

兴腾智能

专业的光谱制样设备生产制造商
Professional manufacturer of spectral sampling equipment

—— 兴腾智能为您的分析数据保驾护航

CONTENTS

目录



	1	公司简介 About us
单盘光谱磨样机 STM-3&3S	2	
	3	双盘光谱磨样机 STM-6&6S
自动下压双盘光谱磨样机 STM-6A	4	
	5	摇臂光谱磨样机 STM-5
全自动砂带光谱磨样机 STM-8A	6	
	7	全自动砂杯光谱磨样机 STM-9A
全自动光谱铣样机 STX-9A	8	
	9	近期部分发货 Recent partial shipments
部分专利及证书 Partial patents and certificates	10	

A 企业简介 bouts us

最近几年，客户对于金属材料的分析要求越来越高，同时直读光谱仪和X射线荧光光谱仪等分析仪器的快速发展也提高了分析精度，但样品表面处理的是否平整无污染且纹路一致对光谱分析数据的准确度和稳定性影响很大，金属材料分析前处理变得越来越重要。



兴腾智能科技（山东）有限公司的核心团队人员在实验室制样设备领域工作超过12年，对金属表面磨削处理具有极为全面的理解。自兴腾智能创立以来，一直致力于为客户提供最优质的产品 & 自动化智能解决方案，得到大量客户高度认可，产品复购率很高。

公司已先后通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量体系认证、GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证、GB/T24001-2016 / ISO14001:2015环境管理体系认证。同时已经取得“一种立式磨样机金属粉尘回收装置”-专利号：ZL 2023 2 0903970.7、“一种双盘光谱磨样机”-专利号：ZL 2023 2 0781775.1、“一种高安全性自动光谱磨样机”-专利号：ZL 2024 2 0955450.5等相关专利证书以及“PLC控制的磨样机自动一体化操作系统V1.0”，“基于PLC和HMI的磨样机一体化管理系统V1.0”，“磨样机设备自动化智能管理系统V1.0”等相关软件著作权证书。

兴腾智能所生产的产品凭借其较好的口碑，几乎配套了所有知名光谱仪主机厂家，包括但不限于德国斯派克Spectro、赛默飞世尔ARL、德国OBLF等。针对用户的需求，兴腾智能将继续努力提高制样设备的易用性，可靠性及耐用性，专注生产用户满意的“精品设备”。



— 单盘光谱磨样机 STM-3&3S —



STM-3系列是一款高耐用性的单盘光谱磨样机。紧凑科学的设计使其非常实用且耐用，低噪音和低粉尘，满足大量样品制备要求。有专属除尘系统，可放置在实验室内使用。使用40~120目的砂纸或砂轮来获得所需的表面质量，我司特别定制的砂纸，不仅耐磨且磨样平整度更优。研磨盘的大部分由盖子覆盖，操作更安全，且有紧急制动开关。1400转/分的转速满足不同种类材料使用且兼具安全性。

❖ 3S具有自动驻车系统，停机后1秒钟左右磨盘停止转动。

可选配特制夹具，解决样品夹持问题且磨样一致性更好。

设备参数：

1. 产品尺寸：550×550×900mm
2. 外包装尺寸：710×680×1010mm
3. 净重：82kg（含包装重量106kg）
4. 电源电压：380V 50Hz
5. 最大功率：2.6kW（电机1.5kW，吸尘器1.1kW）
6. 磨削盘直径：400mm
7. 转速：1400r/min
8. 配有除尘装置
9. 3S带自动驻车系统，停机后1秒左右磨盘自动刹停，最大限度保证安全。



