

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、29日

检查范围：林学院教学、科研实验室

检查人员：宋文龙、实验室管理处、校级实验室安全督查组、国资处

林学院：

6月28、29日，学校检查组对学院科技楼、主楼、主西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616 | 过期化学品未分类保管，大量化学品堆积 闲置气瓶未及时清理 |
| 2021年6月28日 | 科技楼614 | 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） 仪器设备遮挡配电箱 冰箱内化学品倾倒存放、存放混乱 接线板直接置于地面 高温设备上放插排 |
| 2021年6月28日 | 科技楼413 | 实验室工作记录：安全情况未记录 自制试剂无标签 |
| 2021年6月28日 | 科技楼409 | 易燃药品乙醇放在实验室吊柜存在安全隐患，建议放在实验室下柜 药品清单不规范，须写中文全称 |
| 2021年6月28日 | 科技楼309 | 高压灭菌锅无操作规程 自制试剂无标签 危险化学品无使用台账 |

| | | |
|------------|--------|---|
| 2021年6月28日 | 科技楼313 | 学生学习区和实验区未分开 实验室有饮用水烧水壶 微波炉未标记是否是实验设备还是生活用，且微波炉上有易燃化学试剂 |
| 2021年6月28日 | 科技楼201 | 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203 | 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207 | 自制试剂无标签 学生未穿实验服 |
| 2021年6月29日 | 主西713 | 化学品与乙炔气瓶共存，存在安全隐患（有乙炔气体，如果阻火器使用铜制，需要气体公司提供资质或者提供铜含量小于要求。建议用钢制阻火器。同时同一房间做化学药品，化学药品中有氢氟酸，需要二次包装，且化学柜旁备好葡萄糖酸钙或者六氟灵，并张贴氢氟酸的急救措施。） |
| 2021年6月29日 | 主608 | 烘箱2005年购买，服役期超过10年，建议每年定期进行年检，并张贴年检贴 |
| 2021年6月29日 | 主西604 | 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29日 | 主西603 | 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2005年购买，超出10年服役期，建议每年进行年检 |
| 2021年6月29日 | 主西502 | 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29日 | 主西504 | 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29日 | 主西510 | 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29日 | 主414 | 急救箱被遮挡 |
| 2021年6月29日 | 主西408 | 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） 自制试剂无标签 |
| 2021年6月29日 | 主西411 | 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29日 | 主西409 | 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） 洗眼器水流过小 |
| 2021年6月29日 | 主西403 | 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） 洗眼器装置破损未及时修复 实验仪器堆积使用存在安全隐患 接线板老化仍继续使用，建议更换 |
| 2021年6月29日 | 主西406 | 易制爆危险化学品（硝酸钾、氯酸钾、盐酸等）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） 插座无固定面板，线路裸露，仍继续使用，未及时报修 |

| | | |
|------------|-------|---|
| | | 自制试剂无标签 |
| 2021年6月29日 | 主西308 | 气瓶未固定 |
| 2021年6月29日 | 主西508 | 实验室存放大量硫酸、盐酸等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） |

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：行政楼 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℃，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



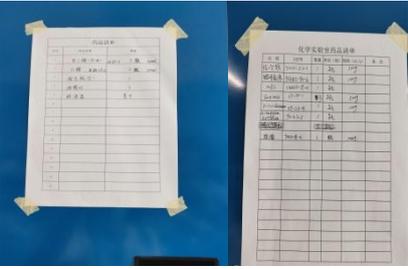
616



614



413



409



309



313



207



203

主西楼



713



604



603



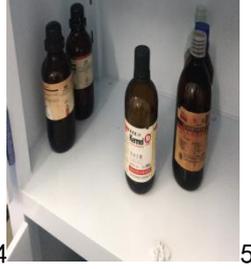
502



504



510



409



408



411



409



403



406



308

508

主楼



414

608