

中国矿业大学（北京）资实处

资实字〔2026〕15号

关于试行开展实验室安全“四张清单” 工作的通知

各学院、全国重点实验室、工程技术研究中心：

为深入贯彻《中华人民共和国安全生产法》《高等学校实验室安全规范》及国务院安委办、教育部、北京市教委关于实验室安全管理有关要求，压实安全责任、强化风险防控、规范隐患治理、提升应急能力，推动实验室安全管理标准化、精细化、闭环化，学校决定试行开展实验室安全“四张清单”工作。现将有关事项通知如下：

一、总体要求

以“安全第一、预防为主、综合治理”为方针，坚持“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责，谁在岗、谁负责”，以“岗位责任清单、风险管控清单、隐患整改清单、应急处置清单”为核心抓手，构建“责任到人、风险可控、隐患清零、应急到位”的全链条安全管理体系，坚决防范遏制实验室安全事故，保障师生人身与校园财产安全。

二、主要内容与建设标准

（一）岗位责任清单

以实验室为单元，明确二级单位党政负责人、实验室长、实验室负责人、安全管理员、指导教师、实验操作人员等岗位职责，做到定岗、定人、定责、定权限。清单内容包含：岗位名称、责任人、岗位职责、履职要求、联系方式，形成“一级抓一级、层层抓落实”的责任链条。

（二）风险管控清单

全面开展危险源辨识与风险评估，按风险等级分级分类管控。清单内容包括：风险类别、具体危险源、管控措施、管控责任人、管控频次，实现“风险可知、可防、可控、可查”。

（三）隐患整改清单

建立常态化自查自纠机制，对检查发现、日常巡查、上级督查的隐患逐一建档。清单内容包括：检查日期、隐患来源、隐患描述、隐患等级、整改措施、整改责任人、整改时限、整改完成情况、复查验收、销号记录，严格执行“排查-登记-整改-复查-销号”闭环管理，重大隐患立即停用、挂牌督办。

（四）应急处置清单

结合实验室实际制定简明实用的应急处置要点，覆盖火灾、泄漏、爆炸、触电、灼伤、中毒、人员受伤等场景。清单内容包括：适用场景、应急流程、疏散路线、应急物资位置、处置方法与步骤、责任人、联络方式、演练记录，做到一看就懂、一学就会、一用就灵，并定期组织演练。

