

重庆大学环境与生态学院

实验室安全月报

(二〇二三年四月)

环境与生态学院实验室技术安全工作组编

2023年4月第三期总第25期



目 录

一、月度安全检查暨“清明”节前专项安全检查	1
二、安全复查	3
三、院实验室安全管理专题研讨会	7
四、实验室防蛇专项安全工作	9
五、示范交流与学习	10
六、校级安全检查	10
七、实验废弃物处理处置	12

一、月度安全检查暨“清明”节前专项检查

4月3-4日，院实验室技术安全检查工作组对实验中心白楼51间、红楼45间、机电楼27间、基因楼9间、采矿楼15间教学科研实验室共147间进行2023年4月度日常安全检查暨“清明”节前专项检查。通过检查，有共计65间实验室存在诸如“阻挡逃生通道、观察窗，实验室内饮食、清洁卫生不佳，实验室内堆放较多废弃物，输气管道连接不规范；使用木质配电板或破损插座，接线板未固定，接线板串联使用，接线板置于地上或易燃物上使用，使用花线，水龙头漏水未维修，实验装置漏水；化学品倒放，化学品柜无清单，样品标签信息不全，管制化学品不入安全柜、安全柜未上锁，气瓶未固定或固定不稳固，气瓶无状态标识、无台账，废弃物混放，废液桶无处置标签，药瓶空瓶叠放倒放，使用未去掉原包装饮料瓶装样品，使用破损玻璃器皿；洗眼器损坏，应急喷淋装置无指示标识、无维护保养记录；加热设备运行中无人值守，加热设备上或旁边放置杂物，加热设备距离气瓶过近”等涉及“实验场所、基础安全、化学安全、特种设备与常规冷热设备、安全设施”五大类“场所环境、卫生与日常管理、用电用水基础安全、应急喷淋与洗眼装置、实验室化学品存放、管制类化学品管理、实验气体管理、化学废弃物处置管理、其它化学安全、加热及制冷装置管理”十小类安全隐患与问题共121条。

其中：

白楼问题实验室22间、占比33.85%，问题与隐患数48条、占比39.67%。

红楼问题实验室14间、占比21.54%，问题与隐患数18条、占比14.88%；

基因楼问题实验室8间、占比12.31%，问题与隐患数16条、占比13.22%；

机电楼问题实验室18间、占比27.69%，问题与隐患数36条、占比29.75%；

采矿楼环境科学问题实验室3间、占比4.61%，问题与隐患数3条、占比2.48%。

二、安全复查

为保证对安全隐患和问题的零容忍态度，院实验室技术安全工作组继续对月度安全检查实行“闭环式管理”。

1、第一次复查

4月11日院实验室技术安全工作组对4月3-4日4月度日常安全检查中存在安全隐患和问题的65间实验室、121项问题进行本月度首次安全复查。

通过复查，共有33间实验室完成整改、整改完成率50.77%，完成安全隐患整改75项、整改完成率61.98%；未整改或整改不彻底实验室32间、占比49.23%，未整改安全隐患46项、占比38.02%，新增安全隐患和问题8项。其中：

白楼7间实验室完成整改、整改完成率31.82%，安全隐患整改22项、整改完成率45.83%；未整改或整改不彻底实验室15间、占比68.18%，未整改或整改不彻底安全隐患26项、占比54.17%；新增安全隐患和问题7项。

红楼7间实验室完成整改、整改完成率50%，安全隐患整改10项、整改完成率55.56%；未整改或整改不彻底实验室7间、占比50%，未整改或整改不彻底安全隐患和问题8项、占比44.44%，新增安全隐患和问题数1项。

基因楼4间实验室完成整改、整改完成率50%，安全隐患整改11项、整改完成率68.75%；未整改或整改不彻底实验室4间、占比50%，未整改或整改不彻底安全隐患5项、占比31.25%。

机电楼12间实验室完成整改、整改完成率66.67%，安全隐患整改29项、整改完成率80.56%；未整改或整改不彻底实验室6间、占比33.33%，未整改或整改不彻底安全隐患7项、占比19.44%。

