附件10 上级安排的实验室安全检查学院自查项目表

电气工程学院实验室安全检查学院自查项目表

（以实验中心、研究所、研究中心、团队实验室为单位）

名称： 安全负责人（填写）： 自检日期： 年 月 日 安全管理人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **条目** | **检查项目** | **检查要点及要求** | | **实验室自检** | | | | | | | **学院检查评定** | |
| **自检项目** | | **自检结果** | | | **情况记录（问题描述）** | |
| **5** | **实验场所** | | | | | | | | | | | |
| **5.1** | **场所环境** | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 实验场所应张贴安全信息牌 | 每个房间门口挂有安全信息牌，信息包括：安全风险点的警示标识、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 | | 安全信息牌 | | □有  □无 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 信息内容 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.1.2 | 实验场所应具备合理的安全空间布局 | 超过200平方米的实验楼层具有至少两处紧急出口，75平方米以上实验室要有两个出入口；实验楼大走廊保证留有大于2米净宽的消防通道；实验室操作区层高不低于2米；理工农医类实验室内多人同时进行实验时，人均操作面积不小于2.5平方米 | | 楼层出口 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 实验室出口 | | □合格  □不合格 | | |
| 走廊消防通道净宽 | | □合格  □不合格 | | |
| 操作区层高 | | □合格  □不合格 | | |
| 人均操作面积 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.1.3 | 实验室消防通道通畅，公共场所不堆放仪器和物品 | 保持消防通道通畅 | | 实验室消防通道 | | □通畅  □不通畅 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 物品堆放 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.1.4 | 实验室建设和装修应符合消防安全要求 | 实验操作台应选用合格的防火、耐腐蚀材料；仪器设备安装符合建筑物承重载荷；有可燃气体的实验室不设吊顶；废弃不用的配电箱、插座、水管水龙头、网线、气体管路等，应及时拆除或封闭；实验室门上有观察窗，外开门不阻挡逃生路径；实验室房间不应破损漏水 | | 操作台材料 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 门口观察窗 | | □有  □无 | | |
| 外开门不阻挡逃生路径 | | □合格  □不合格 | | |
| 实验室房间不应破损漏水 | | □合格  □不合格 | | |
| 其它 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.1.5 | 实验室所有房间均须配有应急备用钥匙 | 应急备用钥匙需集中存放、统一管理，应急时方便取用 | | 应急备用钥匙及存放 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 5.1.6 | 实验设备需做好振动减震和噪音降噪 | 容易产生振动的设备，需考虑建立合理的减震措施；易对外产生磁场或易受磁场干扰的设备，需做好磁屏蔽；实验室噪声一般不高于55分贝（机械设备不高于70分贝） | | 减震措施 | | □合格  □不合格  □不适用 | | |
| 磁屏蔽 | | □合格  □不合格  □不适用 | | |
| 噪声 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.1.7 | 实验室水、电、气管线布局合理，安装施工规范 | 采用管道供气的实验室，输气管道及阀门无漏气现象，并有明确标识；供气管道有名称和气体流向标识，无破损；高温、明火设备放置位置与气体管道有安全间隔距离 | | 实验室水、电、气管线布局合理，安装施工规范 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| **5.2** | **卫生与日常管理** | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 实验室分区应相对独立，布局合理 | 有毒有害实验区与学习区明确分开，合理布局，重点关注化学、生物、辐射、激光等类别实验室 | | 实验室分区布局合理 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 5.2.2 | 实验室环境应整洁卫生有序 | 实验室物品摆放有序，卫生状况良好，实验完毕物品归位，无废弃物品、不放无关物品；不在实验室睡觉过夜，不存放和烧煮食物、饮食，禁止吸烟、不使用可燃性蚊香 | | 物品摆放 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 卫生状况 | | □合格  □不合格 | | |
| 实验完毕物品归位 | | □合格  □不合格 | | |
| 无废弃物品、不放无关物品； | | □合格  □不合格 | | |
| 在实验室睡觉过夜情况 | | □合格  □不合格 | | |
