

内部资料

注意保管



中國計量大學
CHINA JILIANG UNIVERSITY

实验室安全制度汇编

中国计量大学
二〇二〇年六月

目 录

一、校发文.....	1
中国计量大学特种设备安全管理办法 中量大〔2019〕178号.....	2
中国计量大学生物安全管理办法 中量大〔2019〕172号.....	8
中国计量大学辐射安全与防护管理办法 中量大〔2019〕171号	19
中国计量大学实验室安全事故应急预案 中量大〔2019〕167号	27
中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法 中量大〔2019〕166号	34
中国计量大学实验室安全管理办法 中量大〔2018〕82号.....	38
中国计量大学危险化学品管理规定 中量大办〔2018〕16号.....	48
二、处发文.....	57
中国计量大学实验室气瓶安全管理规定 中量大实资〔2020〕3号	58
中国计量大学实验室压力容器安全管理规定 中量大实资〔2020〕2号	63
中国计量大学实验室消防安全管理办法 中量大实资〔2020〕1号	76
中国计量大学实验室安全与卫生检查办法 中量大实资〔2019〕16号	79
中国计量大学辐射安全事故专项预防与应急处置预案 中量大实资〔2019〕15号	82
中国计量大学危险化学品事故现场处置预案 中量大实资〔2019〕14号	85
中国计量大学实验室火灾事故专项预防及现场处置预案 中量大实资〔2019〕13号	94
中国计量大学实验室触电事故专项预防及现场处置预案 中量大实资〔2019〕12号	104
中国计量大学从事有害健康工种人员营养保健发放实施办法 中量大实资〔2019〕10号	110
中国计量大学实验动物安全事故预防及现场处置预案 中量大实资〔2019〕9号	113
中国计量大学常规冷热设备安全管理规定 中量大实资〔2019〕8号	117
中国计量大学病原微生物安全事故专项预防及现场处置方案 中量大实资〔2019〕5号	121
中国计量大学实验室安全分类分级管理办法 中量大实资〔2019〕4号	127
中国计量大学危险化学品中转站安全管理规定 中量大实验〔2018〕6号	132
中国计量大学实验室安全守则 中量大实验〔2018〕5号.....	134
中国计量大学实验室相关岗位职责 中量大实验〔2017〕7号	136
三、相关通知.....	139
实验室与资产管理处关于规范执行实验室特种设备检定的通知	140
关于实验废弃物处置的补充通知.....	142
关于规范楼宇露台使用的通知.....	145

一、校 发 文

中国计量大学特种设备安全管理办法

第一章 总则

第一条 为加强我校特种设备的安全管理，防止和减少事故，保障师生员工生命和学校财产安全，根据国务院《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号），结合学校实际，制定本办法。

第二条 我校涉及的特种设备主要有：压力容器、气瓶和电梯。

第三条 本办法适用于全校特种设备的使用及管理部门。

第四条 各使用及管理部门应当建立健全特种设备安全责任制和岗位安全责任制，明确特种设备岗位安全职责，确定特种设备岗位责任人。

第五条 各使用及管理部门应当经常性组织开展特种设备安全宣传教育和岗位培训，提高师生员工的安全意识和操作技能。

第二章 特种设备安全责任制和岗位责任制

第六条 学校法定代表人是学校特种设备安全责任人，全面负责学校特种设备安全工作。分管校领导是特种设备安全管理人，协助法定代表人负责特种设备的安全管理工作，组织和协调各单位的特种设备安全管理，督促开展特种设备安全检查和隐患整改，及时处理涉及特种设备安全的重大问题。

第七条 学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组主要履行下列职责：

（一）贯彻落实国家和省市有关特种设备安全管理的方针、政策；

(二) 研究部署和指导监管学校特种设备安全管理工作；
(三) 制定和完善学校特种设备安全管理制度；
(四) 检查和督促特种设备事故的预防措施和应急救援的准备工作；

(五) 组织指挥特种设备重特大事故的应急抢救和处置工作。

第八条 在学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组领导下，实验室与资产管理处、保卫处、后勤服务中心负责学校特种设备安全的督查。实验室与资产管理处、后勤服务中心负责业务范围内特种设备安全管理工作。

第九条 特种设备使用部门的主要负责人应当对本单位特种设备的安全和节能全面负责。

(一) 严格执行国务院《特种设备安全监察条例》，建立特种设备安全管理小组，确定负责人和安全管理人員；

(二) 建立健全特种设备安全、节能管理制度和岗位安全、节能责任制度；

(三) 应当对特种设备作业人员及其相关管理人员（以下统称特种设备作业人员）进行特种设备安全、节能教育和培训，保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全、节能知识；

(四) 定期组织特种设备安全检查，发现问题立即督促整改；

(五) 组织编制特种设备重特大事故的应急预案和应急演练；

(六) 负责本单位事故及突发事件的应急、调查、处理和报告。

第十条 特种设备作业人员岗位职责

(一) 按照国家有关规定，经特种设备安全监督管理部门考核合格，取得《中华人民共和国特种设备作业人员证》，方可从事相应

的作业或者管理工作；

（二）按时巡回检查、准确分析、判断和处理特种设备运行中的异常情况；出现紧急情况应立即采取措施，启动应急预案，并及时报告；

（三）按时参加有关安全技术培训，确保特种设备安全；

（四）认真参加本单位特种设备事故的应急演练；

（五）定期、不定期检查特种设备，发现问题，及时处理；

（六）具体负责特种设备事故的调查、处理、上报等工作。

第三章 特种设备的使用

第十一条 特种设备使用部门应当严格执行有关安全生产的法律法规和本办法，保证特种设备的安全使用。

第十二条 特种设备使用部门应当建立特种设备安全技术档案。安全技术档案应当包括以下内容：

（一）特种设备的设计文件、制造单位、产品质量合格证明、使用维护说明等文件以及安装技术文件和资料；

（二）特种设备定期检验和定期自行检查的记录；

（三）特种设备日常使用状况的记录；

（四）特种设备及其安全附件、安全保护装置、测量调控装置和有关附属仪器仪表的日常维护保养记录；

（五）特种设备运行故障和事故记录。

第十三条 特种设备安全管理人员应当对特种设备使用状况进行经常性检查，发现问题立即处理；情况紧急时，可以决定停止使用特种设备并及时报告本单位有关负责人。

第十四条 特种设备使用地点、场所应设置安全警示标志，特种设备使用地点严禁吸烟、使用明火和放置杂物等。

第十五条 特种设备作业人员的资格证书到期前 3 个月，应提出复审申请，复审不合格的不得继续从事特种设备作业。严禁安排无证人员操作特种设备，杜绝违章指挥和违章操作现象。

第十六条 特种设备作业人员在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全管理人员和单位有关负责人报告。

第十七条 特种设备作业人员应当严格执行特种设备的操作规程和有关的安全规章制度。

设备运行前，应当做好各项检查工作，包括电源电压、各开关或阀门状态、油温、油压、液位、安全防护装置以及现场操作环境等。发现异常应及时处理，禁止不经检查强行运行设备。

设备运行时，按规定进行现场监视或巡视，并认真填写运行记录。

当设备发生故障时，应立即停止运行。严禁设备在故障状态下运行。

当设备发生紧急情况可能危及人身安全时，作业人员应在采取必要的控制措施后，立即撤离作业现场，防止发生人员伤亡。

第十八条 特种设备使用部门应当按照特种设备安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前 1 个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。设备安全检验检测报告以及整改记录，应建立档案记录留存。

未经定期检验或检验不合格的特种设备，不得继续使用。

第十九条 要对特种设备进行经常性日常维护保养，定期自行检查（至少每月一次）并做好记录。对在用特种设备进行自行检查和日常维护保养时发现异常情况的，应当及时处理。

第二十条 特种设备安装、修理、改造、化学清洗、报废、拆除应当严格执行国家有关规定，必须事先履行审批手续。

第二十一条 对未履行特种设备安全管理职责和违反特种设备安全管理规定的，学校应当给予通报批评，并责令其限期整改；对涉及刑事、民事责任的，有关责任单位和责任人应当依法承担刑事、民事责任。

第四章 附则

第二十二条 本办法主要用语的含义

（一）压力容器，同时满足下列三个条件的设备属于压力容器的管制范围：

（a）最高工作压力 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ；

（b）容积 $\geq 30\text{ L}$

（c）盛装介质为气体、液化气体或最高工作温度高于或等于标准沸点的液体。

（二）电梯，是指动力驱动，利用沿刚性导轨运行的箱体或者沿固定线路运行的梯级（踏步），进行升降或者平行运送人、货物的机电设备，包括载人（货）电梯、自动扶梯、自动人行道等。

特种设备包括其所用的材料、附属的安全附件、安全保护装置以及与安全保护装置相关的设施。

第二十三条 本办法由实验室与资产管理处、保卫处、后勤服

务中心负责解释。

第二十四条 本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院特种设备安全管理办法》（量院〔2011〕6号）同时废止。

中国计量大学生物安全管理办法

第一章 总 则

第一条 为加强学校实验室生物安全管理，保证学校教学、科研等工作的顺利进行，保障从事实验室生物安全工作人员和公众的健康和安全，保护环境，根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 424 号）、《实验室生物安全通用要求》（GB19489-2008）、《病原微生物实验室生物安全环境管理办法》（国家环境保护总局令 第 32 号）以及《实验动物管理条例》（中华人民共和国国家科学技术委员会令 第 2 号）《基因工程安全管理办法》（国家科学技术委员会令〔第 17 号〕）、《农业转基因生物安全管理条例》（2001 年国务院令 第 304 号）等有关规定和《中国计量大学实验室安全管理办法》（中量大〔2018〕82 号），结合学校实际情况，特制定本办法。

第二条 学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组负责学校实验室生物安全宏观管理、监督和技术指导。生物学科相关学院实验室安全领导小组，具体负责落实本单位实验室生物安全项目审核、安全认定及实验室日常管理。

第三条 实验室安全责任人为所在实验室第一责任人。负责生物安全实验室的日常运行，检查和维护实验设施与设备、控制实验室感染等职责。

第四条 生物学科相关学院、研究所、实验室必须根据本学科和实验室的特点，制定实验室生物安全管理的具体办法、操作程序和实验室生物安全事故的应急预案。

第五条 进入实验室工作的人员必须经过有关生物安全知识的

培训。

第二章 病原微生物安全管理

第六条 病原微生物指能够使人或者动物致病的微生物。

第七条 人间传染的病原微生物见中华人民共和国卫生部《人间传染的病原微生物名录》，动物间传染的病原微生物见中华人民共和国农业部《动物病原微生物分类名录》。

第八条 国家根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：第一类是能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物；第二类是能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物；第三类是能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物；第四类是在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物。

第九条 第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。我校在获得资质前禁止从事高致病性病原微生物相关实验。在取得从事高致病性病原微生物实验活动的批准文件后，经学校审批后方可进行相关实验。

第十条 采集病原微生物样本应当具备下列条件：

- (一) 具有与采集病原微生物样本所需要的生物安全防护水平相适应的设备；
- (二) 具有掌握相关专业知识和操作技能的工作人员；
- (三) 具有有效的防止病原微生物扩散和感染的措施；

(四)具有保证病原微生物样本质量的技术方法和手段。

第十一条 关于生物安全实验室的资格审批和备案。

(一)从事与动物病原微生物菌(毒)种、样本有关的生物安全一级(BSL-1)、二级(BSL-2)实验室,资格审批工作由省级农业主管部门负责。具体参照《浙江省动物病原微生物实验室备案管理办法(试行)》(浙农政发〔2013〕7号)执行。

(二)从事人间传染的病原微生物菌(毒)种、样本的一级、二级生物安全实验室,资格审批工作由省级卫生主管部门负责。具体参照《关于开展我省病原微生物实验室备案工作的通知》(浙卫发〔2007〕147号)执行。

(三)备案均通过实验室与资产管理处向省级农业或卫生主管部门报备。新建、改建和扩建的实验室,应当在实验室建成后15日内到实验室与设备管理处备案。对于主要备案项目发生变更的,应当自变更之日起15日内向实验室与资产管理处重新备案。

第十二条 关于微生物实验活动(项目)的资格审批和备案。第三类、第四类病原微生物实验活动(项目)的审批工作由省级卫生(农业)行政部门负责。其它病原微生物实验活动(项目)范围为生物安全实验室备案中的项目。

各实验室必须严格按照申报批准的项目内容进行实验,严禁私自扩充实验项目。

第十三条 从事病原微生物实验相关人员须通过生物安全知识培训,从事病原微生物实验的实验室必须建立健全安全管理体系文件,并对执行情况进行记录,承担检查和维护实验设施与设备、控制实验室感染等职责。

第十四条 病原微生物菌(毒)种和样本的保管

依照国务院卫生主管部门与农业主管部门的规定,向具备保藏资质机构送交病原微生物菌(毒)种和样本;制定严格的安全保管制度,储存病原微生物菌(毒)种和样本,做好病原微生物菌(毒)种和样本进出、储存、领用的记录,建立档案制度,并指定专人负责,做到“双人双锁,双人领用”。

第十五条 生物实验废弃物必须安全处置:

(一) 涉及病原微生物实验的废弃物,必须先进行高温高压灭菌处理;

(二) 所有废弃物必须进行分类暂储,贴上标签,送学校生化废弃物收集处并进行登记,不得随意丢弃;

(三) 严格按学校实验废弃物处置相关规定对生物实验废弃物进行处理。

第三章 实验动物生物安全管理

第十六条 动物实验部门必须建立相关的管理制度及操作规程,加强安全管理,防止实验动物安全事故发生。

第十七条 我校不允许饲养动物,实验动物必须来源于具有《实验动物生产许可证》的单位,并附有动物质量合格证明书。不允许向无《实验动物生产许可证》的单位和个人购买实验动物。

第十八条 从事实验动物使用的实验室应当取得《实验动物使用许可证》。动物实验必须在具有《实验动物使用许可证》的设施中进行。原则上不允许在无《实验动物使用许可证》的设施内擅自进行动物实验,确有教学和科研工作特殊要求的,学院必须向学校提交《实验动物使用安全论证报告》包括实验内容、安全评估及防护措施,经学校许可后,方可在规定地点、规定时限内进行实验。

第十九条 进行动物实验应严格遵守实验室的规章制度和操作规程。

第二十条 对必须进行预防接种的实验动物，应当根据实验要求或《家畜家禽防疫条例》的有关规定，进行预防接种。

第二十一条 落实实验室设施及环境的清洁卫生和消毒灭菌制度，控制设施内物品、空气等，达到洁净或无菌程度。防止昆虫、野鼠等动物进入实验室，或实验室动物外逃，严防疾病传入动物饲养设施，杜绝人畜共患病发生。

第二十二条 从事实验动物工作的人员必须树立疾病预防及控制意识，定期进行健康检查，平时不得与家养动物接触。对患有传染性疾病或其它不适宜从事实验动物工作的人员，应及时调换工作岗位。

第二十三条 实验动物设施内产生的废弃物需经无害化处理后方可排出，任何单位和个人不得随意丢弃实验后或正常死亡的动物尸体。实验动物尸体必须先就地进行无害化处理（如高温高压灭菌），包装好贴上标签后按学校生化废弃物管理规定进行暂存和统一处理。

第二十四条 实验动物异常死亡，应及时查明原因，妥善处理，并做好记录。

第四章 基因工程生物安全管理

第二十五条 本办法所称的基因工程，包括利用载体系统的重组体 DNA 技术，以及利用物理或化学方法把异源 DNA 直接导入有机体的技术，适用于学校内进行的一切基因工程工作，包括实验研究、中间试验、工业化生产以及遗传工程体释放和遗传工程产品生产、使用等。但不包括下列遗传操作：

(一) 细胞融合技术，原生质体融合技术；
(二) 传统杂交繁殖技术；
(三) 诱变技术，体外受精技术，细胞培养或者胚胎培养技术；
从国外进口遗传工程体，在校内进行基因工程研究和实验的，也应遵守本办法执行。

第二十六条 按照潜在危险程度，将基因工程工作分为四个安全等级，由4种转基因生物安全等级和3种基因操作等级组合构成，具体参照《农业转基因生物安全评价管理办法》（2001年1月农业部令第8号）。

安全等级Ⅰ，该类基因工程工作对人类健康和生态环境尚不存在危险；

安全等级Ⅱ，该类基因工程工作对人类健康和生态环境具有低度危险；

安全等级Ⅲ，该类基因工程工作对人类健康和生态环境具有中度危险；

安全等级Ⅳ，该类基因工程工作对人类健康和生态环境具有高度危险。

第二十七条 实验室控制措施

(一) 安全等级Ⅰ控制措施：实验室和操作按一般生物学实验室的要求。

(二) 安全等级Ⅱ控制措施：

1. 实验室要求：除同安全等级Ⅰ的实验室要求外，还要求安装超净工作台、配备消毒设施和处理废弃物的高压灭菌设备。

2. 操作要求：除同安全等级Ⅰ的操作外，还要求：在操作过程中尽可能避免气溶胶的产生；在实验室划定的区域内进行操作；废

弃物暂存在具有特殊标志的防渗漏、防破碎的容器内，并进行灭活处理；基因操作时应穿工作服，离开实验室前必须将工作服等放在实验室内；防止与实验无关的一切生物如昆虫和啮齿类动物进入实验室。如发生有害目的基因、载体、转基因生物等逃逸、扩散事故，应立即采取应急措施；动物用转基因微生物的实验室安全控制措施，还应符合兽用生物制品的有关规定。

（三）安全等级III控制措施：

1. 实验室要求：除同安全等级II的实验室要求外，还要求：实验室应设立在隔离区内并有明显警示标志，进入操作间应通过专门的更衣室，室内设有沐浴设施，操作间门口还应装自动门和风淋；实验室内部的墙壁、地板、天花板应光洁、防水、防漏、防腐蚀；窗户密封；配有高温高压灭菌设施；操作间应装有负压循环净化设施和污水处理设备。

2. 操作要求：除同安全等级II的操作外，还要求：进入实验室必须由实验室负责人批准；进入实验室前必须在更衣室内换工作服、戴手套等保护用具；离开实验室前必须沐浴；离开实验室不准穿工作服，工作服必须经过高压灭菌后清洗；工作台用过后马上清洗消毒；转移材料用的器皿必须是双层、不破碎和密封的；使用过的器皿、用具，移送出实验室前必须经过高压灭菌处理；用于基因操作的一切生物材料应由专人管理并贮存在特定的容器或设施内。

（四）安全等级IV控制措施：除严格执行安全等级III的控制措施外，对其试验条件和设施以及试验材料的处理应有更严格的要求。安全控制措施应当经学校审核同意后向国家转基因生物安全管理委员会报告，经批准后按其要求严格执行。

第二十八条 中间试验、环境释放和生产性试验安全控制措施。

所有试验必须由国家有关部门批准后方可实施。操作中还需注意：

（一）安全等级Ⅰ的控制措施：采用一般的生物隔离方法，将试验控制在必需的范围内。

（二）安全等级Ⅱ的控制措施：

1. 采取适当隔离措施控制人畜出入，设立网室、网罩等防止昆虫飞入。水生生物应当控制在人工水域内，堤坝加固加高，进出水口设置栅栏，防止水生生物逃逸。确保试验生物 10 年内不致因灾害性天气而进入天然水域；

2. 对使用后的工具和有关设施进行消毒处理；

3. 采取一定的生物隔离措施，如将试验地选在转基因生物不会与有关生物杂交的地理区域；

4. 采取相应的物理、化学、生物学、环境和规模控制措施；

5. 试验结束后，收获部分之外的残留转基因生物应当集中销毁，对鱼塘、畜栏和土壤等应进行彻底消毒和处理，以防止转基因生物残留和存活。

（三）安全等级Ⅲ的控制措施：

1. 采取适当隔离措施，严禁无关人员、畜禽和车辆进入。根据不同试验目的，配备网室、人工控制的工厂化养殖设施、专门的容器以及有关杀灭转基因生物的设备 and 药剂等；

2. 对工具和有关设施及时进行消毒处理。防止转基因生物被带出试验区，利用除草剂、杀虫剂、杀菌剂、杀鼠剂消灭与试验无关的植物、昆虫、微生物及啮齿类动物等；

3. 采取最有效的生物隔离措施，防止有关生物与试验区内的转基因生物杂交、转导、转化、接合寄生或转主寄生；

4. 采用严格的环境控制措施，如利用环境（湿度、水分、温度、

光照等)限制转基因生物及其产物在试验区外生存和繁殖,或将试验区设置在沙漠、高寒等地区使转基因生物一旦逃逸扩散后无法生存;

5. 严格控制试验规模,必要时可随时将转基因生物销毁;

6. 试验结束后,收获部分之外的残留生物应当集中销毁,对鱼塘、畜栏和土壤等应当进行消毒和处理,以防止转基因生物残留和存活。

(四)安全等级 IV 的控制措施:

除严格执行安全等级III的控制措施外,对其试验条件和设施以及试验材料的处理应有更严格的要求。

第二十九条 从事基因工程工作的实验室,须经国家有关部门认可或许可。实验必须严格遵守相关政策法规,应当进行安全性评价,评估潜在危险,确定安全等级,制定安全操作程序(含应急措施和废弃物处理措施)。

第三十条 从事基因工程实验研究,应对 DNA 供体、载体、宿主及遗传工程体进行安全性评价。安全性评价重点是目的基因、载体、宿主和遗传工程体的致病性、致癌性、抗药性、转移性和生态环境效应,以及确定生物控制和物理控制等级。

第三十一条 从事基因工程中间试验或者工业化生产,应根据所用遗传工程体的安全性评价,对培养、发酵、分离和纯化工艺过程的设备和设施的物理屏障进行安全性鉴定,确定中间试验或者工业化生产的安全等级。

第三十二条 从事遗传工程体释放,应对遗传工程体安全性、释放目的、释放地区的生态环境、释放方式、监测方法和控制措施进行评价,确定释放工作的安全等级。

第三十三条 遗传工程产品的使用,应经过生物学安全检验,

进行安全性评价，确定遗传工程产品对公众健康和生态环境可能产生的影响。

第三十四条 遗传工程体应贮存在特定设备内。贮放场所的物理控制应与安全等级相适应。安全等级Ⅳ的遗传工程体贮放场所，应指定专人管理。从事基因工程工作的实验室应编制遗传工程体的贮存目录清单，以备核查。

