

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:	石油产品中总氮测定仪	
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
石油产品中总氮测定仪规格书

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符合标准：SH/T 0657-2007
- 1.2 技术参数
- 1.2.1 样品种类：液体、固体和气体（需配相应的进样器）
- 1.2.2 测定方法：化学发光法（N）
- 1.2.3 测定范围：0.1ppm～5000ppm
- 1.2.4 检测下限：0.1ppm（氮元素）
- 1.2.5 重复性误差： $0.1\text{mg/L}\leq X<1.0\text{mg/L};\leq\pm0.1\text{mg/L};$
 $1.0\text{mg/L}\leq X<100\text{mg/L},\quad C_v\leq8\%$
 $100\text{mg/L}\leq X\leq10000\text{mg/L},\quad C_v\leq3\%$
- 1.2.6 质量流量计控制流量
- 1.2.7 气源：高纯氧气：99.98%以上 高纯氩气：99.98%以上
- 1.2.8 控温范围：室温～≥1000℃
- 1.2.9 控温精度：±1℃
- 1.2.10 功 率：1200W

2 供货范围

2.1 原理和用途：样品经高温气化后在高温下与氧燃烧，样品中的氮氧化为一氧化氮，燃烧后的气体经过膜干燥器除去水分，在氮检测器内与臭氧反应生产激发态的二氧化氮，处于激发态的二氧化氮不稳定，会释放出特定波长的光。这种化学发光是氮元素的特征光，与样品中氮含量成正比。只有以化合物态形式存在的氮被检测，空气中的氮不被检测。检测的光强度与样品中氮的含量成正比，通过与标准样品的光强度比较即可求出被测样品氮含量。购置该仪器主要用于煤制油油品中氮含量的测定。

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	化学发光定氮仪主机（含温度控制器）	1 台	
2	化学发光定氮仪专业软件	1 盘	
3	化学发光定氮仪液体自动进样器	1 台	

4	计算机	1 套	
5	光电倍增管	1 只	
6	高氯酸镁干燥器	1 只	
7	USB 连接线	1 根	
8	专用石英裂解管	1 根	
9	石英弯头	2 只	
10	专用进样垫	50 只	
11	质量流量计	4 个	
12	10 μ L 注射器	2 支	
13	25 μ L 注射器	1 支	
14	硅橡胶管（ Φ 3、 Φ 5mm）	各 1 根	
15	聚四氟乙烯管	10 米	
16	不锈钢夹子	2 只	
17	电源线(大、小)	4 根	
18	2A 保险丝	4 只	
19	10A 保险丝	4 只	
20	保温环	2 对	
21	压 帽	4 只	
22	活性炭	1 袋	
23	臭氧破坏器	1 只	
24	国家标准物质	4 盒	
25	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、江苏科苑电子仪器有限公司、 江苏国创分析仪器有限公司 或同等品牌