| 不在实验室睡觉过夜，不存放和烧煮食物、饮食 | | □合格  □不合格 | | |
| 实验室内禁止吸烟、不使用可燃性蚊香 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.2.3 | 实验室有卫生安全值日制度 | 实验期间有值日情况记录 | | 平时安全卫生值日 | | □有  □无 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 平时值日记录 | | □合格  □不合格 | | |
| 节假日安全卫生值日 | | □有  □无 | | |
| 节假日值日记录 | | □合格  □不合格 | | |
| **5.3** | **场所其它安全** | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 每间实验室均有编号并登记造册 | 查看现场 | | 实验室编号及登记造册 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 5.3.2 | 危险性实验室应配备急救物品 | 配备的药箱不上锁，并定期检查药品是否在保质期内 | | 急救药箱 | | □有  □无 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 药品质保期 | | □合格  □不合格 | | |
| 5.3.3 | 废弃的实验室有安全防范措施和明显标识 | 查看现场 | | 废弃的实验室有安全防范措施 | | □有  □无  □不适用 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 废弃的实验室有明显标识 | | □有  □无  □不适用 | | |
| **6** | **安全设施** | | | | | | | | | | | |
| **6.1** | **消防设施** | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 实验室应配备合适的灭火设备，并定期开展使用训练 | 烟感报警器、灭火器、灭火毯、消防沙、消防喷淋等，应正常有效、方便取用；灭火器种类配置正确；灭火器在有效期内（压力指针位置正常等），安全销（拉针）正常，瓶身无破损、腐蚀 | | 感烟报警器 | | □有  □无 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 灭火器在有效期内（压力指针位置正常等），安全销（拉针）正常，瓶身无破损、腐蚀 | | □合格  □不合格 | | |
| 灭火毯 | | □有  □无 | | |
| 消防沙 | | □有  □无 | | |
| 消防喷淋 | | □有  □无 | | |
| 使用训练 | | 月 日 | | |
| 6.1.2 | 紧急逃生疏散路线通畅 | 在显著位置张贴有紧急逃生疏散路线图，疏散路线图的逃生路线应有二条（含）以上；路线与现场情况符合；主要逃生路径（室内、楼梯、通道和出口处）有足够的紧急照明灯，功能正常，并设置有效标识指示逃生方向；师生应熟悉紧急疏散路线及火场逃生注意事项 | | 逃生疏散线路图 | | □已张贴  □无 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 路线与现场 | | □相符  □不符 | | |
| 逃生线路数 | | □合格  □不合格 | | |
| 紧急照明 | | □合格  □不合格 | | |
| 师生熟悉逃生路线及注意事项 | | □已培训，熟悉  □未培训，不熟悉 | | |
| **6.4** | **门禁监控** | | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | 重点场所需安装门禁和监控设施，并有专人管理 | 关注重点场所，如剧毒品、病原微生物、放射源存放点、核材料等危险源的管理 | | 重点场所门禁和监控设施安装及管理 | | □合格  □不合格  □不适用 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 6.4.2 | 门禁和监控系统运转正常，与实验室准入制度相匹配 | 监控不留死角，图像清晰，人员出入记录可查，建议视频记录存储时间大于1个月；停电时，电子门禁系统应是开启状态 | | 门禁和监控系统 | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | | □好、□中、□差  说明： |
| **6.5** | **实验室防爆** | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | 有防爆需求的实验室需符合防爆设计要求 | 安装有防爆开关、防爆灯等，安装必要的气体报警系统、监控系统、应急系统等；对于产生可燃气体或蒸汽的装置，应在其进、出口处安装阻火器；室内应加强通风，防止爆炸物聚积 | | 防爆 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | □好、□中、□差  说明： |
| 6.5.2 | 应妥善防护具有爆炸危险性的仪器设备 | 使用合适的安全罩防护 | | 危险设备防护 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | □好、□中、□差  说明： |
| **7** | **基础安全** | | | | | | | | | | | |
