

实验室安全检查通报

东北林业大学 实验室管理与条件保障处

检查内容：实验室安全专项检查

检查时间：2023年12月21日

检查范围：材料学院教学、科研实验室

检查人员：王玉龙、刘莉、郭敏、李加民、赵娜、李凯

材料科学与工程学院：

12月21日，由实验室管理处处长王玉龙、副处长刘莉及相关人员对学院工程楼的教学科研实验室进行了检查，学院的实验室管理工作还需进一步加强，特别是学院楼宇调整期间，务必确保实验室安全稳定运行。在现场检查中发现存在以下具体问题，见表1。

表1 检查中发现的实验室安全管理中存在的问题

检查日期	实验室 房间号	检查问题记录
2023年12月21日	工程楼1103	1、插排串联使用，存在安全隐患； 2、废液桶内液体存放过满，未及时清运，请于12月29日及时转运； 3、真空泵放在小凳上，存在安全隐患； 4、危险化学品(乙醇)置于地面，未按规定存放于药品柜中； 5、高温设备贴纸； 6、气瓶无气瓶状态卡。
2023年12月21日	工程楼1108	1、废液未按配伍禁忌分类回收，导致废液桶严重变形，存在安全隐患； 2、试剂瓶未粘贴自制试剂标签； 3、药品柜内存放药品超量，药品叠放、倒放。
2023年12月21日	工程楼1001	1、废液桶内液体存放过满，未及时清运，请于12月29日及时转运； 2、管制类化学品未按配伍禁忌存储，易制毒化学品（硫酸、丙

		酮)与易制爆化学品(硝酸盐)混放于同一药品柜中。
2023年12月21日	工程楼1110	1、药品柜内存放药品超量,药品叠放、倒放; 2、药品柜上存放纸箱、塑料筐等杂物;急救药箱未放置于规定位置,堆放于药品柜上; 3、气瓶无使用记录; 4、废液桶被仪器遮挡,影响正常废液回收,存在安全隐患。
2023年12月21日	工程楼905	1、实验室内存放明火电炉(凡涉及化学试剂的实验室原则上不得使用明火电炉,建议使用密封电炉、电磁炉、加热套(碗、板)、水浴锅、油浴锅、沙浴锅、金属浴锅等加热设备); 2、大量纸箱堆积于实验台,与插排及电线过近,存在安全隐患。
2023年12月21日	工程楼904	1、废液桶内液体存放过满,未及时清运,请于12月29日及时转运; 2、实验试剂置于地面、通风橱,未按规定存放于药品柜中,且无试剂标签; 3、药品柜上存放纸箱等杂物。
2023年12月21日	工程楼503	1、废液桶内液体存放过满,未及时清运,请于12月29日及时转运; 2、真空干燥箱内加热塑料物品,存在安全隐患。
2023年12月21日	工程楼507	1、实验冰箱内存放药品、实验材料过满,药品倒放; 2、实验药品存放于普通备品柜,未按规定存放于药品柜中; 3、反应釜(制毒重点设备)无使用记录。

请学院督促以上实验室立即进行整改,并撰写安全检查整改报告,整改报告经实验室负责人签字后交学院,学院盖章后于**12月26日**前统一交到实验室管理与条件保障处备案,其他实验室举一反三,排查问题,杜绝隐患。实验室安全检查整改报告格式见附件。

办公地点:行政楼 604

办公电话:82190708

实验室管理与条件保障处

2023年12月21日

表二 危化品储存办法

危化品名称	储存要求
醋酸	不能与铬酸、硝酸、羟基化合物、乙二醇、高氯酸、过氧化物以及高锰酸盐共存。
硫酸	库温不超过35℃，相对湿度不超过85%，储存于阴凉通风处，要求密封，应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切记混储
磷酸	储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切记混储
盐酸	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物等分开存放，切记混储
硝酸	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切记混储
硼酸	储存于阴凉通风处，远离火种热源，应与碱类、钾分开存放，切记混储
铬酸	不能与醋酸、萘、樟脑、甘油、松节油和其他易燃液体共存。
氢氟酸	储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品等分开存放，切记混储
高氯酸	储存于阴凉通风处，远离火种热源，不能与醋酐、铋及其合金、酒精、纸、木材和其他有机材料共存。
乙酸	冻季应保持库温高于16℃，储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、碱类等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
丙酮	库温不宜超过26℃，不能与浓硫酸和浓硝酸的混合物共存。
次氯酸钠溶液	储存于阴凉通风处，远离火种热源，应与碱类分开存放，切记混储
乙炔	不能与铜、卤素、银、汞及其化合物共存。
乙醇	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
乙腈	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、食用化学品等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具

