

重庆大学环境与生态学院

# 实验室安全月报

(二〇二一年十二月)

环境与生态学院实验室技术安全工作组编

2021年12月第九期总第14期



## 目 录

一、 月度安全检查.....	1
二、 安全复查.....	3
三、 节日专项安全检查.....	7
四、 实验废弃物回收处置.....	9
五、 校级安全检查.....	9
六、 年度安全工作总结.....	10

## 一、月度安全检查

12月1日，院实验室技术安全检查工作组对实验中心红楼42间、白楼49间、机电楼25间、基因楼7间以及采矿楼环境科学16间教学科研实验室共139间进行本月度实验室技术安全例行检查。通过检查，共有29间实验室存在诸如“使用花线、接线板串联并置于易燃物品上使用、药品叠放、管制品不入安全柜、无账无清单、卫生状况不佳、使用医疗垃圾桶装实验垃圾、实验垃圾与生活垃圾混放、阻挡通道、公共场所堆积杂物、实验场所存在留宿现象、水龙头损坏不修理、气瓶未固定”等9类安全问题与隐患共33项。其中：

红楼问题实验室17间、占比58.62%，问题与隐患数20条、占比60.61%；

白楼问题实验室4间、占比13.79%，问题与隐患数5条、占比15.15%；

基因楼问题实验室2间、占比6.90%，问题与隐患数2条、占比6.06%；

机电楼问题实验室4间、占比13.79%，问题与隐患数4条、占比12.12%；

采矿楼问题实验室2间、占比6.90%，问题与隐患数2条、占比6.06%。

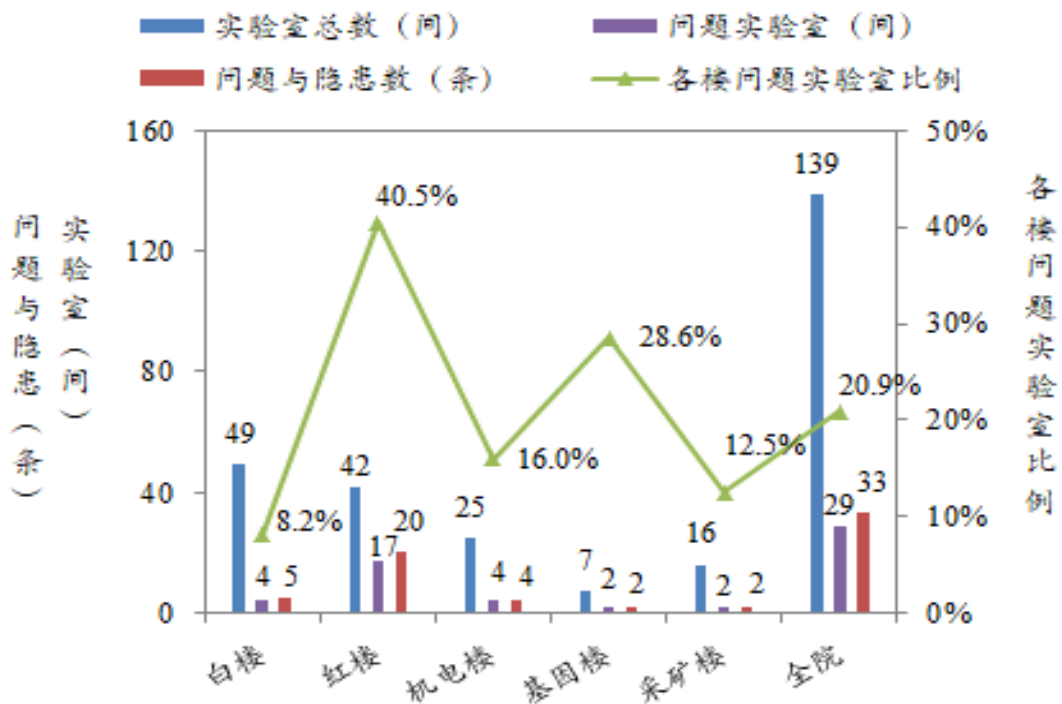


图1 各实验楼检查情况总览

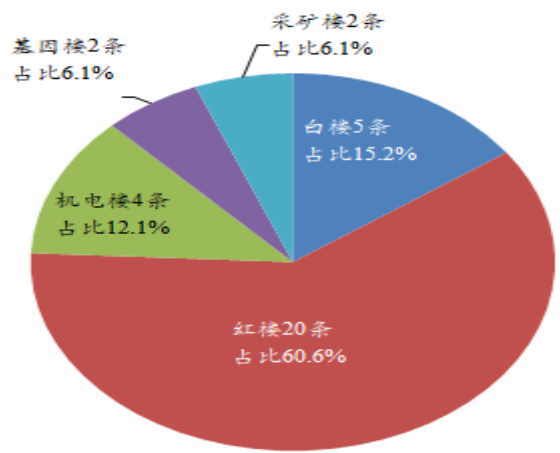
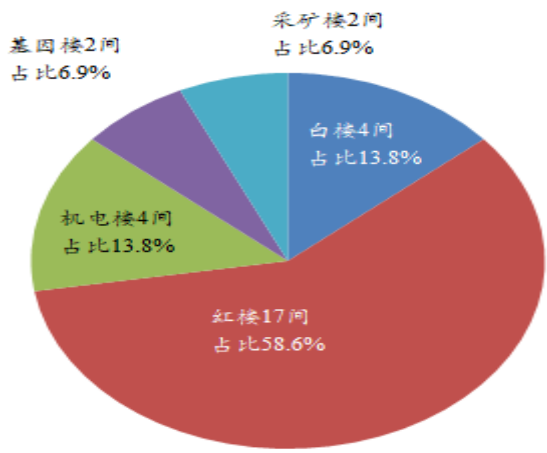


图2 问题实验室（共计29间）分布情况

图3 问题与隐患（共计33条）分布情况

检查结果于12月3日发出并公示，要求各问题实验室于12月6日前完成整改并回复整改结果。

序号	实验室名称	问题描述	整改措施	整改责任人	整改日期	整改结果
1	红楼 101	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
2	红楼 102	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
3	红楼 111	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
4	红楼 112	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
5	红楼 121	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
