

蚂蚁科仪
Ants Scientific Instruments

实验室前处理仪器领军者



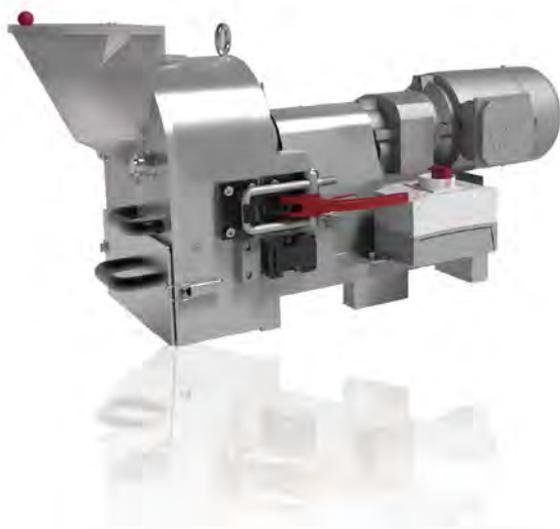
盘式研磨仪 AM800



蚂蚁源科学仪器（北京）有限公司
ANTS SCIENTIFIC INSTRUMENTS (BEIJING) CO., LTD.

AM800 盘式研磨仪

AM800 盘式研磨仪适用于中硬性到硬脆性的固体样品粉碎。可进行批次或连续式的预粉碎和精细粉碎处理。此款研磨仪的粉碎程度高，可将 20mm 的进料尺寸研磨到 100 μ m。可以达到一机两用的效果。



W 工作原理 *The working principle*

样品通过进料漏斗进入防尘的研磨室中，然后被导入两片直立的研磨圆盘中间。其中一片可转动的圆盘相对另一片固定盘转动，不断捕获进入的样品，产生的挤压力和摩擦力达到要求的粉碎效果。

研磨圆盘的渐进式啮齿设计使样品先在圆盘中被预粉碎，然后受到离心力的作用转移到圆盘的外沿，进一步进行精细研磨。研磨完的样品经过两圆盘之间的间隙落入样品接收容器中。



A 应用领域 Application field

陶瓷和玻璃：烧结陶瓷、玻璃、滑石

建筑材料：混凝土、建筑废料、花岗岩、石膏

环境领域：干燥的土壤样品、沉积淤泥

矿物及冶金：煤、焦炭、石英、石灰渣、耐火黏土



建筑材料



矿石



煤炭



土壤



玻璃

T 技术参数 Technical parameter

技术参数	盘式研磨仪 AM800
样品类型	硬性、中硬性、脆性
进料尺寸	≤ 20mm
出料尺寸	< 100um (根据样品性质而定)
容器容量 / 样品处理量	3L/150kg/h
研磨圆盘间隙宽度调节	0.1-12mm, 连续可调, 以 0.1mm 步进
研磨转速	470rpm (可定制)
宽 × 高 × 纵深	约 410mm × 480mm × 890mm
净重	约 140kg
电学参数	3-380V • 1500W

P 性能优势 Performance advantages

- ◎ 通过研磨圆盘间隙宽度的精确调节实现结果的可重复性。



- ◎ 极短的研磨时间，出料细度可达到 $D_{90} < 100\mu\text{m}$
- ◎ 硬性样品的研磨，进料尺寸最大可达 20mm
- ◎ 四种不同材质的研磨圆盘可供选择，使用寿命长
- ◎ 研磨腔室门可打开，方便清洁带吸尘器接口，
- ◎ 研磨过程中不产生粉尘
- ◎ 安全锁装置，保证实验安全



研磨圆盘的选型



锰钢磨盘



氧化锆磨盘



碳化钨磨盘

盘式研磨仪的圆盘材质选择时要考虑防止可能出现的刮磨对研磨样品的干扰性污染，我们提供四种不同材质的圆盘供您选择：

针对常规粉碎

例如莫氏硬度值为 3-6 的矿物可选择硬质钢或锰钢

针对特殊条件下的粉碎

例如莫氏硬度值大于 6 的矿物可选择碳化钨材质

针对不含重金属成分的粉碎

例如牙科用陶瓷可选择氧化锆材质

在使用较长时间之后，研磨盘会出现磨损。我们可以改变电机的方向对另一边的啮齿加以利用，延长磨盘使用寿命。

E 应用举例 *Examples of application*



水泥块



碲化锌 ZnTe



玻璃

(一) 研磨系列:



(二) 辅助系列:



蚂蚁源科学仪器（北京）有限公司

ANTS SCIENTIFIC INSTRUMENTS (BEIJING) CO., LTD.

地址：北京市朝阳区博大路3号院自主城8号楼1111室

Add: Room 1111, 8th Building, No.3, Boda Road, Chaoyang District, Beijing, China.

电话 (Tel) : 010-57791811

传真 (Fax) : 010-67656036

邮箱 (E-mail) : sales@my-ant.com

网址 (Web) : www.my-ant.com

