**科研实验室安全管理检查项目表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查结果** |
| **符****合** | **基****本****符****合** | **不****符****合** | **不****适****用** | **问题说明** |
| **1** | **院系层面安全责任体系** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 成立实验室安全领导小组，由党政一把手挂帅，研究所（实验室）负责人参加 |  |  |  |  |  |
| 1.2. | 院系有专兼职实验室秘书或管理人员（非文科院系是兼职的填“基本符合”） |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 建立研究所（实验）室层面的安全责任体系，所有房间（包括分布在主校区和其它校区）都需明确安全责任人 |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 院系与下属单位或个人签订了实验室安全管理责任书 |  |  |  |  |  |
| **2.** | **院系层面的安全管理制度** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 具有学科特色的实验室安全管理制度 |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 有安全检查与值班值日制度 |  |  |  |  |  |
| 2.3 | 有实验操作规程（含安全注意事项，特别是对于危险性实验与操作） |  |  |  |  |  |
| 2.4 | 有仪器操作规程（含安全注意事项） |  |  |  |  |  |
| 2.5 | 有体现学科特色的应急预案 |  |  |  |  |  |
| **3** | **规章制度的执行** |
| 3.1 | 建立安全检查和值日台账，且记录规范 |  |  |  |  |  |
| 3.2 | 将有操作指导性的制度、规程上墙（特别是有危险性的操作一定要明确） |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| 3.4 | 检查出的问题得到及时的整改，有记录 |  |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  | 学校制作统一模版供下载 |
| 4.1.2 | 特殊实验室应张贴相应的安全警示标识 |  |  |  |  | 学校统一制作下发 |
| 4.1.3 | 实验室消防通道通畅 |  |  |  |  |  |
| 4.1.4 | 门上有可视窗 |  |  |  |  |  |
| 4.1.5 | 不安装额外的铁栏栅门（特殊情况除外） |  |  |  |  |  |
| 4.1.6 | 除一楼之外不安装防盗窗（特殊情况除外） |  |  |  |  |  |
| 4.1.7 | 公共场所、通道无堆放仪器、物品现象 |  |  |  |  |  |
| 4.1.8 | 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 |  |  |  |  |  |
| **4.2** | **卫生与环境** |
| 4.2.1 | 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 |  |  |  |  |  |
| 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** | **场所其它安全** |
| 4.3.1 | 实验室内不放无关物品，如电动车、自行车等 |  |  |  |  |  |
| 4.3.2 | 实验室内不烧煮食物、饮食 |  |  |  |  |  |
| 4.3.3 | 不在实验室内睡觉过夜 |  |  |  |  |  |
| 4.3.4 | 实验室内无吸烟现象 |  |  |  |  |  |
| 4.3.5 | 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 |  |  |  |  |  |
| **5** | **通风系统** |
| 5.2.1 | 配备符合要求的通风系统；对于排放有毒有味废气的实验室，有吸收过滤装置 |  |  |  |  | 现有检修改善，争取学校专项资金 |
| 5.2.2 | 通风系统运行正常 |  |  |  |  |  |
| 5.2.3 | 有通风设备进行风速测定等维护、检修记录 |  |  |  |  |  |
| 5.2.4 | 换气扇使用正常 |  |  |  |  |  |
| 5.2.5 | 风机固定无松动、无异常噪声 |  |  |  |  |  |
| **6** | **水电安全** |
| **6.1** | **用电基础安全** |
