复习重点

**第一章**：安全与危险的定义；环境保护技术包括三个层面；事故的定义与分类；《生产经营单位安全培训规定》；海因里希法则；能量意外释放理论；第一类危险源和第二类危险源；变更管理；应急管理；危险与可操作性分析（HAZOP）；安全评价类型。

**第二章**：泄漏及泄漏的两个必要条件；密封定义，密封技术分类；垫片密封的基本原理；垫片材料的选择；注剂式带压密封技术的基本原理；存在哪些安全隐患不得进行带压密封施工；填料密封定义；机械密封定义；机械密封的特点；阀门失效；焊接缺欠分类，焊接裂纹。

**第三章**：金属腐蚀分类；腐蚀电池的定义；电化学腐蚀过程；腐蚀电池的极化；金属的钝化；电偶腐蚀、孔蚀的定义；孔蚀的控制途径；石墨化腐蚀；电化学保护。

**第四章**：温度测量仪表；压力测量仪表；控制阀的选用；SIS的定义；火灾探测器类别；火灾警报器的设置；火炬系统。

**第五章**：职业性接触毒物危害程度分级；防止职业毒害的工程技术措施；机械通风；事故通风。

**第六章**：火灾事故的预防；蒸气云爆炸（UVCE）；预防爆炸的安全附件；爆炸性气体环境；爆炸性粉尘环境；火灾分类；灭火器类型选择；灭火器的设置；灭火的基本方法；易燃和可燃液体火灾的灭火方法；电气火灾。**燃烧三要素**

**第七章**：总平面布置；竖向设计；工艺设计包括的内容；从工艺角度进行流程设计；建筑平面布置与防火分隔；防火墙；防火门、防火窗、防火卷帘和防火玻璃墙；厂房和仓库的防爆；安全疏散；防雷装置；建筑物的防雷分类；建筑物防直击雷措施。

**第八章**：检修作业前安全要求；检修作业中安全要求；检修结束后的安全要求；化工装置停车时注意事项；开车安全管理；动火、进入受限空间、高处作业。

**第九章**：特种设备的定义，压力容器分类，安全阀、爆破片、压力表检查内容；充装安全管理；瓶装气体分类；气瓶附件；气瓶颜色标志

；锅炉设备分级；常见的锅炉事故及应对措施；锅炉定期检验。

**第十章**：安全生产责任制；双重预防机制；安全风险隐患排查形式；操作规程；事故事件管理；危险化学品从业单位安全标准化；企业安全文化。

**第十一章**：《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；个体防护装备的定义。

**第十二章**：《环境保护法》（2014年修订）；《水污染防治法》（2017年修订）；《大气污染防治法》（2018年修订）；《固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；水污染定义，化学需氧量或化学耗氧量（COD）

；生化需氧量（BOD）；废水处理技术Fe-C电解法、臭氧氧化法和芬顿（Fenton）试剂法；大气污染定义，颗粒污染物；我国大气环境危害最大的五类气态污染物；工业废气治理；挥发性有机物（VOCs）定义及其治理；烟气脱硫脱硝；危险废物，危险废物处置方法。