

重庆大学部门文件

重庆大学实验室技术安全日常检查情况通报 (第五期)

各二级单位:

为继续加强实验室技术安全管理,本学期仍坚持采用“实验室自查+督导组普查+实设处带队督查+校领导带队巡查+专项检查”相结合的检查方式,更全面、更有效、更有针对性地开展实验室技术安全检查工作。现将 2018~2019 学年第二学期的检查情况通报如下:

一、本学期开展的工作

在学校、学院、实验室三级实验室技术安全管理责任体系基础上,深化落实实验室安全责任制度及实验室安全隐患整改,进而保障师生及实验室安全,助力学校开展“双一流建设”。

1. 为进一步促进检查工作的长效性,本学期校安全督导组分别对环境生态学院、能源动力学院、材料学院、光电学院、化工学院、生命科学学院、工程培训中心、大数据与软件学院、艺术学院、生物学院、土木学院、管理科学与房地产学院、建筑城规学院、药学院、分析测试中心、物理学院、外语学院、数统学院、

新闻学院、电气学院、资源安全学院、机械学院、机械传动重点实验室、测控中心、深空探测中心、ICT 研究中心、自动化学院、经管学院、计算机学院、航空航天学院、汽车学院、汽车协同中心、微电子通信学院、法学院、体育学院、电影学院共 36 个二级单位的部分实验室进行了日常检查。

2. 本学期校安全督导组共检查实验室 3201 间次，专家组开展实验室技术安全评估检查实验室 507 间次，针对检查中发现的各类安全问题实设处发出 64 份整改通知书，提出了 823 条整改意见，目前收到 49 份整改回复报告，组织完成整改意见 633 条（其余尚在整改中）。

3. 实设处带队督查 6 次，现场督查安全隐患点 17 处，组织完成整改 14 处。

4. 校领导带队巡查 2 次，现场巡查安全隐患点 7 处，并要求落实整改。

5. 组织专家组依据教育部《高校科研实验室安全检查项目表（2019）》对全校涉及科研实验室的各二级单位开展了实验室技术安全评估，发现安全隐患 320 项，并敦促其落实整改。

6. 着力解决材料学院 A 区工艺楼 501 室存在的重大安全隐患，完成对室内存放大量锂、锶、镁等易燃易爆金属的专项处置工作。

二、取得的成效

通过本学期各学院（中心、实验室）的自查、安全督导组多轮次的督查、安全评估及相应整改措施的落实，结合制度体系的逐步完善、实验室准入的执行、安全培训与教育的普及，学校实

实验室安全的总体情况得到改善，主要体现在以下几点：

1. 依据“谁主管、谁负责、谁使用、谁负责”的原则，学校于2019年4月出台了《重庆大学实验室安全检查实施细则》，明确提出逐级建立实验室安全检查制度，保障实验室安全检查常态化、制度化。

2. 依据教育部《高校科研实验室安全检查项目表（2019）》，分阶段（自查自纠阶段、全校巡查阶段、专家评估阶段）开展学校实验室技术安全评估，查找出当前学校实验室存在的主要安全问题，进一步促成院系层面安全责任体系的构建。

3. 严格执行实验室技术安全准入制度，协同研究生院、科发院、教务处、房管处、保卫处等部门逐步完成各层面准入制度的建立，以形成全方位的实验室安全准入制度。

4. 持续加强实验室安全教育，组织404名学生通过实验室安全准入考试，以继续加强并落实学校新生的实验室安全教育。

5. 依据教育部检查指标要求，建立完善实验室安全管理专档，各类资料存档规范化，进一步提高了实验室安全管理水平。

6. 根据重庆市教委，全面排查学校实验室危险化学品等涉危涉爆的基本情况，摸清涉及的化学品种类和主要安全风险，建立了危化品信息台账，进一步提高了危化品的管理水平。

7. 初步建立重庆大学实验室房间信息及危险源清单，为后续实验室建立信息化管理平台、开展危险性实验的风险评估、制定危险性实验操作规程等奠定基础。

8. 针对检查中发现的问题，敦促各学院（中心、实验室）及时根据整改意见完成整改，建立了实验室隐患跟踪台账，分管领

导及实验人员也更加重视实验室的安全管理。

三、仍存在的问题

在实验室技术安全日常检查中，发现部分实验室仍然存在下列问题：

1. 实验室安全意识有待加强。近年学校实验室总体安全平稳，针对实验室的安全管理，部分师生出现疲劳期，实验室安全意识有所松懈。

2. 安全责任体系不够完善。本学期，共收到汽车、化工、药学院等 21 个单位的责任体系文件，目前仍有部分单位没有将院系层面的实验室安全责任体系落实到位，部分实验室的安全责任信息牌或责任人信息也不完善。