三、实施步骤

1. 部署启动阶段(自本通知印发之日起至2026年10月31日):
各单位组织学习,明确分管领导与联络员,制定本单位实施方案。

2. 清单编制阶段（2026 年 11 月 1 日至 11 月 30 日）：各实验室完成四张清单编制、审核，报资产处备案。

3. 试运行阶段（2026 年 12 月至 2027 年 5 月）：全面执行清单管理，动态更新、台账留痕，开展培训与演练。

4. 总结提升阶段（试运行期满）：学校组织评估，优化完善后转为常态化制度。

四、工作要求

1. 强化组织领导：各二级单位主要负责人为第一责任人，分管负责人为直接责任人，统筹推进、专人负责，确保落地见效。

2. 坚持动态管理：清单须张贴于实验室醒目位置，并随人员、设备、实验内容、风险变化及时更新，严禁“一编了之、一挂了之”。

3. 严格监督考核：学校将四张清单落实情况纳入实验室安全检查与年度绩效考核，对落实不到位、整改不力的单位与个人依规通报、追责。

4. 加强宣传培训：组织全员学习清单内容，确保人人知责任、懂风险、会整改、能应急。

附件：1. 实验室安全岗位职责清单（模板）

2. 实验室安全风险管控清单（模板）

3. 实验室安全隐患整改清单（模板）

4. 实验室安全应急处置清单（模板）

联系人：实验室管理科朱老师；联系电话：62331063。

资产与实验室管理处

2026 年 10 月**日

附件 1 实验室安全岗位责任清单（模板）

填报单位（盖章）： 实验室名称： 楼宇房间号： 填报日期： 年 月 日

序号	岗位名称	责任人	岗位职责	履职要求	联系方式
1	二级单位党政负责人	XXX	1. 全面领导本单位实验室安全工作，落实安全经费、物资、人力等条件保障； 2. 建立健全本单位实验室安全责任体系和规章制度，与实验室负责人签订安全责任书； 3. 发生事故时及时报告、保护现场、组织处置并接受调查； 4. 涉辐射单位行政负责人承担辐射安全第一责任人职责。	1. 每学期至少召开 1 次实验室安全工作会议； 2. 组织本单位安全检查，Ⅰ级：每周不少于 1 次，Ⅱ级：每月不少于 1 次，Ⅲ级：每季度不少于 1 次，Ⅳ级：每半年不少于 1 次； 3. 组织或参与实验室应急演练，Ⅰ级：不少于 2 次/年，Ⅱ级/橙色级、Ⅲ级/黄色级、Ⅳ级/蓝色级实验室均不少于 1 次/年。	
2	二级单位分管负责人	XXX	1. 贯彻国家及学校实验室安全法规制度，制定本单位管理细则； 2. 督促落实安全制度与操作规程； 3. 统筹日常安全管理，定期检查排查，闭环整改隐患； 4. 组织安全培训与应急演练，监督落实安全准入； 5. 实施分级分类管理，建立台账并报学校备案； 6. 定期报告安全工作，处置上报重大隐患，配合检查、评估和事故调查。	1. 组织或参与本单位安全检查，Ⅰ级：每周不少于 1 次，Ⅱ级：每月不少于 1 次，Ⅲ级：每季度不少于 1 次，Ⅳ级：每半年不少于 1 次； 2. 组织或参与实验室应急演练，Ⅰ级：不少于 2 次/年，Ⅱ级/橙色级、Ⅲ级/黄色级、Ⅳ级/蓝色级实验室均不少于 1 次/年； 3. 发现重大隐患及时约谈并跟踪整改。	
3	实验室长 (根据实际情况)	XXX	1. 督导实验室负责人按照“全员、全程、全覆盖”原则落实安全责任； 2. 提醒实验室负责人完善制度规程、开展教育培训、风险评估和应急演练； 3. 提醒实验人员参加三级安全培训、通过准入考核、签署安全承诺书，危险实验不得无人值守； 4. 督导建立危险源台账、做好自查和隐患整改； 5. 发现未落实责任、违反规程、拖延整改等情况，约谈实验室负责人。	1. 每月至少巡查所负责实验室 1 次，其中Ⅰ级/红色级实验室每周不少于 1 次； 2. 发现重大隐患及时约谈并跟踪整改。	
4	实验室安全管理员 (根据实际情况)	XXX	1. 协助分管领导组建院系安全工作队伍，明确各岗位职责； 2. 组织签订院系与实验房间安全责任人责任书； 3. 协助制定院级实验室安全管理制度； 4. 组织院级层面安全教育培训并建立档案，落实实验人员安全准入考核； 5. 维护本单位危险源分布清单、分级分类管理台账； 6. 按分级分类要求的频次协助组织院系安全检查，配齐必要防护与计量用具，检查与整改均留存记录； 7. 协助制定院系应急预案与演练制度，定期组织应急知识学习、处置培训和演练，保障应急物资装备完好； 8. 建立院系安全工作档案并分类归档。	1. 每学年初协助组织不少于 1 次全员安全教育培训，研究生新生、外来人员进入实验室前必训； 2. 按分级分类要求频次协助开展安全检查； 3. 协助组织实验室应急演练。	
5	实验室负责人	XXX	1. 制定完善本实验室安全管理规范、操作规程和应急预案； 2. 落实安全教育培训、安全准入考核和实验风险评估； 3. 建立维护基本信息台账和危险源动态管理台账，履行等级备案手续； 4. 根据实验室危险源分布情况，配备足量的个人防护用品及应急物资； 5. 组织安全自查，配合各级检查，及时整改隐患； 6. 监督实验人员签署安全承诺书，指定实验室安全员； 7. 发生事故时及时报告、保护现场、组织自救并接受调查；	1. 按实验室安全等级开展安全自查：Ⅰ级/红色级、Ⅱ级/橙色级实验室做到“实验结束必巡”且每周不少于 1 次；Ⅲ级/黄色级、Ⅳ级/蓝色级实验室做到经常性检查并形成检查台账； 2. 每月组织 1 次安全学习； 3. 组织应急演练，Ⅰ级/红色级实验室不少于 2 次/年，Ⅱ级/橙色级、Ⅲ级/黄色级、Ⅳ级/蓝色级实	

