附件1

高校科研实验室安全检查对照表（2016）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查结果 | | |
| 符合 | 不符合 | 不适用 |
| 1 | 组织体系 | | | |
| 1.1 | 学校层面安全责任体系 | | | |
| 1.1.1 | 有校级实验室安全工作领导机构，由校长或分管校长挂帅， 相关职能部门参与，设办公室 |  |  |  |
| 1.1.2 | 有处级管理部门管理实验室安全工作。设实验室安全管理科 室（3万学生规模以上且仪器设备总值超过3亿元），或有 专职的实验室安全管理人员 |  |  |  |
| 1.1.3 | 有教师（含退休回聘）或学生组成的实验室安全督查/协查 队伍 |  |  |  |
| 1.1.4 | 学校与二级单位签订实验室安全管理责任书 |  |  |  |
| 1.1.5 | 建立实验室安全准入体系，特别是化学化工类实验室实行了 安全准入制度 |  |  |  |
| 1.1.6 | 主管实验室安全的负责人在岗一年内通过了上一级组织的 实验室安全培训，持有效证书 |  |  |  |
| 1.2 | 院系层面安全责任体系 | | | |
| 1.2.1 | 成立实验室安全领导小组，由党/政一把手挂帅，研宄所、 中心、教研室、实验室等负责人参加。分管实验室的领导主 管实验室安全 |  |  |  |
| 1.2.2 | 理（除数学）、工、农、医类院系有专职实验室安全管理人 员，文、管、艺术类、数学有兼职实验室安全管理人员 |  |  |  |
| 1.2.3 | 建立二级单位的安全责任体系，所有实验房间（包括分布在 主校区和其它校区）都需明确安全责任人 |  |  |  |
| 1.2.4 | 实验室安全管理责任书要层层签订到房间安全责任人，及每 一位教授 |  |  |  |
| 1.3 | 经费保障 | | | |
| 1.3.1 | 学校每年有实验室安全常规经费预算 |  |  |  |
| 1.3.2 | 有专项经费或自筹经费投入实验室安全建设与管理，实验室 安全检查中的隐患整改经费能够落实 |  |  |  |
| 2 | 规章制度 | | | |
| 2.1 | 校级层面实验室安全管理制度 | | | |
| 2.1.1 | 有实验室技术安全管理办法 |  |  |  |
| 2.1.2 | 有实验室安全责任追究制度 |  |  |  |
| 2.1.3 | 有实验室安全检查制度 |  |  |  |
| 2.1.4 | 有化学品、生物、辐射、电气、机械、排污、仪器设备、安 全教育等安全管理规定 |  |  |  |
| 2.1.5 | 有应急预案（包括化学品、生物、辐射、电气、机械等分类） |  |  |  |
| 2.2 | 院系层面的安全管理制度 |  |  |  |
| 2.2.1 | 具有学科特色的实验室安全管理制度 |  |  |  |
| 2.2.2 | 有安全检查与值班值日制度 |  |  |  |
| 2.2.3 | 有仪器设备的安全操作规程（包括大型仪器，高温、高速、 高压、强磁、低温等设备），并上墙 |  |  |  |
| 2.2.4 | 危险性实验有操作规程（含安全注意事项），并上墙 |  |  |  |
| 2.2.5 | 有体现学科特色的应急预案 |  |  |  |
| 2.3 | 安全检查 | | | |

实验室名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查结果 | | |
| 符合 | 不符合 | 不适用 |
| 2.3.1 | 学校层面的安全检查每年不少于2次 |  |  |  |
| 2.3.2 | 建立安全检查和值日台账，且记录规范 |  |  |  |
| 2.3.3 | 对于检查发现存在问题的，有合适的方式通知被查实验室， 如网上公示、整改通知书等，并规范存档 |  |  |  |
| 2.3.4 | 检查出的问题得到及时的整改，有整改记录并存档 |  |  |  |
| 2.3.5 | 事故调查、处理程序规范，资料存档 |  |  |  |
| 3 | 安全教育 | | | |
| 3.1 | 教育培训计划 | | | |
| 3.1.1 | 有年度安全教育培训计划 |  |  |  |
| 3.1.2 | 有安全教育和培训的记录，并规范存档 |  |  |  |
| 3.2 | 活动组织与实施 | | | |
| 3.2.1 | 开展了教职工安全教育与培训，有资料存档 |  |  |  |
| 3.2.2 | 开展了研究生安全教育与培训，有资料存档 |  |  |  |
