

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:	自动工业分析仪		
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

自动工业分析仪规格书

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 功能：用于煤质水分，灰分，挥发分测定。

1.2 仪器要求：

*1.2.1 工作方式：双内置天平，天平精度 0.1mg，两个或三个炉膛，水分、灰分部分与挥发分部分分别独立并同时测试。通入氧气助燃，气路由电磁阀控制。
单次试验做 20 个或以上试样。

1.2.2 水分、灰分部分

- 符合：GB/T 30732 -2014 标准
- 试样重量： 0.9 g ~1.1g
- 最高工作温度：1000℃
- 控温精度：±1℃
- 试样数量：单次试验做20个或以上；
- 测试温度： 105℃（水分）815℃（灰分）
- 测试时间：≤120分钟
- 精密度：符合下表要求。

水分Mad	GB/T30732-2014	<5.00	0.20%	/
		5.00-10.00	0.30%	/
		>10.00	0.40%	/
灰分Aad	GB/T30732-2014	<15.00	0.20%	Ad%: 0.30%
		15.00-30.00	0.30%	0.50%
		>30.00	0.50%	0.70%

- 准确度：符合 GB/T 30732 -2014 标准要求；
- 内置电子天平：120g，0.1mg；
- 通入氧气助燃，气路由电磁阀控制。

1.2.3 挥发分部分

- 符合： GB/T 30732-2014 标准
- 试样重量： 0.9 g ~1.1g
- 最高工作温度：1000℃
- 控温精度：±1℃
- 试样数量：单次试验做20 个或以上；

--测试温度： 910℃（挥发分）

--测试时间：≤90 分钟

--精密度：符合下表要求

挥发分Vad	GB/T30732-2014	<20.00	0.30%	Vd%: 0.50%
		20.00-40.00	0.50%	1.00%
		>40.00	0.80%	1.50%

--准确度：GB/T 30732-2014 标准；

--内置进口电子天平：120g，0.1mg；

--可通入惰性气体，隔绝空气

1.2.4 计算机和工作站：

计算机：CPU COREi7 3.2GHz（64位四核）以上，硬盘1T以上，21寸液晶显示器，内存4G 以上，Windows 7 中文/英文操作环境.

工作站：具有与lims连接的硬件功能，可生成PDF格式的报表，测试结果可上传lims数据库。

1.2.5 标样：

灰分Aad在<15.00%、15.00-30.00%、>30.00%三个含量范围的为一套、挥发分Vad在<20.00%、20.00-40.00%、>40.00%三个含量范围的为一套；

1.2.6 验收标准：

仪器需附带仪器使用说明书、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；仪器配置完全符合本文件中的技术要求和配置要求，且能满足下表不同含量范围内样品测试重复性、再现性要求的测定。

分析项目	执行标准	含量范围	重复性	再现性
水分Mad	GB/T30732-2014	<5.00	0.20%	/
		5.00-10.00	0.30%	/
		>10.00	0.40%	/
灰分Aad	GB/T30732-2014	<15.00	0.20%	Ad%: 0.30%
		15.00-30.00	0.30%	0.50%
		>30.00	0.50%	0.70%
		<20.00	0.30%	Vd%: 0.50%

挥发分Vad	GB/T30732-2014	20.00-40.00	0.50%	1.00%
		>40.00	0.80%	1.50%

1.3 配套资料：标准配置，全套设备操作维护手册。

2 供货范围

2.1 用途：用于煤质水分，灰分，挥发分测定。

2.2 数量：1台

序号	名称	数量	备注（原产地）
1	水灰主机（内置进口天平）	1	
2	挥发分主机（内置进口天平）	1	
3	灰分坩埚	150个	
4	挥发分坩埚	150个	
5	气路管线	10米	
6	灰分标煤 1 套	3瓶	
7	挥发分标煤 1 套	3瓶	
8	试样勺	2把	
9	散热风扇	2个	
10	转换器	2个	
11	转盘	2个	
12	转盘支杆	1个	
13	石英顶杆	4个	
14	光槽板	2个	
15	秤杆	2	
16	减压阀	2	
17	定位杆	4	
18	吹气管	2根	
19	高温炉芯	2	
20	热电偶	2	
21	电磁气阀	2	
22	管道节流阀	2	
23	稳压电源（4000W 以上）	1	
24	电脑，工作站	1	
25	工具包	1	
26	电源，数据线等	1	

3 推荐供货商

3.1 镇江科瑞、 长沙瑞祥、 湖南三德科技或同等品牌