乙醚	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，不可与空气接触，应与氧化剂等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
乙酸酐	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
乙酸乙酯	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
碱金属	不能与水、二氧化碳、四氯化碳和其他氯化烃共存。
无水氨	不能与汞、卤素、次氯酸钙和氟化氢共存。
石油醚	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，切记混储
苯胺	不能与硝酸和过氧化氢共存。
过氧化钠	不能与任何可氧化的物质共存，例如甲醇、冰醋酸、醋酐、苯甲醛、二硫化碳、甘油、乙酸乙酯和 α -肤喃甲醛等。
溴	不能与氨、乙炔、丁二烯、丁烷、氢、碳化钠、松节油以及金属细粉末共存。
活性炭	不能与次氯酸钙和所有氧化剂共存。
氯酸盐	不能与铵盐、酸、金属粉末、硫以及细碎的有机物或易燃性化合物共存。
氯	不能与氨、乙炔、丁二烯、苯和其他石油馏分、氢、碳化钠、松节油以及金属细粉末共存。
二氧化氯	不能与氨、甲烷、磷化氢和硫化氢共存。
铜	不能与乙炔、叠氮化物和过氧化氢共存。
氰化物	不能与酸共存。
五氧化二磷	不能与水共存。
高锰酸钾	储存于阴凉通风处，远离火种热源，不能与甘油、乙二醇、苯甲醛和硫酸共存。
银	不能与乙炔、乙二酸、酒石酸和铵类化合物共存。
钠	不能与四氯化碳、二氧化碳和水共存。
镁粉	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃等分开存放，切记混储
锌粉	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃等分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具

二氯甲烷	库温不宜超过30° C，相对湿度不超过80%，储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与碱金属、食用化学品等分开存放，切记混储
三氯甲烷	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，切勿受潮，应与碱类、铝、食用化学品等分开存放，切记混储
甲苯	库温不宜超过30° C，储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与易（可）燃物、氧化剂等分开存放，切忌混储
过氧化氢	库温不宜超过30° C。储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切记混放
氢氧化钠	库内湿度不大于85%，储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，切勿受潮，应与酸类、易燃物等分开存放，切记混储
氢氧化钾	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，切勿受潮，应与酸类、易（可）燃物等分开存放，切记混储
乙酸乙酯	库温不宜超过30° C。低温存放的化学品
环己烷	储存于阴凉通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂分开存放，切记混储
六亚甲基四胺	储存于阴凉通风处，要求密封，应与氧化剂、酸类分开存放，切记混储
硝酸钙	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与还原剂、酸类等分开存放，切记混储
硝酸铵	不能与酸、金属粉末、易燃液体、氯酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐以及易燃性化合物共存。
硝酸钾	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，应与还原剂、酸类、易（可）燃物、活性金属粉末等分开存放，切记混储
硝酸镁	储存于阴凉、干燥、通风处，远离火种热源，要求密封，切勿受潮，应与还原剂、易（可）燃物等分开存放，切记混储
硝酸钠	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，切勿受潮，应与还原剂、易（可）燃物、酸类、活性金属粉末等分开存放，切记混储
正己烷	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与氧化剂分开存放，切记混储，采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具
重铬酸钾	储存于阴凉、通风处，远离火种热源，要求密封，应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切记混储
叠氮化钠	不能与铅、铜和其他金属共存。这种化合物通常用做防腐剂，但能够与金属形成不稳定的易爆炸性化合物。如果沉积在洗涤槽下面，那么在水管工人作业时，遇到金属圈和金属管就可能引起爆炸。

附件

XX学院XX实验室安全检查整改报告（格式）

我实验室接到学院关于实验室管理与条件保障处《实验室安全检查通报》中有关问题的整改工作通知后，组织开展了实验室安全自查，针对《通报》中发现问题进行了研究讨论，布置落实了整改方案，经实验室人员共同努力，现已全部完成整改工作，具体情况汇报如下：

《实验室安全检查通报》中的问题记录		
检查时间	实验室房间号	安全检查问题记录
实验室问题整改记录		
1. 存在问题描述（包括所有被记录的问题，逐一描述）		
3. 整改措施与结果（包括所有被记录的问题，逐一列举）		
4. 证明材料（包括所有被记录的问题，逐一列举）	照片可作为附件。	
注：证明材料请写明材料名称，立即整改项目应附相关文件、或整改前后照片对比及注解等；非立即整改项目应附学院正式的整改计划、措施等文件。证明材料可作为附件提供。		

实验室房间号：
整改报告撰稿人签字：
学院负责人签字：
学院（盖章）：
年 月 日



工程楼1103



工程楼1108



工程楼1110



1001



工程楼905



工程楼904



工程楼503



工程楼507