带格式表格

			8. 指定实验室安全员负责本实验室日常安全管理。	验室均不少于 1 次/年； 4. 危险源台账每月更新 1 次。	
6	指导教师/项目负责人	XXX (可不填)	1. 对项目（课程）进行危险源辨识和风险评估，制定防范措施及现场处置方案； 2. 对参与项目的学生和工作人员进行全员安全培训，履行安全告知义务； 3. 根据项目（课程）安全风险，配备足量的个人防护用品及应急物资； 4. 开展实验前组织安全风险分析，通过审核后方可实验； 5. 学生使用重要危险源时全程监督，不得擅自离开； 6. 按要求填写实验项目安全风险评估表，风险变化时重新申请评估。	1. 实验前必须进行安全交底； 2. 每月至少开展 1 次项目安全自查； 3. 风险变更时及时重新评估并报备。	
7	实验操作人员	XXX (可不填)	1. 参加三级安全教育培训，通过安全准入考核； 2. 严格按操作规程或实验指导书开展实验，不得擅自离岗，危险性实验 2 人以上在场； 3. 未经批准不得超计划、超范围使用危险物品； 4. 佩戴必要防护用具，知晓应急设施位置和使用方法； 5. 发现隐患有权提出意见并拒绝进入隐患实验室，因过错导致事故承担直接责任。	1. 每次实验前进行安全确认； 2. 离开实验室前检查水、电、气、门窗； 3. 发现隐患立即报告。	

注：1. 本清单以实验室为单元填报，做到定岗、定人、定责、定权限；
2. 岗位至少覆盖二级单位党政负责人、实验室负责人、安全管理员、指导教师、实验操作人员；
3. 人员变动时须在 5 个工作日内更新并报资产与实验室管理处备案；
4. 示例行正式填报时请删除。

附件 2 实验室安全风险管控清单（模板）

填报单位（盖章）： 实验室名称： 楼宇房间号： 填报日期： 年 月 日

序号	风险点（危险源）类别	具体危险源/点位描述	管控措施	管控责任人	备注
1	（示例）危险化学品安全风险	过氧化氢 400mL、硝酸 800mL、高锰酸钾 300g 等，位于易制爆柜	对照《危化品存放建议提醒》：专柜双人双锁、固液分开、存量不超规定限量、台账账实相符。	XXX	
2	（示例）危险化学品安全风险	存放二乙醚 3 瓶计 1.5L	(1) 用琥珀色玻璃瓶避光存放。 (2) 有通风，储存温度低于 30℃。储存柜。 (3) 离火源、热源和火花 1 米以上。 (4) 蒸馏时需用还原剂除去存放产生的过氧化物。	XXX	
3	（示例）危险化学品安全风险	有 2 瓶氢氟酸计 1L	(1) 单独存放、双人收发、双人保管。 (2) 储存于阴凉、通风的区域，温度不超过 30℃，相对湿度不超过 85%，保持容器密封，与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，储区应备有泄漏应急处理设备。 (3) 密闭操作，注意通风，操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。	XXX	
4	（示例）气体气瓶安全风险	使用氢气，从室外气瓶间引入	(1) 实验室内用防爆型的电气设备。 (2) 配有通风设施和相应的气体监测和报警装置等。 (3) 拆除吊顶。 (4) 定期检测气路气密性。	XXX	
5	（示例）加热设备风险	1 个在用烘箱，已使用 12 年	12 年期满，请专业公司做检测，如可用，提请管理部门审批后再用。	XXX	
6					
7					
8					

注：1. 风险点（危险源）类别：危险化学品安全风险、气体气瓶安全风险、辐射安全风险、加热设备风险、制冷设备风险、压力容器风险、危险作业相关风险；
2. 具体危险源/点位描述可参考《高校实验室重要危险源主要风险清单（试行）》风险对照检查情况；
3. 危化品风险点的管控措施须符合《危险化学品存储简明指引》（第三版）及《危化品存放建议提醒》要求；
4. 示例行正式填报时请删除。

附件3 实验室安全隐患整改清单（模板）

填报单位（盖章）：_____ 实验室名称：_____ 楼宇房间号：_____ 填报日期：____年____月____日

序号	检查日期	隐患来源	隐患描述	隐患等级	整改措施	整改责任人	整改时限	整改完成情况	复查验收（人/日期）	销号记录
1	2026-09-20	校级检查	易制爆试剂与还原剂混放于同一试剂柜	一般	立即分开存放，增配防爆柜并接地，张贴试剂目录	XXX	2026-09-25	已整改	XXX / 2026-09-26	已销号
2	2026-09-20	院级自查	危化品台账与实物不符	一般	逐瓶核对并更新台账，落实使用登记	XXX	2026-09-28	整改中		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

注：1. 严格执行“排查—登记—整改—复查—销号”闭环管理，一项一销号，不得合并销号；
2. 隐患来源分为自查、院级检查、校级检查、上级督查；
3. 重大隐患应立即停用相关实验活动或设备、挂牌督办，按学校实验室封停与启封相关规定执行；
4. 本清单应与学校实验室安全巡检系统台账保持一致；
5. 示例行正式填报时请删除。

