

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29日

检查范围：化资学院教学、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

化资学院：

6月29日，学校检查组对学院逸夫楼、理化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29日 | 逸夫楼120 | 气瓶放倒使用存在安全隐患 高压设备无安全标识 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼122 | 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 | 逸夫楼110 | 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）、存量较大 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼112 | 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） 危化品无使用台账，大量危险化学品存放于操作台上方 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼101 | 气瓶颜色标志不清晰 未安装二氧化碳报警器 实验室工作记录未记录 |

| | | |
|------------|--------|--|
| 2021年6月29日 | 逸夫楼102 | 二氧化碳气瓶超过使用年限，无合格证无打压等气瓶年检信息标识，建议报废年久气瓶 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼106 | 气瓶未固定，无状态牌，安全帽等安全装置 实验室工作记录未记录 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼601 | 接线板悬挂未固定 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼419 | 物品存储混乱，大量纸箱堆积 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼421 | 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 | 逸夫楼420 | 实验室物品摆放杂乱，实验室卫生脏乱差 危险化学品（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） 超过使用年限的冰箱未对工作状态进行确认（冰箱使用年限一般为10年。超过使用年限或虽在使用年限内但已无法正常工作的冰箱应及时报废处理。对超过使用年限但状态良好确需继续使用的冰箱，使用单位必须每年对其工作状态进行确认，最多可延长4年，之后必须作报废处理。） |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼424 | 冰箱内实验试剂用矿泉水瓶承装无试剂标签 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼327 | 接线板悬挂在药品柜上，未固定 超过使用年限的冰箱未对工作状态进行确认（冰箱使用年限一般为10年。超过使用年限或虽在使用年限内但已无法正常工作的冰箱应及时报废处理。对超过使用年限但状态良好确需继续使用的冰箱，使用单位必须每年对其工作状态进行确认，最多可延长4年，之后必须作报废处理。） |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼320 | 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） 危险化学品无使用台账 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼318 | 危险化学品（正己烷、石油醚）存量过大存在安全隐患 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼319 | 废液桶无警示标识、防漏托盘、废液回收贴 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼214 | 吊顶破损未及时维修 |
| 2021年6月29日 | 逸夫楼217 | 仪器设备放置在水池旁存在安全隐患 超过使用年限的冰箱未对工作状态进行确认（冰箱使用年限一般为10年。超过使用年限或虽在使用年限内但已无法正常工作的冰箱应及时报废处理。对超过使用年限但状态良好确需继续使用的冰箱，使用单位必须每年对其工作状态进行确认，最多可延长4年，之后必须作报废处理。） 实验室工作记录未记录 |
| 2021年6月29日 | 理化楼801 | 高温设备无警示标识 实验室温度过高，学生和加热仪器未保持安全距离，化学药品柜和仪器距离过近 |
| 2021年6月29日 | 理化楼805 | 学习区与实验区没有分离 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 | 理化楼701 | 特种设备无操作规程、无警示标识 |
| 2021年6月29日 | 理化楼704 | 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 | 理化楼706 | 通风橱内存放化学品 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 | 理化楼601 | 氧气瓶放置位置温度过高,存在安全隐患 |
| 2021年6月29日 | 理化楼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) |
| 2021年6月29日 | 理化楼503 | 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)、化学品无标签 烘箱存放位置不合理(妨碍配电箱电闸开关的紧急使用) |
| 2021年6月29日 | 理化楼506 | 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 | 理化楼426 | 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) 接线板挂在冰箱上,未固定 |
| 2021年6月29日 | 理化楼422 | 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),存量过大 无化学品使用台账 |
| 2021年6月29日 | 理化楼418 | 危险化学品存量过大 |
| 2021年6月29日 | 理化楼227 | 气瓶无气瓶卡 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 | 理化楼021 | 气瓶无气瓶卡 |
| 2021年6月29日 | 理化楼031 | 报废仪器堆积在实验台下未及时清理 气瓶无气瓶卡 实验室配电箱裸露,接线混乱(需上锁并张贴警示标识) 实验室储存大量粉状物质(易燃烧或爆炸),存在安全隐患 |
| 2021年6月29日 | 理化楼地下走廊 | 过期化学品未及时处理 存放不明液体无标签 |
| 2021年6月29日 | 理化楼215 | 危险化学品(氢氟酸)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) 在化学药品柜旁有饮用水 |

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° 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



120



122



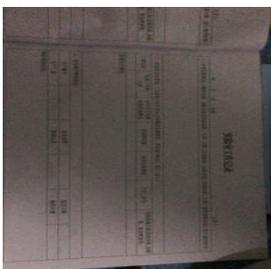
110



106



112



101



102



601



419



421



420



424



327



320



318



319

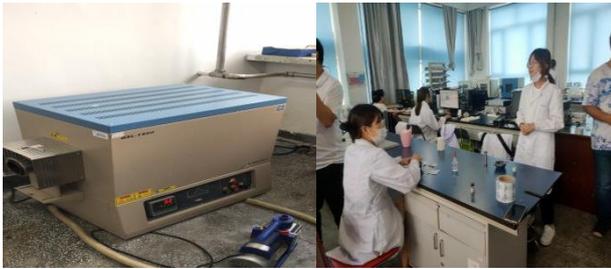


214

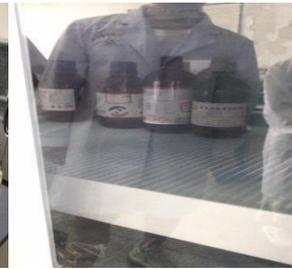


217

理化楼



801



805



701



704



706



601



603



503



506



426

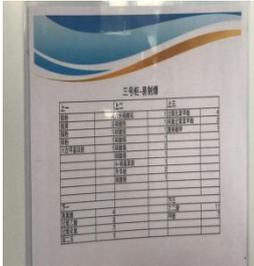




422



418



227



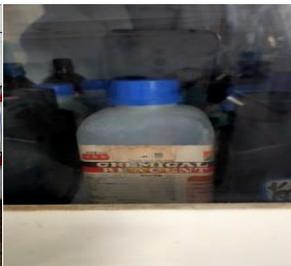
021



理化楼地下走廊



031



215