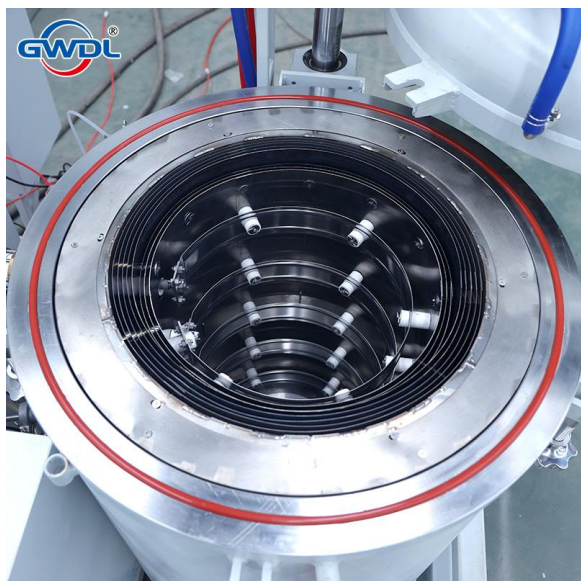


洛阳炬星 1600 度高温真空炉技术指标



主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

炉型		立式，上开门。控制柜炉体一体紧凑式，实验炉型
热场	有效工作区尺寸	直径 250mm，高度 500mm
	加热原件	钼钨合金，最高持续工作温度：1500℃，设计最大温度 1600℃ 水平圆环形布置。最大升温速率：0-10℃/min
	加热元件连接件	水平圆环形布置
	绝缘件	99.5%氧化铝陶瓷
	反射屏	4 层钼片（厚度 0.8+0.5+0.5+0.5）+ 三层不锈钢（牌号 310S， 厚度 0.5+0.5+0.5）
	热场盖	和炉盖集合在一起，层数和桶身一样
	底部样品台	钼支腿，直径 16，数量 5。钼样品台 厚度 5mm，直径 230mm
	热场固定框架	304 不锈钢框架
真空炉壳	真空炉壳	双层水冷结构，外层 Q235 碳钢（厚度 5mm），内层 304 不锈 钢（厚度 5mm）
	下封头	双层结构，焊接
	顶部法兰	锻造材质，牌号 304，厚度 40mm，铣平面工艺
	炉盖法兰	锻造材质，牌号 304 厚度 40mm，铣平面工艺，开 O 型圈安装 槽
	炉门	双层结构，外层 Q235 碳钢（厚度 5mm），内层 304 不锈钢（厚 度 5mm）
	升降装置	在炉体后侧，动力为电机+减速机+螺杆，升降轴材质 45#，直 径 50mm 配 2 个滑动轴承
	门密封圈	定制 O 型氟橡胶密封圈，无接口
	锁紧手轮	4 个，位置应该规避开冷水管接头，便于开启和关闭
	热电偶孔	304 螺纹管，位于炉体侧面，花纹螺母手动上紧。
	抽真空孔	304KF 法兰位于炉体侧面，口径 KF40，配标准尺寸 O 型硅橡胶 密封圈
	电极孔	位于炉体侧面，数量：2 个，304 不锈钢法兰。外端口铣平面， 配多层不锈钢平面法兰+绝缘胶块平面法兰+标准尺寸 O 型硅橡 胶密封圈。所有法兰应该规格一致 电极安装管道与炉体角度为 90 度，偏差不大于±1 度
	进气孔	2 个，304 材质 KF 法兰，氢气进气口位于炉体侧面底部 惰性气体 进气口位于炉体侧面顶部。配标准尺寸 O 型硅橡胶密封圈和 卡箍

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

	排气孔	1 个，位于顶盖？位置请确认。配标准尺寸 O 型硅橡胶密封圈和卡箍
	指针双向压力报警计孔	每种 1 个，4 个公用一个壳体上的孔 配标准尺寸 O 型硅橡胶密封圈和卡箍
	压力变送计孔	
	真空计孔	
	平衡泄压/进气针阀安装孔	
	水冷接头	炉门，炉体，水冷电极。304 材质 接头应该有一定厚度，确保水冷管拧紧时不能顶破四氟垫圈
	安全阀接口	位于炉盖上，接口 KF25。配标准尺寸 KF 法兰，O 型硅橡胶密封圈和卡箍
	泄露率指标	0.67Pa/h。抽真空后静态测量平均值
炉体支架	构成	Q235 方钢，槽钢，角铁，确保结构稳定
	底角	6 个支脚
	喷涂	颜色为白色，喷塑
	外观要求	美观，整洁，紧凑。所有漆面无漏漆，无锈点，所有板材边缘无毛刺
真空系统	真空泵	南光 2x-30 双极旋片真空泵，带出口油气过滤。放置在炉体后侧，不放在炉子支架上，分离放置
	真空管路	真空波纹管
	真空阀	气动挡板阀，KF40-KF25
尾气燃烧系统	类型	立式管式炉
	工作原理	主炉排出的氢气尾气通过管路直接从立式管式炉的底部进入陶瓷管，经过管子高温段时和空气混合被点燃
	尾气管	进入加热区的尾气管段应该为 310S 材质耐热钢
	加热元件	硅碳棒
	控制方式	温控表+可控硅+K 型热电偶。不参与主炉的自动运行功能
	管子材质，尺寸	95 氧化铝陶瓷或者石英，内径 30mm，加热区长度 250，内部填充泡沫陶瓷，减缓气体上升速率
	持续工作温度	800°C
	功率	4KW
控制柜	壳体	碳钢壳体，粉末喷漆