| **7.1** | **用电用水基础安全** | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 实验室用电安全应符合国家标准（导则）和行业标准 | 实验室电容量、插头插座与用电设备功率需匹配，不得私自改装；电源插座须固定；电气设备应配备空气开关和漏电保护器；不私自乱拉乱接电线电缆，不使用老化的线缆、花线和木质配电板；禁止多个接线板串接供电，接线板不宜直接置于地面，禁止使用有破损的接线板；电线接头绝缘可靠，无裸露连接线，穿越通道的线缆应有盖板或护套；大功率仪器（包括空调等）使用专用插座（不可使用接线板），用电负荷满足要求；电器长期不用时，应切断电源 | | 实验室电容量、插头插座与用电设备功率需匹配，不得私自改装 | | □合格  □不合格 | | |  | | □好、□中、□差  说明： | |
| 电源插座固定 | | □合格  □不合格 | | |
| 电气设备配备空气开关和漏电保护器 | | □合格  □不合格 | | |
| 不私自乱拉乱接电线电缆，不使用老化的线缆、花线和木质配电板 | | □合格  □不合格 | | |
| 禁止多个接线板串接供电，接线板不宜直接置于地面，禁止使用有破损的接线板 | | □合格  □不合格 | | |
| 电线接头绝缘可靠，无裸露连接线，穿越通道的线缆有盖板或护套 | | □合格  □不合格 | | |
| 大功率仪器（包括空调等）使用专用插座（不可使用接线板），用电负荷满足要求 | | □合格  □不合格 | | |
| 电器长期不用时，切断电源 | | □合格  □不合格 | | |
| 7.1.2 | 给水、排水系统布置合理，运行正常 | 水槽、地漏及下水道畅通，水龙头、上下水管无破损；各类连接管无老化破损（特别是冷却冷凝系统的橡胶管接口处）；各楼层及实验室的各级水管总阀需有明显的标识 | | 给水、排水系统 | | | | □合格  □不合格 | |  | | □好、□中、□差  说明： |
| **7.2** | **个人防护** | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 实验人员需配备合适的个人防护用品 | 凡进入实验室人员需穿着质地合适的实验服或防护服；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、生物安全和高温实验时，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、生物类实验服或戴实验手套，不得随意进入非实验区 | | 实验室人员需穿着质地合适的实验服或防护服 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 按需要佩戴防护眼镜、防护手套、安全帽、防护帽、呼吸器或面罩等 | | | | □合格  □不合格 | |
| 进行化学、生物安全和高温实验时，不得佩戴隐形眼镜 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 操作机床等旋转设备时，不穿戴长围巾、丝巾、领带等 | | | | □合格  □不合格 | |
| 穿着化学、生物类实验服或戴实验手套，不得随意进入非实验区 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 7.2.2 | 个人防护用品分散存放，存放地点有明显标识 | 在紧急情况需使用的防化服等个人防护器具应分散存放在安全场所，以便于取用 | | 防护用品存放 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 7.2.3 | 各类个人防护用品的使用有培训及定期检查维护记录 | 检查培训及维护记录 | | 培训及维护记录 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| **7.3** | **其它** | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | 危险性实验（如高温、高压、高速运转等）时必须有两人在场 | 实验时不能脱岗，通宵实验须两人在场并有事先审批制度 | | 危险性实验时必须有两人在场 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 实验时不能脱岗，通宵实验须两人在场并有事先审批制度 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 7.3.2 | 实验台面整洁、实验记录规范 | 查看实验台面和实验记录 | | 实验台面整洁 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 实验记录规范 | | | | □合格  □不合格 | |
| **11.3** | **电气安全** | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 电气设备的使用应符合用电安全规范 | 各种电器设备及电线应始终保持干燥，防止浸湿，以防短路引起火灾或烧坏电气设备；试验室内的功能间墙面都应设有专用接地母排，并设有多点接地引出端；高压、大电流等强电实验室要设定安全距离，按规定设置安全警示牌、安全信号灯、联动式警铃、门锁，有安全隔离装置或屏蔽遮栏（由金属制成，并可靠接地，高度不低于2米）；控制室（控制台）应铺橡胶、绝缘垫等；强电实验室禁止存放易燃、易爆、易腐品，保持通风散热；应为设备配备残余电流泄放专用的接地系统；禁止在有可燃气体泄露隐患的环境中使用电动工具；电烙铁有专门搁架，用毕立即切断电源；强磁设备应该配备与大地相连的金属屏蔽网 | | 各种电器设备及电线始终保持干燥 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 设有专用接地母排，并设有多点接地引出端 | | | | □合格  □不合格 | |
| 高压、大电流等强电实验室设定安全距离，按规定设置安全警示牌、安全信号灯、联动式警铃、门锁，有安全隔离装置或屏蔽遮栏 | | | | □合格  □不合格 | |
