程安全技术

- 化工过程安全管理的主要内容和任务
- 安全生产信息管理
- 风险管理
- 装置运行安全管理
- 岗位安全教育和操作技能培训
- 试生产安全管理
- 设备完好性(完整性)
- 作业安全管理
- 承包商管理
- 变更管理
- 应急管理
- 事故和事件管理
- 持续改进化工过程安全管理工作

危险化学品基础知识

- 危险化学品的概念、分类及危险特性
- 化学品的标志、标签

化工运行安全技术(2)

特殊作业环节安全技术

- 动火作业安全技术
- 受限空间作业安全技术
- 高处作业安全技术
- 动土作业安全技术
- 临时用电作业安全技术
- 吊装作业安全技术
- 盲板抽堵作业安全技术
- 断路作业安全技术
- 设备检修作业安全技术
- 射线探伤作业安全技术
- 工作危害分析方法简介

化工过程控制和检测技术

- 化工过程控制系统的工作原理
- 化工过程检测
- 化工仪表的类型
- 仪表设备易发生的事故类型及影响
- 仪表的设计、选型和安装的总体要求
- 检测报警设施安全技术
- 安全仪表系统
- 电视监视系统
- 化工过程故障诊断技术

化工运行安全技术(2)

特殊作业环节安全技术

- 动火作业安全技术
- 受限空间作业安全技术
- 高处作业安全技术
- 动土作业安全技术
- 临时用电作业安全技术
- 吊装作业安全技术
- 盲板抽堵作业安全技术
- 断路作业安全技术
- 设备检修作业安全技术
- 射线探伤作业安全技术
- 工作危害分析方法简介

化工过程控制和检测技术

- 化工过程控制系统的工作原理
- 化工过程检测
- 化工仪表的类型
- 仪表设备易发生的事故类型及影响
- 仪表的设计、选型和安装的总体要求
- 检测报警设施安全技术
- 安全仪表系统
- 电视监视系统
- 化工过程故障诊断技术

化工防火防爆安全技术

化工防火防爆基本要求

- 控制可燃物的措施
- 控制助燃剂的措施
- 控制点火源的措施
- 控制工艺参数的措施
- 防火防爆安全装置

主要化工防火防爆技术

- 火灾与爆炸过程和预防基本原则
- 工业建筑防火与防爆
- 主要危险场所的防火与防爆
- 电气防火防爆安全技术
- 化工企业用电安全
- 个体防护

化工消防技术

- 化工消防技术基本原理
- 消防设施

化学品储运安全技术(1)

化工企业常用储存设施及安全附件

- 常用储罐简介
- 化学品储存设施的选用
- 常压和低压储罐附件的选用
- 储罐附件
- 球罐的主要附件、附属设施
- 储罐及附件安全管理要求

罐区安全技术

- 安全管理要求
- 防火堤要求
- 泵房
- 设备安全技术档案
- 检测设备
- 泵
- 管道
- 电气管理
- 防雷、防静电
- 消防管理
- 罐区安全检查内容和要求

储罐安全操作与维护技术

- 储罐日常操作
- 储罐清洗
- 储罐内防腐
- 储罐的日常检查维护

化学品储运安全技术(2)

气柜安全技术

- 干式气柜的结构及附属设施
- 气柜运行过程中容易发生的事故
- 气柜运行安全管理要求
- 气柜的维护、检修

铁路装卸设施及作业安全技术

- 铁路装卸设施构成
- 铁路运输设施
- 铁路装卸油方法

船舶装运安全技术

- 油码头
- 油船

汽车装卸作业安全技术

- 装卸站台
- 装卸作业安全管理

油气回收安全技术

- 油气回收方法
- 油气回收设施配套工程
- 油气回收设施安全技术要求

危险化学品包装安全技术

- 重复使用的危险化学品包装
- 化学品包装分类
- 危险化学品包装物的选用要求
- 危险货物运输包装安全技术

化工建设项目安全技术

化工建设项目安全设计技术

化工过程本质安全化设计

布局安全设计技术

工艺过程安全设计

化工设备安全设计

化工建设项目工程质量安全保障

施工质量控制措施

质量验收程序和组织

施工过程质量检验

化工事故应急管理及救援

危险化学品事故类型与特点

危险化学品事故类型

危险化学品事故特点

化工事故应急处置与实施

化工事故应急处置方法选择原则

化工事故应急救援的准备与实施

化工事故的现场急救

化工事故的处理方法

化工事故多米诺效应

化工企业现场应急处置方案编制技术

化工企业生产安全事故现场应急处置方案

现场处置方案举例

化工事故应急演练与救援装备

化工事故应急演练

化工事故应急救援装备