

膨润土常规成分 理化性能测试

产品名称	膨润土常规成分 理化性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

膨润土是当下一一种常见的应用广泛的非金属矿物，它具有的物理化学性能，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。在膨润土的检测中，各项指标的检测考察占据了很大的地位

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，其吸水性能的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。影响膨润土湿湿态黏接力的因素很多，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能力紧密相关，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。