| 3.2.3 | 开展了本科生安全教育与培训，有资料存档 |  |  |  |
| 3.2.4 | 开展了结合学科特点的应急演练，有资料存档 |  |  |  |
| 3.3 | 实验室安全考试系统 | | | |
| 3.3.1 | 建立了实验室安全考试系统 |  |  |  |
| 3.3.2 | 每年组织本科生、研究生学习与考试，发放合格证 |  |  |  |
| 3.3.3 | 组织对教师的考试，有记录 |  |  |  |
| 3.4 | 宣传 | | | |
| 3.4.1 | 在本单位主页设立专门的板块开展安全宣传、报道 |  |  |  |
| 3.4.2 | 设有安全教育宣传窗，或有宣传画、标语、提示等 |  |  |  |
| 3.4.3 | 编印《实验室安全手册》并发放到每一位师生，收回承诺书 并归档 |  |  |  |
| 3.4.4 | 通过各种信息平台对师生进行安全方面的知识传输和温馨 提醒 |  |  |  |
| 4 | 实验室环境与管理 | | | |
| 4.1 | 场所 | | | |
| 4.1.1 | 每个房间门口挂有安全信息牌，信息包括安全责任人、涉及 危险类别、防护措施和有效的应急联系电话等，并及时更新 |  |  |  |
| 4.1.2 | 实验室应张贴针对危险源的安全瞥示标识 |  |  |  |
| 4.1.3 | 实验室消防通道通畅，公共场所、通道无堆放仪器、物品现 象 |  |  |  |
| 4.1.4 | 实验室门上有观察窗，外开门不阻挡逃生路径 |  |  |  |
| 4.1.5 | 所有房间的钥匙有备用，存放在单位办公室或传达室内，由 专人管理 |  |  |  |
| 4.1.6 | 超过200平米的实验室或楼层应具有至少两处紧急出口 |  |  |  |
| 4.2 | 卫生与环境 各实验室 | | | |
| 4.2.1 | 有毒有害实验区与学习区明确分开，布局合理 |  |  |  |
| 4.2.2 | 实验室物品摆放有序，卫生状况良好；实验完毕物品归位 |  |  |  |
| 4.2.3 | 不存在门开着而无人的现象 |  |  |  |
| 4.2.4 | 无废弃物品（如纸板箱、废电脑、破仪器、破家具等） |  |  |  |
| 4.3 | 危险品仓库与中转站 |  |  |  |
| 4.3.1 | 学校有危险品仓库，符合相关规定 |  |  |  |
| 4.3.2 | 学校有化学实验废弃物中转站，符合相关规定 |  |  |  |
| 4.3.3 | 学校有生化固废中转站，符合相关规定 |  |  |  |
| 4.3.4 | 照明和消防设施符合国家相关规定，正确配备灭火器材（如 灭火器、灭火毯等） |  |  |  |
| 4.3.5 | 安装监控、报警装置、通风装置和喷淋装置 |  |  |  |
| 4.3.6 | 张贴安全瞥示标识 |  |  |  |
| 4.3.7 | 化学品、废弃物分类区域明确，规范放置 |  |  |  |
| 4.3.8 | 建立进出库台账 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 检查项目 | | 检查结果 | | | | | |
| 符合 | | 不符合 | | 不适用 | |
| 4.4 | | 场所其它安全 各实验室 | | | | | | | |
| 4.4.1 | | 楼层或实验室配备了急救药箱，药箱不上锁、药品在保质期 内 | |  | |  | |  | |
| 4.4.2 | | 实验室内不放无关物品，如电动车、自行车等 | |  | |  | |  | |
| 4.4.3 | | 实验室内不存放或烧煮食物、饮食 | |  | |  | |  | |
| 4.4.4 | | 不在实验室内睡觉过夜 | |  | |  | |  | |
| 4.4.5 | | 实验室内无吸烟现象 | |  | |  | |  | |
| 4.4.6 | | 化学、生物类实验室不得使用可燃性蚊香。其它实验室如需 使用，其底盘必须是金属的 | |  | |  | |  | |
| 4.4.7 | | 屋顶天花板安全固定 | |  | |  | |  | |
| 5 | | 安全设施 | | | | | | | |
| 5.1 | | 消防设施 | | | | | | | |
| 5.1.1 | | 根据实验室情况配置相应的消防器材（烟感报瞥器、灭火器、 灭火毯、消防栓、手动报警器、沙桶等），并正常有效 | |  | |  | |  | |
| 5.1.2 | | 实验大楼有逃生线路指示图，并安装了应急指示灯 | |  | |  | |  | |
