

无锡活性氧化铝球成分检测 强度的检测

产品名称	无锡活性氧化铝球成分检测 强度的检测
公司名称	浙江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	18662248593 18662248593

产品详情

活性氧化铝球主要性能指标的检测方法

1.活性氧化铝球比表面积检测

1)方法原理 固体表面有剩余的表面自由力场，当气体与固体表面接触时，便为固体表面吸附。由吸附氮气的方法测定固体的比表面积是基于BET的多层吸附理论。根据BET公式得到等温吸附线，由斜率和截距可求得单分子层饱和吸附量，再根据每一个被吸附分子在吸附剂表面上所占有的面积即可算出每克固体样品所具有的表面积。

2)仪器与设备

本标准采用真空脱气设备，AUTOSORB-6B气体吸附仪进行测定，精度0.0001g的天平。

3)检测步骤

(1)设备开启:分别将氮气和氦气调节器出口压力调至小于0.08MPa，接通仪器电源。

(2)样品预处理:将样品置于高温炉中，升温至300 ° C，保温1h。取出后立刻放入干燥器内至冷却。

(3)称重:准确称取干净的空样品管的重量M，至0.0001g。取适量样品装入于净的空样品管中，使样品的估计比表面数值与样品重量的乘积在5~15之间。准确称取样品加管子的重量M2，至0.0001g。由M和M2之差，即可得样品重量。

(4)样品脱气处理:将样品管置于脱气站，先细抽样品管真空，直到压力指针不动，然后粗抽真空。逐渐调节加热温度，升高至120 ° C,在此温度下脱气2h左右，当真空度小于20毫托后，停止加热，待样品管冷

却，将样品管充满氦气。

(5)快速取下已脱气完毕的样品管，装入分析站。向杜瓦瓶中注入液氮，使瓶中达到80%的液位。向计算机分析程序中输入样品重量，编号、测量点(P/P₀值为: 0.1、 0.2、 0.25、 0.3)，仪器可自动进行分析，待实验结束后，可得分析数据。

(6) 允许测量误差: 相对误差<5%.

2.活性氧化铝球孔容积的检测

1)方法原理.固体表面有剩余的表面自由力场，当气体与固体表面接触时，便为固体表面吸附。由吸附氮气的方法测定固体的孔容是基于BET的多层吸附理论。通过计算P/P₀=0.98时样品吸附的氮气量得出样品的孔容值。

本标准采用真空脱气设备，AUTOSORB-6B气体吸附仪进行测定，0.0001g的天平

(1)设备开启:分别将氮气和氦气调节器出口压力调至小于0.08MPa, 接通仪器电源。

(2)样品预处理:将样品置于高温炉中，升温至300 ° C，保温1h。取出后立刻放入干燥器内，至冷却。

(3)称重.:准确称取干净的空样品管的重量M₁，至0.0001g。取适量样品.装入干净的空样品管中，使样品的估计比表面数值与样品重量的乘积在5~15之间。准确称取样品加管子的重量M₂，至0.0001g。由M₂和M₁之差，即可得样品重量。

(4)样品脱气处理:将样品管置于脱气站，先抽样品管真空，直到压力指针

(5)快速取下已脱气完毕的样品管，装入分析站。向杜瓦瓶中注入液氮，使瓶中达到80%的液位。向计算机分析程序中输入样品重量，编号、测量点(P/P₀。值为:0.1、 0.2、 0.25、 0.3)，仪器可自动进行分析，待实验结束后，可得分析数据。

(6)允许测量误差: 相对误差<5%。

3.活性氧化铝球强度的检测

1)方法原理

压碎一定体积的颗粒状固体物料或者一段平躺的柱状固体物料必然需要一定的压力，而将其压碎所需要的小压力称为该物料的强度。球状品用N/颗表示，柱状品用N/cm表示。

强度计、镊子、游标卡尺。

(1)开启强度计，预热20min。

(2)对每份样品按照大、中、小选择各十个活性氧化铝颗粒(若样品为条装，应把条状物料准确切割为1cm)。

(3)用镊子夹住样品放在设备的测量台中央(柱状品平躺在设备的测量台中央)。

(4)按照设备操作规程对该颗粒的强度进行测量,记下强度值。

(5)重复(3)~(4)，直至30个颗粒测量完毕。

4)数据处理

将30个颗粒的强度算术平均值作为该份样品的强度值。