

重庆大学环境与生态学院

# 实验室安全月报

(二〇二二年九月)

环境与生态学院实验室技术安全工作组编

2022年9月第7期总第21期



## 目 录

一、校领导专项安全检查 .....	2
二、实验室技术安全培训 .....	3
三、月度例行安全检查暨“中秋”专项检查 .....	5
四、安全复查 .....	7
五、校级安全检查 .....	10
六、实验废弃物处理处置 .....	13

## 一、校领导专项检查

9月30日下午2:30，校长助理饶劲松带队，保卫部（处）、后勤处、房管处、实设处、信息化办、校医院等部门联合对B区机电楼环境学院、土木学院、材料学院、电气学院实验室进行“国庆”节前校园安全检查。检查组详细了解了各学院实验室安全管理情况，对机电楼楼顶隐患问题现场办公，落实隐患责任人和隐患整改措施。

环境学院、土木学院、材料学院、电气学院有关负责人随同检查。



安全检查现场

9月30日下午3:30，副校长卢义玉带队，实设处副处长袁昌武、安全科科长熊春、安全科陈侠宇在学院分管院长吴正松、实验中心主任及安全秘书等陪同下对学院实验中心开展“国庆节前实验室技术安全检查”。

卢副校长一行实地检查了白楼207、209实验室，并详细了解了我院实验室安全运行管理、安全管理制度的建立健全和执行、实验人员准入、危险化学品管理、实验废弃物管理、实验室收费、实验室奖惩情况等。通过检查，发现209室实验基础设施不足，场地凌乱、缺乏统一规划，要求学院加大实验室基础条件建设，同时还需加强对学生的安全管理，加强实验室安全事故和隐患的惩处力度。



安全检查现场

## 二、实验室技术安全培训

9月29日，学院分管实验室副院长吴正松在环境馆501室开展全院教职工实验室技术安全培训。学院领导班子成员、各系主任、党支部委员、博士生导师、实验中心主任、工会教代会主席出席了线下会议，其余教职工参与线上会议。

吴正松副院长通报了近期校内一些实验室发生的安全事故；通报了院内实验室存在的安全

隐患，对整改不积极的房间责任人进行了批评；通报了6月教育部高校实验室安全检查现场结果；并结合《高等学校实验室安全检查项目表》对学院教职工进行了安全培训，要求研究生导师将实验室安全教育列入指导内容，让安全教育入脑入心；最后对各实验室提出要求：近期要完成一次大扫除，保障实验室清洁卫生常态化；完成一次大清理，清理陈杂物保障实验室使用空间；完成一次大检查，主要检查个人防护和其他安全设施。



培训现场

会后各实验室立即展开行动，各导师对开展实验的学生进行了实地安全培训，同时组织学生实验室进行清理和清洁。在学院、导师、学生三方面共同努力下，营造干净整洁安全的实验室环境。



研究生导师安全培训现场



清理清洁后的实验室

### 三、月度例行安全检查暨“中秋”专项检查

9月8-9日，院实验室技术安全检查工作组对实验中心白楼53间、红楼45间、基因楼8间、机电楼25间及采矿楼15间共146间教学科研实验室进行2022年9月度日常安全检查暨“中秋节”前专项检查。通过检查，有共计48间实验室存在诸如“实验室物品摆放无序、卫生状况不佳，实验场所饮食，阻挡通道门；接线板置于地上或易燃物上使用，水龙头或反应器漏水；管制化学品不入安全柜，安全柜不通电，使用未去掉原标签的饮料瓶装样品，样品无标签，废弃物不按规范收集，气瓶未固定、无标识或标识有误、无台账；烘箱上放置杂物，烘箱内放置易燃物，无使用记录或记录未更新，烘箱或培养箱散热空间不足。”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”四大类“场所环境、卫生与日常管理、用电用水基础安全、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”九小类安全隐患与问题共66条。其中：

