

筑牢中学实验室安全防线 守护青春，预防先行

南京市红山初级中学 丁文贞

目录

Content

- 01 实验室安全管理的重要性
- 02 中学实验室安全管理文件解读
- 03 危化品的规范管理
- 04 学生安全保障措施
- 05 实验室安全事故
- 06 加强安全管理的建议与展望

01
—

实验室安全管理的重要性

The Importance of Laboratory Safety Management

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 保障师生生命和财产安全

实验室是中学开展科学教育和实验教学的重要场所，承载着培养学生实践能力与科学精神的使命。然而，实验室中各类仪器设备，化学试剂的使用，也蕴藏着诸多安全风险。一旦发生化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故，不仅会对学生和教师的生命安全造成直接威胁，还会严重影响正常的教学秩序，破坏校园的和谐稳定。所以，实验室安全管理是校园安全至关重要的组成部分，不容懈怠！

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 保障师生生命和财产安全

实验室安全对学生的影响，本质是“保障与赋能”的双重作用——它既是守护学生人身安全的“底线”，也是培养科学素养、支撑职业发展的“基石”。对学生而言，遵守实验室安全规范不是“额外负担”，而是必备的学习技能和成长责任；对学校而言，强化实验室安全管理，不仅是保障教学科研秩序的需要，更是为学生长远发展负责的核心教育环节。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 维持正常教学秩序

良好的安全管理确保实验课程顺利开展，避免安全事故导致实验室关停，学生的实验课程、课题研究被迫暂停，影响学习进度和科研周期；可以确保实验数据可靠，帮助学生获得真实有效的实验结论；可以支持学生的创新实践，让学生在安全有保障的前提下，更敢于尝试探究性、设计性实验，激发科研兴趣和创新思维。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 有利于培养科学素养与严谨的职业习惯

实验室安全规范的学习和执行，是学生科学素养养成的重要途径。有利于学生建立“规则意识”，安全操作流程（如实验前穿防护服、戴手套等）能让学生明白“科学研究无小事”，任何疏忽都可能引发风险，进而养成严谨、细致的做事风格；有利于提升问题解决能力，学习安全知识的过程中，学生需掌握风险识别（如判断试剂兼容性、识别仪器故障前兆）、应急处理（如灭火、泄漏处理、伤口急救）等技能，这些能力可迁移到未来的学习和工作中；有利于塑造责任意识：实验室安全不仅关乎个人，还影响同伴、实验室环境甚至公共安全（如有毒试剂泄漏可能污染环境），能让学生建立“对自己、对他人、对环境负责”的责任观。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 为职业发展奠定基础

安全的实验室环境是学生进行有效学习和探索的基础。在安全保障的前提下，学生能够全身心地投入到实验中，大胆尝试，积极思考，充分发挥自己的创造力和想象力。科研机构、企业实验室对安全要求极高，学生在校期间养成的安全习惯和安全操作能力，是入职后的核心竞争力（如药企研发人员需熟练掌握化学试剂安全使用规范，避免生产事故）；学生在安全管理中的“风险预判”“流程规范”“应急处置”思维，可应用于任何需要严谨性的工作（如项目管理中的风险防控、医护工作中的操作规范）。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 安全缺失是学生成长的“隐患”

安全缺失会直接造成人身伤害与心理创伤，短期伤害包括轻度的割伤、灼伤、轻微中毒等，重度如爆炸导致的伤残、剧毒试剂引发的器官衰竭等；经历安全事故或目睹严重意外的学生，可能产生恐惧、焦虑等心理问题，进而排斥实验操作，影响后续学习和职业选择（如因害怕化学试剂爆炸，放弃化学相关专业）。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 安全缺失是学生成长的“隐患”

若实验室安全管理松散，学生可能养成“偶尔违规没关系”的侥幸心理（如不戴手套操作有毒试剂、实验后不清理废弃物），这种习惯一旦形成，进入职场后可能引发更严重的安全事故（如工业生产中违规操作导致生产线爆炸）；长期在“无安全约束”的环境中学习，学生难以培养风险识别和预判能力，未来面对复杂场景时（如陌生实验室、新型试剂），无法及时规避潜在风险，埋下长远风险。

安全管理的重要性

The necessity of safety management

➤ 安全缺失是学生成长的“隐患”

若学生因违规操作导致实验室设备损坏、环境污染或他人受伤，需承担相应的赔偿责任，甚至可能触犯《安全生产法》《环境保护法》等法律法规；学校实验室安全事故可能引发社会关注，影响学校声誉，进而间接影响学生的就业竞争力（如企业对该校毕业生的安全素养产生质疑）。严重的安全事故可能涉及法律责任！

实验室安全现状



当前中学实验室在国家政策推动下，基础安全教学与管理框架已初步形成，但受人员素养、硬件条件和管理执行等因素制约，仍存在不少安全漏洞，安全形势整体处于“有基础但待完善”的状态，具体现状如下：

1. **积极向好的发展态势**

- **管理体系逐步搭建**：随着教育部《中小学实验室安全规范》等政策的推进，多数中学已将实验室安全纳入常态化管理，构建了“学校 - 教研组 - 实验室”的基础检查机制。不少学校还制定了安全检查清单、隐患台账，对化学品领用、设备使用等环节尝试规范登记，部分学校甚至细化出涵盖场地、设备、药品等七大类的标准化检查内容，让安全管理有章可循。

- **安全重视程度有所提升**：2024年全国中学实验室安全事故相关警示案例，推动众多学校摒弃“重教学、轻安全”的倾向。不少学校开始在实验课前增加安全讲解环节，部分地区还发布了适配中学的危险化学品安全技术指南，化学、生物等学科的高危实验操作，也逐步要求教师全程在场指导，对火灾、化学品泄漏等高频事故的防控意识显著增强。



实验室安全现状



2. **亟待解决的突出隐患**

- ****人员专业素养与安全意识薄弱****：一方面，专职实验员缺口大，很多学校由非专业或临退休教师兼任，这些人员缺乏专业知识，易出现化学品混放、浓度配制错误等问题；部分科学课教师也非对应专业出身，曾发生过向燃烧的酒精灯加酒精引发爆燃的事故。另一方面，学生普遍缺乏实验敬畏心，常出现随意混合试剂、私带钠块等实验材料，或实验后违规倾倒废液等行为，大幅增加事故风险。

- ****硬件设施老化与配置不足****：不少中学实验室硬件存在明显短板，60%的化学实验室通风橱风速不达标，部分通风设备滤网堵塞、电机异响，导致有害气体泄漏；消防器材、应急喷淋等设备长期不检修，甚至出现漏电的烘箱、带裂纹的试管等继续使用的情况。同时，部分实验室空间布局不合理，实验台间距不足、疏散通道被仪器柜堵塞，事故发生时还会阻碍人员撤离。



实验室安全现状



- ****化学品与危险源管理混乱****: 中学实验室普遍存在化学品管理不规范的问题, 如易燃、有毒、强氧化性试剂未分类存放, 部分药品标签模糊、过期药品未及时处置。此外, 药品领用登记制度形同虚设, 既无“双人双锁”等严格管控措施, 也缺乏对领用数量的限制, 不仅易引发安全事故, 还存在药品流失的隐患。
- ****制度与应急机制落实流于形式****: 部分学校虽制定了安全制度, 但多与实际教学脱节, 难以执行。应急管理更是薄弱环节, 多数学校未制定完善的应急预案, 即便有预案也很少组织演练。在“浓硫酸溅入眼睛”等情景测试中, 多数学生不知需用流动水冲洗15分钟以上, 一旦发生事故, 师生往往手足无措, 无法有效处置。



02

中学实验室安全管理文件解读

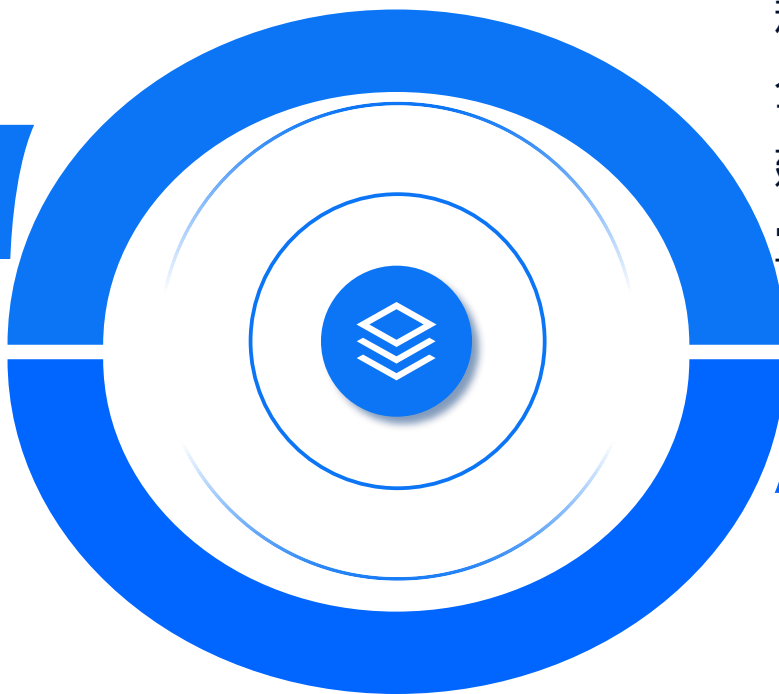
Interpretation of Safety Management Documents for Middle School Laboratories