第三十五条 转移或者运输的遗传工程体应放置在与其安全等级相适应的容器内，严格遵守国家有关运输或邮寄生物材料的规定。

第三十六条 有关转基因植物的构建、种植、繁殖应遵守《农业转基因生物安全管理条例》。

第三十七条 从事基因工程研究和实验工作的单位和个人必须认真做好安全监督记录。安全监督记录保存期不得少于十年，以备核查。

第五章 实验室生物安全事故处理

第三十八条 一旦发生实验室生物安全事故，立即向学校报告，学校根据事故情况，报当地公安、环保、卫生、农业等行政主管部门。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》及相关现场处置预案、各单位实验室生物安全事故应急预案，开展事故应急救援及处置工作，将事故危害控制到最低水平。

第三十九条 对周围已经污染或可能污染的环境进行封闭、隔离，组织专业人员对相关场所、设施、物品、废弃物等进行消毒，核实在相应时间段内进出实验室人员及密切接触者名单，配合有关部门做好感染者救治及现场调查和处置工作。

第四十条 配合有关单位对确诊感染及疑似感染人员进行隔离、

医学观察、治疗，对在相应潜伏期时间段内进出实验室人员及密切接触感染者的人员进行医学观察。

第四十一条 配合有关单位对扩散区进行追踪监测，至不存在危险为止；

第四十二条 事故责任单位配合职能部门进行事故调查，详细记录事故的发生经过和处理情况，写出书面报告报学校主管部门存档备案。

第四十三条 各学院（中心）结合各自工作特点，编制实验室生物安全事故应急预案并公布，平时要进行演练，并根据需要不断完善。

第四十四条 对发生生物安全事故的单位和个人，依照国家相关法规和《中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法（试行）》进行处理。

第六章 附 则

第四十五条 本办法由实验室与资产管理处负责解释。

第四十六条 本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院生物安全管理办法》（量院〔2015〕74号）同时废止。

中国计量大学辐射安全与防护管理办法

第一章 总 则

第一条 为加强对放射性同位素与射线装置放射防护的监督管理，保障从事放射工作的人员和公众的健康与安全，保护环境，促进放射性同位素和射线技术的应用与发展，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》（国务院 449 号令）、《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》（环保部第 18 号令）、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》（环保部第 3 号令）等相关法律法规，结合学校实际情况，特制定本办法。

第二条 本办法适用于中国计量大学使用放射性同位素（密封型放射源和非密封型放射源）与射线装置的单位和个人。

第三条 学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组负责学校实验室辐射安全宏观管理、监督和技术指导。各使用单位的实验室安全领导小组负责落实具体管理人员和实验室日常活动的管理。

第二章 许可登记

第四条 按照国家和学校有关规定，实行辐射工作许可登记制度，在获取环保本门颁发的《辐射安全许可证》后才能开展相关实验室工作。

第五条 凡申请许可、登记辐射工作的单位，必须具备下列基本条件：

1. 具有与所从事的辐射工作相适应的场所、设施和装备，并提供相应的资料；
2. 从事辐射工作的人员必须具备相应的专业及防护知识和健康条件，并提供相应的证明材料；
3. 有专职、兼职放射防护管理机构或者人员以及必要的防护用品和监测仪器，并向主管部门提交人员名单和设备清单；
4. 提交严格的有关安全防护管理规章制度的文件。

第六条 要改变许可登记的内容时，需持许可登记证到原审批部门办理变更手续。终止放射工作时必须向原审批部门办理注销许可登记手续。并均须报学校实验室与资产管理处备案。

第三章 辐射工作人员管理

第七条 我校师生职工从事辐射工作须同时具备如下条件：

- （一）年满 18 周岁；
- （二）体检结果符合辐射工作的职业要求；
- （三）经过辐射防护知识和相关法律法规培训且考核合格。

第八条 新上岗辐射工作人员须到具备放射性体检资格的医院体检，体检合格后经培训考核取得《辐射安全与防护培训合格证》，并填写《辐射工作人员登记表》，报实验室与资产管理处备案后方可上岗工作。

第九条 用人单位要在辐射工作人员上岗前应向其说明工作风险、安全注意事项、职业病防护以及应急救治措施等内容，并为其建立健康监护档案。

第十条 辐射工作人员在岗期间，每两年须进行一次定期体检，

每四年须参加一次辐射安全与防护知识复训。未参加复检和复训，或复检和复训不合格的辐射工作人员，不得继续从事辐射工作。

第十一条 辐射工作人员须正确佩戴个人剂量计，妥善保管个人剂量计，不得丢失，且定期接受个人剂量监测（3个月一次）。

第十二条 辐射工作人员离岗须到实验室与资产管理处办理相应手续，交回个人剂量计并做离岗体检。未办理离岗相关手续者相关责任自行承担。

第十三条 学校不提倡学生从事此类性质实验室工作，如果确实科研需要，其导师或课题组必须要按照学校规定，将其纳入统一管理。

第四章 辐射工作场所管理

第十四条 凡涉及新建、改建、扩建、退役辐射工作场所的项目或实验室内放射性装置退役、转让、调拨等项目的相关单位，应及时向实验室与资产管理处提交项目的辐射防护设施资料，以便对项目进行论证、审核、备案。

第十五条 新建、改建、扩建放射工作场所的辐射防护设施，必须与主体工程同时设计审批、同时施工、同时验收投产；辐射防护设施设计方案及相关文件，必须报上级环境保护等主管部门同意后方可实施。在放射源和射线装置类别有提升的情况下，须经政府环保主管部门环评审批。竣工后须经环保、卫生、公安等有关部门验收同意，获得许可登记后方可启用。

第十六条 放射性工作必须在辐射工作场所进行，不得以任何理由在非辐射工作场所开展放射性工作。

第十七条 涉辐场所应当按照国家有关规定设置明显的放射性标志，其入口处应当按照国家有关安全和防护标准的要求，设置安全和防护设施以及必要的防护安全联锁、报警装置或者工作信号。

第十八条 射线装置的生产调试和使用场所，应当具有防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施。

第十九条 对现有的放射性实验室，按工作场所级别严格控制核素使用种类和操作量，确保辐射安全。

第二十条 当辐射工作场所改变工作性质不再用于放射性工作时，必须申请退役；退役辐射工作场所必须经专业检测单位进行污染检测，经上级环保主管部门批准，在学校实验室与资产管理处备案后方可装修、拆迁或改作他用。

第五章 放射性同位素和射线装置的采购与使用管理

第二十一条 各相关单位必须指定专人负责保管和管理放射性同位素和射线装置，并明确岗位职责。

第二十二条 放射性同位素和射线类装置的采购实行归口管理。订购放射性同位素和射线类装置的具体程序如下：

1. 使用单位提交同位素（射线类装置）使用申请（包括使用人、使用场所、用途、用量、简单操作步骤和废物处理等），由学院（单位）安全负责人签字、盖公章。

2. 经实验室与资产管理处许可审核、保卫处备案同意后，使用单位及时依法进行环境影响评价、职业卫生评价等相关工作。

3. 实验室与资产管理处就使用申请及相关材料进行审核，核对无误后，使用单位向政府环保主管部门办理“准购证”。

4. 使用单位持同位素（射线类装置）使用申请、“准购证”等进入采购程序。

第二十三条 放射性同位素的转移和运输，必须妥善包装，由专用运输工具转移、运输；不得将其随身携带乘坐公共交通工具。

第二十四条 各涉源单位须根据实验室的工作需要，编写《实验室放射性同位素安全操作规程》或《实验室射线装置安全操作规程》，并在辐射工作场所醒目地方张贴相应的规章制度和操作规程。实验过程必须小心谨慎，严格按照操作规程进行，做好安全保护工作。

第二十五条 各涉源单位应配备必要的防护用品和监测仪器，建立健全安全检查制度，定期对各实验室使用的放射性同位素、射线装置和辐射工作场所进行安全检查，并做好记录。相关实验室应经常性检查辐射表面污染状况，并做好记录。

检测记录要妥善保存，接受学校实验室安全管理部门的检查监督。

第二十六条 各涉源单位要建立健全放射性同位素保管、领用和消耗的登记制度，做到帐物相符。放射性同位素的管理必须单独建帐，内容包括：编号、核素名称、生产厂家（产地）、购进日期、所属部门、用途、使用情况、检查情况记录等。

第二十七条 应当建立放射性同位素安全保卫制度，指定专人负责，专人保管。放射性同位素应当单独存放，不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放，其贮存场所应当采取有效的防火、防盗、防射线泄漏等安全防护措施。

第二十八条 各涉源单位每年年底向实验室与资产管理处提交

放射源和射线装置年度使用报告，内容包括放射源和射线装置的增加、使用、排污、销毁和监测记录等。

第六章 放射源及放射性废物处理

第二十九条 终止使用放射性同位素和射线装置的单位，应当事先对放射性同位素和放射性废物进行清理登记，作出妥善处理，不得留有安全隐患。

第三十条 使用人在购置Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类放射源时，应当与销售单位签订废旧放射源返回协议，使用放射源的单位应当按照废旧放射源返回协议规定将废旧放射源交回生产单位或者返回原出口方，并在该活动完成之日起20日内向环保部门备案。确实无法交回生产单位或者返回原出口方的，送交有相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存。

第三十一条 将Ⅳ类、Ⅴ类废旧放射源进行包装整备后送交有相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存。

第三十二条 涉源单位产生放射性废物要及时送贮（一般要在3个月内送有资质单位送贮），送贮前要存放在本单位原贮存地，经公安、环保等有关部门同意后，采取严密措施，统一处置。同时须做好安全保卫工作。

第三十三条 对同位素实验等产生的放射性废物（包括同位素包装容器），不得作为普通垃圾由使用单位擅自处理。各单位应按照规定要求将放射性废物集中进行一定的处置，然后请专业公司进行统一处置。

第三十四条 含放射性同位素装置的报废，须经学校实验室与

资产管理处批准；在没有取出放射源的情况下，不得对废放射源以及含放射性同位素装置进行任何处理。

第三十五条 各涉源单位须按照国家标准做好废物分类和记录，内容包括：放射性废物的种类、核素名称、数量、活度、购置日期、状态（气态、液态、固态）、物理和化学性质（可燃性、不可燃性）等。

第七章 辐射安全事故处理

第三十六条 根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》（国务院第 449 号令）中的辐射事故分级情况，结合我校辐射防护工作的具体情况，将辐射安全事故分为以下四类：

1. 放射源丢失，包括放射源意外丢失和失窃。
2. 人员的意外放射性照射。
3. 放射性核素污染，包括人员体表、体内意外受到放射性核素的污染和对环境的污染。
4. 放射性实验室火灾。

第三十七条 一旦发生辐射安全事故，立即向学校报告，学校根据事故情况，报当地公安、环保、卫生等行政主管部门。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》及相关现场处置预案、各单位实验室生物安全事故应急预案，开展事故应急救援及处置工作，将事故危害控制到最低水平。

第三十八条 辐射安全事故现场应急处理完毕后，应积极配合卫生、环保、公安等部门调查事故原因，做好信息公开工作。

第三十九条 各相关学院（中心）结合各自工作特点，编制实

验室辐射安全事故应急预案，并定期组织应急演练。

第四十条 对发生辐射事故的单位和个人，依照国家相关法规和《中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法（试行）》进行处理。

第八章 附 则

第四十一条 本规定未尽事项，按照国家有关法律法规执行。

第四十二条 本办法由实验室与资产管理处负责解释。

第四十三条 本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院辐射安全与防护管理办法》（量院〔2015〕59号）同时废止。

中国计量大学实验室安全事故应急预案

第一章 总 则

第一条 为保障师生在实验过程中的人身安全和学校财产安全，按照“安全第一，预防为主”原则，对实验室各类突发事故或事件（以下统称“事件”）做出及时、有序的响应和处理，有效地控制事态发展，尽可能地减少伴随的灾害损失和伤害，不断提高处置实验室安全事件的能力和水平，根据《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》等有关规定，结合工作实际，制定本预案。

第二条 本应急预案适用于学校各类实验室安全事件的预防与应对工作。

第二章 组织机构与职责分工

第三条 学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥，成员由学校办公室、党委宣传部、保卫处、实验室与资产管理处、学生处、研究生院、后勤服务中心、以及事件单位负责人组成。

实验室突发事件处置指挥部根据突发事件的级别启动应急预案，及时前往事发现场，组织和指挥应急救援工作，并及时向上级有关部门报告突发事件的进展与处置情况。

第四条 学校各有关单位相应工作职责

（1）学校办公室

承担实验室突发事件处置指挥部办事机构的职能，协调各成员

单位的抢险救援工作；接受政府部门的指令和调动，落实上级部门和学校领导关于事件抢险救援的指示，及时向学校领导和上级有关部门报告事件和抢险救援进展情况；在实验室安全事件确认后 2—4 小时内，酌情向上级有关部门报送事件处置情况。

（2）党委宣传部

负责做好宣传工作，向外界及时通报事件情况，开展网络舆情监管、预警，进行正确的舆论引导等。

（3）保卫处

组织应急机动队伍，执行处置实验室安全事件的应急任务；负责布置事件现场的安全警戒、人员疏散、治安巡逻，保持校园内救援通道的畅通；负责实验室安全事件确认后 2 小时内酌情向公安部门报送事件情况、请求支援；配合事发单位或消防部门进行现场灭火，搜救伤员，控制易燃、易爆、有毒物质泄漏；负责与公安部门联系，协助公安机关做好突发事件的调查取证工作，参与做好事件应急救援总结工作，及时向实验室突发事件处置指挥部报告事态发展和处置情况。

（4）实验室与资产管理处

首先在第一时间提供事发场地安全负责人、所涉危险源、日常管理、日常检查中的实际等基本情况，然后根据实验室突发事件处置指挥部指示具体组织实施应急处置工作，迅速开展处置救援工作，组织专家为现场指挥救援工作提供技术咨询，配合政府部门做好事件的调查及应急救援工作的总结，及时向实验室突发事件处置指挥部报告事态发展和处置情况。

（5）学生处、研究生院

稳定家长、亲属及学生们的情绪，维护学校正常的教学、工作及生活秩序。

（6）后勤服务中心

组织动员后勤工作人员，设立临时医疗救护点，实施现场救治；配合上级医院或相关单位，为抢救、急救和事件处置工作提供物质保障。

（7）事件单位

负责与事发场地安全责任人一道，明确所涉场地危险源、人员、日常管理等一手实际情况。根据本单位实验室安全事件性质，第一时间向学校相关职能部门汇报并做好应急救援设施和物资准备工作；配合实验室突发事件处置指挥部做好本单位事件的应急处置工作，并及时向实验室突发事件处置指挥部报送信息。

第三章 实验室安全事件等级

根据事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，实验室安全事件从重到轻依次分为特别重大事件（Ⅰ级）、重大事件（Ⅱ级）、较大事件（Ⅲ级）和一般事件（Ⅳ级）四个等级。

（一）特别重大事件（Ⅰ级）

造成1人以上死亡，或者3人以上重伤（包括中毒或器官损坏），或者300万元以上经济损失的各类实验室安全事件；

（二）重大事件（Ⅱ级）

未造成人员死亡，但造成1人或者2人重伤（包括中毒或器官损坏），或者100万元以上300万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

（三）较大事件（Ⅲ级）

未造成人员死亡，也未造成人员重伤，但造成人员轻伤（包括生物感染或化学灼伤），或者10万元以上100万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

（四）一般事件（Ⅳ级）

未造成人员伤亡，但造成1000元以上10万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

第四章 应急响应

第五条 实验室应急处理坚持“以人为本、安全第一；以防为主、防消结合；统一领导、分级管理”的原则。

第六条 发生实验室安全事件后，按以下程序进行报告：

（一）Ⅲ级（含）以上事件报告程序

1. 实验室安全事件发生后，事件单位要迅速采取有效措施，积极组织抢救，防止事件蔓延。同时应立即报本单位分管领导、实验室与资产管理处和保卫处，Ⅰ级事件还需报学校办公室和分管实验室工作校领导；事件单位在对发生事件进一步调查了解后，在2小时内以书面形式上报实验室与资产管理处和保卫处；在法定节假日、晚间发生的紧急突发事件，向学校中层干部值班室报告，值班中层干部视情况在第一时间通知值班辅导员、值班保卫人员、相关单位负责人、实验室与资产管理处和校维稳工作领导小组值班人员。报告内容包括：

（1）事件发生的地点、时间；

（2）事件的类型和人员被困与伤亡情况；

(3) 已采取的控制措施及其它应对措施；

(4) 报告人姓名、联系电话、所属单位。

2. 实验室与资产管理处和保卫处接到报告后，在第一时间将相关情况报分管实验室工作校领导和学校办公室。学校办公室根据事态发展情况，向上一级领导汇报。实验室与资产管理处和保卫处在对发生事件进一步调查了解后，将事件发生的时间、地点、人数、原因、经过、后果、处置措施及当前情况等内容在 1 小时内以书面形式上报学校办公室，并及时续报事态进展情况及最终结果。

3. 在Ⅲ级（含）以上事件确认后 2—4 小时内，由学校相关职能部门酌情向有关上级单位报送事件处置情况。

（二）Ⅳ级事件报告程序

Ⅳ级事件的应急处置工作由事发单位负责实施，事件单位在积极处置事件的同时，要及时了解并掌握事件的发生经过及处理结果，在 24 小时内报告实验室与资产管理处，实验室与资产管理处及时报告分管实验室工作校领导。事发后 2 天内，实验室与资产管理处会同事件单位向学校办公室提交关于事件发生经过、原因、处置措施及处理结果的书面报告。学校办公室负责统一协调需上报的信息。

第七条 实验室安全事件发生后，应严格保护事件现场。如因抢救人员、防止事件扩大、疏导交通以及恢复教学科研等，需要移动现场物件的，事件单位、有关职能部门应当做好标志，妥善保存现场重要痕迹、物证。

第八条 发生Ⅲ级（含）以上事件自动启动应急预案；Ⅳ级事件由实验室与资产管理处根据事件情况，及时向指挥部协调办公室提出是否启动实验室安全应急预案的建议。启动本应急预案由指挥

部总指挥批准后实施。应急预案启动后，相关部门应根据预案规定的职责要求，服从指挥部的统一指挥，立即到达规定岗位，采取有关控制措施。

第九条 应急处理联系电话

学校报警电话：86836110（本部）、87676110（东区）

实验室与资产管理处：87676354

中层干部值班室：86914415

校维稳工作领导小组值班室：86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

第五章 责 任

第十条 有下列情形之一的，依照学校规定对有关责任人依法给予行政处分；构成犯罪的由司法机关依法追究刑事责任。

（一）发生Ⅲ级（含）以上事件时，没有立即组织实施抢救或采取必要措施，造成事件蔓延、扩大和重大经济损失的。

（二）对实验室安全事件隐瞒不报、谎报或拖延不报，不配合、协助事件调查的。

第十一条 在实验室安全事件应急救援过程中，有下列情形之一的，对有关责任人依法给予行政处分；构成犯罪的由司法机关依法追究刑事责任。

（一）应急抢险救援工作中玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

（二）应急抢险救援工作中不听从指挥的；

（三）应急抢险救援工作中有失职、渎职行为的；

(四) 妨碍抢险救援工作的。

第六章 附 则

第十二条 本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。

第十三条 各学院(中心)按照学校实验室安全应急预案规定，结合各自工作特点，制定相应的实验室安全应急预案。

第十四条 本预案由实验室与资产管理处负责解释。

第十五条 本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室安全应急预案》(量院〔2013〕62号)同时废止。

中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法

第一条 为进一步加强学校实验室安全管理，有效预防和减少实验室安全事故的发生，保障师生员工的生命财产安全，促进学校事业健康稳定发展，依据《事业单位工作人员处分暂行规定(人社部监察部第 18 号令)》、《中国计量大学学生违纪处分办法》(中量大〔2019〕117 号)和《中国计量大学实验室安全管理办法》(中量大〔2018〕82 号)等文件精神，特制定本办法。

第二条 学校实验室安全工作贯彻“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持“谁主管，谁负责；谁使用，谁负责”的原则。

凡违反学校实验室安全管理实施办法相关规定或未能履行相应职责等造成实验室安全事故的，学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组依据相关规定予以责任认定，由学校追究事故责任人和相关人员的责任。

第三条 实验室安全事故按事故危害程度、人员伤亡及财产损失、波及范围和影响大小等情况，分特别重大事故（Ⅰ级）、重大事故（Ⅱ级）、较大事故（Ⅲ级）、一般事故（Ⅳ级）等四级。

特别重大事故（Ⅰ级）：造成 1 人以上死亡，或者 3 人以上重伤（包括中毒或器官损坏），或者 300 万元以上经济损失的各类实验室安全事件；

重大事故（Ⅱ级）：未造成人员死亡，但造成 1 人或者 2 人重伤（包括中毒或器官损坏），或者 100 万元以上 300 万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

较大事故（Ⅲ级）：未造成人员死亡，也未造成人员重伤，但造成人员轻伤（包括生物感染或化学灼伤），或者 10 万元以上 100 万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

一般事故（Ⅳ级）：未造成人员伤亡，但造成 1000 元以上 10 万元以下经济损失的各类实验室安全事件；

经济损失包括直接经济损失和间接经济损失。直接经济损失由学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组根据设备、房产、人身财产损失核定；间接经济损失由损失方提交经第三方权威机构认证的间接经济损失情况说明材料，由学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组核定。

第四条 实验室安全事故实行“一票否决制”，即对于发生实验室安全事故的第一责任单位（或实验室）取消当年度所有的评优评先资格；对主要责任人员，取消当年度所有的评优评先、职称评审和岗位晋级资格，并按《中国计量大学仪器设备管理办法》（中量大〔2019〕147 号）赔偿所造成的损失；同时，根据实验室安全事故等级，予以相应的处理，触犯法律的交由司法机关依法处理。

1. 事故责任人是教职工的，发生Ⅰ、Ⅱ级事故，视情节给予直接责任人降低岗位等级或者撤职、开除等处分；发生Ⅲ、Ⅳ级事故，视情节给予直接责任人警告、记过、降低岗位等级或者撤职等处分；对凡违反学校实验室安全管理实施办法相关规定或未能履行相应职责等造成实验室安全事故，但未构成以上安全事故等级，视情节予以责令书面检查、通报批评等处理。事故的其他相关责任人，根据事故等级，视情节予以相应处分或处理。

2. 事故责任人是学生的，发生Ⅰ、Ⅱ级事故，视情节给予直接

责任人记过、留校察看、开除学籍等处分；发生Ⅲ、Ⅳ级事故，视情节给予直接责任人警告、严重警告、记过等处分；对凡违反学校实验室安全管理实施办法相关规定或未能履行相应职责等造成实验室安全事故，但未构成以上安全事故等级，视情节予以责令书面检查、通报批评等处理。事故的其他相关责任人，根据事故等级，视情予以相应处分或处理。同时，根据事故等级追究责任学生实验指导老师的相应责任。