白楼问题实验室18间、占比37.50%，问题与隐患数25条、占比37.88%。

红楼问题实验室9间、占比18.75%，问题与隐患数11条、占比16.67%；

基因楼问题实验室4间、占比8.33%，问题与隐患数6条、占比9.09%；

机电楼问题实验室15间、占比31.25%，问题与隐患数21条、占比31.82%；

采矿楼环境科学问题实验室2间、占比4.17%，问题与隐患数3条、占比4.54%；

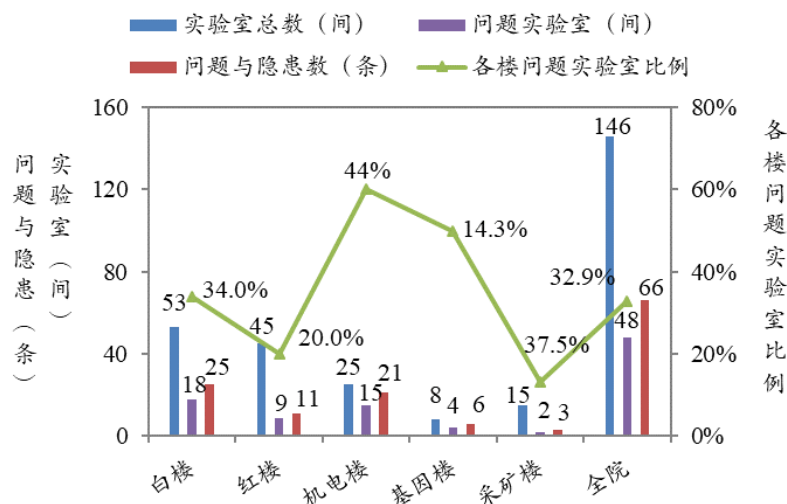


图1 各实验楼检查情况总览

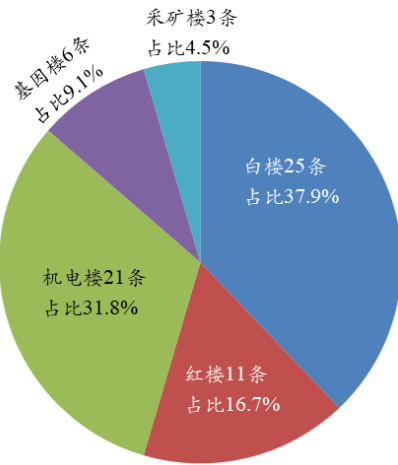
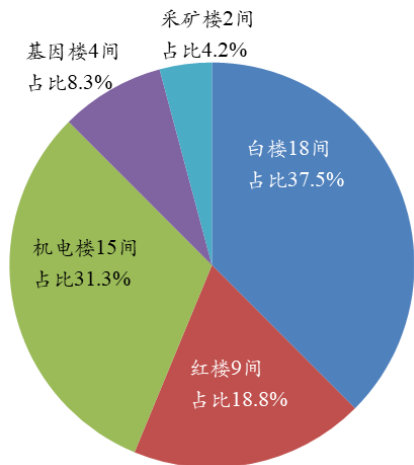


图2 问题实验室（共计48间）分布情况 图3 问题与隐患（共计66条）分布情况  
 检查结果于9月11日发出并公示，要求各问题实验室于9月14日前完成整改并回复。

序号	楼号	实验室名称	检查项目	检查详情	缺陷责任人	照片号	备注
1	白楼	105	水电基础安全	插座置于地上使用	李忠	1	
2	白楼	105	化学安全	样品名称标识	肖静、李忠、李忠	2	
3	白楼	105	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取样品且无标识	肖静	3	
4	白楼	104	水电基础安全	插座和安于试剂物上使用	赵伟	4	
5	白楼	105	水电基础安全	反应液溅水	肖静	5-6	
6	白楼	205	卫生与日常	实验废弃物	肖静	7	
7	白楼	203	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	肖静	8	
8	白楼	209	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	李忠	9	
9	白楼	209	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	李忠	10	
10	白楼	301	气相色谱	气瓶未固定、目无标识	肖静	11-12	
11	白楼	310	卫生与日常	清洗卫生不洁	林忠、梁静、丁	13-15	
12	白楼	307	卫生与日常	清洗卫生不洁	肖静、肖静、赵	16-17	
13	白楼	309	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠、肖静	18-19	
14	白楼	411	水电基础安全	反应液溅水	肖静、梁静、林	20	
15	白楼	411	水电基础安全	插座和未固定、目无标识	肖静	21	
16	白楼	501	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠	22-23	
17	白楼	502	化学安全	样品名称标识	梁静	24	
18	白楼	513	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	25	
19	白楼	504	加热及制冷装置	煤球上放置杂物	肖静	26	
20	白楼	512	水电基础安全	水管漏水	肖静	27	
21	白楼	506	卫生与日常	清洗卫生不洁	林忠、肖静	28	
22	白楼	516	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	29	
23	白楼	512	化学试剂物放置	试剂瓶摆放、空瓶堆放	肖静	30	

