

底装料多工位气相沉积炉

底装料多工位气相沉积炉（CVD / CVI 高效沉积系统）

- 工业级
- 定制生产
- 厂家直销



1250°C

工作温度

±0.1°C

控温精度

90%

收集率

多工位

工位可选

产品概述

结构优势：采用底装料结构，极大地方便了大尺寸、重型工件的平稳装卸，减少了对炉膛及发热体的损伤风险。

高效产出：支持 1-3 工位可选，可配备多路匀速旋转工作平台，确保涂层沉积的均匀度与批次稳定性。

精密控温：最高工作温度 1250°C，控温精度达 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。配备多路质量流量计与高效率冷凝收集器（收集率 >90%），满足各种复杂CVD工艺需求。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 底装料多工位气相沉积炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述 / Overview

底装料多工位**气相沉积**炉是远航工业炉专为**热解炭**、**碳/碳复合材料 (C/C)**、**超高温陶瓷 (C/SiC)** 及**石墨烯涂层**制备而研制的先进设备。在化学**气相沉积 (CVD)**过程中，通过将反应气体引入高温反应室并使其发生热分解反应，产物精准沉积到基底形成高性能薄膜。底装料与多工位设计的结合，不仅提升了操作便捷性，更实现了产能的跨越式增长。



图：远航工业炉-底装料多工位CVD沉积系统（支持多尺寸定制）

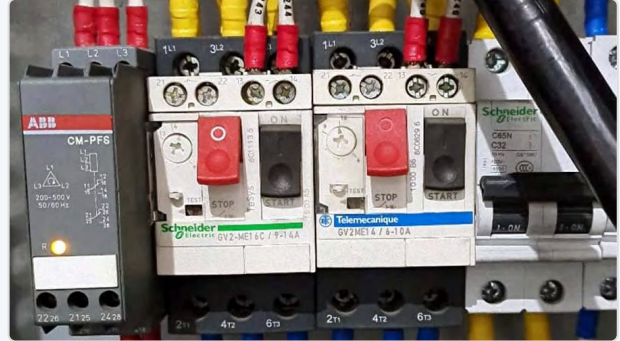
技术参数表 / Specs

型号规格 (φ*h mm)	电源功率(KW)	温差(°C)	工作工位	极限真空(pa)
600 X 600	60	±5	1	10
1000 X 1000	90	±5	1 - 3	10
2000 X 2000	200	±5	1 - 3	10

* 性能说明：控温精度 ±0.1°C，测温环12点实测均匀性 < ±3°C。

远航CVD沉积炉的核心优势

1. **极致均匀性**：配备匀速旋转平台，确保复杂形状零件表面涂层的一致性。
2. **高纯气路管理**：设置多路质量流量计与多级气体混合输入，流量精确可控。
3. **环保与净化**：配备高效率冷凝收集系统 (>90%)，有效回收尾气并减少炉内附着物。
4. **全方位安全保障**：集成三相不平衡、可燃气体泄漏报警、水路断流保护等功能。
5. **卓越稳定性**：设计充分考虑CVD腐蚀性环境，确保核心组件长期稳定工作。



碳陶制备配套生产线 / Process Flow

碳纤维预制体 → 高温裂解处理 → **化学气相沉积(CVD/CVI)致密化** → 机械加工 → 石墨化 → 陶瓷化 → 后续加工

远航工业炉——助力高性能碳/碳、碳/陶材料实现高效均匀沉积。

获取多工位定制方案或预约技术咨询：15115399105

关键词：底装料CVD炉, 多工位气相沉积炉, CVD气相沉积炉, 碳碳复合材料CVD设备, 热解炭沉积炉, 远航工业炉, 气相渗透系统

如需了解底装料多工位气相沉积炉详细技术方案及报价
请致电：[15115399105](tel:15115399105) 或访问 www.hnyuanhangkeji.com

株洲远航工业炉科技有限公司

专业研发、生产高温热处理设备，产品涵盖烧结炉、石墨化炉、碳化炉、CVD气相沉积炉等。10年制造经验，1000m²标准厂房，60%产品为非标定制。

咨询热线：[15115399105](tel:15115399105)

固定电话：0731-2288 0518

地址：湖南省株洲市天元区黑龙江路585号

网址：www.hnyuanhangkeji.com