

上海韵通 管式高温炉 宁波高温炉

产品名称	上海韵通 管式高温炉 宁波高温炉
公司名称	上海韵通测试仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	青浦区外青松公路7548弄588号14楼1层B区153室
联系电话	13681777189 17674672303

产品详情

高温炉操作规程

1 准备工作a, 检查电源线接触是否良好b, 检查连接线是否正常c, 检查冷却水是否正常d, 检查密封性是否正常e, 管式高温炉,
准备所需工具: 无尘纸、无水酒精、帆布手套、作业手套、口罩、耐高温手套、石墨推车、不锈钢托盘
2 开炉a, 打开主电源开关b, 向炉体充ya气至大气压, 打开炉体前门, 取下石墨盖板c,
将运输车开关打至 OUTd, 清炉 清理炉膛内壁、石墨件及保温材料上的污物3装料a, 将石墨坩埚放置于
运输车平台上, 使用限位杆确定其位置, 依次装入硅料。b、拔出限位杆, 运输车开关打至
IN, 依次操作 UP - FORWARD - BACK - DOWN, 将坩埚装入炉膛内, 并确定运输车会到初始位置。c、
装入石墨盖板, 拧紧石墨螺栓, 关紧炉门4 抽气a、检查炉门是否关紧, 真空系统是否密封b、置 DP
按钮于 DP ON, 打开干式真空泵, 打开真空计开关 P1G1, 打开干式真空泵
。阀门, 开始抽气测试泄漏率, 1100 高温炉, c、当压力表指示为
50Pa是关闭真空泵阀门(非真空泵)露铝 1Pa/min, 高温炉, 打开ya气阀门充ya气(20L/min)。加热
先打开水环泵 再按 RUN, 开始工艺加热。冷却a、加热结束后, 按工艺条件进行冷却。

工作原理

高温烧结技术的关键是微波加热, 其原理是物质在微波作用下发生电子极化、原子极化、界面极化、偶极转向极化等方式, 将微波的电磁能转化为热能。显然, 并非所有的材料都能被微波加热, 根据物质与微波的作用特性, 可将物质分为以下几类: (1)透明型, 主要是低损耗绝缘体, 如大多数高分子材料及部分非金属材料, 可使微波部分反射及部分穿透, 很少吸收微波, 这类材料可以长期处于微波场中, 发热量很小, 常用作加热腔体内的透波材料, 如四氟乙烯等可用于微波真空腔体的透波隔板。(2)全反射型, 主要是导电性能良好的金属材料, 这些材料对微波的反射系数接近于1, 仅少量的入射微波能透入, 宁波高温炉, 可用作微波加热设备中的波导、微波腔体、搅拌器等; (3)吸收型, 主要是一些介于金属与绝缘体之间的电介质材料, 包括纺织纤维材料、纸张、木材、碳化硅、氧化锆、荧光粉、陶瓷、水、石蜡

等，微波烧结技术的应用对象主要是陶瓷材料和金属粉末材料。微波烧结技术的特点微波加热具有整体性、瞬时性、选择性、环境友好性、安全性及高效节能等特点。微波作为一种清洁能源，用于微波烧结，已成了材料界的一个研究热点，并引发了烧结技术领域中的一场革命。元件分类试验用高温炉加热元件分为三种：电阻丝；硅碳棒；硅钼棒。

高温炉产品特点

采用进口温控仪表，全新数字显示，数字设定的温度，智能控制输出，可减少视读和人为操作误差，大大提高工作效率。设有多种保护装置，提高了安全性及可靠性 独立控制系统，方便维修更换 炉体上开有排气孔（可根据用户要求增设气体保护进、排气空） 可根据用户需要定做其他规格产品.各种非标管式炉、井式炉、箱式炉备：可根据用户需求定制各种规格异型加热装置，加热炉膛！

上海韵通(图)-管式高温炉-宁波高温炉由上海韵通测试仪器有限公司提供。上海韵通测试仪器有限公司（www.yuntongst.com）是上海青浦区,电子测量仪器的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在上海韵通领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创上海韵通更加美好的未来。