采矿楼3间实验室存在的3项安全隐患和问题在整改期限内已主动及时地完成整改，整改完成率100%。采矿楼环境科学实验室值得肯定和表扬！

首次复检结果4月11日发出并公示，要求各问题实验室于4月16日前完成整改；院实验室技术安全工作组也将就此继续关注并督促。

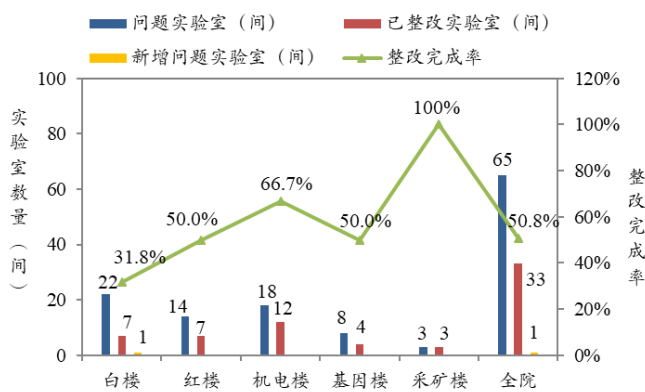


图4 首次复查问题实验室整改情况 (含新增)

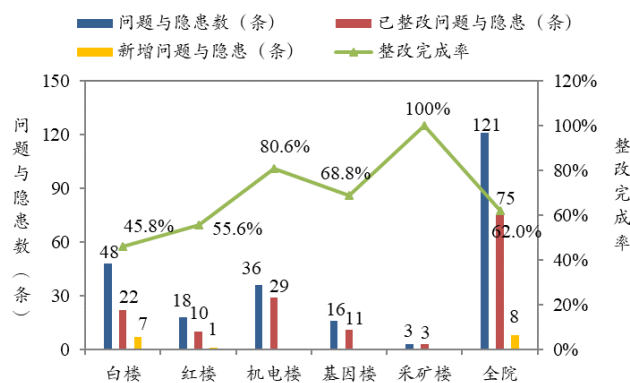
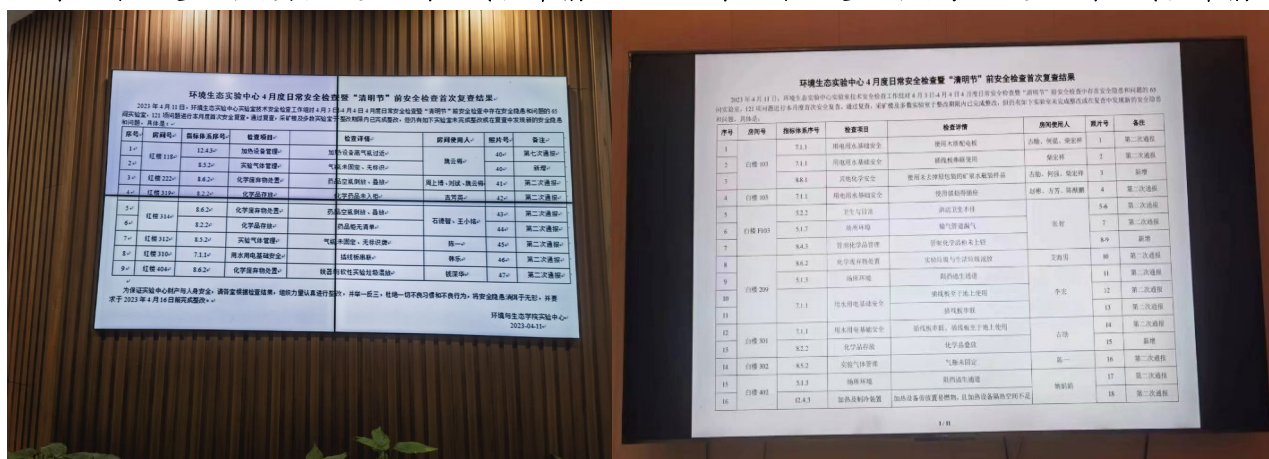