| 6.1.1 | 无插头插座不匹配或私自改装的现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.2 | 无乱拉乱接电线现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.3 | 无电线老化、使用花线和木质配电板的现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.4 | 无多个大功率仪器使用同一个接线板的现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.5 | 无多个接线板串联、接线板直接放在地面的现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.6 | 无电源插座未固定、插座插头破损现象 |  |  |  |  |  |
| 6.1.7 | 大功率仪器（包括空调等）有专用插座，长期不用时，应拔出电源插头 |  |  |  |  |  |
| 6.1.8 | 无人状态下，充电器（宝）不能充电过夜 |  |  |  |  |  |
| 6.1.9 | 水槽边不安装电源插座，如实在必要，应有防护挡板或防护罩 |  |  |  |  |  |
| **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，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、安全 |  |  |  |  |  |
| 7.1.9 | 无存放大桶试剂现象 |  |  |  |  |  |
| 7.1.10 | 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） |  |  |  |  |  |
| 7.1.11 | 无试剂药品过期现象 |  |  |  |  |  |
| 7.1.12 | 无试剂瓶、烧瓶等开口放置的现象 |  |  |  |  |  |
| 7.1.13 | 对于易泄漏、挥发的试剂应存放在具有通风、吸附功能的试剂柜内 |  |  |  |  |  |
| **7.2** | **实验气体管理** |
| 7.2.1 | 有气体钢瓶台帐，钢瓶颜色和字体清楚，有状态标识牌 |  |  |  |  |  |
| 7.2.2 | 可燃性气体与氧气等助燃气体不混放 |  |  |  |  |  |
| 7.2.3 | 涉及剧毒、易燃易爆气体的场所，配有通风设施和监控报警装置等 |  |  |  |  |  |
| 7.2.4 | 危险气体钢瓶存放点通风、远离热源 |  |  |  |  |  |
| 7.2.5 | 无气体钢瓶放在走廊、大厅等公共场所的现象 |  |  |  |  |  |
| 7.2.6 | 气体钢瓶已正确固定 |  |  |  |  |  |
| 7.2.7 | 气体管路材质选择合适，无破损或老化现象 |  |  |  |  |  |
| 7.2.8 | 气体连接管路连接正确，并时常进行检漏 |  |  |  |  |  |
| 7.2.9 | 有气体管路标识，对于存在多条气体管路的房间张贴了详细的管路图 |  |  |  |  |  |
| 7.2.10 | 实验结束后，气体钢瓶总阀已关闭 |  |  |  |  |  |
| 7.2.11 | 独立的气体钢瓶室有专人管理 |  |  |  |  |  |
| 7.2.12 | 无废旧气体钢瓶，无大量气体钢瓶堆放现象 |  |  |  |  |  |
| **7.3** | **化学废弃物处置** |
| 7.3.1 | 对化学废弃物进行了分类存放、包装（应避免易产生剧烈反映的物品混放），并贴好标签，及时送学校中转站或收集点 |  |  |  |  |  |
| 7.3.2 | 无大量存放化学废弃物的现象，定时清运化学实验废弃物 |  |  |  |  |  |
| 7.3.3 | 无实验废弃物和生活垃圾混放现象 |  |  |  |  |  |
| 7.3.4 | 无向下水道倾倒废旧化学试剂等现象 |  |  |  |  |  |
| 7.3.5 | 无实验室外堆放实验废弃物现象 |  |  |  |  |  |
| 7.3.6 | 对于产生有毒和异味废气的，有气体吸收装置 |  |  |  |  |  |
| 7.3.7 | 锐器废物已盛放在纸板箱等不易被刺穿的容器中 |  |  |  |  |  |
| **7.4** | **其它化学安全** |
| 7.4.1 | 配置试剂、合成品、样品等标签信息明确 |  |  |  |  | 学校统一制作，学院领用 |
| 7.4.2 | 配置试剂、合成品等不得无盖放置 |  |  |  |  |  |
| 7.4.3 | 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 |  |  |  |  |  |
| 7.4.4 | 无在原标签纸未撕去的空试剂瓶中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） |  |  |  |  |  |
| 7.4.5 | 用于浸泡玻璃器皿的酸缸、碱缸等有盖子盖上 |  |  |  |  |  |
| 7.4.6 | 不存在使用破损量筒、试管等玻璃器皿的现象 |  |  |  |  |  |
| **8** | **仪器设备安全** |
| **8.1** | **常规管理** |
| 8.1.1 | 建立了设备台帐 |  |  |  |  |  |
| 8.1.2 | 高功率的设备与电路容量相匹配 |  |  |  |  |  |
| 8.1.3 | 仪器设备接地良好 |  |  |  |  |  |
| 8.1.4 | 仪器设备使用完后，及时关闭电源，包括电脑显示器电源 |  |  |  |  |  |
