

# 铸造铁水质量管理仪

产品名称	铸造铁水质量管理仪
公司名称	南京联创分析仪器制造有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	江苏省南京市高淳区淳溪镇宝塔路258号
联系电话	86-2557319096 13912915678

## 产品详情

### 炉前铁水质量管理仪化验设备

#### 原理概述：

炉前铁水质量管理仪化验设备是我公司经过多年研究改进，测量精度更高、性能更稳定的新一代。铁水质量的热分析技术源于金属学中的相图理论，在发达国家早已广泛用于炉前铁水的检测和控制，是先进铸造技术中不可缺少的检测手段，在高质量铸件的生产中发挥着重要的作用。铁水质量管理仪是以铸铁组织形成过程的凝固温度曲线为被测对象，仪器内置计算机对凝固温度曲线进行分析，得到不同成份下曲线的特征点。根据曲线的特征点计算出铁水的碳当量（CE%）、碳含量（C%）、硅含量（Si%）、球化率（SG%）、抗拉强度（RM）等铁水性能参数。热分析仪检测时间约为90秒，在铁水可等待的时间内完成检测，然后根据自动计算出的增碳剂、硅铁、废钢投放量对铁水成份进行调整，得到合适的铁水成份后进行浇注。

#### 仪器的规格

温度变送器：原装进口温度变送器，小分辨力0.1，精度等级F.S ± 0.01%

主 板：工业底板

显 示 器：19英寸TFT真彩显示器

指令输入：工业防水鼠标

记录输出：USB移动存储器

供电电源：AC220V 50Hz

仪器外形：台式450 × 350 × 400mm

## 仪器的功能

测量功能：铁水牌号、碳当量、碳含量、硅含量、过冷度、球化率、抗拉强度等

设定功能：可设定10条检量线、10种目标成分、检量线与目标材质联动

补充功能：依据测量结果对照目标成分、铁水重量、收得率计算补加量

记录功能：按测量时间顺序，可记录5000次测量结果，可进行过程重现

浏览功能：可浏览主要测量参数的趋势分布图、凝固温度曲线的微分图，以便数据分析

输出功能：可将测量记录自动输出到U盘，转移到其他计算机上进行查阅分析

## 测量技术参数

温度Temp：测量范围0—1370；测量精度F.S  $\pm$  0.01%

碳当量 CE%：测量范围2.20—5.00%；测量精度  $\pm$  0.05%

碳含量C%：测量范围2.00%—4.80%；测量精度  $\pm$  0.05%

硅含量Si%：测量范围0.20%—4.50%；测量精度0.10%

球化率SG%：测量范围60%—95%；测量精度  $\pm$  10.0%

抗拉强度RM：测量范围HT100—HT350；测量精度：小值

CE、C%、Si% 修正值设定范围：-0.99—0.99

## 软件功能

CE、C、Si含量测量：可测量10种目标材质的活性CE、C、Si含量，推算出铁液牌号（HT）；

铁液调整计算：依据目标成份范围、铁液重量、增碳收得率、增硅收得率和测量结果，计算出命中目标成份的增碳剂、硅铁或废钢加入量。

球化率测量：通过测量铁液的共晶度和过冷度，在活性Mg含量足够的前提下，推算出球化铁液的球化率。

铁液体成分管理：依据产品牌号设定碳当量，碳含量，硅含量成分范围，仪器将以不同颜色显示含量，超高，以红色显示，偏低以绿色显示，用户并可以自己修改含量范围。

## 活性成份测量画面介绍

- 1) 当前日期、时间
- 2) 本仪器版本号
- 3) 高温（TM）

- 4) 初晶温度 ( TL )
- 5) 共晶温度 ( TE )
- 6) 碳当量 ( CE1 )
- 7) 碳含量 ( C% )
- 8) 硅含量 ( Si% )
- 9) 预估铁液牌号以及范围图形 ( HT/FC )
- 10) 碳当量以及范围图形 ( CE2 )
- 11) 碳含量以及范围图形 ( C% )
- 12) 硅含量以及范围图形 ( Si % )
- 13) 热分析温度曲线
- 14) 实时温度 ( 摄氏度 )
- 15) 当前检测线信息框
- 16) Si的目标成分范围
- 17) “ 功能转换 ” 按钮
- 18) “ 目标材质 ” 按钮
- 19) “ 重量设定 ” 按钮
- 20) “ 检测设定 ” 按钮
- 21) “ 数据浏览 ” 按钮
- 22) “ 结束系统 ” 按钮

#### 球化率测量界面介绍

- 1) 当前日期、时刻
- 2) 本仪器的版本号
- 5) 共晶低点 ( )
- 6) 再辉温度 ( TEh )
- 7) 冷却速度以及图表
- 8) 过冷度以及图表

9) 再辉时间以及图表

10) 球化率以及图表

11) 温度曲线

12) 实时温度

13) 当前检测线信息

14) “功能转换”按钮

15) “材质选择”按钮

16) “重量设定”按钮

17) “检测设定”按钮

18) “数据浏览”按钮

19) “结束系统”按钮