实验室安全现场检查要求及计分表

| 类别 | 序号 | 考核内容及要求 | 扣分数 |
| --- | --- | --- | --- |
| 用电用水安全 | 1.1 | 无乱拉乱接电线电缆现象 |  |
| 1.2 | 无电线老化、使用花线和木质配电板的现象 |  |
| 1.3 | 无大功率仪器使用接线板的现象 |  |
| 1.4 | 无多个接线板串联、接线板直接放在地面的现象 |  |
| 1.5 | 无电源插座未固定、插座插头破损现象 |  |
| 1.6 | 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 |  |
| 1.7 | 水槽边不安装电源插座，如确有必要，应有防护挡板等 |  |
| 1.8 | 下水道畅通，不存在水龙头、水管漏水现象 |  |
| 1.9 | 各类连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） |  |
| 1.10 | 无自来水龙头开着时人离开的现象 |  |
|  特种设备安全 | \*2.1 | 特种设备操作人员有《特种设备操作人员证》，并按规定复审 |  |
| 2.2 | 实验室特种设备贴有警示标识、操作规程上墙 |  |
| 2.3 | 实验室有特种设备操作人员守则、使用规范、安全阀保养记录、常规检查记录等技术台账，按规定期限维护、检修、保养设备 |  |
| 2.4 | 涉及有毒、易燃易爆气体钢瓶的场所，配有通风设施、相应气体泄漏和报警装置等，张贴必要的警示标识 |  |
| 2.5 | 从合格供应商处采购实验气体，建立气体钢瓶台帐 |  |
| 2.6 | 气体钢瓶已配置气瓶柜或气瓶防倒链或防倒栏栅，钢瓶颜色和字体清楚，有状态标识牌 |  |
| 2.7 | 可燃性气体与氧气等助燃气体无混放现象 |  |
| 2.8 | 气体管路和钢瓶连接正确，并时常进行检漏，检漏有记录 |  |
| 2.9 | 气体管路材质选择合适，无破损或老化现象 |  |
| 2.10 | 存在多条气体管路的房间张贴详细的管路图 |  |
| 2.11 | 无废旧气体钢瓶堆放现象 |  |
| 2.12 | 气体钢瓶不得放在走廊、大厅等公共场所 |  |
| 2.13 | 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器 |  |
| 2.14 | 气体钢瓶室，通风、不混放、有监控、管路有标识、去向明确 |  |
| 2.15 | 及时关闭气瓶总阀 |  |
| 化学品安全 | 3.1 | 危险化学品的采购、使用符合国家及学校的相关规定，有出入库记录和使用台账 |  |
| \*3.2 | 无违规转运化学试剂的现象（如携带化学试剂、样品乘坐校车、公共交通工具等） |  |
| 3.3 | 实验室内有所用危险化学品的MSDS，实验人员了解所使用化学品的危险特性、安全防护知识、废弃物处置、应急处理方法等 |  |
| 3.4 | 化学试剂标签无脱落、模糊现象；配置化学品有清晰标签 |  |
| 3.5 | 实验台架无挡板不存放化学试剂 |  |
| 3.6 | 化学品不存在叠放现象，化学品分类有序存放：强酸与强碱、氧化剂与还原剂等分开存放，并经常清理 |  |
| 3.7 | 固体与液体分开存放（如在同一试剂柜中，液体放置在下层） |  |
| 3.8 | 易燃易爆化学品存放在防火防爆安全柜中，酸碱试剂放在耐酸碱柜中 |  |
| 3.9 | 管制类药品上锁保管，有领取、使用、处置记录 |  |
| 3.10 | 无过量存放化学试剂现象 |  |
| 3.11 | 腐蚀溶剂配有托盘类的二次泄漏防护容器 |  |
| 3.12 | 无试剂瓶、烧瓶等开口放置的现象 |  |
| 3.13 | 危险化学品均有效密封，控制易挥发化学品气味的扩散，实验室无刺激性气味 |  |
| 3.14 | 冰箱内储存试剂可靠密封，螺口拧紧，无开口容器；不放置食品 |  |
| 3.15 | 冰箱内存放的物品必须标识明确（包括品名、使用人、日期等）经常清理，有清理记录 |  |
| 3.16 | 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，冰箱上应注明是否为防爆冰箱 |  |
| \*3.17 | 使用、储存剧毒品的实验室严格执行“五双制度” |  |
| \*3.18 | 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 |  |
| \*3.19 | 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 |  |
| 3.20 | 不存在私自购买危险化学品现象（危险化学品名录以国家最新公布的为准） |  |
| 化学废物处置安全 | 4.1 | 实验室废弃物分类放置，有符合安全要求的分类容器；走道上无堆放废弃物现象，包括废液桶、空试剂瓶等 |  |
| 4.2 | 化学废液、化学固体废弃物进行安全分类收集，使用学校统一的化学实验废弃物标签 |  |
| \*4.3 | 剧毒品报废程序符合学校要求。不存在擅自处理、转让、调剂剧毒品等现象 |  |
| 4.4 | 废旧钢瓶应及时申请报废，空瓶另外放置，并悬挂状态标识，确保垂直固定，不与可用气瓶混放 |  |
| 4.5 | 废弃物转运时应做好个人防护措施，确保安全 |  |
| 生物安全  | \*5.1 | 开展病原微生物相关实验和研究的实验室，须具备相应的安全等级资质 |  |
| 5.2 | 开展病原微生物相关实验和研究的人员经过专业培训，并取得相应的资质证书 |  |
| \*5.3 | BSL-1/ ABSL-1、BSL-2/ ABSL-2 实验室由学校建设后报政府卫生或农业部门备案 |  |
| \*5.4 | 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实验室中进行 |  |