6	红楼 122	水电基础检查	检查合格	李强	12/1	合格
7	红楼 123	卫生与日常管理	检查合格	李强	12/1	合格
8	红楼 124	卫生与日常管理	检查合格	李强	12/1	合格
9	红楼 221	消防检查	检查合格	李强	12/1	合格
10	红楼 222	消防检查	检查合格	李强	12/1	合格
11	红楼 223	消防检查	检查合格	李强	12/1	合格
12	红楼 224	消防检查	检查合格	李强	12/1	合格
13	红楼 321	卫生与日常管理	检查合格	李强	12/1	合格

12 月度安全检查结果公示



安检现场

## 二、安全复查

为保证对安全隐患和问题的零容忍态势，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、首次复查

12月7日，院实验室技术安全工作组针对12月1日月度安全检查中存在安全隐患和问题的29间实验室、9类33项安全隐患和问题进行首次复查。通过复查，共有14间实验室完成整改、整改完成率48.28%，完成隐患整改18条、整改完成率54.55%。未整改或整改不彻底实验室15间、占比51.72%，未整改或整改不彻底隐患17条、占比51.52%；并在复查中检查出1间实验室存在着1项新的安全隐患和问题。其中：

采矿楼2间实验室存在的2项安全隐患和问题在限期内均已主动及时地完成了整改，整改完成率100%。

红楼9间实验室完成整改、整改完成率52.94%，完成隐患整改12条、整改完成率60%，未整改或整改不彻底实验室8间、占比47.06%，未整改或整改不彻底隐患8项、占比40%，并在复查中检查出1间实验室新增1项安全隐患和问题。

白楼1间实验室完成整改、整改完成率25%，完成隐患整改2条、整改完成率40%，未整改或整改不彻底实验室3间、占比75%，未整改或整改不彻底隐患数3项、占比60%。

机电楼1间实验室完成整改、整改完成率25%，完成隐患整改1条、整改完成率25%，未完成整改实验室3间、占比75%，未整改或整改不彻底隐患3项、占比75%。

基因楼1间实验室完成整改、整改完成率50%，完成隐患整改1条、整改完成率50%，未完成整改实验室1间、占比50%，未整改隐患1项、占比50%。

首次复检结果不佳，除采矿楼积极整改，整改完成率100%外，白楼、红楼、机电楼及基因楼未整改安全隐患占比均超过40%，最高达到75%，说明仍有相当一部分教师和学生对实验室技术安全漠不关心、麻木不仁。对此我们必须时刻保持清醒。



首次复检结果于当日发出并公示，要求各问题实验室于12月10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。

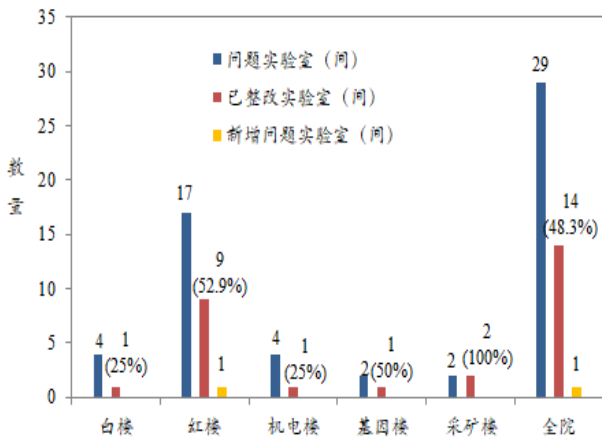


图4 首次复查问题实验室整改情况 (含新增)