图5 首次复查问题与隐患整改情况 (含新增)



第一次复查结果

2、第二次复查

4月17-18日，院实验室技术安全工作组对4月11日首次安全复查中存在安全隐患和问题的33间实验室、56项问题进行本月度第二次安全复查。

通过复查，17间实验室完成整改、整改完成率51.52%，安全隐患整改31项、整改完成率55.36%；16间实验室未完成整改、占比48.48%，未整改安全隐患25项、占比44.64%，新增安全隐患和问题5项。其中：

白楼6间实验室完成整改、整改完成率37.5%，完成安全隐患整改17项、整改完成率48.57%，未整改实验室10间、占比62.5%，未整改安全隐患数18项、占比51.43%，新增安全隐患和问题5项。

红楼4间实验室完成整改、整改完成率57.14%，安全隐患整改5项、整改完成率55.56%；未整改或整改不彻底实验室3间、占比42.86%，未整改或整改不彻底安全隐患和问题4项、占

比 44.44%。

基因楼 3 间实验室完成整改、整改完成率 75%，安全隐患整改 4 项、整改完成率 80%；未整改或整改不彻底实验室 1 间、占比 25%，未整改或整改不彻底安全隐患和问题 1 项、占比 20%。

机电楼 4 间实验室完成整改、整改完成率 66.67%，安全隐患整改 5 项、整改完成率 71.43%；未整改或整改不彻底实验室 2 间、占比 33.33%，未整改或整改不彻底安全隐患和问题 2 项、占比 28.57%。

再复查结果于 4 月 18 日公示并通报全院，要求相关实验室 4 月 23 日前完成整改；同时提请院领导给予关注，并要求相关实验室尽速完成整改，以便达成本月度的安全管理目标。

