

控制科学与工程学院实验室安全管理办法

第一章 总则

第一条 为切实做好实验室安全工作，规范学院教学、科研等活动的正常秩序，根据《高等学校实验室工作规程》《高等学校消防安全管理规定》《浙江大学实验室安全管理办法》等文件的有关规定，结合我院实际，制定本办法。

第二条 本办法中的“实验室”是指全院开展教学、科研、测试服务、学生科创等活动的实验场所。

第三条 创建安全的实验室工作环境是学院广大师生员工的共同责任和义务。根据“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”的原则，推进实验室安全工作，落实分级负责制。

第四条 实验室管理责任人和安全责任人应坚持“安全第一，预防为主”的原则，认真贯彻落实国家、学校有关安全规定，提出确保安全的具体要求，落实各项安全防范措施，制定事故应急预案，经常对教职工和学生进行安全教育。

第五条 实验室安全工作是学院进行年度考核的一项重要内容，是教师、实验技术人员和管理人员岗位评聘、晋职晋级、年度考核、评奖评优的指标之一，与学生评奖评优挂钩。

第二章 实验室安全管理责任体系

第六条 学院实验室安全管理责任体系按照校、院、所（中心）、实验室四个层级建立。

第七条 学院成立实验室安全管理领导小组,由党政负责人任组长,分管实验室安全工作的领导任副组长,组员包括学院副书记,各研究所、实验教学中心、公共技术服务平台等的负责人,学院办公室主任,实验室与安全秘书。

学院实验室安全管理领导小组的主要职责包括:

(一) 贯彻落实国家和学校实验室安全工作相关的法律法规、规章制度,组织、协调、督促学院实验室安全工作;

(二) 建立健全学院的实验室安全管理责任体系、规章制度、工作计划和应急预案;

(三) 组织开展学院实验室安全教育培训和实施实验室人员准入;

(四) 组织实施学院科研项目和实验教学项目等的安全风险评估;

(五) 组织实施学院实验室安全检查,整改安全隐患,实行闭环管理;

(六) 做好学院实验室专业安全管理以及环保等相关工作。

第八条 书记、院长是学院实验室安全工作第一责任人,全面负责学院实验室安全工作。分管实验室的副院长协助书记、院长负责实验室安全工作。其他院领导在分管工作范围内对实验室安全工作负有监督、检查、教育和管理职责。

第九条 各研究所、实验教学中心、公共技术服务平台等的负责人是本研究所、实验教学中心、公共技术服务平台等

的实验室安全责任人，负责组织、督促下属实验室及相关人员做好实验室安全工作。各研究所、实验教学中心、公共技术服务平台等设立安全员，协助负责人开展相关实验室安全工作。

第十条 各实验室责任人是本实验室安全工作的直接管理责任人，主要职责包括：

（一）制订和完善本实验室安全内控制度（包括安全风险评估、实验指导书、安全操作规程、值日制度等），完善本实验室的安全防护和应急措施；

（二）做好本实验室安全教育培训和实施实验室人员准入；

（三）做好本实验室科研项目和实验教学项目等的安全风险评估；

（四）建立本实验室内危险物品管理台帐，按照相关规定做好危险化学品、病原微生物、放射性物质的采购、保存、使用和废弃物处置工作；

（五）定期或不定期开展本实验室安全自查，并积极配合学校及学院的安全检查，及时排除和整改安全隐患。

第十一条 学生导师对所承担项目相关的实验室安全工作负直接责任，须切实提高实验室安全责任意识，加强对学生的教育和管理，全面落实安全措施。

第十二条 在实验室学习、工作的所有人员均对实验室安全工作和自身安全负有责任，须遵循各项安全管理制度，严格规范实验操作。

第十三条 学院办公室要协调做好实验室安全的监督、检查和指导工作；其他各相关职能部门要做好与实验室安全相关的工作，包括加强对实验用房的安全性审批，加强实验室的安全基础设施建设和改造，加强对科研实验项目的安全性评估和申报工作的指导。