3. 规章制度不完整。部分实验室的实验室安全管理制度未按要求上墙，危险性实验、工艺缺乏相应的实验指导书或操作规程，应急预案或风险防控方案亟待编制，实验室安全管理不够规范。

4. 化学药品监管不到位。仍有部分实验室的管制药品管理不到位，“双人双锁”的执行效果不理想，药品的使用台账不完善。药品安全柜使用不规范，化学品随意放置，账物关系不清，造成化学品的流失、遗留。

5. 设备使用存在隐患。部分大型仪器设备、大功率加热设备缺少安全警示标识、注意事项、使用记录等。

6. 气体钢瓶存在安全隐患。实验室内气瓶超量存放、混放或放置位置不妥的现象仍存在，部分气瓶未固定、无状态标识和相应的台账，部分气体管路连接不规范。

7. 用电不规范。实验室内仍有大部分的插线板未固定，电线

私拉乱接、插线板串接使用等现象普遍。

8. 个人防护措施不到位。部分实验室内实验人员未穿实验服，个人防护意识有待加强。

9. 废弃物处置不妥当。部分实验室内废液桶信息标识不规范、不完善，存在实验垃圾与生活垃圾混放的现象。

10. 实验室功能区分待明确。部分实验室的实验区和学习区未分开，布局不合理。

11. 实验室环境卫生糟糕。部分实验室环境卫生较差，物品摆放凌乱，操作台面不整洁，实验场所通道不畅通。

部分存在问题的实验室情况汇总如下表：

表 1 部分存在安全问题的实验室房间名单

序号	检查项目	实验室安全问题	涉及部门及房号
1	责任体系	缺少实验室安全责任信息牌或信息不完善	软件学院责任体系不明确，实验室无安全信息牌 汽车学院实验大楼一楼、二楼实验室门牌信息不完善 物理学院 LE104 数统学院 LD206 外语学院 Z109、Z309 自动化学院主教 2001、主教 2009
2	化学药品管理	危化品未锁入药柜内或无双人双锁	环境生态学院机电楼 408、机电楼 409、白楼 301、白楼 312 物理学院 LE104、LE109、LE709、LE711 生物学院 A 区生物楼 101、生物楼 202、生物楼 306、B 区生物楼 606 材料学院 A 区工艺楼 308、工艺楼 509、B 区实验楼 110、实验楼 304 生命科学学院 LB407、LB413、LB501、LB607 化工学院 LC514、LC638、LC706、LC708 电气学院 A6123 光电学院 A 区综合楼 210 土木学院岩土楼 105 药学院 311、316、406、409 机械传动国家重点实验室传动大楼 102

