

热重差热分析测试

产品名称	热重差热分析测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
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

分析介绍

热重差热分析为使样品处于一定的温度程序(升/降/恒温)控制下，观察样品的质量随温度或时间的变化过程，获取失重比例、失重温度以及分解残留量等相关信息。从热重量分析可以派生出微商热重量分析，也称导数热重量分析，它是记录TG曲线对温度或时间的一阶导数的一种技术。实验得到的结果是微商热重曲线，即DTG曲线，以质量变化率为纵坐标，自上而下表示减少；横坐标为温度或时间，从左往右表示增加。

应用范围

热重量分析的应用主要在金属合金，地质，高分子材料研究，药物研究等方面。金属与气体反应的测定金属和气体的反应是气相-固相反应，可用热重量分析测定反应过程的质量变化与温度的关系，并可作反应量的动力学分析。在地质方面的应用矿物鉴定：矿物的热重曲线会因其组成、结构不同而表现出不同的特征。通过与已知矿物特征曲线进行起始温度、峰温及峰面积等的比较便可鉴定矿物。热重定量分析法试样在程序温度控制下发生质量变化，利用这一现象可以对试样的组分进行定量分析。与一般化学分析方法和其它方法相比，热重量分析对试样进行定量分析有其独特优点，就是样品不需要预处理，分析不用试剂，操作和数据处理简单方便等。唯一要求就是热重曲线相邻的两个质量损失过程必需形成一个明显的平台，并且该平台越明显计算误差越小。在材料中的应用材料的热稳定性：热重量分析可以评价聚烯烃类、聚卤代烯类、含氧类聚合物、芳杂环类聚合物、单体、多聚体和聚合物、弹性体高分子材料的热稳定性。

适用样品

样品要求：粉末样需10mg左右;块体样品直径不超过3mm，高不超过2mm，底面平整，与坩埚充分接触(注意质量不超过30mg)；液体样品需1ml左右;测试温度范围内要务必保证无有毒有害、污染性及还原性气体放出，务必注明样品熔点

分析标准

GB/T 36065-2018 纳米技术 碳纳米管无定形碳、灰分和挥发物的分析 热重法ASTM D8474-22

回收炭黑(rCB)的标准试验方法-通过热重分析(TGA)进行成分分析ASTM D6382/D6382M-99(2022)

屋顶和防水膜材料的动态力学分析和热重分析ASTM D6558-22

测定焙烧碳阳极和阴极块的热重分析CO反应性的标准试验方法ISO 11358-1-2022

塑料.聚合物的热重分析(TG) 第1部分：总则DIN 16459-2021

通过热重分析(TGA)测定纤维增强塑料的纤维体积含量ISO 11358-2:2021 塑料.聚合物的热重分析(TG)

第2部分：活化能的测定JY/T 0589.4-2020 热分析方法通则 第4部分：热重法JY/T 0589.5-2020

热分析方法通则 第5部分：热重-差热分析和热重-差示扫描量热法