第三章 实验室安全管理主要内容

第十四条 安全教育与实验室准入

建立实验室准入制度。实验室需根据实验场地和从事的研究工作特点，加强对师生员工的安全教育和培训，提高师生员工的安全意识，做到安全教育入脑入心。

第十五条 实验项目安全审核

凡申报或批准新建、扩建、改造实验场所或设施时，必须充分考虑安全因素，对可能存在安全危险因素的实验项目进行审核和评估。

第十六条 仪器设备安全管理

加强各类仪器设备的安全管理，确保仪器设备、元器件和材料质量安全可靠，定期维护保养各类仪器设备，对有故障的仪器设备要及时检修，维护保养和检修要做好记录。对冰箱、高温加热、高压、高辐射、高速运动等有潜在危险的仪器设备要尤其加强管理；对精密仪器、大功率仪器设备、

使用强电的仪器设备要保证接地安全，并采取严密有效的安全防范措施；对起重机械、压力容器等特种设备应按照上级有关部门规定，按期定检，确保安全；对服役时间较长的设备以及具有安全隐患的设备应及时报废。

加强仪器设备操作人员的业务和安全培训，确保其按照操作规程开展实验教学和科研工作。对于一些特殊仪器设备，其管理和操作人员应严格按照国家规定取得相应的资质。

自制自研设备，要充分考虑安全因素，并严格按照设计规范和国家相关标准进行设计和制造，防止安全事故的发生。

第十七条 实验室水电安全及消防管理

（一）实验室内应使用空气开关并配备必要的漏电保护器；实验室电线和接插件应满足电气设备的功率要求，不得超负荷用电；电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。

（二）实验室固定电源插座未经允许不得拆装、改线；不得乱接、乱拉电线，不得使用闸刀开关、木质配电板和花线；不得串接插线板；不得用接线板给大功率用电仪器供电。

（三）严禁电动自行车、电动滑板车或电动自行车电池在室内进行充电。

（四）除非工作需要并采取必要的安全保护措施，大型仪器、空调、计算机等不得在无人情况下开机过夜。电热器、饮水机一律不得开机过夜。

（五）化学类实验室一般不得使用明火电炉，如确因工作需要且无法用其它加热设备替代时，可以在做好安全防范措施的前提下向实验室与设备管理处提出申请，经现场审核取得明火电炉使用许可证后方可使用。

（六）实验室要杜绝自来水龙头打开而无人监管的现象，要定期检查上下水管路、化学冷却冷凝系统的橡胶管等，避免发生因管路老化、堵塞等情况造成的安全事故。

（七）实验室应按照国家有关规定加强室内消防安全管理。实验室人员应当接受消防安全知识和相关技能培训，参加学院组织的消防演练，了解不同火源所对应的灭火方法，熟悉本岗位的防火要求，掌握灭火器的使用方法。

第十八条 实验室内务管理

（一）各实验室需在门口张贴安全信息牌，内容包括实验室名称、责任人、有效联系电话、涉及安全风险点、防护措施、灭火要点等信息，便于督查、应急联系和救援。

（二）实验室应建立卫生值日制度，保持清洁整齐。合理布局仪器设备，合理放置实验材料、实验剩余物和废弃物，及时清除室内外垃圾，不得在实验室堆放杂物，保持消防通道畅通。

（三）各实验室须妥善保管钥匙，不得私自配置钥匙或借给他人使用；学院大楼采用电子门禁，门禁开通需由本人申请经管理人员审核后才可使用，人员调动或离校要及时退

出门禁群。各实验室须在学院办公室保留一把房间的备用钥匙或门禁卡，以备紧急之需。

（四）严禁在实验室区域吸烟、烹饪、用膳，严禁与工作无关的人员进入实验室，严禁在实验室内留宿和进行娱乐活动等。

（五）实验人员在实验结束或离开实验室时，必须按规定采取结束实验的措施，检查仪器设备、水、电、气和门窗等关闭情况，并做好记录。

第四章 实验室安全检查与隐患整改

第十九条 学院每月至少进行一次实验室安全检查，同时根据学校要求不定期组织相应安全检查。检查的内容依据《高等学校实验室安全检查项目表》。各实验室每2周至少进行一次安全隐患自查自纠，建立安全检查台账，积极配合学院、学校的实验室安全监督和检查。

