

# 保温隔热材料导热系数检测、水蒸气透系数测试

产品名称	保温隔热材料导热系数检测、水蒸气透系数测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5-7个工作日 服务优势:费用低 周期短 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

### 保温隔热材料导热系数检测、水蒸气透系数测试

在建筑领域，保温隔热材料的性能对建筑物的能源消耗和舒适度有着重要影响。其中，导热系数和水蒸气透系数是衡量保温隔热材料性能的重要指标。本文将详细介绍这两个指标的检测方法。

#### 一、保温隔热材料导热系数检测

导热系数是指在稳态热传导条件下，单位时间内通过单位面积、单位厚度的材料的热量，与温度梯度的比值。导热系数越低，说明材料的保温性能越好。目前，常见的导热系数检测方法有热流计法、热电偶法、热线法等。

**热流计法：**热流计法是利用热流计测量材料表面热流的方法，从而计算出导热系数。该方法适用于各向同性的保温材料。

**热电偶法：**热电偶法是利用热电偶测量材料内部温度梯度的方法，通过计算得到导热系数。该方法适用于各向异性的保温材料。

**热线法：**热线法是利用热线测量材料表面温度梯度的方法，通过计算得到导热系数。该方法适用于各种类型的保温材料。

#### 二、水蒸气透系数测试

水蒸气透系数是指在一定温度和湿度条件下，单位时间内通过单位面积、单位厚度的材料的水蒸气量，与温湿差和压力的比值。水蒸气透系数越低，说明材料的防潮性能越好。目前，常见的水蒸气透系数测试方法有杯式法、透气法等。

**杯式法：**杯式法是将试样放入一定量的水蒸气中，通过观察水蒸气的吸收量来计算水蒸气透系数。该方

法适用于各种类型的保温材料。

透气法：透气法是将试样放置在透气性测试仪上，通过测量透气量来计算水蒸气透系数。该方法适用于透气性较好的保温材料。

综上所述，通过导热系数检测和水蒸气透系数测试，我们可以全面评估保温隔热材料的性能，从而为建筑物的节能和舒适度提供有力保障。在选购保温隔热材料时，消费者应关注这两个指标，并结合自己的实际需求作出合适的选择。同时，有关部门也应加强对保温隔热材料的监管，确保其性能符合标准要求。