

实验室安全督导简报

第 38 期

主办：武汉理工大学实验室与设备管理处

2024 年 12 月

一、主要工作

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《洪山区危险废物规范化管理宣传指导手册（高校版）》《武汉理工大学实验室危险化学品废弃物回收处置注意事项》等有关文件要求，实验室与设备管理处开展了 2024 年度第十一至十三次危废处置工作，分别于 2024 年 10 月 30、31 日和 11 月 26 日将当前实验室危险废弃物交由有危险废物处置资质的公司进行转移处置，顺利组织 8 个教学科研单位，集中收集并向有资质的处置单位转运处置 3 批次，共计 12.31 吨实验室危险废物。

2. 11 月 28 日下午，北京大学实验室与设备管理部部长刘克新一行来我校开展 2024 年高校实验室安全工作调研，实验室与设备管理处有关负责人着重汇报了学校实验室安全管理工作情况以及实验室安全信息化建设情况。调研组现场与参会人员就实验室安全分级分类、危化品管理、项目风险评估、安全培训、安全职责、队伍建设等方面展开深入交流和讨论，对我校实验室安全工作的档案材料进行了认真的查阅，深入我校化生学院、新材料研究所、材料学院等单位的重大风险及高风险实验室进行实地安全考察，走访实验室师生，并对我校实验室安全管理工作给予了充分的肯定。

副校长沈革武对教育部调研组针对我校实验室安全工作给予的指导和建议表示由衷的感谢，并强调在此次调研中发现的隐患问题会严格按照调研组提出的建议措施落实整改，同时举一反三，系统梳理

我校改进实验室安全管理的方案，切实提升我校实验室安全管理水平。

3. 9月27日，实验室与设备管理处发布了《关于做好2024年国庆节放假期间实验室安全工作的通知》，为确保2024年国庆节放假期间学校实验室安全，防止实验室安全事故的发生，通知从落实实验室安全主体责任、加强安全教育培训与准入、强化分级分类管控、检查安全设施、落实安全应急工作责任制等方面进行强调，要求各单位提高政治站位，落实安全责任，积极检查整改。

4. 12月1日，实验室与设备管理处发布了《关于做好实验室安全管理与实验用品使用管理自查工作的通知》，并在全校范围内开展实验室安全检查，各学院按照通知的重点内容并结合实验室安全管理与巡检系统开展“12月实验室安全院级检查”相关工作，实验室与设备管理处将组织实验室安全督导组对自查整改落实情况进行现场检查抽查。

5. 针对近期即将到来的雨雪天气，实验室与设备管理处负责人在相关微信工作群发布关于雨雪天气即将来临的温馨提示，提醒各学院密切关注天气变化，认真做好实验室安全隐患排查并及时整改，加强实验室人员的培训，完善本单位实验室的管理制度、应急预案，切实做好实验室的各项安全工作，并在本学院范围内做好雨雪天气的防灾减灾工作。

6. 为规范和强化学校应对突发放射事故的应急处置能力，增强辐射工作人员安全防护意识，深入贯彻落实放射相关法律法规、操作规程，切实加强放射防护安全管理工作，11月28日下午，校医院在西院开展了放射事故应急演练活动，医务科、放射科、综合办、内科、护理部等相关科室人员参加演练。通过此次演练，提高了放射诊疗科室及相关部门辐射工作人员对放射事故的应急处置能力，进一步完善了放射诊疗突发事件的快速反应机制，强化了救治细节，增强了各科室的协作能力。学校相关辐射工作单位要以此次演练为契机，加强辐

射安全应急演练，进一步查漏洞、补短板、强弱项，加强放射安全日常管理，做好设备的日常维护，遵守操作规范，保障辐射安全，提升辐射安全防护水平。

7. 9-12 月份，学校各二级教学科研单位积极协同本科生院、研究生院、保卫处、后管处、余区管委会、实验设备处等部门，开展安全课程考试、系列安全讲座、“两室”检查、消防演习等，进一步增强师生的安全防范意识，提高应急自救与互救能力，共同营造美好和谐的校园氛围。

