

# 广东省教育厅

---

粤教装备函〔2021〕6号

## 广东省教育厅关于全省教育系统 实验室安全管理专项检查情况的通报

各地级以上市教育局，普通高校，省属中职学校，省属中小学，省外高校在粤办学机构：

根据《教育部办公厅关于组织开展2021年度高等学校实验室安全检查工作的通知》（教发厅函〔2021〕9号）要求，省教育厅于5月下旬派出两个检查组，对4个地市19所学校的实验室安全管理工作进行了实地检查。现将有关情况通报如下：

### 一、总体情况

各地市各学校能按照省教育厅的工作部署，认真做好实验室安全管理工作，制定和完善实验室安全管理制度，落实安全管理责任，组织开展实验室安全自查自纠，对危险源、风险点进行全面排查。全省高校统计上报了2876个实验室安全隐患问题，立行立改了1728个，制定了1148个整改方案，对不能立即整改的隐患问题限期整改。受检学校普遍重视实验室安全管理工作，积极开展学校实验室安全隐患排查，梳理有关问题，规范制度程序，抓好整改落实，进一步摸清了危险源和风险点底数，工作成效明

---

显，有力促进了全省教育系统实验室安全管理工作健康发展。

## 二、存在的主要问题

(一) 实验室安全管理制度不落实。有的学校实验室管理制度没有及时修订和完善，缺乏时效性和针对性。有的学校二级单位和实验室照抄照搬学校层面的管理制度，没有根据学科专业特点制订实验室安全管理制度、操作规程、应急预案等。部分学校应急预案不健全、不规范，缺少针对不同类型实验和风险的应急处置内容。部分学校未建立管制类危险化学品的有效管理机制，未建立危险性实验的风险评估与准入管理制度，风险性较高的仪器设备未制定安全操作规程。

(二) 实验室场所环境管理不严格。有的学校实验室，特别是化学实验室，环境管理混乱，教师对学生的要求和指导不严格，危险化学品、试剂容器和危险废弃物随意放置，插座超负荷使用，物品杂乱，易燃物品堆集，火灾风险、泄露风险高。有的实验室管制类危险化学品未执行“五双”制度，台账内使用记录、库存量等信息缺失。有的实验区、学习区和生活区没有严格区分，实验室个人防护与应急救援设施设备、物资器材缺乏。有的学校走廊、梯间长期存有设备和杂物，大型设备放置在疏散通道上，实验室信息牌要素不全，安全警示标志不足。特别是有些学校实验室的走廊、楼梯间存放电动车、为电动车充电，甚至把电动车电池带入实验室充电等现象，非常危险，隐患较大。

(三) 实验室设施设备隐患问题多。部分实验室特种设备(如

锅炉、起重设备、高压灭菌锅、气体钢瓶等)未按国家相关规定办理使用登记证,未进行年检,人员未持证上岗,操作不规范,危险操作未经审批的情况时有发生。有的学校实验室排风系统不达标,通风不畅,风机噪音超标,有的实验室未做全面通风,个别实验室还采用直排方式。有的学校常规柜子中存放腐蚀性和易燃试剂,用木柜子存放化学品,使用外排风生物安全柜。有的应急喷淋装置、洗眼器数量不足。有的冲淋洗眼器未设置自动回水,存在冲淋水夹杂化学试剂外溢的风险。有的细菌实验室为非负压环境,容易造成气溶胶外漏。有的学校未按规定固定气瓶,气瓶没有状态标识牌,缺少气体泄漏报警与通风装置。

(四)危险化学品和废弃物管理不规范。有些学校对危险化学品管控不严格,审批把关流于形式,没有实施全流程管理,危险化学品账目清单登记不规范,没有定期核对盘查,台帐不详细不具体。有的学校实验室易制毒、易制爆等管制类危险化学品没有建立动态实时管理台账,未严格执行“五双”规定,存在管理漏洞。实验室废弃物分类收集、存放、处置制度落实不好,普遍缺少实验室废弃物收集登记台帐,没有分类收集区域,没有设置警示标识、没有盛漏托盘、没有统一规范的标签标注成份,有的使用玻璃废液桶。部分实验室存在生活垃圾和化学实验垃圾混放的现象。