— 双盘光谱磨样机 STM-6&6S —



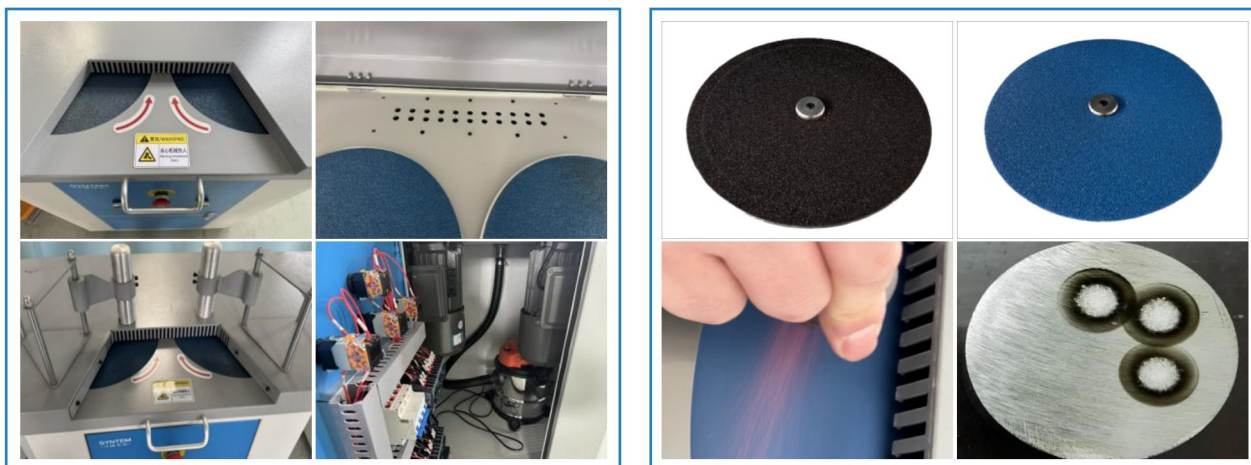
STM-6系列是一款多用途的双盘光谱磨样机。双盘可实现粗磨及精磨，不同金属材质同时制样，避免污染。紧凑科学的设计使其非常实用且耐用，低噪音和低粉尘。有专属除尘系统，可放置在实验室内使用。使用40~120目的砂纸或砂轮来获得所需的表面质量，我司特别定制的砂纸，不仅耐磨且磨样平整度更优。研磨盘的大部分由盖子覆盖，操作更安全，且有紧急制动开关。1400转/分满足不同种类材料使用且兼具安全性。

❖ 6S具有自动驻车系统，停机后1秒钟左右磨盘停止转动。

可选配特制夹具，解决样品夹持问题且磨样一致性更好。

设备参数：

1. 产品尺寸：850×520×900mm
2. 外包装尺寸：920×700×1010mm
3. 净重：127kg（含包装重量155kg）
4. 电源电压：380V 50Hz
5. 最大功率：4.1kW（电机1.5kW*2，吸尘器1.1kW）
6. 磨盘直径：350mm
7. 转速：1400r/min
8. 配有除尘装置
9. 6S带自动驻车系统，停机后1秒左右磨盘自动刹停，最大限度保证安全。



— 自动下压双盘光谱磨样机 STM-6A —



STM-6A是一款耐用、高效且满足多场景制样需求的多功能自动手动一体化光谱磨样机，配备4工位（2个自动磨样工位，2个手动磨样工位），满足不同金属及不同形状样品磨削。

自动磨削

整个过程由PLC控制（PLC采用三菱FUX3U，昆仑通态触摸屏，所有操作都在HMI上完成），可设定下压时间、除尘延时时间，左右工位可根据选择程序自动匹配相应工位，并实现互锁，防止撞机的发生。气动部分元器件使用的是台湾亚德客，保证设备可靠性。

手动磨削

在设备的前端配备了2个手动磨样工位，可满足特殊样品的手动磨削，在不需要时可关闭前端盖板减少粉尘外溢，也更好地保证操作的安全。

样品夹具

不同样品形状可配备不同定制夹持工装。

**设备参数：**

1. 型号：STM-6A
2. 尺寸大小：800×580×1180mm
3. 重量：199kg
4. 电源电压：380V 50Hz
5. 主电机功率：1.5kW*2
6. 除尘电机功率：1.5kW
7. 磨样工位：4个（2自动/2手动）
8. 转速：1440 r/min
9. 磨盘直径：350mm
10. 压缩空气要求：0.6~0.7Mpa（若现场无气源，可选配小型空压机）
11. 连接气管口径：Ø8mm
12. 砂纸粒度：40目、60目、80目、120目

