**华北电力大学2019年度教学实验室安全检查项目表**

| **序号** | **检查项目** | **检查要点** | **配合部门** | **情况记录** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 二级单位党政负责人作为实验室安全工作主要领导责任人 | 查院系文件 | 院系 |  |
| 2 | 成立二级单位级别实验室安全工作领导小组 | 由院系**党政**主要领导作为负责人，分管实验室安全领导及研究所、中心、教研室、实验室等负责人参加 | 院系 |  |
| 3 | 建立二级单位级别实验室安全责任体系 | 研究所、中心、教研室、实验室等机构有安全责任人和管理人，查院系发布的文件；查资料或网络管理系统，关注有多校区分布的情况 | 院系 |  |
| 4 | 有实验室安全管理责任书和实验室安全承诺书 | 签订责任书到实验房间安全责任人；签订安全承诺书到每一位使用实验室的教师和学生 | 院系 |  |
| 5 | 学校根据需要配备专职或兼职的实验室安全管理人员 | 建议理、工等类院系有专职实验室安全管理人员；文、管、数学等院系有兼职实验室安全管理人；推进专业安全队伍建设，保障队伍稳定和可持续发展 | 人事处、院系 |  |
| 6 | 有教师、实验技术人员（含退休返聘人员）或学生组成的实验室安全督查/协查队伍 | 有设立或聘用文件，查工作记录 | 资产管理处、院系 |  |
| 7 | 各级主管实验室安全的负责人到岗一年内须接受实验室安全管理培训 | 有**培训证书** | 院系 |  |
| 8 | 有各类院系级实验安全管理制度 | 建有学科特色的**实验室安全管理制度，包含院系的安全检查、值班值日、实验风险评估、实验室准入、应急预案、安全培训**等管理制度；制度文件应有院系发文号，文件应及时修订更新；文件应具有可操作性或实际管理效用 | 院系 |  |
| 9 | 院系开展专业安全培训活动 | 查看记录，重点关注外来人员特别是尚未报到的研究生新生 | 院系 |  |
| 10 | 开展结合学科特点的应急演练 | 查看档案，包含演练内容、人数、效果评价等 | 院系 |  |
| 11 | 组织实验室安全知识考试 | 建议题库内容包含通识类和各专业学科分类安全知识、安全规范、国家相关法律法规、应急措施等；新教工、本科生和研究生新生均需参加考试，通过者发放合格证书 | 院系 |  |
| 12 | 建立针对重要危险源的风险评估和应急管控方案 | 由实验室建立，报院系备案 | 院系 |  |
| 13 | 院系层面开展定期检查 | 建议每月不少于1次，并记录存档 | 院系 |  |
| 14 | 检查中发现的问题应以书面形式通知到相关负责人 | 通知的方式包括校网上公告、实验室安全简报、整改通知书等形式。其中整改通知书要包含问题描述、整改要求和期限、职能部门盖章等，并由被查院系单位签收；修改资料规范存档 | 资产管理处、院系 |  |
| 15 | 院系应对问题隐患的进行及时整改 | 整改报告应在规定时间内提交学校管理部门，并归档；如存在重大隐患，实验室应立即停止实验活动，采取相应防范措施或整改完成后方能恢复实验 | 院系 |  |
| 16 | 实验人员需配备合适的个人防护用具 | 凡进入实验室人员需穿着质地合适的**长袖实验服或防护服**；按需要佩戴**防护眼镜、防护手套、安全帽、防护帽、呼吸器或面罩**（呼吸器或面罩在有效期内，不用时须密封放置）等；进行化学安全和高温实验时，不得佩戴隐形眼镜；操作机床等旋转设备时，不穿戴长围巾、丝巾、领带等；穿着化学类实验服或带实验手套，不得随意出入非实验区 | 院系 |  |
| 17 | 个人防护用具分散存放，并有明显标识 | 防化服等个人防护器具分散存放在安全场所，紧急情况下便于取用 | 院系 |  |
| 18 | 各类个人防护器具的使用有培训及定期检查维护记录 | 检查培训及维护记录 | 院系 |  |
| 19 | 危险化学品要向具有危化品生产经营许可资质的单位购买 | 查看相关供应商的行政许可资质证书复印件 | 资产管理处、院系 |  |
| 20 | 剧毒品、易制毒品、易制爆品、爆炸品的购买程序合规 | 此类危险化学品购买前须经学校审批，报公安部门批准或备案后，向具有经营许可资质的单位购买；校职能部门保留资料、建立档案；不得私自从外单位获取管控化学品；查看向上级主管部门的报批记录和学校审批记录；购买危险化学品应有规范的验收记录 | 院系 |  |
| 21 | 实验室内化学品建有动态使用台帐 | 建立本实验室危险化学品目录，并有**危险化学品安全技术说明书（MSDS）**或**安全周知卡**，方便查阅；定期清理过期药品，无累积现象 | 院系 |  |
