



注册商标，仿冒必究

材料基本密度、气干密度测试仪

Wood basic density, air dry density tester

型号：**MZ-W300、MZ-W600、MZ-W152、MZ-W151**

原理：根据 GB/T1933、ASTM、JIS、ISO 标准。可适用于煮沸饱和法、真空饱和法、封蜡法量测，采用阿基米德浮力法原理，直读数值。

适用于：木材、土木装潢业、森林业、新材料研究实验室等

- 1、数显直读，无需人工计算，直接显示密度和体积等参数。
- 2、多孔吸水性矿石、大理石、矿石粉等类似产品皆能快速测量。
- 3、采用德国原装 HBM 传感器测量精准、操作简便、稳定耐用。
- 4、具有实际水温补偿功能，可适应测试环境变化。
- 5、可设定媒介液密度，使用水作介质，也可使用其它液体介质。
- 6、采用一体成型大容量测量台，耐腐蚀耐摔，终身免费更换。
- 7、配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用。
- 8、含 RS-232C 通信接口，方便连接 PC 与打印机，可选配 MZ-P1 打印机打印测量数据



MZ-W152/W151 功能描述：

- A、基本密度使用煮沸法或真空饱和法，直接读取体密度、湿密度、视密度、视孔隙率、吸水率、开孔体积、封孔体积、总孔隙率。
- B、木材气干密度测试使用封蜡法可直接读取体密度
- C、针对不吸水的木材产品，可直接读取产品的密度和体积
- D、采用大水槽设计，降低吊栏线的浮力所造成的误差。
- E、选购专用比重瓶，可读取木材细胞体密度

MZ-W300/W600 功能描述：

- A、基本密度测试可使用煮沸法、真空饱和法，可直接读取体密度、视密度、湿密度、视孔隙度、吸水率。
- B、木材气干密度测试使用封蜡法可直接读取体密度
- C、针对不吸水的木材产品，可直接读取产品的视密度。
- D、采用大水槽设计，降低吊栏线的浮力所造成的误差
- E、选购专用比重瓶，可读取木材细胞体密度

秒准的宗旨：速度，精准

秒准的价值观：真实可靠，绝不造假

技术参数：(注：可依据客户需求定制大量程，大尺寸密度仪，最大可定制 6-30kg)

型号	MZ-W300	MZ-W600	MZ-W1200	MZ-W152	MZ-W151
最大称重	0.005-300g	0.01-600g	0.01-1200g	0.002-150g	0.001-150g
密度精度	0.001 g/cm ³		0.0002 g/cm ³		0.0001 g/cm ³
密度范围	0.001~99.999g/cm ³				
吸水率：	吸水率、孔隙率 0.01%				
测量种类	木材				
测量原理	阿基米德排水法原理				
测量时间	约 5 秒				
测量步骤	1、放测量台上，按保存键记忆； 2、放水中吊篮上，按保存键密度和体积直接显示 多孔材料、粉末测试步骤依据国标请参考随机说明书				
结果显示	体密度、湿密度、视密度、视孔隙率、吸水率、开孔体积、封孔体积、总孔隙率				
参数设定	水温设定、媒介液体密度设定				
校正方式	一键自动校正				
输出方式	RS-232C 标准通信接口、方便测试数据输出与打印				
电源	AC-220V / 50HZ				
操作面板	中英文				
标准配件	①主机一台、②水槽一个、③测量台一个、④镊子一支、⑤排气泡滴管一支、⑥砝码一个、⑦电源变压器一个、⑧测颗粒配件一套、⑨测浮体配件一套				
选购配件	专用打印机一台。				

