**贵州大学药学院实验项目安全风险评估表**

(红色字体作为参考，请根据实际情况进行填写，打印时请删除)

|  |
| --- |
| **课题（项目）名称：**xxx项目 |
| **课题（项目）来源：**国家自然科学基金、贵州省自然科学项目、贵州大学实验室开放项目、教师自拟课题….. |
| **课题（项目）负责人：**张三 | **实验人员：**李四、王二（注：同一个项目的参与人员可以只写一份） |
| **实验地点：**崇义楼223（同一个项目需多间实验室完成的也需列出） | **该实验室具体负责人：** |
| **一、是否对相关人员进行项目相关安全培训和应急演练？ 是**[x]  **否**[ ] 时间：2024年9月13地点：崇义楼223内容：项目负责人对本项目实验人员进行实验室安全培训和危化品泄露演练。 |
| **二、实验项目的危险源及风险分析：** |
| **风险源类别** | **风险特性** | **风险源** | **风险性概述** | **防护和应急措施** |
| **化学安全** | 易制毒 | 高锰酸钾、苯乙酸钾、盐酸、乙酸酐、丙酮、三氯甲烷、乙醚、甲苯、苯乙酸钠、4-丁酮、苯乙酸、六氢吡啶、硫酸 | 有丢失、被盗或被抢的风险 | 双人双锁，账务相符；若发现有丢失或被盗、被抢的现象，应立即保护现场并上报学院易制毒化学品管理领导小组 |
| 易制爆 | 高锰酸钾、硝酸、发烟硝酸、高氯酸、硝酸钠、硝酸钾、重铬酸钾、过氧化氢、锂、钠、钾、镁、一甲胺、硼氢化锂、硼氢化钠、硼氢化钾 | 有丢失、被盗或被抢的风险 | 双人双锁，账务相符；若发现有丢失或被盗被抢的现象，应立即保护现场并上报学院易制爆化学品管理领导小组 |
| 爆炸品 | 苦味酸 | 有爆炸的风险 | 使用防爆仓库（防火、防静电、抗冲击结构）存储，仓库内分区存储，禁忌物分隔。使用干粉、二氧化碳灭火器灭火。 |
| 气体 | 氮气钢瓶、氢气钢瓶 | 有气体泄漏的风险 | 从合格供应商处采购实验气体，建立气体台账；若发生泄露，立刻关闭气源阀门，打开门窗通风，令周围的人迅速疏散，同时立即穿戴防护用具进行妥善处置。 |
| 易燃液体 | 乙醚、一甲胺、六氢吡啶 | 有燃烧的风险 | 不超量存放易燃液体，若发生火灾尽量采用砂土、二氧化碳、干粉等灭火剂灭火。 |
| 易燃固体 | 锂、钠、钾、镁 | 有燃烧的风险 | 与氧化剂分开存放，若发生火灾尽量采用砂土和干粉等灭火剂灭火。不可用水和CO2灭火器。 |
| 氧化性物质和有机过氧化物 | 高锰酸钾、硝酸、发烟硝酸、高氯酸、过氧化氢、硼氢化锂、硼氢化钠、硼氢化钾 | 有燃烧的风险 | 与还原剂分开存放，若发生火灾尽量采用砂土和干粉等灭火剂灭火。 |
| 毒性物质和感染性物质 | 三氯甲烷、六氢吡啶 | 有中毒的风险 | 穿好防护服，在通风橱内操作。接触：立即脱去污染的衣，用大量流动清水冲洗至少15分钟；就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：饮足量温水，催吐；就医。 |
| 放射性物质 | 无 | - | - |
| 腐蚀性物质 | 盐酸、硝酸、硝酸、发烟硝酸、高氯酸、硫酸 | 有腐蚀的风险 | 穿好防护服，在通风橱内操作。接触：立即脱去污染的衣，用大量流动清水冲洗至少15分钟；就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：饮足量温水，催吐；就医。 |
| 杂项危险物质 | - | - | - |
| **生物安全** | 微生物 | 大肠杆菌、水稻白叶枯病原菌 | 第四类病原微生物 | 在生物安全柜中操作，实验结束后，病原微生物通过次氯酸钠灭杀。 |
| 细胞 | A549，PC3 | 肿瘤细胞株 | 在生物安全柜中操作，实验结束后，打开紫外灯灭菌30min。 |
| 动物 | Km种小鼠、Balb/c-nu裸鼠 | 实验动物 | 从有资质的厂家购买实验动物，同时提供检疫合格证明材料。 |
| **设备安全** | 加热类设备 | 烘箱、马弗炉、吹风机、反应釜 | 有燃烧的风险 | 穿好防护服，实验过程中全程值守，实验结束后，即使切断电源。若发生火灾，先切断电源，尽量二氧化碳、干粉等灭火剂灭火。 |
| 加压类设备 | 反应釜 | 有爆炸的风险 | 关键操作需双人复核，定期进行压力容器年检。 |
| 特种设备 | 灭菌锅 | 有爆炸的风险 | 持证操作，定期进行压力容器年检。 |
| 不间断电源 | UPS | 有燃烧的风险 | 关键操作需双人复核，定期进行压力容器年检。 |
| **其他按照法规要求需进行申报风险** |  |
| **三、个人安全防护说明:** |
| **实验服/防护服** [ ] (穿戴时间： [ ] 进入实验室就需要穿戴 [ ] 涉及压力变化的实验 [ ] 涉及有毒或有腐蚀性实验) | **手套** [ ]  (手套类型： [ ] 丁腈 [ ] 丁基 [ ] 乳胶 [ ] 防烫 [ ] 绝缘 [ ] 其他) |
| 护目镜 [ ] 穿戴时间： [ ] 进入实验室就需要穿戴 [ ] 涉及压力变化的实验 [ ] 涉及有毒或有腐蚀性实验) | 呼吸系统防护用具 [ ]  ([ ] 半面罩 [ ] 全面罩 [ ] 随弃式) |
| **请说明是否需要其它防护？**  （若需要请列出，如特殊辐射，高危化学品，特殊危害病菌等） |
| **四、废弃物处置:**   |
| 含卤素试剂 [ ]  | 废酸（除HF）[ ]  | 强氧化剂 [ ]  |
| 非卤素试剂 [ ]  | HF [ ]  | 活泼金属及其有机物 [ ]  |
| 已灭活的生化废弃物 [ ]   | 尖锐器物 [ ]  | 放射性废物 [ ]  |
| 其它废弃物 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 不能混合的废弃物 **（废弃物处理方法可查阅化学品的MSDS）** |
| **承诺：本评估表格按照课题工作如实填写，不存在瞒报、漏报或人为降低标准填报的情况，对填报内容负责。****课题负责人（签名）****年 月 日** |
| **学院审批意见****学院负责人（签名）****年 月 日** |

