

GWDL 系列精密节能钟罩炉技术参数



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

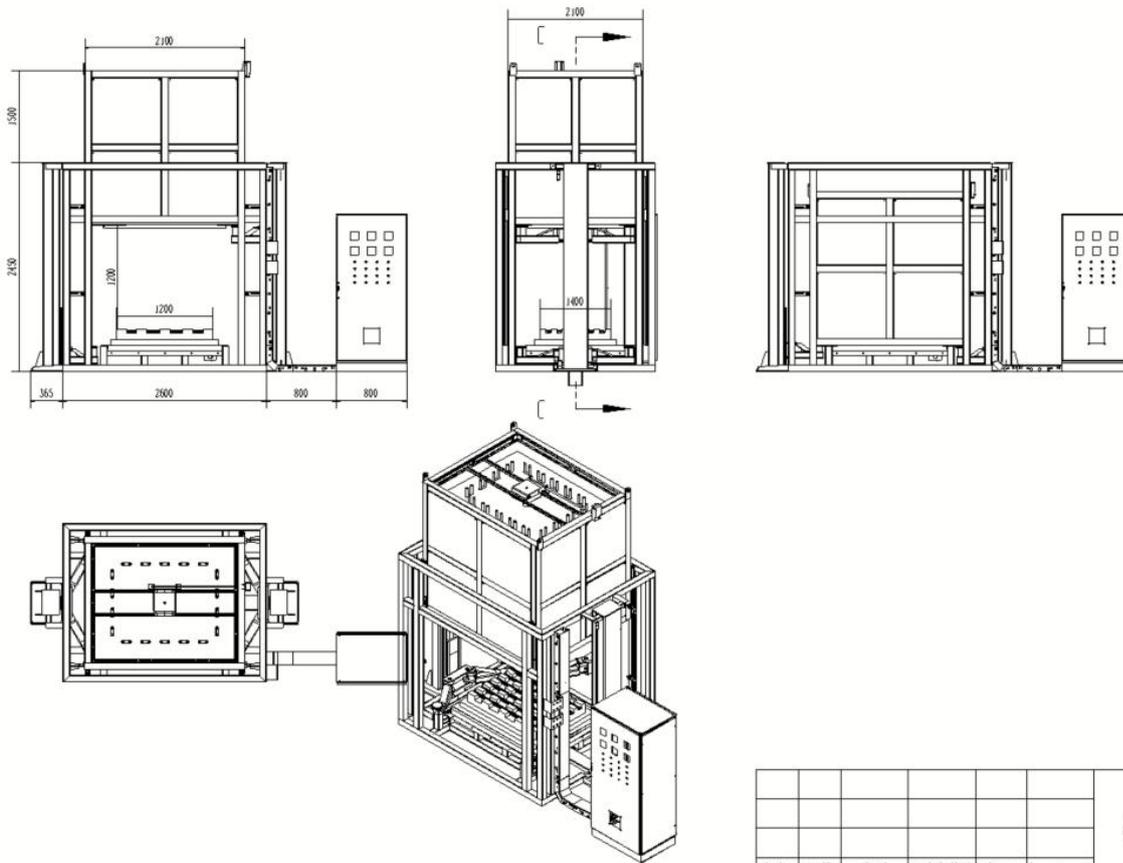
Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi
District, Luoyang City, Henan Province



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



标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日				
设计			标准化				阶段标记	重量	
								比例	
审核								1:1	
工艺			批准				共	张	
							第	张	

一、 设备用途：

- 1、设备应用领域高温烧结、热处理、脱脂等领域。
- 2、主要工艺路线为：装料→升温→保温→降温→开炉。

二、 主要技术指标：

1. 使用性能

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

国家级高新技术企业、专精特新企业，并通过 CE, ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

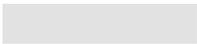
- (1) 设计温度：1300℃，长期工作温度：1200℃；可连续工作 1200℃ 及以内均可使用（范围内可调）。
- (2) 炉膛尺寸：1200mm*1200mm*1200mm(长*宽*高)；有效温区内炉温均匀性：实际温度=设定温度±5℃。有效温区：1000mm*1000mm*1000mm。
- (3) 温度控制精度：控制热电偶实际值与设定值差值在±1℃内。
- (4) 最大加热速率：15℃/min，常用加热速率：1-10℃/min。
- (5) 降温速率可实现：每小时降低 1℃。
- (6) 使用周期：能够满足连续开机 30 天工作。
- (7) 工艺设置分段：10 组 30 段以上。能够储存 10 组工艺，每组工艺可设置 30 个分段。
- (8) 电源：AC380V，三相五线制；50Hz，180kw（设计功率）

三、 设备组成部件

1、 电控柜

- a) 实现自动控制：触摸屏 PLC 控制系统，温控表 PID 调节、调功器控制，可编多段程序控温曲线，无需看守（全自动升温、保温、降温）。
- b) 控制柜装有通风散热以及自动照明装置
- c) 设备设置 3 个加热温区，使用热电偶型号：K 型热电偶。设置控温热电偶和监视热电偶，两两配对，共计 6 个热电偶。控温热电偶：用来执行温度程序控制；监控热电偶：用来对温控热电偶温度和报警

