

荆楚理工学院实验室安全管理 工作简报

2023 年第 2 期

实验室与国有资产管理处

2023 年 5 月 31 日

工作动态：

1、2023 年 4 月 7 日，在医学生工楼阶梯教室组织召开了“2023 年高校实验室安全检查启动暨培训会”。会议由王洪林处长主持，各学院教学科研副院长、实验室主任、专职实验管理员、兼职实验教师、教务处、科技处、保卫处分管副处长、实验室与国有资产管理处相关人员参加了会议。会议对 2023 年实验室安全检查工作进行了部署，相关专家对《高等学校实验室安全规范》、《高等学校实验室安全检查项目表（2023 年）》内容以及本年度检查重点进行了详细解读，并就高校实验室安全基础理论、管理实践等内容进行了报告交流。



2、4月17日，根据《省教育厅办公室转发教育部办公厅关于组织开展2023年度高等学校实验室安全检查工作的通知》（鄂教科办函[2023]6号）要求，学校成立了以副校长曹甜东为组长的实验室安全检查工作组，下发了“关于组织开展实验室安全检查工作的通知”，检查工作由实验室与国有资产管理处统筹，教务处、科技处、保卫处等部门按职责协助检查。

3、4月18日至22日，检查组联合各二级学院对照新《规范》及《高等学校实验室安全检查项目表（2023）》对学校各类教学、科研实验室开展了安全隐患全面自查自纠及整改工作。各学院对照荆楚理工学院实验室安全分类分级管理办法（修订）对实验室进行安全分级分类统计，建立院系层面危险源分布清单，切实落实分级分类管理要求。

| 时间 | 学院（部门） |
|---------|-----------------------------|
| 4.18日下午 | 化工与药学院 |
| 4.19日上午 | 生物工程学院、医学部、艺术学院 |
| 4.19日下午 | 通航学院、电子信息工程学院、数理学院、计算机工程学院 |
| 4.20上午 | 文传学院、师范学院、外国语学院、经济与管理学院、体育部 |
| 4.20下午 | 医工院、科创城 |