序号	楼号	实验室名称	检查项目	检查详情	缺陷责任人	照片号	备注
1	白楼	105	水电基础安全	插座置于地上使用	肖静、李忠、李忠	1	
2	白楼	105	化学安全	样品名称标识	肖静、李忠、李忠	2	
3	白楼	105	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取样品且无标识	肖静	3	
4	白楼	104	水电基础安全	插座和安于试剂物上使用	赵伟	4	
5	白楼	105	水电基础安全	反应液溅水	肖静	5-6	
6	白楼	205	卫生与日常	实验废弃物	肖静	7	
7	白楼	203	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	肖静	8	
8	白楼	209	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	李忠	9	
9	白楼	209	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	李忠	10	
10	白楼	301	气相色谱	气瓶未固定、目无标识	肖静	11-12	
11	白楼	310	卫生与日常	清洗卫生不洁	肖静、梁静、丁	13-15	
12	白楼	307	卫生与日常	清洗卫生不洁	肖静、肖静、赵	16-17	
13	白楼	309	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠、肖静	18-19	
14	白楼	411	水电基础安全	反应液溅水	肖静、梁静、林	20	
15	白楼	411	水电基础安全	插座和未固定、目无标识	肖静	21	
16	白楼	501	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠	22-23	
17	白楼	502	化学安全	样品名称标识	梁静	24	
18	白楼	513	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	25	
19	白楼	504	加热及制冷装置	煤球上放置杂物	肖静	26	
20	白楼	512	水电基础安全	水管漏水	肖静	27	
21	白楼	506	卫生与日常	清洗卫生不洁	林忠、肖静	28	
22	白楼	516	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	29	
23	白楼	512	化学试剂物放置	试剂瓶摆放、空瓶堆放	肖静	30	

序号	楼号	实验室名称	检查项目	检查详情	缺陷责任人	照片号	备注
1	白楼	105	水电基础安全	插座置于地上使用	肖静	1	
2	白楼	105	化学安全	样品名称标识	肖静、李忠、李忠	2	
3	白楼	105	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取样品且无标识	肖静	3	
4	白楼	104	水电基础安全	插座和安于试剂物上使用	赵伟	4	
5	白楼	105	水电基础安全	反应液溅水	肖静	5-6	
6	白楼	205	卫生与日常	实验废弃物	肖静	7	
7	白楼	203	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	肖静	8	
8	白楼	209	化学安全	使用未去顶部的试剂瓶取试剂且无标识	李忠	9	
9	白楼	301	气相色谱	气瓶未固定、目无标识	肖静	11-12	
10	白楼	310	卫生与日常	清洗卫生不洁	肖静、梁静、丁	13-15	
11	白楼	307	卫生与日常	清洗卫生不洁	肖静、肖静、赵	16-17	
12	白楼	309	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠、肖静	18-19	
13	白楼	411	水电基础安全	反应液溅水	肖静、梁静、林	20	
14	白楼	411	水电基础安全	插座和未固定、目无标识	肖静	21	
15	白楼	501	卫生与日常	清洗卫生不洁	李忠	22-23	
16	白楼	502	化学安全	样品名称标识	梁静	24	
17	白楼	513	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	25	
18	白楼	504	加热及制冷装置	煤球上放置杂物	肖静	26	
19	白楼	512	水电基础安全	水管漏水	肖静	27	
20	白楼	506	卫生与日常	清洗卫生不洁	林忠、肖静	28	
21	白楼	516	实验场所	试剂瓶摆放	肖静	29	
22	白楼	512	化学试剂物放置	试剂瓶摆放、空瓶堆放	肖静	30	

### 月度暨“中秋”安全检查结果

9月30日，副院长吴正松在实验室技术安全工作组陪同下对实验中心开展“国庆”节前安全检查。要求各实验室节日期间严格遵守实验室管理制度，严格操作规程，保持实验室清洁卫生。

生，实验时做好个人防护，做到人走断电断水；值班教师要做好实验室巡查，对安全隐患及时排除。



“国庆”节前安全检查

#### 四、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

9月19日，院实验室技术安全工作组针对9月8-9日9月度日常安全检查暨“中秋节”前专项检查中存在安全隐患和问题的48间实验室、66项安全隐患和问题进行本月度首次安全复查。通过复查，共有35间实验室完成整改、整改完成率72.92%，完成安全隐患整改52项、整改完成率78.79%；未整改或整改不彻底实验室13间、占比27.08%，未整改安全隐患14项、占比21.21%；并在复查中检查出4间实验室存在着7项新的安全隐患和问题。其中：

