

## 1400 气氛箱式炉安全操作规范

本设备在高温、气氛条件下使用，请用户在使用前，仔细阅读本安全操作规范，避免操作不当而损伤设备或引发安全事故。

### 1. 设备使用条件

1.1 工作用电必须与设备的配套电源相匹配，即 AC220V，50/60Hz，额定功率 32kW。

1.2 必须使用空气开关，4P63A。

### 2. 使用前

2.1 操作人员应穿戴保护措施（如隔热手套、口罩、坩埚钳等），防止烫伤、中毒等。

2.2 确保样品加热后与炉膛、加热元件不反应，不污染炉膛。

2.3 炉子首次使用或长时间不用后，为避免炉膛开裂，要在 120℃烘烤 1 小时，在 300℃保温 2 小时后使用。

### 3. 使用中

3.1 打开炉门，将样品放入炉膛合适位置，关闭炉门。

3.2 抽真空前请关闭进、出气口，抽真空时应缓慢操作；通气时应缓慢打开进气阀，确保炉内压力不超过 0.02MPa，不同气氛下的最高使用温度见附表。

3.3 开启冷却系统。

3.4 按照使用说明，设定温度程序。

3.5 炉温降至室温后，打开炉门，取出样品。

**警示：**常用温度不高于 1300℃，最高温度不超过 1350℃；

炉温高于 150℃时，禁止打开炉门。

### 4. 使用后

4.1 及时取出烧结样品、清理炉膛。

附表：不同气氛下的最高使用温度

气氛	氮气	氨气、氢气	二氧化碳	氧气	水蒸气	硫、二氧化硫	真空	碳氢化合物	卤素
温度/℃	1350	1290	1350	1310	1200	1320	1200	1320	700