

部分管制类化学品分类存放建议

一、化学品保存的一般原则

1. 所有化学品和配制试剂都应贴有明显标签，杜绝标签丢失、新旧标签共存、标签信息不全或不清等混乱现象。配制的试剂、反应产物等应有名称、浓度或纯度、责任人、日期等信息。
2. 存放化学品的场所必须整洁、通风、隔热、安全、远离热源和火源。
3. 实验室不得存放大桶试剂和大量试剂，严禁存放大量的易燃易爆品及强氧化剂；化学品应密封、分类、合理存放，切勿将不相容的、相互作用会发生剧烈反应的化学品混放。
4. 实验室需建立并及时更新化学品台帐，及时清理废旧化学品。
5. 管制类化学品需上锁保管并做好使用登记。

二、管制类化学品按大类分柜存放

/ 第一类 酸、腐蚀品 /

➤ 管制类别

1. 易制毒品：盐酸、硫酸、苯乙酸、醋酸酐、溴素
2. 易制爆品：硝酸、发烟硝酸、高氯酸、过（氧）乙酸

➤ 存放要求：有防泄露托盘，有通风

/ 第二类 氧化剂、无机盐 /

➤ 管制类别

1. 易制毒品：高锰酸钾
2. 易制爆品：

○ 硝酸盐类：硝酸钠、硝酸钾、硝酸铯、硝酸镁、硝酸钙、硝酸锶、硝酸钡、硝酸镍、硝酸银、硝酸锌、硝酸铅

- 氯酸盐类：氯酸钠（含溶液）、氯酸钾（含溶液）
- 高（过）氯酸盐类：高（过）氯酸锂、高（过）氯酸钠、高（过）氯酸钾
- 重铬酸盐类：重铬酸锂、重铬酸钠、重铬酸钾、重铬酸铵
- 高锰酸盐类：高锰酸钾、高锰酸钠
- 无机过氧化物类：过氧化氢溶液、过氧化锂、过氧化钠、过氧化钾、过氧化镁、过氧化钙、过氧化锶、过氧化钡、过氧化锌、超氧化钠、超氧化钾
- 有机物类：过氧化二异丙苯、过氧化氢苯甲酰、过氧化脲、硝酸胍

/ 第三类 有机试剂、还原剂 /

➤ 管制类别

1. 易制毒品：

- 第二类：三氯甲烷、乙醚、哌啶、乙基苯基酮及前述所列物质可能存在的盐类；

- 第三类：甲苯、丙酮、甲基乙基酮

2. 易制爆品：

- 有机液体类：硝基甲烷、硝基乙烷、1,2-乙二胺、一甲胺溶液、水合

- 有机固体类：六亚甲基四胺、一甲胺、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、1,5-二硝基萘、1,8-二硝基萘、2,4-二硝基苯酚（含水 $\geq 15\%$ ）、2,5-二硝基苯酚（含水 $\geq 15\%$ ）、2,6-二硝基苯酚（含水 $\geq 15\%$ ）、季戊四醇（四羟甲基甲烷）

➤ 存放要求：有通风

/ 第四类 活泼金属等 /

➤ 管制类别

- 易制爆品（遇水爆炸或燃烧、易燃固体）

○ 锂、钠、钾、镁、镁铝粉、铝粉、硅铝、硅铝粉、锌灰、锌粉、
锌尘、锆、锆

○ 硫磺

○ 硼氢化锂、硼氢化钠、硼氢化钾

➤ 存放要求：隔水隔热隔氧

/ 第五类 爆炸品 /

➤ 管制类别

1. 爆炸品：

硝酸铵、2, 4, 6-三硝基甲苯(TNT)、2, 4, 6-三硝基苯酚(苦味酸)、
季戊四醇四硝酸酯

2. 易制爆品名录中的爆炸品：

氯酸铵、高(过)氯酸铵、二硝基苯酚(溶液)、2, 4-二硝基苯
酚钠、硝化纤维素(硝化棉)、4, 6-二硝基-2-氨基苯酚钠(苦氨酸钠)

➤ 存放要求：双人双锁

/ 注意事项 /

1. 剧毒品、第一类易制毒品须按照双人双锁、化学禁忌分类保管，
不得与上述管制品混放。

2. 同一类别中，固液需分开(固上液下)、有机无机需分开。
3. 无机盐类易制爆品同时包括无水和含有结晶水的化合物。
4. 溴素(易制毒品)必须水封。
5. 管制类化学品未经相关部门审批，严禁购买。

常用危险化学品储存禁忌物配存表

危险品的贮存安排取决于化学危险品分类、分项、容器类型、贮存方式和消防的要求。根据危险品的性能分区、分类、分库储存。各类危险品不得与禁忌物料混合贮存。

分类	小类	爆炸性物品		氧化剂		压缩气体和液化气体		自然物品		遇水燃烧物品		易燃液体		易燃固体		毒害性物品		腐蚀性物品		放射性物品	
		点火器材	起爆器材	爆炸及爆破器材	其他爆炸品	一级无机	二级有机	一级无机	二级有机	剧毒	易燃	助燃	不燃	一级	二级	一级	二级	剧毒	有毒	无机	有机
		烟火器材	起爆器材	爆炸及爆破性药品	其他爆破器材	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
爆炸性物品	烟火器材	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氧化剂	一级有机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级无机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级有机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
压缩气体和液化气体	剧毒	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	易燃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	助燃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	不燃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自然物品	一级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
遇水燃烧物品	一级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
易燃液体	一级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
易燃固体	一级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	二级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毒害性物品	剧毒无机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	剧毒有机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	有毒无机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	有毒有机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
腐蚀性物品	酸性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	碱性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	有机	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
放射性物品	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明：“●”符号表示可以混存；“×”符号表示不可以混存；“分”指应按化学危险品的分类进行分区分类贮存。如果物品不多或仓位不够时，因其性能并不互相抵触，也可以混存；“消”指两种物品性能并不互相抵触，但消防施救方法不同，条件许可时最好分区；①说明过氯化钠等氧化物不宜和无机氯化剂混存。②说明具有还原性的亚硝酸钠等亚硝酸盐类，不宜和其他无机氯化剂混存。凡混存物品，货垛与货垛之间，必须留有1 m以上的距离，并要求包装容器完整，不使两种物品发生接触。