| 5.1.3 | | 灭火器配备数量合理、种类合适，无过期现象，摆放位置利 于取用 | |  | |  | |  | |
| 5.1.4 | | 重点部位有防盗和监控设施，包括剧毒品、病原微生物和放 射源存放点等 | |  | |  | |  | |
| 5.2 | | 应急喷淋装置 | |  | |  | |  | |
| 5.2.1 | | 化学和生物类实验室有应急喷淋装置和洗眼装置，且正常有 效异有巡检记录 | |  | |  | |  | |
| 5.2.2 | | 应急喷淋装置水管总阀处常开状，喷头下方无障碍物 | |  | |  | |  | |
| 5.2.3 | | 应急喷淋装置水压能保障出水畅通，洗眼装置的水压适中以 保证一定的出水高度 | |  | |  | |  | |
| 5.2.4 | | 实验室内有毛巾或毛巾毯并置于应急喷淋装置附近，随时可 用 | |  | |  | |  | |
| 5.3 | | 通风系统 | |  | |  | |  | |
| 5.3.1 | | 配备符合要求的通风系统；对于排放有毒有味废气体的实验 室，有吸收过滤装置 | |  | |  | |  | |
| 5.3.2 | | 通风系统运行正常，有风速测定等维护、检修记录 | |  | |  | |  | |
| 5.3.3 | | 换气扇使用正常 | |  | |  | |  | |
| 5.3.4 | | 屋顶风机固定无松动、无异常噪声 | |  | |  | |  | |
| 5.3.5 | | 使用可燃气体场所应采用防爆通风机 | |  | |  | |  | |
| 6 | | 水电安全 后勤处 | | | | | | | |
| 6.1 | | 用电基础安全 | | | | | | | |
| 6.1.1 | | 插头插座功率需匹配，无私自改装现象 | |  | |  | |  | |
| 6.1.2 | | 不乱拉乱接电线，无电线老化、使用花线和木质配电板的现 象 | |  | |  | |  | |
| 6.1.3 | | 多个大功率仪器不使用同一个接线板 | |  | |  | |  | |
| 6.1.4 | | 不能多个接线板串联、接线板不直接放在地面 | |  | |  | |  | |
| 6.1.5 | | 无电源插座未固定、插座插头破损现象 | |  | |  | |  | |
| 6.1.6 | | 大功率仪器（包括空调等）有专用插座，用电负荷满足要求； 长期不用时，应拔出电源插头 | |  | |  | |  | |
| 6.1.7 | | 无人状态下，充电器（宝）不能充电过夜 | |  | |  | |  | |
| 6.1.8 | | 水槽边不安装电源插座，如确实需要，应有防护挡板或防护 罩 | |  | |  | |  | |
| 6.1.9 | | 实验室和电气设备配备空气开关和漏电保护器 | |  | |  | |  | |
| 6.1.10 | | 电线接头绝缘可靠，无裸露连接线，地板上的导线应有盖板 或护套 | |  | |  | |  | |
| 6.1.11 | | 加热器采用耐高温阻燃导线 | |  | |  | |  | |
| 6.1.12 | | 配电柜/箱无物品遮挡并便于操作 | |  | |  | |  | |
| 序号 | 检查项目 | | 检查结果 | | | | | |
| 符合 | | 不符合| | | 不适用 | |
| 6.2 | 用水安全 | | | | | | | |
| 6.2.1 | 下水道畅通，不存在水龙头、水管破损现象 | |  | |  | |  | |
| 6.2.2 | 各类链接管无老化破损现象（特别是冷却冷凝系统的橡胶管 接口处） | |  | |  | |  | |
| 6.2.3 | 无自来水龙头开着时人离开的现象 | |  | |  | |  | |
| 7 | 化学安全 | | | | | | | |
| 7.1 | 化学试剂存放 | |  | |  | |  | |
| 7.1.1 | 有房间内化学品的动态台帐 | |  | |  | |  | |
| 7.1.2 | 有序分类存放（柜子门上粘贴清单），放置位置便于查找取 用 | |  | |  | |  | |
| 7.1.3 | 强酸与强碱、氧化剂与还原剂等分开存放 | |  | |  | |  | |
| 7.1.4 | 固体与液体分开存放（如在同一试剂柜中，液体需放置在下 层） | |  | |  | |  | |
| 7.1.5 | 化学品不存在叠放现象 | |  | |  | |  | |
| 7.1.6 | 腐蚀溶剂配有托盘类的二次泄漏防护容器 | |  | |  | |  | |
| 7.1.7 | 化学试剂标签无脱落、模糊现象 | |  | |  | |  | |
