

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:	原油中蜡，胶质，沥青质含量测定仪	
项目号:	编号:		第 1 页 共 6 页

神华宁煤集团煤制油化工研发中心

原油中蜡，胶质，沥青质含量测定仪规格书

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

附件 3:

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 标准: SY/T 7550-2004

1.2 沥青质测定器

1.2.1 输入功率: 0~1800W 连续可调

1.2.2 工作电压: AC220V 50Hz

1.2.3 控温范围: 室温~100℃

1.2.4 控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

1.3 蜡含量测定仪

1.3.1 工作电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50 HZ

1.3.1 输入功率: <1600W

1.3.3 加热功率: 800W

1.3.4 冷浴容积: 8L

1.3.5 感温元件: 铂电阻 Pt100

1.3.6 控温范围: 20 ~ -30℃

1.3.7 恒温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

1.3.8 降温时间: 室温 ~ -30℃ ≤ 60 分钟

1.3.9 工作环境温度: $\leq 30^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 80\%$

1.4 超级恒温循环水浴

1.4.1 工作电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50 HZ

1.4.2 输入功率: $\leq 1800\text{W}$

1.4.3 控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

1.4.4 控温范围: 室温~50℃

1.5 油浴

可设定温度 120℃

1.6 水浴

1.6.1 工作电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50 HZ

1.6.2 输入功率: $\leq 1800\text{W}$

1.6.3 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

1.6.4 控温范围: 室温~95℃

1.7 真空烘箱

可使温度保持在 105℃-110℃

1.8 真空泵

1.8.1 工作电源：AC 220V±10%50 HZ

1.8.2 输入功率：280W

1.8.3 吸引泵：旋片式

1.8.4 极限负压值：≥0.09MPa

1.8.5 负压调节范围：0.02MPa~0.09MPa

1.8.6 抽气速率：≥20L/min

1.9 玻璃吸附柱

吸附柱外面可带循环水夹套

2 供货范围

2.1 原理和用途：利用沥青质不溶于正庚烷，溶于甲苯；胶质吸附在氧化铝色谱柱上，用石油醚和甲苯冲洗时不能脱附；吸附在色谱柱上的油蜡组分，用甲苯-丙酮（1:1）为脱蜡容积经冷冻结晶析出蜡组分。购置该仪器主要用于原油中蜡、胶质、沥青质含量。

2.2 数量：1台

2.3 主机配置（单台配置）

序号	名称	数量	备注
1	蜡含量测定器主机	1 台	
2	温度计	1 支	
3	温度计胶塞	1 件	
4	试样管	4 个	
5	吸滤瓶组件	4 套	
6	小浴盖	2 件	
7	保险丝管	2 个	
8	真空泵	1 台	
9	机械油	1 壶	
10	保险丝管	2 个	
11	超级恒温循环水浴	1 台	

12	浴盖	2 件	
13	连管	2 根	
14	温度计	1 支	
15	温度计胶塞	1 件	
16	保险丝管	2 个	
17	吸附柱组件	1 套	
18	长支柱	1 根	
19	锥型瓶（带塞）	2 件	
20	夹具	2 套	
21	电热恒温水浴	1 套	
22	浴盖	2 套	
23	沥青质测定专用电热板	1 套	
24	长支柱	1 根	
25	保险丝管	2 个	
26	沥青质抽提器、冷凝器	1 套	
27	锥形瓶（带塞）	2 个	
28	定量中速滤纸	2 盒	
29	烧杯	2 个	
30	真空烘箱	1 套	
31	真空泵	1 台	
32	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	

2.4 随机备件

厂家提供满足仪器正常使用半年备件做为随机备件, 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，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 大连北油分析仪器有限公司、大连北方分析仪器有限公司、长沙富兰德实验分析仪器有限公司或同等品牌