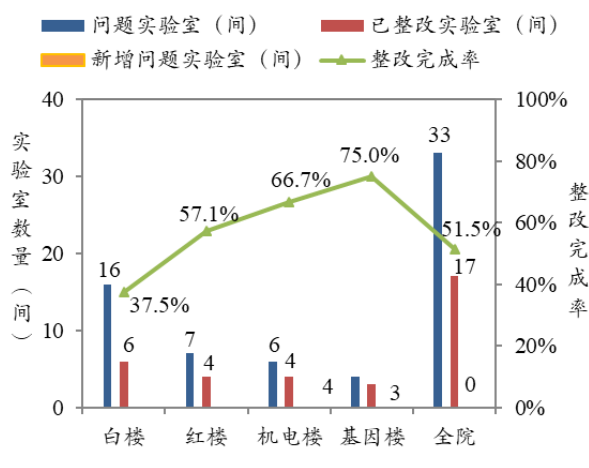


图 6 第二次复查问题实验室整改情况

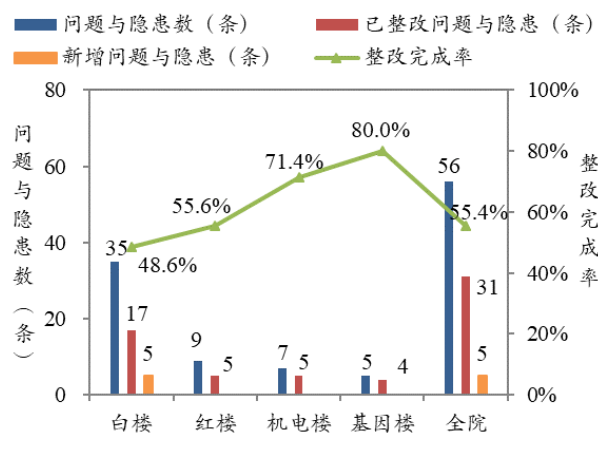
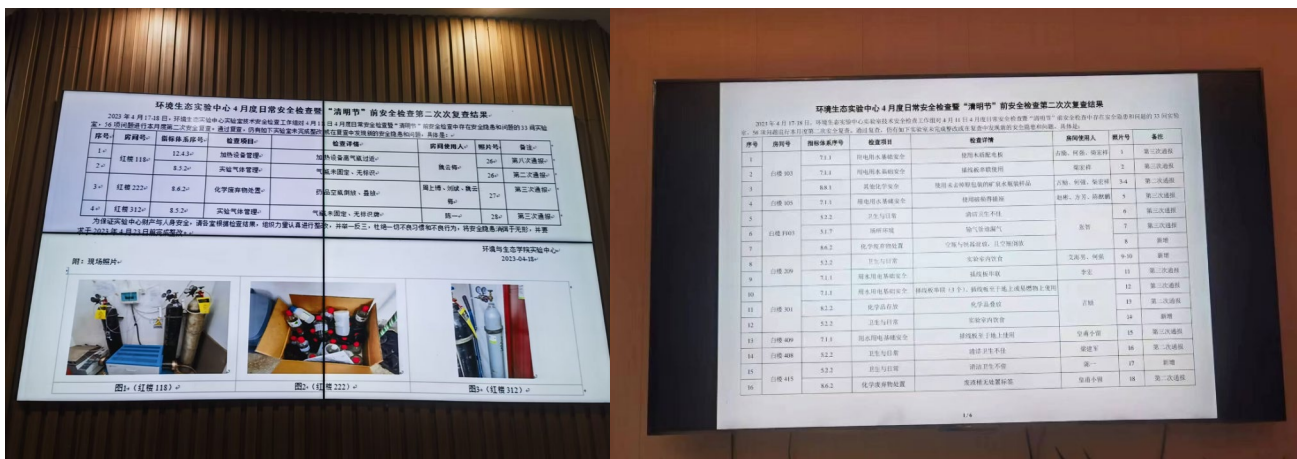


图 7 第二次复查问题与隐患整改情况



第二次复查结果

3、第三次复查

4 月 24 日，院实验室技术安全工作组对 4 月 17-18 日第二次安全复查中存在安全隐患和问题的 16 间实验室、30 项问题进行本月度第三次安全复查。

通过复查，13间实验室完成整改、整改完成率81.25%，安全隐患整改26项、整改完成率86.67%；3间实验室未完成整改、占比18.75%，未整改安全隐患4项、占比13.33%。其中：

白楼8间实验室完成整改、整改完成率80%，完成安全隐患整改20项、整改完成率86.96%，未整改实验室2间、占比20%，未整改安全隐患数3项、占比13.04%。

红楼2间实验室完成整改、整改完成率66.67%，完成安全隐患整改3项、整改完成率75%，未整改实验室1间、占比33.33%，未整改安全隐患数1项、占比25%。

基因楼1间实验室存在的1项安全隐患和问题在整改期限内已主动及时地完成整改，整改完成率100%。

机电楼2间实验室存在的2项安全隐患和问题在整改期限内已主动及时地完成整改，整改完成率100%。

再复查结果于当日公示并通报全院，要求相关实验室4月28日前完成整改；同时提请院领导给予关注，并要求相关实验室立即整改，将安全隐患和问题彻底予以消除。院实验室技术安全检查组将就此继续给予监督。