| 7.1.8 | 存放点通风、隔热、避光、安全；有机溶剂远离热源 | |  | |  | |  | |
| 7.1.9 | 无存放大桶试剂现象、无大量存放化学试剂现象（用量较大 的试剂存量应控制在一周计划用量之内） | |  | |  | |  | |
| 7.1.10 | 如单个实验装置存在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 | |  | |  | |  | |
| 7.1.11 | 过期药品定期清理，无过期药品累积 | |  | |  | |  | |
| 7.1.12 | 无试剂瓶开口放置现象 | |  | |  | |  | |
| 7.1.13 | 易泄漏、挥发的试剂应存放在具有通风、吸附功能的试剂柜 内 | |  | |  | |  | |
| 7.2 | 剧毒品管理 | |  | |  | |  | |
| 7.2.1 | 剧毒品购买前须经公安部门审批，并凭证向具有经营许可资 质的单位购买 | |  | |  | |  | |
| 7.2.2 | 校职能部门负责校内审批，并保留资料、建立档案 | |  | |  | |  | |
| 7.2.3 | 配备专门的保险柜并固定，实行双人双锁保管（只有2名分 别掌管了钥匙和密码的保管人同时到场时才能开启保险 柜），需配备报瞥及监控设备 | |  | |  | |  | |
| 7.2.4 | 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，实行双人双锁保管 | |  | |  | |  | |
| 7.2.5 | 执行双人收发、双人运输，有记录 | |  | |  | |  | |
| 7.2.6 | 使用时有两人同时在场，且计量取用后立即放回保险柜，并 做好记录（双人签字） | |  | |  | |  | |
| 7.2.7 | 有规范的剧毒品处置方法，双人签字记录 | |  | |  | |  | |
| 7.2.8 | 按有关规定对残余、废弃的剧毒品或空瓶进行处置 | |  | |  | |  | |
| 7.2.9 | 不得私自从外单位获取剧毒品 | |  | |  | |  | |
| 7.3 | 其它管控药品的管理 | |  | |  | |  | |
| 7.3.1 | 各类管控药品采购有校内报批流程，并建档 | |  | |  | |  | |
| 7.3.2 | 易制毒品购买前须经公安部门审批，并凭证向具有经营许 可资质的单位购买 | |  | |  | |  | |
| 7.3.3 | 易制毒品分类存放、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 | |  | |  | |  | |
| 7.3.4 | 易制爆品购买前须经公安部门审批，或按照政府管理的规 定要求采购，并向具有经营许可资质的单位购买 | |  | |  | |  | |
| 7.3.5 | 易制爆品分类存放、专人保管，做好领取、使用、处置记录 | |  | |  | |  | |
| 7.3.6 | 麻醉药品、精神药品等购买前须向食品药品监督管理部门申 请，报批同意后向定点供应商或者定点生产企业采购 | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查结果 | | |
| 符合 | 不符合 | 不适用 |
| 7.3.7 | 麻醉品和精神类药品储存于专门的保险柜中，有规范的领 取、使用、处置台账 |  |  |  |
| 7.3.8 | 爆炸品的采购、运输、存储、使用、销毁按照公安部门的要 求执行 |  |  |  |
| 7.4 | 实验气体管理 |  |  |  |
| 7.4.1 | 有气体钢瓶台帐，钢瓶颜色和字体清楚，在用气体有检验合 格标识。需更换的气瓶应有标识 |  |  |  |
| 7.4.2 | 可燃性气体与氧气等助燃气体不混放 |  |  |  |
| 7.4.3 | 涉及剧毒、易燃易爆气体的场所，配有通风设施和合适的监 控报瞥装置等；张贴必要的安全瞥示标识 |  |  |  |
| 7.4.4 | 大量惰性气体或(：02存放在有限空间内时需加装氧气含量 报警器 |  |  |  |
| 7.4.5 | 危险气体钢瓶存放点通风、远离热源；无气体钢瓶放在走廊、 大厅等公共场所的现象 |  |  |  |
| 7.4.6 | 气体钢瓶正确固定，避免暴晒，钢瓶放置地面平整干燥 |  |  |  |
| 7.4.7 | 气体连接管路连接正确、有标识，管路材质选择合适，无破 损或老化现象。对于存在多条气体管路的房间张贴了详细的 管路图 |  |  |  |