第五条 在实验室安全事故处理过程中，主动采取有效措施避免事故进一步扩大或有效挽回损失的，视情节予以从轻处分。

隐匿、伪造、销毁证据，串供或者阻止他人揭发检举、提供证据材料的，包庇同案人员的，视情节予以从重处分。

第六条 虽未发生实验室安全事故，但有对发现的实验室安全隐患隐瞒不报、在规定时间内不能整改到位或违反实验室操作规程等情节，视情节予以责令书面检查、通报批评等处理或者警告、严重警告、记过等处分；上述情节多次发生者，加重一级处分。

第七条 事故发生后，学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组根据国家及学校相关规定，依据调查结果和事故技术鉴定，针对事故原因、性质和造成的后果以及责任人、管理人的认识态度和行为表现等提出责任认定和处理建议；学校根据实验室安全和特种设备安全管理领导小组对事故的责任认定和处理建议，作出处理决定。

被追究责任人属教职工的，由学校纪监、组织、人事部门按干部人事管理权限和相关规定执行；属学生的，由学生处或研究生院按管理权限和相关规定执行。

第八条 受处理的教职工或学生若对处理结果有异议，可提起申诉。

1. 教职工对处分决定不服的，可以自知道或者应当知道该处分决定之日起三十日内向学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组提交书面申诉材料，由学校人事处组织复核。

2. 学生在收到处分决定起 5 个工作日内，向学校学生申诉处理委员会提交书面申诉材料，由学校学生申诉处理委员会进行复核。

第九条 本办法未尽事项按国家有关法律法规执行。

第十条 本办法由学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组负责解释。本办法自发布之日起执行。原《中国计量学院实验室安全事故认定与处理办法（试行）》（量院〔2015〕32 号）同时废止。

中国计量大学实验室安全管理办法

第一章 总则

第一条 为保障学校师生员工的人身安全，维护教学、科研等工作的正常秩序，根据《中华人民共和国高等教育法》《中华人民共和国消防法》《高等学校消防安全管理规定》《危险化学品安全管理条例》《浙江省高等学校实验室安全管理办法》等法律、法规、规章，制定本办法。

第二条 本办法中的实验室是指学校开展教学、科研等活动的所有实验场所。实验室安全工作是校园综合治理和平安校园建设的重要组成部分，创建安全、卫生的实验室工作环境是广大师生员工的共同责任和义务。

第三条 校长是实验室安全工作的第一责任人，学校贯彻“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针，实行分管副校长领导下的分工负责制；根据“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”的原则，逐级分层落实安全责任制。

第四条 实验室安全工作是教师、实验技术人员和管理人员岗位评聘、晋职晋级、年度考核、评奖评优的重要指标之一，与学生评奖评优挂钩，实行“一票否决制”。

第二章 实验室安全管理体系

第五条 学校成立实验室安全工作领导小组，由分管实验室副校长担任组长，实验室与资产管理处、保卫处负责人担任副组长，成员由科技处、研究生院、基建处、后勤服务中心、教务处、学生

处、实验室与资产管理处(分管实验室安全)等部门负责人组成。领导小组办公室设在实验室与资产管理处。

第六条 实验室安全工作领导小组的主要职责：

（一）全面贯彻落实国家关于高校实验室安全工作的法律法规，制定学校实验室安全工作方针和规划；

（二）明确实验室安全工作政策和原则，组织制定实验室安全工作规章制度、责任体系和应急预案；

（三）研究提出实验室安全设施建设的工作计划、建议和经费投入，协调、指导有关部门落实相关工作；

（四）督查和协调解决实验室安全工作中的重要事项。

第七条 实验室与资产管理处作为实验室安全工作管理的主要职能部门，按照政府主管部门和学校综治委的要求，在学校实验室安全工作领导小组的指导下，组织落实全校实验室安全管理工作。其主要职责：

（一）制定、完善全校性实验室安全规章制度，及时传达上级部门的有关文件；

（二）协调、督查相关单位做好实验室安全教育培训和安全管理工作的重点是涉及危险化学品、实验室特种设备、放射性物质和射线装置以及病原微生物等实验室的安全管理工作；

（三）组织开展实验室安全检查，并将发现的安全隐患及时通知有关单位，或通报有关职能部门，督促安全隐患的整改，必要时报学校实验室安全工作领导小组研究讨论。

第八条 相关职能部门要做好与实验室安全相关的工作，包括加强实验室的安全基础设施建设和改造；加强对实验用房的安全性

审核；加强对实验项目的安全性审核；加强教学、科研过程中的安全教育培训；加强实验室的安全隐患排查以及整改监督工作。

第九条 各学院、中心党政主要负责人是本单位的实验室安全工作第一责任人，全面负责本单位的实验室安全工作。分管实验室工作的党政领导主管实验室的安全工作。各学院、中心的主要职责：

（一）组织成立本单位实验室安全工作领导小组，党政主要负责人任组长，由分管实验室领导、系所负责人、实验中心主任、实验室安全责任人等人员组成；

（二）建立实验室安全责任体系，健全规章制度（操作规程、学科特色应急预案、卫生安全检查制度、值班制度等）；

（三）研究对实验室安全设施建设与改造工作的计划和方案；

（四）组织对实验室设施或设备的安全性论证,组织实验项目安全性评估；

（五）组织、协调、督促所属实验室做好实验室安全工作；

（六）组织实验室安全检查，并落实隐患整改工作，对于不整改的或出现严重安全问题的实验室，由本单位实验室安全工作领导小组决定予以封门整改；

（七）组织本单位实验室安全环保教育培训，实行实验室准入制度；

（八）组织、落实对本单位科研实验项目安全状况的评价、审核工作；

（九）及时发布、报送实验室安全环保工作相关通知、信息、工作进展等。

第十条 实验室的管理人员是本实验室的直接安全责任人，其主要职责：

（一）负责实验室日常安全管理工作；

（二）结合实验项目的安全要求，健全实验室相关安全规章制度，落实值班制度；

（三）结合实验项目的安全要求，做好本实验室安全设施的建设和管理；

（四）建立本实验室内物品管理台帐（包括设备、危险化学品、实验室特种设备、病原微生物台帐等）；

（五）根据实验危险等级情况，负责对本实验室工作人员进行安全、环保教育和培训，对临时来访人员进行安全告知；

（六）做好卫生和检查工作，并落实安全隐患整改。

第十一条 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。必须遵循各项实验室安全管理制度，做好实验项目安全状况自我申报工作，严格按照实验操作规程或实验指导书开展实验，配合各级安全责任人和管理者做好实验室安全工作，排除安全隐患，避免发生安全事故。

第三章 实验室安全管理内容

第十二条 实验室项目安全审核制度

（一）建立实验项目安全审核制度。各单位要对存在安全危险因素的实验项目进行审核，尤其对涉及化学、生物、辐射等具有安全隐患的实验项目要从严审核和监管，其实验室必须具备相应的安全设施、特殊实验室资质等条件。

（二）建立实验室建设与改造项目安全审核制度。各单位在申报或批准同意新建、扩建、改造实验场所或设施时，应健全审核把关工作流程，必须充分考虑安全因素，加强实验室使用者和设计者、建设者之间的交流沟通，广泛听取意见，严格按照国家有关安全和环保的规范要求设计、施工；项目建成后，须经安全验收，完成相关的交接工作，明确管理维护单位后方可投入使用。

第十三条 危险化学品安全管理

危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。各单位要按照国家法律法规以及学校的相关规定，加强所有涉及危险化学品的教学、科研实验场所及其活动环节的安全监督与管理，包括购买、运输、保管、使用、废弃物处置等过程，特别要加强学校重点监管危险化学品的管理。

第十四条 实验室特种设备安全管理

实验室特种设备主要包括气瓶、储气罐、高压灭菌锅等压力容器。各单位要按照国家法律法规以及学校的相关规定，规范实验室特种设备的申购、使用、保管、处置等过程。

第十五条 生物安全管理

生物安全主要涉及病原微生物安全、实验动物安全、转基因生物安全等方面。各单位要按照国家法律法规以及学校的相关规定，规范生化类试剂和用品的采购、实验操作、废弃物处理等工作程序，加强生物类实验室安全的管理，责任到人；加强生物安全实验室的建设、管理和备案工作，获取相应资质。

第十六条 辐射安全管理

辐射安全主要指放射性同位素（密封放射源和非密封放射性物质）和射线装置的安全。各涉辐单位必须按照国家法律法规和学校的相关规定，在获取环保部门颁发的《辐射安全许可证》后方可开展相关工作；需加强涉辐场所安全及警示设施的建设，加强辐射装置和放射源的采购、保管、使用、备案等管理，规范涉辐废弃物的处置。涉辐人员需定期参加辐射安全与防护知识培训，持证上岗，定期参加职业病体检和接受个人剂量监测。

第十七条 实验危险废弃物的安全管理

各单位要严格按照国家法律法规以及学校的相关规定，规范实验室危险废弃物管理和处置。不得将实验危险废弃物倒入下水道或混入生活垃圾当中；实验危险废弃物要实行分类存放，做好无害化处理、包装和标识，按照学校的相关规定，定时送往校危废中转站，由实验室与资产管理处联系有资质的单位进行处置。

第十八条 仪器设备安全管理

（一）各单位要加强各类仪器设备的安全管理，定期维护、保养各种仪器设备及安全设施，对有故障的仪器设备要及时检修，仪器设备的维护保养和检修等要有记录。尤其要加强对冰箱、高温加热、高压、高辐射、高速运动等有潜在危险的仪器设备的管理；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，并采取严密的安全防范措施，对使用时间较长的设备以及具有潜在安全隐患的设备应及时报废，消除安全隐患。

（二）各单位要加强仪器设备操作人员的业务和安全培训，按照操作规程开展实验教学和科研工作。国家规定的某些特殊仪器设备和岗位需实行上岗证制度。

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

第十九条 水电安全管理

（一）实验室内应使用空气开关并配备必要的漏电保护器；电气设备应配备足够的用电功率和电线，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。

（三）除工作需要并采取必要的安全保护措施外，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。

（四）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资产管理处提出申请，经现场审核后方可使用。

（五）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、堵塞等情况所造成的安全事故。

第二十条 安全设施管理

具有潜在安全隐患的实验室，须根据潜在危险因素配置消防器材（如灭火器、消防栓、防火门、防火闸等）、烟雾报警、监控系统、应急喷淋、洗眼装置、危险气体报警、通风系统（必要时需加装吸收系统）、防护罩、警戒隔离等安全设施，建立实验废水处理系统，配备必要的防护用品，并切实做好更新、维护保养和检修工作，做好相关记录，确保其完好性。

第二十一条 实验室内务管理

（一）每个实验室必须落实安全责任人，各单位须将实验室安全责任人及有效联系方式（手机长号）等信息统一挂牌，粘贴于实验室门口，便于督查和联系，实验室内安全信息牌信息完备，危险性实验室门上必须有观察窗，并且没有遮挡。

（二）实验室应建立卫生值日制度，保持清洁整齐，仪器设备布局合理。要处理好实验材料、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。

（三）实验室必须妥善管理安全设施、消防器材和防盗装置，并定期进行检查；消防器材不得移作他用，周围禁止堆放杂物，保持消防通道畅通。

（四）各单位必须安排专人负责实验室钥匙的配发和管理，不得私自配置钥匙或借给他人使用；使用电子门禁的大楼和实验室，必须对各类人员设置相应的权限，对门禁卡丢失、人员调动或离校等情况应及时办理报失或移交手续；各单位必须保留一套所有实验室的备用钥匙，由单位办公室或实验中心保管。

（五）严禁在实验室区域吸烟、烹饪、用膳，不得让与工作无关的外来人员进入实验室，不得在实验室内留宿和进行娱乐活动等。

（六）按照学科性质的不同需要，为实验人员配备必需的劳保、防护用品，以保证实验人员的安全和健康。

（七）实验结束或离开实验室时，必须按规定采取结束或暂离实验的措施，并查看仪器设备、水、电、气和门窗关闭等情况。

第二十二条 对以上条款未涵盖的实验室安全内容，按国家有关实验室安全法律法规和学校规章制度加强管理。

第四章 实验室安全检查与整改

第二十三条 加强实验室安全与卫生检查

（一）学校和各单位须建立实验室安全与卫生检查制度，定期或不定期组织检查和督查。

（二）各学院、中心做好实验室安全与卫生检查记录，每月向实验室与资产管理处上交《实验室安全与卫生检查表》；对发现的问题和隐患及时进行处理，落实责任并切实整改。

（三）实验室与资产管理处负责对全校实验室安全工作进行监督和检查，被检查单位须主动配合。对违反国家有关法律法规、学校规章制度和存在严重安全隐患的实验室，实验室与资产管理处将发出《实验室安全检查整改通知书》，要求限期整改，严重的将予以网上通报。对于不整改或出现严重问题的实验室，将予以“封门”处理，直至整改完成可重新启用。

第二十四条 发现实验室存在安全隐患，要及时采取措施进行整改。发现严重安全隐患或一时无法解决的安全隐患，须向所在单位、保卫处、实验室与资产管理处报告。对安全隐患，任何单位和个人不得隐瞒不报或拖延上报。

第五章 实验室安全教育

第二十五条 各学院、中心要组织开展实验室安全教育宣传工作，丰富师生的安全知识，营造浓厚的实验室安全文化氛围。

第二十六条 各学院、中心应当建立健全实验室安全教育制度，按照“全员、全程、全面”的教育思想，结合实验室特点，组织专业性的安全教育活动，开展实验室安全应急演练、急救知识培训与操

作等活动，切实提高实验室管理和教学、科研队伍的安全意识和安全技能。

第二十七条 所有进入实验室工作的师生员工需接受实验室安全知识培训。每年组织新教工、本科和研究生新生以及留学生参加学校组织的实验室安全准入考试，考试合格者方可进入实验室工作。

第二十八条 校外人员进入实验室工作需实验室安全责任人准许，并熟知实验室安全规定，同时有本校人员陪同才能开展实验工作。

第六章 附则

第二十九条 实验室发生安全事故，应立即启动应急预案，做好应急处置工作，保护好现场，并及时报告保卫处和实验室与资产管理处。事故所在单位须写出事故报告，交保卫处和实验室与资产管理处，并配合调查和处理。

第三十条 对因各种原因造成实验室安全事故的，按照学校相关规定予以追究责任。其他未尽事项，按国家有关法律法规执行。

第三十一条 本办法由实验室与资产管理处负责解释。

第三十二条 本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室安全管理办法》（量院〔2011〕60号）同时废止。

中国计量大学危险化学品管理规定

第一章 总 则

第一条 为规范和加强对危险化学品的安全监督和管理，严防事故发生，维护学校正常教学、科研等秩序，保障学校和师生员工的生命财产安全，根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《浙江省危险化学品安全管理实施办法》《浙江省高等学校实验室安全管理办法》等法律、法规规定，结合学校实际，制定本规定。

第二条 本规定所指的危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。危险化学品目录按照国家标准以及国家有关部门定期公布的目录执行。

剧毒化学品、爆炸品、易制爆化学品、易制毒化学品、用于教学科研的麻醉药品、精神药品和医疗用毒性药品等公安及食品药品监管部门根据情况认定需要管控的化学品，列为学校重点监管危险化学品，其目录在实验室与资产管理处网站上公布。其它为非学校重点监管危险化学品。

第三条 本规定适用于学校各单位所有涉及危险化学品的教学和科研活动的安全监督与管理，包括危险化学品的采购、存储、使用和处置等全过程管理。

第二章 管理体系及职责

第四条 逐级落实安全责任制，危险化学品管理贯彻“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”的安全工作责任制。

第五条 学校危险化学品的安全管理工作由学校实验室安全工作领导小组统一领导。实验室与资产管理处负责危险化学品使用和管理制度建设，全校危险化学品的申购审批、购买、存储、使用及三废处置过程中的安全管理工作。保卫处负责剧毒化学品、爆炸品、易制爆化学品申购审批及危险化学品日常检查监督工作。

危险化学品管理员须取得杭州市安全生产监督管理局签发的《危险化学品使用/管理员》证。

第六条 使用单位的危险化学品安全管理职责

（一）各单位分管安全工作的党政领导要全面负责本单位危险化学品安全管理工作。

（二）使用单位须指定危险化学品管理员负责本单位日常危险化学品安全管理工作。

（三）加强对师生员工的安全教育，组织开展安全管理和技能培训，提高全体人员的安全意识和安全防范能力。

（四）贯彻“安全第一，预防为主”的方针，制订相应的安全措施，特别是要根据实际情况，对可能发生的事故进行重点预防。

（五）按照上级有关部门和学校的要求，结合本单位工作实际，经常性地组织安全检查，有计划有步骤地采取防范措施，及时消除安全隐患，防止事故发生。

（六）各单位应制定本单位相应的化学事故应急预案，定期演练。一旦发生危险化学品事故，应按照有关预案及时采取有效措施妥善处理，防止事故扩大和蔓延。同时，迅速查清事故原因，认真做好善后工作，严肃处理有关责任人员，防止事故再度发生。

（七）各单位应根据危险化学品的种类和性能，配置相应的通

风、防火、防爆、防毒、防水、防潮、监测、报警、降温、避雷、防静电、隔离操作等安全设施和安全防护用具。

（八）各单位教学、科研和生产场所或设施在新建、扩建、改建时，应提前向基建处、保卫处和实验室与资产管理处等部门提供关于危险化学品安全要求及防范措施等资料，经审批后方可实施。项目建成并通过安全合格验收后方可投入使用。

（九）各单位实验室安全责任人负责本实验室所有危险化学品的安全管理工作，包括加强实验人员的安全教育，制定并张贴涉及危险化学品的安全操作规程和应急措施，配备必要的安全防护设施，督促实验人员安全规范操作，并严格规范管理危险化学品的存放、使用和处置等。对于拟搬迁或废弃的实验室，实验室安全责任人必须对实验室存在的危险化学品等危险物品进行彻底清查，并按要求及时处理，消除各种安全隐患。

第三章 购置管理

第七条 所有危险化学品购置均需逐级网上审批后方可购买。未经审批，任何单位和个人不得购置危险化学品。

第八条 根据危险化学品的不同类型，其申购按以下流程进行网上审批：学校重点监管危险化学品由本单位实验室主管领导、实验室与资产管理处审批，其中剧毒品、易制爆化学品、爆炸品还须经保卫处审批；非学校重点监管危险化学品由本单位实验室主管领导审批。

第九条 学校重点监管危险化学品申购前须落实具备使用资质和存放资质的实验室，否则不予审核通过。

第十条 采购

（一）学校重点监管危险化学品由实验室与资产管理处向公安机关办理申请购买手续后统一采购，购买许可等相关文件由实验室与资产管理处存档，其中麻醉药品和精神药品由校医院统一采购。

（二）非学校重点监管危险化学品由申购人采购，但必须到有资质的供应商处采购。如有特殊情况及要求，也可申请由学校统一采购。

（三）任何实验室不得私自接收校内外单位转让、借用和赠送的危险化学品，也不得向校内外单位私自转让、借用和赠送危险化学品。

第十一条 入库及报销

（一）经办人（须为本校教职工）填写《中国计量大学危险化学品验收/入库单》办理入库。

（二）学校重点监管危险化学品到学校危险化学品中转站入库；其它危险化学品到所属单位入库。

（三）凭《中国计量大学危险化学品验收/入库单》和发票报销。

第四章 存放管理

第十二条 危险化学品必须按有关安全规定存放在条件完备的专用存放点或专用化学品柜内，根据危险物品的种类和性质，设置相应的通风、防爆、防漏、泄压、防火、防雷、报警、灭火、防晒、调湿、消除静电、防护围堤等安全设施，并设专人管理。

第十三条 学校危险化学品中转站的危险化学品管理员及学院集中暂存点的危险化学品管理员必须严格遵守出入库管理制度。危险化学品管理员对库存物品必须分类分项存储、分类发放，严禁混放、混领、混装。到货验收中如发现质量或包装不合格的产品，危

危险化学品管理员应拒绝入库，并及时与供货方办理退货手续。

第十四条 危险化学品管理员按要求对学院危险化学品暂存点每月盘库，留档备查。

第十五条 各单位按要求于每学期期末将《中国计量大学实验室危险化学品排查表》交至实验室与资产管理处。

第十六条 在实验室内保存的危险化学品必须上锁管理，学校重点监管危险化学品必须存放在具有存放属性的实验室。

第十七条 实验室危险化学品均须在《中国计量大学学校重点监管危险化学品使用记录及动态台账》和《中国计量大学非校重点监管危险化学品使用记录及动态台账》登记入库，及时做好台账动态管理，做到账物相符。台账应保存 2 年以上，以备查询。

第五章 使用管理

第十八条 学校重点监管危险化学品的管理应严格遵守“五双”制度，即双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双人双锁。要精确计量和记录，防止被盗、丢失、误领、误用。发现被盗、丢失、误领、误用等问题，必须立即报告保卫处和当地公安部门。

第十九条 危险化学品领用人凭《中国计量大学学校重点监管危险化学品申领表》《危险化学品安全管理及使用承诺书》及《经费划拨单》到学校危险化学品中转站领取学校重点监管危险化学品。麻醉药品和精神药品凭上述单据到校医院领取。

第二十条 领用学校重点监管危险化学品时，必须按照“谁申领，谁负责”“用多少，领多少”的原则，由两人领取（其中一人必须是审批系统中“领用人”之一）；如遇特殊情况，“领用人”可填写《关于领用校重点监管化学品的委托书》委托在校教职工办理领用业务。

第二十一条 学校重点监管危险化学品自领取之日起一周内须做完结项工作：

（一）申领人在危险化学品审批系统上确认“使用完毕”。

（二）申领人复印该笔业务的使用记录，并连同空瓶一同交回学校危险化学品中转站。

（三）申领人累积 3 次逾期结项，则 6 个月内不得申领。

第二十二条 各单位申领的危险化学品必须合法用于实验教学和科研等，不得随意挪作他用。

第二十三条 危险化学品实验安全管理

（一）实验室须制定危险性实验的安全操作规程，并张贴上墙或置于显眼位置。

（二）按照“谁使用，谁负责”的原则，使用危险化学品的人员必须严格遵守危险化学品安全管理各项规定，安全使用、安全操作，并及时做好实验记录。

（三）学生在初次使用危险化学品进行实验前，教师应安排详细的指导，介绍安全操作方法及有关防护知识。

（四）设计实验时，在能够达到实验目的的前提下，应尽量不要使用或少使用剧毒品、爆炸品，以减少安全隐患。

（五）学校重点监管危险化学品只能在具有使用属性的实验室内使用，且位于监控覆盖范围内。

（六）麻醉药品、精神药品的使用单位，应建立专用账册，实行专人管理，专用账册的保存期限应当自药品有效期期满之日起不少于 5 年。

第六章 危险化学品废弃物处置

第二十四条 实验室与资产管理处负责制定危险化学品废弃物分类收集标准及要求，监督、检查各使用单位的废弃物处置管理工作，组织开展全校有毒废液、废物等危险化学品废弃物的集中处置。各使用单位须指定专人负责对有毒、有害废弃物的收集、处理、存放、监督、检查等管理工作。

