

合作 共赢未来 WIN FUTURE TOGETHER



中国建材检验认证集团淄博有限公司（以下简称国检集团淄博公司）是由中国建材检验认证集团股份有限公司和山东工业陶瓷研究院设计院有限公司共同出资设立专业从事无机非金属材料及制品检验的第三方检测机构，在先进陶瓷、建筑材料、耐火材料及无机非金属矿等产品检测评价方面拥有近三十年的实践经验。

国检集团淄博公司是国家建筑材料工业陶瓷产品质量监督检验测试中心依托单位，现有检测设备150余台(套)，资产达3000余万元，其中进口设备50余台(套)，90%以上设备达到国内领先水平；实验室面积3456平方米，设有样品制备室、化学分析室、光谱室、物相分析室、结构分析室、力学性能室、电学性能室、热学性能室、物理性能室、可靠性评价实验室等十个功能区域。具备近百种产品，200余个参数的检测能力，可以对无机非金属材料化学组成含量、形貌、晶体及薄膜结构、物相及相变分析、材料力学、电性能、热性能、物理性能、老化性能等项目进行检测。可提供先进陶瓷、陶瓷基复合材料、陶瓷纤维、耐火材料、建筑材料、非金属矿材料及制品检测及技术服务，相关检测及服务能力通过了中国国家认证认可监督管理委员会（CMA）和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认证和认可。

国检集团淄博公司承担全国工业陶瓷标准化技术委员会相关标准研制工作，从事无机非金属材料检测技术研究、专用检测仪器的设计开发以及标准制修订等工作，目前已主持制修订各类标准20余项。

我们将秉承“传递信任、服务发展”的核心理念，不断开拓创新，为客户提供解决方案，创造价值，让我们的生活更美好！



中心业务范围

- 检测产品：工业陶瓷、建筑材料、耐火材料、无机非金属矿及制品等。
- 检测项目：

化学分析： Al_2O_3 、 SiO_2 、 Fe_2O_3 、 Na_2O 、 K_2O 、 TiO_2 、 CaO 、 MgO 、 Cr_2O_3 、 ZnO 、 PbO 、 B_2O_3 、 $Zr(Hf)O_2$ 、 Y_2O_3 、 P_2O_5 、 Li_2O 、 BaO 、游离 B_2O_3 、游离B、总B、BN、 Si_3N_4 、 SiC 、 Si_3C_2 、 C_p 、挥发分、灰分、固定碳、灼烧减量(增量)、水分、C、S、O、N、H、钡(Be)、锰(Mn)、镉(Cd)、钴(Co)、镍(Ni)、铜(Cu)、镓(Ga)、锶(Sr)、铈(Nb)、钼(Mo)、铍(Be)、银(Ag)、铟(In)、锡(Sn)、锑(Sb)、铪(Hf)、钨(W)、铂(Pt)、金(Au)、汞(Hg)、铊(Tl)、铋(Bi)、钒(V)、镧(La)、铈(Ce)、镨(Pr)、钕(Nd)、砷(As)、硒(Se)、碲(Te)等项目。

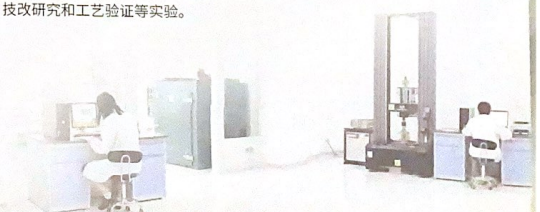
工业陶瓷： 压缩强度、弯曲强度、拉伸强度、弹性模量、断裂韧性、剪切强度、应变、泊松比、洛氏硬度、维氏硬度、微米压痕硬度、显气孔率、体积密度、吸水率、耐酸度、耐碱度、耐磨性、抗热震性、高温线膨胀系数、激光导热系数、DSC/TGA、XRD；

建筑陶瓷： 尺寸、外观质量、吸水率、吸水率、断裂模数、破坏强度、抗热震性、抗釉裂性、抗冻性/冻融、耐磨性、小色差、耐化学腐蚀性、耐污染性、线性热膨胀系数、摩擦系数、湿膨胀、抗冲击性、铅和镉的溶出量、光泽度、放射性、体积密度/密度、干燥压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和弯曲强度、抗压强度等；

耐火材料： 显气孔率、体积密度、耐火度、加热永久线变化、荷重软化温度、常温耐压强度、常温抗折强度、高温抗折强度、蠕变率、真密度、热膨胀率、导热系数、残余石英含量、抗热震性、常温耐磨性、常温抗折粘强度、粘附时间、稠度、粒度(筛分析)、高温抗折粘强度、含水量、吸湿性、岩相分析、渣球含量、回弹性、抗拉强度等；

