

# 实验室安全通报

上海大学实验室与设备管理处编

(2025) 第1期, 总第29期

## 各相关学院:

为深入贯彻落实党的二十大精神, 落实教育部和市教委关于高校实验室安全工作的相关要求和规范、上海大学安全工作大会部署及安全工作高质量发展三年行动计划, 不断提高实验室安全工作成效, 本期通报汇总了2024年全校实验室安全管理相关工作完成情况, 各学院(部门)应总结经验, 认真落实实验室安全责任, 全面推进实验室安全工作高质量发展。

## 一、实验室安全总体情况

截至2024年12月31日, 实验室综合管理平台基础信息系统内共1628间(处)实验室, 包括教学实验室、科研实验室和公共平台三种类型。实验室数量排名前5的学院(部门)为材料科学与工程学院、理学院、环境与化学工程学院、生命科学学院和机电工程与自动化学院, 具体如表1所示。与2023相比, 微电子学院现有63间, 新增了34间实验室。

表1 各单位实验室数量

序号	单位名称	实验室总数	科研实验室	教学实验室	公共平台
1	材料科学与工程学院	328	280	92	47
2	理学院	272	172	99	12
3	环境与化学工程学院	162	140	16	11
4	生命科学学院	148	104	49	2
5	机电工程与自动化学院	134	86	53	0
6	材料基因组工程研究院	86	86	2	1
7	通信与信息工程学院	83	58	25	0
8	教务部	71	12	71	1
9	力学与工程科学学院	70	28	51	10
10	微电子学院	63	56	26	9
11	音乐学院	54	54	54	0
12	实验室与设备管理处	50	1	0	50

序号	单位名称	实验室总数	科研实验室	教学实验室	公共平台
13	上海电影学院	24	0	24	0
14	医学院	18	8	0	11
15	转化医学研究院	14	14	0	1
16	新闻传播学院	13	1	11	2
17	上海美术学院	11	8	11	0
18	计算机工程与科学学院	10	3	8	0
19	文化遗产与信息管理学院	8	6	2	0
20	中欧工程技术学院	6	1	6	0
21	经济学院	2	0	2	0

2024年，学校构建学校、二级单位及实验室三级联动的实验室安全责任体系，召开实验室安全工作会议5次，发送实验室安全工作通知9份，上传实验室安全责任书1597份，报送实验室安全通报10期，实验室特殊时段审批开放2158次。另外，学校优化了实验室综合管理平台，要求各单位将实验室安全管理制度、应急预案和应急演练制度、危险实验和危险化工工艺指导书、各类标准操作规程上传到安全教育考试系统，目前已上传了28个学院制度和92个实验室操作规程。

2025年，各单位应依据危险源情况优化实验室分级分类、准入管理、安全检查，以及各类安全等二级管理办法，文件应具有可操作性或实际管理效用，及时修订更新，并正式发文。同时，实验室应制定危险实验、危险化工工艺指导书、各类标准操作规程(SOP)和应急预案。危险化工工艺指导书和应急预案应上墙或便于取阅。学校也将进一步完善管理体系建设，更新校级实验室安全教育制度，完善特种设备、辐射、化学品等应急处置预案，形成上海大学实验室安全制度汇编，提升实验室安全管理规范化程度。

## 二、实验室安全检查情况

2024年，学校优化了现有的“校-院-实验室”三级安全检查体系，组建平安志愿者实验室安全巡查队伍61人，安全检查系统推出实验室安全信息牌“码上查”功能动员全校师生力量，全年实验室检查次数30696次，发现隐患2780项，具体如图1所示。

