

铁水热分析仪（炉前铁水质量管理仪）

使用说明书

NANJING XINQIYUAN DETECTION
EQUIPMENT CO., LTD.

文件编号: XQY-DOC-M04 | 版本: V1.0 | 发布日期: 2026-08

一、产品概述

XQY-TG 型系列热分析仪主要应用于铸造行业的铁水成分炉前快速检测分析。热分析仪接上电源、样杯及支架即可操作；将被测铁水浇入样杯后，1-2 分钟即能自动测定铁水的含碳量 C%、含硅量 Si%、碳当量 CEL 等参数。仪器具有快速、简便、准确之特性，对铸造生产质量控制具有重要作用。

二、仪器规格

项目	参数
主机（工控机）工作温度	0-40 °C
显示器	15 英寸液晶显示器
工作相对湿度	<80%
适用电源	AC100 / 220 V, 50 / 60 Hz
功耗	40 W
外形尺寸	410 × 340 × 150 mm
重量	8 kg

三、测定范围及精度

测定项目	测量范围	测量精度
碳当量 (CEL)	2.50% - 4.80%	±0.08%
碳含量 (C%)	2.30% - 4.20%	±0.05%
硅含量 (Si%)	0.60% - 3.80%	±0.10%
球化率	60% - 99%	±5%
抗拉强度	150 - 400 MPa	±10 MPa
布氏硬度	100 - 300 HB	±10 HB

四、主要功能

功能	说明
测量功能	碳当量、碳含量、硅含量、球化率、抗拉强度、布氏硬度、过冷度等
计算功能	调整成分补加量自动 / 手动计算
数据保存功能	按测定时间记录数据，可记录 1000 次以上测量结果
数据输出功能	可选 USB 口（U 盘）或 RJ45 接口（网线接口）向其他计算机转移输出数据
历史记录再现	历史测定数据、冷却曲线图再现

五、基本使用方法

1. 接通 220 V 电源启动，主机自动启动。
2. 开机启动后，系统自动进入成分测定界面。
3. 装上样杯，将被测铁水浇入样杯，即可进行检测；1-2 分钟自动得出测定结果。

六、注意事项

- 请使用本公司配套热分析样杯，以保证测定精度。
- 仪器应放置在通风干燥处，避免高温、粉尘与振动环境。
- 非专业人员请勿拆卸主机；软件问题请联系售后远程协助。

南京新启源探测装备有限责任公司

地址：南京市江北新区大厂杨新路 340 号

手机 / 微信：18913028098 / 15895857717 | 邮箱：22823642@qq.com / 18913028098@163.com | 工作时间：周一至周五 8:00-16:30

本说明书内容如有更新，恕不另行通知；最新版本请来电索取或访问公司官网。