二、存在的问题

根据近期开展的校级高风险实验室安全检查工作，各学院下属实验室的安全管理水平参差不齐。极少数实验室的安全管理情况不容乐观，多数实验室的卫生情况较为良好或卫生情况一般，同时，部分实验室存在相关安全隐患，其中包括未及时清理盘点实验室过期失效危化品、化学试剂用完未及时放入试剂柜、电线绝缘层破损和危废暂存区设置不规范等问题。

这些现场安全隐患问题无形中增加安全事故发生的概率，也时刻威胁着实验室工作人员的生命健康。针对这些实验室安全隐患，一定要做到立行立改，坚决杜绝同时安全隐患的再次发生，真正做到“预防为主”。安全是一条红线，我们一定要坚定不移地守住这一条红线，任何时候都不能以安全为代价来换取实验进度和成果。

三、实验室现状曝光台



四、实验室安全示范角



五、《高等学校实验室安全工作部分法律、行政法规、部门规章和国家强制性标准目录》节选

一、部分法律

中华人民共和国劳动法

中华人民共和国环境噪声污染防治法

中华人民共和国职业病防治法

中华人民共和国安全生产法

中华人民共和国环境影响评价法

中华人民共和国放射性污染防治法

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

中华人民共和国突发事件应对法

中华人民共和国水污染防治法

中华人民共和国消防法

中华人民共和国特种设备安全法

中华人民共和国环境保护法

中华人民共和国大气污染防治法

二、部分行政法规

医疗用毒性药品管理办法

放射性同位素与射线装置放射防护条例

建设项目环境保护管理条例

危险化学品安全管理条例

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

特种设备安全监察条例

医疗废物管理条例

病原微生物实验室生物安全管理条例

劳动保障监察条例

放射性同位素与射线装置安全和辐射防护条例

麻醉药品和精神药品管理条例

民用爆炸物品安全管理条例

生产安全事故报告和调查处理条例

放射性物品运输安全管理条例

易制毒化学品管理条例

危险化学品安全管理条例

放射性废物安全管理条例

女职工劳动保护特别规定

三、部分部门规章

城市放射性废物管理办法

实验动物管理条例

放射性环境管理办法

高等学校实验室工作规程

电磁辐射环境保护管理办法

放射事故管理规定

实验动物许可证管理办法（试行）

国家职业卫生标准管理办法

机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定

放射工作人员职业健康管理办法

安全生产行政复议暂行办法

放射源编码规则

劳动保障监察条例

动物病原微生物分类名录

剧毒化学品购买和公路运输许可证管理办法

废弃危险化学品污染环境防治法

放射源分类办法

人间传染的病原微生物名录

生产经营单位安全培训规定

病原微生物实验室生物安全环境管理办法

射线装置分类管理办法

危险化学品建设项目安全许可实施办法

危险化学品建设项目安全设施目录（试行）

安全生产违法行为行政处罚办法

安全生产事故隐患排查治理暂行规定

放射性同位素与射线装置安全许可管理办法

动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法

安全评价机构管理规定

高等学校消防安全管理规定

环境行政处罚办法

药品类易制毒化学品管理办法

特种作业人员安全技术培训考核管理规定

新化学物质环境管理办法

学生伤害事故处理办法

工伤认定办法

放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法

首批重点监管的危险化学品安全措施和事故应急处置原则

特种设备作业人员监督管理办法

易制爆危险化学品名录

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法

安全生产培训管理办法

企业安全生产费用提取和使用管理办法

危险化学品建设项目安全监督管理办法

工作场所职业卫生监督管理规定

职业病危害项目申报办法

用人单位职业健康监护监督管理办法

职业卫生技术服务机构监督管理暂行办法

建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法

危险化学品登记管理办法

危险化学品安全使用许可证实施办法

职业病诊断与鉴定管理办法

工贸企业有限空间作业安全管理与监督暂行规定
化学品物理危险性鉴定与分类管理办法
工伤职工劳动能力鉴定管理办法
用人单位职业病危害告知与警示标识管理规范
