

超高温炉操作规程

超高温炉：最高温度为 2000℃ 或以上的炉体。

一. 测试前准备：

1. 超高温炉水浴温度设置为 20℃，检查水位，滤芯（要求一年换一次）。
2. 检查水浴水泵用的 UPS，断电后能否正常工作。
3. 超高温炉炉体真空：抽真空+填充惰性气体，3 次
4. 样品室气体的流量设置为 150ml/min。
5. 测试超过 1200℃ 时，升温后必须设置降温程序（30K/min 降到 1200℃）。

二. 测试中值守：

1. 当程序最高温度超过 1200℃ 时，必须有人值守，时刻监视仪器状态。
2. 当超高温炉水浴温度超过 30℃ 时，必须立刻停止测试。
3. 注意样品室气体的流量稳定，发现流量减少且无法调大，必须立刻停止测试。

三. 测试后检查（或维护）：

1. 炉子冷却水接头处有无渗漏。
2. 炉子温度降到 100℃ 后，才能关闭气体。