

苏 州 大 学

苏大实验〔2020〕8号

关于印发《苏州大学放射性同位素与射线装置 安全和防护管理办法》的通知

各学院（部）、部门、直属单位：

《苏州大学放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》业经学校 2020 年第 31 次校长办公会审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

特此通知。



苏州大学放射性同位素与射线装置 安全和防护管理办法

第一章 总 则

第一条 为进一步加强学校放射性同位素（放射源、非密封放射性物质）与射线装置安全管理，保证学校教学科研工作顺利开展，保障放射工作人员和公众的安全和健康，保护环境，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》等国家及地方政府有关法律法规和文件规定，结合学校实际情况，制定本办法。

第二条 本办法适用于学校教学、科研和社会服务活动中使用放射性同位素与射线装置的场所、人员的安全和防护，废旧放射源与被放射性污染的物品的管理以及豁免管理等相关活动。

第三条 放射性同位素与射线装置安全管理根据“谁使用、谁负责”、“谁废弃、谁负责”和“谁指导、谁负责”的原则，实行学校——单位（是指学院、学部、直属单位及校级科研机构，下同）——实验室（是指实验教学和科研工作过程中使用的公用房负责人或团队，下同）三级管理。

第二章 管理机构及职责

第四条 实验室安全工作委员会下设辐射安全与防护领导小组，全面负责放射性同位素与射线装置安全和防护工作，其主要职责有：

（一）贯彻执行国家有关的方针、政策和法令，结合学校实

际情况制定放射性同位素与射线装置安全和防护管理制度；

（二）负责新建、改建、扩建、退役核技术利用项目（放射源、非密封放射性工作场所、射线装置）使用场所的环评审批、备案、登记等工作；

（三）负责向生态环境主管部门申请办理《辐射安全许可证》申领（重新申领）、变更、延续、注销等许可手续；

（四）负责向生态环境主管部门申请办理放射性同位素进口、出口、转让、异地使用等许可工作；

（五）负责办理放射性废物、射线装置报废申请、处置、备案等工作；

（六）负责对接放射性同位素与射线装置的上级政府部门组织的监督检查及隐患整改报告按期上报工作，对涉及使用放射性同位素与射线装置的实验室实施监督管理；

（七）负责放射性同位素与射线装置安全和防护日常管理和应急处置措施的制定与落实工作，对未经环评登记私自使用、私自转让、未开展场所监测、个人剂量监测结果异常、培训和持证上岗违规以及其他违反法律法规和规章制度等情况作出处理或提出处理建议；

（八）负责上级管理部门要求的各类辐射安全与防护安全管理信息化系统（全国核技术利用辐射安全申报系统、苏州市放射卫生信息管理平台等）的信息数据维护、更新及上报工作。

辐射安全与防护领导小组办公室设于实验室与设备管理处，由处长和医学部分管领导兼任办公室主任。

第五条 各单位负责放射性同位素与射线装置日常管理工作，其主要职责有：

（一）贯彻落实国家和学校的有关规定，组织本单位制定并落实相关责任制度、放射性同位素与射线装置安全和防护管理细则、预防保障措施和应急预案等；

（二）负责对各类教学、科研人员进行放射性同位素与射线装置管理培训，掌握相关知识和要求，并负责放射性同位素与射线装置相关实验室“人员准入制”管理工作；

（三）指定专人负责涉及放射性同位素与射线装置安全与防护相关工作，包括环境影响评价、使用场所自主监测、同位素转让审评、个人剂量监测、从业人员职业健康监护以及各类教育培训和持证上岗工作，协调处理放射性同位素与射线装置管理过程中出现的问题，重要事项报学校实验室安全工作委员会或实验室与设备管理处决策；