设备细节：

— 摇臂光谱磨样机 STM-5 —



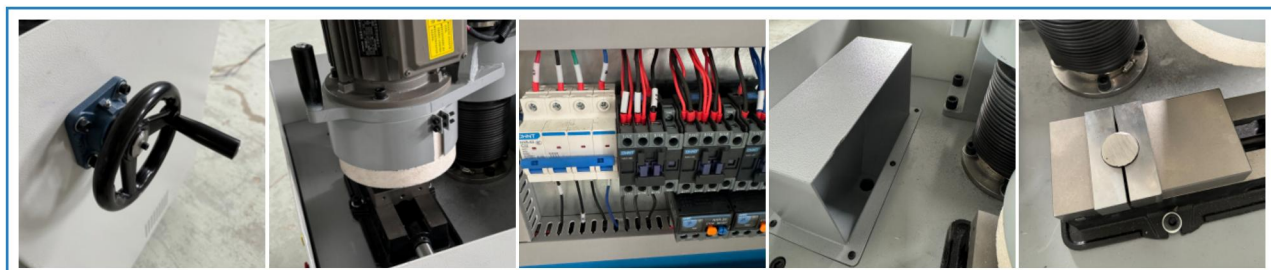
摇臂磨样机适用于直读光谱仪、X射线荧光光谱仪分析用试样的磨抛。它的设计参考了目前相关制样设备的优点，使用方便、无须手持磨样、磨抛速度快。使用杯形砂轮作为磨削介质，该类砂轮非常耐用且高效，特别是高硬度的试样，譬如生铁，铸铁等。可选配特制夹具，解决印章样、球拍样及圆柱样等不同样品夹持问题。



设备参数：

1. 型号：STM-5
2. 设备尺寸：650×600×1400mm
3. 设备重量：190kg
4. 电源：380V 50Hz
5. 电机功率：1.5kW
6. 除尘风机功率：1.2kW
7. 设备总功率：2.7kW
8. 转速：1400r/min
9. 砂杯尺寸： $\phi 200 \times 100 \times 75\text{mm}$
10. 砂杯粒度：36目、60目

设备细节：



— 全自动砂带光谱磨样机

STM-8A —

STM-8A全自动砂带光谱磨样机是一款高效光谱制样设备。通过西门子PLC进行控制，保证加工出的样品具有极高的表面一致性。该全自动砂带机磨样效率极高，部分样品能够在几秒钟即可完成磨削任务。特别适合于碳钢及不锈钢材料的光谱样品制备。

**设备简要工作流程：**

将样品放置在样品放置口，关闭安全门，点击操作界面选择对应的材质或提前设置好的程序，其内置程序即开始自动运行，样品被砂带自动带入夹持位，自动夹持，然后进行自动磨削，待磨样完成样品会自动退回到起始放样位置，打开安全门取出样品即可。

— 全自动砂杯光谱磨样机

STM-9A

STM-9A全自动砂杯光谱磨样机广泛应用于铸造、冶金等领域。该设备通过西门子PLC控制砂轮的旋转和样品的进给，实现样品的自动磨削和抛光，大大提高了样品制备的效率和精度。运行过程中，砂轮以一定速度旋转，同时砂杯按照设置的参数自动进行进给运动。通过调整进给速度，单次磨削量以及砂轮材质目数等参数，可以实现对不同样品表面的精细磨削。该设备配有高效除尘，几乎没有金属粉尘外泄，其较好的密闭性使其具备在恶劣工作条件下连续正常工作。该产品特别适合铸铁、镍基合金等较硬金属样品制备。

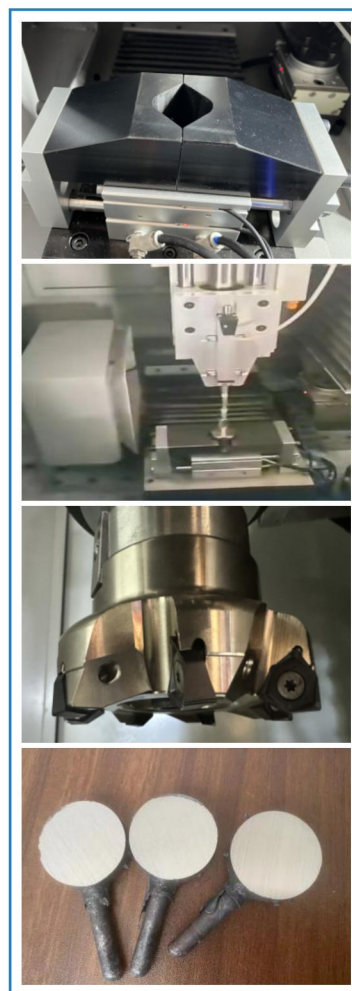


设备简要工作流程：

将样品放置在样品夹持口处，关闭安全门，点击操作界面选择对应的材质，其材质对应的内置程序即开始自动运行（自动测高，磨削，冷却及除尘），待磨样完成打开安全门取出样品即可。

