

苏州膨润土湿态黏接力分析吸蓝量测定

产品名称	苏州膨润土湿态黏接力分析吸蓝量测定
公司名称	江苏省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	18662582269 18662582269

产品详情

一、膨润土检测指标-含水量分析

膨润土的矿石含水量可高达30%。冷却干燥后，水分含量会大大降低，但研磨后仍会含有一定量的水。如果干燥过度脱水，其吸水性能的恢复过程将变得非常缓慢。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。

二、膨润土检测指标-湿态黏接力分析

在湿砂中，膨润土的主要功能是将松散的沙子粘合在一起。如果使用的膨润土结合不良，则需要添加更多的膨润土以获得湿砂的所需性能。这不仅增加了生产成本，而且增加了型砂的泥浆含量和含水量，并且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。

三、膨润土检测指标-吸蓝量测定分析

在风化，运输和矿化沉积过程中，膨润土不可避免地与其他杂质混合。不同的矿物质位置和不同的矿物层具有不同水平的杂质。此外，表层土壤或其他杂质可在采矿，运输，干燥和碾磨过程中混合。膨润土的纯度（即活性成分蒙脱石含量）与其粘合能力密切相关。膨润土中的蒙脱石具有很强的吸附亚甲基蓝或其他染料的能力，而石英等杂质对其他粘土矿物和膨润土的吸附能力要低得多。因此，可以通过测量吸蓝量亚甲基蓝（缩写为蓝色吸蓝量）来估计膨润土的纯度。从而估计其湿附着力。

四、膨润土检测指标-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。其原理可以解释为膨润土在5倍以上的水中形成一种胶体，当蒙脱石晶间表面吸附钠、钾离子时，胶粒的电极电位高，胶粒的体积大，使胶粒之间难以靠近。不易聚沉。如果蒙脱石吸附钙、镁离子，胶粒的电极电位较低，胶粒的体积小，膨润后沉淀物的体积较小。

五、膨润土检测指标-热稳定性分析

膨润土的热稳定性也可称为膨润土的可重复使用性或耐热性。这意味着由高温金属液体加热的膨润土在加水后仍能吸收水分并具有内聚力。可以重复制备型砂。膨润土晶体在一定程度上被热破坏，与水混合后湿粘附力显著降低。在较高温度下加热并且较长时间后，膨润土的晶体结构被完全破坏，并且它变成没有内聚力的“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。这样，一方面，铸件的生产成本增加，同时，燃烧的死粘土的积聚速度加快，并且型砂的含水量增加。