| 7.4.8 | 不能带着减压阀移动钢瓶、不得在地上滚动钢瓶 |  |  |  |
| 7.4.9 | 时常进行检漏，实验结束后，气体钢瓶总阀已关闭 |  |  |  |
| 7.4.10 | 独立的气体钢瓶室有专人管理 |  |  |  |
| 7.4.11 | 气体钢瓶有定期安全检测标识（由供应商负责进行），无过 期气体钢瓶，无大量气体钢瓶堆放现象 |  |  |  |
| 7.5 | 化学废弃物处置 |  |  |  |
| 7.5.1 | 与有资质的处置单位（企业）签约处置化学废弃物 |  |  |  |
| 7.5.2 | 学校有统一的化学实验废弃物标签，包含废物类别、危险类 另IJ、主要成分、产生单位、送储人、日期等信息 |  |  |  |
| 7.5.3 | 配备了化学实验废弃物分类容器 |  |  |  |
| 7.5.4 | 对化学废弃物进行了分类存放（应避免易产生剧烈反应的物 品混放）、包装严密，并贴好标签，及时送学校中转站或收 集点 |  |  |  |
| 7.5.5 | 定时清运化学实验废弃物，实验室内无大量存放、室外无堆 放实验废弃物现象 |  |  |  |
| 7.5.6 | 实验废弃物和生活垃圾不混放，不向下水道倾倒废旧化学试 剂 |  |  |  |
| 7.5.7 | 对于产生有毒和异味废气的，有气体吸收装置 |  |  |  |
| 7.5.8 | 锐器废物盛放在纸板箱等不易被刺穿的容器中 |  |  |  |
| 7.6 | 其它化学安全 |  |  |  |
| 7.6.1 | 学校有统一的试剂标签（用于配置试剂、合成品、样品等）， 信息包括名称、浓度、责任人、日期、储存条件等 |  |  |  |
| 7.6.2 | 配置试剂、合成品、样品等标签信息明确 |  |  |  |
| 7.6.3 | 盛放配置试剂、合成品等的烧杯、烧瓶不得无盖放置 |  |  |  |
| 7.6.4 | 无使用饮料瓶存放试剂、样品的现象。如确需存放，必须撕 去原包装纸，贴上专用标签纸 |  |  |  |
| 7.6.5 | 原标签纸未撕去的空试剂瓶中不存放其它化学品的现象（除 非将原标签撕去、重新贴上专用标签纸） |  |  |  |
| 7.6.6 | 用于浸泡玻璃器皿的酸缸、碱缸等有盖子盖上 |  |  |  |
| 7.6.7 | 不使用破损量筒、试管等玻璃器皿 |  |  |  |
| 7.6.8 | 涉及危险化学品的实验室化学品安全技术说明书（MSDS) 或安全周知卡，放在门上/门边活动袋中 |  |  |  |
| 7.6.9 | 危险性化学实验有实验指导书 |  |  |  |
| 7.6.10 | 实验室内有吸液（油）棉/条带 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查结果 | | |
| 符合 | 不符合 | 不适用 |
| 8 | 生物安全 |  |  |  |
| 8.1 | 实验室与人员资质 |  |  |  |
| 8.1.1 | 开展病原微生物相关实验和研宄的实验室，须具备相应的安 全等级资质和生物危害因子实验活动资格 |  |  |  |
| 8.1.2 | 开展病原微生物相关实验和研宄的人员经过专业培训，并取 得相应的“证书” |  |  |  |
| 8.1.3 | 开展病原微生物实验须向卫生或农业主管部门申报备案 |  |  |  |
| 8.1.4 | 开展未经灭活的高致病性病原微生物（列入一类、二类）相 关实验和研究，必须在BSL-3/ABSL-3、BSL-4/ABSL-4实 验室中进行 |  |  |  |
| 8.1.5 | 开展低致病性病原微生物（列入三类、四类），或经灭活的 高致病性感染性材料的相关实验和研宄，必须在BSL-1/ ABSL-1及以上等级实验室中进行 |  |  |  |
| 8.1.6 | 饲养实验动物的场所应有资质证书 |  |  |  |
| 8.1.7 | 实验动物需从具有资质的单位购买，具有合格证明 |  |  |  |
| 8.2 | 设施与场所 |  |  |  |
| 8.2.1 | 实验室安全防范设施达到安全要求，BSL-2/ABSL-2及以上 安全等级实验室须有门禁和准入制度 |  |  |  |
| 8.2.2 | 配有符合相应生物安全等级要求的生物安全柜，定期检查生 物安全柜风速及高效空气微粒过滤器性能，并做好了记录 |  |  |  |
| 8.2.3 | 储存病原微生物的场所或储柜配备防盗设施，并安装监控报  替装置 |  |  |  |
| 8.2.4 | 有高压灭菌器，并能正常工作 |  |  |  |
