

## 一、 概述:

混合、细磨、小样制备、纳米材料分散、新产品研制和小批量生产高新技术材料的必备装置。该产品体积小、功能全、效率高、噪声低，是科研单位、高等院校、企业实验室获取微颗粒研究试样（每次实验可同时获得四个样品）的理想设备，配有真空球磨罐，可在真空状态下磨制试样。广泛应用于地质、矿产、冶金、电子、建材、陶瓷、化工、轻工、医药、美容、环保等部门。可以根据工艺要求设定转速、正反转交替时间、和总的研磨时间。

## 二、 工作原理:

XQM 系列球磨机是在同一转盘上装有四个球磨罐，当转盘转动时，球磨罐在绕转盘轴公转的同时又围绕自身轴心自转，作行星式运动。罐中磨球在高速运动中相互碰撞，研磨和混合样品。该产品能用干、湿两种方法研磨和混合粒度不同、材料各异的产品，研磨产品最小粒度可至 0.1 微米（即  $1.0 \times 10^{-4}$ ）。

## 三、 技术参数:

型号	XQMZ-0.4
研磨罐体积 (L)	50~100ML*4 或 50~100ML*2
研磨罐材质	聚四氟乙烯罐，氧化锆罐，不锈钢罐，刚玉陶瓷罐，玛瑙罐等
磨介材质	锆球，玛瑙球等
万向轮和固定脚	配
每罐最大装料	物料和磨介不超过容积的三分之二
进料粒度	土壤料 ≤ 10 毫米，其它料 ≤ 3 毫米
出料粒度	最小可至 0.1 微米
转速	(公转 0-450r/min, 自转 0-900 r/min)
转速比 (公转: 自转)	1:2
调速方式	变频、程控无级调速，手动、自动定时正反转
传动方式	齿轮传动
工作电压	220V
电机功率与变频功率	0.25KW (XQM-0.4A)

工作方式	两个或四个罐同时工作
最大连续工作时间	72 小时
外形尺寸	500*300*340mm（长宽高）
主机重量	29KG
程控控制（电子监控）	球磨机采用高科技微电脑晶片控制，可按设置程序正转、反转反复交替运行（0-999min）及正转、暂停、反转、暂停、正转（0-999min）交替运行，特别适合需要冷却或者需要间断运行之需要

#### 四、 产品特点：

1. 齿轮传动克服了原皮带传动易打滑转速不稳定的缺点；
2. 即保持了齿轮传动的稳定性，又克服了原皮带传动易打滑，转速不稳定的缺点。；
3. 球磨罐采用行星式运动，球磨效率高、粒度细；
4. 变频控制，可根据试验结果选定理想转速；
5. 变频器具有欠压和过流保护，可以对电机进行一些必要保护；
6. 整体一体具有定时关机、自动定时正、反转功能，能按需要自由选择单向、交替、连续、定时与不定时运行方式，提高研磨效率；
7. 一次实验可同时获得四种大小不同，材料各异的样品；
8. 重心低、性能稳定、结构紧凑、操作方便、安全可靠、噪声低、无污染、损耗小；
9. 设备装有安全开关，可以防止设备在安全外罩打开的情况下启动，以免发生安全事故；

#### 五、 产品参考图片：



（实物会配万向轮和固定脚）