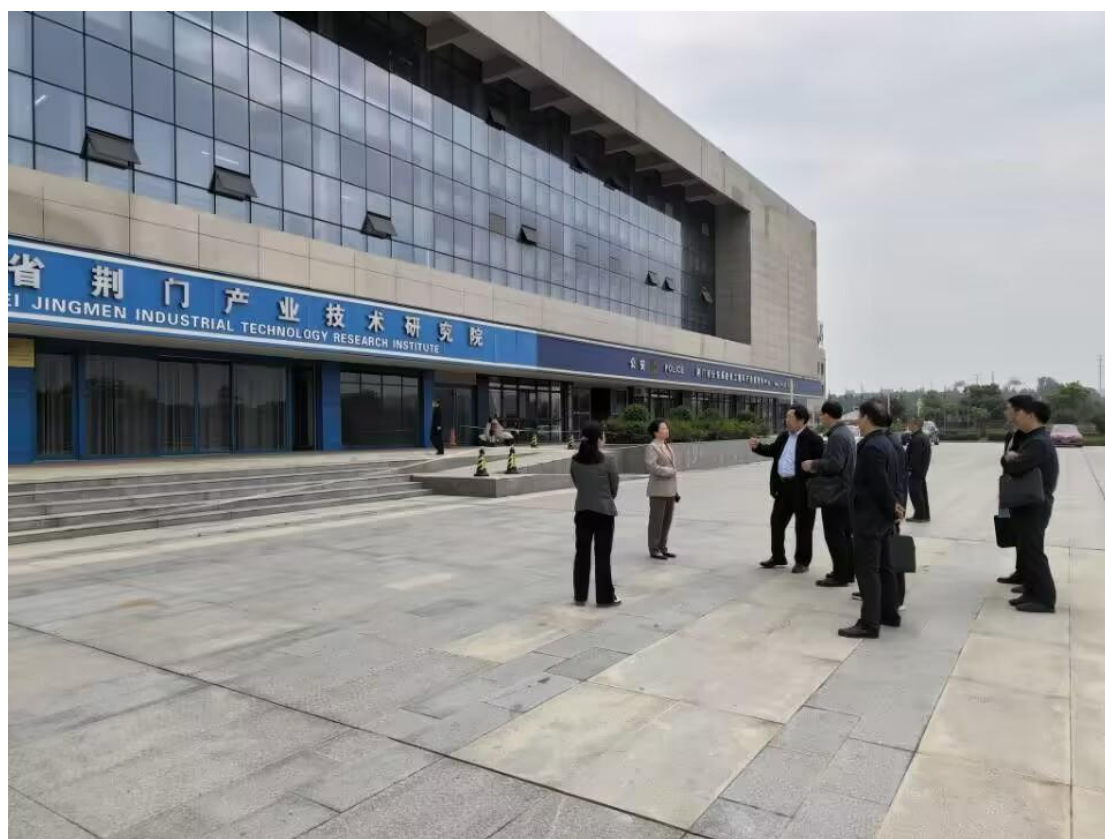


4、4月23日，参加了学校荆楚科创城搬迁建设专题会。会议由副校长曹甜东主持，科技处、二级学院相关科研负责人参加了会议。会上明确了学校科研相关设备应搬尽搬，实资处要协助提供学校科研设备清单，搬迁后要及时变更设备地点、管理人，加强校外资产管理，同时二级学院要统筹做好科创城各实验室的安全管理工作，实资处要加强检查监督。

5、4月24日，向省教育厅科学技术处提交了学校实验室安全自查自纠报告及实验室安全隐患自查自纠汇总表。

6、4月26日，面向各二级学院及相关职能处室开展了“关于调整荆楚理工学院实验室安全工作领导小组的通知”及校级实验室安全管理制度（修订稿）意见征集工作。



7、4月28日，学校党委书记王学民、副校长杨希雄、曹甜东带队深入湖北省荆门医药工业技术研究院（化工循环产业园）、科创城、生物工程学院实验室开展五一节前安全隐患检查，实验室与国有资产管理处、科技处、保卫处参加了检查。检查组就现场检查发现的安全隐患，提出了整改意见和要求，并要求迅速整改到位。王学民强调，各单位要提高政治站位，树立安全底线思维，充分认识安全工作的重要性和紧迫性。要深化安全稳定工作落实，综合研判潜在的安全风险，做好多层次、全方位安全保障和防御工作。



8、5月15日，为进一步加强各学院危化品存储管理，规范科学分类分区，提高安全存储意识，实验室与国有资产管理处统一制作了危险化学品储存配存表（GB15603-2022 附录 A）、常用危险化学品安全周知卡，张贴于各学院药品存储室，牢固树立安全、规范存储意识。

| 危险化学品储存配存表 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GB 15603-2022 附录A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 危险化学品名称 | 危险性类别 | 理化危险 | 健康危险 | 环境危险 | 物理危险 | 健康危险 | 环境危险 | 物理危险 | 健康危险 | 环境危险 | 物理危险 | 健康危险 | 环境危险 | 物理危险 | 健康危险 | 环境危险 |
| 盐酸 | 腐蚀性 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 | 严重 |

危险化学品安全周知卡

| 危险性类别 | 品名、英文名及分子式、CC码及CAS码 | 危险性标志 |
|---|--|---|
| 腐蚀 | 盐酸 Hydrochloric Acid HCl CAS号: 7647-01-0 |  |
| 危险性理化数据 | | 危险性特性 |
| 熔点 [°C]: -1148 (纯) 沸点 [°C]: 108.6 (20%) 相对密度 (水=1): 1.20 饱和蒸气压 (kPa): 30.66 (21°C) | | 能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。 与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有强腐蚀性。 |
| 接触后表现 | 现场急救措施 | |
| 接触其蒸气或烟雾, 可引起急性中毒: 出现眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻出血、齿龈出血, 气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成, 有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。长期接触, 引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸性症及皮肤损害。 | 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。可涂擦弱碱性物质(如硼水、肥皂水等), 就医。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 食入: 饮大量温水, 口服大量生鸡蛋清或牛奶(禁止服用小苏打等药品), 就医。 | |
| 身体防护措施 | | |
|  | | |
| 必须戴防毒面具 必须穿防护服 必须戴防护手套 必须佩戴防护眼镜 | | |
| 泄漏处理 | | |
| 应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触过量物。尽可能切断泄漏源。 小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 清水稀释后放入废水系统。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至化学品处理场所处置。 | | |
| 浓度 | 当地应急救援单位名称 | 当地应急救援单位电话 |
| MAC(mg/m ³):15 | 消防中心 人民医院 | 消防中心: 119 人民医院: 120 |