| 8.2.5 | 安装了防虫纱窗、入口处有挡鼠板 |  |  |  |
| 8.2.6 | 传递窗内无物品 |  |  |  |
| 8.3 | 操作与管理 |  |  |  |
| 8.3.1 | 采购高致病性病原微生物需经学院和学校审批，报行业主管 部门抽准，有记录 |  |  |  |
| 8.3.2 | 实验室自行分离的高致病性病原微生物，需按有关规定报卫 生或农业主管部门批准，方可保藏 |  |  |  |
| 8.3.3 | 有病原微生物保藏、实验使用、销毁的记录 |  |  |  |
| 8.3.4 | 在合适的生物安全柜中进行实验 |  |  |  |
| 8.3.5 | 对病原微生物的操作具有相应的个人防护措施 |  |  |  |
| 8.3.6 | BSL-2 /ABSL-2及以上等级实验室，开展病原微生物的相关 实验活动应有风险评估和应急预案 |  |  |  |
| 8.3.7 | 禁止戴实验防护手套操作未受潜在感染性生物材料污染的 设施设备（包括门窗、开关、仪器、冰箱、电脑、电话等） |  |  |  |
| 8.3.8 | 用于解剖的实验动物须经过检验检疫合格 |  |  |  |
| 8.3.9 | 解剖实验动物时，必须做好个人防护 |  |  |  |
| 8.4 | 生物实验废弃物处置 |  |  |  |
| 8.4.1 | 涉及病原微生物的实验室废弃物必须进行高温高压灭菌或 化学浸泡灭菌处理，并有处置的记录。高致病性生物材料废 弃物处置实现溯源追踪 |  |  |  |
| 8.4.2 | 学校有统一的生化固体废弃物标签 |  |  |  |
| 8.4.3 | 配备了生化固废分类容器（一般生化固废使用黄色塑料袋存 放），刀片、移液枪头等尖锐物应使用纸板箱外包装以避免 穿透伤人 |  |  |  |
| 8.4.4 | 对生物实验废弃物按照是否具有毒性和病原性进行分类收 集，并贴好标签。对有毒有害废弃物经高温高压处置后及时 送学校中转站或收集点 |  |  |  |
| 8.4.5 | 实验动物实验结束后，送学校中转站或收集点，统一处理 |  |  |  |
| 8.4.6 | 与有资质的单位签约处置生化废弃物，有处置记录 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 检查项目 | | 检查结果 | | | | | |
| 符合 | | 不符合 | | 不适用 | |
| 8.4.7 | | 有毒有害生化实验废弃物和生活垃圾不混放 | |  | |  | |  | |
| 9 | | 辐射安全 | |  | |  | |  | |
| 9.1 | | 实验室资质与人员要求 | |  | |  | |  | |
| 9.1.1 | | 取得“辐射安全许可证”，并按规定在放射性核素种类和用量 许可范围内开展实验 | |  | |  | |  | |
| 9.1.2 | | 放射性操作人员经过了专门培训，有《辐射安全与防护培训 学习合格证书》 | |  | |  | |  | |
| 9.1.3 | | 涉福人员按时参加职业体检 | |  | |  | |  | |
| 9.1.4 | | 涉辐人员佩带个人剂量计，并按时进行剂量检测（3个月一 次），提供合格的个人剂量检测报告 | |  | |  | |  | |
| 9.2 | | 场所与设施 | |  | |  | |  | |
| 9.2.1 | | 辐照设施设备具有能正常工作的安全连锁装置 | |  | |  | |  | |
| 9.2.2 | | 放射源储存库双门双控，并有安全报瞥系统（与公安部门 110联网）和视频监控系统 | |  | |  | |  | |
| 9.2.3 | | 涉辐实验场所（放射性物质、X射线装置）有安全替示标识、 警戒线和剂量报瞥仪 | |  | |  | |  | |
| 9.2.4 | | 涉辐实验场所配备各种辐射防护器材和表面污染监测仪器 设备，有合格的实验场所检测报告 | |  | |  | |  | |
| 9.2.5 | | 有专门存放放射性废弃物的容器和暂存库 | |  | |  | |  | |
| 9.2.6 | | 非密封性放射性实验室有衰减池，或者有非密封性专门回收 处置场所 | |  | |  | |  | |
| 9.3 | | 采购、转让转移与运输 | |  | |  | |  | |
| 9.3.1 | | 放射源和放射性物质的采购和转让转移有学校及政府环保 部门的审批备案材料 | |  | |  | |  | |
| 9.3.2 | | 放射源和放射性物质的转移和运输有学校及公安部门的审 批备案材料 | |  | |  | |  | |
