

2019 年安全工程师《安全生产专业实务（化工安全）》考前一页纸

1. 对其他生产储存装置的风险辨识分析，针对装置不同的复杂程度，选用安全检查表、工作危害分析、预危险性分析、故障类型和影响分析（FMEA）、HAZOP技术等方法或多种方法组合，可每5年进行一次。
2. **事故风险**：风险是用潜在事故的严重度（severity）和发生概率（probability）来表达事故的影响和可能性。
3. **系统安全分析法**：预先危险性分析、故障模式及影响分析、危险与可操作性研究、事故树、事件树、原因后果分析法、安全检查表法、故障假设分析。
4. 企业要建立厂、车间、班组三级安全教育培训体系。
5. **锅炉**：1）承压蒸汽锅炉：容积大于或者等于30L；2）承压热水锅炉：出口水压大于或者等于0.1MPa（表压），且额定功率大于或者等于0.1MW；3）有机热载体锅炉。
6. 压力容器按压力等级划分：a）低压（代号L） $0.1\text{MPa} \leq p < 1.6\text{MPa}$ ；b）中压（代号M） $1.6\text{MPa} \leq p < 10.0\text{MPa}$ ；c）高压（代号H） $10.0\text{MPa} \leq p < 100.0\text{MPa}$ ；d）超高压（代号U） $p \geq 100.0\text{MPa}$ 。
7. 锅炉使用单位应当逐台建立安全技术档案，至少应当包括以下内容：锅炉的出厂技术文件；锅炉安装、改造、修理技术资料；水处理设备的安装调试技术资料；锅炉定期检验报告；锅炉日常使用状况记录，包括工艺运行记录、加药记录、化验分析记录、排污记录等；锅炉及其安全附件、安全保护装置及测量调控装置日常维护保养记录；锅炉运行故障和事故记录。
8. 吊装作业按照吊装重物质量m不同分为：1）一级吊装作业， $m > 100\text{t}$ 。2）二级吊装作业， $40\text{t} \leq m \leq 100\text{t}$ 。3）三级吊装作业， $m < 40\text{t}$ 。
9. 控制点火源的措施：1）消除和控制明火；2）防止撞击火花和控制摩擦；3）防止和控制高温物体作用；4）防止电气火花；5）防止日光照射和聚光作用。
10. 预防火灾的基本原则：1）严格控制火源。2）监视酝酿期特征。3）采用耐火材料。4）阻止火焰的蔓延。5）限制火灾可能发展的规模。6）组织训练消防队伍。7）配备相应的消防器材。
11. 本质安全可以分为3个层次，是一种洋葱结构，其核心层为工艺本质安全，中间层为设备仪表本质安全，最外层为安全防护措施及管理措施。
12. 应急演练的类型：1）按演练规模划分，可分为局部性演练、区域性演练和全国性演练。2）按演练内容与尺度划分，可分为单项演练和综合演练。3）按演练形式划分，可分为模拟场景演练、实战演练和模拟与实战结合的演练。4）按照演练的目的划分，可分为检验性演练、研究性演练。