

# 膨润土吸蓝量检测 铸造膨润土常规检测项目

产品名称	膨润土吸蓝量检测 铸造膨润土常规检测项目
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

什么是膨润土的吸蓝量？

膨润土遇水混合均匀后的溶解液具备一定的亚甲基蓝的吸附作用，我们专业上将这种吸附亚甲基蓝的吸附量叫做“吸蓝量”。常以100g膨润土为样品试样，(g)代表为吸附亚甲基蓝的质量。在实际检测中发现膨润土的蒙脱石含量越大，则吸蓝量相对偏大，因此膨润土吸蓝量可以作为鉴别膨润土蒙脱石含量的主要指标。

在实际对膨润土的吸蓝量测定过程中我们还发现了另一个有趣的现象那就是亚甲基蓝在水溶液中能够形成一价的有机阳离子，这种阳离子可以跟膨润土发生化学阳离子交换反应，可形成一种特殊的有机膨润土复合物。

测定膨润土吸蓝量需要的必备基础试剂材料

我们首先要准备亚甲基蓝标准溶液[0.2%，然后在称取2.3530g三水亚甲基蓝置于250mL烧杯中，接下来加蒸馏水溶解完全后（如亚甲基蓝不易溶解，可微热溶解，但温度不宜太高），再将其移入1000mL容量瓶中，Zui后加水稀释至刻度，继而摇匀，放置1-2天再使用；焦磷酸钠溶液（1%）。

专业知识讲解膨润土吸蓝量的4大正确测定步骤：

- （1）称量0.2000g试样置于已盛有50mL蒸馏水的锥形瓶中，摇动，使试样在水中充分散开。
- （2）加入1%焦磷酸钠溶液20mL，摇匀后，在电炉上加热（微热）5min，自然冷却至室温。
- （3）用0.2%亚甲基蓝标准溶液滴定，滴定开始时可依次滴加5mL，逐次缩小间隔至2-3mL，临近终点时，每次滴加0.5-1mL。
- （4）每次滴加后，摇晃15-20s，用直径为2.5-3mm的玻璃棒蘸1滴试液于中速定量滤纸上，观察在中央深

蓝色斑点周围有无出现浅绿色晕环。若未出现，则继续滴加。当在深蓝色斑点周围刚出现浅绿色晕环时，再摇晃30s，用玻璃棒蘸1滴试液于滤纸上，若浅绿色晕环仍不消失，即为滴定终点。记下消耗亚甲基蓝的体积 $V$  (mL)。