秒准的宗旨：速度，精准

秒准的价值观：真实可靠，绝不造假

◆ 部分客户案例：

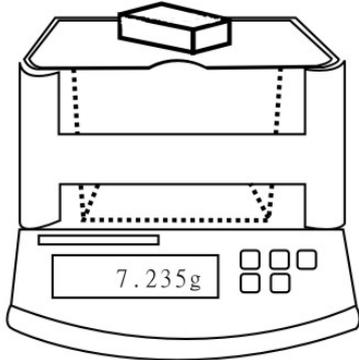


江西金鹏地质矿业有限公司 天津地质矿产研究所 无锡市宏帆电器科技有限公司
东北石油大学地球科学学院 中南大学 中船重工 725 研究院
吉林大学 江西中显新材料科技有限公司
中国船舶重工集团 725 研究所、
中科院新疆理化研究院、
中国地震局地址研究所、
浙江大学、青岛科技大学、山东聊城大学、青岛科技大学、
重庆大学、郑州大学、河北联合大学材料学院、吉林大学、江苏大学、
国防科技大学航天科学与工程材料学院、
中国振华集团云科电子有限公司、
上海鑫轮超硬磨具有限公司、
湖南有色金属钹业……………等等

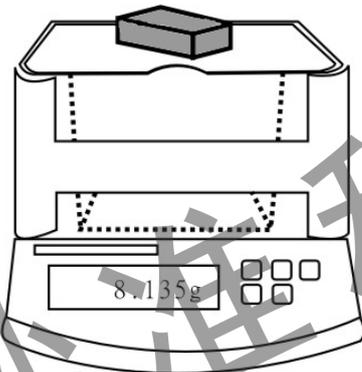
测量步骤图文参考：

多孔矿石密度、孔隙率测试步骤参考：

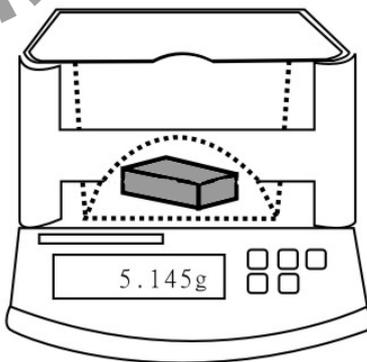
1、将样品烘干后放于空气中测量台上，按 M 键记忆干燥空重 M1；



2、将防水处理后的样品放于空气中测量台上，按 M 键记忆饱和空重 M2；

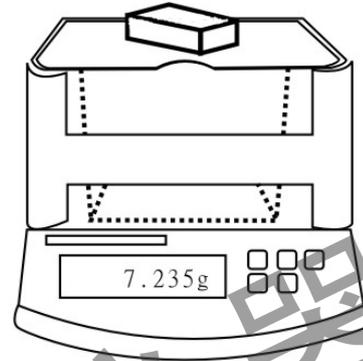


3、将防水处理后的样品放于水中测量台上，按 M 键记忆饱和水重 M3；密度值、吸水率等直接显示。

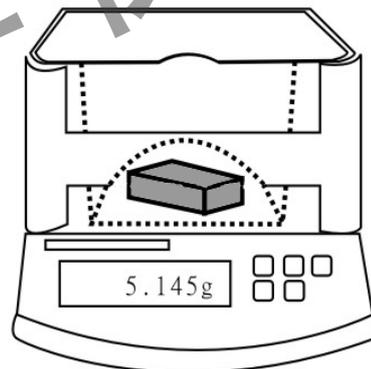


不吸水矿物岩石（如大理石、铁矿石等）测试步骤参考：

1、将干燥后的样品放于空气中测量台上，按 M 键记忆干燥空重 M1；



2、将样品放于水中测量台上，按 M 键记忆样品水中重量 M2，密度值直接显示。



多孔材料需要做防水处理

防水处理方法依据国标规定分为三种方法：

- a. **水煮沸法：**将多孔材料样品放于水中煮沸，直至孔隙被水充满。
- b. **封蜡法：**将多孔材料放入控温蜡炉中，并迅速取出，使样品表面附着一层薄薄的蜡，以此达到防水的效果。
- c. **真空饱和法：**将多孔材料放在真空抽取设备的样品槽里抽真空，使水份子饱和陶瓷孔隙，以此来达到防水的效果。

注：以上做法中，水煮沸法和真空饱和法的效果是一样的，利用真空饱和可以节省时间，而且可以确保饱和效果更好。