| 9.3.3 | | 放射源和放射性物质变更有及时登记台帐 | |  | |  | |  | |
| 9.4 | | 放射性实验安全操作 | |  | |  | |  | |
| 9.4.1 | | r辐照装置有符合国家相关规定的操作规程、安保方案及应 急预案，并遵照执行 | |  | |  | |  | |
| 9.4.2 | | 电子加速器辐照装置有符合国家相关规定的操作规程、安保 方案及应急预案，并遵照执行 | |  | |  | |  | |
| 9.4.3 | | 射线探伤仪有符合国家相关规定的操作规程、安保方案及应 急预案，并遵照执行 | |  | |  | |  | |
| 9.4.4 | | 非密封性放射性实验操作有符合国家相关规定的操作规程， 并遵照执行 | |  | |  | |  | |
| 9.5 | | 放射性实验废物的处置 | |  | |  | |  | |
| 9.5.1 | | 报废含有放射源或可产生放射性的设备，需报学校管理部门 同意，并按国家规定进行退役处置 | |  | |  | |  | |
| 9.5.2 | | 中、长半衰期核素固液废弃物有符合国家相关规定的处置方 案或回收协议，并有处置记录 | |  | |  | |  | |
| 9.5.3 | | 短半衰期核素固液废弃物放置10个半衰期经检测达标后作 为普通废物处理，并有处置记录 | |  | |  | |  | |
| 9.6 | | 激光安全 | |  | |  | |  | |
| 9.6.1 | | 有激光器的安全使用方法，激光设备有激光危害标识 | |  | |  | |  | |
| 9.6.2 | | 功率较大的激光器有互锁装置、防护罩 | |  | |  | |  | |
| 9.6.3 | | 操作人员有穿戴防护眼镜等防护用品 | |  | |  | |  | |
| 9.6.4 | | 操作人员不带手表等能反光的物品 | |  | |  | |  | |
| 9.6.5 | | 激光照射方向不会对他人造成伤害 | |  | |  | |  | |
| 10 | | 仪器设备安全 | | | | | | | |
| 10.1 | | 常规管理 | | | | | | | |
| 10.1.1 | | 建立了设备台帐 | |  | |  | |  | |
| 序号 | 检查项目 | | 检查结果 | | | | | |
| 符合 | | 不符合 | | 不适用 | |
| 10.1.2 | 高功率的设备与电路容量相匹配，仪器设备接地良好 | |  | |  | |  | |
| 10.1.3 | 仪器设备使用完后，及时关闭电源，包括电脑显示器电源 | |  | |  | |  | |
| 10.1.4 | 有仪器设备运行、维护的记录 | |  | |  | |  | |
| 10.1.5 | 对于高温、高压、高速运动、电磁辐射等特殊设备，对使用 者有培训要求，有安全操作规程上墙，有安全警示标识和安 全警示线（黄色），并配备相应安全防护设施（如防护罩、 防护栏、自屏蔽设施等） | |  | |  | |  | |
| 10.1.6 | 对于超高速离心机，需要放置在离心室，在离心过程中，工 作人员保持合理安全距离 | |  | |  | |  | |
| 10.1.7 | 无电脑、空调、饮水机等随意开机过夜现象 | |  | |  | |  | |
| 10.1.8 | 对于不能断电的特殊仪器设备，采取了必要的防护措施（如 双路供电、不间断电源、监控报替等） | |  | |  | |  | |
| 10.1.9 | 电子天平不放在阳光直射的地方，且用后及时清理 | |  | |  | |  | |
| 10.2 | 特种设备管理 | |  | |  | |  | |
| 10.2.1 | 锅炉、压力容器、起重机械、电梯等通过有资质单位检定， 证书在有效期内 | |  | |  | |  | |
| 10.2.2 | 操作人员需持证上岗 | |  | |  | |  | |
| 10.2.3 | 有定期检验维护的记录 | |  | |  | |  | |
| 10.3 | 冰箱管理 | |  | |  | |  | |
| 10.3.1 | 贮存危险化学品的冰箱为防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱， 禁止使用无霜冰箱储存易燃易爆试剂 | |  | |  | |  | |
| 10.3.2 | 冰箱内存放的物品必须标识明确（包括品名、使用人、曰期 等），并经常清理，有清理记录 | |  | |  | |  | |
| 10.3.3 | 冰箱内储存试剂必须密封好 | |  | |  | |  | |