第二十五条 学校危废中转站定期开放，接收实验危险化学品废弃物。危险化学品废弃物要注意及时清理，不得大量囤积，特殊危险化学品废弃物由相关部门联合研究处置。

第二十六条 使用化学药品、试剂的实验室，必须配备化学废弃物收集桶，对实验后产生的化学废液、固体废物分类收集。

第二十七条 严禁乱丢乱弃危险化学品废弃物，严禁将危险化学品废弃物堆放在走廊、过道以及其它公共区域，严禁将危险化学品废弃物（含沾染危险废弃物的实验用具）混入生活垃圾和其他非危险废物中，严禁将危险化学品废弃物直接倒入下水道。

第二十八条 危险化学品废弃物应先进行减害性预处理或回收利用，采取措施减少实验废弃物，以降低后续处理处置的负荷。危险化学品废弃物要及时清理，不得大量囤积。

第二十九条 接触危险废物的实验器皿、包装物等，必须完全消除危害后，才能改为他用或废弃。锐器类废弃物或者破损的玻璃器皿等应用利器盒或其它牢固、厚实的包装盒妥善包装再回收。

第三十条 对实验室产生的危险废弃物的处理过程：

（一）实验室安全责任人填写《中国计量大学实验室废液（废弃物）标签》，并将其贴至化学废弃物收集桶。

（二）使用人根据《中国计量大学实验室废液（废弃物）暂行分类标准》确定废弃物其类别，回收后按类别存放至化学废弃物收集桶。

（三）实验室安全责任人填写《中国计量大学废弃物登记表》将化学废弃物收集桶送至学校危废中转站。

（四）实验室与资产管理处负责定期联系有资质的单位进行回收处理。

第三十一条 对于剧毒化学品、爆炸品或无法直接由处置厂家处置的废旧化学废弃物，各实验室应优先考虑采用科学、安全的方法进行无害化处理，转变成可处置的普通化学废弃物后再送储。

第三十二条 无法进行无害化处理的剧毒化学品处置须填写《中国计量大学废旧剧毒品处置申请表》，经所在单位、实验室与资产管理处、保卫处审核同意后，由实验室与资产管理处负责联系具有资质的厂家及时清运。必须集中收缴、存储的，经公安、环保等有关部门同意后，采取严密措施统一处置。

第三十三条 危险化学废物产生的实验室，要建立环境污染事故预防和应急体系及报告机制，防止环境污染事故发生。

第三十四条 发生突发性事件造成危险废物污染环境的单位，必须立即通报可能受到污染危害的单位和个人，采取措施消除或减轻对环境的污染危害，同时报告学校，学校在 24 小时内向环保部门汇报，接受调查处理。

第七章 检查与罚则

第三十五条 各单位应根据教学、科研的实际情况定期与不定期开展危险化学品的自查工作；接受保卫处、实验室与资产管理处

和上级主管部门的危险化学品安全检查；及时通报并切实整改检查中发现的安全隐患。

第三十六条 对于违反危险化学品管理规定，造成事故的单位主管领导和事故责任人，视情节轻重追究行政责任。构成犯罪的，依法由司法机关追究刑事责任。

第八章 附 则

第三十七条 本规定未尽事项，按照国家有关法律法规执行。

第三十八条 本规定由实验室与资产管理处负责解释。

第三十九条 本规定自印发之日起施行。原《中国计量学院危险化学品（放射源）管理规定（试行）》（量院〔2011〕58号）同时废止。

二、处 发 文

中国计量大学实验室气瓶安全管理规定

第一章 总 则

第一条 为加强实验室气瓶安全管理，保证气瓶安全使用，保护师生员工生命和学校财产安全，根据国务院《特种设备安全监察条例》(国务院令第 549 号)、《中国计量大学特种设备安全管理办法》(中量大〔2019〕178 号)等文件精神，制订本规定。

第二条 本规定适用于正常环境温度(40~60℃)下使用的、公称工作压力大于或等于 0.2MPa(表压)且压力与容积的乘积大于或等于 1.0MPaL 的盛装气体、液化气体和标准沸点等于或低于 60℃的液体的气瓶(不含仅在灭火时承受压力、储存时不承受压力的灭火用气瓶)。

第二章 气瓶的申购

第三条 学校对气瓶增置或充装实行审批制度。未经审批，任何单位和个人不得购置气瓶或充装。

第四条 气瓶采购前必须配备相应的安全设施。

第五条 所有气瓶的申购(充装/增置)均需逐级网上审批后方可购买。未经审批，任何单位和个人不得购置气瓶。

第六条 气瓶销售单位必须是已取得气瓶充装许可或经国家认定的具有气瓶充装和租赁资质的经营单位。须提供以下文件：

1. 《营业执照》；
2. 《危险化学品经营许可证》；
3. 《道路运输经营许可证》或委托有《道路运输经营许可证》单位运输的相关协议；
4. 《气瓶充装许可证》；

第七条 校内任何单位不得使用未经审批的自行购置的气瓶，也不允许自行充装任何介质。

第八条 报销气瓶增置或充装款时，必须附《中国计量大学实验室气瓶增置（充装）申请表》，否则不予报销。

第九条 必须严格遵守国家危险化学品运输的有关规定，气瓶只能委托具有危险化学品运输资质的运输企业承运，任何单位和个人不得私自运输。

第三章 气瓶的安全使用

第十条 气瓶使用单位台账完备，如气瓶存放地点变更、负责人变更、气瓶报废等须经所在学院（中心）审批，并及时报实验室与资产管理处备案。

第十一条 气瓶使用单位要有专人负责气瓶的安全工作，定期对气瓶使用人员进行安全技术教育。使用单位须制订相应的安全管理制度和事故应急处理措施，发生意外事故时，要采取相应的应急处理措施，并立即向相关部门报告。

第十二条 气瓶的搬运、充装

（一）搬动存放气瓶时，须装上防震垫圈，旋紧安全帽，以保护开关阀，防止其意外转动和减少碰撞。

（二）搬运充装有气体的气瓶时，应使用特制的担架或小推车，也可以用手平抬或垂直转动，但绝不允许用手执着开关阀移动。

（三）装车运输充装有气体的气瓶时，应妥善加以固定，避免途中滚动碰撞；装卸车时应轻抬轻放，禁止采用抛丢、下滑或其它易引起碰击的方法。

（四）充装有互相接触后可引起燃烧、爆炸气体的气瓶（如氢气瓶和氧气瓶），不能同车搬运或同存一处，也不能与其它易燃易爆物品混合存放。

(五) 气瓶瓶体有缺陷、安全附件不全或已损坏，不能保证安全使用的，切不可再充装气体，应送交有关单位检查合格后方可使用。

第十三条 气瓶的使用

(一) 气瓶必须分类、分处保管，直立放置时要固定稳妥；气瓶要远离热源，避免曝晒和强烈振动。除特殊情况，实验室内同种气瓶不得超过两瓶。

(二) 气瓶上选用的减压器要分类专用，安装时螺扣要旋紧，防止泄漏；开、关减压器和开关阀时，动作必须缓慢；使用时应先旋动开关阀，后开减压器；用完，先关闭开关阀，放尽余气后，再关减压器。切不可只关减压器，不关开关阀。

(三) 使用高压气瓶时，操作人员应站在与气瓶接口处垂直的位置上，操作时严禁敲打撞击，并应经常检查有无漏气，注意压力表读数。

(四) 氧气瓶或氢气瓶等应配备专用工具，并严禁与油类接触。操作人员不能穿戴沾有各种油脂或易感应产生静电的服装手套进行操作，以免引起燃烧或爆炸。

(五) 可燃性气体和助燃气体气瓶，与明火的距离应大于 10m（确难达到时，可采取隔离等措施）。

(六) 用后的气瓶应按规定留 0.05MPa 以上的残余压力。可燃性气体应剩余 0.2MPa~0.3MPa（约 2kg / cm²~3 kg / cm² 表压）；H₂ 应保留 2MPa，以防重新充气时发生危险，不可用完用尽。

(七) 各种气瓶必须定期进行技术检查。充装一般气体的气瓶 3 年检验一次；如在使用中发现有严重腐蚀或严重损伤的，应提前进行检验。

第十四条 几种特殊气体的性质和安全

(一) 乙炔：乙炔是极易燃烧、容易爆炸的气体。空气中爆炸

极限为 2.5%~80%，含有 7%~13%乙炔的乙炔-空气混合气，或含有 30%乙炔的乙炔-氧气混合气最易发生爆炸；乙炔和氯、次氯酸盐等化合物也会发生燃烧和爆炸。乙炔在使用储运中要避免与铜接触。

存放乙炔气瓶的地方要求通风良好。新购乙炔要静放 24 小时，使用时应装上回闪阻止器，注意防止气体回缩。如发现乙炔气瓶有发热现象，说明乙炔已发生分解，应立即关闭气阀，并用水冷却瓶体，同时最好将气瓶移至远离人员的安全处加以妥善处理。发生乙炔燃烧时，绝对禁止用四氯化碳灭火。

（二）氢气：氢气密度小，易泄漏，扩散速度很快，易和其它气体混合。氢气与空气混合气的爆炸极限：空气含量为 18.3%~59.0%（体积比），此时极易引起自燃自爆，燃烧速度约为 2.7 米/秒。氢气应单独存放，最好放置在室外专用的小房间内以确保安全，严禁烟火，应旋紧气瓶开关阀。

（三）氧气：氧气是强烈的助燃烧气体，高温下纯氧十分活泼；温度不变而压力增加时，可以和油类发生急剧的化学反应，并引起发热自燃，进而产生强烈爆炸。

氧气瓶一定要防止与油类接触，并绝对避免让其它可燃性气体混入氧气瓶；禁止用盛其它可燃性气体的气瓶来充灌氧气。氧气瓶禁止放于阳光曝晒的地方。

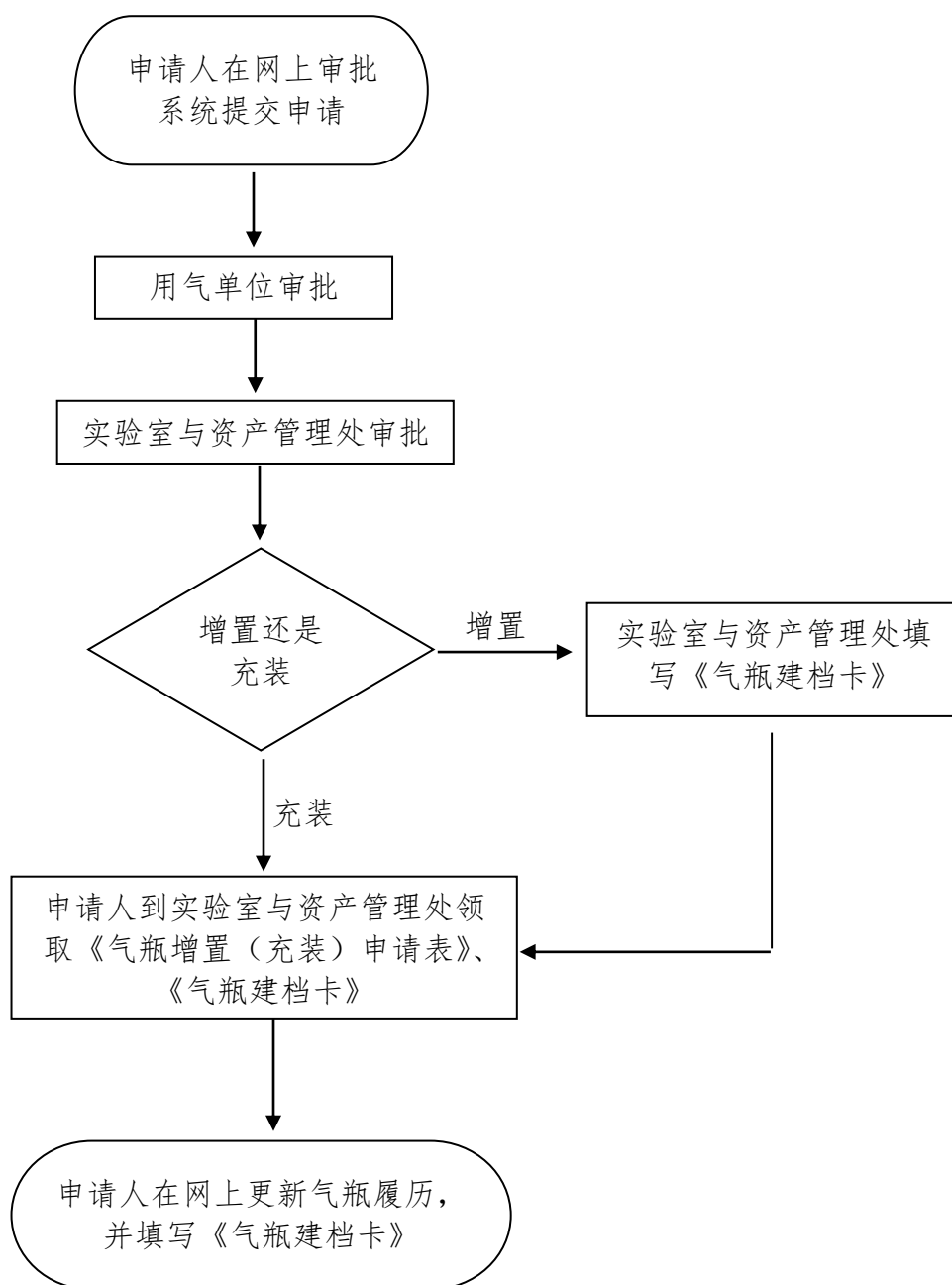
第四章 附 则

第十五条 本规定由实验室与资产管理处负责解释。

第十六条 本规定自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室气瓶安全管理规定（试行）》（量院〔2011〕59号）同时废止。

附件：气瓶增置（充装）申购流程

气瓶增置（充装）申购



职能部门：实验室与资产管理处（采购中心） 办事地址：明德北楼 B311 咨询电话：87676354

中国计量大学实验室压力容器安全管理规定

第一章 总则

第一条 为了加强实验室压力容器的规范管理，有效地防止或减少事故的发生，保证实验室教学、科研等工作安全有序地进行，根据《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号）、《压力容器使用管理规则》(TSG R5002-2013)、《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG R0004-2009)、《中国计量大学特种设备安全管理办法》（中量大〔2019〕178 号），《中国计量大学实验室安全管理办法》（中量大〔2018〕82 号），结合我校实际情况，特制定本规定。

第二条 同时满足下列三个条件的设备属于压力容器的管制范围：

- （一）最高工作压力 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ；
- （二）容积 $\geq 30\text{ L}$
- （三）盛装介质为气体、液化气体或最高工作温度高于或等于标准沸点的液体。

第三条 压力容器类别：根据危险程度由低到高，压力容器依次划分为第 I 类压力容器、第 II 类压力容器、第 III 类压力容器。

第四条 压力容器品种划分：按照生产工艺过程中的作用原理，划分为：

1.反应压力容器（代号 **R**）主要用于完成介质的物理、化学反应的压力容器，例如：各种反应器、反应釜、聚合釜、合成塔、变换炉、煤气发生炉等；

2.换热压力容器（代号 E）主要用于完成介质的热量交换的压力容器，例如：各种热交换器、冷却器、冷凝器、蒸发器等

3.分离压力容器（代号 S），主要用于完成介质的流体压力平衡缓冲和气体净化分离的压力容器，例如各种分离器、过滤器、集油器、洗涤器、吸收塔、铜洗塔、干燥塔、汽提塔、分汽缸、除氧器等

4.储存压力容器（代号 C，其中球罐代号 B），主要用于储存或者盛装气体、液体、液化气体等介质的压力容器，例如各种形式的储罐。

第五条 作为其它仪器设备附属的压力容器，均作为独立个体，按照本办法执行。

第六条 气瓶管理按照《中国计量大学实验室气瓶安全管理规定》执行，其它压力容器管理按照本办法执行。

第二章 管理职责

第七条 实验室与资产管理处在学校实验室安全和特种设备安全管理领导小组领导下，负责学校实验室压力容器安全总体管理工作。

第八条 压力容器使用分院的主要负责人对本单位压力容器安全全面负责，其主要职责：

（一）落实压力容器安全责任制，每台压力容器均要有安全责任人。

（二）贯彻执行压力容器有关的国家及学校相关法律、规范等。

（三）建立健全压力容器岗位责任制度和安全操作规程。

(四) 组织开展压力容器相关人员的教育培训。

(五) 组织压力容器安全检查(每月至少1次),发现问题立即督促整改;

(六) 组织编制压力容器事故应急预案和应急演练;

(七) 负责本单位事故及突发事件的应急、调查、处理和报告。

第九条 压力容器分院管理员负责本单位日常压力容器安全管理工作,其主要职责:

(一) 建立本单位压力容器的设备台帐及检定台账。

(二) 建立与管理压力容器技术档案,一台一档。

(三) 配合压力容器使用单位的主要负责人做好压力容器各项日常管理工作。

(三) 督促与检查压力容器安全责任人做好压力容器及附件的定期检验、年度检验工作及其它相关工作。,

第十条 压力容器安全责任人是本台设备的第一责任人,应具有保证压力容器安全运行所必需的知识和技能,经过专门的技术培训并考试合格。其岗位职责:

(一) 负责办理压力容器使用登记证。

(二) 按要求自觉提供压力容器建档文件及资料。

(三) 编制压力容器安全操作规程及安全预案。

(四) 做好压力容器及其附件(安全阀、压力表、爆破片、紧急切断阀)定期检验及年度检查工作。

(五) 严格执行压力容器有关安全管理制度并且按照操作规程进行操作。

(六) 按照规定填写运行、交接班等记录。

（七）参加安全教育和技术培训。

（八）对压力容器及其安全附件、安全保护装置、测量调控装置、附属仪器仪表进行日常维护保养，对发现的异常情况及时处理并且记录。

（九）在操作过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即采取紧急措施并及时向上级报告。

（十）参加应急演练，掌握相应的基本救援技能，参加压力容器事故救援。

第三章 压力容器的申购与入库

第十一条 申购

（一）学校对购买压力容器实行审批制度。未经审批，任何单位和个人不得购置。

（二）申购人填写《压力容器申购表》，经学院（中心）同意后，报实验室与资产管理处，经批准后方可购买。

（三）购置压力容器，其设计生产单位必须是依照《特种设备安全监察条例》取得许可证的单位。

进口压力容器必须符合我国有关特种设备的法律、行政法规、规定、强制性标准及技术规程的要求。还需向进口地负责特种设备安全监督管理的部门履行提前告知的义务。

第十二条 安装

压力容器安全责任人向压力容器使用登记机关书面告知，填写《特种设备安装改造维修告知书》。使用单位与施工单位签署安全责任书后，方可施工。

如不需要安装的压力容器仍需向压力容器使用登记机关书面告知，填写《特种设备安装改造维修告知书》。

第十三条 关于办理《特种设备使用登记证》

（一）持审批过的《特种设备安装改造维修告知书》、安全附件校验合格证明，向具有特种设备检测检验资格的机构申请检验。

（二）检验合格后，使用单位应当在 30 日内，到规定的特种设备安全监督管理部门登记注册。

（三）办理注册登记需要的材料如下：

- 1.使用单位组织机构代码
- 2.《特种设备安装改造维修告知书》
- 3.检验合格报告
- 4.特种设备作业人员证书

第十四条 将压力容器相关资料提交给本单位压力容器管理员，压力容器管理员出具《压力容器技术资料交接单》。

第十五条 凭《压力容器申购表》，《压力容器安全责任书》、《特种设备使用登记证》（复印件）（简单压力容器不需要）、《压力容器技术资料交接单》及资产入库相关凭证办理入库。

第四章 压力容器的使用管理

第十六条 取得特种设备安全监督管理部门颁发的《压力容器使用登记证》后，才准予使用。安全合格标志固定在压力容器显著位置。

第十七条 各使用学院逐台建立压力容器技术档案。技术档案包括以下内容：

- (一) 特种设备使用登记证;
- (二) 压力容器设计制造技术文件和资料 (详见第十八条);
- (三) 压力容器年度检查、定期检验报告以及有关检验的技术文件和资料;
- (四) 安全附件校验、修理和更换记录;
- (五) 压力容器维修和技术改造的方案、图样、材料质量说明书、施工质量证明文件等技术资料;
- (六) 有关事故处理记录资料和处理报告;

第十八条 压力容器设计制造技术文件和资料包括:

(一) 竣工图样, 竣工图样上应当有设计单位许可印章 (复印章无效), 并且加盖竣工图章 (竣工图章上标注制造单位名称、制造许可证编号、审核人的签字和“竣工图”字样); 如果制造中发生了材料代用、无损检测方法改变、加工尺寸变更等, 制造单位按照设计单位书面批准文件的要求在竣工图样上作出清洗标注, 标注处有修改人的签字及修改日期。

(二) 压力容器产品合格证、产品质量证明文件 (包括只要受压元件材质证明书、材料清单、质量计划或者检验计划、结构尺寸检查报告、焊接记录、无损检测报告、热处理报告及自动记录曲线、耐压试验报告及泄漏试验报告等) 和产品铭牌的拓印件或者复印件。

(三) 特种设备制造监督检验证书

(四) 设计单位提供的压力容器设计文件。

(五) 进口压力容器的安装及使用维修保养说明、产品铭牌、安全警示标志及其说明应当采用中文。

第十九条 压力容器操作规程中至少包括以下内容:

（一）熟悉压力容器的操作工艺参数（含工作压力、最高或者最低工作温度）

（二）掌握负责容器的操作方法，掌握开、停车的操作程序和注意事项；

（三）了解运动中应重点检车的项目和部位，了解运行中可能出现的异常现象和防止措施，以及紧急情况的处置和报告程序。

第二十条 压力容器的安全管理人员和操作人员应持有相应的特种设备作业人员证。

第二十一条 年度检查：学校每年对压力容器进行年度检查，对年度检查中发现的安全隐患及时消除。

第二十二条 异常情况处理

（一）应急措施和报告：压力容器发生以下异常现象之一时，操作人员应当立即采取措施，并且及时分院领导和实验室与资产管理处报告：

1.工作压力、介质温度或者壁温超过规定值，采取措施仍不能得到有效控制；

2.主要受压元件发生裂缝、鼓包、变形、泄漏、衬里层失效等危及安全的现象；

3.安全附件失灵、损坏等不能起到安全保护情况；

4.接管、紧固件损坏，难以保证安全运行；

5.发生火灾等直接威胁到压力容器安全运行；

6.过量充装

7.液位异常，采取措施仍不能得到有效控制；

8.压力容器与管道发生严重振动，危及安全运行

9.真空绝热压力容器外壁局部存在严重结冰、介质压力和温度明显上升；

10.其他异常情况。

（二）隐患处理

安全责任人应当对出现故障或者发生异常情况的压力容器及时进行检验，消除事故隐患；对存在严重事故隐患，无改造、维修价值的压力容器，应当及时予以报废，并且办理注销手续。

第二十三条 超设计使用年限使用的压力容器

对于已经达到设计使用年限的压力容器，或者未按规定设计使用年限，但是使用超过 20 年的压力容器，如果要继续使用，需安全责任人委托有资格的特种设备检验检测机构对其进行检验，经过学校批准后，方可继续使用。

第二十四条 压力容器的停用、过户、移装

不得购买报废的压力容器。压力容器的停用、过户、移装，应当严格按照检验、使用登记的有关规定办理。

停止使用 2 年后重新复用的压力容器以及从外单位移装或者本单位移装的压力容器，使用前应当按照定期检验的有关规定进行检验，并且进行耐压测试。

第二十五条 水质要求

以水为介质产生蒸汽的压力容器，应当做好水质管理和监测，其水质应当符合 GB/T1576-2008《工业锅炉水质》的规定。没有可靠的水处理措施，不得投入使用。

第五章 压力容器定期检验与安全附件校验

第二十六条 压力容器定期检验

(一) 报检：使用单位于压力容器定期检验有效期届满前 1 个月向特种设备检验机构提出定期检验要求。

(二) 检验需提交的资料

1.设计资料，包括设计单位资质证明，设计、安装、使用说明书，设计图样，强度计算书等；

2.制造（含现场组焊）资料，包括制造单位资质证明，产品合格证，质量证明书（对真空绝热压力容器，还包括封口真空度、真空夹层泄漏率检测结果、静态蒸发率指标等），竣工图等，以及制造监督检验证书、进口压力容器安全性能监督检验报告；

3.压力容器安装竣工资料；

4.改造或者重大维修资料，包括施工方案和竣工资料，以及改造、重大维修监督检验证书；

5.使用管理资料，包括《特种设备使用登记证》，以及运行记录、开停车记录、运行各件变化情况以及运行中出现异常情况的记录等；

6.检验、检查资料，包括延期检验周期内的年度检查报告和上次的定期检验报告。

本条 1-4 项的资料，在压力容器投用后首次定期检验时必须进行审查，以后的检验视需要（如发生移装、改造及重大维修等）进行审查。

(三) 周期：压力容器一般于投用后 3 年内进行首次定期检验。下次的检验周期由检验机构根据压力容器的安全状况等级确定。

(四) 未经定期检验或者检验不合格的特种设备，不得继续使用

用。

（五）检验工作结束后，检验报告交付使用单位压力容器管理员存入压力容器技术档案。

第二十七条 安全附件

压力容器的安全附件，包括直接连接在压力容器上的安全阀、爆破片装置、紧急切断装置、安全连锁装置、压力表、液位计、测温仪表等。

（一）安全附件检验的主要内容如下；

- 1.安全阀，检验是符在校验有效期内；
- 2.爆破片装置，检验是否按期更换；
- 3.压力表，检验是否在检定有效期内（适用于有检定要求的压力表）。
- 4.应当到有具有安全校验资格的单位进行安全附件校验；

（二）安全附件的选用与安装要求：

安全阀：

- 1.安全阀应当铅直安装在压力容器液面以上的气相空间部分，或者装设在与压力容器气相空间相连的管道上；
- 2.眼里容器与安全阀之间的连接管和管件的通孔，其截面积不得小于安全阀的进口截面积，其接管应当尽量短而直；
- 3.压力容器一个连接口上装设两个或者两个以上的安全阀时，则该连接口入口的截面积，应当至少等于这些安全阀的进口截面积总和；
- 4.安全阀与压力容器只见一般不宜装设截止阀门；
- 5.新安全阀应当校验合格后才能安装使用；

压力表：

- 1.选用的压力表，应当与压力容器内的介质相适应；
- 2.设计压力小于 1.6MPa 压力容器使用的压力表精度不得低于 2.5 级，设计压力大于或者等于 1.6MPa 压力容器使用的压力表精度不得低于 1.6 级；
- 3.压力表表盘刻度极限值应当为工作压力的 1.5 倍-3.0 倍。
- 4.装设位置应当便于操作人员观察和清洗，并且应当避免受到辐射热、冻结或者震动等不利影响；
- 5.压力表与压力容器之间，应当装设三通旋塞或者针形阀（三通旋塞或者针形阀上应当有开启标记和锁紧装置），并且不得连接其他用途的任何配件或者接管；
- 6.用于水蒸气介质的压力表，在压力表和压力容器之间应当装有存水弯管；
- 7.用于具有腐蚀性或者高粘度介质的压力表，在压力表与压力容器之间应当装设能隔离介质的缓冲装置；

第六章 压力容器的改造、维修与报废

第二十八条 压力容器的改造与维修

（一）压力容器的改造是指改变只要受压元件的结构或者该店压力容器的运行参数、盛装介质、用的等。

（二）压力容器的重大维修是指主要受压原件的更换、矫形、挖补，以及符合《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2008）3.14.1 规定的对接接头焊缝补焊。

（三）压力容器的改造与重大维修必须由取得相应的制造许可

证或者安装改造维修许可证的单位实施。

（四）压力容器改造与重大维修前，由从事压力容器改造维修的单位向压力容器使用登记机关书面告知。

（五）改造、维修压力容器前，压力容器安全责任人应当参照《压力容器定期检验规则》的要求，做好准备和清理工作。

第二十九条 报废

压力容器存在严重事故隐患，无改造、维修价值，或者超过安全技术规范规定使用年限，压力容器使用单位应当及时予以报废。压力容器报废须向实验室与资产管理处提交报废申请，经批准后参照设备报废相关程序进行报废，并应当携《特种设备使用登记证》到特种设备安全监督管理部门办理注销。

第七章 附则

第三十条 关于简单压力容器：

（一）简单压力容器是指结构简单，危险性较小的压力容器。以产品铭牌标注为准。

（二）未达到推荐使用寿命的简单压力容器，除第十二条、第十三条、第二十一条、第二十四条、第二十六条外，其它参照本规定执行。

（三）达到推荐使用寿命的简单压力容器应当报废。如需继续使用的，按第二十六条进行定期检验。

第三十一条 本规定若与国家法律、法规、规范和上级有关政策不符，以国家法律、法规、规范和上级有关政策为准。

第三十二条 本规定由实验室与资产管理处负责解释。

第三十三条 本规定自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室压力容器管理规定》（量实验〔2015〕16号）同时废止。

中国计量大学实验室消防安全管理办法

为了加强对学校各实验室的消防安全管理，预防和减少火灾危害，保护师生员工人身和学校公共财产安全，保障学校正常的教学、科研秩序，根据《中国计量大学实验室安全管理办法》(中量大〔2018〕82号)，结合我校实际，制定本办法。

一、各单位本着“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责”的原则，实行分级负责制。由各单位消防安全责任人全面负责本单位实验室消防安全管理工作，并由实验室安全责任人，具体负责所在实验室的防火工作。

二、各实验室安全责任人应认真履行职责，认真执行学校有关制度，切实加强本实验室的消防安全管理，定期对消防器材有效情况进行检查和记录，组织落实消防措施和实验安全操作规程，针对本单位实验室消防特点，对师生员工进行消防宣传教育，确保本实验室的消防安全。

三、实验室安全责任人或指导老师应对进入实验室的学生进行防火安全教育，了解实验中可能发生的危险和必要的安全常识，学生须了解和掌握实验室内水、电、气阀门和灭火设备的位置以及使用方法等。

四、学校配置的消防器材必须按消防管理部门指定的位置放置，任何人不得擅自移动、挪用和损坏。实验室工作人员要清楚消防器材的放置地点，熟悉基本消防知识、安全措施，熟练掌握消防器材的使用方法及应急疏散逃生技能。如遇火灾事故，应及时切断电源，

冷静处理，迅速报告并扑灭初起火灾。要确保安全通道和出口畅通无阻。

五、实验室电、水、气的设施必须按有关规定规范安装，严禁私接乱拉电源线，不得超负荷用电。电器设备和线路、插头插座应经常检查，保持完好状态，发现可能引起火花、短路、发热和绝缘破损、老化等情况必须及时报告、维修。

六、实验室使用的电烤箱、电加热器、电炉等应明确固定位置，定点使用，专人管理，周围严禁堆放易燃物。使用钢瓶、烘箱、压力容器等设备，应落实相应的岗位责任制。

七、各种钢瓶不得靠近热源、明火，要有防晒措施，禁止碰撞与敲击，保持标志完好，专瓶专用，严禁私自改装其它种类气体。

八、实验室使用易燃易爆化学危险品时应随用随领，不在实验现场存放；零星少量备用的化学危险物品由专人负责，并按规定存放。

九、实验室严禁使用明火。如需动用明火，使用单位和人员应当向保卫处申办审批手续，落实现场监管人，采取相应的消防措施，作业人员应当遵守消防安全规定。

十、各单位管理和操作易燃易爆及压力容器的人员，上岗前必须培训，持证上岗。

十一、实验过程中所有参加实验人员，必须严格执行实验室安全操作规程，落实措施。实验结束后，应对各种实验器具、设备和物品进行整理，剩余的药品要保管好，并进行全面仔细的安全检查，清除易燃物，切断气源、电源和火源，确认安全后方可离开。实验

室内严禁吸烟、自炊、留宿。节假日期间使用实验室，应有批准手续和防范措施。

十二、一旦发生火灾，要及时报警，同时实验室工作人员应立即组织扑救，疏散在场人员；在场人员应听从指挥，有组织地展开灭火工作。

十三、如有违反上述规定，发生责任事故，将根据《中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法》（中量大〔2019〕166号）追究当事人和有关人员责任。

十四、未尽事项，按国家有关法律法规执行。

十五、本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室消防安全管理办法》（量实验〔2015〕4号）同时废止。

中国计量大学实验室安全与卫生检查办法

为加强我校实验室安全与卫生工作的制度化、规范化管理，及时发现和排除实验室安全隐患，推动“平安校园”建设，根据《中国计量大学实验室安全管理办法》（中量大〔2018〕82号）和《中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法》（中量大〔2019〕166号），制定本办法。

第一条 按照“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责”的原则，各学院、中心（以下统称“各单位”）是本单位实验室安全与卫生管理工作的主体；各单位所属实验室是做好本实验室安全与卫生检查工作的具体实施主体；实验室与资产管理处是学校实验室安全管理的职能部门，负责指导、督查、协调各单位做好实验室安全与卫生管理工作。

第二条 本办法中实验室是指学校开展教学、科研的各类实验场所，包括各单位所属研究所、实验中心、实践（试验）基地及专业实验室等（以下统称“实验室”）。

第三条 各单位要深刻认识实验室安全与卫生工作的重要性，认真落实实验室安全与卫生管理工作。须建立和完善实验室安全责任体系，明确本单位所属实验室的安全与卫生工作责任人，并将责任人和有效应急联系电话等信息统一挂牌、张贴于实验室门上，以便学校督查和应急联络。

第四条 安全与卫生检查的主要任务：安全与卫生检查参照《高等学校实验室安全检查项目表（2019）》（见附件）进行；监督各项安全规章制度的实施和实验室安全与卫生检查记录情况；发现和

查明各种危险和隐患，督促整改，监督，制止违反安全规章制度的行为。

第五条 实验室安全与卫生检查包括多种检查形式：指令性大检查、季节性检查、假期前检查、日常检查和抽查。

指令性检查：按照上级部门或学校综合治理委员会的要求，进行实验室安全检查。

季节性检查：根据季节性特点，有重点的进行安全检查。

假期前检查：每年的寒暑假前，对各实验室进行拉网式检查。做到横到边、纵到底，不走过场、不留死角。

日常检查与抽查：经常性的对实验室进行检查和抽查。

第六条 根据《中国计量大学实验室安全分类分级管理办法（试行）》（中量大实资〔2019〕4号），各学院、中心做好实验室自查工作，所有记录须留档以便随时备查。

第七条 学校职能部门通过网上公示、下达整改通知书等方式反馈监督检查中所发现的问题和隐患。各单位应积极配合学校实验室安全与卫生监督检查，对监督检查中反馈的问题和隐患进行及时梳理，厘清责任并按要求及时进行整改。

第八条 对于存在严重安全隐患及卫生状况非常差的实验室，学校下达整改通知书，限期两周进行整改。对于整改后仍不达标实验室进行“封门”处理，通过整改验收后方可重新启用。

第九条 对于违反国家有关法律法规、学校规章制度和存在严重安全隐患并拒不整改的，学校将按《中国计量大学实验室安全事故认定与处理办法》规定，视情况对相关责任人、责任单位进行责任追究。

第十条 本办法由实验室与资产管理处负责解释。

第十一条 本办法自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室安全与卫生检查办法》（量实验〔2015〕17号）同时废止。

中国计量大学辐射安全事故专项 预防与应急处置预案

为了规范和加强对突发辐射事故的应急处置能力，提高师生对辐射事故的应急防范意识，将辐射事故造成的损失和污染后果降低到最小程度，最大限度地减少辐射事故造成的损失，保护实验人员生命及财产安全，保证实验室正常的教学科研秩序，依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1.校院两级管理，明确分工，依法规范。

2.学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号）应急响应，开展辐射事故应急救援及处置工作。

3.各学院（中心）成立实验室突发事件处置小组，由各学院（中心）负责人任组长。负责本单位实验室安全应急处置预案的制订、演练；依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号），负责与学校实验室突发事件处置指挥部的联系，及时报送安全信息，接受实验室突发事件处置指挥部的领导，请示并落实上级指令。

二、辐射安全事故特征

辐射安全事故包括：

1.放射源丢失，包括放射源意外丢失和失窃。

2.人员的意外放射性照射，指放射性工作人员或公众受到放射源或射线装置的超剂量误照射。

3. 放射性核素污染，包括人员体表、体内意外受到放射性核素的污染和对环境的污染。

4. 放射性实验室火灾。

三、预防措施

1.使用单位在获取环保部门颁发的《辐射安全许可证》后方能开展相关工作；

2.按照国家及学校有关规定采购、保管、使用辐射装置和放射源，规范涉辐废弃物处置。

3.涉辐人员需定期参加辐射安全与防护知识培训，持证上岗，定期参加职业病体检和接受个人剂量监测。

4.实验室人员必须严格遵守放射性同位素和射线装置的操作规程。

四、应急措施

1.一旦发生辐射安全事故，立即向学校报告，学校根据事故情况，报当地公安、环保、卫生等行政主管部门。

2.辐射事故现场，在上述及时汇报的基础上，还应同时采取如下措施：

(1) 发生放射源丢失事故时要及时保护好现场。

(2) 发生人员意外放射性照射时，要立即切断电源或隔离辐射源，并采取措施对受伤害人员进行紧急护理，配合卫生部门将其送往相关专业医院进行检查和救治。

(3) 发生放射性核素污染事故时，要立即组织人员封锁现场，疏散人员，采取措施切断一切可能扩大污染范围的环节，防止污染进一步扩散或蔓延；配合环保、公安等主管部门迅速确定放射性核

素种类、污染程度和污染范围，在环保、卫生等主管部门指导下清除污染、检测达到安全水平后，方可解除封锁。在确保自身安全的情况下，对事故人员采取紧急防护处理，配合卫生主管部门将其送往相关专业医院进行污染物处理、检查和救治。

(4) 放射性实验室发生火灾时，现场人员在确保自身能安全撤离的情况下，迅速切断电源、气源、移走或隔离放射源、压力容器等，并通知附近人员撤离。同时配合灭火和救护工作，采取必要措施防止出现放射性核素泄漏。若发现已发生泄漏，则按放射性核素污染事故处理。

3. 应急处理联系电话

学校报警电话：86836110（本部）、87676110（东区）

实验室与资产管理处：87676354

中层干部值班室：86914415

校维稳工作领导小组值班室：86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

五、附则

1. 本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。

2. 各相关学院（中心）及实验室结合各自工作特点，根据本预案制定本单位（实验室）的辐射事故应急预案。

3. 本预案由实验室与资产管理处负责解释。

4. 本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院辐射安全事故专项预防与应急处置预案》（量实验〔2015〕11号）同时废止。

中国计量大学危险化学品事故 现场处置预案

为有效预防、及时控制和妥善处置实验室突发化学事故，提高师生应对突发事故的现场处置能力，保证实验室安全和周边环境安全，迅速有效的控制化学事故，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和环境损害，保证实验室正常的教学科研秩序，依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1. 校院两级管理，明确分工，依法规范。

2. 学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号）应急响应，开展化学事故应急救援及处置工作。

3. 各学院（中心）成立实验室突发事件处置小组，由各学院（中心）负责人任组长。负责本单位实验室化学事故应急处置预案的制订、演练；依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号），负责与学校实验室突发事件处置指挥部的联系，及时报送安全信息，接受实验室突发事件处置指挥部的领导，请示并落实上级指令。

二、危险源分析

2.1 危险源情况

2.1.1 危险目标的确定

根据国家相关规定，结合我校危险化学品的危险源和安全隐患识别、排查，按照分类分级制定应急处置预案内容的原则，确

定危险目标。

2.1.2 风险分析

我校危险化学品分散在各教学、科研实验室、校危化品中转站、校危废中转站，涉及机电工程学院、计量测试工程学院、信息工程学院、光学与电子科技学院、材料与化学学院、质量与安全工程学院、理学院、生命科学学院、标准化学院等学院。危险化学品在购买、申领、储存、运输、使用和废弃物处置等多个环节中可能由于自燃、技术、设备或违规操作的原因引发火灾、爆炸、泄漏、环境污染、失窃、丢失等安全事件，蔓延迅速，危害严重，影响广泛。危险化学品风险分析情况如表 1：

表 1 学校危化品风险分析情况表

危险目标等级	1 级	2 级
地点	校危化品中转站、校危废中转站	涉及危险化学品使用和存放的实验室
触发因素	自燃、技术、设备、违规操作等	
事件类型	火灾、爆炸、泄漏、环境污染、失窃、丢失	
危害情况说明	人员伤亡、经济损失、环境污染	

注：危险目标等级从高到低依次为：1 级、2 级。

三、预测与预警

3.1 危险源监控

各危险化学品涉及单位要对重大危险源进行监控和风险分析，对可能引发危险化学品事件的情况进行监控和分析，切实做到“早发现、早报告、早处置”。实验室与资产管理处、保卫处加强安全监管和巡查工作。

3.2 预警行动

各级实验室突发事件处置小组确认可能导致突发事件的情况后，要及时研究确定应对方案，通知有关学院、中心采取相应行动预防事件发生；当需要支援时，请求上级支持并按照本预案规定进行预警等级的发布。预警信息包括预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

四、应急措施

坚持“以人为本、预防为主，反应迅速，科学处置”的原则。做到“冷静对待、正确判断；及时行动、有效处理；报告主管、通告旁人；控制不住、及时撤离；相互照应、自救他救。

4.1 事故现场第一发现人职责

(1) 立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知本单位负责人或实验室主管、社会急救电话及学校报警电话，报告事故发生时间、地点、事故情况、人员受伤情况等；

(2) 在保证生命安全的前提下，采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化，及时疏散现场无关人员撤离现场。

4.2 紧急疏散

(1) 建立警戒区域

事故发生后，应根据化学品泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及的范围建立警戒区，并在通往事故现场的校园主要干道上实行交通管制。除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区。泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。

(2) 紧急疏散

迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意：①如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品，并有相应的监护措施。②应向上风方向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。③不要在低洼处滞留。④要查清是否有人留在污染区与着火区。

4.3 现场急救

在事故现场，危险化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、冻伤、化学灼伤、烧伤等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。当现场有人受到危险化学品伤害时，应立即进行以下处理：

(1) 迅速将伤者带离现场至空气新鲜处。

(2) 呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏骤停，立即进行心脏按摩。

(3) 化学污染：皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水或用合适的溶剂、溶液冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。

(4) 化学冻伤：应迅速复温，复温的方法是采用 40℃—42℃ 恒温热水浸泡，使其温度提高至接近正常；在对冻伤的部位进行轻柔按摩时，应注意不要将伤处的皮肤擦破，以防感染。

(5) 化学烧伤：应迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

(6) 误食性化学中毒：可根据物料性质，对症处理。

(7) 吸入性化学中毒：采取果断措施切断毒源（如关闭管道阀门、堵塞泄漏的设备等）；并通过开启门、窗等措施降低毒物浓度；正确判断毒源与风向，朝着远离毒源的方向迅速撤离现场；救护者在进入毒区抢救之前，应佩戴好防护面具和防护服；尽快转移病人、阻止毒物继续侵入人体，采取相应的措施进行现场应急救援。

(8) 经现场简单处理后，应迅速护送至医院救治。

4.4 泄漏控制

易燃化学品的泄漏处理不当，随时都有可能转化为火灾爆炸事故，而火灾爆炸事故又常因泄漏事故蔓延而扩大。因此，要成功地控制化学品的泄漏，必须根据化学品的化学性质和反应特性，快速制定控制方案。

(1) 泄漏处理注意事项：

①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

②如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。

③应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

(2) 泄漏物处理

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置主要有四种方法：

①围堤堵截：如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

②稀释与覆盖：为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地

带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

③收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

④废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料。

4.5 危险化学品火灾事故及处置措施

（1）先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

（2）进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

（3）正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。扑救人员应占领上风或侧风阵地。

（4）应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径、燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒。

（5）对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格

外醒目，能使现场所有人员都看到或听到）。

（6）火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火部门应当保护现场，接受事故调查，协助有关部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经有关部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

4.6 易燃气体火灾事故及基本处置措施

扑救过程中应向燃烧区域上空及周围喷射雾状水，用水浇灭燃烧区域及其周围的一切火源；同时用水喷射盛装易燃气体的容器，降低容器温度。在确保安全的情况下，切断泄漏源，并开窗保持通风。当灭火人员发现有发生爆炸的可能时，应迅速撤至安全地带，来不及撤退时，应就地卧倒。