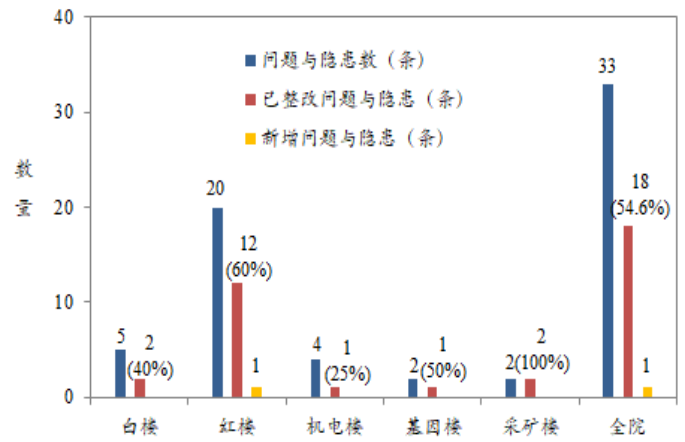


图5 首次复查问题与隐患整改情况 (含新增)

序号	楼宇	实验室名称	检查项目	存在问题	整改措施	整改责任人	整改日期	备注
1	红楼 201	201.1	个人防护用品	缺少防护用品	补充防护用品	李强	12.7	已整改
2	红楼 201	201.2	危险化学品管理	危险化学品未分类存放	分类存放	张志强	12.8	未整改
3	红楼 201	201.3	危险废物管理	危险废物未贴标签	补贴标签	李强	12.8	未整改
4	红楼 201	201.4	实验室安全	实验室安全标识不清	重新标识	李强	12.8	未整改
5	红楼 201	201.5	实验室安全	实验室安全培训记录不全	补充培训记录	李强	12.8	未整改
6	红楼 201	201.6	实验室安全	实验室安全应急预案不完善	完善应急预案	李强	12.8	未整改
7	红楼 201	201.7	实验室安全	实验室安全演练记录不全	补充演练记录	李强	12.8	未整改
8	红楼 201	201.8	实验室安全	实验室安全考核记录不全	补充考核记录	李强	12.8	未整改
9	红楼 201	201.9	实验室安全	实验室安全档案不全	补充安全档案	李强	12.8	未整改
10	红楼 201	201.10	实验室安全	实验室安全台账不全	补充安全台账	李强	12.8	未整改
11	红楼 201	201.11	实验室安全	实验室安全会议记录不全	补充会议记录	李强	12.8	未整改
12	红楼 201	201.12	实验室安全	实验室安全培训记录不全	补充培训记录	李强	12.8	未整改
13	红楼 201	201.13	实验室安全	实验室安全考核记录不全	补充考核记录	李强	12.8	未整改
14	红楼 201	201.14	实验室安全	实验室安全档案不全	补充安全档案	李强	12.8	未整改
15	红楼 201	201.15	实验室安全	实验室安全台账不全	补充安全台账	李强	12.8	未整改

首次复检结果公示

## 2、再复查

2021年12月13日，院实验室技术安全检查工作组针对12月7日首次安全复查中存在问题的15间实验室、16项安全隐患和问题进行第二次安全复查。通过复查，有9间实验室完成整改、整改完成率60%，隐患整改10项、整改完成率62.50%；6间实验室未完成整改、占比40%，未整改或整改不彻底隐患6项、占比37.50%。其中：