| 10.3.4 | 无冰箱超期服役现象（一般使用期限控制为10年） | |  | |  | |  | |
| 10.3.5 | 不在冰箱周围堆放杂物，影响散热 | |  | |  | |  | |
| 10.3.6 | 实验室冰箱中不放置食品 | |  | |  | |  | |
| 10.4 | 烘箱与电阻炉管理 | |  | |  | |  | |
| 10.4.1 | 烘箱、电阻炉无超期服役现象（一般使用期限控制为12年） | |  | |  | |  | |
| 10.4.2 | 不使用有故障、破损的烘箱、电阻炉 | |  | |  | |  | |
| 10.4.3 | 不在烘箱等加热设备内烘烤易燃易爆化学试剂、塑料等易燃 物品、不使用塑料筐盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤 | |  | |  | |  | |
| 10.4.4 | 烘箱、电阻炉等附近不存放气体钢瓶、易燃易爆化学品 | |  | |  | |  | |
| 10.4.5 | 烘箱、电阻炉等加热设备周围要有一定的散热空间，不存在 堆放杂物，影响散热的现象 | |  | |  | |  | |
| 10.4.6 | 使用烘箱、电阻炉等加热设备时有人值守（或10-15分钟检  查一次） | |  | |  | |  | |
| 10.4.7 | 无烘箱位置放置过低、影响物品取用的现象 | |  | |  | |  | |
| 10.4.8 | 烘箱、电阻炉等不直接放置在木桌、木板等易燃物品上 | |  | |  | |  | |
| 10.4.9 | 加热设备边上不能放置冰箱、气体钢瓶等 | |  | |  | |  | |
| 10.5 | 明火电炉与电吹风等管理 | |  | |  | |  | |
| 10.5.1 | 未经学校安全管理部门许可不使用明火电炉 | |  | |  | |  | |
| 10.5.2 | 有许可证使用明火电炉的，其使用位置周围无易燃物品，并 配备了灭火器、砂桶等灭火设施 | |  | |  | |  | |
| 10.5.3 | 不使用明火电炉加热易燃易爆溶剂 | |  | |  | |  | |
| 10.5.4 | 明火电炉、电吹风、电热枪、电烙铁等用毕，及时拔除电源 插头 | |  | |  | |  | |
| 11 | 个人防护与其它 | | | | | | | |
| 11.1 | 正确选用防护用品 | | | | | | | |
| 11.1.1 | 凡进入实验室人员需穿长袖实验服或防护服 | |  | |  | |  | |
| 11.1.2 | 按需要佩戴防护眼镜（如进行化学实验、有危险的机械操作 等） | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查结果 | | |
| 符合 | 不符合 | 不适用 |
| 11.1.3 | 涉及化学和高温实验时，不得佩戴隐形眼镜 |  |  |  |
| 11.1.4 | 特殊场所按需佩戴安全帽、防护帽，无长发散露在外的现象 |  |  |  |
| 11.1.5 | 按需要佩戴防护手套（涉及不同的有害化学物质、病原微生 物、高温和低温等），并正确选择不同种类和材质的手套 |  |  |  |
| 11.1.6 | 在特殊的实验室配备和使用呼吸器或面罩（如有挥发性毒 物、溅射危险等），并正确选择种类 |  |  |  |
| 11.1.7 | 防化服分散存放在安全场所，紧急情况下便于取用 |  |  |  |
| 11.2 | 其它 |  |  |  |
| 11.2.1 | 危险性实验（如高温、高压、高速运转等）时必须有两人在 场 |  |  |  |
| 11.2.2 | 实验时不能脱岗，通宵实验须两人在场 |  |  |  |
| 11.2.3 | 不穿拖鞋、短裤进入实验室，不露脚趾 |  |  |  |
| 11.2.4 | 非实验区（如电梯、办公室、休息室、会议室、餐厅等）无 穿戴实验服、实验手套等现象 |  |  |  |
| 11.2.5 | 操作机床等旋转设备时，不穿戴长围巾、丝巾、领带等 |  |  |  |
| 11.2.6 | 手机、银行卡等不带入高磁场实验室 |  |  |  |
| 11.2.7 | 有规范的实验记录 |  |  |  |
| 执行情况简况  请对成功经验做法进行总结，对存在的重大隐患进行排查并提出整改办法等。（可自行增加篇幅) | | | | |

注：请根据实际情况在：“符合”或“不符合”、“不适用”栏目中划“✔”

填表人： 电话： 邮箱：

审核（责任）人（签字)：

填表时间: