

# 无锡橡胶沥青动态剪切流变性能检测机构

产品名称	无锡橡胶沥青动态剪切流变性能检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:广分检测 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

使用废旧轮胎制备而成的橡胶粉改性沥青不但能实现废旧轮胎的再利用，而且能提高沥青的高温性能，增强沥青混合料的抗车辙变形能力，起到一举两得的作用。因此，国内外很多学者对废旧轮胎橡胶粉改性沥青的性能进行了研究，并且将橡胶粉改性沥青应用到工程实际中

目前，在橡胶沥青广泛研究及应用于工程建设中的大背景下，对沥青的高温流变性能的研究显得很有意义。但是用美国SHRP计划评价沥青胶结料高温动态剪切流变性能的方法来评价橡胶沥青却使得试验结果与实际情况有很大的出入。首先，橡胶沥青里由于胶粉颗粒的存在而使得其弹性大大增加，线粘弹性区间范围增大；其次，胶粉的存在使得原动态剪切流变试验中沥青膜厚度1 mm在橡胶沥青试验中捉襟见肘，试验结果的误差也在不断的增大。因此，该研究认为通过对影响橡胶沥青动态剪切流变性能因素的研究来更客观、实际的评价橡胶沥青的高温性能很有必要性。

橡胶沥青作为一种特殊的粘弹性材料，有着比其它类型的沥青材料更为复杂的高温流变特性，在抵抗路面高温变形的过程中发挥着重要作用。目前，我国对橡胶沥青高温动态剪切流变性能方面的研究还相对较少。橡胶沥青胶结料是一种较典型的温感性材料，不同温度时性能不同，而且在材料相同，不同制作工艺下橡胶沥青胶结料的路用性能差别很大。温度较低时，橡胶沥青的流动性降低，粘度增大，在极低气温下会显示出较强的弹性性质和明显的脆性；温度较高时，橡胶沥青的粘度降低，弹性也降低，表现出明显的塑性流动，这也是导致橡胶沥青路面在高温下车辙形成的主要原因之一；常温条件下，橡胶沥青是一种较典型的粘弹性结合体，其性能随着仪器加载时间和温度的变化而变化。SHRP计划开发的动态剪切流变仪(DSR)综合考虑了加载情况和温度对胶结料性能的影响，通过试验确定橡胶沥青的相位角  $\delta$ 、复数模量  $G^*$ ，并计算  $G^*/\sin$

来评价橡胶沥青胶结料的高温性能。