4.7 易燃液体火灾事故及处置措施

易燃液体通常也是贮存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有反应锅（炉、釜）及输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面漂散，而且，易燃液体还有比重和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题。

（1）首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

（2）及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

施。

(3) 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾,扑救人员必须佩戴防护面具,采取防护措施。对特殊物品的火灾,应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性,在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式空气面具。为了在火场上能正确使用和适应,平时应进行严格的适应性训练。

(4) 遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火,在切断蔓延方向并把火势限制在上定范围内的同时,对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门,如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏,应迅速准备好堵漏材料,然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰,为堵漏扫清障碍;再扑灭泄漏口的火焰,并迅速采取堵漏措施。与气体堵漏不同的是,液体一次堵漏失败,可连续堵几次,只须用泡沫覆盖地面,并堵住液体流淌和控制好周围着火源,不必点燃泄漏口的液体。

4.8 危险化学品丢失事故及处置措施

一旦发现危险化学品丢失或被盜,工作人员应保护、封锁现场,立即报告本单位主管领导、实验室与资产管理处和保卫处,由学校职能部门向相关校领导汇报,并在确定丢失原因和地点后,积极查找。必要时,报告政府有关部门,请求支援。

4.9 应急处理联系电话:

学校报警电话: 86836110 (本部)、87676110 (东区)

实验室与资产管理处: 87676354

中层干部值班室: 86914415

校维稳工作领导小组值班室: 86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

五、附则

1. 本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。
2. 危险化学品引发的其它事件请根据其性质采取相应措施进行处置。
3. 各相关学院（中心）及实验室结合各自工作特点，根据本预案制定本单位、实验室的化学事故应急预案。
4. 本预案由实验室与资产管理处负责解释。
5. 本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院化学事故专项预防及现场处置预案》（量实验〔2015〕13号）同时废止。

中国计量大学实验室火灾事故 专项预防及现场处置预案

为有效预防、及时控制和妥善处置实验室突发火灾事故，提高师生应对突发事件的现场处置能力，最大限度地减少火灾事故造成的损失，保护实验人员生命及财产安全，保证实验室正常的教学科研秩序。依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1. 各单位本着“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责”的原则，实行分级负责制。各单位消防安全责任人全面负责本单位实验室消防安全管理工作，并由实验室安全责任人负责所在实验室的防火工作。

2. 各单位根据学科特点及工作实际，建立本单位实验室火灾事故应急预案。实验室安全责任人应认真履行职责，认真执行学校有关制度，切实加强本实验室的消防安全管理，定期对消防器材有效情况进行检查和记录，组织落实消防措施和实验安全操作规程。针对本单位实验室消防特点，对师生员工进行消防宣传教育，确保本实验室的消防安全。

二、实验室火灾事故特征

1. 实验室火灾事故类型

实验室火灾事故的发生具有普遍性，常见原因有：

(1) 电气引发的火灾。主要原因有由电气安装工程、电器产品的质量以及使用、管理不当等问题造成的短路、过载、接触不良、电弧火花、漏电、雷击等，如忘记关电源，致使设备或用电器具通

电时间过长，温度过高引起着火；供电线路老化、超负荷运行，导致线路发热，引起着火；高温仪器设备或静电防护不当引燃易燃物品。电气系统分布广泛、长期持续运行，电气线路通常敷设在隐蔽处，火灾隐患不易发现。

(2) 加热或明火操作不慎或使用不当。如不按要求使用酒精灯等；乱扔烟头；加热设备管理、使用不当。

(3) 危化品及化学反应引起的火灾：危化品泄漏，泄露出来的液体具有易挥发性，若通风不良，会造成易燃蒸气聚积，达到爆炸极限，一旦遇到火源（如雷电火花、电气火花、静电火花、撞击火花以及其他点火源），则可能导致火灾爆炸事故的发生；危化品保管使用不当；实验操作不当，引燃化学反应生成的易燃、易爆物质。

2. 实验室火灾事故规律

电气火灾往往在夏、冬两季较为多发，夏季风雨多，安装在露天的电器设备受雨淋或进水，容易使绝缘受损，在运行中出现短路并引发火灾；夏季气温高，对电气设备的散热有很大影响，一些电气设备，如变压器、电动机、电容器、导线与接线头等，在运行时均要发出热量，当环境温度举高不下时，必然使电气设备的温度进一步升高，从而就有可能引起事故，引发火灾；冬天空气干燥，易产生静电，加上不当使用电炉、大功率灯泡取暖或烘烤可燃物质，往往因此引发火灾。

危险化学品引起的火灾受季节影响较大，如遇到夏天，温度较高，泄漏出来的液体，挥发更快，且易达到其闪点而发生闪燃。

3. 实验室火灾事故危害程度

火灾事故可能导致人员烧伤、触电事故发生。火灾发生在建筑

物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

4. 实验室火灾征兆

(1) 电线发热、散发烧胶皮的难闻气味；电线绝缘层破裂、冒烟。

(2) 出现危险化学品泄露，周边有点火源存在，如电气设施使用非防爆电气设施，使用铁制工具处理泄露液体，静电跨接或静电接地失效等。

三、预防措施

1. 电气方面。严禁线路超负荷用电；对电线老化等隐患要定期检查及时排除；电器设施有良好的散热环境，远离热源和可燃物品；不准使用不防干烧电茶壶。不准随意私拉电线或乱接插线板，实验室内的空调插座需带保护开关，使用移动照明灯具要与可燃物质保持一定的安全距离。比如 60W 的白炽灯，表面温度可达 135-180℃；100W 的白炽灯，表面温度可达 170-220℃ 使用电烙铁、电吹风等电器，用完后，应及时将电源切断，并放置在阻燃的基座上，等余热散尽后，再收存起来。不要用完后，立即装入纸箱内。

2. 规范加热设备使用。不准使用明火电炉；加热设备操作规程须置于醒目处，并张贴安全警示标识，使用人必须进行相关操作培训后才能使用加热设备；严格按照铭牌上所规定的温度范围使用加热设备，并保持接地良好，确保供电电路符合要求，严禁超负荷运转；建立巡查制度，使用时必须有人值守并做好记录；严禁使用塑料筐等易燃容器盛放物品在加热设备内进行烘烤，建议使用搪瓷盘或不锈钢盘等容器；严禁在加热设备内烘烤纸张和化学试剂。严禁

将易燃易爆物品、气体钢瓶和杂物等堆放在加热设备附近；严禁在加热设备旁进行洗涤、喷洒作业，不得在烘箱内存放任何物品；烘箱、电炉、油浴设备在工作期间，必须保持室内通风，如发现爆燃，应及时切断电源，用灭火毯或灭火器进行扑救。

3. 加热或明火操作方面。实验室内不宜存放过多的易燃品，在火焰、电加热器或其它热源附近严禁放置易燃物；加热用的酒精灯、喷灯、电炉等加热器使用完毕时，应立即关闭；蒸发、蒸馏和回流易燃物时，不许用明火直接加热或用明火加热水浴，应根据沸点高低分别用水浴、砂浴或油浴等加热；灼热的物品不能直接放置在实验台上，各种电加热器及其它温度较高的加热器都应放置在耐高温、耐腐蚀材料上。

4. 危化品及化学反应方面。实验人员对于要进行的实验，须了解其反应和所用化学试剂的特性，在未了解实验反应之前，试料用量要从最小开始。对有危险的实验，要准备应有的防护措施及发生事故处理方法；倾注或使用易燃物时，附近不得有明火，在蒸发、蒸馏或加热回流易燃液体过程中，实验人员绝不能擅自离开；不慎将易燃物倾倒在实验台或地面上时，必须：a) 迅速断开附近的电炉、喷灯等加热源。b) 立即用毛巾、抹布将流出的液体吸干。c) 室内立即通风、换气。d) 身上或手上沾有易燃物时，应立即清洗干净，不得靠近热源；不应用具有磨口塞的玻璃瓶贮存爆炸性物质，以免关闭或开启玻璃塞时因摩擦引起爆炸。必须配用软木塞或橡皮塞，并保持清洁。易燃易爆物的实验操作应在通风橱内进行，操作人员应戴橡皮手套、防护眼镜。

四、现场处置措施

坚持“以人为本、预防为主，反应迅速，科学处置”的原则。做到“冷静对待、正确判断；及时行动、有效处理；报告主管、通告旁人；控制不住、及时撤离；相互照应、自救他救”。

1. 救火原则

先救人，后救物；先控制、后消灭；防中毒，防窒息。

2. 事故现场第一发现人职责

(1) 立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知本单位负责人或实验室主管、社会急救电话及学校报警电话，报告事故发生时间、地点、事故情况、人员受伤情况等。

(2) 在保证生命安全的前提下，采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化，及时疏散现场无关人员撤离现场。

3. 救火操作要点

(1) 先救人，后救物。在发生火灾时，如果人员受到火灾的威胁，应贯彻救人第一，救人与灭火同步进行的原则。先救人后疏散物资。

(2) 及时报警、扑救初期火灾。在火灾初始状态时，所有在场人员要边呼救、边灭火、边抢救，在初起阶段由于燃烧面积小，燃烧强度弱，放出的辐射热量少是扑救的有利时机，只要不错过时机，可以用很少的灭火器材，扑灭火源。移去或隔绝燃料的来源，隔绝空气（氧）、降低温度。对不同物质引起的火灾，采取不同的扑救方法。

(3) 控制火势，关闭实验室内电闸及各种气体阀门；切断可燃物来源，包括移走着火点附近的可燃物；尽可能将受到火势威胁的

易燃易爆物质、压力容器等转移到安全地带；关闭通风装置、减少空气流通。

(4) 扑救电气火灾时注意，迅速将电气设备的电源切断；使用干粉或二氧化碳灭火器；带电设备现场灭火时，不能直接用自来水灭火，防止触电事故的发生；使用二氧化碳灭火器灭火后要迅速撤离，防止二氧化碳窒息。

(5) 火灾扑救人员在扑救火灾时，应当加强自身防护，尽量穿戴好防护用品，佩戴呼吸器，防止再发生中毒事故。对于抢救出的中毒者，应及时将其转移在空气新鲜的地方，然后及时送往医院抢救。

(6) 在扑救有毒物品时要正确选用灭火器材，尽可能站在上风方向，必要时要佩戴面具，以防中毒或窒息。

(7) 根据火灾类型选择合适的灭火方式见表 1，各种危化品的灭火方法参见《化学品安全技术说明书》(MSDS) 中的第五部分(消防措施)，使用人员在使用危化品前必须学习 MSDS 中的相关危化品的安全技术说明。

(8) 在保证人身安全的前提下，首先疏散可能扩大火灾和有爆炸危险的物资，例如起火点附近的油桶、液化气罐、化学实验室易爆和有毒物品，以及堵塞通道使灭火行动受阻的物资；然后疏散性质重要、价值昂贵的物资。例如机密文件、档案资料、仪器设备以及价值贵重的物资。

(9) 出现伤员时，应及时组织安排人员将伤员送至校医院进行急救或联系 120 并护送伤员去医院救治。

表 1 不同火灾类型的燃烧特性及灭火方式

分类名称	燃烧特性	灭火方式
固体火灾	有机物质燃烧造成的火灾，如棉、毛、麻、纸张、木材等，燃烧时能产生炽热的余烬	可使用水、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、水基灭火器
液体、可熔化固体物质火灾	由汽油、煤油、柴油、乙醇、沥青、石蜡等燃烧造成的火灾。火势易随燃烧液体流动，燃烧猛烈，易发生爆炸、爆燃或喷溅，不易扑救	可使用喷雾水、干粉、二氧化碳灭火器、水基灭火器
气体火灾	气体火灾常引起爆燃或爆炸，破坏性极大，且难以扑救，如煤气、天然气、甲烷、氢气等引发的火灾	坚持“先控制燃烧，防止爆炸，后消灭火灾”的原则，迅速控制火势蔓延，冷却降温，疏散人员，驱散可燃气体，适时消灭火灾。 采取关阀堵漏，断绝气源等有效的工艺灭火措施，辅助消灭火灾。可使用水、二氧化碳灭火器、干粉、水基灭火器。
金属火灾	多因遇湿、遇高温自燃引起	报 119 专业灭火，一般使用干沙或氯化钠干粉（YADM）金属火灾专用灭火器；严禁使用水、泡沫水性物质，也不能用二氧化碳及干粉灭火器。
带电火灾	带电设备燃烧的火灾，如配电盘、变电室、弱电设备间等的火灾	先切断电源，可使用干粉、二氧化碳灭火器、水基灭火器等进行灭火，并与带电体保持安全距离

4. 常用灭火器的正确使用

目前，我校共配备有三种不用类型的灭火器。一种是手提式 ABC 干粉灭火器；二是二氧化碳灭火器；三是水基型（水雾）灭火器；实验室根据实验设备的不同，配备有手提式 ABC 干粉灭火器或二氧化碳灭火器。其使用方法如下：

（1）手提式 ABC 干粉灭火器的使用方法：①拔掉插销。②一手握喷管，对准火焰根部。③一手用力握紧上下握柄，干粉便会从喷嘴喷射出来。

手提式 ABC 干粉灭火器使用注意事项：使用前，先把灭火器上下颠倒几次，使筒内干粉松动；在室外使用时，应占据上风方向。灭火过程中应使灭火器保持直立状态，不能横向或颠倒使用，否则不能喷粉；干粉灭火器灭火后防止可燃物复燃；用干粉灭火器扑救流散液体火灾时，应从火焰侧面，对准火焰根部喷射，并由近而远，左右扫射，快速推进，直至把火焰全部扑灭；扑救容器内可燃液体火灾时，应从火焰侧面对准火焰根部，左右扫射，当火焰被赶出容器时，应迅速向前，将余火全部扑灭，灭火时应注意不要把喷嘴直接对准液面喷射，以防干粉气流的冲击力使油液飞溅，引起火势扩大，造成灭火困难。

(2) 二氧化碳灭火器使用方法：①将喇叭筒上扳 70~90 度位置。②拔出插销。③一手握住喇叭筒根部手柄，一手紧握启闭阀的压把。对准火焰根部进行灭火。

二氧化碳灭火器使用注意事项：使用时不能直接用手抓住喇叭筒外壁或金属连接管，防止手被冻伤；灭火时当可燃液体呈流淌状燃烧时，要由近而远向火焰喷射；当扑灭容器内燃烧的液体时，应从容器侧上部向燃烧容器中喷射，但不能直接冲击可燃液面，以防止将可燃液体冲出容器而扩大火势，造成灭火困难。使用二氧化碳灭火器时，在室外人应选择上风方向；在室内窄小空间使用时，灭火后灭火人员应迅速离开，以防窒息。

5. 消防栓的使用

消防栓一般位于走廊或厅堂等公共的共享空间中，一般会在上述空间的墙体中，具有醒目标志。

①拉开箱门、按动报警按钮、②连接水枪、③连接水带、④按

下水泵、⑤逆时针打开阀门、⑥出水灭火。

6. 火灾逃生自救

熟悉实验室的逃生路径、消防设施及自救逃生的方法，平时积极参与应急逃生演练，将会事半功倍。

(1) 应保持镇静、明辨方向、迅速撤离，千万不要相互拥挤、乱冲乱窜，应尽量往楼层下面跑，若通道已被烟火封阻，则应背向烟火方向离开，通过阳台、气窗、露台等往室外逃生。

(2) 为了防止火场浓烟呛入，可采用湿毛巾、口罩蒙鼻，匍匐撤离。

(3) 禁止通过电梯逃生。如果楼梯已被烧断、通道被堵死时，可通过屋顶露台、阳台、落水管等逃生，或在固定的物体上（如窗框、水管等）栓住绳子。也可将床单、窗帘等撕成条连接起来，然后手拉绳子缓缓而下。

(4) 如果无法撤离，应退居室内，关闭通往着火区的门窗，还可向门窗上浇水，延缓火热蔓延，并向窗外伸出衣物或抛出物件发出求救信号或呼喊，等待救援。

(5) 如果身上着了火，千万不可奔跑或拍打，应迅速撕脱衣物，或通过用水、就地打滚、覆盖厚重衣物等方式压灭火苗。

(6) 生命第一，不要贪恋财物，切勿轻易重返火场。

7. 应急处理联系电话：

学校报警电话：86836110（本部）、87676110（东区）

实验室与资产管理处：87676354

中层干部值班室：86914415

校维稳工作领导小组值班室：86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

五、附则

1. 本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。
2. 各相关学院（中心）及实验室结合各自工作特点，根据本预案制定本单位（实验室）的火灾事故应急预案。
3. 本预案由实验室与资产管理处负责解释。
4. 本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室火灾事故专项预防及现场处置预案》（量实验〔2015〕10号）同时废止。

中国计量大学实验室触电事故 专项预防及现场处置预案

为有效预防、及时控制和妥善处置实验室突发触电事故，在发生事故后能及时有效的进行应急救援工作，防止因应急救援行动组织不力或者现场救援无序而延误事故的应急救援，最大限度地减少突发触电事故造成的损失，保护实验人员生命及财产安全，保证实验室正常的教学科研秩序，依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1.校院两级管理，明确分工，依法规范。

2.学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号）应急响应，开展实验室触电事故应急救援及处置工作。

3.各学院（中心）成立实验室突发事件处置小组，由各学院（中心）负责人任组长。负责本单位实验室安全应急处置预案的制订、演练；依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号），负责与学校实验室突发事件处置指挥部的联系，及时报送安全信息，接受实验室突发事件处置指挥部的领导，请示并落实上级指令。

二、触电事故特征

1.触电事故类型：触电事故是电流通过人体或带电体与人体间发生放电而引起人体的病理、生理效应所造成的人身伤害事故。

2.触电伤害的危害程度

当流经人体电流大于 10mA 时，人体将会产生危险的病理生理效应，并随着电流的增大、时间的增长将会产生心室纤维性颤动，仍至人体窒息（“假死”状态），在瞬间或在三分钟内就夺去人的生命。

当人体触电时，人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印，随着由于被电流熔化和蒸发的金属微粒等侵入人体皮肤引起的皮肤金属化。这此伤害会给人体留下伤痕，严重时也可能致人于死命。

3.触电征兆

轻型：触电后表现面色苍白、无力、触电手指麻木，轻度肌肉痉挛，但易于松手脱离电源，短时间头晕、心悸、恶心、呼吸急促、触电部位皮肤疼痛，一般神志清楚。

重型：触电后当即昏迷，呼吸浅快或暂停，迅速发生呼吸麻痹，血压下降，心律不齐，心动过速或心室性纤颤，复苏不利，终致呼吸心跳停止，治疗及时大部分触电者可以获救。

三、预防措施

1.有触电危险的处所设置醒目的文字或图形标志。

2.在实验室墙上电源未经允许不得拆装、改线，严禁乱接、乱拉电线；非电工人员严禁安装、接拆电气用电设备及用电装置；

3.不准使用闸刀开关、木质配电板和花线；实验室内应使用空气开关、配备必要的漏电保护器；对电线老化等隐患要定期检查及时排除。

4.需配备足够的用电功率和电线，不准超负荷用电；不要擅自使用大功率电器，如有特殊需要必须与学校主管部门联系，使用专

门电气线路。多个大功率仪器不得共用一个接线板；不得多个接线板串接；空调必须有专用插座，不得通过接线板连接使用；

5.电器设施有良好的散热环境，远离热源和可燃物品，确保电器设备接地、接零良好；设备的金属外壳采用保护接地措施。

6.手持用电设备如手电钻、电烙铁等，应特别注意防范；当手、脚或身体沾湿或站在潮湿的地板上时，切勿启动电源开关、触摸电器用具；切勿带电插、接电气线路及维修设备。

7.长时间离开实验室时，必须及时关闭电源和水源；停水、停电后，应及时关闭所有的电源和水源；电脑、空调、饮水机等不得开机过夜。

四、现场处置措施

1.事故现场第一发现人职责

(1) 在保证自身生命安全的前提下，使事故人员脱离电源，具体方法参照“脱离电源方法”。

(2) 立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知本单位负责人或实验室主管、社会急救电话及学校报警电话，报告事故发生时间、地点、事故情况、人员受伤情况等；

2.脱离电源方法

低压触电事故脱离电源方法：

(1) 立即拉掉开关、切断电源。

(2) 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

(3) 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

(4) 用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工

具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

高压触电事故脱离电源方法：

(1) 立即通知有关部门停电。

(2) 戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。

上述使触电者脱离电源的办法，应根据具体情况，以加快为原则，选择采用。

3.脱离电源注意事项

(1) 救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。

(2) 防止触电者脱离电源后可能的摔伤。特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防摔措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，注意防摔。

(3) 如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

4.现场急救

(1) 当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。

(2) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。

(3) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。

(4) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。

(5) 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

(6) 人工呼吸施救要点：将伤员仰头抬颈，取出口中异物，保持气道畅通；捏住伤员的鼻翼，口对口吹气（不能漏气），每次 1~1.5 秒，每分钟 12~16 次；如伤员牙关紧闭，可口对鼻进行人工呼吸，不要让嘴漏气。

(7) 胸外按压施救要点

1) 找准按压部位：右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点；两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部；另一只手的掌根紧挨食指上缘，置于胸骨上，即为正确按压位置；

2) 按压动作不走形：两臂伸直，肘关节固定不屈，两手掌根相叠，每次垂直将成人胸骨压陷 3~5 厘米，然后放松；

3) 以均匀速度进行，每分钟 80 次左右。

5. 应急处理联系电话：

学校报警电话：86836110（本部）、87676110（东区）

实验室与资产管理处：87676354

中层干部值班室：86914415

校维稳工作领导小组值班室：86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

五、附则

- 1.本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。
- 2.各相关学院（中心）及实验室结合各自工作特点，根据本预案制定本单位（实验室）的触电事故应急预案。
- 3.本预案由实验室与资产管理处负责解释。
- 4.本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室触电事故专项预防及现场处置预案》（量实验〔2015〕12号）同时废止。

中国计量大学从事有害健康工种人员 营养保健发放实施办法

第一章 总则

第一条 为保护从事有害健康工种人员身体健康，加强从事有害健康工种人员营养保健管理，根据《高等学校从事有害健康工种人员营养保健等级和标准的暂行规定》（教备局字〔1988〕008号）和《人事部、财政部、卫生部关于调整卫生防疫津贴标准的通知》（国人部发〔2004〕27号）等法律法规，结合我校实际情况，特制定本办法。

第二条 有害健康工种是指有显著职业毒害、可能引起职业中毒并对营养有特殊需要的工种，其范围大致包括接触放射类工作和接触化学、生物有毒有害物质及物理致害因素类工作两大类。