白楼2间实验室完成整改、整改完成率66.67%，完成隐患整改2条、整改完成率66.67%，

未整改实验室 1 间、占比 33.33%，未整改隐患数 1 项、占比 33.33%。

红楼 5 间实验室完成整改、整改完成率 62.50%，完成隐患整改 6 条、整改完成率 66.67%，

未整改实验室 3 间、占比 37.50%，未整改隐患 3 项、占比 33.33%。

机电楼 2 间实验室完成整改、整改完成率 66.67%，完成隐患整改 2 条、整改完成率 66.67%，

未整改或整改不彻底实验室 1 间、占比 33.33%，未整改或整改不彻底问题 1 项、占比 33.33%。

基因楼 1 间实验室存在的 1 项安全问题未予整改，未整改占比 100%。

再复查结果于当日公示并通报全院，并要求相关实验室 12 月 17 日前完成整改。

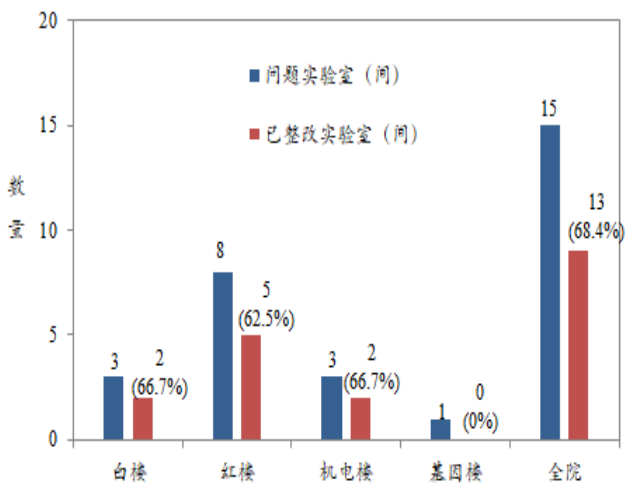


图 6 再复查问题实验室整改情况

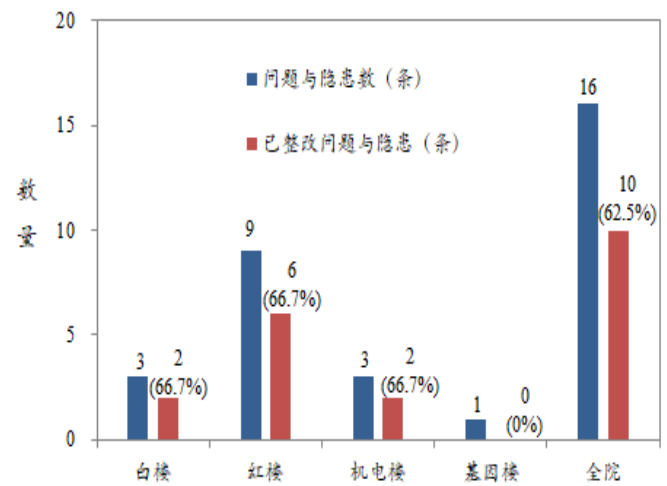
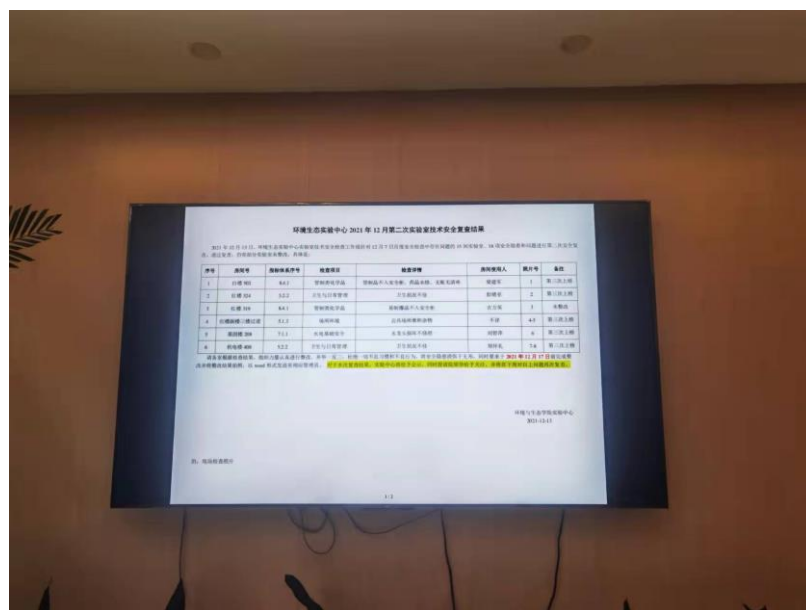


图 7 再复查问题与隐患整改情况



再复检结果公示

### 3、第三次复查

12月20日,院实验室技术安全工作组针对12月13日第二次复查中仍存在问题和隐患的白楼、红楼及机电楼6间实验室、6项安全隐患和问题进行第三次复查。

通过复查,4间实验室完成整改、整改完成率66.67%,隐患整改4项、整改完成率66.67%;2间实验室未完成整改、占比33.33%,未整改或整改不彻底隐患2项、占比33.33%。其中:

机电楼与基因楼2个实验室存在的2项问题均已完成整改,整改完成率100%。

白楼502室“管制品台账信息不全”的问题仍然未予整改。

红楼2间实验室完成2项问题整改,整改完成率66.67%;但缺乏公德占用公共消防通道堆积废旧设备和实验物品的不道德行为依然存在,未整改占比33.33%。

本次复查仍有2间实验室拒不整改,存在的安全隐患和问题在本月的安全检查中已四次上榜,对学院的实验室技术安全工作带来极大的阻碍和困惑。在此,将这部分涉事实验室列举于后,供大家监督与谴责! **批评:**