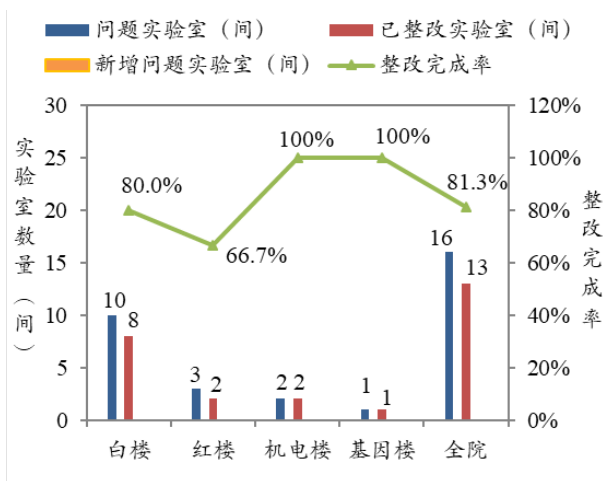


图8 第三次复查问题实验室整改情况

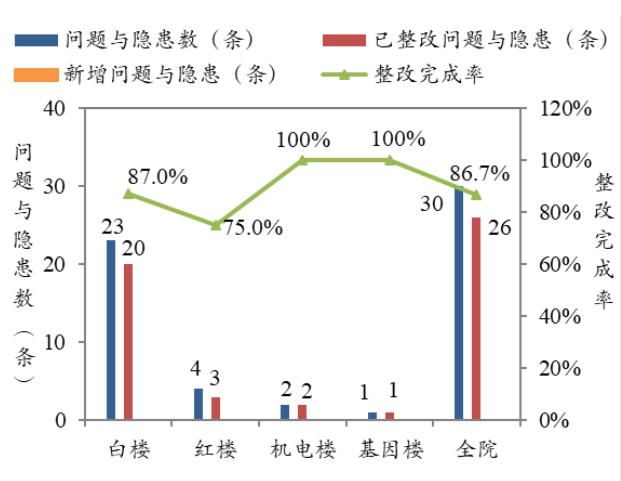


图9 第三次复查问题与隐患整改情况

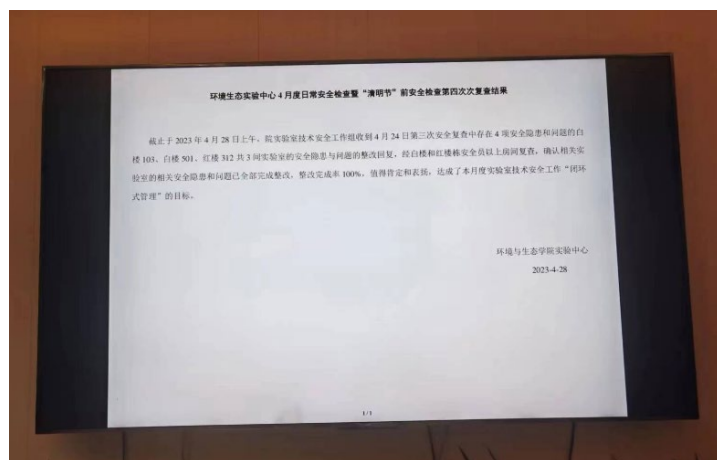


第三次复查结果

4、第四次复查

4月28日上午，白楼和红楼安全员对白楼103、白楼501、红楼312进行本月度第四次安全复查。

通过复查，确认相关实验室的相关安全隐患和问题已全部完成整改，整改完成率100%，值得肯定和表扬，达成了本月度实验室技术安全工作“闭环式管理”的目标。



第四次复查结果

三、院实验室安全管理专题研讨会

4月7日上午，教育部组织召开了2023年全国高校实验室安全检查启动暨培训会。院分管领导及实验室安全员参加了线上会议。根据会议精神和具体工作部署，学院于当天下午3点在白楼F101会议室结合上午的视频会议精神组织召开了针对我院实验室安全管理专题研讨会。会议由分管副院长吴正松组织，实验中心全体成员参与。

吴院长首先传达了“2023年全国高校实验室安全检查启动暨培训会”会议精神。强调在实验室安全管理中要认真贯彻落实习近平总书记等中央领导同志的重要指示精神，牢固树立安全第一的思想。对于实验室安全工作中存在的诸多亟待解决的问题要高度重视、保持警惕，发现问题及时通知相关责任人，即知即改、立行立改；对查出的安全隐患和问题不及时整改的，安全全员要督促相关责任人及时整改；对久拖不改或整改不彻底，以及反复出现的安全痼疾，学院领导要及时约谈相关责任人。

随后，与会人员就实验室安全管理工作中存在的痛点难点问题、实验室安全管理工作重点和具体安全管理举措等方面进行了充分讨论；就历年来实验室安全检查中反复出现的问题、建议解决方案进行了热烈讨论，并就学生实验安全教育考试、实验室准入制度、实验场所环境、废弃物收集与处置等相关实验室安全工作提出建议和工作思路。

