

实验室安全通报

上海大学实验室与设备管理处编

(2022) 第7期, 总第9期

各相关学院:

为切实做好现阶段实验室安全工作, 确保实验室师生安全和健康, 全校共同努力筑牢实验室安全防线, 实验室安全相关情况通报如下:

一、2022年10月实验室安全检查情况

各学院(部门)应根据《上海大学实验室安全管理办法》要求, 开展实验室安全自查工作, 并在实验室安全检查系统内建立检查台账, 系统可以录入各种巡查结果包括巡查正常、优秀实验室和存在问题。凡在安全检查系统无实验室安全自查记录的学院(部门), 学校将视该项工作未开展。

自2022年10月1日至2022年10月31日期间, 实验室安全检查系统(<https://labsafe.shu.edu.cn/>)内共发起了23次实验室安全检查活动, 包含1次校级实验室安全检查和22次院级实验室安全检查。院级实验室安全检查涉及单位包括材料基因组工程研究院、材料科学与工程学院、环境与化学工程学院、机电工程与自动化学院、理学院、上海美术学院、实验室与设备管理处、生命科学学院、力学与工程科学学院、计算机工程与科学学院、通信与信息工程学院、文化遗产与信息管理学院、中欧工程技术学院、转化医学研究院、经济学院等15个二级单位。

2022年10月份实验室安全检查主要情况如下:

(1) 材料学院、理学院、计算机学院、上海美术学院、经济学院、中欧学院、通信学院、生命学院和转化医学研究院检查覆盖率较高, 尤其是材料学院和理学院检查全覆盖、频次高、力度大。

(2) 教务部、音乐学院、体育学院、新闻传播学院、医学院、微电子学院等6个二级单位未开展实验室安全检查;

(3) 实验室与设备管理处、材料基因组工程研究院、力工学院、机自学院和文化遗产与信息管理学院等5个二级单位检查实验室房间覆盖率不足;

(4) 环化学院未上传巡查正常的实验室房间检查记录。

(5) 上海电影学院实验室安全检查使用纸质检查表, 未将结果上传到系统。

表1. 2022年10月院级实验室安全检查基本情况

学院	实验室 房间数	巡查正常 房间数	存在问题 房间数	检查覆盖率	备注
材料学院	330	173	157	100%	
理学院	289	258	31	100%	
计算机学院	10	10	0	100%	
上海美术学院	11	11	0	100%	
经济学院	2	2	0	100%	
中欧学院	5	3	2	100%	
通信学院	88	87	0	99%	
生命学院	145	124	11	93%	
转化医学研究院	13	12	0	92%	
实验室与设备管 理处	60	45	0	75%	实验室安全检查覆盖率 不足
材料基因组工程 研究院	101	35	0	35%	实验室安全检查覆盖率 不足
力工学院	70	21	0	30%	实验室安全检查覆盖率 不足
机自学院	189	56	0	30%	实验室安全检查覆盖率 不足
文化遗产与信息 管理学院	8	1	0	13%	文化遗产研究院未进行 实验室实验室安全检查
环化学院	182	0	9	5%	未上传正常房间检查记 录
上海电影学院	24	0	0	0%	使用纸质检查表，未将 结果上传到系统
医学院	16	0	0	0%	未落实实验室安全检查
微电子学院	17	0	0	0%	未落实实验室安全检查
教务部	76	0	0	0%	未落实实验室安全检查
音乐学院	54	0	0	0%	未落实实验室安全检查
体育学院	1	0	0	0%	未落实实验室安全检查
新闻传播学院	11	0	0	0%	未落实实验室安全检查

截至2022年10月31日，全校超期未完成整改的实验室安全隐患数共100项，包括校级检查发现的隐患3项，具体如表2和表3。相关学院应进一步推进实验室安全隐患闭环管理。

对于在要求整改期限内确实无法完成治理的隐患，应制定隐患治理方案，方案可包括拟采取的措施、经费和物资的落实、治理的时限和要求、临时的安全措施和应急预案，方案应上传至实验室安全检查系统。已制定治理方案的实验室安全隐患应在计划期限内完成整改，并上传整改报告和相关记录。

表2. 截至2022年10月31日未按期整改的隐患数量

学院	未按期整改隐患数量
材料科学与工程学院	86
环境与化学工程学院	1
教务部	1
理学院	4
生命科学学院	6
文化遗产与信息管理学院	2
总计	100

表3. 截至2022年10月31日校级安全检查未按期整改的隐患清单

序号	学院	实验室	责任人	隐患描述
1	环境与化学工程学院	海水淡化膜实验室@E317A	石国升	实验室出入口堵塞。
2	文化遗产与信息管理学院	文物修复技术研究室@315	马西飞	台账未记录。
3	文化遗产与信息管理学院	文物保护材料研究室@308	马西飞	台账未记录。

二、2022级新生实验室安全教育考试情况

根据《上海大学实验室安全管理办法》和《上海大学学生实验室安全教育规定》的相关要求，全体学生应参加实验室安全教育学习和相关知识考核，考核通过后方可进入实验室参加实验课学习或开展科学研究。为使同学们入学后顺利进入实验室进行学习和实验活动，2022级新生入学后，应在新生教育周内登录上海大学实验室安全教育考试系统，进行实验室安全知识学习，并完成相应实验室安全知识考试。若确有困难不能及时完成者，应在入学后的第一学期内（即秋季学期）完成。截至2022年10月31日，2022级新生学习情况如下：

