



## 安全整改

### 实验室开展“饮水机安全”专项整改工作

饮水机因其供水简单快捷而深受大众的普遍欢迎，并日益成为居家与办公饮水的主要来源之一。但是，人们在享受饮水机所带来的便利时，往往容易忽视其可能潜藏的安全隐患。近年，饮水机干烧引发火灾的报道不乏其例。

为避免饮水机使用不当引发安全事故，10月8日，实验室迅速启动专项整改工作，针对饮水机的分布特点与使用情况，逐一落实安全责任。

经确认，各功能实验室房间责任人即饮水机责任人；各研究部由所指定的师生担负其责；对于存放走廊而确需使用的要求安排专人负责；对于不再使用的清查完毕后搬至C509仓库集中储存。

生物医学功能实验室在明确饮水机安全责任的同时，还进一步采取措施，加强安全保障，为饮水机配备了一个“安全卫士”——定时器插座(见右图)。据了解，该装置能够根据所设定的时间自动断电，有效防止夜间无人看管而可能产生的危险。



## 安全检查

### 学校组织专家检查实验室危化品安全情况

10月16日，在学校实验室与设备管理处领导的陪同下，化学与化工学院王华军与龚跃法老师对实验室危险化学品进行了安全检查。生物、能源实验室以及微纳平台部分老师陪同并介绍了相关情况。

检查人员主要检查了实验室人员管理，有毒有害实验用品的购买、领用、登记制度落实情况，实验设施设备安全运行情况，安全隐患重点防范部位的自动监控、泄露检测报警、通风、防火防爆设施设置维护与运行情况。总体情况良好，个别地方有待改进，包括：化学品大量存放时，未存放在有通风能力的药品柜中；易燃试剂离热源太近；试剂瓶口敞开，气味大。

为迎接此次检查，实验室按照设备处通知要求，已提前告知相关单位做好自查自纠工作，并以此为契机，建立和健全实验室安全管理制度，进一步明确安全责任，提高师生员工的安全意识，落实安全防护措施，提高紧急救助能力，有效防范和遏制实验室安全事故发生。

10月28日，实验室将设备处《实验室危险化学品安全隐患整改通知》下发相关单位限期整改。

## 安全交流

### 实验室参加香港科技大学来校座谈交流会



杜武俊一行参观生物医学功能实验室并与师生交流

10月22日上午，学校设备处李震彪处长邀请香港科技大学健康安全及环境管理处杜武俊经理，在设备处2楼会议室举行座谈交流。实验室技术支持部郭志卿老师及学校部分院系老师参加了会议。

杜武俊介绍了香港科技大学在健康、安全及环境管理方面的先进方法与经验，使大家深受启发，一致认为：在安全管理工作中，应该积极倡导“安全氛围,安全文化,从心做起”的安全管理模式。与会人员还就实验室环境、安全、人员健康问题与杜武俊展开交流。

会后，在设备处领导陪同下，杜武俊一行还参观了光电国家实验室并进行了深入交流。（作者：郭志卿）

## 安全提示

## 安全实验习惯（之一）

安全事故，无论巨细，寻根探源，常常与不良习惯相互关联。在科学研究过程中，居安思危，始终保持良好的实验习惯，不仅可以防患未然，有效避免事故的发生，而且有助于培养严谨细致的思维方式，使人们的工作与生活发生潜移默化的影响，并终身受益！

## 一、实验前准备

1. 实验前要进行简单而全面的思考，将实验中所需的各种试剂、仪器以及实验流程、注意事项等问题想清楚，避免实验时少东少西，自乱阵脚。
2. 做新实验之前可以请教一下做过类似实验的人，对于不常做的实验最好列一份详尽的实验流程表，贴于试验台前，需要特别注意的地方作上标注。
3. 实验前要穿好实验服，戴好手套，必要时一定要戴好防护眼镜、口罩等。实验服要合身、手套要大小合适，一般以100%纯棉材质为佳，实验服要收紧袖口。
4. 自身
  - 1) 长发的人员（尤其是女生）要将头发弄好，避免实验中头发遮眼时，用手去理而引起危险，或是使用酒精灯时将头发烧着。
  - 2) 实验前将手上装饰品（手镯、手表）取下。

## 二、实验过程中

1. 实验要按部就班地完成，不要为省时、省事而同时进行几项不可能或是很难同时完成的事。
2. 俗话说“好记性不如烂笔头”，要及时作好实验记录，避免忘记或是遗漏重要实验现象。这样的话，即使实验失败我们也可做到有据可查。
3. 水电在使用的情况下，人一定不要离开，万一要离开应当请其他人帮忙照看一下。
4. 中途离开实验室要洗手，哪怕只是上厕所。
5. 打开烘箱时要戴上较厚的手套，防止烫伤，取出东西后要及时关好箱门。
6. 每次称量药品或量试剂的时候，打开药品瓶，盖子应该翻过来放在桌子上，而不应该直接扣在桌面上。
7. 移液管移取溶液时请用洗耳球，切忌用嘴吸吹。

