

沥青混合料大理论密度仪

产品名称	沥青混合料大理论密度仪
公司名称	中德伟业仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	河北省沧州市献县城东工业开发区
联系电话	0317-5106220 13832780455

产品详情

【产品名称】LM-21型沥青混合料最大理论密度仪，沥青混合料最大相对理论密度仪

一、适用范围

本仪器适用于真空法测定沥青混合料理论最大相对密度，供沥青混合料配合比设计、路况调查或路面施工质量管理计算空隙率、压实度等使用。仪器不适用于吸水率大于3%的多孔性集料的沥青混合料。本仪器由机架、进口真空抽气机、震动机、空气阀、真空表、真空容器及控制电器等组成，其结构合理，使用方便，能同时进行两个试样的平行试验。

二、主要技术参数：

电源电压 220V ± 10% 容器容积4300ml × 2只

抽气机功率160W 压力范围0—100kpa

振动机功率30W 外形尺寸530 × 500 × 360

三、试验方法

按公路工程沥青及沥青混合料试验规程（JTJ052-2000）中T0711—1993进行。

1、按本规程T0701沥青混合料取样方法或从沥青路面上采取（或钻取）沥青混合料试样。试样数量不少于如下规定数量：

沥青混合料中集料公称最大粒径（mm） 最少试样数量（g）

37.5

4000

26.5	2500
19.0	2000
13.2、16.0	1500
9.5	1000
4.75	500

2、将沥青混合料团块仔细分散，粗集料不破碎，细集料团块分散到小于6.4mm。若混合料坚硬时可用烘箱适当加热后分散，一般加热温度不超过60℃，分散试样应用手掰开，不得用锤打碎，防止集料破碎。当试样是从路上采取的非干燥混合料时，应用电风扇吹干至恒重后再操作。

3、负压容器类型

4、负压容器标定方法：将B、C类负压容器装满 25 ± 0.5 ℃的水（上面用玻璃板盖住保持完全充满水），正确称取负压容器与水的总质量（ m_b ）。

5、采用A类容器时，将容器全部浸入 25 ± 0.5 ℃的恒温水槽中，称取容器的水中质量（ m_l ）。

6、将负压容器干燥，编号称取其质量。

7、将沥青混合料试样装入干燥的负压容器中，称容器及沥青混合料总质量，得到试样的净质量 m_a ，试样质量应不小于上述规定的最小数量。

8、在负压容器中注入约25℃的水，将混合料全部浸没。

9、将在负压容器与真空泵、真空表连接，开动真空泵，使真空度达到97.3kpa（730mmHg）持续15min±2min。

10、然后强烈振荡负压容器，使水充分搅动混合料，除去剩余的气泡。每隔2min晃动若干次，直至不见气泡出现为止。为使气泡容易除去，可在水中加有0.01%浓度的表面活性剂（如每100ml水中加0.01g洗涤剂）。

11、当负压容器采用A类容器时，浸入保温至 25 ± 0.5 ℃的恒温水槽，约10min后，称取负压容器与沥青混合料的水中质量（ m_2 ）。当负压容器采用B、C类容器时，将装有沥青混合料试样的容器浸入保温至 25 ± 0.5 ℃的恒温水槽，约10min后取出，加上盖，使容器中没有空气，擦净容器外的水分，称取容器、水的沥青混合料试样的总质量（ m_c ）。

四、仪器使用方法

1、仪器使用方法为，负压容器内放入按试验规范中规定的试样数量后，再加入25℃的水将混合料全部浸没，但水量不宜过多，以免吸入抽气泵内。

2、把负压容器放入仪器平台上的定位圈内，盖好上盖，并压上压杆，然后关闭放气阀，开启抽气开关，使负压达到97.3kpa时，关闭抽气开关保压15分钟后，再开启震动开关，震动方式有两种可选，一种是连续震动，一种为间断震动，即震动1分钟，停2分钟循环工作，直至水中无气泡为止。