2.1 通识类实验室安全知识考试（考卷编号：SHU004）

截至2022年10月31日，2022级新生参与通识类实验室安全知识考试情况如表4所示。其中，参与率计算方法为参与考试的学生人数和学生总数的比值。

2022级新生参与通识类实验室安全教育考试主要情况如下：

(1) 理学院、生命科学学院、材料科学与工程学院、音乐学院、材料基因组工程研究院、通信与信息工程学院等6个二级单位学生参与考试率较高；

(2) 微电子学院、机电工程与自动化学院、环境与化学工程学院、力学与工程科学学院、医学院等5个二级单位学生参与考试率较低；

(3) 计算机学院、中欧工程技术学院、文化遗产与信息管理学院、新闻传播学院、体育学院、上海电影学院、上海美术学院等7个二级单位有实验室，但是没有研究生参与通识类实验室安全知识考试；

(4) 除材料科学与工程学院、通信与信息工程学院和材料基因组工程研究院以外，其他有博士生招生的学院博士生参与率较低。

表4. 2022级新生通识类实验室安全知识考试情况

学院	学习人数	不及格人数	及格人数	合格率	本科生参与率	博士生参与率	硕士生参与率	总参与率
理学院	399	0	399	100%	19%	68%	99%	79%
生命科学学院	110	0	110	100%	0%	0%	90%	54%
材料科学与工程学院	442	2	440	100%	0%	99%	85%	86%
音乐学院	61	0	61	100%	98%	NA	93%	97%
材料基因组工程研究院	64	1	63	98%	NA	75%	81%	80%
通信与信息工程学院	314	3	311	99%	72%	70%	50%	58%
微电子学院	119	1	118	99%	30%	NA	47%	44%
机电工程与自动化学院	314	4	310	99%	17%	14%	48%	40%
环境与化学工程学院	123	1	122	99%	4%	49%	43%	35%
力学与工程科学学院	86	4	82	95%	36%	38%	26%	30%
医学院	29	0	29	100%	NA	38%	22%	25%
计算机工程与科学学院	47	1	46	98%	28%	0%	0%	13%
中欧工程技术学院	1	0	1	100%	0%	NA	0%	0%
文化遗产与信息管理学院	0	0	0	NA	0%	0%	0%	0%
新闻传播学院	0	0	0	NA	0%	0%	0%	0%
体育学院	0	0	0	NA	NA	NA	0%	0%
上海电影学院	0	0	0	NA	0%	0%	0%	0%
上海美术学院	0	0	0	NA	0%	0%	0%	0%
社区学院	641	16	625	98%	26%	NA	NA	26%
钱伟长学院	2	1	1	50%	1%	NA	NA	1%
总计	2754	34	2720	99%	22%	42%	44%	24%

2.2 化学安全类实验室安全知识考试（考卷编号：SHU005）

所有涉及化学安全的学生需要通过化学安全类实验室安全知识考试，完成情况见表5。

2022级新生参与化学安全类实验室安全教育考试主要情况如下：

(1) 材料科学与工程学院、理学院、环境与化学工程学院、生命科学学院涉及化学安全学生人数多，故参与考试学生人数较多；

(2) 生命科学学院无博士生参与化学实验室安全知识学习。

表5. 2022级新生化学安全类实验室安全知识考试情况

学院	不及格学生数			及格学生数			总计
	本科生	博士生	研究生	本科生	博士生	研究生	
材料科学与工程学院		2	5	1	70	426	504
理学院	1			86	76	336	499
环境与化学工程学院			3	61	46	223	333
生命科学学院			1	3		123	127
材料基因组工程研究院		1			15	64	80
微电子学院				35		39	74
通信与信息工程学院				54	3	15	72
计算机工程与科学学院				68			68
力学与工程科学学院				38	1	21	60
机电工程与自动化学院				18	4	29	51
医学院					10	22	32
文学院						3	3
音乐学院				2			2
上海美术学院				1			1
中欧工程技术学院						1	1
社区学院				449			449
总计	1	3	9	816	225	1302	2356

2.2 生物安全类实验室安全知识考试（考卷编号：SHU006）

所有涉及生物安全的学生需要通过生物安全类实验室安全知识考试，完成情况见表6。

2022级新生参与生物安全类实验室安全教育考试主要情况如下：

- (1) 生命科学学院和医学院涉及生物安全学生人数多，故参与考试学生人数较多；
- (2) 生命科学学院无博士生参与生物实验室安全知识学习。

表6. 2022级新生生物安全类实验室安全知识考试情况

学院	不及格学生数	及格学生数		总计
	研究生	博士生	研究生	
生命科学学院	2		114	116
医学院	2	21	91	114
材料科学与工程学院		10	15	25
力学与工程科学学院		1	11	12
微电子学院			8	8
环境与化学工程学院		7		7
材料基因组工程研究院			6	6
机电工程与自动化学院		3		3
通信与信息工程学院		3		3
理学院		2		2
总计	4	47	245	296

上海大学实验室与设备管理处

2022年11月1日