国家相关法规政策

《中小学实验室规程》要点

01

全面规范了中小学实验室建设，管理和使用。对实验室的规划布局，仪器设备配备，人员职责等作出详细的规定。强调了实验室安全管理在整个实验教学过程中的核心地位，保障实验室能够安全，高效地服务于教学工作。



是国家针对危险化学品的生产，储存，使用，经营，运输等各个环节制定的重要法规，它明确了危险化学品的定义和分类，规定了从生产源头到使用终端的一些列安全管理要求，涵盖了许可审批，安全设施建设，应急救援等关键方面，为中学实验室危化品管理提供了基本的遵循。

02

《危险化学品安全管理条例》应用

地方教育部门规定

各地会结合本地实验室的分布特点与行业需求，制定适配不同类型实验室的安全标准，聚焦危化品管理、设施环境、人员与应急等核心环节。

江苏南京虽无专项独立地方标准，但在实验室装修设计层面有明确的安全规范要求。通风上，化学实验室需保证每小时 6 - 12 次换气次数；防火方面，建筑耐火等级不低于二级，需配备齐全消防设施并安装紧急断电装置；化学品储存设施要耐酸碱腐蚀，同时需配备紧急洗眼和洗手设备；此外还对疏散通道标识、装修材料材质、气体管道及废气处理等作出了相应规范，保障实验室基础安全。

03

危化品的规范管理

Standardized management of hazardous chemicals

危险化学品定义

常规定义

危险化学品,是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质,对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

——《危险化学品安全管理条例》

标准化定义

化学品中符合有关危险化学品（物质）分类标准的规定的化学品（物质）属于危险化学品。

- GB13690《常用危险化学品分类与标志》
- GB6944《危险货物分类与品名编号》
- 国家安监局公布的《危险化学品名录（2015版）》（国家应急管理部，2022年补充柴油）

危化品分类

依据《危险化学品安全管理条例》《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）《化学品分类和危险性公示-通则》（GB13690-2009）分为**9**大类**21**项。

危险化学品安全风险点告知牌

风险点名称: 危险化学品	危险因素	事故诱因
风险等级 1级 <input type="checkbox"/> 2级 <input type="checkbox"/> 3级 <input type="checkbox"/> 4级 <input type="checkbox"/>	厂区罐装易燃易爆 危险化学品, 装置 物品泄漏, 存在发 生火灾或化学性爆 炸危险因素。	1、化学品使用, 化学品泄漏, 可能造成中毒; 2、可燃性液体、粉尘等接触可燃物时发生 的爆炸事故。
管理责任人:	安全防范措施、要求	
   	1、化学品应定点存放, 保证通风, 存放中的化学品 应处于密封状态, 避免泄漏, 作业现场应有稀释 水源并佩戴防毒面具; 2、化学品存放区域严禁烟火, 必须配备灭火器, 消防沙等应急物资	
重要提示 严禁无证操作吊车! 必须进行设备点检!	    	
生产部电话: 火警电话: 119	急救电话: 120	

昵图网 www.nipic.com By:q1134849800 No:20200923225640791921

第1类 爆炸品

第2类 压缩气体和液化气体

第3类 易燃液体

第4类 易燃固体、易于自燃和遇水易燃物品

第5类 氧化性物质和有机过氧化物

第6类 毒害物

第7类 放射性物质

第8类 腐蚀品

第9类 杂项危险物质和物品

危化品存储依据



《南京市学校实验室危险化学品使用安全管理指南》

8.强化实验教学安全管理。各地各校要切实增强实验教学安全意识，落实实验室安全管理制度，制定实验教学安全预案。市县教育行政部门要会同有关部门制定并完善教学用试剂（药品）中的危险化学品、易制爆危险化学品及易制毒化学品采购、运输、储存、保管、使用、回收管理办法，既要保障实验教学正常开展，又要确保使用安全，达到环保要求。学校要认真落实危险化学品管理办法，健全实验教学安全责任制，定期开展安全风险排查，确保实验场所具备良好的通风、采光、照明、防盗、防火、防爆、防潮、防霉等条件；要加强师生实验教学安全教育，特别是要强化实验室管理人员和实验教学任课教师安全责任意识，提升实验教学安全管理能力。



学校危化品应储存在规范的危化品库。

学校危化品的储存方式、方法应符合相关国家规范和标准要求，并根据其储存、使用的化学药品的种类和危险特性分类存放。

储存危化品的危化品库房须设置明显标志、报警装置、监视装置，并保证在任何情况下处于正常适用状态。

学校危化品应**分区、分类分库（柜）存放**，不得混合储放。

学校危化品应由专人负责管理，并严格实行**双人保管、双人领用、双人收发、双人双锁、双本账**的“五双”管理制度。

学校应当组织相关专业人员或委托第三方机构对危化品使用及储存设施每学期至少进行一次综合性安全检查，每三年进行一次安全评价，并对使用及储存装置设施存在的安全问题提出整改方案。

学校建立安全检查、考核和奖惩制度，定期组织专人对危化品的储存情况进行检查。必须严格落实主管部门每学年、学校每学期、安保部门每个月、使用部门每一周、管理人员每一天对危化品使用管理情况进行一次检查，及时发现、整改治安隐患。

未经批准，任何单位、个人不得将危化品转让、转卖或转借给别的单位、个人使用。

学校应定期对治安保卫人员、实验室管理人员、教学使用人员开展以防盗抢、防丢失为主要内容的培训教育，每月至少召开一次安全会议并有记录。

← 南京市公安局智慧危管信息系统

车辆基本 信息	备案申请 提交	客户信息 管理	物品存量 变更申请
------------	------------	------------	--------------

■ 信息查询

 出入库信 息查询	 电子标签 追踪溯源
--	---

■ 预警监控


预警信息
管理

■ 信息交流


互动交流

■ 二维码管理

 剧易物品 标签管理	 空标签绑 定	 拆包
---	--	---

■ 视频文件管理


库房视频
调阅与回
放

对危化品管理的一些做法：

1.公安局的一些做法

2.公安局智慧危管信息系统

各危化品存储室可以实时被公安局监控，每个易制爆危化品的瓶身都有自己的二维码，易制爆危化品出入库必须用这个APP扫试剂瓶上的二维码

易制爆化学品流向登记台账：(2)
82:81.86.21.9202

易制爆化学品签名和统计盘存登记本

单位名称： 南京市红山初级中学

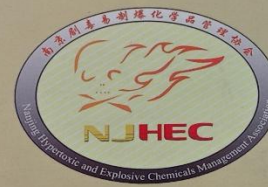


南京剧毒易制爆化学品管理协会

易制爆化学品流向登记台账：(4)
72:81.80.21.9202

易制爆化学品使用台账登记本

单位名称： 南京市第十三中学红山校区



南京剧毒易制爆化学品管理协会

易制爆化学品流向登记台账：(1)
2025.12.08 18:22

易制爆化学品出入库登记本

单位名称： 南京市第十三中学红山分校

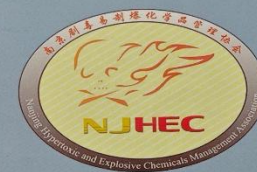


南京剧毒易制爆化学品管理协会

易制爆化学品流向登记台账：(3)
82:81.80.21.9202

易制爆化学品供销单位登记本

单位名称： 南京市红山初级中学



南京剧毒易制爆化学品管理协会

南京市教育技术装备中心

关于举办 2025 年南京市中学实验室危化品管理培训班的通知

各区教育装备管理部门，各直属学校：

根据年度工作安排，现将 2025 年南京市中学实验室危化品管理培训班有关事项通知如下。

一、培训对象

全市初中、高中和职业学校从事危化品管理人员（名单及分



2_关于加强危化品使用环节安全风险管控和隐患排查治理的提示函.pdf

237.2 KB 529次



关于举办2024年中学实验室危化品管理培训班的通知.pdf

群文件 - 南京市中学危化品管理培训班

按最新时间 ▾

来自：市装备中心马...

2024-10-21

来自：市装备中心马...

2024-10-18

来自：市装备中心马...

2024-10-18

来自：市装备中心马...

2024-10-18

来自：市装备中心马...

2024-10-18

来自：市装备中心马...