针对实验室安全闭环式管理出现的问题，以学院大型仪器设备公共服务中心为依托，推行“还原归位法”实验室安全管理模式，通过提醒与奖惩，以提升学生个体防护、实验操作、废弃物处置、实验室整理等安全意识为目的，营造良好的可持续的实验室安全文化。针对本科实验教学实验室分散的问题，拟以红楼为试点，充分调研红楼实验室当前使用情况，与相关老师充分协商，按方向将本科教学相对集中，打造具有代表性的规范性本科教学实验室。

最后，吴院长强调，为进一步提升我院实验室安全管理能力和水平，大家要不断学习和研究高校实验室安全管理相关知识，牢牢把握问题导向，坚持系统思考，通过细化安全相关的方方面面来夯实安全管理工作。



实验室安全专题工作研讨会现场

四、实验室防蛇专项安全工作

4月17日，接学生报告，机电楼305实验室发现蛇虫出没，实验中心立即联系校保卫处将其抓获；并同时向主管院长进行汇报。

为保障实验中心师生员工的人身安全，学院立即安排中心人员对实验中心各楼栋实验室进行全面排查，组织购买驱蛇药品-硫磺，投撒于中心红楼、白楼、机电楼、基因楼外围四周及实验室内；同时积极与校医院联系确认应急流程与药品储备，紧急编制《环境与生态学院实验室防蛇应急预案》并公布执行。



学生领取硫磺

关于防范毒蛇咬伤的紧急通知

近期天气逐渐变得炎热，校园内蛇虫频繁出没，学院部分实验室内已发现有蛇进入，为有效防止被毒蛇咬伤，保障师生员工生命安全，学院实验中心已购置驱蛇粉，预计明、后天就能发放到各实验室。与此同时，学院实验中心在校医院的指导下，编制了“环境与生态学院实验室防蛇应急预案”，请各位导师提醒学生注意安全并认真学习应急预案。

环境与生态学院实验室防蛇应急预案

1 总则

1.1 编制目的

针对实验室经常有蛇出没的具体情况，为切实保障实验室师生员工人身安全，增强人员防蛇意识，提升人员应对蛇咬伤后的反应速度和急救能力，特制定此预案。

学院编制应急预案

五、示范交流与学习

4月21日下午，江苏忠江科技有限公司到学院白楼针对智能实验室系统开展交流学习。



实验室安全专题工作研讨会现场

4月14日-4月18日，中心人员参加“全国教学、科研及检验检测单位实验室危险化学品安全管理、实验废弃物环保处置与应急培训班”，并顺利结业。



六、校级安全检查

4月12日，校实验室技术安全督导在白楼安全管理员陪同下对白楼各实验室作本月度实验室技术安全例行检查。

检查发现白楼共9间实验室存在诸如清洁卫生不佳；堵塞消防通道；插线板串联，插线板

至于易燃物上使用，电源插座未固定；管制化学品柜未上锁，气瓶未固定或固定不合理，废弃物未合理分类；加热设备上放置易燃物等共 14 项安全隐患和问题。检查结果已发布在实验室综合管理平台上，请各实验室及时登录系统完成整改并回复。

