

附件 2 实验室巡查细则

危险源分类	巡查项目	巡查具体内容
个人防护与操作安全	实验人员需配备合适的个人防护用品	<p>P1. 凡进入实验室人员需穿着质地合适的实验服或防护服；</p> <p>P2. 按需要佩戴防护眼镜、防护手套等；</p> <p>P3. 进行化学、生物安全 and 高温实验时，不得佩戴隐形眼镜。</p>
	实验人员的安全实验操作	<p>O1. 实验人员应根据首次实验或深度辅导内容开展实验，严禁开展深度辅导或首次实验内容外的其他实验；</p> <p>O2. 使用挥发性化学品的实验须在通风橱内进行，并正确使用通风橱；</p> <p>O3. 实验过程中产生挥发性物质的实验须在通风橱内进行，并正确使用通风橱。</p>
消防安全	防通道通畅	<p>F1. 消防设施（烟感、喷淋、灭火器）按规定配备；</p> <p>F2. 保持消防通道通畅，公共场所和通道均不堆放仪器和物品。</p>
用电安全	实验室用电安全应符合国家标准（导则）和行业标准	<p>E1. 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；</p> <p>E2. 电源插座须固定；</p> <p>E3. 电气设备应配备空气开关和漏电保护器；</p> <p>E4. 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；</p>

		<p>E5. 禁止多个接线板串接供电,接线板不可直接置于地面;</p> <p>E6. 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;</p> <p>E7. 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;</p> <p>E8. 长期不用时,应切断电源;</p> <p>E9. 实验室内禁止使用充电宝;</p> <p>E10. 超过 24 小时连续运行的设备用电需使用墙插插座供电,并保证用设备电负荷低于线路可承载负荷。</p>
用水安全	给水、排水系统布置合理,运行正常	L1. 水槽、地漏及下水道畅通,水龙头、上下水管无破损。
		L2. 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)。
气瓶和气路安全	气体的存放和使用符合相关要求	<p>G1. 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;</p> <p>G2. 气体钢瓶不得放在走廊、大厅等公共场所;</p> <p>G3. 配置气瓶柜或气瓶防倒链、防倒栏栅;</p> <p>G4. 可燃性气体与氧气等助燃气体不混放;</p> <p>G5. 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均不宜超过一瓶,其他气瓶的存放,应</p>

		<p>控制在最小需求量；</p> <p>G6. 涉及剧毒、易燃易爆气体的场所，配有通风设施和相应的气体监控和报警装置等，张贴必要的安全警示标识；</p> <p>G7. 气瓶的使用有使用台账，每次更换钢瓶时，气体使用台账中需注明钢瓶瓶身的瓶号；</p> <p>G8. 钢瓶中的气体是明确的，无过期钢瓶；</p> <p>G9. 确认“满、使用中、空瓶”三种状态；</p> <p>G10. 未使用的钢瓶有钢瓶帽；</p> <p>G11. 及时关闭气瓶总阀。</p>
	<p>气体管路和钢瓶连接正确、有清晰标识</p>	<p>G12. 管路材质选择合适，无破损或老化现象，定期进行气密性检查；</p> <p>G13. 有钢瓶定期检验合格标识（由供应商负责提供）。</p>
<p>化学品安全</p>	<p>实验室内危险化学品的双人双锁管理</p>	<p>C1. 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)，方便查阅；</p> <p>C2. 危险化学品需存放在双锁柜内，两把钥匙由导师和研究生双人分别管理；</p> <p>C3. 危险化学品使用完毕后，需立即将危险化学品放入双锁柜内并上锁；</p> <p>C4. 危险化学品要建立动态台账，包括使用人、使用危险化学品种类、使用量和用途等信息；</p> <p>C5. 定期清理过期药品，无累积现象。</p>

	<p>化学品有专用存放空间并科学有序存放</p>	<p>C6. 储藏室、储藏区、储存柜等应通风、隔热、避光、安全；</p> <p>C7. 化学品有序分类存放；</p> <p>C8. 配备必要的二次泄漏防护、吸附或防溢流功能；</p> <p>C9. 试剂不得叠放、禁忌化学品不得混存、固体液体不混乱放置、氧化和还原化学品不得混放、装有试剂的试剂瓶不得开口放置；</p> <p>C10. 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；</p> <p>C11. 试剂柜中不能有电源插座或接线板；</p> <p>C12. 实验台架无挡板不得存放化学试剂。</p>
	<p>化学品标签应显著完整清晰</p>	<p>C13. 化学品包装物上应有符合规定的化学品标签，包括成分、浓度、配置时间、储存条件、负责人等信息；</p> <p>C14. 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；</p> <p>C15. 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。</p>
	<p>冰箱内存放的物品须标识明确，试剂必须可靠密封</p>	<p>C16. 标识至少包括：名称、使用人、日期等；</p> <p>C17. 试剂瓶螺口拧紧，无开口容器；</p> <p>C18. 实验室冰箱中不放置食品。</p>
设备使用安全	<p>建立设备使用台账</p>	<p>D1. 检查高温加热设备和压力设备等具有危险性的仪器设备的使用台账；</p>

	<p>冰箱、烘箱、电阻炉的使用满足使用期限和空间等要求</p>	<p>D2. 冰箱、烘箱、电阻炉的使用期限原则上不超过 10 年；</p> <p>D3. 冰箱周围须留出足够空间，周围不堆放杂物，影响散热；</p> <p>D4. 加热设备须放置在通风干燥处；</p> <p>D5. 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；</p> <p>D6. 设备旁不能放置易燃易爆化学品、气体钢瓶、冰箱、杂物等。</p>
	<p>烘箱、电阻炉等加热设备须制定安全操作规程</p>	<p>D7. 加热设备周边须在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；</p> <p>D8. 烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品；</p> <p>D9. 不准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；</p> <p>D10. 使用完毕后，须清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方能离开；</p> <p>D11. 使用烘箱、电阻炉等加热设备时，须有人值守。</p>
<p>危险废弃物安全</p>	<p>危险废弃物需进行规范处置</p>	<p>W1. 化学实验固体废物和生活垃圾不混放；</p> <p>W2. 危险废弃物包装严密；</p> <p>W3. 不向下水道倾倒废旧化学试剂和废液。</p>
	<p>学校有统一的危</p>	<p>W4. 标签信息包括：废物类别、危险特性、主要成分、</p>

	危险废弃物标签	产生部门、送储人、日期等信息。
	配备化学实验废弃物分类存储容器	<p>W5. 危险废弃物存放容器和容器存放区域需有标识；</p> <p>W6. 对危险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；</p> <p>W7. 实验室内无大量存放现象；</p> <p>W8. 实验废弃物存放点位置合适无干扰、标签信息清晰；</p> <p>W9. 大桶存放时不能超过公称容积的 85%；</p> <p>W10. 存放不得超越危险废弃物存放警戒线区域。</p>