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

	面板组件	温控表, 水温表, 电压表, 电流表, 触屏, 紧急停止按钮, 控制电源开关, 手动调功率钮, 加热电路按钮, 泵启停按钮, 真空阀按钮, 有不一致或者其它的请补充
	电源类型	380V, 3 相 5 线, 50Hz
	额定功率	65kW
	最大加热功率	30-40kW
控制系统主电路	主空开	施耐德品牌, 160A 3P 塑壳
	主加热接触器	施耐德品牌, 125A 3P 塑壳
	IGBT 电源	英杰, 集成式, 带有缺相, 断电, 超电流报警等功能
	铜排	T2 铜牌, 排列美观
	水冷电极	T2 纯铜中空管, 外套 304 不锈钢水冷装置, 数量 2
	温控器	日本岛电 FP93, 控温精度±1℃, 1 台
	PLC	德国西门子 S7-1200, 1 台
控制系统控制部分	触控屏	昆仑通态 10 寸, 带远程通讯, 1 台。触屏分为状态界面, 参数设置界面, 温度设置界面, 记录界面,
	控温热电偶	单芯钨铼热电偶, 设计量程 0-1800, 1 支
	压力变送器	0 到 0.2Mpa 量程? 炉压-100-100KPA, 水压 0-1000KPA, 气压 0-1000KPA
	真空计	睿宝电阻真空计, 带 485 通讯。有单独显示面板还是在触屏上显示? 单独面板和触摸屏显示
	进气	氢气路: 手动阀+氢气专用质量流量计+电磁阀 20SLM 惰性气氛路: 手动阀+浮球流量计+电磁阀 40SLM
	排气	电磁阀+单向阀+手动阀
	环境氢气浓度检测器	安装于炉体旁边, 当检测到环境中氢气浓度大于指定值时, 出发氢气泄露报警和互锁功能
	其它电器	接触器, 电磁阀, 中间继电器, 按钮等都采用国产一线优质品牌
安全部份	水温热电偶	1 支, 位于出水分水器上, 配标准尺寸 O 型硅橡胶密封圈
	电信号水压指针表	1 个, 位于进水分水器上。
	电信号压力指针表	1 个, 位于炉体上

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

	泄压或进空气平衡阀	1 个，不锈钢针阀，位于炉体上
水冷部分	闭式水冷设备	客户自行提供
	水冷管	无钢丝高压橡胶材质，炉盖上等需要转动的水冷管应该留足够长度将其中段固定，避免开关门导致其松动漏水
	分水器	304 不锈钢材质，进水口外径，出水口外径？ 1 寸
	各分路阀门	球阀
全自动功能		用户可以根据需要在触摸屏上设置以下参数：1. 真空度；2. 氢气/氮气流量，开启时间；3. 加热曲线；4. 氢气关闭时间。5. 排气压力值 设置后，用户点击触摸屏上的自动操作，程序将按照以下步骤自动运行：1. 开始抽真空至用户指定的真空度。2. 达到规定的真空度后，开始充氢，达到规定的压力后开始加热。3. 根据设定的加热曲线加热。在温度曲线的最后一段结束后，主电路断电，自然冷却开始。4. 待温度降至室温后，充入氮气，最后打开炉门，取出样品。 用户也可以根据自己的需要手动执行上述步骤。
安全互锁功能描述		加热部分：缺相报警，过流报警，热电偶断开报警，超温报警 冷却水部分：回水超温报警，压力异常报警 真空部分：泵过热报警，抽真空后测泄露，泄露异常报警 气压部分：超压报警 氢气部分：环境检测超过限定浓度值报警，停止氢气进入 停电情况：压差阀关闭。对于短时间停电，炉子应处于程序暂停状态，恢复供电后原程序可继续运行；对于长时间停电，程序将自动终止并保存运行数据；
预估外形尺寸		炉体：宽 1300 深 1100 高 1200 真空泵：800*800*700
预估净重量		1.2T
预估包装后尺寸		炉体：宽 1400 深 1200 高 1300 真空泵：宽 900 深 900 高 1000
预估包装后重量		1.4T
文件		外形尺寸图，电路图，说明书，维护保养说明，各传感器，控制器配件说明书，出厂合格证

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

感谢你与我们取得联系！

Thank you to get in touch with us!

公司名称：洛阳炬星窑炉有限公司

Company Name: Luoyang Ju Xing Kiln Co., Ltd.

公司地址：洛阳市涧西科技工业园兴业一路1号

Company Address: No. 1, Xingye Road, Jianxi Science and Technology Industrial Park,
Luoyang City

联系方式：13271526781 0379-69936789 thermo@gwdl.com

网址 (Website) : www.gwdl.com www.gwdl.com.cn www.gwdl.org www.gwdl.cn

主站： www.gwdl.com 邮箱： thermo@gwdl.com 联系方式：13271526781 0379-69936789

地址：河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路1号

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information:13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan
Province