2024-10-12





01 区公安分局也会不定期组织相关培训

关于召开易制毒化学品

各易制毒企（事）业、单位：

根据《全市公安机关安全生产专项
《全市公安机关关于进一步深化安全
实施意见》等工作要求，全市禁毒部门
期全国发生的各种安全生产事故教训，
患清零”的要求，严守禁毒工作底线。
法流失、流入，以及在监管范围内发生
对近两年江苏省公安厅组织对我区易制
督导检查，发现的相关违法违规等情
合我区易制毒企业、单位特点，召开此
培训会。

特此通知。

会议要求：各企（事）业、单位派 1 名
员参加，请提前做好工作安
必将会议内容传达相关人员
行，请务必提前规划时间，
量不要开车。会议在办公区
会议地点：江苏省中国科学院植物研究
第二会议室（阶梯会议室）

★ 我国列管的47种易制毒化学品品种目录

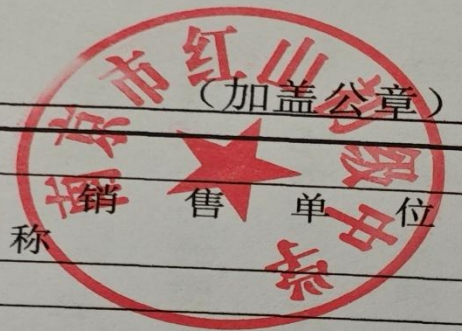
第一类

1-苯基-2-丙酮；3, 4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮；胡椒醛；黄樟素；黄樟油；异黄樟素；N-乙酰邻氨基苯酸；邻氨基苯甲酸；麦角酸*；麦角胺*；麦角新碱*；麻黄素、伪麻黄素、消旋麻黄素、去甲麻黄素、甲基麻黄素、麻黄浸膏、麻黄浸膏粉等麻黄素类物质*；羟亚胺；邻氯苯基环戊酮；1-苯基-2-溴-1-丙酮（溴代苯丙酮）；3-氧-2-苯基丁腈（α-氰基苯丙酮）；4-苯胺基-N-苯乙基哌啶（4-ANPP）；N-苯乙基-4-哌啶酮（NPP）；N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺（氯代麻黄碱）

表三:

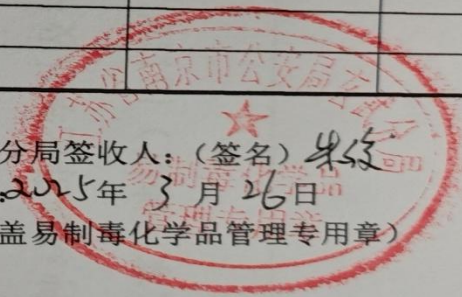
(加盖公章) 公司易制毒化学品购买使用备案年报表 (2024年) *每个品名分别统计

序号	购买日期	销售单位名称	购买使用记录					使用数量	库存量
			品名	证上编号	证上数目	实际购量	实际数量		
1			浓盐酸			0	2900 毫升	1000 毫升	
2			浓硫酸			0	80 毫升	420 毫升	
3			高锰酸钾			0	1.3 千克	0.5 千克	



企业报告人: (签名) 丁文
 联系电话: 180 139 28 562
 年报日期: 2025 年 3 月 24 日

玄武公安分局签收人: (签名) 朱文
 签收日期: 2025 年 3 月 26 日
 (加盖易制毒化学品管理专用章)



审核账册上的危化品数量与网站上数量以及登记时间是不是相符合



三、我单位不存在以“科技”“生物”“新材料”等名义，违

里的一些做法:

培训

一次

查



玄武区公安分局针对危化品管理的一些做法：

- 01 区公安分局也会不定期组织相关培训
- 02 一年需要到区公安分局报账一次
- 03 每月地方派出所会不定期检查
- 04 公安分局会不定期来检查指导
- 05 危化品实验室可以实时被公安分局监控

南京市玄武区教育局危险化学品使用安全专项检查查整改反馈

检查指导

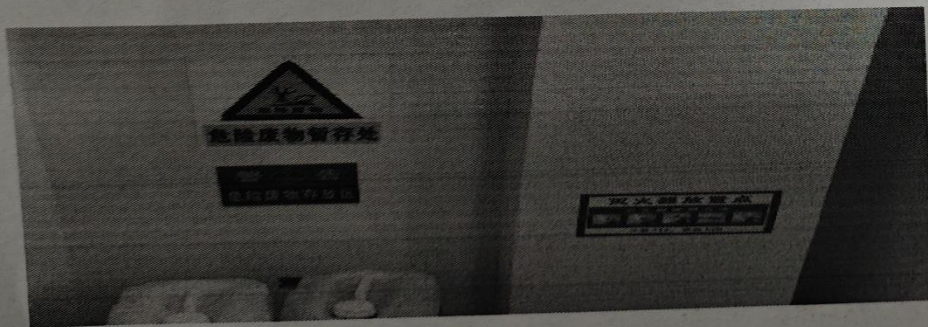
根据《关于转发教育部办公厅进一步加强校园安全工作的紧急通知》(苏教发函(2023)115号)、《关于转发加强互联网销售危险化学品安全管理的通知》(苏应急函〔2023〕15号)和《关于转发市场监督管理总局等七部门互联网销售专项治理行动实施方案的通知》(苏市监(2023)94号)要求,玄武区教育局安全科和计装科于11月27日组织专家对我校实验室危险化学品使用安全进行专项检查。我校高度重视问题反馈,组织学校人员立即整改。

抽查中发现的问题如下:

1. 学生实验室没有危险废物识别标志。
2. 药品存放室安全门不达标

整改情况报告如下:

1. 学生实验室危险废物识别标志没有更新为最新版本,现已更新并张贴在学生实验室危险废物贮存区。
2. 药品存放室安全门已联系厂家定制。



非标门订货单												
客户: 苏教研			电话:			订单日期: 11.5						
品种	款式	尺寸(高*宽)	门框厚度	颜色	朝向	地址	品牌	品牌	品牌	品牌	品牌	品牌
防火门	平嵌式	2000*2000	200	银灰色	内开	南京	防火门	防火门	防火门	防火门	防火门	防火门
备注: 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行, 防火门材料按国家标准执行.												

南京市红山初级中学
2023年12月8日 18:16

08/29 下午2:18



LV55 蔡荣庆18013928526

群公告

请各校按照通知要求，做好新学年危化品自查工作。开学前请务必做好库存盘点、设施设备故障检查等工作，确保新学年涉及危化品的实验正常安全开设。



LV55 蔡荣庆18013928526

@全体成员 请各校按照通知要求，做好新学年危化品自查工作。开学前请务必做好库存盘点、设施设备故障检查等工作，确保新学年涉及危化品的实验正常安全开设。



LV55 蔡荣庆18013928526

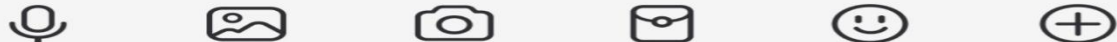
2025-2026学年教育局实验室危化品自...



21.72KB / 已下载

群文件

发送



LV55 蔡荣庆18013928526

@全体成员 请各校明天下班前将开学自查情况统计表发到 154010110@qq.com 邮箱，已发的学校请忽略

09/30 下午2:17



LV55 蔡荣庆18013928526

@全体成员 请各校做好国庆节期间危化品安全管理工作。1、危化品仓库和危化品柜，确保锁好。2、危化品仓库摄像头和红外报警设备，确保能正常使用。3、安排安保人员进行危化品仓库正常巡视检查和记录。提前祝大家国庆、中秋快乐。



LV55 蔡荣庆18013928526

收到请学校回复

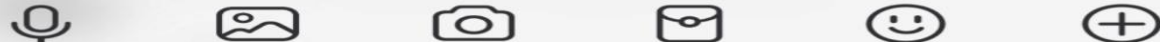
09/30 下午2:28

LV1 丁文贞



收到 🌹🌹🌹

发送



南

为了深入贯彻落实
的方针，进一步强
身、财产安全，维
配备保安人员。

一、组织机构

校园安全工作
分管学校安全
具体负责安全
分管教师的安
分管学生的课
校园治保成员
区白班)、施

(东校区白班

二、人员职责

校长：负责全面安
工作正常开展。

副校长：具体领导

总务主任：协助校

校各类教学仪器、

教导主任：具体负

德育主任：具体分

校园治保成员：具

南京市第十三中学红山分校主要岗位安全职责

(一) 学校安全工作领导小组

1. 全面负责学校安全工作，校长是领导小组组长，其他成员分工负责。领导小组下设安全保卫机构（保卫处），保卫工作由分管副校长分管。配备一定数量的专（兼）职保卫人员，建立高效规范的学校安全工作网络体系。

学校安全工作领导小组
组长：邵长峰

副组长：梁伟、杨小军、邹宇、居晓峰、承伟、张丽波、蔡荣庆、郝启强、盛倩蕾

组员：吴烟波、王春、丁文贞、许辉、张晓芳、刘涌、常若雯。

2. 切实保证学校安全工作所需人、财、物并合理配置。

3. 制定学校各项安全管理制度、预警和突发事件应急预案，完善事故防范措施，检查督导安全工作“一岗双责”制度的落实。协助有关部门对重大安全事故做出处理，并在适当范围内通报。

4. 定期召开领导小组专题会议，组织学习上级部门下发的安全工作指导文件，制定年度学校安全工作计划，拟定安全目标管理责任书。结合学校特点研究部署学校常规性安全工作。

5. 强化人防、物防、技防手段，抓好校舍设备维护、消防、治安、交通、食品、疾病预防、自然灾害防范等基础性安全工作。定期开展自查，及时排除安全隐患。重点做好校门秩序、教育教学、学生宿舍、食堂卫生、大型集体活动、集体外出等方面的安全工作。

6. 组织开展师生安全宣传教育和培训，定期不定期开展应急演练，提高师生对各类突发事件应急处置能力和逃生自救技能。

7. 在上级部门的指导下和学校周边单位建立校园周边综合治理小组，或建立联席会议制度。注重学校安全长效机制建设；加大校园周边综合整治力度，维护校园及周边安全。

8. 发生紧急情况立即启动应急预案，全面负责突发事件的指挥、协调等工作，及时组织抢险抢救。在有关部门领导下及时、妥善、依法处置事故。对相关人员进行责任追究。

9. 严格履行事故报告制度，及时向上级有关部门报告情况，做到30分钟内电话口头报告，2小时内简要书面报告。密切配合医疗、防疫、公安、消防等部门对事故的处理，认真执行上级有关指示。