#### **红楼副楼三楼过道/白楼502**

第三次复查结果于当日公示并通报全院,同时提请院领导给予关注,并要求相关实验室尽快完成整改,以便达成本月度的安全管理目标。

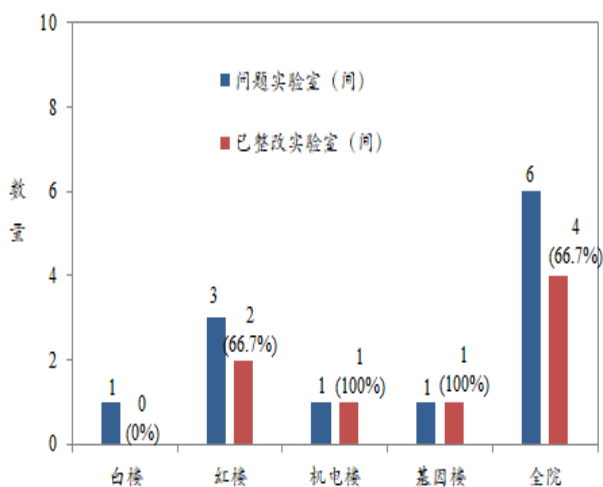


图8 第三次复查问题实验室整改情况

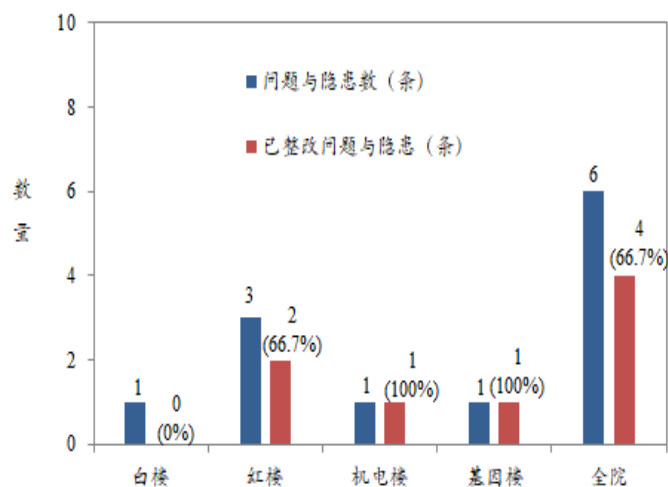
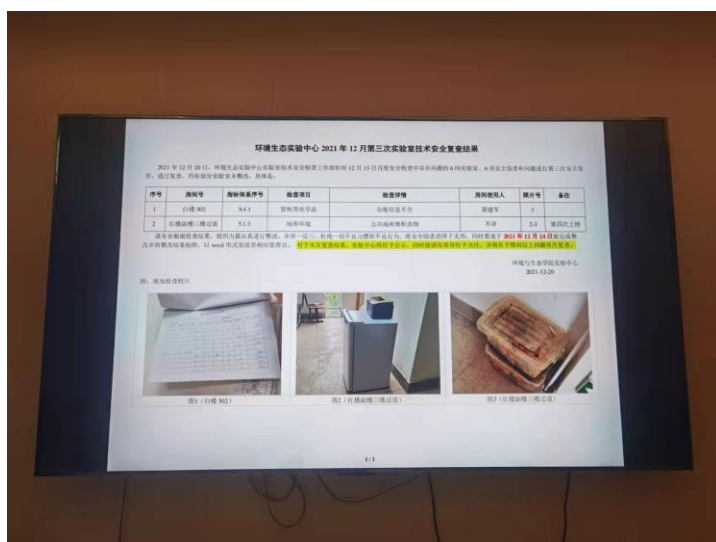


图9 第三次复查问题与隐患整改情况



### 第三次复查结果公示

#### 4、第四次复查

12月27日，院实验室技术安全工作组针对12月20日第三次复查中仍存在2项安全问题和隐患的白楼、红楼各1间实验室进行第四次安全复查。

通过复查，2问题实验室的2项隐患已全部完成整改，整改完成率100%。

至此，经过全院教职员工及同学们的共同努力，学院12月度的实验室技术安全工作终于达成“闭环式管理”目标。

#### 三、节日专项安全检查

“元旦”将至，为保证节日期间实验室技术安全，12月27日，院实验室技术安全工作组对实验中心白楼47间、基因楼7间、机电楼26间、红楼41间以及A区采矿楼环境科学16间教学、科研实验室共137间进行“元旦”节前实验室技术安全检查。通过检查，采矿楼16间实验室管理良好，本次检查中未发现安全隐患和问题；其它实验楼共有20间实验室存在诸如“管制品不入安全柜、无账，药品叠放倒放，未实验时气瓶阀门不关，气瓶固定不稳或未固定、无账，接线板串联并置于地上使用，大功率电器置于易燃物品上使用，无人时酒精灯不灭火，空药瓶不按规范收集、叠放倒放，废液桶未张贴处置标签、无废液信息，卫生状况不佳、阻挡通道”等9类安全问题与隐患共25项。其中：