第二十条 学院层面的安全检查采取违规行为记分管理制度，对未发生事故但存在安全隐患的部分不安全行为或已发生事故但损失轻微的违规行为采取记分管理，记分单位为实验室，累积记分周期为12个月，满分为15分。依据违规行为的严重程度，记分的分值为15分、6分、3分、2分、1分五种，具体见附件1。

第二十一条 存在安全隐患的实验室，应及时整改，消除隐患。若存在重大安全隐患，应立即停止实验工作，向研究

所（实验中心）、学院报告，不得隐瞒不报或拖延上报，并采取措施积极整改。

第五章 实验室安全事故处理与奖惩

第二十二条 实验室若发生意外事故，应立即启动应急预案，做好应急处置，保护好现场，及时向学院、安全保卫处、实验室与设备管理处报告。

第二十三条 实验室安全事故妥善处置后，应当配合相关职能机构，迅速查明事故原因，分清责任，据实撰写事故报告，提交学院、安全保卫处、实验室与设备管理处。

第二十四条 对于工作不负责任、不遵守操作规程和违反学院实验室安全管理办法，发生安全事故未造成严重后果的，学院要求该实验室所有相关人员做出书面检查并给予通报批评，取消相关人员当年度各类评奖评优资格；发生安全事故且造成严重后果的，给予实验室所有相关人员警告或记过或开除处分，直接责任人为学生的，给予警告或严重警告或记过或留校察看或开除学籍处分，取消相关人员当年度各类评奖评优资格。对于情节特别严重的，移送上级职能部门，按学校相关规定处理。造成经济损失的，由直接责任人赔偿相应损失。

第二十五条 实验室安全检查违规行为记分满 15 分的，按照记分原则备注中的惩罚措施进行处理。

第二十六条 对于实验室安全管理工作先进单位或个人；发现重大安全事故隐患，积极采取措施补救、排除险情，避

免伤亡事故发生或使国家财产免遭重大损失者；事故发生时，奋力抢救生命和国家财产有突出贡献者，学院将给予表彰和奖励。

第六章 附 则

第二十七条 校外单位或个人在学院内开展实验活动时，遵照本办法执行。

第二十八条 本办法由浙江大学控制科学与工程学院实验室安全管理领导小组负责解释。

浙江大学控制科学与工程学院

2023 年 1 月 3 日

附件1： 控制科学与工程学院实验室违规行为记分管理原则 房间号：_____ 检查日期：_____

院实验室安全工作领导小组对未发生事故但存在安全隐患的部分不安全行为或已发生事故但损失轻微的违规行为采取记分管理，记分单位为实验室，累积记分周期为12个月，满分为15分，从1月1日起计算。依据违规行为的严重程度，一处记分的分值为：15分、6分、3分、2分、1分五种，见下表。

