



煤炭洗运分公司

马弗炉

技术规格书

煤炭洗运分公司：陈以银

机电管理部：李冲

马弗炉技术要求

一、供货范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	使用地点	备注
1	马弗炉	DRMF-100	台	2	煤质化验室	

二、使用环境

设备使用地点位于煤质化验室，所属区域为典型的大陆性季风气候，一年四季分明，冬季严寒，夏季凉爽，年平均温度 $4.8^{\circ}\text{C} \sim 8.6^{\circ}\text{C}$ ，历史极端最高温度 40°C ，历史极端最低温度 -36°C 。

三、执行标准

设计、创造、安装、验收应遵循下列标准、规范（但不限于此），且标准、规范以最新版本为准。

执行国家的计量法规

《 GB212 煤的工业分析方法 》

《 GB5447 粘结指数测定方法 》

《 GB5449 烟煤罗加指数测定方法 》

四、技术要求

1、技术参数

- 1) 电源: $220\text{V} \pm 20\text{V}$, 50Hz
- 2) 功率: 最大功率 $\leq 4 \text{ Kw}$
- 3) 显示范围: 环境温度— 1200°C ，分辨率 1°C
- 4) 控制范围: 300°C — 1000°C
- 5) 保护方式: 自动切断加热回路电源
- 6) 报警方式: 自动蜂鸣器报警
- 7) 操作方式: 高灵敏触摸操作
- 8) 外观尺寸: $55\text{cm} \times 55\text{cm} \times 55\text{cm}$



9) 产品重量: 40kg

2、设备性能

1) 陶瓷纤维炉, 绝热保温好, 仪器外壳不烫手;

2) 语音提示, 炉门自动锁定, 防人为因素干扰测试结果。开门断电, 保护操作人员安全。温度稳定, 升温、降温速度快, 恒温区域广, 可 15min 升至 920℃, 一天可重复进行多次试验, 具有语音提示, 打印结果功能;

3) 控制面板为 7 寸液晶显示屏操作, 液晶显示温度和时间, 有背光, 显示清晰。可自行修改灰分、挥发分各加热段的温度和时间, 慢灰、快灰、挥发三个固定测试程序, 自动完成控温流程。一个“通用”温控程序, 可设置三段恒温点及恒温时间;

4) 配置带有密封盖的挥发分坩埚, 坩埚架(用镍铬丝制成, 规格尺寸能使所有坩埚都在马弗炉恒温区内, 坩埚底部位于电偶热接点上方并距炉底 20~30mm)、坩埚架提手, 方便操作。

3、设备配置

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	坩埚架	6 孔	个	1	
2	坩埚(带盖)	/	个	6	
3	灰皿架	6 孔	个	1	
4	灰皿	/	个	6	
5	坩埚钳	/	把	1	
6	烟筒	/	个	1	
7	马弗炉炉内衬板	/	块	1	

五、质保及售后服务

1、设备到货后, 供货方必须配专业技术人员负责现场新设备安装调试;

2、所供产品均需符合原制造厂商的技术参数、性能要求;



3、安装尺寸要符合现场使用要求，并提供合格证、文档资料等有关文件，所供产品必须符合现场基础尺寸，若不符，甲方有权拒收，由此造成的一切后果由供货方负责；

4、所供产品若因质量问题导致无法正常化验，给甲方所造成的经济损失由供货方全部承担；

5、产品质保期为到货验收合格后 18 个月或设备运行满 12 个月，若质保期内，产品出现质量问题，无条件退货换货；

6、设备购置合同签订后，乙方在 30 日内将设备运送至甲方指定地点；

7、设备出现故障时，必须 24 小时内响应，并上门解决问题。

