

HKCM-2型混凝土抗冲磨试验机水下钢球法

产品名称	HKCM-2型混凝土抗冲磨试验机水下钢球法
公司名称	沧州晟铠仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:晟铠仪器 型号:HKCM-2型 产地:沧州
公司地址	沧州西开发区
联系电话	0317-5100765 15231781128

产品详情

HKCM-2型混凝土抗冲磨试验机

一、概述：

HKCM-2混凝土抗冲磨试验机测定仪是根据《水工混凝土试验规程SL352-2006》，《DL/T 5150-2001水工混凝土试验规程》规定的技术要求设计的，利用旋转水流冲击钢球，在预制混凝土表面形成钢球冲击磨损的试验，以测定各类混凝土表面抗水流冲击磨损的能力。

二、主要技术参数：

1. 试样尺寸： 300 × 100mm

2. 试样容器筒尺寸：内径 $305\text{mm} \pm 6\text{mm}$, 高 $450\text{mm} \pm 25\text{mm}$

3. 电机搅拌转数：1200r/min

4. 钢球直径：12.7mm；19.1mm；25.4mm

5. 电源：AC 380V 50HZ

6. 功率：1.5KW

7. 体积：1800 mm × 800mm × 500mm

8. 重量：180kg

三、组成与试验原理：

HKCM-2混凝土抗冲磨试验机由机架、电磁调速电机、滑轮工作台、试样容器、水流搅拌器、试验成型筒等组成。

在电机工作情况下，通过电磁调速电机带动装有搅拌器的主轴旋转、搅拌器安装在试样容器中，试样表面放置不同规格的滚动钢球，搅拌器局部侵入水中，按照每分钟1200转的速度旋转搅动钢球，对试样产生摩擦磨损，以达到验证混凝土表面抗磨损的能力。

四、操作与维护：

在检查试验机安装、控制正常后进行下列操作：

1. 事先利用试样成型模，预制试样，称量试件重量并编号备用。
2. 松开滑轮工作台上试验筒中心轴上螺丝，拉动滑轮工作台上试样容器筒到机架外面；松开容器筒周边8个固定螺钉，上抬，取下容器筒，将预制的试件放入托盘上，然后在放在试样容器筒内，拧紧钢筒8个不锈钢螺杆，拉动试样容器筒至固定位置上，插上两边插销固定。
3. 把钢球按照 25.4mmX10个， 19.1mmX35个， 12.7mmX25个的比例，装在试样容器筒内试样的表面上。将搅拌器装在调速电机轴上拧紧。检查搅拌器下端面，距离更大的钢球表面约13-15mm左右。。
4. 在试样的容器筒内灌入清水，水面高度以淹没搅拌器上端面后，在略高处10-15毫米，合上分开的防水盖，按下锁扣。
5. 合上漏电保护开关，在合上调速控制器开关，启动电机，开始搅拌，把调速转到1200/分档，工作达到要求的磨损时间后，关闭电机停止试验。
6. 松开防水盖和搅拌器轴上的螺丝，拉动工作台到机架外打开试样容器筒底座下的防水

开关，放水完成后，松开容器筒与底座的四个固定螺杆，卸下试样容器筒和试件，清洗并擦干现场设备及工具，称重计算磨损量。试验结束。

7. 机架和未进行表面处理的金属件，需经常涂抹防腐油。