		化学药品乱置，出现混放、叠放等问题	环境生态学院红楼 319 光电学院 A 区生物楼 410 物理学院 LE104 航空航天学院负一楼通道
		化学药品无动态台账或台账信息不完善	生物学院 B 区生物楼 314、生物楼 512 光电学院 A 区综合楼 210 电气学院 A6121 土木学院岩土楼 103
3	设备安全	烘箱及大型仪器设备使用不规范、缺乏操作规程	光电学院 A 区综合楼 201 环境生态学院机电楼 305、燃气楼大厅 化工学院 LC103、LC108 物理学院 LE104、LE313、LE701、LE709 生命科学学院 LB209、LB214、LB401 艺术学院 LA103 航空航天学院理科楼 007、理科楼 101 电气学院 A6220 资源安全学院采矿楼试件加工车间
4	气体钢瓶使用管理	气瓶未固定	化工学院 LC330、LC430、LC432、LC632、LC636、LC712 能源动力学院核科学与核技术实验室 航空航天学院理科楼 101、理科楼 201-2 环境生态学院机电楼 311 电气学院高压 120 物理学院 LE206、LE713
		气瓶混放或气瓶存放位置不妥	材料学院 A 区工艺楼 104、综合楼 403 物理学院 LE713 化工学院 LC606、LC706 环境生态学院机电楼 301、机电楼 423、白楼 108、白楼 415、红楼 404 电气学院高压 240
		气瓶无标识、无台账	材料学院 A 区工艺楼 305，B 区实验楼 103、实验楼 304、实验楼 305 能源动力学院核科学与核技术实验室 化工学院 LC114、LC606 物理学院 LE104、LE105、LE206、LE313、LE713 资源安全学院采矿楼 112 生命科学学院 LB209 电气学院 A6218 生物学院 A 区生物楼 102、202 工培中心三车间、五车间 航空航天学院理科楼 101、负一楼通道 环境生态学院机电楼 301
5	用电安全	插线板老化、未固定、超负荷工作	材料学院 B 区实验楼 204、实验楼 208 化工学院 LC610、LC626、LC632 能源动力学院核科学与核技术实验室 生物学院 A 区生物楼 112

			环境生态学院机电楼 314、机电楼 316、机电楼 423、白楼 409、红楼 109、红楼 116、红楼 213、红楼 220、红楼 411、红楼 511 机械传动国家重点实验室 205、208 航空航天学院理科楼 101、103、理科楼 002、007、008 生命科学学院 LB214、LB607 电气学院 A6106、A6112、A6121、A6123、A6126、高压 117 物理学院 LE105、LE213、LE313、LE715 资源安全学院采矿楼 129、204、214、215、221 土木学院结构实验楼大厅、振动台实验楼大厅 软件学院 308、514、517、530、DS1501 计算机学院 DS1421、DS1422 通信与测控中心主教 2616 汽车学院 101、103、主教 0224、内燃机实验室 药学院 111 光电学院 A 区综合楼 203、综合楼 207
		线路接线、走线不规范	环境生态学院白楼 103、燃气楼大厅 化工学院 LC610、LC710、LC720、LC732 机械学院 7119 室、7227 室 软件学院 S1501 汽车学院内燃机实验室 药学院 304 材料学院 A 区工艺楼 101、工艺楼 304、综合楼 133 机械传动国家重点实验室传动大楼 108 自动化学院主教 1909、主教 1911
6	个人防护	未穿实验服进入实验室	光电学院 A 区综合楼 201 化工学院 LC510 环境生态学院机电楼 409、红楼 222、红楼 306 工培中心二车间 通信与测控中心主教 2616
7	废物处置	废液桶信息不完善或垃圾混放	化工学院 LC506、LC622、LC638、LC722、LC724 物理学院 LE105、LE107、LE206、LE213、LE313、LE711 环境生态学院白楼 504、红楼 306 光电学院 A 区综合楼 212 材料学院 A 区工艺楼 216、工艺楼 302、工艺楼 304、B 区实验楼 304 生命科学学院 LB207、LB611、LB709 生物学院 B 区生物楼 214、生物楼 310 电气学院 A6123、A6125
8	实验场所	实验场所卫生环境较差，安全通道不畅通	机械学院 7118 室 航空航天学院负一楼过道 生物学院 B 区生物楼 412 通信与测控中心主教 2614 物理学院 LE206、LE313

			能源动力学院泵与风机实验室、核科学与核技术实验室
9	其他问题	无资质饲养动物	生物学院 B 区生物楼 209、A 区生物楼三楼

四、下一步检查计划

针对实验室的技术安全检查，学校将继续围绕落实院系层面责任体系、健全院系层面管理制度、院系层面实验室安全检查与隐患整改制度落实等深入开展检查，进一步加大整改力度，形成隐患排查整改复查闭环销号。同时以教育部检查为契机进一步落实实验室安全准入制度及实验室安全检查制度，在解决安全隐患的基础上，逐步完善管理机制及实验室基础设施设备，提升实验室应急处理能力，形成实验室安全防范的长效机制，进一步提升实验室安全管理工作的规范性和有效性，确保校园实验室安全。


 实验室及设备管理处
 2019 年 7 月 16 日