第三条 实行营养保健只是一项保护性辅助措施，根本的办法应在设备、工艺、防护上积极采取措施，努力减少或避免职业危害。

第二章 营养保健发放范围和人员等级标准

第四条 凡连续参与接触有害健康工种3个月及其以上的教职工、研究生、本科生、留学生均可享受保健福利。

第五条 保健等级按《高等学校从事有害健康工种人员营养保健等级和标准的暂行规定》（教备局字〔1988〕008号）执行。

第六条 参照《高等学校从事有害健康工种人员营养保健等级和标准的暂行规定》（教备局字〔1988〕008号）和《人事部、财政部、卫生部关于调整卫生防疫津贴标准的通知》（国人部发〔2004〕

27 号) 有关规定并考虑目前物价的实际水平, 确定我校营养保健发放等级标准, 保健费按工作日计算, 每日为:

营养保健发放等级标准 (单位: 元)

等级	甲	乙	丙	丁
金额	10	8	6	4

第三章 营养保健申领

第七条 按《高等学校从事有害健康工种人员营养保健等级和标准的暂行规定》(教备局字〔1988〕008 号) 规定, 各单位根据实际情况确定本单位从事有害健康工种人员营养保健等级。

第八条 营养保健费发放应严格按照考勤情况, 以实际接触有害物质的工作日计算 (专职实验技术人员按日计算, 每月按 21 日补贴; 教师上实验课按 6 小时为 1 日、2-4 小时为半日计算)。

第九条 师生员工中享受营养保健的人员, 应在所属单位及各有关部门考勤审核的基础上, 按其实际的营养保健种类、等级, 所属单位汇总填写《中国计量大学营养保健费申请表》(一式三份), 并附上工作安排表, 经单位领导确认签字并加盖公章后, 经实验室与设备管理处审批, 人事处批准后, 发放营养保健。

第四章 营养保健经费来源

第十条 教学活动及相关管理工作产生的营养费, 经学校确认, 在学校经费中列支。科研活动产生的营养费在相关科研经费中列支。

第五章 附则

第十一条 本规定由实验室与资产管理处、人事处负责解释。

第十二条 本办法自印发之日起施行。原《中国计量学院从事有害健康工种人员营养保健标准暂行规定》（量设备〔2008〕2号）同时废止。

中国计量大学实验动物安全事故预防 及现场处置预案

为有效预防、及时控制和消除发生在我校范围内的实验动物生物安全事故的危害，在发生事故后能及时有效的进行应急救援工作，最大限度地减少实验动物生物安全事故造成的损失，保护实验人员生命及财产安全，保证实验室正常的教学科研秩序，依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1. 校院两级管理，明确分工，依法规范。

2. 学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号）应急响应，开展实验动物生物安全事故应急救援及处置工作。

3. 各学院（中心）成立实验室突发事件处置小组，由各学院（中心）负责人任组长。负责本单位实验室安全应急处置预案的制订、演练；依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号），负责与学校实验室突发事件处置指挥部的联系，及时报送安全信息，接受实验室突发事件处置指挥部的领导，请示并落实上级指令。

二、实验动物生物安全事故分级

根据发生事故的实验室地点，病型，事故动物例数，流行范围和趋势及危害程度，将实验动物生物安全事故划分为特别重大（I级），重大（II级）和一般（III级）三级。

1. 特别重大实验动物生物安全事故 (I 级)

有下列情形之一的,为特别重大实验动物生物安全事故 (I 级):

(1) 实验室动物发生人兽共患传染病(一类传染病),并有扩散趋势;

(2) 相关的实验技术人员或工作人员受到感染并被确诊;

(3) 发生患有人兽共患传染病或疑似患病动物丢失事件。

2. 重大实验动物生物安全事故 (II 级)

有下列情形之一的,为重大实验动物生物安全事故 (II 级):

(1) 实验室动物发生人兽共患传染病(二类,三类传染病),并有扩散趋势,相关的实验技术人员或工作人员受到感染并被确诊;

(2) 在 1 个实验室内发生 1 例以上动物烈性传染病;

(3) 发生患有动物烈性传染病或疑似患病动物丢失事件。

3. 一般实验动物生物安全事故 (III 级)

有下列情形之一的,为一般实验动物生物安全事故 (III 级):

(1) 实验室动物发生人兽共患传染病(四类传染病),相关的实验技术人员或工作人员受到感染并被确诊;

(2) 在 1 个实验室内发生一般动物传染病;

(3) 发生患有一般动物传染病或疑似患病动物丢失事件。

三、预防措施

1. 开展实验动物相关工作,实行许可证制度。包括:实验动物生产许可证、实验动物使用许可证、实验动物从业人员上岗证、动物实验技术人员资格认可证等。

2. 对区域内工作人员强调安全操作行为,严格遵守生物安全管理制度,严格按照符合生物安全规定的标准操作规程。

3. 积极做好实验及相关工作人员的生物安全培训，要求人员工作前阅读标准操作程序手册，并严格执行；

4. 保证全体人员接受过急救培训和紧急医学处理措施，工作人员根据可能接触的生物进行接种免疫。

5. 对应急装备检查是否正常，对生物危险物质漏出的控制程度的检查，对实验设备定期去污染和维护。

6. 实验动物设施内产生的废弃物需经无害化处理后方可排出，任何单位和个人不得随意丢弃实验后或正常死亡的动物尸体。实验动物尸体必须先就地进行无害化处理（如高温高压灭菌），包装好贴上标签后按学校生化废弃物管理规定进行暂存和统一处理。

7. 对实验动物微生物学控制质量、实验动物繁育环境和动物实验环境进行检测，定期报告，形成制度。

四、应急措施

1. 特别重大实验动物生物安全事故（Ⅰ级）和重大实验动物生物Ⅱ级安全事故

发生人兽共患传染病，动物传染病事件，事故发生单位应立即关闭发生突发事件的实验室，对周围已经污染或可能污染的环境进行封闭，隔离，组织专业人员对相关场所，设施，物品，废弃物等进行消毒，核实在相应潜伏期时间段内进出实验室人员及密切接触感染者的名单，配合有关部门做好感染者救治及现场调查和处置工作，提供实验室布局，设施，设备，实验人员等情况。

2. 一般实验动物生物安全事故（Ⅲ级）。

如发生患病或疑似患病动物丢失事件，事发单位应采取临时应急措施，保护好现场。各有关单位要认真配合公安，卫生行政等部门

进行调查,控制扩散等工作。

3. 处置动物

(1) 对 I 级突发事件涉及的实验动物进行全面捕杀。

(2) 对 II、III 级突发事件涉及的实验动物进行检测,并根据检测情况,酌情处理。

4. 人员防护

实验动物突发事件控制区域的应急救援人员,必须配备相应的防护装备,采取安全防护措施,要严格控制人员出入突发事件控制区域。

5. 应急处理联系电话

学校报警电话: 86836110 (本部)、87676110 (东区)

实验室与资产管理处: 87676354

中层干部值班室: 86914415

校维稳工作领导小组值班室: 86875648

校医院: 18958128367

报警: 110 火警: 119 急救中心: 120

五、附则

1. 本预案未尽事项,按国家有关法律法规执行。

2. 各相关学院(中心)及实验室结合各自工作特点,根据本预案制定本单位(实验室)的实验动物生物安全事故应急预案。

3. 本预案由实验室与资产管理处负责解释。

4. 本预案自发布之日起施行。原《中国计量学院实验动物生物安全事故专项预防及现场处置方案》(量实验〔2015〕9号)同时废止。

中国计量大学常规冷热设备安全管理规定

第一章 加热设备安全管理

第一条 各学院（中心）建立加热设备台账，并及时更新台账信息。加热设备的领用人为本加热设备的第一安全负责人。

第二条 实验室使用的烘箱、箱式电阻炉（马弗炉）、油浴、水浴设备等加热设备，一般使用年限为 12 年。如与厂家设备说明冲突，则以厂家设备说明为准。

第三条 对于超过使用年限的加热设备，由使用安全负责人根据加热设备的性能及安全状况填写实验室加热设备工作状况确认表，确认加热设备状态为“正常”或“不正常”，签名确认后由学院（中心）将表格汇总报实验室与资产管理处。确认期限为一年，一年后须重新进行确认。

第四条 对于确认为“不正常”的加热设备，须立即停止使用并及时申请报废。如果使用年限尚未到期，但是损坏严重、无法修理的加热设备也须报实验室与资产管理处，并及时停用与申请报废。

第五条 实验室原则上不得使用明火电炉，建议使用封闭电炉、电磁炉、加热套等加热设备。如确因科研、教学特殊需要，且无法替代使用明火电炉的，必须采取有效的防范措施，禁止出现在明火电炉周边放置易燃易爆物品或明火电炉使用时无人值守等情况，并由各学院（中心）上报、实验室与资产管理处审核批准、保卫处备案后，方可在规定的范围内使用。

第六条 加热设备操作规程须置于醒目处，并张贴安全警示标识，使用人必须进行相关操作培训后才能使用加热设备。

第七条 严格按照铭牌上所规定的温度范围使用加热设备，并保持接地良好，确保供电电路符合要求，严禁超负荷运转。

第八条 建立巡查制度，使用时必须每隔 15 分钟检查一次。

第九条 严禁使用塑料筐等易燃容器盛放物品在加热设备内进行烘烤，建议使用搪瓷盘或不锈钢盘等容器；严禁在加热设备内烘烤纸张和化学试剂。

第十条 严禁将易燃易爆物品、气体钢瓶和杂物等堆放在加热设备附近。严禁在加热设备旁进行洗涤、喷洒作业，不得在烘箱内存放任何物品。

第十一条 实验室应配备合适的消防设施，并定期开展使用训练。烘箱、电炉、油浴设备在工作期间，必须保持室内通风，如发现爆燃，应及时切断电源，用灭火毯或灭火器进行扑救。

第二章 冰箱（冰柜）安全管理

第十二条 实验室内使用的冰箱（冰柜）通常分为：机械温控有霜冰箱（冰柜）、机械温控无霜冰箱（冰柜）、电子温控有霜冰箱（冰柜）、电子温控无霜冰箱（冰柜）、防爆冰箱（冰柜）等五大类。

第十三条 新购实验室冰箱（冰柜）入库时，凭《中国计量大学冰箱（冰柜）使用安全承诺书》（实验室与资产管理处网站下载）和资产入库相关凭证办理入库，设备资产台账中的“设备保管人”为承诺人。

第十四条 每台冰箱（冰柜）都须明确安全责任人，默认情况下为设备保管人。如有特殊情况，请报实验室与资产管理处备案。冰箱（冰柜）安全责任人负责冰箱（冰柜）日常管理，定期清理冰

箱（冰柜）内物品，经常进行化霜处理及安全状况检查，并做好记录，以确保冰箱（冰柜）处于良好的工作状态，发现问题及时维修。

第十五条 各使用学院建立实验冰箱（冰柜）台账，经常对冰箱（冰柜）运行及使用情况进行检查。

第十六条 实验室用冰箱（冰柜），一般使用年限为 10 年。超过使用年限无法使用或虽在使用年限内但已无法正常工作的冰箱（冰柜），及时做报废处理。

第十七条 对超过使用年限但状态良好确需继续使用的，使用单位必须每年对其工作状态进行确认，最多可延长 5 年，之后必须作报废处理。

第十八条 对于存放易燃、易爆或挥发/泄漏后相互反应存在燃烧爆炸风险化学品的冰箱（冰柜）必须为防爆冰箱或经过防爆改造（拆除照明灯）的电子温控有霜型冰箱（无风扇），其它冰箱一律不得存放此类化学物品。

第十九条 冰箱（冰柜）内储存物品放置不得过满过挤，试剂必须密封好，做好防泄漏、固定等措施。根据品种、性质、用途等分类存放，标签醒目规范，

第二十条 冰箱（冰柜）存放剧毒品、高致病性生物制剂、传染性病原微生物的冰箱（冰柜）采取固定措施，并严格执行“双人双锁”制度。

第二十一条 冰箱（冰柜）应放置在通风良好处，保证有足够的散热空间。严禁将易燃易爆物品、气体钢瓶和杂物等堆放在冰箱（冰柜）附近。

第二十二条 实验室冰箱（冰柜）中严禁放置食品、饮料和个人私用物品。

第三章 附则

第二十三条 本规定由实验室与资产管理处负责解释。

第二十四条 对于因管理不善、违反本规定操作引起的安全事故，依照学校规定对有关责任人依法给予行政处分，构成犯罪的由司法机关依法追究刑事责任。

第二十五条 本规定自发布之日起施行。原《中国计量学院实验室冰箱（冰柜）安全管理规定》（量实验〔2015〕18号）和《中国计量学院实验室加热设备安全管理规定》（量实验〔2013〕10号）同时废止。

中国计量大学病原微生物安全事故 专项预防及现场处置方案

为了进一步提高实验室突发病原微生物安全事故处理能力，最大限度地减少病原微生物安全事故造成的损失，保护实验人员生命安全，保证实验室正常的教学科研秩序，依据国家及学校相关规定，结合工作实际，制定本预案。

一、组织体系及职责

1. 校院两级管理，明确分工，依法规范。

2. 学校成立实验室突发事件处置指挥部，由分管实验室工作校领导任总指挥。依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号）应急响应，开展生物安全事故应急救援及处置工作。

3. 各学院（中心）成立实验室突发事件处置小组，由各学院（中心）负责人任组长。负责本单位实验室安全应急处置预案的制订、演练；依据《中国计量大学实验室安全应急预案》（中量大〔2019〕167号），负责与学校实验室突发事件处置指挥部的联系，及时报送安全信息，接受实验室突发事件处置指挥部的领导，请示并落实上级指令。

二、实验室病原微生物安全事故分级

实验室病原微生物安全事故指病原微生物感染性材料在实验室操作、运送、储存等活动中，因违反操作规程或因自然灾害、意外事故、意外丢失等造成人员感染或暴露，和（或）造成感染性材料向实验室外扩散的安全事故。按照其性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，一般划分为三级：Ⅰ级（重大）、Ⅱ级（较大）、和

III级（一般）。

1. 实验室重大病原微生物安全事件（I级）主要包括：

（1）实验室工作人员被确诊为所从事的一类病原微生物感染（按照卫生部《人间传染的病原微生物名录》分类，下同），或出现有关临床症状和体征，临床诊断为所从事的一类病原微生物疑似感染。

（2）实验室工作人员确诊为所从事的二类病原微生物感染，或出现有关症状、体征，临床诊断为所从事的二类病原微生物疑似感染，并造成传播或有进一步扩散的可能。

（3）实验室保存的一类、二类病原微生物菌（毒）种或样本丢失。

（4）上级卫生管理部门认定的其它实验室重大病原微生物安全事件。

2. 实验室较大病原微生物安全事件（II级），主要包括：

（1）实验室工作人员确诊为所从事的二类病原微生物感染，或出现有关的症状、体征，临床诊断为所从事的二类病原微生物疑似感染。

（2）实验室发生一类、二类病原微生物菌（毒）种或样本泄漏，并有可能进一步扩散或造成其它人员感染。

（3）上级卫生管理部门认定的其它实验室较重大病原微生物安全事件。

3. 实验室一般病原微生物安全事件（III级）主要包括：

（1）实验室工作人员确诊为所从事的三类、四类病原微生物感染，或出现有关症状、体征，临床诊断为所从事的三类、四类病原

微生物疑似感染，并造成传播或有进一步扩散的可能。

(2) 实验室发生第三类、第四类病原微生物菌（毒）种或样本意外丢失，并有可能进一步向外扩散或造成其它人员感染。

(3) 上级卫生管理部门认定的其它实验室一般病原微生物安全事件。

三、预防措施

1. 严格贯彻执行国家《病原微生物实验室生物安全管理条例》，做好病原微生物实验室备案登记工作；凡开展高致病性病原微生物相关实验活动的，必须及时向有关部门备案，并接受公安机关有关实验室安全保卫工作的监督指导。

2. 各病原微生物实验室设立单位要加强实验室标准化建设，对实验室人员配备、设备配置、个人防护和安全行为等务必按照《实验室生物安全通用要求》严格执行。

3. 病原微生物实验室的菌（毒）种保藏要制定严格的安全保管制度，作好病原微生物菌（毒）种和样本进出和储存的记录，建立档案制度，并指定专人负责。对高致病性病原微生物菌（毒）种和样本要设专库或者专柜单独储存。

4. 涉及病原微生物实验的废弃物，必须先进行高温高压灭菌处理；实验动物要回收处理。

5. 增强安全意识，进一步完善实验室生物安全的各项规章制度。把生物安全管理责任和措施落到实处，消除安全隐患。实验室工作人员应自觉遵守实验室生物安全管理相关法律法规，严格按照操作规程和技术规范开展研究工作。

6. 加强安全防范，防止不法之徒盗窃病原微生物菌（毒）种和

样本用于对人群进行生物化学恐怖攻击，危害公众健康和影响社会稳定。

7. 不断完善实验技术操作规程和技术规范，强化实验室规范化建设。

8. 加强对涉及实验室生物安全的监测与预警、疫情分析评估、流行病学调查、消毒隔离技术等方面的业务培训。加强实验室业务人员法制化管理和法律责任方面的培训。

9. 建立有效的预警机制，为各种病原微生物菌（毒）种和样本建立档案和使用纪录，每次使用后及时登记，发现遗失或被盗，必须立即向学院领导小组报告。

10. 建立实验室工作人员健康档案，定期体检。发现与实验室生物安全有关的人员感染要立即报告。争取尽早接受治疗，确保受感染人员得到康复。

11. 定期开展自查，发现安全隐患要迅速预警通报。

四、应急措施

1. 一般病原微生物污染应急处置措施

实验室如果发生一般病原微生物泼溅或泄漏事故，按生物安全的有关要求，根据病原微生物的抵抗力选择敏感的消毒液进行消毒处理。

（1）如果病原微生物泼溅在实验室工作人员皮肤上，立即用75%的酒精或碘伏进行消毒，然后用清水冲洗。

（2）如果病原微生物泼溅在实验室工作人员眼内，立即用生理盐水或洗眼液冲洗，然后用清水冲洗。

（3）如果病原微生物泼溅在实验室工作人员的衣服、鞋帽上或

实验室桌面、地面，立即选用 75%的酒精、碘伏、0.2-0.5%的过氧乙酸、500-10000mg/L 有效氯消毒液等进行消毒。

2. 人员意外吸入、损伤或接触暴露应急处置措施

如果工作人员通过意外吸入、意外损伤或接触暴露，应立即紧急处理。如工作人员操作过程中被污染的注射器针刺伤、金属锐器损伤，解剖感染力动物时操作不慎被锐器损伤或被动物咬伤或被昆虫叮咬等，应立即实行急救。首先用肥皂和清水冲洗伤口，然后挤伤口的血液，再用消毒液（如 75%酒精、2000mg/L 次氯酸钠、0.2%-0.5% 过氧乙酸、0.5%的碘伏）浸泡或涂抹消毒，并包扎伤口（厌氧微生物感染不包扎伤口）。必要时服用预防药物，如果发生 HIV 职业暴露时，应在一到两个小时以内服用 HIV 抗病毒药。

3. 潜在危害性气溶胶的释出应急处置措施

对潜在重大生物危害性气溶胶的释出（在生物安全柜以外），为迅速减少污染浓度，在保证规定的负压值条件下，增加换气次数。现场人员要对污染空间进行消毒。在消毒后，所有现场人员立即有序撤离相关污染区域；进行体表消毒和淋浴，封闭实验室。任何现场暴露人员都应接受医学咨询和隔离观察，并采取有适当的预防治疗措施。为了让气溶胶被排走和较大的粒子沉降，至少 1 小时内不能有人进入房间。如果实验室没有中央空调排风系统，需要推迟 24 小时后进入。同时应当张贴“禁止进入”的标志。封闭 24 小时后，按规定进行善后处理。

4. 应急处理联系电话

学校报警电话：86836110（本部）、87676110（东区）

实验室与资产管理处：87676354

中层干部值班室：86914415

校维稳工作领导小组值班室：86875648

校医院：18958128367

报警：110 火警：119 急救中心：120

五、附则

1. 本预案未尽事项，按国家有关法律法规执行。
2. 各学院（中心）及实验室结合各自工作特点，根据本预案制定本单位的实验室病原微生物安全事故应急预案。
3. 本预案由实验室与资产管理处负责解释。
4. 本预案自发布日之日起施行。原《中国计量学院病原微生物安全事故专项预防及现场处置方案》（量实验〔2015〕14号）同时废止。

中国计量大学实验室安全分类分级 管理办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为加强学校实验室安全管理，预防事故的发生，控制和减少事故发生所带来的危害，将安全管理的重点从事后纠正逐步调整为事前预防，提高安全管理的规范性、有效性和针对性，提升安全管理的专业性和科学性，根据我校实验室实际情况，特制定本办法。

第二条 本办法中所称的“危险源”是指可能导致人身伤害和（或）健康操作的根源，状态或行为，或其组合。实验室安全分类分级是根据危险源的特性和安全风险程度进行安全风险评估。

第三条 本办法适用全校所有实验室（包括教学实验室、科研实验室及公共平台等）。实验室以“房间”为单位按照所涉及的危险源及安全风险程度进行实验场所安全分类和风险等级的认定。

第二章 管理职责

第四条 学校实验室安全工作领导小组负责指导开展实验室安全分类分级相关工作。

第五条 实验室与资产管理处作为学校实验室安全工作归口管理部门，负责组织开展全校实验室分类分级认定工作，对各级各类实验室实施分类指导，有针对性地实施差异化管理。

第六条 各学院（中心）作为安全管理的责任单位负责落实所属实验室（系、所）按实验场所（房间）进行危险源类别和风险等

级的认定，并对认定结果进行审核与确认，报实验室与资产管理处备案；主管实验室安全工作的院领导负责本单位实验室安全分类分级管理工作；针对不同危险等级实验室制定相应的管理措施，实施实验室安全分类分级管理。

第七条 实验室安全责任人负责根据学校实验室安全分类分级管理要求，对所属实验场所（房间）进行危险源类别和风险等级的评估和认定，认定结果报学院（中心）审核确认，并报实验室与资产管理处备案。

实验室安全分类分级实行动态管理，当实验场所的危险源使用及存放情况发生改变，实验室应重新进行安全风险等级认定，并经学院（中心）确认，报实验室与资产管理处备案。

第三章 实验室安全分类管理

第八条 实验室安全分类主要根据实验场所涉及的危险源特性进行划分，结合我校学科门类和专业设置，分为化学类、生物类、辐射类、机电类、实验室特种设备类、其他类等。

第九条 涉及化学品存放和使用的实验场所归属为化学类实验室。主要危险源为毒害性、易燃易爆性、腐蚀性等危险物品。管理重点是校重点监管的危险化学品、实验气体、化学废弃物等的安全管理。