9、5月31日, 实资处赴医学生工楼开展实验室安全管理平台主题调研活动, 化工与药学院、生物工程学院、医学部、通用航空学院、电子信息工程学院实验室管理人员参加了调研。会上曲飞科技有限公司工程师对平台危化品管理、实验室安全检查、安全考试等模块进行了演示讲解, 参会人员结合各学院工作实际对系统功能提出了需求及调整意见, 通过加强前期调研论证, 为新系统顺利上线打好基础。



安全检查及整改情况：

1、2023 年度高等学校实验室安全检查

为保障广大师生人身安全和校园稳定，持续开展加强高校实验室安全专项行动，根据《省教育厅办公室转发教育部办公厅关于组织开展 2023 年度高等学校实验室安全检查工作的通知》（鄂教科办函[2023]6 号）精神，学校于 4 月 17 日至 23 日开展了实验室安全工作的全面自查。各学院对检查中发现的问题均进行了及时整改，对无法立行立改的问题制定了整改方案，明确了整改责任人和完成时限，确保安全隐患整改落到实处、取得实效，形成安全检查整改的闭环管理。本次实验室安全检查共发现隐患 45 项，已完成整改 39 项，未完成隐患均明确了整改措施和时限（截至 5 月 10 日）。主要包括以下方面：