### 三、下一步工作要求

(一)提高政治站位,坚决贯彻落实习近平总书记重要指示

精神。各单位各学校要切实提高政治站位，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产和校园安全的一系列重要指示，特别是对湖北省十堰市燃气爆炸事故作出的重要指示，深刻领会精神实质，牢固树立“生命至上、安全第一”理念，切实增强抓好实验室安全工作的责任感紧迫感。要按照教育部和省委省政府的有关要求，结合学校实验室安全管理工作实际，加强组织领导，建立健全实验室安全责任体系，高校要加强对附属单位科研、教学实验室的安全管理，摸清底数，掌握情况，进一步压实各级主体责任。地市教育行政部门要加强对县区教育局和本地区各级各类学校实验室安全工作的统筹管理，建立健全管理体系，明确区分各级责任，完善和落实安全管理制度，确保学校实验室安全有序规范运行，确保广大师生人身安全，为建党 100 周年营造安全稳定的良好环境。

（二）突出重点环节，着力抓好危险化学品安全管控。教育行政部门要监督指导各级各类学校严格按照危险化学品管理制度要求采购、使用、储存、处置危险化学品。各级各类学校要加强危险化学品及废弃物管理，实行专库存放、分类存放、专人保管，完善领用登记台账，及时对危险品进行核对盘查，做到账物相符。管控类危险化学品要严格执行“双人收发、双人记账、双人双锁、双人领取、双人使用”制度。要制作安全周知卡，标明危险化学品特性、安全隐患、应急处置措施，并在危险化学品存放的库室醒目位置处张贴。要加强对实验室消防设施设备的安全

检查维护，使其经常处于良好状态，确保遇有险情能用得上、用得好、起作用。

（三）坚持闭环管理，真正把隐患问题排查出来整改到位。本次实地检查的单位，要按照通报的要求，制定切实可行的整改方案，闭环抓好问题整改。其他单位和学校要迅速行动，举一反三地抓好实验室和危险化学品安全隐患的全面排查整改，重点抓好 2021 年 5 月各学校上报的问题清单的整改落实。暂时解决不了的问题要制定整改方案，明确整改任务、完成时限、责任分工，逐条抓好落实，做到不存疏漏，不留死角。要高度重视实验室生物安全，严格落实《生物安全法》《病原微生物实验室生物安全管理条例》，建立健全管理体系和制度，抓好自查和问题整改，切实消除实验室生物安全隐患。

（四）加强沟通协调，及时处置实验室危险废弃物。各地市教育行政部门和各学校要高度重视实验室危险废弃物的处置工作，积极争取相关部门支持，及时与危废处置企业联系，做好实验室危险废弃物的处置。鼓励有设备和技术条件的高校，在保证安全的情况下，对校内一般危险废弃物进行无害化处理或者预处理，确保危险废弃物处置安全规范科学。

（五）严格落实责任，按时上报整改情况。请本次受检单位于 2021 年 7 月 16 日前将整改情况报告（正式公函 PDF 扫描件和 word 电子版）报送省教育装备中心。对实验室安全不重视，对问题整改不认真、不彻底、走过场的单位，省教育厅将启动问

责机制，约谈单位主要负责人。

联系人：陈亮、杜武广，电话：020-87606435；邮箱  
gaojiaobu@gdedu.gov.cn。

附件：实地检查情况



公开方式：依申请公开

校对人：杜武广

## 附件

# 实地检查情况

## 一、南方医科大学

### (一) 存在的主要问题

1.药学院实验中心、公共卫生学院病原生物学教学实验室没有全面通风。

2.公共卫生学院微生物学系，细菌实验室（BSL-2实验室），实验室非负压环境，可造成气溶胶外漏；实验室内使用木制台柜，使用外排风生物安全柜；综合实验室，实验台架上耗材堆放过高，易燃耗材堆放于台柜下，个人防护用品随意摆放，无明显标识；试剂仓库、试剂存放场所没有全面通风，无危险种类标志。30%过氧化氢试剂标签腐蚀，试剂过期。

3.SPF动物实验室，被动物咬伤后急救措施不够详细，且未公示。动物粪便按生活垃圾处理。

### (二) 整改建议

1.实验室改造时要考虑加装排风和新风系统。

2.如果要进行呼吸系统疾病的病原微生物研究，建议进行实验室改造，使用不锈钢类易消毒的实验家具。对排风设备定期检测，更换滤膜并记录。实验耗材放置于储物柜中，柜外张贴存放物品标签。易燃耗材用密封箱存放，箱外张贴存放物品标签。个

