

# 连云港膨润土膨胀指数、动塑比、滤失量检测

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 连云港膨润土膨胀指数、动塑比、滤失量检测                |
| 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<br>周期:5-7个工作日<br>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

### 膨润土膨胀指数、动塑比、滤失量检测介绍

膨润土是常见的土工材料，由于其良好的水化性能和吸水膨胀性能，被广泛应用于地基处理、防水防渗等领域。膨胀指数、动塑比、滤失量是膨润土的三个重要检测指标。

### 膨润土膨胀指数

膨润土膨胀指数是膨润土吸水后在规定条件下膨胀所占原体积的百分数。该指标反映了膨润土的膨胀性能和吸水性能，是评价膨润土工程性能的重要参数。

检测方法一般采用沉降法或吸水法。沉降法是将一定量的膨润土加入定量的盐酸中，混合均匀后，加入一定量的水，静置一定时间后，依次取上清液、下清液和残渣，根据挥发残渣质量计算膨胀指数。吸水法是将膨润土样品浸泡在一定深度的水中，测量膨胀后的体积与初始体积之比，计算膨胀指数。

### 动塑比

动塑比是指膨润土在经历规定数量的往复剪切后，达到\*大剪切应变时的剪切应力和\*小剪切应变时的剪切应力之比。动塑比反映了膨润土的塑性和变形能力，也是评价膨润土工程性能的重要指标。

检测方法采用剪切试验，常用的仪器有直剪仪、三轴试验仪等。在剪切试验中，加载膨润土样品，按一定的剪切速度进行剪切，记录应力与应变关系，通过计算求得动塑比。

### 滤失量

滤失量是指经过一定时间的滤过，在规定条件下，被测土壤的重量损失与初始重量之比。滤失量反映了膨润土的渗透性能，也是评价膨润土工程性能的重要指标。

检测方法采用渗透试验，常用的仪器有固定头渗透仪、可调头渗透仪等。在渗透试验中，将膨润土样品置于渗透仪上，施加一定的压力或水头，记录时间和水量，\*后根据损失重量计算滤失量。