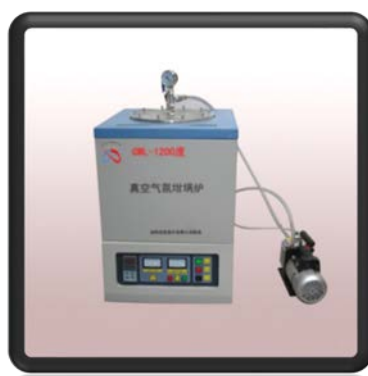




井式炉



电炉及热处理设备，用于

高等院校

科研院所

实验室

工矿企业

对陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材、金属、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

www.gwdl.net

 **Made In China**



中国制造

国炬在全中国范围内共有 200 多名员工。公司在研制生产工业用窑炉领域内已有 10 多年经验。作为电炉制造商，国炬拥有中国范围最广、规格最齐全的产品方案。分布在 34 多个不同省份的上千用户是企业成功的见证人。公司所生产的产品以其出色的设计、高超的品质和具有诱惑力的价格而闻名。由于产品种类多，标准炉型范围广，企业能够确保短时间供货。

质量好、信誉高

产品具有全自动控制，升温快，节能，操作简单，微电脑控制可编程，全自动升、降温，温控精度和恒温精度高，炉体温度接近室温等优利特点深受客户好评！公司经过多年的发展，现已具有成熟的高温窑炉生产线，有一支高、中级科研队伍，是集科研开发、生产、营销于一体的私营企业。我厂本着求真务实、科技创新、质量第一、用户至上的原则，不断引进国内外先进技术和现代管理经验，制定了严谨的工艺标准，严格的质量控制体系和检测手段。

营销网络遍布全中国，为客户提供近距离服务

各种电炉窑炉自动化程度高，居国内领先水平，销往全国20几个省、市、自治区、特区，国家重点大专院校、国家重点实验室、中国科学院、高中等研究院所，远销北美、俄罗斯、菲律宾、日本等国家，在同行业中享有较高的声誉

客户服务和配件供应

本公司客户服务部门的工作人员将热心解答您提出的各种问题。由于本公司产品种类多，备件均有库存现货，保证在短时间内发货。



高温精密井式炉 GWL-J



GWL系列800°C-1600°C 高温精密井式炉

是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业对陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材、金属、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

控制面板配有智能温度调节仪，控制电源开关、主加热工作/停止按钮，电压、电流表、计算机接口、观察口/进气口，以便随时观察本系统的工作状态，本产品采用可靠的集成化电路，工作环境好，抗干扰，最高温度时炉体外壳温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 大大提高了工作环境，微电脑程序控制，可编程序曲线，全自动升温/降温，运行中可以修改控温参数及程序，灵活方便、操作简单。

控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 无超调 恒温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。升温速度快，最快升温速率 $\leq 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

炉膛材料全部采用真空成型高纯氧化铝聚轻材料，使用温度高，蓄热量小，耐急热急冷、不裂缝、不掉渣、保温性能好（节能效果是老式电炉的60%以上）。结构合理，内外双层炉套，风冷散热，可大大缩短试验周期。



型号	GWL-J				
长期工作温度	800℃	1000℃	1200℃	1400℃	1600℃
最高工作温度	850℃	1050℃	1250℃	1450℃	1650℃
加热元件	合金电阻丝 硅碳棒			硅碳棒	硅钼棒
炉膛直径	可定制（最大直径 800 MM）				
炉膛高度	可定制（最大高度 1500 MM）				
升温速率	升温速率可调节（30℃/min 1℃/h）公司建议(1-20℃/min)				
温控点	3				
电压	380V				
控制方式	多通道集成同步控制				
炉温均匀性	800MM: ±1℃；1300MM： ±5℃.				
控温精度	±1℃				
炉衬材料	进口氧化铝纤维板				
标准配件	加热元件, 坩埚钳, 高温手套, 产品说明书, 数据光盘.				
特点：					
操作简单，上开口， 炉温均匀性高。					
1. 节能(进口耐火材料，保温效果好，耐高温，耐极冷极热).					
2. 双回路保护. (过温保护，过压保护，过流保护，热电偶保护，供电保护等)					
3. 炉体表面经高温喷塑抗酸碱，耐腐蚀，炉体表面温度更接近于室温.					
炉膛尺寸可定制，详细信息可定制					

高温真空气氛井式炉 GWL-ZKJ



GWL系列1200°C-1800°C高温真空气氛井式炉

是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业对陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材、金属、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

控制面板配有智能温度调节仪，控制电源开关、主加热工作/停止按钮，电压、电流表、计算机接口、观察口/进气口，以便随时观察本系统的工作状态，本产品采用可靠的集成化电路，工作环境好，抗干扰，最高温度时炉体外壳温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 大大提高了工作环境，微电脑程序控制，可编程序曲线，全自动升温/降温，运行中可以修改控温参数及程序，灵活方便、操作简单。

控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 无超调 恒温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。升温速度快，最快升温速率 $\leq 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

炉膛材料全部采用真空成型高纯氧化铝聚轻材料，使用温度高，蓄热量小，耐急热急冷、不裂缝、不掉渣、保温性能好（节能效果是老式电炉的60%以上）。结构合理，内外双层炉套，风冷散热，可大大缩短试验周期。