无机非金属矿及制品： 密度、粒度分析、吸附指数、流动角、 $\alpha-Al_2O_3$ 、流动性、纤维密度、纤维直径、纤维拉伸强度、模量、杂质含量、DSC/TGA、电导率、比表面积、孔隙、孔径分布、孔隙率、粘度、筛余物、pH值、白度等；

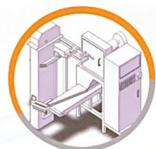
- 信息咨询、检测培训、标准制修订及培训等技术服务。
- 新产品开发、研制、技改研究和工艺验证等实验。



ICR/FL-01型

陶瓷球抗冲击破碎率/疲劳寿命试验机

本设备是利用离心加速原理，对陶瓷球进行加速-控速后抛出，通过不同的撞击方式和试验过程检验陶瓷球的抗冲击破碎率和疲劳寿命。本设备分为控制系统、加速系统、碰撞系统、筛分系统、传输系统5个部分，一体化操作，运行速度可调可控，能够实现试验过程的自动化，快速检测出陶瓷球的使用寿命指标。



测试项目

1. 陶瓷球冲击疲劳寿命；
2. 陶瓷球冲击破碎率；
3. 陶瓷球冲击强度；

主要技术参数

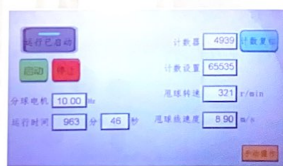
电源：三相380V 10A 50Hz
功率：4kw
最大计数个数：100000个
转速：0-900r/min
甩球速度：0-20m/s
进球速度：0-200个/min
速度误差： $\leq \pm 1\%$
最大进球直径：0-38mm
重量：1200kg
外形尺寸：约1200*1500*1800mm



试验机功能特点

1. 具有程控和机械限位保护；
2. 中文窗口控制及处理软件，采用人性化设计，界面美观、操作简便，可任意设定计数个数，转速，进球速度，运行时间时间等；
3. 先进的自动控制功能，试验过程自动化操作；
4. 试样破坏后，可自动循环筛分避免实验过程中无效数据的产生；
5. 设备采用模块化组合，根据试验要求组合简单，维修方便；
6. 符合水泥磨粉系统用耐氧化铝陶瓷研磨体标准中抗冲击疲劳寿命和破碎率的要求。

控制面板



www.fineceratest.com 0533-3597069 13153396344(手机/QQ/微信)
山东省淄博市张店区柳泉路125号先进陶瓷创业园C1-105 ctczibo@163.com

CWF-01型

陶瓷膜水通量测定仪



概述

CWF-01型陶瓷膜水通量测定仪是专门用于测定工业及生活污水等行业中应用的陶瓷膜制品的稳态纯水通量的专用设备，具有测试精度高、可视化操作、一机多用等特点，是国内首家陶瓷膜制品纯水通量的精准测试仪器。

仪器的主要功能

- CWF-01型陶瓷膜水通量测定仪可实现以下功能：
1. 陶瓷膜制品纯水通量的测定；
 2. 陶瓷膜制品过滤效果的测定；
 3. 陶瓷膜制品通量衰减的测定；

仪器的使用环境

1. 电压：220V；50Hz；电流：10A。
2. 环境温度：5-25℃。



仪器的主要特点

1. 仪器精度高
关键性指标的控制精度如下：
1) 压力：范围：0-60kPa；精度： $\pm 0.2kPa$ ；
2) 温度：范围：室温-25℃；精度： $\pm 0.2℃$ ；
3) 接水量：范围：0-3000g；精度： $\pm 0.01g$ 。
2. 集成度高
通过高度集成的PID设计，将测试的关键参数进行有效地集成控制，可方便地在操控面板中进行参数设定。
3. 操作便捷
对操作进行了集成和精简，支持一键启动和一键数据采集。
4. 一机多用
本仪器除可进行纯水通量的精确测定外，还可以结合水质分析手段，进行污水过滤效果和通量衰减的测定。
5. 专业的夹具设计
针对平板膜和管式膜制品，设计了专用的水密性夹具，保证了测试结果的准确性。
6. 移动方便
该仪器具有底部滚轮设计，便于不同工作场景的转换及固定。

仪器及配件

1. 主机：1台；
2. 夹具：平板及管式夹具各1个；
3. 密封圈：10个；
4. 称量架：1个；
5. 量杯：1个；
6. 天平（可选）：量程3200g，精度0.01g；
7. 仪器净重：约为80kg。



www.fineceratest.com 0533-3597069 13153396344(手机/QQ/微信)
山东省淄博市张店区柳泉路125号先进陶瓷创业园C1-105 ctczibo@163.com