10. 可设对外新闻发言人负责接待各界媒体，遇到突发事件时能冷静面对媒体采访，形成正确的舆论导向。教育师生员工共同做好稳定工作，未经同意不得随意接受采访、擅自发布信息。

11. 加强对教师侮辱、体罚学生现象的监管。

(二) 校长——邵长峰

1. 学校的法定代表人，学校安全工作的第一责任人。

2. 认真贯彻落实国家有关学校安全工作的法律法规和上级对学校安全工作的部署。

3. 全面负责学校安全工作，建立健全组织机构和防范体系，落实责任制，依法制定学校各项安全管理制度和应急预案。

4. 建立安全工作奖惩制度，把安全工作纳入各部门、个人履职考核，与评优推先和绩效考核挂钩，调动全体教职工共同做好学校安全工作的积极性。

5. 组织召开学校安全工作领导小组会议，分析研究学校安全工作现状及存在的问题，有针对性地制定学校安全工作计划

2025.12.08 20:42

危险化学品日常管控巡查记录表 (2025年)

日期	时间段	检查内容: 危化品仓库门窗是否锁好; 安全标识是否完好清晰; 监控是否正常; 周边有无其它危险情况等。如果一切正常, 请打“√”
7月21日	8: 00-16:00	✓
7月22日	8: 00-16:00	✓
7月23日	8: 00-16:00	✓
7月24日	8: 00-16:00	✓
7月25日	8: 00-16:00	✓
7月26日	8: 00-16:00	✓
7月27日	8: 00-16:00	✓
7月28日	8: 00-16:00	✓
7月29日	8: 00-16:00	✓
7月30日	8: 00-16:00	✓
7月31日	8: 00-16:00	✓
8月1日	8: 00-16:00	✓
8月2日	8: 00-16:00	✓
8月3日	8: 00-16:00	✓
8月4日	8: 00-16:00	✓
8月5日	8: 00-16:00	✓
8月6日	8: 00-16:00	✓
8月7日	8: 00-16:00	✓
8月8日	8: 00-16:00	✓
8月9日	8: 00-16:00	✓
8月10日	8: 00-16:00	✓
8月11日	8: 00-16:00	✓
8月12日	8: 00-16:00	✓
8月13日	8: 00-16:00	✓
8月14日	8: 00-16:00	✓
8月15日	8: 00-16:00	✓
8月16日	8: 00-16:00	✓

危险化学品每周检查表

2025年 8 月

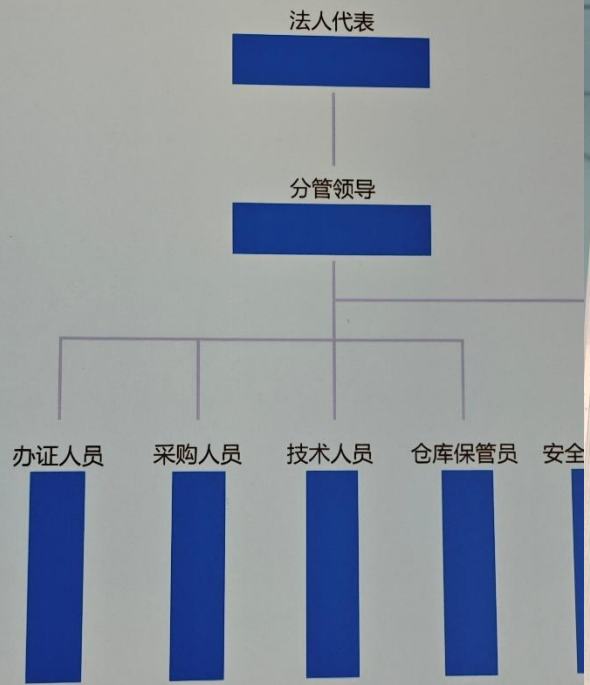
检查项目		化学 品 储存区 域是否 未发生 泄漏	化学 品 储存、使 用区域 是否无 火险隐 患,通风 良好	接 触 化 学 品 的 是 否 佩 戴 劳 保 用 品	化 学 品 是 否 有 安 全 标 签, 和 警 示 标 志	储 存 与 使 用 区 域 是 否 有 配 备 消 防 器 材
第 1 周	检查结果	是	无	是	有	是
第 2 周	检查结果	是	无	是	有	是
第 3 周	检查结果	是	无	是	有	是
第 4 周	检查结果	是	无	是	有	是
第 5 周	检查结果	是	无	是	有	是

异常情况处理记录

异常情况描述	处理措施	处理结果



危险品仓库管理网络



危险化学品事故应急预案

危险化学品事故应急预案

2、技术防范系统发生故障后，应在48小时内恢复功能，维修期间应坚持24小时有领导带队，加强值班巡逻。

3、应在24小时内向学校领导小组报告，超过48小时不能恢复功能的，应报告当地公安机关。

三、应急处置组织机构与职责

学校成立应急处置领导小组，成员如下：

组长：书记、校长

副组长：总务副校长、年级部分管副校长、教学副校长

成员：教务处主任、年级部主任、化学教研组长、总务处主任、医务室校医、危化品管理员、实验员

领导小组下设办公室、抢险救援后勤保障组。职责如下：

(一) 组长主要职责：

负责掌握意外事故状况，启动事故应急救援预案命令，指挥各组工作的开展，根据意外事故的性质，调整应变措施，下达疏散和作业恢复指令。

(二) 副组长主要职责：

协助组长负责应急救援的具体指挥工作。

(三) 抢险救援后勤保障组主要职责：

负责事故现场警戒，根据现场情况划分警戒区，维护现场治安秩序，疏导师生安全撤离等。

四、报警、通讯联络电话

办公室电话：(025)85358096/(025)85358099

保卫科电话：(025)89602690/(025)-85358095

玄武区教育局电话：(025)84550108

火警：119匪警：110急救中心：120南京市应急管理局：(025)83630352

五、应急救援保障：

(一) 值班室内配有防毒工作服、手套、口罩及防毒面罩等防护用品；有报警电话及紧急报警按钮。危化品存放场所配备干粉灭火器、紧急喷淋装置、沙桶、灭火毯等消防器材。

(二) 加强信息反馈，一旦发生危化品被盗、被抢、被破坏等情况要及时向学校领导、当地公安机关、安全保卫科报告，并划定警戒线保护现场不受损坏，等待公安机关进行勘察处理，并积极配合公安机关开展调查取证工作。

(三) 建立健全管理制度，管理工作制度化、规范化。

六、应急处置培训：

(一) 应急处置人员培训危化品防盗、防抢、防破坏知识；技术防范系统构成、使用方法、一般故障排除；危化品防盗、防抢、防破坏一般处置原则和方法以及报警设施、装置、报警电话的使用。

(二) 每年应急处置小组根据各自的职责分工和应急工作特点，举办一次针对性应急救援演习，不断提高应急救援人员的救援技能。

(三) 演练结束后，对演练过程进行总结评价，找出演练过程和预案编制上存在的问题，及时予以纠正和完善。

易制毒化学

《易制毒化学品管
品生产、经营、购买
和许可制度。

易制毒化学品管理范围

第一类

1-苯基-2-丙酮、3,4-
醛、黄樟素、黄樟油、
邻氨基苯甲酸、麦角醇
伪麻黄素、消旋麻黄素
黄浸膏、麻黄浸膏粉等
基环戊酮、1-苯基-2-丙
甲基-1-苯基-1-氯-2丙
苯乙基-4-哌啶酮；

第二类

苯乙酸、醋酸酐、三氯
酮、溴素

第三类

甲苯、丙酮、甲基乙基醇



会议记录

会议名称	南京市红山初级中学危化品管理例会		
会议时间	2025-3-17	地址	东校区会议室
主持人	朱卉斌副校长	记录人	丁文贞
参加者	两名学校保安, 所有化学老师, 朱卉斌副校长		

会议记录

会议名称	南京市红山初级中学危化品管理例会		
会议时间	2025-2-24	地址	东校区会议室

会议记录

会议名称	南京市红山初级中学危化品管理例会		
会议时间	2025-1-06	地址	东校区会议室
主持人	朱卉斌副校长	记录人	丁文贞
参加者	两名学校保安, 所有化学老师, 朱卉斌副校长		
缺席人员及原因			

会议内容

朱校:

2025.12.08 20:40

这学期即将面临尾声, 虽然现在使用危化品的几率大大减少

我们学校针对危化品管理的一些做法:

- 01 建立以校领导为核心的学校安全管理制度
- 02 日常的安全巡逻 (门卫, 实验员)
- 03 每年的消防培训
- 04 各项制度上墙
- 05 每月的危化品例会

序号	检查日期
1	2023.5.29
2	2023.6.13
3	2023.7.3
4	2023.8.1
5	2023.8.1
6	2023.9.1
7	2023.10.1
8	2023.10.1
9	2023.11.1
10	2023.12.2
11	2024.1.19
12	2024.2.1

序号	检查日期
1	2025.3
2	2025.4
3	2025.5
4	2025.6
5	2025.7
6	2025.8
7	2025.9
8	2025.10
9	2025.11
10	
11	
12	



灭火器检查记录卡

灭火器型号: MT2 购买(充装)时间: 2023.4
 配备位置: 年份: 2025-2026
 责任部门: 责任人:

检查项目	压力	瓶体	软管	插销	手把	灭火器箱	检查人	备注
07月17日	✓	✓	✓	✓	✓	✓	陈	
10月21日	✓	✓	✓	✓	✓	✓	陈	
11月14日	✓	✓	✓	✓	✓	✓	陈	
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								

