

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:	石蜡含油量测定器	
项目号: _____	编号: _____		第 1 页 共 5 页

神华宁煤集团煤制油化工研发中心
石蜡含油量测定器规格书

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

- 符合标准： GB/T 3554-2008。
- 测试样品范围：凝点在30℃，含油量低于15%的石油蜡。
- 仪器是由冷浴、水浴、蒸发箱三部分组成一整体。具有操作简单、使用方便等特点。
- 低温冷浴部分由全封闭压缩机机组、蒸发器、冷槽部分组成。并配有气泵经干燥塔、缓冲罐、分配4路，由各调节阀调节。
- 水浴部分是由加热器、搅拌装置组成。
- 蒸发箱由电加热组件及气路部分组成并配有气泵经干燥塔、缓冲罐，分配4路经各自流量计调节气流，调节范围在0.12~0.18之间。
- 化蜡水浴温度：（室温~90）℃±5℃。
- 冷浴温度： -35℃±1℃。
- 蒸发温度： 35℃±1℃。
- 恒温精度：冷浴：±0.5℃；水浴：±1℃；蒸发箱：±1℃。
- 重复性：同一操作者，重复测定同一样品，两个结果之差不应大于下列数值：0.06+8%X；X——两次试验结果的平均值。

2 供货范围

2.1 原理和用途：将试样溶解于溶剂中，溶液冷却至-32℃析出蜡，经过滤管取出滤液。将滤液中溶剂蒸发，称量残留油，通过计算得到残留油的质量分数。购置该仪器主要用于测定石油蜡中的含油量。

2.2 数量：1台

2.3 主机配置（单台）

序号	名称	数量	备注（原产地）
1	冷浴	1 台	
2	化蜡水浴与蒸发器	1 台	
3	电源线（250V 10A）	2 根	
4	过滤管	2 支	
5	锥形称量瓶	4 只	
6	玻璃棒式温度计-80℃~60℃,分度值 1℃	1 支	
7	水银温度计 0~100℃，分度值 1℃	1 支	
8	橡胶吹(吸)气球	1 只	

9	金属搅拌器	1 个	
10	3ml 玻璃滴管（吸管）	1 支	
11	单标记移液吸管，15ml，A 级	1 支	
12	微型打气筒	1 只	

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 北京亚欧德鹏科技有限公司、上海昌吉地地质仪器有限公司、大连北方分析仪器有限公司或同等品牌