| 22 | 试剂药品有专用存放空间并科学有序存放 | 储藏室、储藏区、储存柜等应通风、隔热、避光、安全；有机溶剂储存区应远离热源和火源；易泄漏、易挥发的试剂保证充足的通风；试剂柜中不能有电源插座或接线板；化学品有序分类存放；配备必要的二次泄漏防护、吸附或防溢流功能；试剂不得叠放、配伍禁忌化学品不得混存、固体液体不混乱放置、装有试剂的试剂瓶不得开口放置；实验台架无挡板不得存放化学试剂 | 院系 |  |
| 23 | 实验室内存放的危险化学品总量符合规定要求 | 原则上不应超过**100L或100kg**，其中易燃易爆性化学品的存放总量不应超过**50L 或50kg**，且单一包装容器不应大于**20L或20kg**；单个实验装置存在10L以上甲类物质储罐，或20L以上乙类物质储罐，或50L以上丙类物质储罐，需加装泄露报警器及通风联动装置。可按50平米为标准，存放量以实验室面积比考察 | 院系 |  |
| 24 | 化学品标签应有显著完整清晰 | 化学品包装物上应有符合规定的化学品标签；当化学品由原包装物转移或分装到其他包装物内时，转移或分装后的包装物应及时重新粘贴标识。化学品标签脱落、模糊、腐蚀后应及时补上，如不能确认，则以废弃化学品处置 | 院系 |  |
| 25 | 制定危险实验、危险化工工艺指导书、应急预案 | 指导书和预案上墙或便于取阅；按照指导书进行实验；实验人员熟悉所涉及的危险性及应急处理措施 | 院系 |  |
| 26 | 危险化工工艺和装置应设置自动控制和电源冗余设计 | 涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的反应装置应设置自动化控制系统；涉及放热反应的危险化工工艺生产装置应设置双重电源供电或控制系统应配置不间断电源 | 院系 |  |
| 27 | 做好有毒和异味废气的收集和防护 | **对于产生有毒和异味废气**的实验，在通风橱中进行，并在实验装置尾端配有气体吸收装置；配备合适有效的呼吸器 | 院系 |  |
| 28 | 易制毒品、易制爆品分类存放、专人保管，做好领取、使用、处置记录 | 其中第一类易制毒品实行“五双”管理制度；剧毒品配备专门的保险柜并固定，实行双人双锁保管制度；对于具有高挥发性、低闪点的剧毒品应存放在具有防爆功能的冰箱内，并配备双锁；配备监控与报警装置；剧毒品使用时须有两人同时在场；剧毒品处置建有规范流程 | 资产管理处、院系 |  |
| 29 | 爆炸品单独隔离，限量存储，使用、销毁按照公安部门的要求执行 | 查看现场、记录本；职能部门提供年度清单 | 院系 |  |
| 30 | 从合格供应商处采购实验气体，建立气体钢瓶台帐 | 查看记录 | 资产管理处、院系 |  |
| 31 | 气体的存放和使用符合相关要求 | 危险气体钢瓶存放点须通风、远离热源、避免暴晒，地面平整干燥；**配置气瓶柜或气瓶防倒链、防倒栏栅**；无大量气体钢瓶堆放现象；每间实验室内存放的**氧气和可燃气体**不宜超过**一**瓶，其他气瓶的存放，应控制在**最小需求量**；气体钢瓶不得放在走廊、大厅等公共场所；涉及剧毒、易燃易爆气体的场所，配有通风设施和合适的监控报警装置等，张贴必要的安全警示标识；可燃性气体与氧气等助燃气体不混放；建有独立的气体钢瓶室，通风、不混放、有监控、管路有编号、去向明确；有专人管理和记录 | 院系 |  |
| 32 | 设置必要的气体报警装置 | 存有大量惰性气体或液氮、CO2的较小密闭空间，防止大量泄漏或蒸发导致缺氧，需加装**氧气含量报警表** | 院系 |  |
| 33 | 气体管路和钢瓶连接正确、有清晰标识 | 管路材质选择合适，无破损或老化现象，定期进行气体泄漏检查；存在多条气体管路的房间须张贴详细的管路图；有钢瓶定期检验合格标识（由供应商负责）；未使用的钢瓶有钢瓶帽；钢瓶中的气体是明确的，无过期钢瓶；**确认“满、使用中、用完”三种状态**；及时关闭气瓶总阀 | 院系 |  |
| 34 | 化学废弃物由具备资质的单位（企业）签约处置 | 化学废弃物包装严密，及时送学校中转站或收集点；学校定时清运化学实验废弃物，无室外堆放实验废弃物现象；化学实验固体废物和生活垃圾不混放，不向下水道倾倒废旧化学试剂和废液。查看委托合同及处置单位的资质 | 资产管理处、院系 |  |
| 35 | 学校有统一的化学实验废弃物标签 | 标签信息包括：废物类别、危险特性、主要成分、产生部门、送储人、日期等信息 | 资产管理处、院系 |  |
| 36 | 配备化学实验废弃物分类容器 | 对化学废弃物进行分类收集与存放（应避免易产生剧烈反应的废弃物混放）、贴好标签，盖子不敞开；实验室内无大量存放现象；实验废弃物存放点位置合适无干扰、标签信息清晰、**大桶存放时不能超过容量的2/3**；对于危险性大的废弃物，要独立包装，标签信息明确；不能混合，尽量原瓶装，加贴废弃物标签 | 院系 |  |