说明: 正常打“✓”, 不正常打“×”, 并在备注上说明
 注意: 非火灾时, 禁止动用消防器材

履行消防安全职责 规范消防安全

← 南京市公安局智慧危管信息系统

车辆基本
信息

备案申请
提交

客户信息
管理

物品存量
变更申请

■ 信息查询



出入库信
息查询



电子标签
追踪溯源

■ 预警监控



预警信息
管理

■ 信息交流



互动交流

■ 二维码管理



剧易物品
标签管理



空标签绑
定



拆包

■ 视频文件管理



库房视频
调阅与回
放

品管理的一些做法:

核心的学校安全管理制度

(门卫, 实验员)

设备 (灭火器, 冲淋装置, 洗眼器等)

可以实时监控

南京市红山初级中学危化品室进入记录

时间	人员	事由
2021 3.1	J. 张	取酒精灯, AgNO ₃
3.2	J. 张	取 BaCl ₂
3.5	J. 张	取 AgNO ₃ , BaCl ₂ , HNO ₃
3.11	J. 张	取酒精灯, 酒精
3.25	姜 ^姜 J. 姜若雨	取危化品检查
6.19	吴沛佳, 王沛佳	调整危化品室的监控
9.8	J. 张	取酒精灯, 酒精灯
9.15	J. 张	取 KClO ₃ , 酒精灯
9.24	J. 张	取 K ₂ Cr ₂ O ₇
9.27	J. 张	取 K ₂ Cr ₂ O ₇
9.28	J. 韩	还酒精灯, K ₂ Cr ₂ O ₇
10.8	J. 韩	取 KClO ₃
10.11	沈, 张	检查
10.21	J. 杨	取馒头
12.24	J. 张	取 Fe 粉
12.25	J. 张	拍危化品存放照片交区技培
2022. 2. 14	J. 杨	取 BaCl ₂ 液, AgNO ₃ 等
2022. 2. 20	J. 张	还 BaCl ₂ , AgNO ₃ 等
	J. 张	

2025.12.08 20:36

管理的一些做法:

的学校安全管理制度

(, 实验员)

(灭火器, 冲淋装置, 洗眼器等)

(实时监控



一些做法:

管理制度

(冲淋装置, 洗眼器等)

准

2025.12.09 13:58

易制毒危化品的购买

第一次购买

1. 注册“易制毒化学品服务平台”：<http://www.gayzd.com/>

(1) 与所属区公安局负责民警联系，**实地检查**通过后，准备本校事业单位法人证书照片、法人代表/经办人/从业人员身份证照片、银行开户许可证照片、仓库基本信息。

(2) 注册“易制毒化学品服务平台”账号，填报基本信息，等公安局审核通过。

易制毒危化品的购买

第一次购买

1. 注册“易制毒化学品服务平台”

(3) 准备易制毒化学品管理基础台

账——易制毒化学品管理范围/告知书/责任书/承诺书/从业人员花名册/网络图/制度/应急预案等。

(4) 区公安局禁毒支队领取《江苏省易制毒化学品管理台账》，留存《易制毒化学品购买申请表》。

基础台账目录

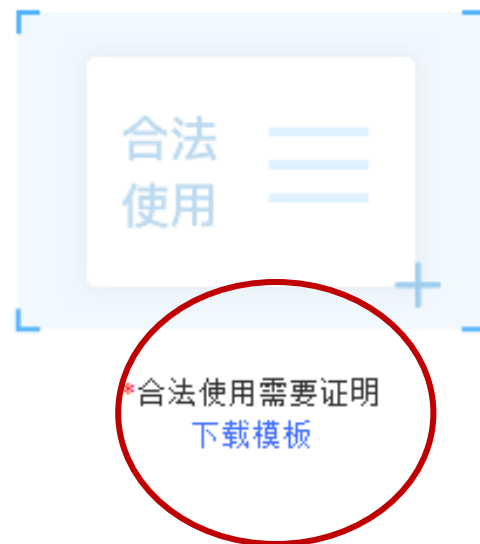
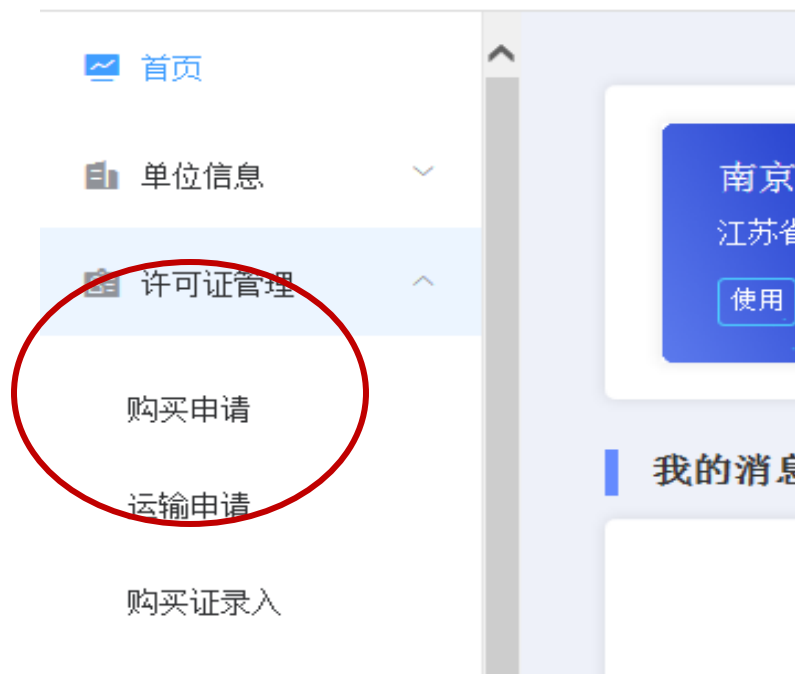
- 1、营业执照 法人证书 ✓
- 2、法人代表身份证 ✓
- 3、银行开户许可 ✓
- 4、危险化学品生产、经营许可证（生产、经营单位）
- 5、非药品类易制毒化学品生产、经营备案证明（生产、经营单位）
- 6、易制毒化学品管理范围 ✓
- 7、易制毒化学品管理告知书 ✓
- 8、易制毒化学品管理责任书 ✓
- 9、易制毒化学品管理承诺书 ✓
- 10、易制毒化学品管理网络图 ✓
- 11、易制毒化学品安全管理制度 ✓
- 12、易制毒化学品管理岗位责任制 ✓
- 13、易制毒化学品管理出入库登记制度
- 14、易制毒化学品管理教育培训制度
- 15、易制毒化学品管理应急预案 ✓
- 16、易制毒化学品管理从业人员花名册 ✓
- 17、易制毒化学品年报表
- 18、易制毒化学品管理条例
- 19、易制毒化学品购销和运输管理办法
- 20、易制毒化学品管理培训记录及从业人员试卷答题

2. 购买

(1) 联系具有资质的单位负责人，表达需求，留存供货单位法人身份证照片、《营业执照》照片、《危险化学品经营许可证》照片、《易制毒化学品经营备案证明》、《银行开户许可证》照片、税号、银行账号、购销合同；打印购销合同、填写、盖章、拍照。

易制毒危化品的购买 **第一次购买**

(2) 登录“易制毒化学品服务平台”，选择“购买申请”，下载《合法使用需要证明》模板、填写、盖章、拍照。



易制毒危化品的购买 **第一次购买**

- (3) 填写《易制毒化学品购买申请表》、签名、盖章、拍照。
- (4) 登录“易制毒化学品服务平台”，填写购买申请。



易制毒危化品的购买 第一次购买

2 (5) 公安局审核通过后，下载、打印《备案证明》。

许可证编号	化学品名称	购买数量	用途	销售单位	申请时间	状态	操作
G32... 7819	盐酸(...)	2(升)	实验教学	南京中...	2022-0...	已通过	查看 核销 打印

申请审批

🕒 申请时间: 2025-02-28 13:00:17

● 审批单位: 南京市公安局玄武分局禁毒大队
审批意见:

受理人: 朱吉富

审批结果: 同意

审批时间: 2025-02-28 14:53:51

✅ 审批单位: 南京市公安局玄武分局禁毒大队
审批意见: 合法使用说明版本不对。

审核人: 朱吉富

审批结果: 不同意

审批时间: 2025-02-28 15:08:38

易制毒危化品的购买 第一次购买

南京中东化玻发货单

第1页, 共1页

单据编号: XSCK-20250301-00003

客户: 南京市红山初级中学

客户收货地址: 丁文贞18013928562

送货日期: 2025-03-10

所属方向: 市区

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	单价	折扣	折后单价	价税合计	商品行备注
1	C0680110228	盐酸 (南试) AR500ml/36-38%/易制毒3	瓶	10	80.00	1.00	80.00	800.00	
2	C0111530223	高锰酸钾 (南试) AR500g/易制毒3/易制爆	瓶	10	120.00	1.00	120.00	1200.00	
每页小计				20				2000.00	
合计				20				2000.00	

备注: 有无换货: 有 无; 退货原因: 调换 订错退货 其他 退货联系人 电话 公司经办人
 货物即日点清, 退货在二天内解决(外地十天), 逾期为验收合格! 此单据为结账凭据。