（四）负责对放射性同位素与射线装置日常管理情况的监督检查，并对违反法律法规和规章制度等情况作出单位内部处理，并向学校汇报。

第六条 各实验室负责放射性同位素与射线装置的具体管理工作，其主要职责有：

（一）贯彻落实国家、学校和单位的有关规定，制定并落实放射性同位素与射线装置安全和防护管理相关工作规程、事故预防措施和应急处置措施等；

（二）负责组织本实验室各类人员参加单位或学校的实验室

放射性同位素与射线装置安全管理和防护培训，掌握相关知识和要求，并严格落实放射性同位素与射线装置的持证上岗、考试准入和其他安全准入工作；

（三）指定专人负责本实验室放射性同位素与射线装置的全生命周期具体管理工作，建立放射性同位素与射线装置各类管理台账；

（四）坚持“每日三查”，发现问题及时整改，并如实向单位或学校汇报。

第三章 采购管理

第七条 各单位应树立节约意识、环保意识。合理控制，提高放射性同位素的使用效率，减少放射性同位素的使用量，合理制定实验方案，优先考虑使用短半衰期放射性核素，减少长半衰期放射性核素的使用。

第八条 放射性同位素与射线装置的申购实行归口管理，使用放射源（密封）由使用单位根据实验用途和需要以报告的形式向学校提出申请，学校讨论通过后购买，非密封放射性物质由使用单位根据实验用途和需要提出购买申请，填写《苏州大学非密封放射性同位素申购表》报学校乙级非密封放射性工作场所（活性区）汇总审核后统一报实验室与设备管理处审批，长寿命放射性核素的使用应严格审批，加强管理，射线装置采购按照学校实验室仪器设备采购流程购买，优先考虑已取得豁免管理的射线装置。

第九条 放射源和射线装置采购申请审批通过后，须办理辐射工作场所的环评工作，放射性同位素与射线装置到货后，使用单

位工作人员必须到现场进行认真检查、核对，确认安全无误后，立即放入备案登记和环境影响评价通过的专用保险柜、库房或工作场所内，并及时到实验室与设备管理处登记备案。

第十条 严禁任何单位和个人私自转移和转让放射性同位素，将放射性同位素带离辐射工作场所，在非放射性工作场所从事放射性相关工作，严禁任何单位和个人私自转移和转让射线装置，在场所未经环评，装置未经增项许可的条件下使用射线装置（已取得豁免管理的除外），若因科研合作确需的，须经实验室与设备管理处审批并依法办理相关手续。

第四章 场所安全和防护

第十一条 放射性同位素与射线装置场所须按照国家有关规定设置明显的电离辐射警告标志，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。射线装置的使用场所，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。

第十二条 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，并指定专人负责保管。贮存场所应当采取防火、防水、防盗、防射线泄漏等安全措施，严格遵守双把锁、双本帐、双人保管、双人收发和双人领用的“五双”管理制度，做好资料收集和档案管理工作。

第十三条 贮存、领取、使用、归还放射性同位素时，应当进行登记、检查，做到账物相符。对放射性同位素贮存场所应当采取防火、防水、防盗、防丢失、防破坏、防射线泄漏的安全

措施。

第十四条 开放型放射性工作场所管理。学校所有从事放射性同位素的实验均须在指定的开放型放射工作场所（活性区）进行。开放型放射性工作场所实行专人管理、全校共享。实验室使用由管理单位统筹安排，确保学校教学、科研使用需求。管理单位要制定人员进出登记制度、实验室表面污染检测制度和日常巡检制度，确保工作场所正常使用和人员身体健康。

第十五条 辐射中心管理。辐照中心必须有专人管理，在做好日常安全管理工作的基础上，重点做好防卡源专用设备设施、安全连锁装置和应急迫降装置等安全和防护设施的运行与维护，做好辐射安全检测等工作。

第十六条 使用放射性同位素与射线装置的单位，应当按照国家环境监测规范，对相关场所进行辐射监测，并对监测数据的真实性、可靠性负责；不具备自行监测能力的，可以委托第三方机构进行监测。

第十七条 使用放射性同位素与射线装置的单位，应当加强对本单位放射性同位素与射线装置安全和防护状况的日常检查。发现安全隐患的，应当立即整改；安全隐患有可能威胁到人员安全或者有可能造成环境污染的，应当立即停止辐射作业并依法依规报告。

第十八条 各单位须建立放射性同位素与射线装置使用管理的信息化手段。通过信息系统，及时、准确将实验室放射性同位素与射线装置的品种、来源、数量、危险特性、标准化操作规

程（SOP）、废弃物管理以及日常检查情况等信息录入系统，并根据管理权限逐级上报。

第十九条 使用放射性同位素与射线装置的单位，应当配合学校对本单位的放射性同位素与射线装置的安全和防护状况进行年度评估，安全和防护状况年度评估报告应当包括下列内容：