白楼12间实验室完成整改、整改完成率66.67%，安全隐患整改18项、整改完成率72%；未整改实验室6间、占比33.33%，未整改安全隐患7项、占比28%，并在复查中检查出1间实验室存在着2项新的安全隐患和问题。

红楼7间实验室完成整改、整改完成率77.78%，安全隐患整改9项、整改完成率81.82%；

未整改或整改不彻底实验室 2 间、占比 22.22%，未整改或整改不彻底安全隐患和问题 2 项、占比 18.18%，并在复查中检查出 2 间实验室存在着 2 项新的安全隐患和问题。

基因楼 3 间实验室完成整改、整改完成率 75%，安全隐患整改 5 项、整改完成率 83.33%；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 16.67%。

机电楼 11 间实验室完成整改、整改完成率 73.33%，安全隐患整改 17 项、整改完成率 80.95%，未完成整改实验室 4 间、占比 26.67%，未整改安全隐患 4 项、占比 19.05%，并在复查中检查出 1 间实验室存在着 3 项新的安全隐患和问题。

采矿楼 2 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%。

首次复检结果于当天下午发出并公示，要求各问题实验室于 9 月 23 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。

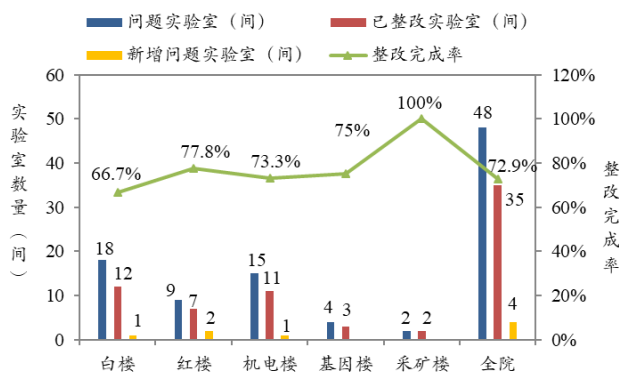


图 4 首次复查问题实验室整改情况 (含新增)

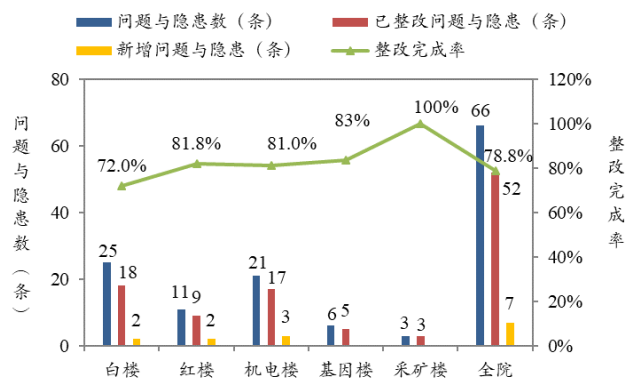


图 5 首次复查问题与隐患整改情况 (含新增)

**环境生态实验中心 9 月 19 日日常安全检查暨“中秋节”前专项安全第一次复查结果**

2022 年 9 月 19 日，环境生态实验中心实验室技术安全工作组对 9 月 8 日 9 月 19 日日常安全检查暨“中秋节”前专项安全的安全隐患和问题 48 项安全隐患，66 项安全隐患和新增 7 项安全隐患，通过复查，其中 35 项安全隐患和 52 项安全隐患在整改期限内已完成整改，仍有 13 项安全隐患和 7 项安全隐患在复查中发现问题，具体情况如下：