购货单位代码: 高中学.125

地址: 南京市白下路9号 电话: 025-84545155 传真: 025-84516809

制单人: 成洁

配货人:

送货人:

收货人:

★此单为结算凭证, 请核对无误后签字

丁文贞

实际到货311

2025.12.09

有效期至	状态	操作
2026-01-03	已通过	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="核销"/> <input type="button" value="打印"/>

系会计转账。

盖章后的合同照片、《备案证

财务汇款凭证一并发给销售单

人。

货, 留存MSDS (安全技术说

发票 (随货到)。

易制毒危化品的购买 **非第一次购买**

I 相关材料

ⓘ 提示：“营业执照”和“其他组织的登记证书或者成立批准文件”二选一即可；支持上传png、jpg、bmp、jpeg格式，



*合法使用需要证明
下载模板



营业执照



其他组织的登记证书或者成立
批准文件



*购销合同



其他证件

销售单位备注:

请填写



易制毒危化品的购买 非第一次购买

产品

供方：南京中玻仪器有限公司
需方：南京市红山初级中学

根据《中华人民共和国民法典》
平等、自愿、公正、诚实信用的基础

产品名称	规格	单位
盐酸	500ml/瓶	瓶
合计人民币金额（大写） 壹仟贰佰元整		

- 二、质量要求、技术标准、供方对
- 三、交（提）货地点、方式：本市
- 四、验收标准、方法及提出异议期限
商解决。
- 五、结算方式及期限：公对公汇款。
- 六、违约责任：由违约方承担违约责任。
- 七、解决合同纠纷方式：协商解决。
- 八、本合同一式贰份，供方执壹份。

供方：南京中玻仪器有限公司 地址：南京市秦淮区白下路9号 法定代表人：成洁 委托代理人： 电话：0252010429923927w 开户行：南京银行大行宫支行 账号：01210120030007458 签章（单位）：	需方： 地址： 电话： 委托代理人： 开户行： 账号： 签章（
日期：2025年12月03日	日期：

化学品合法使用需要

本单位因 学生分组实验和教师演示
到易制毒化学品：盐酸，
本单位保证易制毒化学品只用于合法使用
情况下不用于制造毒品，不挪作他用，不
个人，并自觉加强易制毒化学品管理，落
实接受监督检查。如有违反上述承诺，致
使通过非法渠道，我单位（个人）自愿接受相应处
罚。特此证明。

单位名称（签章）：



签订日期：2025年12月03日

易制毒化学

申请 单位/人	名称/姓名	
	住所	
	法定代表人	邵-
销售单位	名称	南京
	住所	南京市
	法定代表人	成
购买 物品	品种	盐
	用途	老师演示 学生分
公安机关 经办人 审查意见		
公安机关 负责人 审批意见		

购买单位 需提供的 有关资料	<ol style="list-style-type: none"> 1、易制毒化学品购买申请表； 2、购买者是企业的，提供营业执照副本和复印件 提供登记证书（成立批准文件）和复印件；个 证明原件和复印件；有经办人的，还需提供身 3、合法使用需要证明； 4、易制毒化学品购销合同复印件。
购用单位 声明及 签章	<p>我单位（本人）保证将购用的易制毒化学品 用于合法用途，在任何情况下不用于制造毒品，不 私自转让给其他单位或个人，并加强易制毒化 落实专人管理、专用库房、双人双锁和如实登记 接受监督检查。如有违反上述承诺，致使易制毒 非法渠道，我单位（本人）自愿接受相应处罚。</p> <p style="text-align: right;">(购用单位印章)</p> <p style="text-align: right;">个人签名：邵 2025年12月3日</p>
备注	

易制毒危化品的购买

	许可证编号	化学品名称	购买数量	用途	销售单位	申请时间	有效期至	状态	操作
<input type="checkbox"/>	G32251744613600	盐酸(...	10 (升)	老师演示实验和学生分组实验	南京中...	2025-1...	2026-01-03	已通过	查看 核销 打印

在有效期内使用

及时核销



易制毒危化品的入库

(1) 易制毒化学品服务平台，
“购买入库”。



易制毒危化品的入库

销售单位统一社会信用代码:

销售单位行政区划:

请输入

可入库数量:

单位

* 入库数量:

请输入

单位



耗损原因:

* 经办人:

选择经办人



登记时间:

📅 2025-12-09 00:00:28

* 起运数量:

请输入

单位

耗损数量:

请输入

单位

* 入库日期:

📅 选择日期

* 登记人:

南京市红山初级中学

备注:

请输入

暂时保存

入库

易制毒危化品的入库

- (1) 易制毒化学品服务平台，“购买入库”。
- (2) 纸质台账（《江苏省易制毒化学品管理台账》）入库。

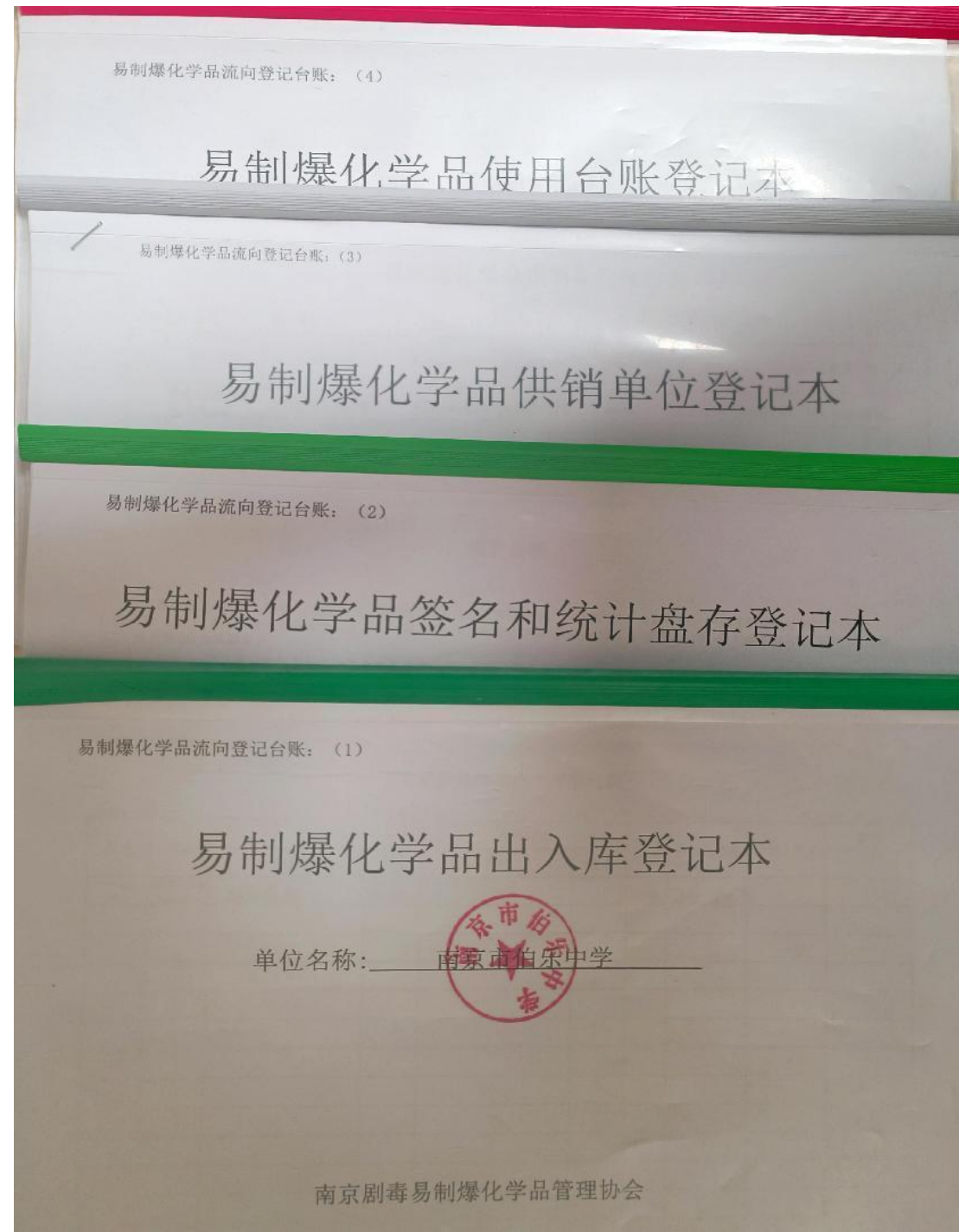


销售单位	购买证号	运输证号	销售发票号	实际购买量	送货单号	购买经办人	储存仓库	入库日期	入库单号	入库数量	库存数量	领
南京中东风破仪器有限公司	G3222058766	同市运输	592135	2L	XH202205	王鲁	危化品室	2022.5.10	GMRK220810133	2L	2L	日

高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品，除了在易制毒服务平台登记也需要在易制爆平台登记

1. 纸质台账（4本，南京剧毒易制爆化学品管理协会）



高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品

1. 纸质台账

(1) 出入库登记本：购买、使用、剩余回库

易制爆化学品流向登记台账：(1)

易制爆化学品出入库登记表

品种： 计量单位： 部门负责人审核签名： 年 月 日

序号	时间	入库情况		出库情况		库存 数量	保管员签名	领用人 签名	备注
		来源	数量	去向	数量				



高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品

1. 纸质台账

(2) 签名和统计盘存登记本

2-1 重点岗位及使用人员签名登记表：签名，以备查验真实性

易制爆化学品流向登记台账：(2-1)