2、 炉体

设备外观： 设备主体颜色白灰（AL7035），如右图所示：

1) 炉膛结构

- a) 氧化铝多晶纤维材料和轻质莫来石砖砌筑，结构合理稳定，耐急冷急热，无裂缝、无结晶、不掉渣、无污染，不对产品产生影响。

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

- b) 底部结构稳定，不能有坍塌或者有轻微下陷。
- c) 加热材质：康泰尔高温合金电阻丝（Kanthal）。
- d) 保温材质厚度：>250mm，材质品牌：伊索莱特或摩根塞拉 1430 和 1600 型保温棉搭配使用，炉膛内层使用 1600 型纤维板。
- e) 底部采用耐高温高强度莫来石砖铺设，底部承重>1000kg，承受压强>3.5Kpa

2) 炉体结构

- a) 炉体结构紧密，炉门与炉体结构紧密，不得有热量流失问题。
- b) 升降炉，底部料台可以平移，升降过程平稳不晃动，平行移动无抖动。
- c) 加热方式：满足炉膛左、右、后、炉门四面加热。

四、 主要部件的技术参数以及品牌：

序号	名称	厂家品牌	技术参数
1	温控表	岛电	/
2	热电偶	/	K 型热电偶
3	调功器	英杰	
4	保温棉	伊索莱特或者摩根塞拉	1420 型
5	断路器等低压元器件	施耐德	/
6	触摸屏	西门子	10 寸
7	PLC	西门子	S1200

五、 其他指标

1 安全及水电指标

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

国家级高新技术企业、专精特新企业，并通过 CE, ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

(1) 回路保护：偏差保护，超温保护，漏电保护，断偶保护，超压保护，超流保护等声光报警系统；

(2) 炉体表面温升： $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ，可无防护触摸。

(3) 配备急停按钮。

2 安装指标

车间入口尺寸为高 3m、宽 3 米，设计搬运方案时增加保护措施。车间高度 5 米，无行车。在签订合同前，制作方需要根据现场能源、空间、布局、电气现状，并与工厂充分沟通后，制定设计方案。

六、 电控系统

实现自动控制：触摸屏 PLC 控制系统，温控表 PID 调节、调功器控制，可编多段程序控温曲线，无需看守（全自动升温、保温、降温）。

- 1、 采用西门子 S7-1200PLC+ 10 寸触摸屏联合控制，控制电柜采用英杰电柜；
- 2、 所有技术参数均可在触摸屏上设定，并且可以查询最近一个月设备所有电压、电流、功率、温度等历史曲线；显示生产工作参数，机器工作状态和机器故障点；
- 3、 通信：设备预留以太网通信接口，能与上位机进行通信,实现双网卡不同网段通讯；需要远程读取设备运行状态数据时，供货商提供必要协助。
- 4、 在主操作台处设置紧急停车按钮，控制方式包含本地控制和远程控制；
- 5、 触摸屏可控制、显示、主要参数及长度量。常用控制设外部按钮带有手动跳步骤按钮，如果设备异常程序卡死，可进行手动跳过该步骤。
- 6、 可以简单快捷查看设备实时和设定温度曲线，可保存和导出 3 个月设定和实际温度、功率、电流、电压数据
- 7、 电机能耗：一级能耗；
- 8、 低压电器施耐德品牌（包含断路器、接触器、按钮）；

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

七、 随机备品备件

名称	数量
高温合金电阻丝（康泰尔）	1 套

八、 技术资料：

如无特殊说明，技术资料需提供电子版和纸质版各一份。

1. 合同生效 3 天内提供设备基础图、设备外形图，书面版二份，电子版一份；
2. 5 天内提供气路图、电气管线布线图、电气接线图及电气原理图等书面版二份，电子版一份。
3. 提供控制用 PLC 程序梯形图及触摸屏程序（不得设置密码）、提供各类控制器的参数设置表。软件操作平台、使用说明书、编程手册等。
4. 电控主要元器件的使用手册、设计指南、使用说明书和操作手册等。
5. 提供设备易损件图纸。
6. 装箱单：1 份 7. 合格证：1 份
8. 使用说明书：1 份
9. CAD 装配图：1 份（含 3 维图）
10. 易损件清单（有图纸需提供图纸）
11. 备件清单（有图纸需提供图纸）
12. 维护保养指导书
13. 操作说明书
14. 操作安全规程
15. 提供消耗品及易损件清单，价格，及更换周期

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

九、质保期及售后服务

1. 质量保证期为设备最终验收报告签署之日起 12 个月。

2. 质量保证期内：如果由于设备本身故障造成设备无法正常生产，供方免费负责维护或备件更换；如果由于需方人为因素或外部客观因素导致设备无法正常生产，供方将有偿负责维修，但只酌情收取服务费和材料费。

3. 质量保证期外：不论由于设备本身故障、需方人为因素还是外部客观因素导致设备无法正常生产，供方均应及时响应，并负责维修，配合需方恢复生产。

十、价格和交期：

1、制作周期：60 天。

2、价格（EXW）：¥260000.00 元，大写人民币：贰拾陆万元整

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：洛阳市涧西区先进制造业聚集区

Company Address: Jianxi District, Luoyang advanced manufacturing enclave

联系方式：13271526781 0379-69936789

网址（Website）：www.gwdl.com www.gwdlcom.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