白楼问题实验室7间、占比35%，问题与隐患数10条、占比40%；



基因楼问题实验室 3 间、占比 15%，问题与隐患数 3 条、占比 12%；

机电楼问题实验室 3 间、占比 15%，问题与隐患数 4 条、占比 16%；

红楼问题实验室 7 间、占比 35%，问题与隐患数 8 条、占比 32%；

## 表扬

采矿楼 125、128、129、130、131、132、

226、231、232、234、408、422、435、507、508、509

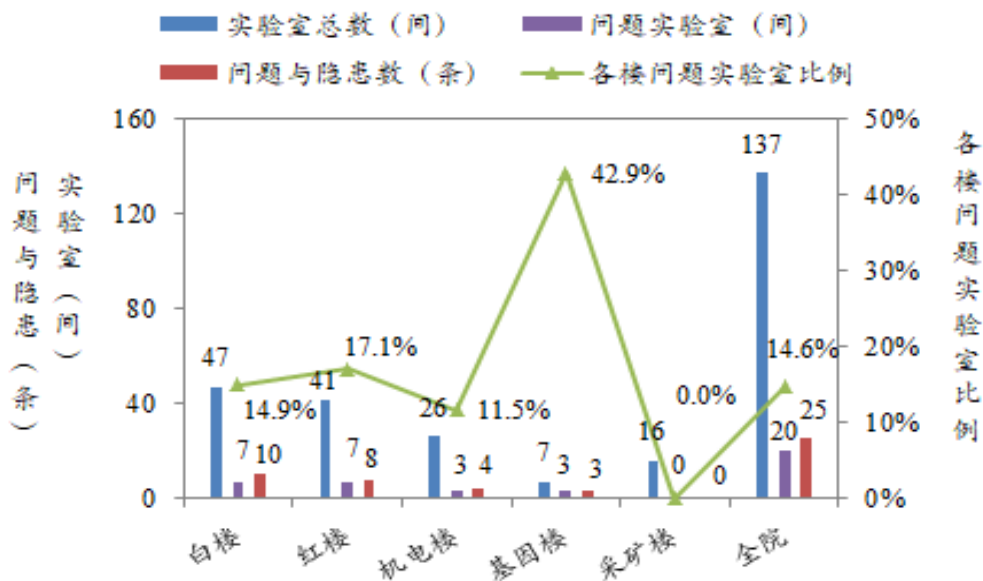


图 10 各实验楼检查情况总览 (元旦节前专项安全检查)

环境生态实验中心 2022 年“元旦”节前实验室安全检查暨 12 月度第四次安全复查结果

2021 年 12 月 28 日，环境生态实验中心实验室技术安全检查工作组对实验中心白楼 47 间、基因楼 7 间、机电楼 26 间、红楼 41 间以及 A 区采矿楼环境科学 16 间教学、科研实验室共 137 间进行“元旦”节前实验室技术安全检查暨 12 月度第四次安全复查。通过复查，第三次复查中存在的问题白楼、红楼各 1 间实验室的各 1 项问题和隐患均已整改完毕，并于实现了本年度安全检查的“闭环管理”。通过节前安全检查，采矿楼 16 间实验室未发现隐患和问题，值得中心其它实验室学习。现将检查中发现的问题和隐患罗列于后，具体是：

序号	房间号	指标体系序号	检查项目	检查详情	房间使用人	照片号	备注
1	白楼 104	8.4.1	管制类化学品	管制品不入安全柜，无锁	赵皓	1	
2	白楼 209	8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，倒放	李志	2	
3		8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，叠放	柴宗祥	3	
4	白楼 301	8.4.1	管制类化学品	管制品不入安全柜，无锁	古韵	4	
5		8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，叠放倒放		5	
6	白楼 302	8.5.2	气体管理	未实验时气瓶阀门不关	陈一	6-7	
7		7.1.1	水电基础安全	接线板串联并置于地上使用	向平、梁建军、林栋	8	
8	白楼 411	12.4.3	加热装置管理	大功率电器置于易燃物品上使用		9	
9	白楼 415	8.2.1	化学品存放	药品叠放倒放	章楠小朋	10	
10	白楼 508	8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，倒放	陈一	11	
11	基因楼 204	5.2.2	卫生与日常管理	卫生不佳	蒋艳霞	12	
12	基因楼 202	5.2.2	卫生与日常管理	卫生不佳	姜鹏	13	
13	基因楼 207	8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，叠放倒放	方芳	14	
14	机电楼 103	8.6.1	废物处置	空药瓶不按规范收集，倒放	陈麒麟	15-16	

