

北京科技大学科技史与文化遗产研究院

科技史院发[2019]3号

科技史与文化遗产研究院实验室风险评估制度

实验室应建立风险评估及风险控制制度，以保障能够持续进行危险源识别、风险评估和实施必要的控制措施。

一、风险评估目的

风险评估的目的是确定实验室防护等级，建立安全防护机制，配备适当的防护用品，采取相应的防护措施。

二、风险评估内容

1. 危险化学品危害评估，目前研究院实验室中存放有一定量的酸、碱、有机溶剂等危险化学品，使用过程中如操作不当可能会引起对皮肤的腐蚀等危害。

2. 高压气瓶危害评估，目前研究院实验室中有4瓶高压氮气、1瓶高压氦气，如存放使用不当，易引起气体泄露、气瓶倾倒等危害。

3. 高温电炉危害评估，目前研究院实验室中有节能箱式炉一台，最高加热温度为1200℃，易发生高温灼伤等危害。

4. 电离辐射危害评估，目前研究院实验室中有电离辐射的设备2台，便携式X荧光光谱分析仪、能量色散性X荧光光谱分析仪，防护不当，易引起对人体的辐射危害。

三、风险控制措施

1. 危险化学品管理制度

危险化学品的采购必须在学校采购平台上进行，购买完成后，

所有化学品分类存入相应的带锁危险化学品存储柜，危险化学品的使用和消纳严格执行登记领用制度，领用的危险化学品如未使用完，必须在当天还回对应的危险化学品存储柜。使用危险化学品，必须佩戴防酸碱、防腐蚀专用手套，如使用易挥发的危险化学品，还需佩戴防吸入口罩，同时佩戴护目镜，所有危险化学品的操作，必须在通风橱中进行。

2. 高压气瓶的管理

高压气瓶的采购必须在学校采购平台上进行，购买完成后，由提供气瓶公司的专业人员负责更换气瓶，严禁未掌握气瓶更换技能的老师和同学自行更换气瓶，气瓶更换完成后，要重新固定好气瓶，防止倾倒。实验完成之后，要及时关闭气瓶阀门。气瓶内的气体严禁用尽，应保留有 0.05Mpa 以上压力。发现减压阀或气瓶泄露时，应及时上报责任教师（每个气瓶上都挂有气瓶安全信息标签，上有责任教师联系方式）。

3. 规范各类设备的操作

各类仪器设备的使用，要严格遵循各设备的使用操作规程，防止因操作不当引起安全事故。使用高温电炉存取样品时，要佩戴高温实验专用防烫手套。

4. 增强实验人员的防护意识

为了最大程度地减少危害，进入实验室的老师和同学，要定期接受培训，以了解和学习实验室安全的相关知识，并掌握相应的防护措施。

2019 年 5 月 25 日