

实验室安全简报

第 2 期 (总第 2 期)

化学与生命科学学院学工办编

2015 年 4 月 16 日

【科研快讯】

我校教师研发新型空气净化器 让“二手烟”无处遁形。众所周知，烟草烟雾中富含有害物质。已经明确的烟草烟雾中含有 7000 余种化学成分，其中至少有 69 种已知的致癌物。而在烟雾中，尤其是 PM2.5 大小的微小颗粒钻入人体肺泡后，会永久沉积在那里，增加诱发人体组织癌变风险。

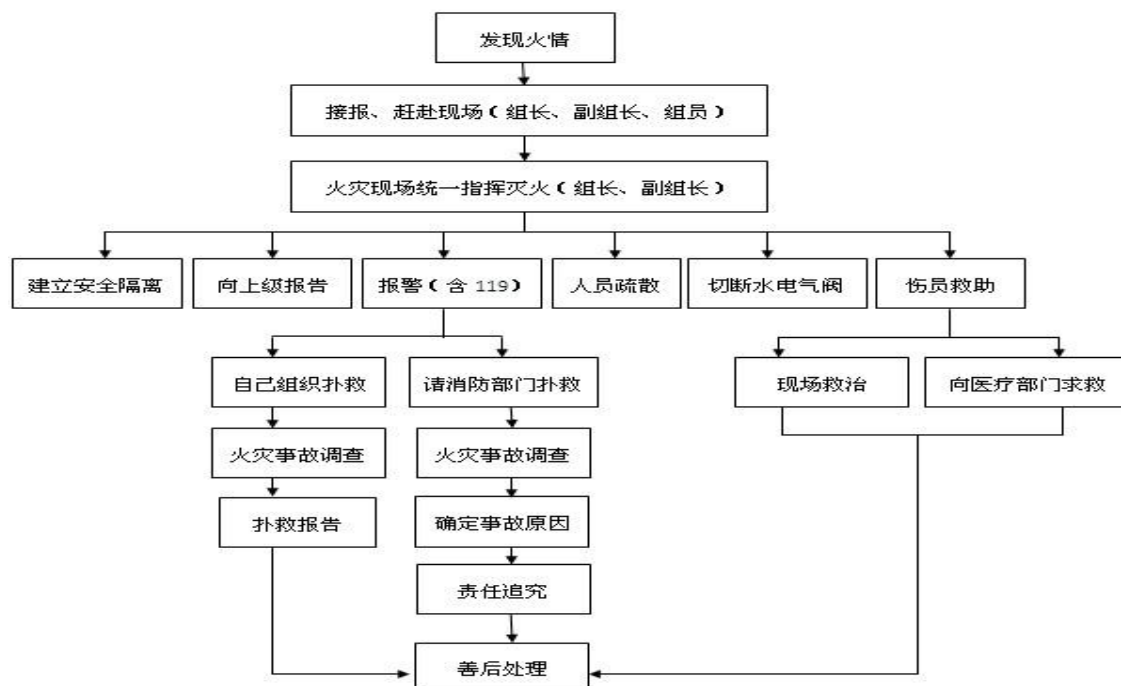
在浙江省科技计划项目支持下，经过 3 年多的研究，由谢云龙团队自主研发的具有自净功能的新型室内空气净化器已经通过专家验收顺利结题。该净化器除了能处理普通的甲醛、颗粒物等室内空气污染，还能“消化”复杂的“二手烟”。

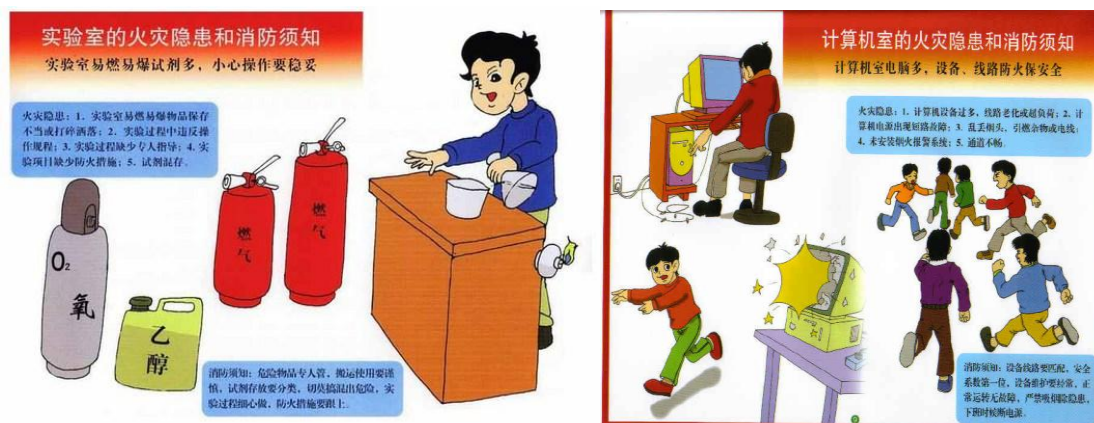
http://www.zjnu.edu.cn/news/common/article_show.aspx?article_id=18188

【知识专题】

实验室突发事故应急处理预案：

(一) 实验室火灾应急处理预案





(二) 实验室中毒应急处理预案

实验中若感觉咽喉灼痛、嘴唇脱色或发绀，胃部痉挛或恶心呕吐等症状时，则可能是中毒所致。视中毒原因施以下述急救后，立即送医院治疗，不得延误。

- 1、首先将中毒者转移到安全地带，解开领扣，让中毒者呼吸到新鲜空气；
- 2、误服毒物中毒者，须立即引吐、洗胃及导泻，患者清醒而又合作，宜饮大量清水引吐，亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者，应立即送医院用胃管洗胃。孕妇应慎用催吐救援。
- 3、重金属盐中毒者，喝一杯含有几克 $MgSO_4$ 的水溶液，立即就医。不要服催吐药，以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者，必须紧急就医。
- 4、吸入刺激性气体中毒者，应立即将患者转移离开中毒现场，给予 2%~5% 碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧。气管痉挛者应酌情给解痉药雾化吸入。应急人员一般应配置过滤式防毒面罩、防毒服装、防毒手套、防毒靴等。

(三) 实验室化学灼伤应急处理预案：

1、强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐蚀作用，发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的（2%~5%）弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和。处理后，再依据情况而定，作下一步处理。

2、溅入眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。每一实验室楼层内备有专用洗眼水龙头。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于 15 分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛，再送眼科医院治疗。

【实验室简介】

浙江师范大学化学实验教学中心 2002 年成为校级实验教学示范中心，2004 年入选浙江省普通高校基础课实验教学示范中心建设项目，2007 年通过验收成为省级实验教学示范中心。中心现有专任教师 62 人，其中，教授 30 人，副教授 24 人，博士学位 56 人；现有实验技术人员 18 人，其中，高级职称 6 人。中心依托相关学科，建立了一支高水平实验教学队伍，现有共享院士 1 人，国家“千人计划”专家 1 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 1 人，省特聘教授 2 人，省“新世纪 151 人才工程”第一、二层次入选者 5 人，省高校中青年学科带头人 9 人，省化学化工教指委委员 1 人，中国化学会催化专业委员会委员 1 人，中国晶体学会理事 1 人，浙江省化学会理事 2 人。

中心现有实验用房 6875m²。仪器总资产 3800 多万，拥有 NMR、ICP、GC、FTIR 和高分辨质谱仪等先进仪器设备，为实验教学和科研提供了有力支撑。中心推行规范化管理，注重资源共享与利用，形成了结构完整、功能齐全、开放搞活、效益明显的现代化实验室，建立了以创新实践能力培养为主线，分层次、多模块和全方位的实验教学体系。

荧光分光光度计

核磁共振波谱仪



原子吸收光谱仪

等离子光谱仪

毛细管电泳系统

【实验室播报】

2015年4月20日，学院对7幢、8幢、10幢、11幢各个实验室开展了卫生和安全检查，总体卫生情况良好，且有些实验室已整改，但仍有部分实验室药品较多，桌面较乱。部分实验室存在的安全隐患和卫生状况见下表。

实验室存在的安全问题如下：

- 1、实验室卫生太差，药品摆放不整齐
- 2、在实验室吃东西
- 3、做实验不穿实验服，女生长发披肩，不束发
- 4、玻璃试剂瓶放在地上，仪器用完不及时关闭
- 5、钢瓶未固定

各实验室存在的具体问题如下：

实验室	现象	复查情况
7-309	钢瓶未挂标签，未穿实验服，实验室记录本未记录	同样问题
8-204	实验室记录本未记录，带吃的进实验室	良好
10-222	实验台面杂乱，无实验室记录本	良好
10-103	实验台面有樱桃，实验室记录本未记录	良好
11-308	玻璃试剂瓶放地上，玻璃仪器放置危险	良好
11-411	做实验未穿实验服，女生长发未扎起	良好
11-219	电线老化，做实验未穿实验服，无实验室记录本	同样问题
11-412	钢瓶未固定	良好
11-113	排插地上乱放，实验台做完实验未及时清理。无实验室记录本	已改善
11-205	水槽边放药品过多	良好
11-308	实验室无灭火器	仍然没有

终编：朱钢国 马 莉

审编：王志海

主编：王红梅 王宁伟

执编：魏琼 唐秋平 毛媛媛 冉方 柯露露

主 办： 浙江师范大学化学与生命科学学院

网 站： <http://sky.zjnu.edu.cn>

电子邮箱： skyjyfw@163.com