8. 洗NMR样品管时，一定不要在水池边摔里面的水；拨下样品管的帽时，要一手拿管，一手拨帽，不要逞英雄一只手拨（NMR样品管可不便宜）。
9. 加入试剂之前，一定要将待加的试剂瓶混匀一下，以免放置时间长了，试剂的浓度不均，影响实验结果。
10. 用完天平，要及时清扫，特别是一些有腐蚀性的东西，不马上清理，会产生严重损坏天平的现象。
11. 不能甩移液管，防止移液管里的酸或碱等液体甩出伤到自己或是他人。
12. 玻璃管、冷凝管上套胶塞时，要小心用力，不要用猛力，不要因为这个原因导致手流血。
13. 密闭体系实验，一定要装气球。
14. 做实验的时候，不要不管手上沾了什么都往白大褂上擦。
15. 使用氯仿，四氧化碳，甲醇以及苯等高危溶剂、或是盐酸等有刺激性气味的气体时，一定要在通风橱中进行，实验期间要开排风扇，或开窗通风。
16. 在使用贵重设备时，可千万不能在没有完全正常运行时，人就走开去做别的实验。
17. 食物禁止储藏在放有化学品的冰箱里。
18. 闻气体要挥气入鼻。
19. 硫酸，硝酸等氧化性酸，注意使用安全，如果不小心滴在身，要用水清洗，然后用碳酸氢钠液洗涤，不要因为浓度很低而忽视，因为随着水份的蒸发，硫酸的浓度增高，而会使得原来的稀硫酸同样变成浓硫酸。
20. 尽量不要独自一人做实验。
21. 不要以为液相色谱的自动进样可以让你不看，有时仪器故障，会让柱压高过30KPa。
22. 液相色谱上柱一定要先和溶剂拌好，否则等硅胶或树脂胀开，柱子就没用了。
23. 将温度计、玻璃管插入胶塞时，用布包裹妥

当；遇到锐利的管口、边缘，利用加热使之平滑。

24. 废针头和碎玻璃不经包装丢弃，可能会造成自己或他人被刺、感染。
25. 不应向下水道排放未经消毒的有害病菌或高浓度的有害化学品，因为其中有致癌物、致畸物等，一旦排放，造成的损害可能持续几代人。
26. 实验台
  - 1) 实验台不要放置书包等与实验无关的东西。
  - 2) 用好的药品要即时盖上盖子，放回原处。
  - 3) 用完的实验设备要恢复原状。
  - 4) 应当保持实验空间尽量大一点，避免操作过程中碍手碍脚，影响实验操作的顺利进行。
  - 5) 实验器具不能放在实验台边缘，避免打破，放置时要特别注意其是否可能滚动。
27. 标记
  - 1) 不管你装的什么溶液，还是用什么容器装，都要写一个标签贴上或者用记号笔标识，以

免拿错。

- 2) 最好在标签上贴上透明胶带防止因液体浸染而使字迹模糊，记号笔做的标识模糊了要重新写好。
- 3) 标记的内容要写详细，比如“是什么，浓度，配制时间，配制人姓名等”详细内容，否则有可能会被人当作无主物品扔掉。
28. 记录
  - 1) 实验时应随时携带实验记录本以随时记录，实验数据的记录，仪器使用记录、环境条件或其他正异常情况、现象都应及时详细记录。使用每一个仪器都要登记仪器使用记录。
  - 2) 实验的间隙注意观察并写下实验现象的描述（对以后有帮助），认真记录每个数据，数据不论好坏，要认真记录，一定不要随便乱写甚至篡改数据，否则会给自己带来麻烦，实验后要注意实验数据的整理和分析。  
(未完待续)

## 安全检查

### 实验室组织安全员开展消防安全互查

#### 一. 用电

1. G303有一个接线板接多台电脑
2. G区4楼走廊4台设备共用一个插头，且插线板置于室外，无保护

#### 二. 用水

E2307实验台有水

#### 三. 卫生

1. B109空调后蜘蛛网
2. B408空调墙上蜘蛛网
3. C108空调后太脏
4. C109墙上有蜘蛛网，垃圾未清
5. C309墙后蜘蛛网
6. E1314、E1315、E2305、E2307、E2402 卫生差
7. F2有空纸箱
8. F406桌面杂物多，未清理球鞋、废书堆集

9. F409杂物堆放

10. F2201、F2205卫生差

11. G305-307内有大量纸箱堆放

12. G区4楼走廊有木箱等杂物

#### 四. 安全

1. B401-402门开无人

2. B508走道放有健身床

3. C209床铺未收

4. E2301、E2303、E2305有仪器工作，无人值守

5. E2307门关不上

6. F2区1楼角落有自行车

7. F2106氮气罐无固定架

8. F2116仪器箱太多

9. H区1楼走道长桌3张、展示柜1个，鞋柜2个，激光大厅西边门被挡住

10. H区3楼走道电动车一辆（车牌：武汉B95875）