## 节日专项安全检查

12月31日14:30,书记蒲清平、院长何强在分管院长吴正松、院办主任唐亮陪同下莅临实验中心白楼红楼做“元旦”节前安全检查。中心全体工作人员陪同检查。



安全领导小组开展节前安全检查

#### 四、实验废弃物回收处置

12月10日,实验中心收集上交处理处置实验固(液)体废弃物81箱(桶)473kg、过期药品456瓶134kg。

#### 五、校级安全检查

本月重点检查了化学品药品特别是硝酸铵等易燃药品的存放,以及气瓶存放情况。

12月7日上午,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教学科研实验室作本月度实验室技术安全例行检查。本次检查出的问题实验室13间、隐患13条,有较多实验室存在“较小密封空间使用可引起窒息的气体,未安装氧含量监测、报警装置”的问题。检查结果已发布在校实验室综合管理平台,所有实验室均未在系统中回复整改情况。

12月7日上午,校实验室技术安全督导在机电楼安全管理员陪同下对实验中心机电楼各实验室作本月度实验室技术安全例行检查。本次检查出的问题实验室7间、隐患10条,较多实验室存在“插线板串联使用”问题。检查结果已发布在校实验室综合管理平台,目前仅有机电楼316室在系统中完成整改并回复。

12月28日上午,校实验室技术安全督导在红楼安全管理员陪同下对实验中心红楼各实验室

作本年度实验室技术安全例行检查。本次检查出的问题实验室 8 间、隐患 8 条，较多实验室存在“阻挡安全通道、管制药品未做到双人双锁管理”问题。检查结果已发布在校实验室综合管理平台，所有实验室均未在系统中回复整改情况。

## 六、年度安全工作总结

2021 年院实验室技术安全工作组在学校、学院领导的领导指引下，每月均组织数次实验室技术安全例行检查与安全复查，做到了每月一次的全院教学、科研实验室全覆盖实验室技术安全全检查、每周一次的重点安全隐患复查，确保每月实验室技术安全“闭环式管理”目标的达成。

“清明节”、“五一节”、“端午节”、“中秋节”、“十一”、“元旦节”、“春节”等法定节假日和“寒暑假”以及“教育部高校实验室现场安全检查”、“教育部实验室现场检查隐患整改复核及举一反三专项检查”、“环保局实验废弃物暂存与处置”、“高压反应釜、压力容器类设备安全隐患”、“危化品（特别是金属粉末材料，镁铝合金等材料）”、“可燃气体”、“生物实验室”等节日专项和其它专项安全检查，有力有效地保证了全院教学、科研工作的正常有序进行。

据统计，2021 年院实验室技术安全工作组全覆盖月度安全检查 10 次、检查实验室 1276 间，重点安全复查 28 次、复查实验室 527 间；节假日与其它专项安全检查 17 次；协助配合沙区环保局、学校专项与日常例行安全检查 28 次。

全年实验中心实现月度实验室技术安全“闭环式管理”目标 8 次，具体是：3 月、5-7 月、9-12 月。

针对视实验室技术安全工作轻视、对安全隐患和问题整改不积极不彻底的不良现象，学院和实验中心极为重视，坚决向此类不良行为说不！据统计，2021 年院领导、实验中心 7 次电话或当面约谈 15 个实验室责任人，指出存在的 20 余项安全隐患和问题整改不力，并于 3 月 11 日在给排水科学与工程学党组织生活中将安全教育纳入进党组织生活中，开展批评与自我批评活动，要求导师加强对学生的安全教育与管束，严格按照教育部《高等学校实验室安全检查项目表（2021）》的要求对标执行，服从校院两级实验室技术安全工作组对安全管理的要求，规范行

为、积极整改，力求将安全隐患和问题消弭于无形。通过电话与当面约谈，以及批评与自我批评活动，各问题实验室均立即行动完成了整改，实验室的技术安全工作和实验室的面貌随之得到极大改善。

2021 年全院开展两次教职员工安全培训，主管院长结合教育部对我校实验室技术安全现场检查结果进行专题讲解并作安全培训，要求全院教职工将实验室技术安全工作摆上重要位置。

2021 年 3 月，实验中心最终收集编撰完成《危险化学品安全技术说明书》最后一册第三卷第十三册的编辑成册，并已适时上网供师生员工参阅查询。本说明书自 2018 年开始收集编撰，全册共三卷十五册、约 559 万字。