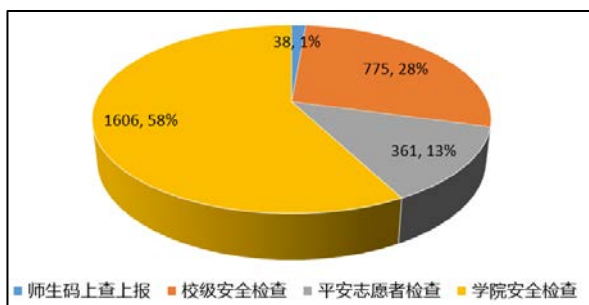


图1. 2024年不同形式实验室安全检查发现隐患数量

2024年，理学院、材料科学与工程学院和环境与化学工程学院等学院在实验室安全检查覆盖率、检查频次、隐患排查治理力度等方面完成较好，如图2所示。

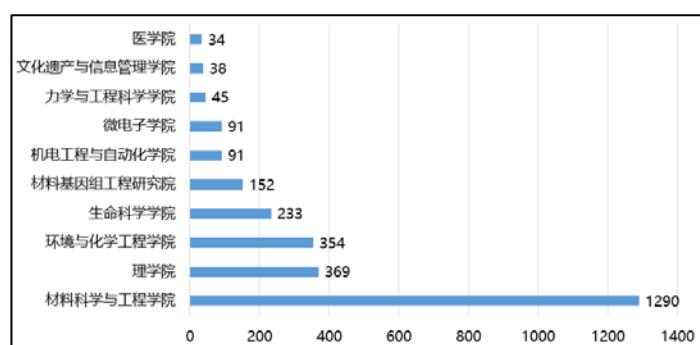


图2. 2024年各二级单位实验室安全检查发现隐患数量（前10名）

2024年，学校依据《上海大学实验室安全事件追责问责办法（试行）》，对11间实验室做封停处理（如表2所示），最长封停278天。

序号	学院/单位	实验室名称	楼宇	房间	负责人
1	材料科学与工程学院	特殊功能材料实验室@507	东区17号楼	507	徐*
2	材料科学与工程学院	微纳电磁材料实验室@112	东区17号楼	112	侯*宇
3	材料科学与工程学院	稀土催化课题组@601	东区17号楼	601	石*超
4	理学院	化学系-有机科研实验室@HA603	HA楼	603	郝*
5	理学院	物理系-超光子学快实验室@G107	G楼	107	马*宏
6	理学院	物理系-化学法超导薄膜制备室@G108	G楼	108	郭*群
7	通信与信息工程学院	化学处理实验室@12号楼B117	东区12号楼	B117	孙*岚
8	理学院	物理系-强电强磁实验室@G104	G楼	G104	龚*勇
9	生命科学学院	生物膜与生物药学研究所@416	东区19号楼	416	刘*朋

序号	学院/单位	实验室名称	楼宇	房间	负责人
10	理学院	能研院-能源环境中心204	能研院北楼	304	刘*宇
11	材料科学与工程学院	薄膜材料@607	东区17号楼	607	赵*

同时，2024年，全校接受各类外部检查20多次，包括属地公安部门、文保分局、生态环境局和市教委等，所有检查问题均完成整改。

2025年，各单位应组织实验室采取有效措施，及时对各类检查中发现的安全隐患进行整改。整改措施应能够防止同样或者同类问题再次发生，同时各学院（部门）应举一反三，确保相关实验室无同样或者同类问题。对于一般隐患，应立整立改，不能立整立改的，应制订整改计划，限期整改，并采取有效措施加以防范，直至整改完毕。任何单位和个人不得隐瞒或拖延整改。根据《上海大学实验室安全事件追责问责办法（试行）》规定，对于存在多项安全隐患逾期仍未整改完毕的，学校将依规采取封停措施。**2025年，学校还将充分利用视频监控和AI技术以“四不两直”方式开展的实验室安全线上检查。**

### 三、实验室安全教育情况

2024年，学校共10个学院开设了实验室安全专业课程，覆盖1536人，校级线上教育培训参加了10612人次，各类线下安全培训6167人次，各类安全应急演练1177人次，印制发放安全标志8300张，实验室安全管理人员共15人次参加了校外实验室安全培训。学校优化了实验室安全教育考试系统，要求实验室安全线下培训上传到系统内，并在系统内生成师生实验室教育档案。

学校与第三届上海高校“实验室安全月”同频共振，校、院联动开展活动，举办了实验室安全嘉年华、急救培训、压力容器培训、生物安全培训、危险化学品培训、危废泄漏应急演练，消防应急演练等14场活动。

全校在实验室安全管理方面荣获了第三届高校实验室建设与安全工作先进个人二等奖、2024年上海高校实验室安全工作优秀案例一等奖1项、第二届上海高校实验室安全月活动优秀组织奖，在第五届上海市大学生实验室安全知识竞赛总决赛获得团体二等奖和个人三等奖。