附件 4 实验室安全应急处置清单（模板）

填报单位（盖章）：_____ 实验室名称：_____ 楼宇房间号：_____ 填报日期：____年____月____日

序号	适用场景	应急流程	疏散路线	应急物资位置	处置方法与步骤	责任人	联络方式	演练记录
1	(示例)危化品 泄漏	撤离—报警—报告— —处置—就医	沿走廊东侧楼梯至 一层集合点	应急箱:实验室门口左侧; 喷淋洗眼器:走廊中段	1.迅速撤离并隔离现场;2.佩戴防护用品; 3.用吸附棉覆盖收集,置于危废容器;4.大 量泄漏立即拨打校内报警电话并上报。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演 练
2	(示例)火灾	报警—扑救(初起)— —撤离—集合清点	沿走廊西侧楼梯至 一层集合点	灭火器:实验室门口右侧; 消防栓:走廊东端	1.初起火灾用灭火器扑救;2.火势失控立即 撤离并关闭防火门;3.拨打 62339110(学院 路)/66607110(沙河)并上报学院与保卫处; 4.集合清点人数。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演 练
3	(示例)爆炸	切断源—疏散—报 警—警戒—救治	沿走廊两侧楼梯迅 速撤离至室外空旷 集合点	灭火器:实验室门口右侧; 应急箱:门口左侧; 洗眼器:走廊中段	1.爆炸发生时在确保自身安全情况下立即切 断电源和管道阀门;2.通知并组织事故现场 及影响区域人员紧急疏散;3.立即上报学院 与保卫处,并拨打 62339110(学院路) /66607110(沙河);4.如不能确定是否有再次 爆炸危险,应在安全地点等待保卫、消防部 门指挥调度;5.严禁任何人靠近事故现场; 6.因爆炸引起火灾按火灾处置措施处理,火 焰波及气瓶时用大量水冷却并迅速移离。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演 练
4	(示例)触电	断电—脱离电源— 急救—送医	沿走廊东侧楼梯至 一层集合点	急救箱:实验室门口左侧;	1.立即切断电源开关或拔下电源插头;2.在 未切断电源前,切不可用手直接拉触电者, 可用干燥绝缘物挑开电线或用绝缘手套拖拽 使其脱离电源;3.触电者脱离电源后就地仰 面躺平,禁止摇动头部;4.神志清醒者严密 观察,暂时不要站立或走动;神志不清者确 保气道畅通并 5 秒间隔呼叫或轻拍肩膀判定 意识;5.呼吸停止或心脏停跳时立即进行人 工呼吸或心脏按压,直至医务人员接替;6. 尽快联系校医院并拨打 62331210(学院路) 15101623479(学院路夜间)/66607120(沙 河)。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演 练
5	(示例)化学灼 伤	冲洗—中和—送医	沿走廊东侧楼梯至 一层集合点 喷 淋洗眼器:走廊中 段;	急救箱:实验室门口左侧; 碳酸氢钠溶液/硼酸溶液: 应急柜	1.迅速移离现场,脱去受污染衣服,立即用 大量流动清水冲洗 20—30 分钟;2.强酸灼伤 继续用 2%—5%碳酸氢钠溶液或肥皂水中 和;强碱灼伤继续用 1%—2%乙酸或 3%硼酸溶液 冲洗;氢氟酸灼伤用肥皂水或 2%—5%碳酸氢 钠溶液冲洗;酚灼伤先用 10%酒精反复擦拭再	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演 练

保卫处: 62339110(学院路)/66607110(沙河) 校医院: 62331210(学院路) 15101623479(学院路夜间)/66607120(沙河)