| 8.1.5 | 有仪器设备运行、维护的记录 |  |  |  |  |  |
| 8.1.6 | 对于高温、高压、高速运动、电磁辐射等特殊设备，有安全警示标识，并配备相应安全防护设施（如防护罩、防护栏、自屏蔽设施等） |  |  |  |  |  |
| 8.1.7 | 无电脑、空调、饮水机等随意开机过夜现象 |  |  |  |  |  |
| 8.1.8 | 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、不间断电源等） |  |  |  |  |  |
| 8.1.9 | 特种设备（锅炉、压力容器、起重机械等）需有资质单位出具的检定证明，操作人员需持证上岗 |  |  |  |  |  |
| 8.1.10 | 电子天平不放在阳光直射的地方，且用后及时清理 |  |  |  |  |  |
| **8.2** | **冰箱管理** |
| 8.2.1 | 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 |  |  |  |  |  |
| 8.2.2 | 冰箱内存放的物品必须标识明确（包括品名、使用人、日期等），并经常清理 |  |  |  |  |  |
| 8.2.3 | 冰箱内储存试剂必须密封好 |  |  |  |  |  |
| 8.2.4 | 无冰箱超期服役现象（一般使用期限控制为8年） |  |  |  |  |  |
| 8.2.5 | 不在冰箱周围堆放杂物，影响散热 |  |  |  |  |  |
| 8.2.6 | 实验室冰箱中不放置食品 |  |  |  |  |  |
| **8.3** | **烘箱与电阻炉管理** |
| 8.3.1 | 烘箱、电阻炉无超期服役现象（一般使用期限控制为12年） |  |  |  |  |  |
| 8.3.2 | 不使用有故障、破损的烘箱、电阻炉 |  |  |  |  |  |
| 8.3.3 | 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 |  |  |  |  |  |
| 8.3.4 | 不使用塑料筐盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤 |  |  |  |  |  |
| 8.3.5 | 烘箱、电阻炉等附近不存放气体钢瓶、易燃易爆化学品 |  |  |  |  |  |
| 8.3.6 | 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 |  |  |  |  |  |
| 8.3.7 | 使用烘箱、电阻炉等加热设备时有人值守（或8-15分钟检查一次） |  |  |  |  |  |
| 8.3.8 | 无烘箱位置放置过低、影响物品取用的现象 |  |  |  |  |  |
| 8.3.9 | 烘箱、电阻炉等不直接放置在木桌、木板等易燃物品上 |  |  |  |  |  |
| **8.4** | **明火电炉与电吹风等管理** |
| 8.4.1 | 未经学校管理部门许可不使用明火电炉 |  |  |  |  |  |
| 8.4.2 | 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 |  |  |  |  |  |
| 8.4.3 | 不使用明火电炉加热易燃易爆溶剂 |  |  |  |  |  |
| 8.4.4 | 明火电炉、电吹风、电热枪、电烙铁等用毕，及时拔除电源插头 |  |  |  |  |  |
| **9** | **个人防护与其它** |
| **9.1** | **正确选用防护用品** |
| 9.1.1 | 穿实验服或防护服 |  |  |  |  |  |
| 9.1.2 | 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） |  |  |  |  |  |
| 9.1.3 | 涉及化学和高温实验时，不得佩戴隐形眼镜 |  |  |  |  |  |
| 9.1.4 | 特殊场所按需佩戴了安全帽、防护帽，无长发飘散在外的现象 |  |  |  |  |  |
| 9.1.5 | 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 |  |  |  |  |  |
| 9.1.6 | 在特殊的实验室使用呼吸器或面罩（如有挥发性毒物、溅射危险等），并正确选择种类 |  |  |  |  |  |
| **9.2** | **其它** |
| 9.2.1 | 危险性实验（如高温、高压、高速运转等）时必须有两人在场 |  |  |  |  |  |
| 9.2.2 | 实验时不能脱岗，通宵实验须两人在场 |  |  |  |  |  |
| 9.2.3 | 实验室内无穿拖鞋、短裤等现象 |  |  |  |  |  |
| 9.2.4 | 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 |  |  |  |  |  |
| 9.2.5 | 操作机床等旋转设备时，不穿戴长围巾、丝巾、领带等 |  |  |  |  |  |
| 9.2.6 | 手机、银行卡等不带入高磁场实验室 |  |  |  |  |  |
| 9.2.7 | 有规范的实验记录 |  |  |  |  |  |