

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 使用温度范围：40℃-200℃；最高温度到达时间：约 80 分钟。
- 1.2 使用压力范围：101-0.1kpa（760-1Torr）。
- 1.3 温度调节精度：±1℃（at 200℃）。
- 1.4 外装材料：冷轧钢板 表面耐药品涂装。
- 1.5 内装材料：不锈钢板。
- 1.6 断热材：玻璃纤维。
- *1.7 加热方式：压力槽壁面直接加热。
- 1.8 加热功率：2.25 kW。
- *1.9 观察窗：钢化玻璃+安全保护树脂面板。
- 1.10 真空表：指针式，表程为-0.1-0Mpa。
- 1.11 真空泵安装室：有。
- *1.12 温度控制方式：3段PID分别控制高、中、低温度区域段。
- *1.13 运行功能：定值运行，程序控制运行，自动开始、自动停止。
- *1.14 程序模式：程序运行3段30步（30步X1，15步X2，10步X3）。
- *1.15 附加功能：温度偏差修正功能，停电补偿功能，按键锁定功能。
- 1.16 定时：1分-99小时59分或100-999小时50分钟（带定时功能）。
- *1.17 安全装置：故障自我诊断功能（温度传感器异常，加热器断线，自动过升防止SSR短路），过温防止器，漏电保护开关，按键锁定等功能。
- *1.18 内部尺寸（宽×深×高）：450 mm× 450 mm× 450 mm。
- 1.19 外形尺寸（宽×深×高）：670 mm×669 mm×1500 mm。
- 1.20 内容积：91L。
- 1.21 快接式KF25真空法兰接口，连接方便。
- 1.22 电源规格：AC220V，50/60Hz；11A。
- 1.23 不锈钢冲压网板：2件。
- 1.24 重量：约190 kg。
- 1.25 棚板层数/层间距：4层/105 mm。
- *1.26 面板上设置有排气速率调节阀和进气速率调节阀。
- *1.27 当设备产生故障时，仪表会显示相应的故障代码，以便快速找出故障原因。

*1.28 配置进口品牌真空泵：

- 配有气镇阀，能防止水蒸汽等凝缩在泵油内；
- 具有油防逆流装置，在断电时能保护真空箱；
- 非常大型油位观察窗，清晰观察油位；
- 强制供油机构能保证从大气到真空的整个排气过程中，保持油润滑和密封；
- 几何抽速：240 L/min；
- 极限压力：6.7×10⁻¹ pa（皮拉尼真空计测量）；6.7×10⁻² pa（麦氏真空计测量）。

2 供货范围

2.1 原理和用途：在真空环境下利用电热器来进行加热，实现对潮湿样品的干燥。
购置该仪器主要用于固体 液体样品的干燥。

2.2 数量：5台

2.3 主机配置（单台配置）

序号	名称	数量	备注
1	真空干燥箱（包括真空泵）	1 台	
2	中文操作说明书	1 套	
3	独立限温控制器	1 个	除仪器标配外备用 1 个
4	仪器使用说明书 质量保修卡 仪器合格证 法定计量检定机构出具的检定证书	1套	
5	设备质保书，全套设备操作维护手册	1套	
6	工具箱	1套	

3 推荐供货商

3.1 重庆雅马拓有限公司、重庆五环有限公司、重庆四达有限公司、成都天宇有限公司或同等品牌