人防护用品定点存放，存放地点有明显标识。试剂存放场所加强场地通风，配置相应安全标识。化学品标签脱落、模糊、腐蚀后应及时补上，过期试剂及时处置。

3.进一步细化实验室应急处置流程并公示，动物粪便按医疗垃圾处理。

## 二、广州医科大学

### （一）存在的主要问题

1.药学院，仪器室房间内放置水迷宫，无屏蔽；试剂柜不稳，内部容器存在倾倒风险；试剂和办公用品混放，气瓶无固定装置。药学实验室，防爆柜未执行双人双锁制度，台账内使用记录、库存量等信息缺失；试剂放置混乱，非管制类试剂放置在防爆柜中，管制类试剂放在常规柜子中，未按照固上液下的规范放置；实验室台面堆放杂物。微生物实验室，生物安全柜未定期更换过滤芯，实验室内有折叠床。化学实验室，风机噪音超标，管制类危险化学品未按要求存放，常规柜子中存放腐蚀性和易燃试剂，锁生锈。酸碱缸位置不规范，洗眼器数量不足，楼顶风机排放气体存在环保问题。

2.基础医学院，科研共享平台，实验室内通风不畅，该楼层应急喷淋装置不足。行为学实验室，动物行为学实验室不适宜放在该房间，动物实验器具设置不规范。

3.生命科学学院，呼吸生理学实验室纸箱堆放影响安全，实验室窗帘用料不合格。



## （二）整改建议

1.药学院，仪器室水迷宫及时报废，维修试剂柜保持稳定，危险化学品存放柜按要求规范存放化学品。药学实验室，防爆柜按要求规范使用，试剂要严格分类存放，实验室杂物按要求放入收纳柜中。微生物实验室，生物安全柜应定期更换过滤芯，实验室折叠床撤走，严禁在实验室内睡觉，并对学生进行实验室安全教育。化学实验室风机应及时维修，管制类危险化学品应存放在专业试剂柜中；酸碱缸位置建议二期工程更换装配位置，目前位置也要适当调整；洗眼器数量应适当增加。楼顶风机活性炭要定期更换。

2.基础医学院行为学实验室，停止将该房间作为动物行为学实验室使用。

3.生命科学学院呼吸生理学实验室清理纸箱，换装符合安全要求的窗帘。

## 三、广东药科大学（云浮校区）

### （一）存在的主要问题

1.液相色谱实验室未做全面通风。气相色谱实验室气瓶放置、气体输送不规范。

2.实验室走廊的冲淋洗眼器未设置自动回水，存在冲淋水夹杂化学试剂外溢的风险。

3.危险化学品仓库门口只有单摄像头，且角度未对准出入口位置。试剂空瓶堆放不规范，危险化学品存放柜内试剂放置不规

范。

4.楼顶通风设备未根据实验楼各实验室通风量需求配置，水洗塔洗完后的污染水在排放前未经相应处理。

5.实验室生物安全管理体系建设有待加强。

## （二）整改建议

1.液相色谱实验室在使用挥发性强的有机试剂时，做好实验室内通风。气相色谱实验室建议规划单独房间作为气瓶室，进行集中管理，所有气体通过管道输送到实验室内。

2.实验室走廊的冲淋洗眼器要设置自动回水，防止冲淋水夹杂化学试剂外溢。

3.危险化学品仓库门口应设置双摄像头对准大门，增加室内安防摄像头；试剂空瓶残余试剂应清干净，瓶盖分离，倒立放置，减少回收试剂空瓶的安全隐患；各类化学试剂要按要求分类摆放，氧化剂还原剂分开，酸碱分开，液体固体分开，挥发性试剂与非挥发性试剂分开等，条件允许应使用各类危险化学品专用试剂柜，达到安全存放要求。

4.楼顶通风设备要结合实验楼各实验室通风量需求进行配置，水洗塔洗完后的污染水要经过相应处理再排放。

5.进一步加强实验室生物安全的管理体系建设，制定相应的应急处置方案。

## 四、珠海科技学院

### （一）存在的主要问题

1.实验楼407试剂药品仓库，药品进出库记录不够准确，没有记录领用人、使用时间。实验楼303样品前处理室，台帐不准确，一瓶丙酮试剂，记录存放量为一瓶，实际存量为半瓶。实验楼105校企联合实验室，一瓶硝酸未存放在专用柜内，且没有上锁。

2.实验楼106药物制剂室实验室送风、排风系统不完备。

3.实验楼206细胞生物学实验室、实验楼303样品前处理室，防护用品摆放位置不当。部分实验室安全警示标识缺失。

4.二级学院没有可自行支配的实验室安全运行经费。

## （二）整改建议

1.对实验室危险源进行分级分类管理，进一步加强危险化学品管理，完善台账记录，做到账物相符，落实“五双”管理制度。

2.及时联系通风橱系统厂家，解决噪音超标问题，改进送风、排风系统。

3.学生工作服衣柜应放在最靠近进出口的位置，防护用品（如护目镜）应放在明显位置，并告知学生，便于取用。

4.及时修改完善实验室规章制度，更新上墙制度。及时完善补充实验室安全警示标识，二级学院落实实验室安全运行经费。

## 五、北京理工大学珠海学院

### （一）存在的主要问题

1.危险化学品仓库内通风不佳、气味较重，排风扇风机轴已松动，药品柜未配置清单台账。现场存在少量未使用完的浓硫酸，

在台账中找不到相关来源和使用记录。

2.实验室废液转运处理存在风险，目前使用的玻璃废液回收器皿存在安全隐患，废液桶标签不规范。

3.学生实验服由学生自带，且做完实验后带回寝室处理，不符合防护要求。

4.实验室准备间无使用台账，现场检查发现约半瓶浓流酸没有来源记录。

5.实验室部分超净工作台已老化，部分实验室配备的卫生急救箱仅有一瓶酒精，相关急救药品偏少。

## （二）整改建议

1.修订的制度和新建制度要及时印发文件，学校要与二级院系签订实验室安全管理责任书。

2.加强危险化学品全流程管理，危险化学品仓库内需完善通风系统，排风扇风机轴需检修排除隐患；药品柜需配置清单台账，且要与办公室的台账信息一致、账物相符，经办人需签字确认。

3.在实验室配备专业回收桶，替换目前的玻璃废液回收器皿，防范废液转运处理风险。实验室废液桶标签按规范张贴。

4.学生实验服涉及个人防护安全，实验服不能带出实验室，建议在实验室门口制作一排挂钩用于存放实验服，新建实验室应考虑规划个人实验防护用品的存放空间。

5.完善实验室准备间危险化学品消耗台账，及时做好登记，要有相应的确认审核机制。

6.实验室部分超净工作台需维修或报废更新，实验室配备的卫生急救箱应及时补充相关急救药品。

7.适当增加实验室安全教育活动和应急演练次数，进一步提高师生安全意识。针对新生、新入职教师、安全责任人的安全考试分数，可逐步提高至满分为合格（学校目前设定90分为合格）。

## 六、广东生态工程职业学院

### （一）存在的主要问题

1.实验室安全管理制度不健全，二级系部缺少具体的规章制度，台账资料不完善。

2.实验室内不通风，实验室存放纸箱等易燃物品。

3.危险化学品管控不符合要求，高锰酸钾仅用塑料袋包裹着，化学用品存放混乱，易燃易爆物品存放在普通柜子。管控类危险化学品台账不详细不清晰，使用量不够具体。

4.过期的化学品没有及时处理，废液桶不合格，没有废液存放专用区，没有警示标志，标签不符合要求。

5.学生进实验室没有穿工作服和其它防护装备。

6.实验室安全专项应急演练和宣传教育活动较少。

### （二）整改建议

1.严格落实三级责任制，区分和明确学院、系部、实验室的责任，分级签订安全责任书。建立健全和修改完善实验室制度，二级系部要根据实际情况制定符合实际的管理制度，建立详细的实验室安全资料和台账。