第十条 涉及微生物和实验动物的实验场所归属为生物类实验室。主要危险源为微生物（传染病病原体类等）、动物等危害个体或群体安全的生物因子。重点是开展病原微生物研究和实验必须在具备相应安全等级的实验场所进行，开展实验动物相关工作必须具

有相应的许可证（生产许可证、使用许可证、从业人员资格证等），使用实验动物须从具有“实验动物生产许可证”的单位购买等。

第十一条 涉及放射源、射线装置等的实验场所归属为辐射类实验室。主要危险源为放射性物质。管理重点是放射源使用资质、存放场所、涉源人员等的安全管理。

第十二条 涉及机械、电气、高温高压等设备及仪器仪表等的实验场所归属为机电类实验室。主要危险源为机械加工类高速设备、高压及大电流设备、激光设备、加热设备等。管理重点是高温、高压、高速运动、电磁辐射装置等特殊设备及机械、电气、激光、粉尘等的安全管理。

第十三条 涉及气瓶、压力容器的实验场所归属为特种设备类实验室。主要危险源是气瓶或压力容器可能因遇热超压、机械损伤、减压阀不合格等造成爆炸或气体外泄等危害。管理重点是按照要求定期检验，操作人员持证上岗并严格遵守操作规程。

第十四条 不涉及上述危险源的实验场所均归属为其他类实验室。主要危险源为用电设备引发的用电安全风险，以及水管老化破损引发的用水安全风险等，管理重点是规范用电、用水。

第十五条 各类实验室应严格遵守国家、省市（地方）及学校相关法规制度要求，履行各类安全审验和报批程序，对其危险源进行安全管理。

第四章 实验室安全风险分级管理

第十六条 安全风险分级标准：根据实验室使用或存放危险源的危险程度，将实验室安全风险级别划分为高安全风险等级、中安全

风险等级、一般安全风险等级共 3 个等级。

第十七条 安全风险等级评价指标主要包括：1.危险化学品；2.病原微生物、实验动物；3.放射源、射线装置；4.气瓶；5.压力容器；6. 机械加工类高速设备、回转机械；7.激光设备等；8.高压或大电流设备；9 强磁设备等；10.冷热设备（冰箱、烘箱、马弗炉等）。

第十八条 安全风险等级认定：

1.涉及使用或存放校重点监管危险化学品，病原微生物，实验动物、放射源、射线装置、激光设备、强磁设备、高速设备、回转机械、高压及大电流设备、气瓶（有毒、有害、易燃、易爆气体）等，为高安全风险实验室。

2.涉及使用或存放其他危险化学品、其它气瓶、压力容器、加热设备、冰箱（冰柜）等为中安全风险实验室。

3.未列入以上 2 类的实验室为一般安全风险实验室。

4.同时存在多个安全风险源就高认定。

第十九条 实验室安全风险分级管理要求：

1.实验室安全信息牌上须标明安全风险级别；

2.实验室必须进行危险源风险评估，根据危险源特性制定安全防护措施和应急预案；

3.实验室必须严格落实准入制度，定期对在实验室开展工作（活动）的人员进行本实验室安全知识、安全规范及安全操作技能等安全教育培训。

第五章 监督检查

第二十条 根据实验室安全风险等级确定检查频次，按照危险源

分类，依据相关法规制度的管理要求实施检查。

第二十一条 各级安全风险实验室检查要求：

1.高安全风险实验室，实验室安全自查次数每周不少于1次，学院安全检查次数每两周不少于1次，学校安全巡查次数每学期不少于3次。

2.中安全风险实验室，实验室安全自查次数每两周不少于1次，学院安全检查次数每月不少于1次，学校安全巡查次数每学期不少于2次。

3.一般安全风险实验室，实验室安全自查次数每月不少于1次，学院安全检查次数每两个月不少于1次，学校安全巡查次数每学期不少于1次。

第二十二条 实验室安全责任人负责实施实验室安全检查与安全管理。学院主管安全的院领导负责实施学院安全检查与安全管理。实资处负责组织专家组或督查组实施学校安全巡查与监督管理。

第二十三条 检查须对照教育部高等学校实验室安全检查项目要求的化学、生物、辐射、机电、实验室特种设备、危险废弃物等涉危风险项目和检查要点，做好隐患排查，并做好检查记录。

第二十四条 对检查中发现的安全隐患建立安全隐患台账，逐项整改。能够立查立改的，要立即整改到位；对短期无法整改的要制定切实可行的整改方案，明确整改措施、整改期限和整改负责人；对整改不力者在全校进行通报。

第六章 附 则

第二十五条 本办法自发布之日起施行，由实验室与资产管理处负责解释。

中国计量大学危险化学品中转站安全管理规定

一、学校危险化学品中转站设专人保管，严格履行管理人员职责。

二、学校危险化学品中转站管理人员必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护、应急救援知识的培训，取得杭州市安全生产监督管理局签发的《危险化学品使用/管理员》证。

三、非工作人员一律不得入内。如有特殊需要，须在有关管理人员陪同下方可进入。

四、学校危险化学品中转站严禁烟火，保持环境清洁，过道通畅，严禁过道、门口堆放杂物，特别是可燃物，安全标志规范、醒目。

五、危险化学品按规定存放，分类堆放，定期检查，经常通风。

六、学校重点监管危险化学品的储存发放必须符合双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双人双锁的“五双”工作要求。

七、学校危险化学品中转站管理人员必须严格遵守校重点监管危险化学品“五双”制度，做到帐物相符。

八、本规定由实验室与资产管理处负责解释。

九、本规定自印发之日起施行。原《中国计量学院危险化学品仓库安全管理守则》（量实验〔2012〕1号）同时废止。

附件：学校危险化学品中转站管理人员工作职责

附件

学校危险化学品中转站管理人员工作职责

一、严格执行危险化学品储存管理制度，熟悉储存的学校重点监管危险化学品的性质、保管业务知识和有关消防安全管理规定。

二、认真做好危险化学品的日常检查，确保各项安全储存管理措施到位，做到环境整洁和定时通风、降温，做到防潮、防火、防腐、防盗。

三、做好防火工作，按消防安全要求对仓库内消防器材进行维护管理、定期检查、定期更换。

四、严格危险化学品的质量管理。验收中发现质量或包装不合格的产品，应拒绝入库，并通知经办人及时与供货方办理退货手续。

五、危险化学品应分类分项储存、分类发放，严禁混放、混领、混装。要做到编号准确，排列整齐，帐物相符，帐帐相符。

六、按规定履行危险化学品“五双”管理制度，及时、认真做好危险化学品台账登记，做到进出物品的账目清楚、数据准确，各类单据保存完好，装订整齐有序。台账须按规定保存备查。

七、按要求定期盘库，填写《中国计量大学危险化学品盘库表》，按规定保存备查。

八、如发现账物不符，应及时查明原因，做好相应记录，并及时调整。发现危险化学品被盗、丢失、误领、误用等问题，须立即报告实验室与资产管理处和保卫处。

中国计量大学实验室安全守则

第一条 实验室必须认真贯彻国家法律法规和学校的规章制度，落实安全责任人制度。

第二条 凡是进入实验室工作的人员均须参加实验室安全培训，校外人员进入实验室工作须实验室安全责任人准许，并有本校人员陪同才能开展实验工作。

第三条 建立实验室安全检查与卫生值日制度，认真做好日常检查，对发现的问题和安全隐患及时整改，并做好检查记录。

第四条 妥善管理和使用消防器材、防盗装置等安全设施，定期检查设施完好情况。消防器材不得移作他用，不得在实验室及楼道堆放杂物，确保消防通道畅通。

第五条 严禁在实验室存放或烧煮食物，保持实验室整洁，不得乱堆乱放废弃杂物；严禁在实验室留宿；严禁在实验室内吸烟。

第六条 定期检查实验室电气线路，不得乱拉、乱接电线，不得超负荷用电。未经批准，不得改变房屋结构和设施。

第七条 必须严格遵照操作规程使用仪器设备。国家规定的某些特殊仪器设备和岗位需实行上岗证制度。仪器设备如遭破坏或被盗，应当保护好现场，及时向校保卫处报案，并向学院（中心）和实验室与资产管理处报告。

第八条 按照国家法律法规和学校有关规定，严格落实对危险化学品、实验室特种设备、放射性物质以及病原微生物的购置、使用、保管、处置和实验室“三废”处理，做好个人安全防护措施。

第九条 实验室钥匙或门禁卡由专人管理，不得私自配置或借

给他人使用。对于钥匙遗失、人员调动或调离等情况，应当及时办理报失或移交手续。

第十条 实验结束或离开实验室时，必须按规定采取结束或暂离实验的措施，并检查仪器设备、水电气和门窗关闭等情况，确保实验室安全。

第十一条 实验室发生安全事故，应立即启动应急预案，做好应急处置工作，保护好现场，并及时报告保卫处和实验室与资产管理处。报告时应重点说明：（1）事故地点；（2）事故性质和严重程度；（3）报告人姓名、所属单位、位置以及联系电话。

第十二条 本守则由实验室与资产管理处负责解释。

第十三条 本守则自印发之日起施行。原《中国计量学院实验室安全守则》（量实验〔2013〕4号）同时废止。

中国计量大学实验室相关岗位职责

一、大型仪器及实验室开放共享平台管理员岗位职责

- 1.熟悉有关大型仪器及实验室开放共享相关规章制度；
- 2.熟悉大型仪器及实验室开放共享平台操作；
- 3.负责本单位大型仪器及实验室开放共享平台的管理维护；
- 4.督促本单位相关人员使用大型仪器及实验室开放共享平台，完成相关考核；
- 5.协助实验室与资产管理处做好其他相关工作。

二、特种设备管理员岗位职责

- 1.熟悉有关特种设备法律、法规、安全技术规范及学校相关规章制度，了解本单位特种设备情况，协助本单位做好特种设备购置、使用、检验、维修、报废等工作；
- 2.特种设备作业人员须取得特种设备作业人员证，做到持证上岗；
- 3.建立与管理本单位特种设备（气瓶、压力容器）台账；
- 4.协助本单位做好压力容器技术档案（一台一档）的管理；
- 5.督促与检查本单位气瓶安全责任人做好气瓶压力表定期检定工作；
- 6.督促与检查压力容器安全责任人做好压力容器使用证办理、压力容器及其附件定期检验及年度检查工作；
- 7.督促特种设备（气瓶、压力容器）安全责任人做好特种设备日常管理工作；
- 8.定期检查本单位特种设备，发现事故隐患或有其他不安全因

素，应当立即采取紧急措施并及时报告；

9.协助实验室与资产管理处做好本单位有关特种设备的其他工作。

三、危化品管理员岗位职责

1.熟悉有关危化品法律、法规、安全技术规范及学校相关规章制度；

2.危化品管理员须取得杭州市安全生产监督管理局签发的危险化学品使用管理员证，做到持证上岗；

3.了解本单位危化品情况，协助做好本单位做好危化品购买、使用、保管、废弃物处置等工作；

4.负责本单位非校重点监管危化品入库；

5.建立与管理本单位危化品台账，并于每学期末将《中国计量大学实验室化学品排查表》（含集中暂存点盘库表）上交至实验室与资产管理处；

6.定期检查本单位危化品存放和使用情况，发现事故隐患或其他不安全因素，应当立即采取紧急措施并及时报告；

7.协助实验室与资产管理处做好有关危化品的其他工作。

四、危化品集中暂存点管理员岗位职责

1.危化品集中暂存点管理员须取得杭州市安全生产监督管理局签发的危险化学品使用管理员证，做到持证上岗；

2.严格执行危险化学品储存管理制度，熟悉库存物品的性质、保管业务知识和有关消防安全管理规定；

3.认真做好库存物品的日常检查,确保各项安全储存管理措施到位,做到库内环境整洁和定时通风、降温,做好防潮、防火、防腐、防盗工作;

4.按照消防安全要求对仓库内消防器材进行维护管理、定期检查、定期更换;

5.库存物品应分类分项储存,严禁混放、混领、混装,要做到编号准确,排列整齐;

6.按照规定履行危化品出入库程序,及时、认真做好危化品出入库登记,做到进出物品的账目清楚、数据准确、账物相符,规范填写《校重点监管危化品使用记录及动态台账》和《化学品(除校重点监管危化品)使用记录及动态台账》,台账须按规定保存备查;

7.按照要求每月盘库,将《中国计量大学危化品集中暂存点危化品盘库表》交实验室与资产管理处;

8.如发现账物不符,应及时查明原因,做好相应记录,并及时调整。发现危险化学品被盗、丢失、误领、误用等问题,须立即报告实验室与资产管理处、保卫处。

三、相 关 通 知

实验室与资产管理处关于规范执行实验室特种设备检定的通知

各二级学院、中心：

2014 年 4 月下沙高教管委会会同杭州市质监局对我校特种设备进行了专项检查，并于 6 月 30 日对整改情况进行了检查。杭州市质监局依据《中华人民共和国特种设备安全法》（2014 年 1 月 1 日起施行），要求我校应依法对特种设备进行检定。为积极稳妥地推进此项工作，保障师生安全，及教学、科研工作顺利进行，我校将规范执行实验室特种设备检定，相关工作通知如下：

一、检定对象

1、压力容器：工作压力 $\geq 0.1\text{MP}$ ，且工作压力与容积乘积 $\geq 2.5\text{MP}\cdot\text{L}$

2、气瓶压力表

二、检定要求

1、新购压力容器、气瓶的压力表需先检定再使用。

2、投入使用后检定周期：气瓶压力表 6 个月，压力容器视安全等级 3-6 年。

三、检定流程

1、新购压力容器在学校入库后，请压力容器负责人向实资处提交资料（包括特种设备安装改造维修告知书（到实验处领取）、铭牌照片、产品合格证、质量证明书，各一式 3 份）。实资处到杭州市质监局（经开分局）办理备案手续。备案完成后，实资处将备案材料 1 份交至压力容器负责人。备案完成后请尽快送检。

2、压力容器在送检前需向杭州市特种设备检测研究院提交《HR11-2010 压力容器检验申请单》（附件 3），一式 2 份。

3、检定地址及联系方式如下。分院自行组织送检。

检定对象	检验单位	地方	电话	价格	联系人
压力表（气瓶，压力容器）	杭州市质量技术监督检测院	杭州九环路 50 号	81995005	20 元以上/个（根据气体不同）60 只以上可上门（上门费 100 元）	高工
压力容器	杭州市特种设	杭州下沙	85354123	附件 1	王工

的安全阀	备检测研究院 (安全阀检测 站)	16 号大街 258 号			
压力容器	杭州市特种设 备检测研究院	杭州滨江 滨文路 32 号	85174138	附件 2	吴工

四、检定经费

学校已将 2014 年度特种设备检定专项经费下拨至相关分院，实验室分管院长（主任）为项目负责人。只能支出检定费，交通费等其它费用不予报销。

五、规范检定相关资料

1、务必留存检定证书、检定单等检定合格凭据，备查。其中压力容器检定证书复印件交实资处 1 份备案。

2、分院（中心）做好特种设备检定总台账（附件 4）。

六、其他

1、气瓶压力表备表数，由分院根据自身情况确定并备表。

2、网站链接，供师生查阅。

杭州市特种设备检测研究院网站 <http://www.hsei.org/>。

杭州市质量技术监督检测院 <http://www.hzzjy.net/newver/index.html>。

根据《中华人民共和国特种设备安全法》（2014 年 1 月 1 日起施行），学校被列入重点安全监督检查点，质监局以后每年对各学校进行 1-2 次实地检查，对违法行为将予以处理。各单位务必高度重视实验室特种设备检定工作，务必通知到各气瓶及特种设备负责人，如工作中存在困难和疑问请及时和实资处沟通，确保此项工作顺利完成。届时学校将对特种设备检定完成情况进行检查。

未尽事宜请咨询实验室与资产管理处。联系人：蔡敏，电话：86836087。

实验室与资产管理处（采购中心）

2014 年 9 月 28 日

关于实验废弃物处置的补充通知

各二级学院、中心：

为了保护校园安全和环境，确保广大师生员工的人身和财产安全，学校将进一步规范实验废弃物处置工作。根据国家相关管理规定和《中国计量学院实验室安全管理规定》、《中国计量学院危险化学品（放射源）管理规定（试行）》，并与废弃物处置的资质单位协商，关于实验室废弃物处置要求和收集流程等，特补充如下规定：

一、实验废弃物处置要求

1.任何产生实验废弃物的单位，都负有对实验废弃物作科学、合理地收集、暂存和无害化处理的责任。

2.严禁将实验废弃物随意排入下水道以及任何水源，严禁乱丢乱弃、堆放在走廊、过道以及其它公共区域，严禁混放在生活垃圾中。

3.对于实验废弃物应尽量先进行减害性预处理或回收利用，采取措施减少实验废弃物的体积、重量和危险程度，以降低后续处理处置的负荷。实验废弃物回收利用过程应达到国家和地方有关规定的要求，避免二次污染。

4.废旧剧毒化学品及其原包装，不得混入一般化学废弃物中送处。

5.分类标准要求：各单位应对实验废弃物进行分类收集，同类中不同成分混装时，应避免发生剧烈反应。分类标准如下：

化学废弃物分为：

（1）油脂类有机废液；（2）其它有机废液；（3）酸性无机废；（4）碱性无机废液；（5）其它无机废液；（6）剧毒废液；（7）瓶装过期或未用完化学品；（8）其它固体化学废弃物。

生化废弃物分为：

（1）感染性废物；（2）病理性废物；（3）损伤性废物；（4）药物性废物

6.盛装要求：

化学废弃物盛装要求：化学废弃物承装容器为 50L 专用化学废弃物桶，装载不得过满（不得超过桶上的 Max 线），密闭可靠，不破碎，不泄漏。收集容器外加贴《中国计量学院化学废弃物标签》（请到实验室与资产管理处领用），务必认真填写各项信息。如为瓶装的过期或未使用完的化学品，每瓶外必须有试剂标签，并附《瓶装化学废弃物清单》（附件 1）。

生化废弃物盛装要求：生化固废（锐器类除外）需用黄色专用塑料袋进行包装，其中被病原微生物污染过的废弃物，必须先实验室采用高压蒸汽灭菌或放入 2000mg/L 有效氯消毒液浸泡消毒 1 小时的方法进行灭活消毒；动物尸体暂存低温冰箱中。锐器类废弃物需用利器盒或其他牢固、厚实的容器妥善包装，避免外露伤人。塑料袋或容器外加贴《中国计量学院生化废弃物标签》（请到实验室与资产管理处领用）

7.化学废弃物交杭州立佳环境服务有限公司处置，因该公司无资质处置放射性、爆炸性（爆炸性物质分为：起爆器材和起爆剂；硝基芳香类炸药；硝酸酯类炸药；硝化甘油类混合炸药；硝酸铵类混合炸药；氯酸类混合炸药和高氯酸盐类混合炸药；液氧炸药；黑色火药八种类型）、传染性、多氯联苯、二噁英等物质，各单位送往收集点的化学废弃物中不得混杂这些物质，否则收集点工作人员不予接收。请各单位采用科学的、安全的办法改变其化学性质或成分，否则不得送往收集点。各单位送往收集点的化学废弃物中如有杭州立佳环境服务有限公司无资质处置的废弃物，经杭州立佳环境服务有限公司确认后，将退回化学废弃物产生单位，由此产生的费用由化学废弃物产生单位承担。

8.生化废弃物交杭州大地维康医疗环保有限公司。

9.关于放射性废弃物的处置：使用人在购置放射性物质时，需与供方签订回收协议或按照环保部门审批过的方案进行处置。处置方案报实资处备案。

二、实验废弃物清运流程

1.化学废弃物（除剧毒品）清运

各单位按以上要求将需要处置的化学废弃物送校区收集点，送交时请随带填写好的《中国计量学院实验废弃物登记表》（附件 2），一式 3 份。收集点的管理人员实行预检制，对未达到承装要求的废弃物或未携带填写好的《中国计量学院实验废弃物登记表》，收集点工作人员将不予接收。如标签信息不清、不全或送处废弃物未填写在《中国计量学院实验废弃物登记表》上，杭州立佳环境服务有限公司确认后，将退回化学废弃物产生单位，由此产生的费用由化学废弃物产生单位承担。联系人：蔡敏（实资处） 86836087

2.生化废弃物清运

各单位将需要处置的生化固废送校区收集点，送交时请随带填写好的《中国计量学院实验废弃物登记表》（附件 2），一式 3 份，要求同前。联系人：蔡敏（实资处） 86836087；付贤树（生命学院） 86835704

3.剧毒品废弃物清运

残余、废旧剧毒品（包括空的容器）处置须填写《中国计量学院废旧剧毒品处置申请表》（附件3），经所在单位、实资处、保卫处审核同意后，由双人随带《中国计量学院剧毒品化学实验使用登记表》（附件4）一起送危险品仓库暂存，由学校负责联系具有资质的厂家及时清运。

本通知的工作要求自本通知发布之日起实施。请相关单位务必传达到每一个师生，并加强对实验室工作人员和学生的规范操作和安全教育，提高安全环保意识，做好实验废弃物管理与处置工作。

实验室与资产管理处

2014年12月4日

关于规范楼宇露台使用的通知

各二级学院、部、处、中心，校直属单位：

为了规范我校楼宇露台使用管理，确保校园安全和环境建设，特制订本规定。

一、使用原则

1、不经批准不得占用公共露台。

2、经批准改建的公共露台不得影响原有建筑结构，不得影响公共安全与消防安全，不得影响学校整体布局与景观。

3、经批准使用的公共露台只限于改善二级学院（中心）教学与科研条件。

4、公共露台纳入二级学院（中心）房产管理资源。

二、审批程序

1、二级学院（中心）提出露台使用申请，包括使用目的、改建内容、技术要求、方案图纸、安全论证、项目预算等，经院长审核交实验室与资产管理处。

2、实验室与资产管理处协调相关职能部门及二级学院（中心），对改建方案进行现场调研，共同讨论决策。

3、改建公共露台项目须通过校长办公会议审定。

4、公共露台改建方案一经审定，申报单位不得随意更改。

三、项目竣工后，实验室与资产管理处联合相关职能部门及二级学院（中心）共同参与验收。验收后，申请单位报实验室与资产管理处备案，改建面积计入房产台账。

四、露台改建项目后期维护由申报单位负责。

五、露台改建经费及招标事宜按学校相关管理规定执行。

六、占用其它公共资源（廊道、场地）参照执行，由相关管理职能部门负责牵头实施。

实验室与资产管理处 保卫处 基建处 党委宣传部

2014年10月24日