

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：2021年6月28日

检查范围：材料学院教学、科研实验室

检查人员：宋文龙、翟雪峰、实验室管理处、校级实验室安全督查组、国资处

材料学院：

6月28日，学校检查组对学院科技楼和工程楼教学科研实验室进行了检查，检查中发现实验室存在以下具体问题，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
2021年6月28日	科技楼701	高温设备上贴纸 实验室工作记录：安全情况无记录
2021年6月28日	科技楼703	冰箱周围没有留出散热空间，要有10cm以上距离。 插座未固定
2021年6月28日	科技楼704	实验室工作记录：安全情况无记录
2021年6月28日	科技楼709	自制试剂无标签 高温设备上贴纸
2021年6月28日	科技楼710	动力电无警示标识 插排粘在柜子上，插排串联
2021年6月28日	科技楼713	仪器设备摆放混乱 危险化学品存量较大，危险化学品未按配伍禁忌储存（丙酮放置在桌面）（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	科技楼717	危险化学品（环己烷、石油醚、乙酸乙酯）未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）

2021年6月28日	科技楼716	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	科技楼511	干燥器内存放化学品 自制试剂无标签 气瓶柜内氧气瓶未固定 危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2） 插排未固定，接线凌乱
2021年6月28日	科技楼516	动力电使用存在安全隐患（插头不可插拔）。
2021年6月28日	工程楼1206	特种设备无操作规程 配电箱无安全标识 危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	工程楼1207	特种设备无操作规程 实验室未按要求开门接受检查
2021年6月28日	工程楼1103	高温设备无操作规程
2021年6月28日	工程楼1104	高温设备无操作规程、警示标示
2021年6月28日	工程楼1110	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2） 危险化学品存量较大
2021年6月28日	工程楼1119	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	工程楼1121	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2） 冰箱内化学品倾倒放置 药品柜存放大量化学品，隔板弯曲严重
2021年6月28日	工程楼1008	自制试剂无标签 药品柜上放置大量纸箱
2021年6月28日	工程楼1003	高温设备规程不规范 危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	工程楼903右侧备品库	药品柜存放大量硝酸、乙酸乙酯，无通风。
2021年6月28日	工程楼803	危险化学品（正己烷、乙醚、石油醚、碘化钾未按规定存放）未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	工程楼503	危险化学品（盐酸、硫酸、溴水、硝酸混放）未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2） 危险化学品无使用台账
2021年6月28日	工程楼507	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2），有无标签化学品 气瓶固定方式不当，仅用绳子固定；气瓶瓶身颜色混乱
2021年6月28日	工程楼207	闲置气瓶无防震圈、气瓶帽、气瓶状态牌等
2021年6月28日	工程楼210	自制试剂无标签

2021年6月28日	工程楼12楼药品储藏室	危险化学品未按配伍禁忌储存（实验室常用危化品储存配伍禁忌见表2）
2021年6月28日	三楼分析测试中心	一个房间内存放11个气瓶，多数为惰性气体，未按要求加装氧气深度含量报警装置

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 7月 8 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：综合办公楼 604

办公电话：82190708

实验室管理与条件保障处

2021 年 7 月 2 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° C，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。
活性碳	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）

我实验室接到实验室管理与条件保障处《实验室安全检查通报》，研究讨论了通报中的相关问题，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）	
2. 整改措施与结果（包括所有被记录的问题，逐一列举）	
3. 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：

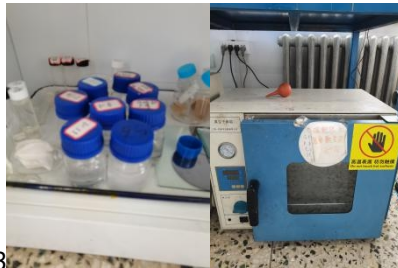
学院（盖章）：

年 月 日

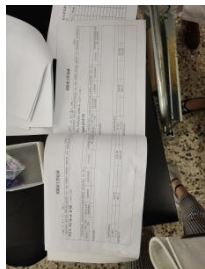
科技楼



713



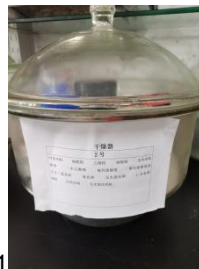
709



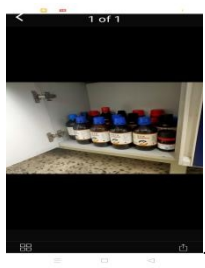
704



701



511



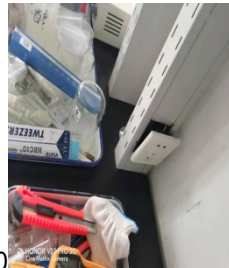
717



716



710



703

工程楼



1207



1206





1008



903



803



507



503



210



207



1121



1119



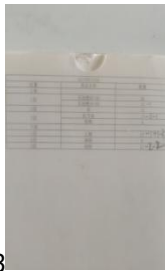
1110



1104



1103



工程楼12楼药品储藏室



工程楼三楼分析测试中心