2.加强危险化学品全流程管理，按规定分类存放，建立详细清晰的台账，管控类危险化学品要用专用柜存放。

3.实验室内加装同等高度对流排气扇。在实验室配备专业回收桶，防范废液转运处理风险，实验室废液桶标签按规范张贴。清理实验室的易燃物品。

4.学生进入实验室要穿实验服，配备必须的个人防护用具，配置专用的物品存储点、更衣柜。

5.加强实验室安全教育和应急演练，提高师生安全意识和技能。

## 七、广东科学技术职业学院

### （一）存在的主要问题

1.学校层面的实验室安全管理制度不够完善，部分二级学院负责人与学校签订的安全责任书缺少学校公章。

2.S6103 实验室，稀释剂、汽油等危险化学品，未按规定分类存放，双人双锁管理制度落实不好，出入库记录不够详细，存量登记不准确。

3.S7305 实验室，室内通风不够通畅，窗帘遮挡用电设施，工位缺少绝缘垫，存放液压油位置未张贴警示标志。

4.S7303 实验室的试剂溶液容器存放不规范，J3202 实验室室内通风不够通畅。

### （二）整改建议

1.建立健全学校层面的实验室安全管理制度，完善安全责任

书签订的程序和要素。

2.S6103 实验室，稀释剂、汽油等危险化学品，按规定分类存放，稀释剂专柜存放，并加强储存柜通风。加强双人双锁管理，出入库记录要详细，存量记录要准确及时，做到账物相符。

3.S7305 实验室，优化通风设备，提高室内通风的通畅性。调整窗帘位置，不能遮挡用电设施。根据需要增加工位绝缘垫。存放液压油位置要张贴规范的警示标志。

4.S7303 实验室要规范试剂溶液的容器存放。J3202 实验室要优化通风设备，提高室内通风的通畅性。

## 八、珠海城市职业技术学院

### （一）存在的主要问题

1.数控车实训室、电工技术实训室等工科类实训室通风效果不好。

2.电工技术实训室安全标识、风险警示不符合要求，个人防护具体内容不明确。

3.公差测量实训室影像仪等设备、液压与气动实训室空压瓶等存在风险隐患类设备的风险警示、操作提示不符合要求。液压与气动实训室存在窗帘与设备干扰问题。

4.学生按照学校要求自行准备工作服务问题有待改进。

5.学校出台的关于实验室管理方面的制度较少。学校只在新生入学或军训时对学生进行了相关安全培训，仅是基本操作，次数和内容偏少。

## （二）整改建议

1.加强实验室管理制度建设，做到实验室安全管理有据可依，有章可循。

2.加强对师生的实验室安全培训，在日常教学和课堂上对实验室的相关操作进行培训并考试，达到100分发放合格证，拿到合格证的学生才能进行相关实验操作。

3.学校要组建专业的实验室安全督导团队，加强对实验室的安全管理和检查。

4.数控车实训室、电工技术实训室等工科类实训室应加强通风，实行全面通风，改善教学工作环境。

5.电工技术实训室等需全面做好安全标识、风险警示；针对存在风险工位制定详细的上岗准入标准、程序文件，在显著位置张贴警示标志，明确个人防护的具体内容。

6.对公差测量实训室影像仪等设备、液压与气动实训室空压瓶等存在风险隐患类的设备加强风险警示、操作提示。液压与气动实训室不要让窗帘靠近设备。

7.建议为学生统一提供工作服（劳保服）等劳保用品。

## 九、阳江职业技术学院

### （一）存在的主要问题

1.海洋渔业环境监测与产品质量安全控制公共实训中心等实验室的通风效果不好，家用平流排气扇不适合实验室使用。

2.个别实验室因面积问题导致布局不太合理。



- 3.有些实验室空调制冷力度不够。
- 4.危险化学品（高锰酸钾等）没有按要求严格分类存放。
- 5.实验室管理员业务素质有待提高。

#### （二）整改建议

- 1.解决好实验室通风问题，配备专用的抽风系统。
- 2.因地制宜，合理调整实验室布局。
- 3.按照实验室面积合理配置空调，确保空调制冷力度达标。
- 4.各类危险化学品要严格按照规定分类存放，酸碱试剂要存放在专用柜里。
- 5.加强对实验室管理员的业务培训，提高专业知识和管理水平。