2025年，各单位应根据《高等学校实验室安全分级分类管理办法（试行）》要求，进一步加强学院和实验室的实验室安全教育，确保一级实验室的实验室安全管理人员、实验人员完成不少于24学时的准入安全培训，之后每年完成不少于8学时的安全培训；二级实验室的实验室安全管理人员、实验人员完成不少于16学时的准入安全培训，之后每年完成不少于4学时的安全培训；三级实验室的实验室安全管理人员、实验人员完成不少于8学时的准入安全培训，之后每年完成不少于2学时的安全培训；四级实验室的实验室安全管理人员、实验人员完成不少于4学时的准入

安全培训。学校将更新校级实验室安全教育制度，明确实验室安全教育要求，组织学校第八届实验室安全文化月系列活动，同时进一步增加实验室安全实训中心功能，面向全校师生提供实验室安全实操演练。



图3 上海大学第七届实验室安全文化月活动照片

#### 四、实验室危险源管理情况

2023年全年通过学校化学品采购平台共采购化学试剂26097瓶，其中管控类化学品共采购6187瓶。化学试剂采购数量排名前5的学院（部门）为材料科学与工程学院、理学院、环境与化学工程学院、生命科学学院和微电子学院。

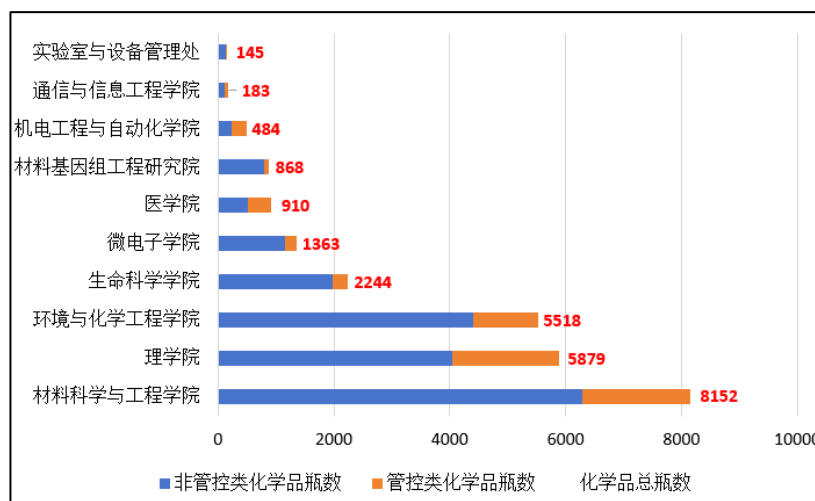


图3. 化学品采购平台上2024年各单位化学品采购数量（前10名）

根据《上海大学实验室危险化学品管理细则》的要求，实验室应控制危险化学品的品种和用量，建立危险化学品动态管理台账，加强进、出库管理，定期检查库存情况，保证账物相符，管制类危险化学品的安全管理须符合治安管理要求，落实台账管理，严格执行各项规定。2025年，学校通过上海市教委实验室安全攻坚示范项目将支持加大对实验室化学品监管，在易燃易爆气体的实验室增设24套气体报警器，在化学品集中存储的实验室增设26台电子门牌，实现实验人

员安全准入及信息显示管理。同时，学校将集成化学品管控终端、采购系统和实验室基础信息系统，上线化学品管理系统，通过“一瓶一码”的措施，对管控化学品的申购、入库、存储、调配、领用、出库、使用、废弃回收等建立全流程的管控。

根据《上海大学实验室危险废物管理细则》的要求，实验室应加强对危险废物的安全管理，向废液桶倾倒废液前，务必确定是否会发生反应，引起燃烧、爆炸或产生有毒气体，并盖好盖子，避免挥发或倾倒，严禁向下水道倾倒废液，严禁危险废物和生活垃圾混放。2024年，全校共处置实验室废液97.0吨、固废50.4吨。**2024年，学校将全面使用危险废物管理系统，利用物联网和移动互联网技术，实现实验室废弃物从申报、交付回收、入库和出库的全过程管理。**

上海大学实验室与设备管理处

2025年1月2日