| 控制室（控制台）应铺橡胶、绝缘垫等 | | | | □合格  □不合格 | |
| 强电实验室禁止存放易燃、易爆、易腐品，保持通风散热 | | | | □合格  □不合格 | |
| 设备配备有专用的接地系统 | | | | □合格  □不合格 | |
| 电烙铁有专门搁架，用毕立即切断电源 | | | | □合格  □不合格 | |
| **其它** | | | | □合格  □不合格 | |
| 11.3.2 | 操作电气设备应配备合适的防护器具 | 强电类实验必须二人（含）以上，操作时应戴绝缘手套；静电场所，要保持空气湿润，工作人员要穿防静电的衣服和鞋靴 | | 强电类实验必须二人（含）以上，操作时应戴绝缘手套 | | | | □合格  □不合格 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| **其它** | | | | □合格  □不合格 | |
| **12.4** | **加热及制冷装置管理** | | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | 贮存危险化学品的冰箱满足防爆要求 | 贮存危险化学品的冰箱应为防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱，并在冰箱门上注明是否防爆 | | 贮存危险化学品的冰箱满足防爆要求 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 12.4.2 | 冰箱内存放的物品须标识明确，试剂必须可靠密封 | 标识至少包括：名称、使用人、日期等，并经常清理；试剂瓶螺口拧紧，无开口容器；实验室冰箱中不放置非实验用食品 | | 冰箱内物品识与密封 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 12.4.3 | 冰箱、烘箱、电阻炉的使用满足使用期间和空间等要求 | 冰箱不超期使用（一般使用期限控制为10年），如超期使用需经审批；冰箱周围留出足够空间，周围不堆放杂物，不影响散热；烘箱、电阻炉不超期使用（一般使用期限控制为12年），如超期使用需经审批；加热设备应放置在通风干燥处，不直接放置在木桌、木板等易燃物品上，周围有一定的散热空间，设备旁不能放置易燃易爆化学品、气体钢瓶、冰箱、杂物等 | | 冰箱不超期使用 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 冰箱周围留出足够空间 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 烘箱、电阻炉不超期使用 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 加热设备应放置在通风干燥处 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| **其它** | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 12.4.4 | 烘箱、电阻炉等加热设备须制定安全操作规程 | 加热设备周边醒目位置张贴有高温警示标识，并有必要的防护措施张贴有安全操作规程、警示标识；烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品；不使用塑料筐等易燃容器盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤；使用完毕，清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方能离开；使用电阻炉等明火设备时有人值守；使用加热设备时，温度较高的实验需有人值守或有实时监控措施 | | 加热设备标识 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 使用电阻炉等明火设备时有人值守 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 使用完毕，清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方能离开 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| **其它** | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| 12.4.5 | 使用明火电炉或者电吹风须有安全防范举措 | 涉及化学品的实验室不使用明火电炉；如必须使用，须有安全防范措施；不使用明火电炉加热易燃易爆试剂；明火电炉、电吹风、电热枪等用毕，须及时拔除电源插头；不能用纸质、木质等材料自制红外灯烘箱 | | 明火电炉、电吹风、电热枪等用毕，须及时拔除电源插头 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |  | | **□好、□中、□差**  **说明：** |
| 不能用纸质、木质等材料自制红外灯烘箱 | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| **其它** | | | | □合格  □不合格  □不适用 | |
| **13** | **实验室其它安全检查项目（按实际情况填写）** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  |

注：若发现安全隐患请安附件5后的附表填写附后。

**安全主抓领导(签字)：**

**学院检查日期： \_\_\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日**