附件4：

**西北农林科技大学**

**实验室重启运行前安全检查内容**

1.水电安全。检查实验室水、电、通风等设施是否正常。注意实验室插头插座是否松动老化，电源接头绝缘可靠，无裸露连接线。水槽、地漏及下水道畅通，水龙头、上下水管无破损。冷却冷凝系统等各类连接管线无老化破损。

2.安全设施。检查消防设施、应急喷淋、洗眼装置、门禁监控等有无异常，检查个人防护用品及应急物资、医药箱是否配备齐全，是否在有效期内。

3.化学品安全。有机溶剂应远离热源和火源，确保试剂瓶密封严实，存放易挥发的试剂保证充足的通风；化学品有序分类存放，试剂不叠放、禁配化学品无混存、固体液体不混放。危险化学品容器应有清晰的标识或标签，存放在专用的危险化学品柜内，妥善保管。从事危险化学品实验的人员应当接受相应的安全技术培训，做到熟悉所使用危化品的性质，熟练掌握使用操作方法，特别是使用易燃易爆、剧毒等危险性较大的危险化学品做实验，必须严格遵守操作规程。

4.生物安全管理。各相关实验室必须高度重视实验室生物安全，做到有效监控和预防实验室生物污染，要开展定期检查和自查，发现安全隐患要及时妥善处置。

5.危险废弃物管理。各实验室产生的实验危险废弃物不得私自排放、处理，实验室应采用专用容器分类盛装、存放，防止渗漏、泼洒造成二次污染。学校每周四定期统一回收处置各类危险废弃物。

6.气体安全。危险气体钢瓶存放点通风、远离热源、地面平整干燥、防倒措施有效，气瓶柜内防泄漏报警系统正常，无大量气体钢瓶堆放现象。可燃性气体钢瓶与助燃气体钢瓶不得混合放置，禁止碰撞与敲击，专瓶专用。

7.仪器设备重启前的调试和维护。由于设备长时间未启用，启用前应对设备状况、电源、气路、冷却以及真空等系统进行检查，在做好自身防护的基础上，确保安全后谨慎开启。注意冰箱使用安全，存放易挥发性化学品的冰箱存在爆炸风险。

8.良好的卫生环境是实验室安全的基础。各实验室启动之前，请全面整理物品，打扫卫生，营造安全、卫生、整洁的实验环境，做好实验室值日安排，并张贴于实验室醒目位置。

9.凡涉及有毒有害化学品（剧毒、易制爆、易制毒、爆炸品等）、危险气体（易燃、易爆、有毒、窒息）、病原微生物及携带致病源体的实验动物、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、特种设备等各种危险源的科研、教学项目，项目负责人必须经过风险评估后方可进行实验活动。