<input type="checkbox"/>	14	B区给排水实验楼602	环境与生态学院	李伟,姚婧梅,邵迎,陈忠礼	接线板串接供电	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	15	B区给排水实验楼602	环境与生态学院	李伟,姚婧梅,邵迎,陈忠礼	实验物品堵塞消防通道	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	16	B区给排水实验楼501	环境与生态学院	柴宏祥,邵知宇	电源插座未固定	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	17	B区给排水实验楼408	环境与生态学院	向平	加热设备上放置易燃物品	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	18	B区给排水实验楼408	环境与生态学院	向平	实验室环境卫生差,实验室物品摆放无序	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	19	B区给排水实验楼411	环境与生态学院	梁建军	接线板串接供电	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	20	B区给排水实验楼302	环境与生态学院	陈一	气瓶未进行合理固定	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	21	B区给排水实验楼301	环境与生态学院	古励,柴宏祥,何强	接线板串接供电	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	22	B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	实验垃圾未进行分类收集	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	23	B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	实验室消防通道不畅通	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	24	B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	多个接线板串接供电	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	25	B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	实验垃圾未进行分类存放	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	26	B区给排水实验楼203	环境与生态学院	周健,石烁辉	易制毒化学品未按要求进行双人双锁管理	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情
<input type="checkbox"/>	27	B区给排水实验楼103	环境与生态学院	何强,古励,柴宏祥,李宏	接线板串接供电,插座固定于易燃物(木质板...	普通	2023年4月日常巡查(安全督导第三组)	日常巡查	2023-04-12	未发送	待整改	查看详情

4月14日，校实验室技术安全督导在红楼安全管理员陪同下对红楼各实验室作本月度实验室技术安全例行检查。

检查发现红楼共 6 间实验室存在堵塞消防通道；插线板至于地上使用；管制化学品安全柜未上锁，气瓶未合理固定，空瓶叠放倒放等 8 项安全隐患和问题。检查结果已发布在实验室综合管理平台上，请各实验室及时登录系统完成整改并回复。

□	6	B区城建新实验楼416	环境与生态学院	皇甫小留	管制类化学品未按要求进行双人双锁管理	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	7	B区城建新实验楼312	环境与生态学院	陈一	气瓶未进行合理固定	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	8	B区城建新实验楼314	环境与生态学院	袁荣煊,石德智,王小铭	化学品空瓶叠放倒放	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	9	B区城建新实验楼314	环境与生态学院	袁荣煊,石德智,王小铭	管制类化学品未进行双人双锁管理	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	10	B区城建新实验楼314	环境与生态学院	袁荣煊,石德智,王小铭	实验室物品堵塞消防通道	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	11	B区城建新实验楼222	环境与生态学院	魏云梅,周上博,汪昆平,刘元元,刘斌,许劲	化学品空瓶叠放倒放	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	12	B区城建新实验楼122	环境与生态学院	李娟	管制类化学品未进行双人双锁管理	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情
□	13	B区城建新实验楼108	环境与生态学院	李宏	接线板直接置于地面	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-14	未发送	待整改	查看详情

4月26日，校实验室技术安全督导在采矿楼安全管理员陪同下对采矿楼各实验室作本月度实验室技术安全例行检查。

检查发现采矿楼共3间实验室存在插线板至于地上使用；管制化学品安全柜未上锁，空瓶叠放倒放、实验废弃物混放；冰箱周围放置易燃物等5项安全隐患和问题。检查结果已发布在实验室综合管理平台上，请各实验室及时登录系统完成整改并回复。

1	A区采矿实验大楼508	环境与生态学院	王翔	管制类化学品未按要求进行双人双锁管理。	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-26	未发送	待整改	查看详情
2	A区采矿实验大楼508	环境与生态学院	王翔	化学试剂空瓶叠放倒放	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-26	未发送	待整改	查看详情
3	A区采矿实验大楼232	环境与生态学院	张代钧	实验垃圾混放，针头利器未按要求收集放置	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-26	未发送	待整改	查看详情
4	A区采矿实验大楼232	环境与生态学院	张代钧	冰箱周围堆放易燃物	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-26	未发送	待整改	查看详情
5	A区采矿实验大楼132	环境与生态学院	张代钧,卢培利	接线板直接置于地面	普通	2023年4月日常巡查（安全督导第三组）	日常巡查	2023-04-26	未发送	待整改	查看详情

4月27日，校实验室技术安全督导在机电楼安全管理员陪同下对机电楼各实验室作本月度实验室技术安全例行检查。检查结果未发布，发布后请各实验室及时登录系统完成整改并回复。

七、实验废弃物处理处置

4月13日，实验中心收集上交处理处置实验固（液）体废弃物151箱（桶）900kg。