

神宁集团煤制油化工 研发中心 (盖章)	项目名称:	研发中心实验室设备采购	
	装置名称:	真空干燥箱	
项目号: _____	编号: _____	第 1 页 共 4 页	

神华宁煤集团煤制油化工研发中心

真空干燥箱规格书

研发中心 批准

签名: _____

日期: _____

主管领导 审批

签名: _____

日期: _____

版次	说明	编制	校核	技术审核	日期

目 录

- 1 技术要求
- 2 供货范围
- 3 推荐供货商

1 技术要求

1.1 整体立式真空干燥箱，上部为工作室，下部为真空机组；

1.2 外壁材料为冷轧钢板静电双面喷塑，内壁材料为不锈钢板材料；

★1.3 长方体工作室，容积 $210 \pm 10\text{L}$ ，共三块铝隔板；

1.4 单开门，钢化、防弹双层玻璃观察门，整体成型的硅橡胶门封圈；

1.5 可以向工作室内部充入惰性气体；

1.6 温度控制

★1.6.1 范围： $\text{RT}+20 \sim 200^{\circ}\text{C}$ ；

★1.6.2 恒温波动度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

★1.6.3 温度分辨率： 0.1°C ；

1.6.4 微电脑温度控制器，LED 显示，数字控温；

1.6.5 温度传感器：铠装铂电阻 Pt100；

★1.6.6 加热方式：内加热，加热元件位于内部隔板下面，每一块隔板上都有单独的温度传感器和控制回路，每一块隔板的设定、监测温度和定时都能独立显示和控制；

1.6.7 绝热材料为玻璃棉。

1.7 压力控制

★1.7.1 指针式真空表指示真空度，达到真空度 133Pa ；

1.7.2 降压时间： $30 \sim 60\text{min}$ ；

1.7.3 压力传感器：硅电阻压力变送器；

1.8 保护功能：上限温度保护功能、试验箱外壳接地保护、独立式工作室超温保护器；

★1.9 真空泵：配置天津莱宝 D4T 真空泵

1.9.1 抽速（ 50Hz ）：4.4；

1.9.2 噪音级，按照 DIN 45 635，关/开气镇：56/58。

1.10 其余要求：在满足以上技术要求和配置的同时，要求乙方所提供整套设备是完整的，安装后能直接投入使用，并且乙方所提供产品型号必须是近年来最新设计生产的型号和配置，设备参数需与生产厂家宣传彩页一致，如有异议，以宣传彩页参数为准。

2 供货范围

2.1 用途：用于真空状态下对物料加热烘干等。

2.2 数量：1台

2.3 主机配置（单台配置）

序号	名称	数量	备注（原产地）
1	210L真空干燥箱主机及配件	1套	
2	真空泵	1个	
3	惰性气体进气阀	1套	
4	仪器使用说明书（中文）、操作手册（中文）、 维修说明书	3套	
5	质量保修卡、施工安装手册、仪器合格证、 法定计量检定机构出具的检定证书	1套	

2.4 随机备件

厂家提供满足仪器正常使用半年备件作为随机备件，可视各家仪器情况补充下表中细项，该项包含在总价范围内。

序号	名称	数量	备注（原产地）

2.5 开车备品备件

厂商根据仪器设备情况，提供安装及开车备品备件，供买方审核，买方批准后方可执行，该项单独报价，包含在总价范围内

序号	名称	数量	备注（原产地）

2.6 两年备品备件

厂商根据仪器设备情况，提供确保仪器稳定运行两年的备品备件，供买方审核，买方批准后方可执行，该项单独报价，不包含在总价范围内

序号	名称	数量	备注（原产地）

3 推荐供货商

3.1 重庆银河试验仪器有限公司、上海慧泰仪器制造有限公司、广州津威试验设备有限公司、或同等品牌