| 5.5 | 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究，必须在相应等级的实验室中进行 |  |
| \*5.6 | 饲育实验动物的场所应有资质证书，不得在普通实验室饲育实验动物 |  |
| \*5.7 | 实验动物需从具有资质的单位购买，具有合格证书 |  |
| 5.8 | 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，并做好记录 |  |
| 5.9 | 有开展病原微生物相关实验活动的记录 |  |
| 5.10 | 安全操作高速离心机，小心防止离心管破损或盖子破损造成溢出或气溶胶散发 |  |
| 5.11 | 禁止戴防护手套操作设施设备（包括仪器、冰箱、电脑、电话、开关、门窗、柜子抽屉等） |  |
| 5.12 | 有病原微生物保藏、实验使用、销毁的记录 |  |
| \*5.13 | 采购高致病性病原微生物需经学院和学校审批，报行业主管部门批准，有记录 |  |
| 5.14 | 外来人员进入生物安全实验室需经负责人批准，并有相关的教育培训、安全防控措施 |  |
| 5.15 | 出现感冒发热等症状时，不得进行病原微生物实验 |  |
| 5.16 | 在实验操作过程中具有相应的个人防护措施 |  |
| 5.17 | 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，并有处置记录。高致病性生物材料废弃物处置实现溯源追踪 |  |
| 5.18 | 配备生化实验废物垃圾桶（一般内置黄色塑料袋）；刀片、移液枪头等尖锐物应使用利器盒以避免穿透伤人 |  |
| 5.19 | 对生物实验废物进行分类收集，并贴好标签，及时送学校回收 |  |
| 5.20 | 无实验废物和生活垃圾混放现象 |  |
| 辐射与激光安全 | \*6.1 | 放射性操作人员经过了专门培训，有《辐射安全与防护培训合格证书》 |  |
| 6.2 | 涉辐人员定期参加职业体检 |  |
| \*6.3 | 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 |  |
| 6.4 | 涉辐实验场所（放射性物质、X射线装置）有安全警示标识、警戒线和剂量报警仪；辐照设施设备具有能正常工作的安全连锁装置 |  |
| \*6.5 | 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 |  |
| 6.6 | 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 |  |
| 6.7 | 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 |  |
| \*6.8 | 短半衰期核素固液废弃物不得随意丢弃，放置10个半衰期并且经检测达标后作为普通废物处理，并有处置记录 |  |
| 6.9 | 有激光器的安全使用方法，激光设备有激光危害标识，功率较大的激光器有互锁装置、防护罩 |  |
| 6.10 | 操作人员有穿戴防护眼镜等防护用品，不带手表等能反光的物品，激光照射方向不会对他人造成伤害 |  |
| 仪器设备安全 | 7.1 | 大型仪器设备、高功率设备有运行、维护和保养记录 |  |
| 7.2 | 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），操作规程上墙 |  |
| 7.3 | 烘箱、电阻炉等附近不存放气体钢瓶、易燃易爆化学品和化学废液等 |  |
| 7.4 | 烘箱、电阻炉等加热设备及冰箱的周围有一定的散热空间，不存在堆放杂物，影响散热的现象 |  |
| 7.5 | 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 |  |
| 7.6 | 烘箱、电阻炉等不直接放置在木桌、木板等易燃物品上 |  |
| 7.7 | 不得将烘箱、实验室冰箱挪作他用，如烘干私人物品，储存食物等 |  |
| 7.8 | 仪器设备使用时有人值守。如有过夜实验，应有事先审批制度 |  |
| 7.9 | 无电脑、空调、饮水机等随意开机过夜现象 |  |
| 7.10 | 仪器设备使用完后，及时关闭电源，包括电脑显示器电源，特别是电吹风、电热枪、电烙铁等加热设备 |  |
| 个人防护安全 | 8.1 | 工作中穿实验服或防护服，按需要佩戴防护眼镜 |  |
| 8.2 | 涉及化学和高温实验时，穿戴适当的个人防护用品，不得裸露皮肤，不得佩戴隐形眼镜 |  |
| 8.3 | 特殊场所按需佩戴安全帽、防护帽，无长发飘散在外的现象 |  |
| 8.4 | 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 |  |
| 8.5 | 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，使用后正确储存，不得随意丢弃 |  |
|  环境与职业卫生 | 9.1 | 实验进行中不得无人值守，实验结束后检查水电气门窗，确认安全后，关门上锁 |  |
| 9.2 | 开展危险性实验须2人及以上操作，不得单独进行，不得脱岗 |  |
| 9.3 | 实验室内不存放食物和饮料 |  |
| 9.4 | 实验室内摆放整齐，保持清洁 |  |
| 9.5 | 实验室可视窗无遮挡 |  |
| **总分** |  |

**注：**1.实验室安全现场检查要求共100项，共100分；

2.检查中发现被检查单位有一个实验室房间与加“\*”号项不符合的每项扣20分，与未加“\*”号项不符合的每项扣1分，不适用项直接得分；

3.学院（中心）合计扣分数=扣分数/该单位实验室房间总数。

4.学院（中心）年度实验室安全现场检查分值为各次检查结果的平均值，合格分数为80分。

二级单位现场负责人签名： 安全检查人员签名：

年 月 日 年 月 日