

活性炭检测时，这些物理性能检测项目要知道

产品名称	活性炭检测时，这些物理性能检测项目要知道
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

想要检测活性炭的物理性能，我们首先要分清活性炭检测的物理性能和化学性能的区别在哪里？通常测试活性炭的物理性能的指标有含水量，灰分含量，强度（有时称为机械耐磨性，有时称为抗断裂性），粒度分布，表观密度（或填充密度）和活性炭的浮动率等。此外，诸如火点和挥发性物质的检测项目也可以归为物理性能的检测项目。而活性炭的化学性能检测则被认为是对活性炭化学纯度的检测，这其中包括了灰分含量，挥发物含量等指标。下面我们就活性炭的强度、装填密度、浮动率做一下详细分析。

1、活性炭检测物理性能的强度指标分析

强度是活性炭的重要物理性能测试指标。测试原理是将活性炭样品放入带有一定数量不锈钢球的圆盘中。在组合运动中，活性炭骨架和表面层在运动过程中被破坏，并且测量活性炭的粒度变化。保留在强度测试筛上的颗粒部分的活性用作碳样品的百分比作为活性炭的强度。一般来说，有活性炭强度试验的专用设备。各种标准都有特殊规定。活性炭的强度指数是通常由活性炭测试的物理指数。它是测量活性炭质量的一般指标。它广泛用于活性炭的生产，贸易和科学研究。它是各种粒状活性炭产品的必备测试指标。

2、活性炭检测物理性能的装填密度指标分析

活性炭填充密度测试方法是通过振动将活性炭滴入量筒中，称为100ML活性炭质量，计算填充密度。填充密度测试方法相对简单，但填充密度与活性炭的吸附性能和强度密切相关。通常，由相同原料和工艺生产的活性炭产品具有较高的填充密度，并且吸附性能越低，强度越强。高，包装密度指标广泛用于活性炭生产，贸易和科学研究，是常用的检测指标之一。

3、活性炭检测物理性能的浮动率指标分析

浮动率主要衡量活性炭在液体或水中的浮动性能。测试方法是将干燥的活性炭样品浸入含有某些水的容器中并搅拌。静置后，取出漂浮在水面上的活性炭，干燥，称重，并计算浮动速率。通常，测试用于液相纯化和水处理的活性炭的该指数。浮动速率越低，活性炭的质量越好。中国大同地区生产的部分活性炭产品的浮动利率指数相对较高。为了降低浮动速率，应选择活性炭。或水洗处理，以满足用户对活性炭浮动速率的要求。

活性炭的应用不同，对物理性能检测指标的要求也不同（这种差异不仅指性能指标，还指项目数量）。例如，用于水处理的粒状活性炭通常需要进行漂浮测试，速率，湿度，强度，灰分，填充密度，粒度分布等指标的检测。当用户指定使用粉状活性炭时，通常不测试强度和浮动速率。当活性炭用于溶剂回收时，通常需要检测火点，水分，强度，填充密度和粒度分布等指标。