**粉末冶金研究院实验风险评估表**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称** | 高能球磨实验 |
| **实验地点** | 三一大楼211室 |
| **实验过程简要说明：****1.清洗球磨罐 2.装料 3.开始球磨** |
| **实验操作规程：**1. **使用酒精清洗球墨管三遍，添加炎魔戒指和酒精运行三个小时。**
2. **烘干球磨罐，装填粉末、炎魔戒指和酒精。**
3. **开始球磨**
 |
| **实验试剂药品** | 1.酒精2.3. |
| **所需实验仪器** | 1.高能球磨机2.3. |
| **易燃易爆、有毒物质、高温高压设备说明：**是否有可能引起火灾或爆炸的物质被使用或形成? 是□ 否□如果是，请列出控制措施。试验期间保持通风，穿着实验服，禁止实验室内出现明火。较低的爆炸极限：是否有有毒物质或放射性物质被使用或形成? 是□ 否□如果是，请列出控制措施。实验过程中使用到的高温设备：熔炼炉□ 氢气还原炉□ 氢气烧结炉□ 真空烧结炉□ 热压炉□微波烧结炉□ SPS□ HIP□ 热处理设备□ 雾化设备□其他(请填写具体设备)：实验过程中使用到的压力设备(容器)：低压容器(0.1MPa≤p<1.6MPa) □ 中压容器(1.6MPa≤p<10.0MPa)□高压容器(10.0MPa≤p<100.0MPa) □ 超高压容器(p≥100.0MPa) □模压设备 □ CIP□ 其他(请填写具体设备)： |
| **实验潜在危险评估**酒精易挥发，试验期间保持通风，穿着实验服，禁止实验室内出现明火。备注：如果在泄漏或溢出期间达到了较低的爆炸极限，则需要进行更详细的风险评估。 |
| **预防措施**（如灭火器，沙子）灭火器 |
| **控制措施**（如通风柜、手套箱、安全柜、局部排风等）局部排风 |
| **个人防护装备**（如实验室工作服、手套、眼睛/听力/呼吸防护等）实验室工作服、手套、呼吸防护 |
| **监测**（如化学物质、气体、耗氧等） |
| **需要健康监测**（如致癌物质、放射性物质等） |
| **实验指导教师** | **蔡青山** |
| **实验学生** | **王健宁 朱文谭 刘文扬 段欣昀 张勇 段有腾 张磊** |
| **指导教师是否对从事实验的学生进行安全操作指导？** |  |
| **指导教师签字确认：****蔡青山** | **学生签字确认：****王健宁 朱文谭 刘文扬 段欣昀 张勇 段有腾 张磊** |