序号	适用场景	应急流程	疏散路线	应急物资位置	处置方法与步骤	责任人	联络方式	演练记录
					用清水冲洗至无酚味，继续用饱和硫酸钠湿敷；黄磷灼伤用 5%碳酸氢钠溶液冲洗后用 1:5000 高锰酸钾或 2%硫酸铜溶液湿敷；3. 溅入眼内立即用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，分开眼睑充分冲洗结膜囊，切不可紧闭眼睛；4. 处理后立即送医救治，烧伤面积较大时令伤员躺下等待医生。			
6	(示例) 中毒	脱离毒源—急救—送医	沿走廊东侧楼梯至一层集合点（上风向撤离）	急救箱: 实验室门口左侧；防毒面罩: 应急柜；活性炭/牛奶: 应急柜	1. 吸入中毒: 救护者佩戴防毒面罩进入现场，迅速将伤者搬至空气新鲜处，松解衣领和腰带保持呼吸道畅通并注意保暖；吸入氟化氢者用 2%—4%碳酸氢钠洗鼻含漱雾化吸入；吸入溴蒸汽或氯化氢者嗅 1:1 乙醚和乙醇混合蒸汽解毒；条件允许时输氧；2. 经皮肤中毒: 立即移离中毒场所，脱去污染衣服，迅速用清水洗净皮肤，粘稠毒物用大量肥皂水冲洗；遇水反应腐蚀性毒物先用干布抹去再用水冲洗；3. 口服中毒: 吞食牛奶、面粉、淀粉、土豆泥或水，无上述物品时将 50g 活性炭加入 500ml 水中分次吞服；用手指或筷子刺激喉头舌根引吐；昏迷者及服腐蚀性毒物者不可催吐；注意保温并及时送医。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演练
7	(示例) 人员受伤（机械损伤/割伤/砸伤等）	停机—急救—送医	沿走廊东侧楼梯至一层集合点	急救箱: 实验室门口左侧；止血带/纱布: 急救箱内	1. 立即关闭机械设备，停止现场作业活动；2. 对伤口进行应急处理（止血、消毒、包扎），处理后送医进一步治疗；3. 如人员被机械等设备设施卡住且无法脱离，可直接拨打 62339110（学院路）/66607110（沙河）；5. 查看事故设备及周围其他设施，确认不存在其他安全隐患后再投入使用。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演练
8	(示例) 气瓶泄漏	撤离—警戒—关阀—通风—处置	沿走廊东侧楼梯至一层集合点（上风向撤离）	应急箱: 实验室门口左侧；防冻护具: 应急柜；便携式气体检测仪: 应急柜	1. 根据泄漏物扩散情况设立警戒区，迅速将无关人员疏散至上风安全处，严格限制出入；2. 救援人员佩戴防护用品，保障自身安全情况下关闭所有通气阀门或采取堵漏措施，严禁单独行动，至少 2 人以上同时行动，必要时水枪掩护；3. 如有火灾危险及时切断电源、扑灭明火及其他热源火源；4. 泄漏源止住后采取通风设施合理通风；乙炔泄漏喷雾状水稀释溶解；氧气泄漏加速通风扩散；氯气泄漏佩戴防冻护具通风扩散，无法堵漏时将气	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演练

序号	适用场景	应急流程	疏散路线	应急物资位置	处置方法与步骤	责任人	联络方式	演练记录
					瓶移至空旷安全处放空；氨气泄漏喷洒大量清水防止挥发并及时通风防止中毒，泄漏区禁止明火。			
9	(示例)放射性事故(放射源丢失/被盗/超剂量照射)	报告—控制现场—救助—上报主管部门	沿走廊东侧楼梯至一层集合点(避开辐射区域)	个人剂量计：辐射工作人员随身佩戴； 便携式剂量率仪：辐射场所应急柜； 铅屏蔽装置：辐射场所	1. 发生事故立即报告上报学院与保卫处，并拨打 62339110(学院路)/66607110(沙河)； 2. 现场处置组立即赶赴现场，保护工作人员和公众生命安全，保护环境不受污染，最大限度控制事态发展；3. 负责现场警戒，划定紧急隔离区，禁止无关人员进入，保护好现场；4. 迅速正确判断事件性质，将事故情况报告应急指挥组；5. 放射源丢失被盗时组织人力在校园内排查并通过校园网、广播等通告放射源名称、状态、特性、危害等信息；发生误照时立即现场救助并组织受照人员送医，同时将剂量笔送北京市疾病预防控制中心检测；6. 配合上级有关部门进行检测和现场处理，填写《辐射事故初始报告表》和《辐射事故后续报告表》上报生态环境局、公安局、卫生健康委员会等部门。	XXX	XXX	2026-XX-XX 已演练
10								

注：1. 覆盖火灾、泄漏、爆炸、触电、灼伤、中毒、人员受伤等场景，做到一看就懂、一学就会、一用就灵；

2. 应急物资位置须与实际点位一致，与《应急喷淋点检表》核对；

3. 应急演练按实验室安全等级分级开展：Ⅰ级/红色级实验室组织或参与应急演练不少于2次/年（每半年不少于1次），其中针对重要危险源的应急演练不少于1次/年；Ⅱ级/橙色级实验室组织或参与应急演练不少于1次/年，其中针对重要危险源的应急演练不少于1次/年；Ⅲ级/黄色级、Ⅳ级/蓝色级实验室组织或参与应急演练均不少于1次/年。演练结束后应在本清单“演练记录”栏如实登记，并填写《中国矿业大学（北京）实验室安全应急演练记录表》；

4. 示例行正式填报时请删除。