**实验活动安全风险分析报告**

完成该报告将帮助你识别并控制实验活动过程中伴随的风险！

|  |  |
| --- | --- |
| **实验人员： 实验室： 负责人：** | |
| **实验活动名称：** | |
| **实验目标及过程简述:** | |
| **实验周期:** | |
| **实验过程的风险分析** | |
| **1. 危害识别**  **1.1. 实验材料**  **1.2. 设备与工艺** | |
| **2. 风险评估** | |
| **3. 风险控制**  **3.1. 完全消除或部分替代**  **3.2. 工程控制措施**  **3.3. 管理控制措施**  **3.4. 配备个人防护装备** | |
| **4. 应急预案** | |
| **实验人员签字** | **本人已知悉该实验活动存在的安全风险，保证在实验活动中严格遵守各项操作规范。**    **签字：** |
| **实验室负责人意见** | **本人已知悉该实验活动存在的安全风险，并对实验人员开展安全风险相关的培训与指导。**  **签字：** |
| **院系单位意见** | **院系已知悉该实验活动存在的安全风险，该实验安全风险分析报告已在本单位备案。**  **院系单位（盖章）** |

此报告模板仅作为参考，可根据需要修改此模板或自行编制实验安全分析报告。

**附:报告编制说明**

**1. 风险识别：**实验前，首要任务是逐一查阅实验方案中涉及的危险源，识别可能的危害。

**1.1. 实验材料：**查阅实验方案中涉及实验材料的理化、毒理等性质，如危险化学品、危险气体、动物及病原微生物、同位素或核材料、实验产物及副产物等。

**1.2. 设备与工艺：**查阅实验活动中涉及设备与工艺的标准操作流程与安全注意事项，识别可能的危害。设备如压力容器、高低温设备、高转速设备、辐射装置、机械设备、激光设备等；工艺如加热、切削、剧烈反应、高压等。

**2. 风险评估**：暴露在如上危险源之下，应对人员或环境产生的潜在不利影响进行全面、审慎的评估；当实验方案有变动时，应更新和完善必要的风险评估。

**3. 风险控制：**根据风险的分级控制措施，可选择如下五种方法实现风险控制：完全消除、部分替代、工程控制措施、管理控制措施、配备个人防护装备。

**3.1. 完全消除或部分替代：**实验方案中是否可以完全消除、尽量避免或低毒、低风险替代使用如上危险源。

**3.2. 工程控制措施：**通风要求及防护设备设施，如通风柜、手套箱、生物安全柜、防爆板等的使用；气体泄露报警、危险品存储及其他特殊要求等。

**3.3. 管理控制措施：**人员培训要求、标准操作程序与值守要求等。

**3.4. 配备个人防护装备：**根据实验活动，选择适当的实验服、手套、护目镜、防护口罩与防毒面罩等。

**4. 应急预案：**针对可能发生的事故或灾害，为保证迅速、有效的开展应急与救援、降低损失而预先制定的应急方案，如危险品泄露、设备突发故障、突发火情、停水停电、人员伤害等如何处理。