

GTM-II 旋转剪切压实试验机

产品名称	GTM-II 旋转剪切压实试验机
公司名称	沧州耀华路业试验仪器厂
价格	.00/台
规格参数	品牌:北京 型号:GTM-II
公司地址	沧州献县河街镇 耀华仪器总汇 307国道144.6公里处
联系电话	0317-4651899 13111703025

产品详情

主要功能

[GTM-II 旋转剪切压实试验机](#)所用试验方法及各项技术指标均符合JTG E20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》的T0737-2011技术要求。GTM旋转剪切压实试验机是进行沥青混合料配比，设计沙、土、石混合料组成的实验设备，它有以下几方面特点：

一、可以较真实的模拟现场路面的受力情况，依据车辆对路面实际接触压力的大小设计出符合要求的沥青混合料。使材料的抗剪强度大于其所受的剪应力。同时将应变控制在适当的范围内。由此设计的沥青混合料路面在设定的车载重和流量下，可以完全避免车辙的发生。

二、具有压实成型、剪切试验和车辆模拟的综合功能。GTM还可做循环载荷试验，测得材料的弹性模量。

三、试验机可以对已建成的路面、路基和土基的抗剪强度和剪应变进行测试。以确定路结构的稳定性。也可用来检测材料和施工的质量。

四、4、6、8英寸三种试模。可以进行最大粒径为50mm的混合料配合比设计。GTM旋转剪切压实试验机，采用了先进的无失真信号的传输系统、全自动数据采集系统以及计算机控制自动液压加载系统等国际领先技术，使得其测试数据更加精确、稳定、可靠。我单位继承原有GTM的优点，改进了很多不足之处，特别是对下压头的改进。实验时，将沥青混合料装入模具之后，需用手托住下压头，进行模具的安装。在用6寸、8寸模具进行实验时，由于沥青混合料的重量，将模具进行安装时很费力。我们将模具和下压头进行了改装，利用钢圈将下压头托在缸筒中，解决了实验时需用手托住下压头进行安装的方式，将双手解放出来。

另外，目前市场上同类产品均采用在模具上方放入一10mm的扳手，来控制模具高度的方式。我单位的GTM- 型试验机，将缸筒做出刻线，通过刻线的高度来控制模具进入定卡盘中的高度，使用起来更加合理、方便、安全、快捷。GTM试验机主要由机架、旋转架驱动控制装盘、卡盘、上滚轮压力检测

传输系统、液压加载控制系统、试模温控装置、壁磨擦测量装置和数据采集处理系统组成。旋转架的转动由计算机测控系统，变频调速器来确定其启动、停止及转速。旋转压实的转速范围是0~30转/分。旋转架上方安装有气压滚轮装置。滚轮处装有气压表，用来显示滚轮活塞压力。在试验过程中此压力变化反映了试验材料的剪应变。在旋转架另一端装有下列滚轮装置，该装置没有机器角调整螺栓。机器角是上下滚轮的连线与水平面的夹角。卡盘后部装有角位移传感器用于测量旋转机器角，旋转机器角的变化代表了被测材料的塑性变形程度。温控装置是用来对沥青混合料进行保温的，该温控器可控温度范围是室温~100。

GTM-II 旋转剪切压实试验机主要技术参数

- * 旋转压实速度：0~30转/分；
- * 垂直压强：0.2~1.25MPa；
- * 初始机器角：0.5~2°；
- * 上滚轮压强：0~500 KPa；
- * 试模温度：室温~100；
- * 试模规格：10.16cm、15.24cm、20.32cm