注：1.表格可根据需要增加行数；2.此安全分析报告只针对上述实验过程，如有任何实验（配方&工艺）变更、放大实验须再次进行实验过程风险评估；3.实验地点可为多间实验室；4.本表1式2份。

**贵州大学药学院实验室安全风险评估表**

|  |
| --- |
| **一、实验室基本信息** |
| 实验室名称 |  |
| 实验室地理位置 |  西 校区 崇义楼 楼 室 |
| 实验室负责人 |  | 联系电话 |  |
| 研究方向 |  |
| 实验室类型 | [ ] 化学类 [ ] 生物类 [ ] 机电类 [ ] 其他 |
| 实验室风险等级 | [ ] Ⅰ级 [ ] Ⅱ级 [ ] Ⅲ级 [ ] Ⅳ级 |
| **二、主要危险源及风险防控措施** |
| 序号 | **主要危险源**（危化品、气瓶、压力容器、特种设备和大功率设备等） | **拟采取的防控措施**（从硬件设施、管理制度、操作规程、管理台账、防护措施、应急预案等方面阐述） |
| 1 | 易燃危化品：乙醚、一甲胺、六氢吡啶 | 不超量存放，制定实验室实验室应急预案，并开展消防演练。 |
| 2 | 特种设备：灭菌锅 | 持证操作，定期进行压力容器年检 |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| …… |  | （可自行加行） |
| **三、责任体系** |
| [ ] 实验室负责人与学院签订本年度实验室安全责任；[ ] 实验室负责人与相关实验人员签订本年度实验室安全责任书。 |
| **四、规章制度制定及执行情况** |
| [ ] **有实验室安全管理相关的制度**；制度名称：《》制定时间：[ ] **有实验室安全相关的培训**；上一年度培训内容：上一年度培训时间：[ ] **针对本实验室危险源制定应急预案**；预案名称：《》针对危险源：制定时间：[ ] **针对本实验室危险源开展应急演练**；上一年度演练内容：上一年度演练时间：[ ] **实验室负责人按要求对实验室自查**。实验室负责人对实验室自查频率：[ ] 一天一次；[ ] 一周一次；[ ] 一个月一次 |
| **五、实验室负责人承诺：**本人对实验室存在的风险进行全面分析评估，保证填写内容真实、准确、完整，并认真落实学校和学院实验室安全管理制度，防控风险，消除隐患，确保安全。实验室负责人签字： 年 月 日 |
| **所在单位审核意见：**（单位公章）单位负责人签字： 年 月 日 |

注：本表1式2份。