2021 年 9 月，为树立安全意识、规范安全行为、建立安全文化，学校首次针对生化环境类本科新生开设《化学实验室技术安全》（16 学时）选修课，课程理论内容包含化学品安全、生物安全、设备安全及事故应急处理等，实践内容包含消防演练及危化品泄漏应急演练。课程选课人数达 600 余人，涵盖生化环境类所有本科新生。我院作为课程建设组成员，参与课程大纲的制定与课件的制作，并承担部分教学工作。

2021 年初，组织全院教职工签订《环境与生态学院实验室安全责任书》100 余份。

2021 年 9 月，组织 2021 级研究生新生学习《重庆大学实验室安全手册》，并签订安全责任书 200 余份，落实了学校、学院、实验室三级联动安全管理责任制度。9 月，组织 200 余名本科新生参加重庆大学实验室安全教育考试，考试通过率 100%，巩固了学生安全知识，提升了学生安全意识。

2021 年 12 月，组织 100 余名新进教职工及新生开展消防演练，普及了消防知识和应急技能，为实验室安全防范工作打下良好的基础。

## 环境与生态学院开展消防应急演练

为强化我院师生安全意识，提高消防应急能力，进一步了解火灾的处理流程，熟悉消防疏散路线，掌握基本的自救自护和他救技能。2021年12月16日上午环境与生态学院在学校党委保卫部大力支持和协助下，开展了消防应急演练。演练由分管实验室安全副院长吴正松任总指挥，院实验室教职工、院办公室教职工、各实验室和教学楼值班人员、新进研究生和博士生、党委保卫部相关老师参加了此次活动。

此次消防安全技能培训分为三个环节进行：疏散逃生，灭火毯灭火，灭火器灭火。首先，党委保卫部张老师和赵老师给师生们讲解了灭火毯以及灭火器的使用、火灾中浓烟的危害以及如何浓烟中逃生。然后学生们有序进入实验室，在警报的提醒下，弯着腰，用手帕、毛巾等捂住口鼻，快速有序的从出口撤离。撤离完后再分批体验了灭火毯和灭火器灭火。顺利完成了此次演练。



### 消防应急演练新闻

2021年实验中心依据月度安全检查与复查、专项检查情况编辑出版环境生态学院安全月报共9期。月报集中汇集当月实验中心在月度安全检查及复查、专项检查等实验室技术安全方面的动态信息，罗列了安全检查中的相关数据，也对能够及时响应、及时整改、积极消除安全隐患和问题的实验室及时表扬，对安全工作麻木不仁、整改不积极或不彻底的实验室给予通报批评，很好地彰显了“安全高于一切”的正能量，有效地遏制住对安全工作轻视、漠视的不良势头，对学院实验室技术安全工作起到了较好的示范引导、归劝诫勉作用。

学院十分重视文明实验室的建设，2021年3月中旬，在学校2020年10月启动的首届“重庆大学十佳安全文明实验室”的评选活动中，经自荐和推荐，实设处组织专家的现场考评，机电楼305室（责任人：赵志伟）被评为“重庆大学安全文明实验室”，并颁发荣誉牌。

2021年11月在学校启动的第二届“重庆大学安全文明实验室”的评选活动中，经自荐和实设处组织专家的现场考评，红楼405室（责任人：马岚茜、刘元元）被评为2021年度“重庆大学安全文明实验室”；同时，实验中心安全秘书兼白楼安全员陈瑶、机电楼安全员曾洁、学生张桐、邓舒曼、余庆慧五人被评为2021年度重庆大学优秀实验室安全员。王晟、张桐等创作的微



视频《安全阵线联盟》获得 2021 年度“重庆大学实验室安全微视频创作大赛”一等奖。



获奖人员合影及证书

2021 年实验中心共参与实验室建设、管理与实验室技术安全交流 4 次。4 月 28 日，重庆

品胜科技有限公司来我院对实验室设备和药品管理模式及现状进行调研。4月30日，三峡大学水利与环境学院副院长石小涛、实验室主任余晓云等一行五人到我院调研实验室仪器共享和实验室安全管理。9月，实验中心协助配合由重庆市环保局委托我院环境科学教师及助手所做“重庆市实验室危险废物现状调查”与政策性调研。11月，土木工程学院实验中心十位老师来我院参观安全文明实验室，对实验室安全管理及安全制度进行了交流和讨论。

为规范化学品管理，应对实验室安全事故，保障实验室安全，本年度采购一批易燃易爆安全柜和pp酸碱柜，采购实验服、溢漏应急袋、吸附棉片等应急物品，采购口罩、消毒剂等防疫物品；采购应急物品和应急消防物品；改造白楼102实验废物暂存间及206气瓶间；处置实验废弃物9批次11486kg，全年投入安全经费约30余万元。