

危险化学品储运与废弃物 处理安全知识

危险化学品储存的基本要求

- 储存危险化学品必须遵照国家法律、法规和其他有关规定；
- 危险品必须储存在经公安部门批准设置的专门危险品仓库中；
- 危险品露天堆放，应符合防火防爆安全要求；
- 储存危险品的仓库必须配备具有专业知识的技术人员；
- 储存的化学品应有明显的标志；
- 储存方式：隔离储存、隔开储存、分离储存
- 根据危险品化学性能，分区、分类、分库储存；
- 储存危险品的建筑物、区域内严禁吸烟和使用明火

化学品储存柜

安全存储，分类管理，环境保护（通风过滤）按各类试剂的化学属性，选择相应存储体：



气瓶柜
针对气体钢瓶的安全
存储



易燃品存储柜
针对易燃液体、固体的
安全存储



毒害品存储柜
针对有毒有害危化品的
安全存储



恒温存储柜
针对氧化性物质的安全
存储



耐腐蚀存储柜
针对腐蚀性危化品的安
全存储



药品试剂柜
针对普通化学试剂的净
化通风安全存储

储存场所的要求

- 储存危险品的建筑物不得有地下室或其他地下建筑，其耐火等级、层数、占地面积、安全疏散和防火间距都应负荷国家有关规定
- 设置储存地点及设计建筑结构，除了应符合国家有关规定外，还应考虑对周围环境和居民的影响

➤ 储存场所的电气安装

- 消防用电、内电气系统、避雷设施

➤ 储存场所通风及温度调节

- 必须安装通风设备
- 应设有导、除静电装置
- 通风管道采用非燃烧材料制作
- 通风管道不宜穿过防火墙等防火分隔物
- 储存危险品的建筑采暖的热媒温度不应过高
- 管道和设备，必须采用非燃烧材料

做到“三定”：定人、定车、定点

抓好“三落实”：发货、装货、提货

储存安排及储存量限制

- 危险品储存安排 **取决于危险品的分类、分项、容器类型、存储方式和消防要求**
- 遇火、遇湿、遇潮能引起爆炸或发生化学反应，**产生有毒气体的危险品** 不得在露天或在潮湿、积水的建筑物中储存
- 受日光照射能发生化学反应引起燃烧、爆炸、分解、化合或能 **产生有毒气体的危险品** 应储存在一级建筑物中
- **爆炸物品** 不准和其他类物品同储
- **压缩气体和液化气体** 必须于爆炸物品、氧化剂、易燃物品、自然物品、腐蚀性物品隔离储存
- **易燃液体、遇湿燃烧物品、易燃固体** 不得与氧化剂混合储存
- **有毒物品** 应储存在阴凉、通风、干燥的场所
- **腐蚀性物品**，包装必须严密，不允许泄漏

➤ 危险品入库时

- 应对库房内设置的可燃气体、有毒气体浓度检测报警装置进行监视

➤ 危险品入库后

- 应采取适当的养护措施，在储存期内定期检查，发现问题，及时处理

库房温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整

- **禁止在危险品储存区域内堆积可燃废弃物**
 - **泄露或渗漏危险品的包装容器应迅速移至安全区域**
 - **按危险品特性，用化学的或物理的方法处理废弃物，不得任意抛弃、污染环境**
-

化学品泄漏应急处理办法

修筑围堤收容泄漏物

低温冷却

挖掘沟槽收容泄漏物

喷雾状水稀释、溶解气体或蒸气

使用土壤密封剂避免泥土和地下水污染

用固化法处理泄漏物

修筑水坝拦截泄漏物

中和泄漏物

挖掘沟槽拦截泄漏物

用撒取法清除泄漏物

设置表面水栅拦截泄漏物

用抽取法清除泄漏物

设置密封水栅拦截泄漏物

切断泄漏源

使用泡沫覆盖阻止泄漏物的挥发

切断气源

用吸附法处理泄漏物

钢瓶泄漏

化学品泄漏应急处理办法

① 疏散与隔离

首先要**疏散无关人员，隔离泄漏污染区**。如果是易燃易爆化学品大量泄漏，这时一定要**打“119”报警**，请求消防专业人员救援，同时要保护、控制好现场

② 切断火源

切断火源对化学品的泄漏处理特别重要，如果泄漏物是易燃品，则**必须立即消除泄漏污染区域内的各种火源**。

③ 泄漏控制

要根据实际情况，**采取有效措施堵塞和修补裂口**，制止进一步泄漏利用沙土围堵，防止泄漏物扩散，殃及周围的建筑物及人群，和发生火灾爆炸事故

- 仓库工作人员应进行培训，经考核合格后**持证上岗**
- 对危险品的装卸人员**进行必要的教育**，使其按照有关规定进行操作
- 仓库的消防人员除了具有一般消防知识之外，还应进行在危险品仓库各种的**专门培训**，使其熟悉各区域储存的危险品种类、特性、储存地点、事故的处理程序及方法