

锂离子电池用天然石墨石墨化度测试 有机物含量检测

产品名称	锂离子电池用天然石墨石墨化度测试 有机物含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）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	0512-65587132 18662248592

产品详情

石墨类材料主要分为人造石墨和天然石墨，人造石墨又会根据加工工艺的不同分为MCMB（中间相碳微球）、软碳和硬碳等，理想的石墨具有层状结构，每个平面类似于苯环，层面之间通过大π键连接；具有2H型六方晶系以及3R型菱面体晶系。

看着这些黑不溜秋的粉末，我们很难从外观上判断出来是什么类型的负极材料，没关系，负极厂家已经给我们分好类了，外观颜色为黑色或者刚灰，并且具有金属光泽，分为天然石墨（Nature Graphite）和人造石墨（Artificial Graphite），一般缩写为NG和AG，以后看到这个缩写也就明白是什么意思了。

石墨类基本的性能有粒度分布、比表面积、振实密度、磁性物质含量、石墨化度、外观形貌、首次充放电容量以及首次效率等基本性能，下面将根据各个基本参数来详细说明测试方法以及基本的判断指标。

粒度分布测试：

激光粒度仪是根据颗粒能使激光产生散射这一物理现象测试粒度分布，当一束平行光遭遇到颗粒阻挡时，一部分光将发生散射，散射光的传播方向和主光束的传播方向性形成散射角，它的大小和颗粒的大小有关，颗粒越大，产生的散射角越小，反之则越大；同时，散射光的强度代表该粒径颗粒的数量，所以，在不同的角度上测量散射光的强度，就可以得到样品的粒度分布，一般会得到D10、D50、D90的粒径大小的参数，代表的含义是10%、50%、90%的颗粒尺寸在所测得的尺寸值以下，也会得到D10、D50、D90的粒径体积分布的参数，含义也是一样的。