

湖州膨润土弹性模量检测 吸水率检测

产品名称	湖州膨润土弹性模量检测 吸水率检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

膨润土是当下一种常见的应用广泛的非金属矿物，它具有很好物理化学性能，可用作粘结剂、触变剂、悬浮剂、充料剂、稳定剂、催化剂、饲料等。在很多领域，譬如农业、工业及药品、化妆品等都非常实用。其质量的优劣也决定了产品质量的优劣。

一、膨润土检测项目：含水量、容重、比重、吸水率、膨胀量、弹性模量、膨胀应力、粒度、耐崩介指数、坚固性系数、抗压强度、抗拉强度、抗剪强度、普氏硬度、莫氏硬度、饱和吸水率、孔隙率、岩矿鉴定、矿物成分分析、元素含量等。

二、膨润土检测重点指标：

- 1.含水量分析膨润土的含水量一般可达30%左右。而制成产品后，冷却干燥，水分含量会大大降低，若过度脱水，其吸水性能而恢复过程会变得极其缓慢。因此，由该商品供应的膨润土碾磨产品含有约8-12%的水。机械工业标准JB/T 9227-1999《铸造用膨润土和粘土》膨润土的含水量不应超过12.0%，冬季不超过15.0%。该测试方法可根据GB/T2684-1981《铸造用原砂及混合料试验方法》进行。
- 2.湿态粘结力检测膨润土的主要功能是将松散的砂石聚合粘合在一起，尤其在湿砂中。如果使用的膨润土结合不好，就需要添加更多的膨润土来获得湿砂的所需性能。这不仅大大增加了生产成本，且增加了泥浆含量和含水量，还导致铸件中的孔隙等缺陷。影响膨润土湿湿态粘接力的因素很多，主要是膨润土的纯度。另外，膨润土的厚度，分散度和蒙脱石晶体的粒度也有很大的影响。
- 3.吸蓝量检测分析膨润土的纯度跟膨润土粘合力紧密相关，膨润土中的蒙脱石具有很强的吸附亚甲基蓝或其他颜料的能力，而石英等杂质对其吸附能力更低得多。因此，可以通过测量吸附量亚甲基蓝来测量膨润土的纯度，从而判断其吸附能力。
- 4.膨润性能分析膨润土在水中均匀分散膨胀成悬浮液，静置一定时间在容器的底部形成体积多少不等的沉淀物。以此可以估计所含钠、钾离子的量。
- 5.热稳定性检测分析膨润土的热稳定性能也可以称作膨润土的可重复使用性或耐热性。膨润土在一定程度上被热破坏，与水混合后湿沾附力显著下降。在较高温度下加热且长时间后，膨润土的热被破坏，成为没有内聚力的“死粘土”。不同膨润土的晶体结构开始破裂的温度和速度，以及它们被完全破坏的温度变化很大。如果铸造厂选择的膨润土热稳定性差，则必须增加新膨润土的量，以便在重复使用旧砂时保持砂的粘结强度。