序	积分内容	计分值	序	积分内容	计分值
1	在开展加热、电路调试、短路或破坏性等危险性实验时，无人值守的（超过15分钟无人在场）	15分/处	21	走廊等公共区域未经审批堆放物品的	2分/处
2	晚上23:00至次日早上7:00、节假日开展实验无人值守的（经审批确无危险的实验除外）	15分/处	22	最后离开实验室时不关灯、不锁门的	2分/处
3	未按规定处理生化废弃物的（化学废弃物倒入下水道/卫生间、生活垃圾混入固废等）	15分/处	23	试剂瓶敞口放置、叠放的，实验室味道重、挥发性试剂未在通风柜内操作的，未正确使用通风柜的	2分/处
4	违规操作导致安全事故，尚未造成严重损失的	15分/处	24	放置躺椅、宠物的	2分/处
5	使用超期服役、故障或破损设备，造成事故的	15分/处	25	电线裸露或破损；插座插头未插到底；电吹风插头未拔下的	2分/处
6	未按照相关规定规范管理、使用剧毒品、第一类易制毒品的	15分/处	26	校外人员、新进人员等未进行安全教育和备案登记的	2分/处
7	开展具有危险性实验时脱岗，通宵实验或节假日实验，无人值守的	6分/处	27	电烙铁、热风枪无专用搁架，周围有易燃物，用完未及时拔除的	2分/处
8	电瓶车、电动滑板车或电瓶车电池在室内充电的	6分/处	28	涉化实验室无危化品动态台账的	2分/处
9	白天出现漏水事故（水溢出室外）的	6分/处	29	开空调时，门窗敞开的（如有特殊情况，则需事先申请审批）	1分/处
10	消防通道堵塞的	6分/处	30	充电器使用完后未拔下的；使用破损的或非国标接线板；电源插座未有效固定	1分/处
11	使用油汀、电取暖器等违章电器的	6分/处	31	水管未固定、老化或破损的	1分/处
12	留宿实验室的	6分/处	32	卫生不佳或台面脏乱，纸板箱、废旧物品等堆放的	1分/处
13	未按照相关规定规范管理、使用易制爆品、爆炸品和第二三类易制毒品的	6分/处	33	气体管路老化、无标识的	1分/处
14	加热或放热设备（如烘箱、冰箱等）周围放置易燃易爆物品的	3分/处	34	实验区水杯、食品等与试剂混放的	1分/处
15	消防通道不畅通的	3分/处	35	（气体钢瓶、试剂、酸/碱液桶、废弃物等）容器无标识、标签的，标签信息空白、不全或不符的	1分/处
16	配电箱空开被挡的	3分/处	36	实验操作中，防护措施不到位的（未按规定配备和使用实验服、护目镜、手套等防护用品的）	1分/处
17	气体钢瓶未固定的，可燃性气体与氧气等助燃气体混放的，有毒、可燃气体无报警装置和安全警示标识的	3分/处	37	实验室门口无安全信息牌或不及时更新相关信息	1分/处
18	使用饮料瓶等存放试剂时，未撕毁原标签并黏贴新标签的	3分/处	38	电脑、显示器等电器长时间不用时，未切断电源	1分/处
19	存在接线板串接或空调/饮水机/烘箱等大功率设备无专用插座的	3分/处	39	冰箱、烘箱、电阻炉存在超期使用且未经审批的	1分/处
20	无正当理由，未在下次检查前完成整改的	3分/处			

注：1、实验室一次有两个以上违规行为的，应当分别计算，累加分值。相同违规行为出现多处的，均以基准分的2倍为标准，不再重复记分。
2、记分周期内，实验室累积记分达15分的，关停整顿一周。实验室课题组负责人、实验室安全责任人和实验室的实验人员参加实验室安全规章制度和相关知识学习2学时。学习结束后，参加院安全工作领导小组组织的实验室安全知识考试，考试合格的，按规定时间开放实验室。考试不合格的，继续学习和参加考试直至合格。拒不参加学习也不接受考试的，持续封门，并发放《安全整改通知书》。
3、记分周期内，学生个人累积记分达到15分及以上的，或累积记分达到15分所在实验室的学生，或发生有直接责任的但未造成严重后果的安全事故，视情节轻重，责令书面检查，给予通报批评，减发直至停发岗位助学金（导师部分），取消评奖评优资格一次等处罚。
4、记分周期内，实验室安全责任人累积记分达到15分的，发放《公用房安全整改联系单》。若未按要求进行整改，或整改不到位，或实验室在一年内两次达到15分的，开具《公用房限时整改通知书》并通报批评，取消一年内各类评奖评优资格，要求书面检查，限时整改，直至安全隐患消除。
5、因违反国家各级部门和学校有关规定导致实验室安全事故的，视职责履行情况和情节严重，责令该公用房工作的安全责任人、研究所（实验中心）安全责任人和安全管理员作出书面检查，给予通报批评、警告处分、取消1-2年内各类评奖评优升职升级资格、次年岗位津贴B降一级等处罚。
6、对违规行为记分有疑义的，可向学院实验室安全工作领导小组申请复议，经过讨论决定予以维持、变更或撤销相应记分。