

- ❖ Duang、Duang、duang
- ❖ 实验室事故一茬又一茬，
- ❖ 怎样远离事故发生？
- ❖ “从小事做起”

请你往下看.....



- ◆ 化学试剂在贮存时常因保管不当而变质。有些试剂容易吸湿而潮解或水解；有的容易跟空气里的氧气、二氧化碳或扩散在其中的其他气体发生反应，还有一些试剂受光照和环境温度的影响会变质。因此，必须根据试剂的不同性质，分别采取相应的措施妥善保存。

一、防挥发

- 油封：氨水，浓盐酸，浓硝酸等易挥发无机液体，在液面上滴 10~20 滴矿物油，可以防止挥发（不可用植物油）。
- 水封：二硫化碳中加 5mL 水，便可长期保存。汞上加水，可防汞蒸气进入空气。汞旁放些硫粉，一旦失落，散布硫粉使遗汞消灭于化学反应中。
- 腊封：乙醚、乙醇、甲酸等比水轻的或易溶性挥发液体，以及萘、碘等易挥发固体，紧密瓶塞，瓶口涂腊。溴除进行原瓶腊封外，应将原瓶置于具有活性炭的塑料筒口进行腊

封。

二、防潮

- 漂白粉、过氧化钠应该进行腊封，防止吸水分解或吸水爆炸。氢氧化钠易吸水潮解，应该进行腊封；硝酸铵、硫酸钠易吸水结状，倒不出来，以至导致试剂瓶破裂，也应严密腊封。
- 碳化钙、无水硫酸铜、五氧化二磷、硅胶极易吸水变质，红磷易被氧化，然后吸水生成偏磷酸，以上各物均应存放在干燥器中。
- 浓硫酸虽应密闭，防止吸水，但因常用，故宜放磨口瓶中，磨口瓶塞应该原配，切勿对调。
- “特殊药品”的地下室，下层布块灰，中层布熟石灰上层布双层柏油纸，方可存放药物。

三、防变质

- 防氧化：亚硫酸钠、硫酸亚铁、硫代硫酸钠均易被氧化，瓶口应涂腊。
- 防碳酸化：硅酸钠、过氧化钠、苛性碱均易吸收二氧化碳，应该涂腊。
- 防风化：晶体碳酸钠、晶体硫酸铜应进行腊封，存放在地下室中。
- 防分解：碳酸氢铵、浓硝酸受热易分解，涂腊后，存放在地下室中。
- 活性炭能吸附多种气体而变质，（木炭亦同），应放在干燥器中。
- 黄磷遇空气易自燃，永远保存水中，每 15 天查水一次：磷试剂瓶中加水、置于有水水槽中，上加钟罩封闭。
- 钾、钠保存在火油中。
- 硫酸亚铁溶液中滴几滴稀硫酸，加入过量细铁粉，进行腊封。
- 葡萄糖溶液容易霉变，稍加几滴甲醛即可保存。
- 甲醛易聚合，应开瓶后立即加少量甲醇；乙醛则加乙醇。

四、防光

- 硝酸银，浓硝酸及大部份有机药品应该放在棕色瓶中。
- 硝酸盐存放在地下室中既防热，又防光、防火还能防震。
- 有机试剂橱窗一律用黑漆涂染。
- 实验室用色布窗帘，内红外黑双层。

五、防毒害

- 磷、硝酸银、氯酸钾、氯化汞等剧毒物放地下室内，双人双锁，建立档案，呈批取用，使用记载，定期检查。

- 磷化钙、磷化铝吸水后放出剧毒性磷化氢，应放在干燥器中保存，贴上红色标签。
- 由于没有通风橱，经常在地面布石灰，吸附某些毒害气相物质。
- 浓酸，浓碱、溴、酚等腐蚀的药物，使用红色标签，以示警戒。

六、防震

- 硝酸铵震动易爆炸，放地下室中。
- 自制的大晶体明矾、大晶体硫酸铜，用软纸垫包放大口试剂瓶中，进行缓冲，并按“四位数字”进行编号入厨。

七、防火

- 在仪器室“大门附近”、“显眼”、“顺手”的地方设置水缸、消防桶、砂缸、泡沫灭火器及四氯化碳一瓶。泡沫灭火器药物，每年更新一次。（如有“CCl₄”或“1211”灭火器更好）
- 室内电线一律换成暗线，以防药物熏蒸，短路走火。

八、防鼠

- 浆糊中适当多调一些苯酚。
- 对“指示剂”一橱药品，放一些易挥发的药物例如甲醛、煤酚皂等。鼠害严重的橱中，可交替存放浓盐酸和浓氨水。用以保护其他药品。
- 用醋酸铅调浆糊涂在鼠洞口四壁，老鼠出入时污染皮肤，舔而毙命（醋酸铅味甜而剧毒）。