重点岗位人员签名登记表

序号	姓名	岗位	签名

重点人员包括分管校长，实验
管理员，采购员等

使用人员签名登记表

序号	姓名	岗位	签名

所有涉及到使用的人员都需要登记

登记在册人员信息也需要录入南京市智慧危管系统

高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品

易制爆化学品流向登记台账:(2-2)

易制爆化学品统计盘存登记表 (年度)

品名序号 :

计量单位 :

			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度合计
出入 库登 记本 账 面 统 计	(+) 增 加	生产													
		购进													
		其他													
	(-) 减 少	售出													
		使用													
		废处													
	增减小计														
本月底盘点库存															
统计盘点双人 签名及日期															
部门负责人 签名及日期															



高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品

1. 纸质台账（4本，南京剧毒易制爆化学品管理协会）

（3）供销单位登记本

易制爆化学品流向登记台账：（3）

易制爆化学品供销单位登记表

（ 年度 ）

货源单位 销向单位

序号	单位名称	单位地址	单位许可证件号或证明文件编号	经办人姓名	身份证号	经办人联系方式	备注



高锰酸钾的入库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品

1. 纸质台账（4本，南京剧毒易制爆化学品管理协会）

（4）使用台账登记本

易制爆化学品流向登记台账：（4）

易制爆化学品使用登记表

品种：

计量单位：

部门负责人审核签名：

年 月 日

序号	时间	领用量	用途	使用数量	剩余数量	剩余量存放场所	使用人签字	备注





南京市公安局智慧危管信息系统

密码登录

令牌登录

jdzyb1018513443

.....

自动登录

登陆

← 南京市公安局智

■ 业务办理

购销五日备案

■ 出入库台帐

购买登记(易制爆)

■ 安全监管

企业自查

检查记录信息查询

库房来访登记

库房来访登记查询

■ 基本信息管理

值班人员管理

单位基本信息

车辆基本信息

备案申请提交



← 购买登记(易制爆)

基本信息

购买单位	南京市红山初级中学		
法人	张巍		
地址	江苏省南京市玄武区营苑南路3号		
电话号码	13951789376		
出入库时经办人			<input type="button" value="选择"/>
银行卡号	请输入银行卡号		
虚拟出入	<input type="radio"/>	是	<input checked="" type="radio"/> 否
库房			<input type="button" value="选择"/>
销售单位			<input type="button" value="选择"/>
销售经办			<input type="button" value="选择"/>

标签信息

更多

人员信息

易制毒危化品的出库

使用出库

* 化学品: 易制毒化学品 / 第三类 / 盐酸 / 盐酸(...)

* 仓库: 请选择

* 当前库存数量: 单位

* 出库数量: 3.3 升

* 领用人: 丁文贞

* 领用日期: 2025-12-02

保管员:

领用原因: 演示实验和分组实验

* 登记人: 南京市红山初级中学

登记时间: 2025-12-09 00:32:01

备注:

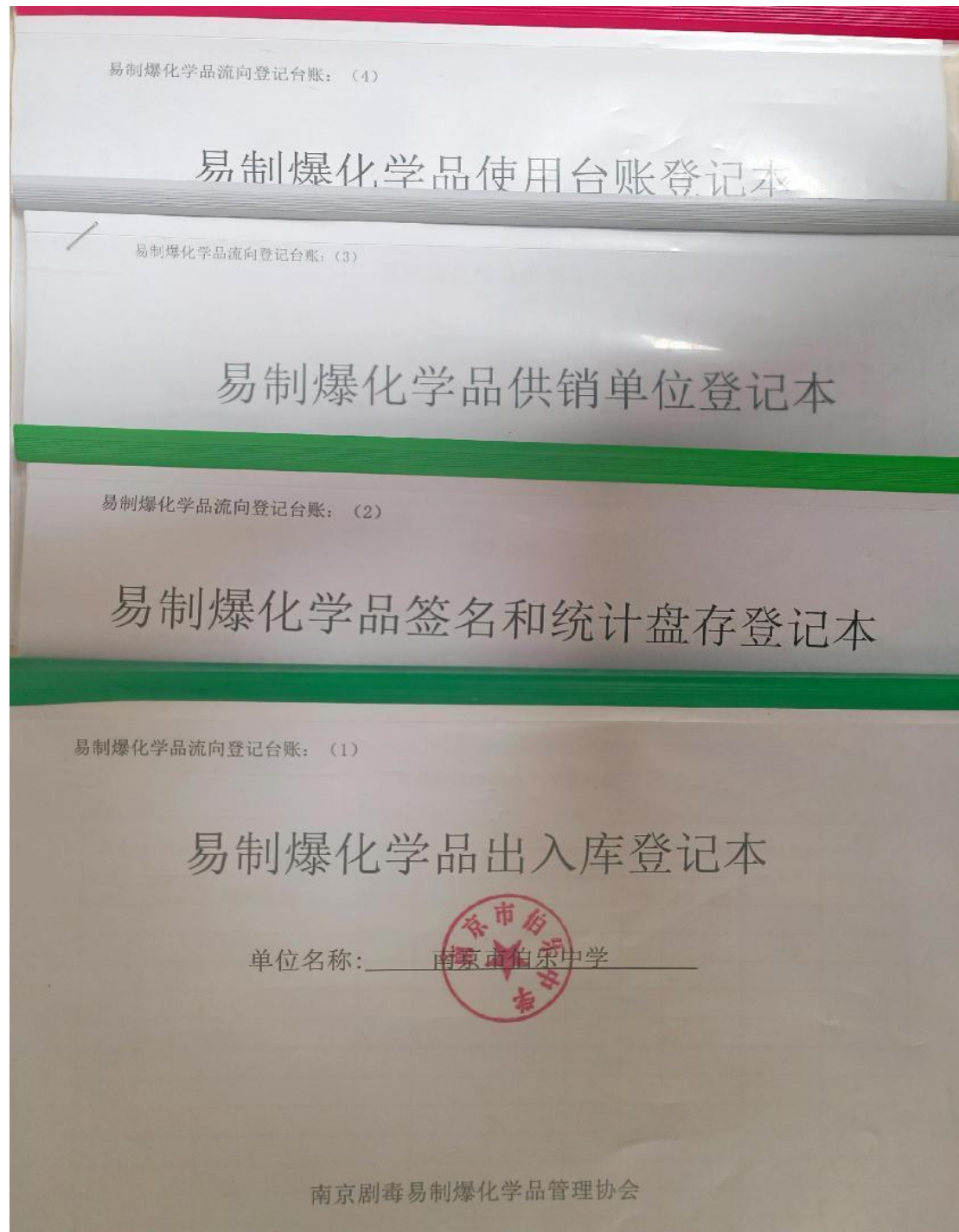
暂时保存

出库

高锰酸钾的出库

高锰酸钾既属于易制毒危化品也属于易制爆危化品，除了在易制毒服务平台登记也需要在易制爆平台登记

1. 纸质台账（4本，南京剧毒易制爆化学品管理协会）



高锰酸钾的出库



需要登记的危化品使用后如果需要再次入库，可以参照以上程序

南京市学校实验室危险废物处置三方协议

甲方（学校）：南京市红山初级中学

乙方（服务单位）：南京云帆安防有限公司

丙方（处置单位）：南京伊环环境服务有限公司

本协议明确了学校和危险废物服务单位、处置单位三方的权利义务。

第一条 危险废物种类、数量

本协议所指危险废物专指学校实验室产生的废液（含无机废液、有机废液和第一遍震荡冲洗废水）及废弃包装物、废弃容器、清洗杂物、防护用品、过滤介质等。不在本协议范围内的危险废物，（如废弃试剂、药品），如需处置，由学校与服务单位、处置单位另议。

待处置危险废物的种类和数量以学校在服务期内实际需要处置的为准。

第二条 期限

本协议有效期为：2025年10月1日至2025年12月31日。

第三条 甲方的权利和义务

甲方在约定的期限内提交须处置的危险废物，并提供处置的危险废物种类、数量等相关信息，确认危险废物转移清单。危险废物集中处置的次数为一次。

甲方须将待处理的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方处理方便及操作安全。

危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。

甲方须在处置平台上填报危险废物处置的相关信息。

第四条 乙方的权利和义务

指导学校做好危险废物的分类、收集、投放、暂存，对其管理人员开展培训。

建立学校危险废物管理人员工作网络，定期了解学校危险废物收集的进程，答疑解惑学校的问题，指导、协助或参与学校危险废物信息平台填报等工作。

负责对危险废物的危险特性进行评测、数量测量等。依照《危险废物转移联单管理办法》的要求，办理危险废物转移事项。

督促丙方规范处置危险废物，确保达到国家相应要求。危险废物移出学校后，责任

2025.12.08 18:15



南京市学校实验室危险废物处置两方协议

甲方（学校）：南京市红山初级中学

乙方（处置单位）：南京伊环环境服务有限公司

本协议明确了学校和危险废物处置单位双方的权利义务。

第一条 危险废物种类、数量

本协议所指危险废物专指学校实验室产生的废液（含无机废液、有机废液和第一遍震荡冲洗废水）及废弃包装物、废弃容器、清洗杂物、防护用品、过滤介质等。不在本协议范围内的危险废物，（如废弃试剂、药品），如需处置，由学校与服务单位、处置单位另议。