序号	问题号	隐患体系序号	检查项目	检查内容	问题责任人	整改号	备注
1	白楼 303	8.1	化学安全	药品无标签	马强、安宝祥、何振、李宏	1	第二次通报
2	白楼 305	7.1.2	水电基础安全	反冲器漏水	陈麒麟	2	第二次通报
3	白楼 203	8.6.2	化学废弃物处置	空瓶叠放不规范	胡斌	3	新增
4	白楼 301	7.1.1	水卫安全	玻璃瓶非规范使用		4	新增
5	白楼 301	8.5.4	气瓶安全	气瓶固定不规范	张主祥	5	第二次通报
6	白楼 411	7.1.2	水电基础安全	反冲器漏水	向平、梁道军、林德	6	第二次通报
7	白楼 411	7.1.1	水电基础安全	插座线未固定，且靠近水龙头		7	第二次通报
8	白楼 210	5.1.3	实验场所	试剂瓶不规范	陈麒麟	8	第二次通报
9	白楼 302	8.4	气瓶安全	气瓶标识不清	陈麒麟	9	第二次通报
10	红楼 112	8.6.2	化学废弃物处置	药品空瓶未规范处置、回收	丁文川	10	第二次通报
11	红楼 222	8.6.2	化学废弃物处置	空瓶叠放、与实验垃圾混放		11	新增
12	红楼 222	7.1.2	水电基础安全	反冲器漏水	魏志辉、刘斌	12	新增
13	红楼 416	7.1.2	水电基础安全	水龙头漏水未维修	章道才	13	第二次通报
14	基因楼 206	8.5.2	实验气体	部分气瓶无台帐，或有部分气瓶未规范建档	陈忠礼	14	第二次通报
15	机电楼 303.3	8.6.2	化学废弃物处置	药品空瓶回收、叠放	曹斌、何志红	15	第二次通报

第一次复查结果



## 2、第二次复查

9月26日,院实验室技术安全工作组针对9月19日首次安全检查中存在安全隐患和问题的15间实验室、21项安全隐患和问题进行本月度第二次安全复查。通过复查,11间实验室完成整改、整改完成率73.33%,安全隐患整改16项、整改完成率76.19%;4间实验室未完成整改、占比26.67%,未整改安全隐患5项、占比23.81%。其中:

白楼4间实验室完成整改、整改完成率57.14%,完成安全隐患整改5项、整改完成率55.56%,未整改实验室3间、占比42.86%,未整改安全隐患数4项、占比44.44%。

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1项、占比25%。

基因楼1间实验室存在的1项隐患和问题均已完成整改、整改完成率100%,机电楼4间实验室存在的7项隐患和问题均已完成整改、整改完成率100%,值得肯定和表扬!

再复查结果于当日公示并通报全院,并要求相关实验室9月28日前完成整改。院实验室技术安全检查工作组将就此继续给予监督。

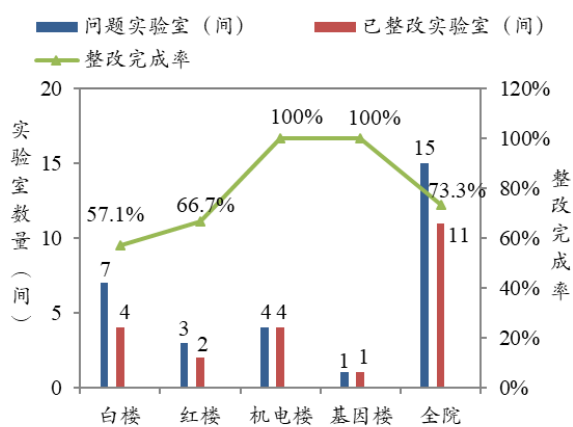


图6 再复查问题实验室整改情况

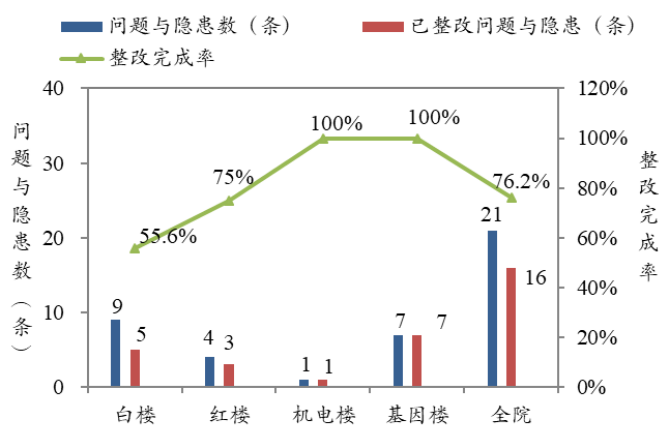
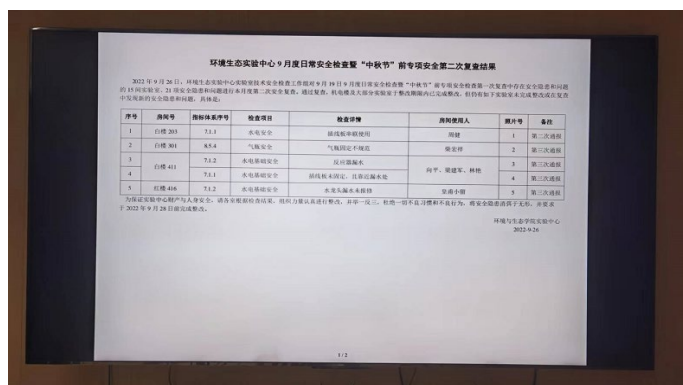