### 十、罗定职业技术学院

#### （一）存在的主要问题

- 1.实训室人员没有穿工作服（防护服）。
- 2.实训室个人防护相关制度不健全。
- 3.实训室安全准入制度不规范。

#### （二）整改建议

- 1.建立个人防护相关制度，加强师生个人的安全防护，按规定穿着工作服或防护服。
- 2.健全实训室安全准入制度，抓好安全教育与操作规范的培训，突出通用安全知识、专业安全知识两个模块，提高学生安全意识和自我保护能力。

3.严格落实实验室安全责任机制，加强实验室安全管理制度建设。

## 十一、广州市广州中学

### （一）存在的主要问题

1.个别实验室工作区和生活区没有严格分离，存在人身安全隐患。

2.部分化学品试剂瓶用塑料袋密封存放，有易燃风险。

3.危险化学品仓库内有一桶酒精和蒸馏水混放在一起，存在安全隐患。

4.实验废弃物存放桶不符合要求，废液放置区没有警示标志。

5.危险化学品台账审批流程不完善。

### （二）整改建议

1.加强危险化学品的规范管理。

2.去除化学品试剂瓶外的密封塑料袋。

3.酒精和蒸馏水不要混放在一起，要贴好标签。

4.废液桶更换成专用桶，张贴规范标识，放到指定区域。

## 十二、广州市番禺区南村中学

### （一）存在的主要问题

1.部分化学品已过期未处理。

2.部分危险化学品标识不够清晰，部分腐蚀性化学品用塑料袋密封存放，储存柜的锁不符合要求。

3.管控类危险化学品采购量、使用量、现存量的台账记录不

规范。

- 4.实验废弃物暂存桶未贴标识，未设置警戒线。
- 5.化学和生物实验室没有配备应急喷淋系统。

## （二）整改建议

1.加强危险化学品规范管理，管控类危险化学品应使用专用储存柜，遵循配伍禁忌原则进行分类存放，做到账物相符。过期化学品要尽快处置。

- 2.实验废弃物存放要张贴标识并标示警戒线。
- 3.化学、生物实验室外走廊要加装应急喷淋系统。

## 十三、珠海市第一中学

### （一）存在的主要问题

1.危险化学品仓库内浓硫酸、浓盐酸等放在塑料筐中，没有防渗漏托盘，且有叠放现象，没有配备相应的危险化学品安全储存柜。

2.危险化学品仓库与仪器室、实验室相通，摄像头没有监控到出入口位置，且没有安装入侵报警系统，存在安全隐患。

3.有学生带饮料进入化学实验室。

4.化学、生物实验室没有安装应急喷淋系统，未摆放急救箱，进门的台阶上未张贴安全标识。

5.没有配备危险程度高的化学试剂安全技术说明书（MSDS/SDS）或安全周知卡。

### （二）整改建议

1.加强危险化学品规范管理，管控类危险化学品要用专用储存柜，遵循配伍禁忌原则进行分类存放。

2.调整摄像头角度，对准危险化学品仓库，安装入侵报警系统。

3.化学、生物实验室外走廊要加装应急喷淋系统；急救箱需放在实验教室里，实验室台阶上须有安全标识。

4.实验室和危险化学品仓库安全管理制度上墙，张贴安全警示标识，配备安全周知卡。

#### 十四、珠海市实验中学

##### （一）存在的主要问题

1.安全管理制度和安全警示标识没有上墙。

2.实验室内没有通风对流设施。

3.化学、生物实验室未安装应急喷淋系统，未摆放急救箱。

##### （二）整改建议

1.实验室安全管理制度上墙，张贴安全警示标识。

2.实验室加装排气系统，实现室内空气对流。

3.化学、生物实验室外走廊要加装应急喷淋系统，急救箱需放在实验室内。

#### 十五、阳江市第三中学

##### （一）存在的主要问题

1.该校属于新搬迁学校，实验室相关设备设施未建好。从老学校搬来的化学药品，未购置存放专柜，用纸箱装着放在药品室

地面；危险化学品放置在普通药品柜里，未用专柜分类存放。

2.实验室药品清单和登记册未实时更新，部分化学品登记情况与实际不符。

### （二）整改建议

1.学校要尽快建设完善实验室相关设备设施，危险化学品要按规定用专柜分类存放。

