

## 实验室恢复使用安全检查要点

- 长期关闭的实验室，首次开启时需充分通风换气，做好实验室场所环境、仪器设备表面的清洁工作

- 基础安全排查

- 检查实验室**供、排水**是否正常，要求水槽、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），如有异常及时报修或更替

- 检查实验照明、仪器设备等**供电**是否正常，要求电源插座有效固定，接线板禁止串接供电，接线板避免放置于地面，大功率设备（包括空调等）使用专用插座（不可使用接线板），配电箱前不得有物品遮挡，如供电异常及时报修

- 检查实验室内**个人防护用品**配备是否齐全、数量是否足够，要求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、呼吸器或面罩（呼吸器或面罩在有效期内、及时更换滤盒）等，如有缺失、超期及时补充、更换

- 检查实验室**急救物品、设施**是否配备齐全、是否在保质期内，如有缺失、超期现象需及时补充、更换

- 检查实验室**门窗**是否可正常开启、关闭、上锁，如有异常及时报修

- 检查实验室**墙面、地面、实验台**状态，如有异常及时报修

- 安全设施排查

□ 检查实验室**消防设施**是否配备齐全、是否正常有效、是否方便取用，如有缺失、异常、超期需及时补充、更替

□ 检查紧急**逃生疏散路线**是否通畅，公共场所不堆放仪器和物品

□ 检查**应急喷淋及洗眼装置**出水是否洁净、水压是否合适，实验室恢复供水初期有黄水、锈水排出，须做好应急喷淋及洗眼装置的**检查和维护**，如有异常及时报修

□ 检查**通风系统**是否可正常开启、功能是否正常，如有异常及时报修

□ 检查**门禁、监控系统**是否运转正常，如有异常及时报修

### ● **危险源排查及防控**

□ 全面排查实验室**危险源**，包括有毒有害（剧毒、易制爆、易制毒、爆炸品等）化学品、危险（易燃、易爆、有毒、窒息）气体、动物及病原微生物、辐射源及射线装置、同位素及核材料、危险性机械加工装置、强电强磁与激光设备、特种设备等，**建立危险源清单并有效落实防控、防护措施**

□ 首次进入实验室房间开展实验的人员必须进行危险源辨识、掌握防控防护措施并进行**安全承诺**

### ● **气体钢瓶**

□ 检查气体钢瓶是否帐物相符，及时清理僵尸钢瓶

□ 检查气体钢瓶**是否超过钢瓶检验周期**，及时退回供应商

□ 检查**气体管路**是否松动泄露，采用适合的检漏等方法进行验证

□ 检查**气体钢瓶减压器**是否完好，及时进行更替，氧气专用减压器**严禁混用**

□ 检查**气体报警器**等安全设施是否在有效期内，及时送检

□ 检查**气体钢瓶固定装置**是否松动，及时报修或更替

□ 检查使用**气体钢瓶房间或通风柜**的通风设施是否完好，及时报修

□ 检查**存储易燃气体**的钢瓶柜的安全附件是否满足防爆要求

## ● 化学品

□ 检查**易制毒、易制爆**等管制化学品是否**帐物相符**

□ 检查**易制毒、易制爆**等管制化学品**存储安全措施**是否完好

□ 检查**过氧化物**及久置易于产生过氧化物的化学品(参见附录)

□ 检查**腐蚀性药品**是否存在包装不完整、破损、标签不清等情况

□ 检查**化学品**，特别是**易燃化学品**，是否合规适量存储，**严禁裸放**

□ 检查**化学品及废液包装**是否有**涨桶**等不安全现象，并妥善处理

□ 检查**化学品存储柜**等设施是否有**腐蚀松动**现象，及时进行报修或更替

□ 注意**化学品存储禁忌**，使用前先查阅**安全技术说明书(MSDS)**

## ● 特种设备和各仪器设备

□ 设备重新恢复使用前进行全面检查、维护保养、检验或校准（如需要）、更换耗材等

□ 操作人员在使用设备前须认真重温设备标准操作流程和应急程序，按照要求进行操作，确保设备及实验室安全，如有异常及时报修

## ● 其他注意事项

□ 实验期间严禁无人值守

□ 检查实验室内各类警示标示张贴情况

□ 做好实验室安全台账管理，包括危险化学品管理和使用台账、气体钢瓶管理和使用台账、实验室安全自查台账、各类设备（含特种设备、高低温设备、切削、激光类设备等）维护保养及使用台帐等

## ● 附录（易产生过氧化物的化学品）

A 类（进行过氧化物检测或 3 个月后弃用）：异丙醚、二乙烯基乙炔、金属钾、氨基钾、氨基钠、偏二氯乙烯

B 类（进行过氧化物检测或 12 个月后弃用）：乙缩醛、乙二醇二甲醚、乙醛、呋喃、苯甲醇、甲基乙炔、2-丁醇、甲基环戊烷、异丙苯、甲基异丁基甲酮、环己醇、2-戊醇、丁二炔、1-苯基乙醇、二环戊二烯、四氢化萘、乙醚、四氢呋喃、二乙二醇二甲醚、乙烯醚、二氧六环

C 类（进行过氧化物检测或 12 个月后弃用，液态储存应于 3 个月后弃用）：丙烯酸、苯乙烯、丙烯腈、四氟乙烯、丁二烯、乙烯基

乙炔、氯丁二烯、醋酸乙烯酯、三氟氯乙烯、氯乙烯、甲基丙烯酸甲酯、乙烯基吡啶