（1）危险化学品的全过程管理有待进一步规范、完善。存在包括危化品存储不规范；试剂标签缺失或不规范；气瓶未固定、无使用状态标签；危废暂存容器标签信息不全等问题；

（2）实验室安全信息牌信息不齐全，部分实验室分级分类信息未及时更新；部分实验室因为刚完成搬迁调整，相关制度及设备操作规程尚未完全上墙；

（3）安全管理台账、安全检查记录、实验耗材管理使用记录等档案资料存在记录不全、缺失等不规范现象；部分实验室环境卫生工作有待加强；

（4）学校实验室信息化管理系统已完成采购，但尚未投入使用，预计上半年投入使用；

(5) 安全应急演练工作有待加强。虽然制定了应急预案，但是相应的安全应急演练开展力度不够。

附表： 高等学校实验室安全隐患自查自纠汇总表（2023年）截至5月10日

| 序号 | 院系/单位 | 实验室类别 | 实验室名称 | 存在隐患 | 整改情况 | 整改责任人 | 整改完成时限 |
|----|--------|-------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| 1 | 各二级学院 | 教学、科研 | | 部分实验室安全信息牌缺分类分级信息 | 根据危险源分布，按实验室安全分级分类要求补充完善信息 | 二级学院实验室主任 | 2023.4.23 |
| 2 | 各二级学院 | 教学、科研 | | 部分实验室内没有配备灭火器 | 学校正在招标采购 | 唐耀强 | 2023.5.15 |
| 3 | 化工与药学院 | 教学、科研 | | 实验室配置试剂标签信息不全、不规范 | 规范配置试剂标签：配制试剂标签信息包括名称或编号、配制人、浓度、配制日期 | 卢鸣、程俊俊、周颖、郝修丽 | 2023.4.23 |
| 4 | 化工与药学院 | 教学 | A201 有机化学实验室 | 危险废物存储标签待规范，存储器颜色一样，不便区分 | 按学校实验室危险废弃物管理制度规范存储管理 | 卢鸣、程俊俊、周颖、郝修丽 | 2023.4.23 |
| 5 | 化工与药学院 | 科研 | A317 高分子化学实验室 | 氮气瓶未固定，无使用状态标签 | 固定气瓶并补充状态标签 | 蹇思平、周颖 | 2023.4.23 |
| 6 | 化工与药学院 | 教学、科研 | | 防护用品柜无清单明细 | 存放防护用具的柜子上打印粘贴醒目标签“防护用品”并标示详细物资清单 | 蹇思平、卢鸣 | 2023.4.23 |
| 7 | 化工与药学院 | 教学、科研 | 化工专业实验室 | 实验室A402桌子位置阻挡通行，气体管线阻挡通行。 | 桌子移位不妨碍通行，气体管路重新布置 | 祝阳 | 2023.5.15 |
| 8 | 化工与药学院 | 教学、科研 | 仪器分析实验室、复 | 实验室A307、A309设备操作规 | 制作操作规程并上墙 | 范伟伟 | 2023.4.23 |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| | | | 合材料专业仪器实验室 | 程未上墙 | | | |
| 9 | 化工与药学院 | 科研 | 无机合成实验室 | 实验室A501卫生状况不佳 | 做好清理整顿及卫生工作 | 郝修丽 | 2023.4.23 |
| 10 | 化工与药学院 | 教学 | 无机化学实验室、分析化学实验室、有机化学实验室 | 实验未分类入柜并标示 | 分类入柜摆放并张贴清单 | 程俊俊 | 2023.5.15 |
| 11 | 生物工程学院 | 教学、科研 | | 缺设备操作规程 | 制作操作规程制作并张贴 | 孙爱红 | 2023.5.15 |
| 12 | 生物工程学院 | 教学、科研 | C103生物发酵实验室 | 三个气瓶（一个氮气瓶、一个二氧化碳气瓶、一个氧气瓶）未固定， | 合理固定，悬挂状态标签，注明满瓶、空瓶、使用中。 | 孙爱红 | 2023.4.23 |
| 13 | 生物工程学院 | 教学、科研 | C102超临界实验室 | 2瓶二氧化碳瓶未固定，无使用状态标签 | 合理固定，悬挂状态标签，注明满瓶、空瓶、使用中。 | 孙爱红 | 2023.4.23 |
| 14 | 生物工程学院 | 教学、科研 | C307生物工程专业实验室 | 配置试剂标签不规范 | 规范配置试剂标签：配制试剂标签信息包括名称或编号、配制人、浓度、配制日期 | 宋敏艳 | 2023.4.23 |
| 15 | 生物工程学院 | 教学、科研 | C309蛋白质分析室 | 管制药品（7瓶高锰酸钾、2瓶硝酸铵）没有安装相关规定存放 | 放到试剂室分类存放 | 宋敏艳 | 2023.4.23 |
| 16 | 生物工程学院 | 教学、科研 | C406药品室 | 无灭火沙箱 | 添置灭火沙箱 | 孙爱红 | 2023.4.23 |

| | | | | | | | |
|----|------------|---------------|------------------------|--|--|-----|---------------|
| 17 | 生物工程 学院 | 教 学、 科研 | C406 药 品室 | 药品未分类 存放 | 分类存放，使用 信息化管理系统 管理 | 宋敏艳 | 2023.4 .23 |
| 18 | 生物工程 学院 | 教学 | 原子荧 光与原 子吸收 室 | 钢瓶柜固定 卡扣太高， 没有起到固 定矮钢瓶的 作用、无检 测报警装置 | 合理固定，添加 检测报警装置， 张贴安全警示标 示 | 孙爱红 | 2023.5 .15 |
| 19 | 医学部 | 教 学、 科研 | | 医疗废物处 置资料不全 | 按学校实验室危 险废弃物管理制 度加强管理，规 范完善过程记录 | 夏鸿 | 2023.4 .23 |
| 20 | 艺术学院 | 教 学、 科研 | 精细木 工实训 室 | 操作规程未 上墙 | 制作操作规程并 上墙 | 舒志鹏 | 2023.4 .23 |
| 21 | 艺术学院 | 教 学、 科研 | 精细木 工实训 室 | 应配备防护 用品及防护 用品柜 | 按要求及时采购 合理配置 | 舒志鹏 | 2023.4 .23 |
| 22 | 通航学院 | 科研 | 极端条 件材料 实验室 | 加热设备离 插座较近 | 加热设备使用时 与插座保持一定 距离 | 刘进 | 2023.4 .23 |
| 23 | 通航学院 | 科研 | 材料腐 蚀与防 护实验 室 | 喷淋装置水 压不够 | 联系后勤部门电 工安装水泵 | 郑琳 | 2023.4 .23 |
| 24 | 通航学院 | 教学 | 材料成 型实训 室 | 插座脱落 | 联系后勤部门电 工维修 | 郑琳 | 2023.4 .23 |
| 25 | 通航学院 | 教学 | 夹具拆 装实验 室 | 电闸无法合 上 | 联系后勤部门电 工维修 | 郑琳 | 2023.4 .23 |
| 26 | 电信学院 | 教 学、 科研 | D1 一楼 西 | 消防栓无水 | 联系后勤部门及 保卫处检查并更 换阀门 | 邓鹏 | 2023.4 .23 |
| 27 | 数理学院 | 教学 | 电磁学 实验室 | 实验室卫生 管理需要加 强 | 做好实验室卫生 及实验后仪器设 备的整理整顿工 作 | 熊泽本 | 2023.4 .23 |
| 28 | 师范学院 | 教学 | 舞蹈教 室 | 后门被反锁 | 加强日常安全管 理，告诫任课老 师保证教学时前 后门畅通 | 肖未 | 2023.4 .23 |

