

南京市膨润土阳离子交换量检测 膨润土吸蓝量检测

产品名称	南京市膨润土阳离子交换量检测 膨润土吸蓝量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

膨润土阳离子交换量检测 膨润土吸蓝量检测

通过前面的诸多介绍，我们知道膨润土产品在不同工业领域中可以提高体系的粘度，以防颜料和填料沉降，控制流挂，改善流动性，提高流体表面和内部性能，具有良好的触变性、防沉降性，适用性等诸多优点。既然如此，那它的吸蓝量指标又是怎么进行测定的呢？

事实上，膨润土分散在水溶液中也具有吸附亚甲基蓝的能力，并且吸附亚甲基蓝的量被称之为吸蓝量，在这里以100克样品吸附亚甲蓝质量（克）表示。膨润土中蒙脱石含量越高，那么吸蓝量则越大。由此可以说明，吸蓝量可以作为评价膨润土中蒙脱石的相对含量的主要技术指标。

亚甲基蓝在水溶液中形成一价有机阳离子，并且可以跟膨润土发生阳离子交换反应，从而形成有机膨润土复合物。

1、试剂

亚甲基蓝标准溶液0.2%，称取重量为2.3530克的亚甲基蓝放置于250毫升的烧杯中，加蒸馏水完全溶解之后（若亚甲基蓝不容易溶解，可以稍微加热进行溶解，但是温度不宜过高），然后移到1000毫升的容量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，然后放置1-2天后再使用；焦磷酸钠溶液1%。

2、膨润土吸蓝量测试的基本步骤

称取重量为0.2000克膨润土试样放置于已经盛有50毫升蒸馏水的锥形瓶中，均匀摇动，使试样在水中充分散开。然后添加1%焦磷酸钠溶液20毫升，充分摇匀后，在电炉上加热（微热）5分钟，待

其自然冷却至室温。用0.2%亚甲基蓝标准溶液滴定，滴定开始的时候可以依次滴加5毫升，逐次缩小间隔至2-3毫升，临近终点时，每次滴加0.5-1毫升。事实上，膨润土生产设备有很多种，膨润土雷蒙磨就是其中一种。每次滴加后，摇晃15-20秒，用直径为2.5-3.0毫米的玻璃棒蘸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。如果没有出现，那么需要继续滴加。当在深蓝色斑点周围刚出现浅绿色晕环时，再摇晃30秒，用玻璃棒蘸1滴试液于滤纸上，如果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（毫升）。在通过相应的计算公式就可计算出膨润土的吸蓝量了。