型号	GWL-ZQJ				
长期工作温度	1200℃	1400℃	1600℃	1700℃	1800℃
最高工作温度	1250℃	1450℃	1650℃	1750℃	1820℃
加热元件	硅碳棒		硅钼棒		
炉膛直径	200MM 300MM 500MM 600MM				
炉膛高度	300MM 500MM 800MM 1000MM				
真空度	-0.1MPa				
升温速率	升温速率可调节（30℃/min 1℃/h），公司建议 10-20℃/min.				
压力保护	为了防止炉管排气口关闭、排气口堵塞、炉管压力过大产生危险，特制作此系统，原理：由电接点压力表或者压力传感器获得信号，驱动控制模块关闭电磁进气阀，启动电磁排气阀和报警器。从而保护电炉的正常运行				
电压	380V				
炉温均匀性	±1℃				
控温精度	±1℃				
内胆材料	内胆密封，不锈钢材质310S，可高温取出（根据炉温要求有所不同）				
炉衬材料	氧化铝聚轻材料				
真空泵	双级直接旋片真空泵				
标准配件	加热元件，说明书，耐火砖，坩埚钳，高温手套				

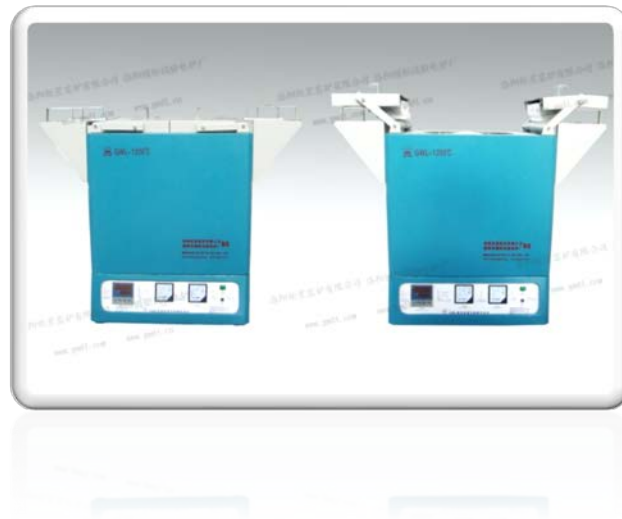
特点：

操作简单，占地面积小，上开口.

1. 炉温精度：±1℃ ；恒温精度：±1℃(根据炉膛尺寸) 。
2. 简单操作，可编程，PID 自动设定，自动升温， 自动保温， 自动冷却，无人值守。
3. 散热结构：风冷+水冷。
4. 炉体表面温度更接近于室温。
5. 双回路保护。（过温保护，过压保护，过流保护，热电偶保护，供电保护等）
6. 进口耐火材料，保温效果好，耐高温，耐极冷极热。
7. 多种气体选择（氧，氮，氩，氢）等

炉膛尺寸以及所通气氛可定制，详细信息请联系我司

上开门式井式炉 GWL-J



GWL系列1200°C-1800°C高温真空气氛箱式炉（耐腐蚀无水冷）

是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业对陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材、金属、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

控制面板配有智能温度调节仪，控制电源开关、主加热工作/停止按钮，电压、电流表、计算机接口、观察口/进气口，以便随时观察本系统的工作状态，本产品采用可靠的集成化电路，工作环境好，抗干扰，最高温度时炉体外壳温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 大大提高了工作环境，微电脑程序控制，可编程序曲线，全自动升温/降温，运行中可以修改控温参数及程序，灵活方便、操作简单。

控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 无超调 恒温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。升温速度快，最快升温速率 $\leq 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

炉膛材料全部采用真空成型高纯氧化铝聚轻材料，使用温度高，蓄热量小，耐急热急冷、不裂缝、不掉渣、保温性能好（节能效果是老式电炉的60%以上）。结构合理，内外双层炉套，风冷散热，可大大缩短试验周期。



型号	GWL-J				
长期工作温度	1200℃	1400℃	1600℃	1700℃	1800℃
最高工作温度	1250℃	1450℃	1650℃	1750℃	1820℃
发热元件	硅碳棒		硅钼棒		
炉膛直径	230MM（直径可定制）				
炉膛高度	320MM（高度可定制）				
升温速率	升温速率可调节（30℃/min 1℃/h），公司建议 10-20℃/min.				
电压	380V				
炉温均匀性	±1℃				
控温精度	±1℃				
标准配件	加热元件，说明书，耐火砖，坩埚钳，高温手套				
特点：					
操作简单，占地面积小,上开门。					
1. 炉温精度：±1℃ ；恒温精度：±1℃（根据炉膛尺寸 ）。					
2. 简单操作，可编程，PID 自动设定，自动升温， 自动保温， 自动冷却，无人值守。					
3. 炉体表面温度更接近于室温。					
4. 双回路保护。（过温保护，过压保护，过流保护，热电偶保护，供电保护等）					
5. 进口耐火材料，保温效果好，耐高温，耐极冷极热。					
6. 炉衬材料：1200℃：高纯氧化铝纤维板；1400℃:高纯氧化铝含锆纤维板；1600℃:进口高纯氧化铝纤维板；1700℃：德国进口 MESCHUPP 真空成型高纯氧化铝纤维聚轻板材料					
炉膛尺寸可定制，详细信息联系我司					