- （一）辐射安全和防护设施的运行与维护情况；
- （二）辐射安全和防护制度及措施的制定与落实情况；
- （三）放射工作人员变动及通过生态环境部辐射安全与防护线上考试（以下简称“辐射安全培训”）情况；
- （四）放射性同位素进出口、转让或者送贮情况以及放射性同位素、射线装置台账；
- （五）场所辐射环境监测和个人剂量监测情况及监测数据；
- （六）辐射事故及应急响应情况；
- （七）核技术利用项目新建、改建、扩建和退役情况；
- （八）存在的安全隐患及其整改情况；
- （九）其他有关法律、法规规定的落实情况。

年度评估发现安全隐患的，应当立即整改。

第五章 人员安全与防护

第二十条 根据国家有关规定，从事放射工作的人员（含学生）必须按法律法规规定参加生态环境部“核技术利用辐射安全与防护考核”，成绩合格，持有效期内的辐射安全与防护培训证书或成绩合格报告单上岗。

第二十一条 持有有效期内的辐射安全与防护培训证书或成绩合格报告单的放射性工作人员，应当根据法律法规规定的时间接受再培训学习。辐射安全再培训包括新颁布的相关法律、法规和辐射安全与防护专业标准、技术规范，以及辐射事故案例分析与经验反馈等内容。

第二十二条 放射性同位素与射线装置使用单位应当为放射工作人员配备必要的个人防护用品，并配备相应的辐射监测和个人剂量报警仪器。

第二十三条 使用放射性同位素与射线装置的单位，应当安排专人负责个人剂量监测管理，建立放射工作人员个人剂量档案，做好放射工作人员的个人剂量监测。发现个人剂量监测结果异常的，应当立即核实和调查，并将有关情况及时报告辐射安全许可证发证机关。

第二十四条 定期开展职业健康检查工作（一般两年一次），建立放射工作人员个人剂量档案和职业健康监护档案，发现有职业禁忌症或者有与所从事职业相关的健康损伤的工作人员，应及时调离原工作岗位，并妥善安置。

第六章 退役及废弃物的管理

第二十五条 需退役的放射源和射线装置，由使用单位向实验室与设备管理处提出书面申请，经学校审批同意后，依法实施退役：

（一）使用Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类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，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；

（二）使用Ⅳ类、Ⅴ类废旧放射源进行包装整備后实行分类回收，集中暂存，送交有相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存。

第二十六条 放射性核素的使用者应优化实验，尽量减少放射性废物的产生量，开展实验的课题组，应预估放射性废物的产生量，并承担相应的处理费用。

第二十七条 使用Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类且终结运行后产生放射性污染的射线装置，应当依法实施退役。

第七章 事故应急救援

第二十八条 根据辐射事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，按照有关法律法规和上级文件要求，从重到轻将辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

第二十九条 放射性同位素与射线装置使用单位应当制定本单位事故应急救援预案，配备必要的应急救援设施和器材，并定期组织应急演练，使用放射性同位素和射线装置的实验室，应当根据可能发生的辐射事故的风险，制定本实验室的应急方案，做好应急准备。

第三十条 在发生辐射事故或者有证据证明辐射事故可能发生时，相关单位应立即采取下列临时控制措施：

（一）责令停止导致或者可能导致辐射事故的作业；

(二) 组织控制事故现场。

第三十一条 一旦出现辐射安全事件或发生事故,使用单位应立即启动应急预案,并报告辐射防护领导小组办公室,由学校根据相关规定上报环保、公安、卫生等政府职能部门。

禁止缓报、瞒报、谎报或者漏报辐射事故。

第八章 附 则

第三十二条 涉及放射性同位素与射线装置的安全教育培训、安全检查与隐患整改、事故报告与应急和责任追究等日常管理事项,按学校实验室相关条例、办法和实施细则执行。

第三十三条 各相关单位应根据实际情况制定涉及放射性同位素与射线装置全生命周期管理的实施细则。

第三十四条 本办法自发布之日起施行,由学校实验室与设备管理处负责解释,原《苏州大学放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》(苏大设备〔2012〕7号)同时废止。

抄送:各党委、党工委,校党委各部门,工会、团委。

苏州大学校长办公室

2020年11月20日印发