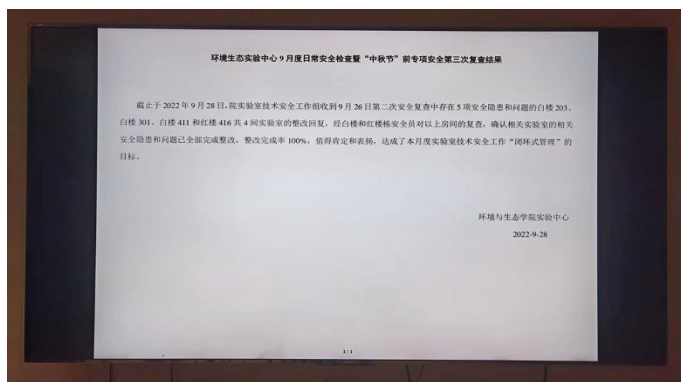
图7 再复查问题与隐患整改情况



### 第二次复查结果

### 3、第三次复查

截止于9月28日，院实验室技术安全工作组收到9月26日第二次安全复查中存在5项安全隐患和问题的白楼203、白楼301、白楼411和红楼416共4间实验室的整改回复，经白楼和红楼栋安全员对以上房间的复查，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。



### 第三次复查结果

## 五、校级安全检查

9月14日，校实设处安全科江书宇在学院安全秘书陪同下对我院实验室进行2022年秋季学期实验室专项安全检查。



### 校设备处专项安全检查

9月14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。检查发现白楼部分实验室存在清洁卫生较差，实验室内存在留宿现象，实验场所饮食，插线板未固定和超负荷运行，管制化学品未入安全柜，废弃物未规范收集，高温设备无警示标识、离易燃物过近等问题。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。

巡查对象	学院	责任人	隐患描述	隐患等级	检查活动	检查类型	检查时间	邮件状态	状态	操作
B区给排水实验楼501	环境与生态学院	柴宏祥,邵知宇	实验室存在行军床	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼301	环境与生态学院	古励,柴宏祥,何强	实验垃圾与生活垃圾未分类	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼108	环境与生态学院	刘鸿霞	化学品实验室有饮用水	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼106	环境与生态学院	付国楷	实验室留宿	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼104	环境与生态学院	赵纯	未贴警示标志,周围存在易燃物品	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼104	环境与生态学院	赵纯	插线板固定不规范,存在超负荷运行的可能	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	卫生条件差	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼209	环境与生态学院	何强,李宏,艾海男	管制类药品管理不规范	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼203	环境与生态学院	周健,何磊	空瓶倒放	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
B区给排水实验楼201	环境与生态学院	周健	卫生条件差,物品放置不规范	普通	2022年9月日常安全巡查(第三组)	日常巡查	2022-09-15	已发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>

9月23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。检查发现采矿楼部分实验室存在管制化学品未入柜、无台账,气瓶固定不合理,烘箱上放置可燃物,使用木质接线板等问题。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"/>	序号	巡查对象	学院	责任人	隐患描述	隐患等级	检查活动	检查类型	检查时间	邮件状态	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	A区采矿实验大楼508	环境与生态学院	王翔	管制类化学品台账不清楚或没有	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
<input type="checkbox"/>	2	A区采矿实验大楼422	环境与生态学院	王翔	排风扇安装位置低,应该有防护装置	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
<input type="checkbox"/>	3	A区采矿实验大楼231	环境与生态学院	张代钧	气瓶固定不合理	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
<input type="checkbox"/>	4	A区采矿实验大楼132	环境与生态学院	张代钧,卢培利	烘箱上放置可燃物	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
<input type="checkbox"/>	5	A区采矿实验大楼125	环境与生态学院	张代钧,卢培利	实验室内有木制接线板,插线盒面板缺失	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>
<input type="checkbox"/>	6	A区采矿实验大楼125	环境与生态学院	张代钧,卢培利	管制类化学药品未按规定储存	普通	2022年9月日常安全检查(第三组)	日常巡查	2022-09-28	未发送	待整改	<a href="#">查看详情</a>



校安全督导例行安全检查

## 六、实验废弃物处理处置

9月13日,实验中心收集上交处理处置实验固(液)体废弃物共137箱(桶)954kg。