— 全自动光谱铣样机 STX-9A —

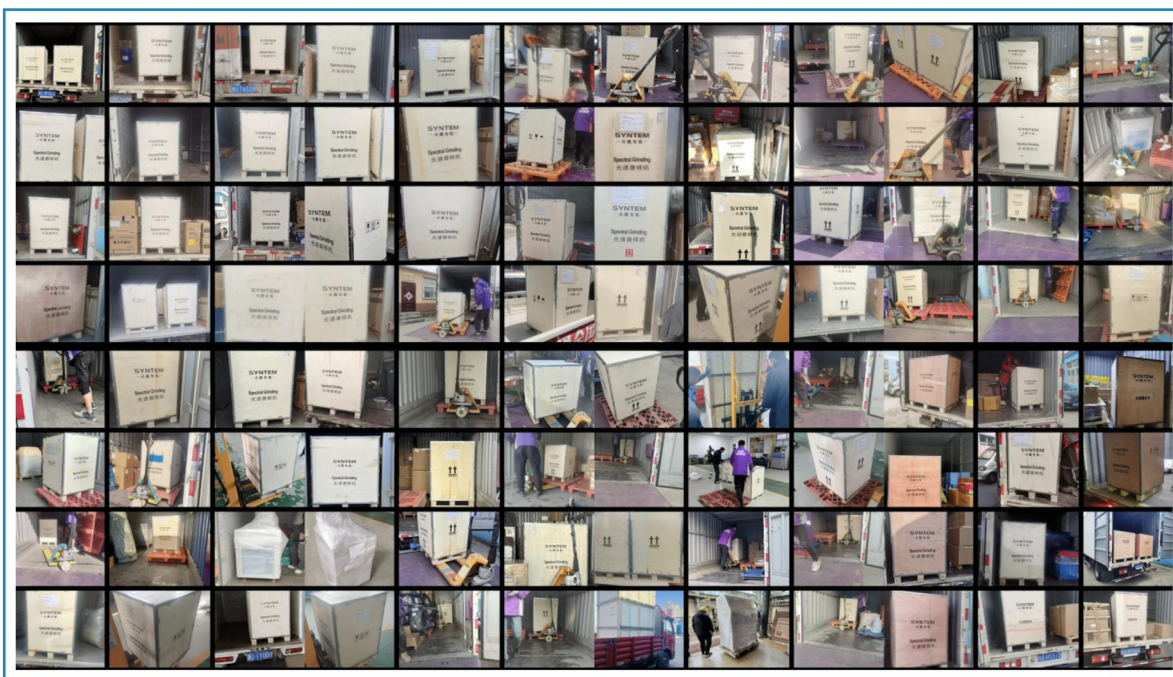
STX-9A全自动光谱铣样机专门用于高要求用户的光谱样品制备，产品质量可靠，用料扎实，确保加工试样过程的稳定，加工出的样品具有极高的表面一致性，从而保证其后续光谱仪测试数据的可靠性。采用西门子PLC高精度控制伺服电机，能够快速、准确、平稳完成整个铣削过程，为后续材料成分分析检测提供基础保障。适合于钢铁及有色金属材料的样品制备。尤其是在铝冶金行业，我司自主研发生产的多工位全自动光谱铣样机得到客户高度认可。

**设备简要工作流程：**

将样品放置在样品夹持口处，关闭安全门，点击操作界面选择对应的材质，其材质对应的内置程序即开始自动运行（自动测高，铣削，冷却及除尘），待铣样完成打开安全门取出样品即可。

近期部分发货

Recent partial shipments



部分专利及证书

Partial patents and certificates



SYNTEM
-兴腾智能-

想要可靠稳定且自动化的光谱制样设备

兴腾智能 是您的可靠之选

兴腾智能科技（山东）有限公司

Syntem Intelligent Technology (Shandong) Co., Ltd.

- 📍 地址：山东省青岛市城阳区源水路8号
- ☎ 电话：0532-82866100
- 📱 手机：于经理 131 5603 0406
- 📱 手机：孙经理 165 5158 5666



公众号



视频号

- ☎ 售后服务热线：400 689 6100
- ✉ 邮箱：info@syntem.cn
- 🌐 网址：www.syntem.cn