2.实验室化学品登记册和清单要实时更新，对化学品的购买、使用、废弃物处理、流向等情况做详细登记，做到账物相符。

## 十六、阳江市实验学校

### （一）存在的主要问题

1.个别实验室没有张贴实验室规章制度。

2.化学品分类存放不规范，部分危险化学品，如硝酸钾、氯酸钾放在普通柜；不属于危险化学品的硫氰酸钾、六氰合铁酸钾、铁氰化钾等放在危险化学品专柜。

3.化学实验室未安装应急喷淋装置。

### （二）整改建议

1.所有实验室、化学品库室要张贴相应的规章制度。

2.化学品要按规定分类专柜存放，化学品库室管理员要掌握化学品属性及分类存放要求，对所有化学品进行正确的存放管理。危险化学品要放到专柜，不属于危险化学品的存放在普通专柜。

3.化学实验室门口外应加装应急喷淋装置，用于实验室操作中被腐蚀类药品溅射时的冲洗。

## 十七、云浮市第一中学

### (一) 存在的主要问题

- 1.生物实验室危险化学品“五双”管理落实不到位。
- 2.生物实验室强酸、强碱，固、液体化学品没有分类存放。
- 3.实验室内缺少空气通风对流设施。
- 4.化学实验室部分危险化学品未存放到专用柜。

### (二) 整改建议

- 1.危险化学品严格落实“五双”管理制度，做好购买、入库、使用等记录。
- 2.强酸、强碱分固、液柜按要求存放，固体药品存放在柜的上层，液体药品存放在柜的下层。
- 3.实验室两侧加装排气系统，实现室内空气对流。
- 4.增置2~4个防爆柜（危险物品柜），并实行监控管理。将高锰酸钾、氟化钠等危险化学品转移到危险化学品专柜存放。

## 十八、云浮市云浮中学

### (一) 存在的主要问题

- 1.化学实验室碘化汞剧毒、部分钡盐、硝酸盐等易制毒试剂，重铬酸钾、氯酸钾、高锰酸钾等危险化学品，没有存放在危险化学品专柜。
- 2.乙醚、煤油、汽油放在危险化学品柜，氧化剂与还原剂放在同一柜子，不符合要求。金属钠、钾检查制度落实不好。
- 3.实验室守则没有突显化学实验守则内容。

4.生物实验室强碱没有分柜存放，液体和固体没有分开存放，存放柜玻璃柜门边角金属容易氧化生锈。

5.仪器室和实验室通风不好，仪器室没有监控设备、防盗网。高压灭菌器、水槽不够用，没有专门的浸泡槽，没有生物药品柜。实验废弃物的放置不规范。

## （二）整改建议

1.碘化汞剧毒、钡盐、硝酸盐等易制毒试剂，重铬酸钾、氯酸钾、高锰酸钾等危险化学品要分类存放于危险化学品柜，并实行“五双”管理。

2.乙醚、煤油、汽油不需要放在危险化学品柜，氧化剂与还原剂不能放在同一柜子。强碱要分柜分开存放，固上液下，存放柜门要用防腐蚀的材料。

3.金属钠、钾要每个月进行检查，并及时加煤油。

4.实验室守则要突显化学实验特点和要求。

5.仪器室和实验室要加强通风，加装排气扇，加强对流风；仪器室安装监控设备和防盗网。视情增加水槽、浸泡槽和生物药品柜。实验废弃物按规定放置，尽量放在人员较少经过的地方。

## 十九、云浮市罗定中学

### （一）存在的主要问题

1.危险化学品存放没有专门的场室；危险化学品专用柜数量不够，有的使用木柜子；危险化学品分类存放不够规范，强碱化学品和一般化学品混放。

2.常用化学品不充足，化学品柜里有过期化学品；危险废弃物储存和处理不够规范。

3.器皿洗涤池数量不够。

4.师生安全防范意识有待进一步提高。

## （二）整改建议

1.新建专用场室用于危险品存放专用室。采购足够数量的危险化学品专用柜，做到危险化学品按规定单独存放、分类存放。

2.按流程、按规定采购补充常用化学品，向实验室废弃物处置供应商采购实验室危险废弃物分类处理服务。

3.增加洗涤池数量，建议配备4个洗涤池。

4.定期开展实验室安全管理教育培训，提高师生安全意识。老师做微生物实验时要戴口罩、穿工作服，防止微生物感染。

5.生物标本室要加装监控、防盗网、防盗门。