

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。