| | | | | | | | |
|----|----------------|----|--------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|
| 29 | 文传学院 | 教学 | 影视化妆与造型实验室 | 楼高不合要求，上下楼梯过窄，年久失修 | 暂停使用，计划搬迁实验室或减少教学活动改为存储用 | 苏百荣 | 2023.4.23 |
| 30 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 无危险源分布清单 | 建立危险源分布清单 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 31 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 无安全信息牌 | 按照学校分类分级管理办法补充安全信息牌，明确安全责任人 | 顿卫平 | 2023.4.23 |
| 32 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 无消防疏散示意图和消防应急灯 | 补充示意图和应急灯 | 黄焜 | 2023.4.23 |
| 33 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | A209 电热干燥室 | 3 个 3000W 干燥箱插在墙插上 | 按干燥箱功率对电路进行适配改造 | 顿卫平 | 2023.4.23 |
| 34 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | A211 危险废物暂存间 | 危险废物存量太大，无监控，通风效果差，味道浓，收储记录需完善 | 危废减量处理，且增加排风 | 黄焜 | 2023.6.1 |
| 35 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | A212 试剂室 | 存量超标，当库房使用（60 桶 25 升甲醇乙醇等易燃危化品），通风效果差，味道极浓，进出记录需完善 | 溶剂减量，且置于专用通风防爆柜内 | 黄焜 | 2023.4.23 |
| 36 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | A214 化学实验室 | 碱洗液桶无标签 | 规范配置试剂标签：配制试剂标签信息包括名称或编号、配制人、浓度、配制日期 | 黄焜 | 2023.4.23 |
| 37 | 湖北省荆门医药工业技术研 | 科研 | | 部分配置试剂无标签或标签内容不 | 规范配置试剂标签：配制试剂标签信息包括名称 | 黄焜 | 2023.4.23 |

| | | | | | | | |
|----|------------------|----|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | 究院 | | | 规范 | 或编号、配制人、浓度、配制日期 | | |
| 38 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | A205 | 化学品超量（2桶200升不明物品） | 按要求整理化学品，规范存储 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 39 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | B205 仓库一 | 原料、危废混放 | 加强管理，合理分区，规范原料、危废存储 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 40 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 部分桶装物品无标签 | 补充完善标签，加强化学品原料、危废管理 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 41 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 物品无清单 | 补充完善清单 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 42 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | B204 仓库二 | 部分桶装物品无标签 | 补充完善标签，加强化学品原料、危废管理 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 43 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | | 物品无清单 | 补充完善清单 | 许方亮 | 2023.4.23 |
| 44 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | B203 化学实验室 | 药品存放混乱 | 按要求整理药品，规范存储，加强统一管理 | 罗磊 | 2023.4.23 |
| 45 | 湖北省荆门医药工业技术研究院 | 科研 | B202 化学实验室 | 药品存放混乱 | 按要求整理药品，规范存储，加强统一管理 | 罗磊 | 2023.4.23 |
| | 发现隐患总数：45 | | 已整改数：39 | | | 已制定方案准备整改数：6 | |