待处置危险废物的种类和数量以学校在服务期内实际需要处置的为准。

第二条 期限

本协议期限为2025年10月1日至2025年12月31日。

第三条 甲方的权利和义务

甲方在约定的期限内提交须处置的危险废物，并提供处置的危险废物种类、数量等相关信息，确认危险废物转移清单。危险废物集中处置的次数为一次。

甲方须将待处理的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方处理方便及操作安全。

危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。

甲方须在处置平台上填报危险废物处置的相关信息。

第四条 乙方的权利和义务

乙方须保证其具备法律法规规定的处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照、实验室危险废物处置服务许可资质），且该许可证书在有效期内。乙方应提供资质证书复印件给学校。

乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件的设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在运输和处理过程中，不得产生对环境的二次污染。

乙方应在约定时间内处置学校产生的实验室危险废物。具体时间由甲方、乙方约定。

乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物包装、储存并实施无害化、安全处置。

2025.12.08 18:15

04

学生安全保障措施

Student safety measures

实验前实验室环境检查

确保通风系统正常运行

实验前需检查排风设备、门窗状态，保证空气流通。配备应急喷淋装置和洗眼器，确保功能完好。

Laboratory
environment
inspection

检查消防设施完备性

灭火器、消防毯等设备应定期检查并摆放在明显位置，医药急救箱摆放在固定位置，安全出口标识清晰可见。

实验用品管理



危险化学品分类存放

建立化学品台账，腐蚀性、易燃品需专柜上锁保管，张贴醒目标识和MSDS说明。



仪器设备安全检查

对电热设备、压力容器等特殊仪器进行使用前检测，建立维护记录卡制度。

实验过程操作规范执行

1. 严格穿戴防护装备

实验服、护目镜、手套等必须按要求佩戴，长发需束起，禁止穿拖鞋进入实验室。

2. 规范操作流程监督

教师需全程指导,及时发现和纠正不安全行为。严禁擅自改变实验步骤。危险操作应设置安全距离观察区。



安全教育体系



分级安全教育课程

学生进实验室操作实验前必须经过专门的实验安全课，对学生培训化学品溅洒等应急处理，每学期对学生进行安全消防演练等

安全警示案例教学

通过典型事故案例分析，强化学生风险意识和规范操作习惯。

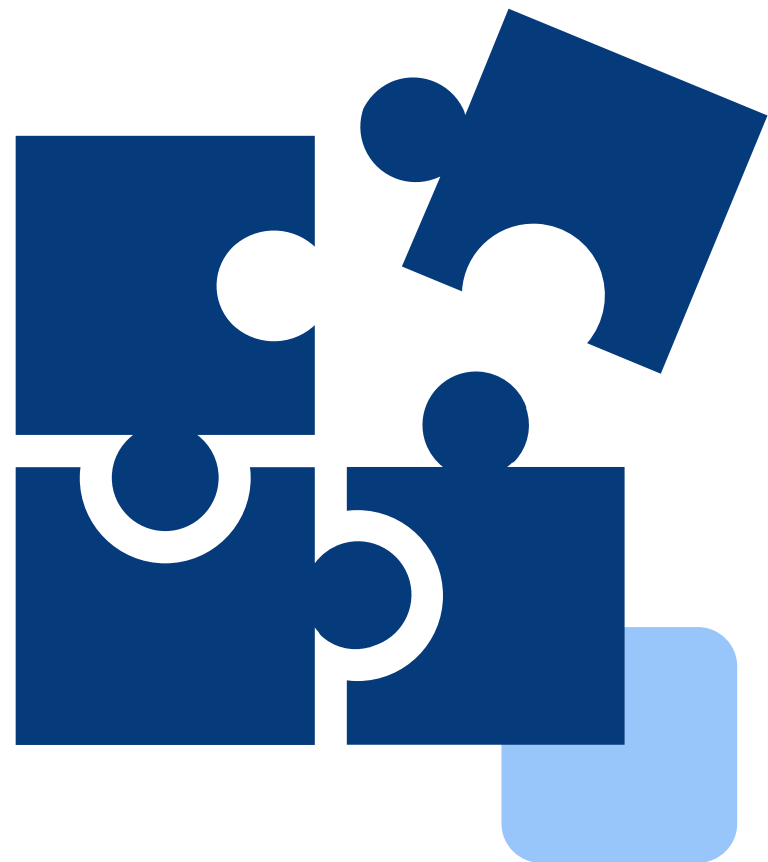
安全文化培育

安全责任制度建设

实行“谁使用谁负责”原则，建立学生安全员制度，形成全员参与的安全管理网络。

安全行为习惯培养

开展安全知识竞赛、海报设计等活动，将安全意识融入日常实验教学。



05

实验室安全事故

Laboratory safety accidents

案例一：广东东莞市水霖实验学校酒精燃烧事故

该事故发生于**2025年5月19日**，地点是东莞市水霖实验学校的化学实验室，因教师违规操作和现场监管缺失，导致初三学生在化学实验突击加训时发生酒精燃烧，造成**6名**学生不同程度烧伤，以下是具体情况介绍：

1.事故起因

当时为帮化学实验成绩欠佳的初三学生应对当月**22日**的化学实验操作中考，老师利用课余时间组织突击加训。因前期准备不足，实验中途发现酒精量不够，教师违规拎来一大桶酒精带入实验室。安排学生分发酒精时，容器内酒精较满致使部分外洒到实验桌，有学生用抹布擦拭后，另有学生玩弄打火机，点燃了沾有酒精的实验桌，进而引燃旁边正在倾倒酒精的容器，引发火情。

案例一：广东东莞市水霖实验学校酒精燃烧事故

2.应急处置与学生伤情

火情发生后，3名化学老师迅速按应急预案组织学生疏散，并用灭火器在一分钟内扑灭大火。随后受伤学生被第一时间送往东南部中心医院，经诊断6名学生不同部位受伤，其中3人伤势较轻，3人构成二度烧伤。5月22日，受伤较重的3名学生转至广州中山大学附属第一医院治疗。后续3名轻伤学生均康复返校；重伤学生中1人出院返校，另外2人需继续治疗，其中有学生体表近三成烧伤，还接受了多次植皮手术，不仅握笔困难无法正常参加中考，后续还需进行医美，皮肤能否复原也未可知。

3.事故责任认定

塘厦镇教育管理中心调查后认定，实验室硬件设施如喷洒设备、消防设施等配备齐全，出入口设置也合理，事故核心源于实验室安全管理漏洞。一是实验准备仓促，教师未做好充分准备就组织实验；二是教师存在违规操作，违规取用并携带大桶酒精进入实验室；三是现场监管严重缺位，未能及时发现酒精外洒和学生玩弄打火机的行为，没能管控好实验现场秩序

案例二：韩国中学福尔马林泄露事故

2019 年韩国曾集中发生多起校园福尔马林泄漏事故，以发生在庆尚北道安东市中学泄漏事故为例：

当地时间 2019 年 9 月 4 日上午，庆尚北道安东市一所中学的科学实验室里，装有福尔马林的金鱼标本瓶不慎破碎，导致 1 升福尔马林泄漏。当时正在上课的学生纷纷出现眼睛红肿、瘙痒等不适症状，最终共有 61 名学生被送往医院接受治疗。消防部门后续出动 4 台清洗设备，对实验室残留的福尔马林进行了清理处置。

- **事故原因：**初步判定和学生操作不当相关，该事故也暴露了实验过程中对福尔马林装瓶标本的拿取、看管等操作规范落实不到位的问题。

福尔马林作为 35%-40% 的甲醛水溶液，常被用于校园实验室保存生物标本，其具有强毒性和刺激性，大量吸入可能导致中枢神经系统障碍、休克等严重后果，且无特效解毒剂。而 2019 年韩国短期内密集发生的多起校园福尔马林泄漏事故，也反映出韩国部分学校在危险化学品容器管理、实验操作规范培训以及应急处置流程等方面存在不足。

06



加强安全管理的建议与展望

Suggestions and Prospects for Strengthening Safety Management



当前问题改进建议



01

强化安全意识教育

让安全意识常驻心中，安全举动常见行动

02

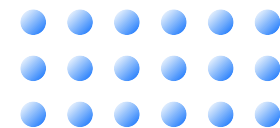
完善安全管理制度

建议学校建立健全安全管理制度，明确责任分工，确保制度落实。

03

科技助力安全管理

增加安全设施投入，如通风系统、消防设备等，提升实验室安全水平。



未来发展方向

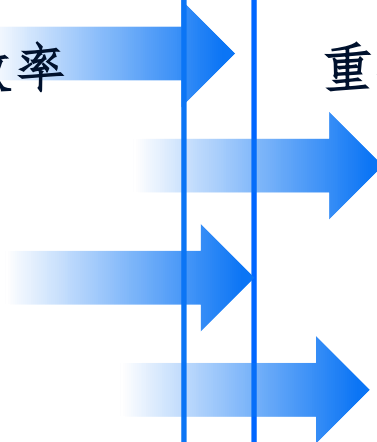
智能化安全管理

探讨引入智能化监控系统，实时监测实验室安全状况，提高管理效率。

。

安全文化建设

推动校园安全文化建设，营造人人重视安全的良好氛围。





各位老师，实验室安全培训可以结束，但实验室安全工作永远只有“进行时”。期待我们在工作中把安全制度当作“护身符”，把操作规范当作“必修课”，把应急技能当作“防身术”。让我们共同筑牢实验室安全防线，守护青春，预防先行！

感谢倾听