危险化学品目录（2015版）
职业健康检查管理办法
安全生产检测检验机构管理规定
建设项目环境影响评价分类管理名录 2015
气瓶安全监督规定
国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法
关于规范和加强直属高校国有资产管理的若干意见
关于深化高等学校教师职称制度改革的指导意见
关于深化实验技术人才职称制度改革的指导意见
高等学校实验室安全规范
教育系统重大事故隐患判定指南
高等学校实验室安全分级分类管理办法（试行）

四、部分国家强制性标准

GB5172-1985 粒子加速器辐射防护规定
GB15603-1995 常用化学危险品贮存通则
GB9133-1995 放射性废物分类标准
GB16351-1996 医用 γ 射线远距治疗设备放射卫生防护标准
GB16352-1996 一次性医疗用品 γ 射线辐射灭菌标准

GB16354-1996 使用密封放射源的放射卫生防护要求

GB16368-1996 含密封源仪表的放射卫生防护标准

GB12265.3-1997 机械安全避免人体各部位挤压的最小间距

GB50084-2001 自动喷水灭火系统设计规范

GB18597-2001 危险废物贮存污染控制标准

GB14500-2002 放射性废物管理规定

GB18871-2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GB50261-2005 自动喷水灭火系统施工及验收规范

GB11806-2004 放射性物质安全运输规程

GB50140-2005 建筑灭火器配置设计规范

GB4717-2005 火灾报警控制器

GB12158-2006 防止静电事故通用导则

GB14194-2006 永久气体气瓶充装规定

GB50311-2007 综合布线系统工程设计规范

GB5085-2007 危险废物鉴别标准

GB50166-2007 火灾自动报警系统施工及验收规范

GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB5044-2008 建筑灭火器配置验收及检查规范

GB15631-2008 特种火灾探测器

GB19489-2008 实验室生物安全通用要求

GB17568-2008 Y 辐照装置设计建造和使用规范

GB4053-2009 固定式钢梯及平台安全要求

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

GB4075-2009 密封放射源一般要求和分级

GB13076-2009 溶解乙炔气瓶定期检验与评定

GB14193-2009 液化气体气瓶充装规定

GB13690-2009 化学品分类和危险性公示通则

GB15258-2009 化学品安全标签编写规范

GB10252-2009 γ 辐照装置的辐射防护与安全规范

GB16362-2010 远距治疗患者放射防护与质量保证要求

GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统

GB16348-2010 医用 X 射线诊断受检者放射卫生防护标准

GB6566-2010 建筑材料放射性核素限量

GB11930-2010 操作非密封源的辐射防护规定

GB14925-2010 实验动物环境及设施

GB14925-2010 实验动物环境及设施

GB26851-2011 火灾声和/或光警报器标准

GB17589-2011 X 射线计算机断层摄影装置质量保证检测规范

GB50346-2011 生物安全实验室建筑技术规范

GB16163-2012 瓶装气体分类

GB16361-2012 临床核医学的患者防护与质量控制规范

GB12268-2012 危险货物物品名表

GB15383-2011 气瓶阀出气口连接型式和尺寸

GB16804-2011 气瓶警示标签

GB6944-2012 危险货物分类和品名编号

GB50034-2013 建筑照明设计标准

GB17914-2013 易燃易爆性商品储藏养护技术条件

GB17915-2013 附着性商品存储养护技术条件

GB17916-2013 毒害性商品存储养护技术条件

GB50016-2014 建筑设计防火规范

GB3095-2012 环境空气质量标准

GB18597-2001 危险废物贮存污染控制标准

JY/T0616-2023 高等学校实验室消防安全管理规范

———内容摘自《教育部高等教育司关于加强高校实验室安全工作的通知》（教高司函[2024]15号）