

广西石墨及其制品检测 固定碳含量检测

产品名称	广西石墨及其制品检测 固定碳含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

概述
石墨是元素碳的一种同素异形体，每个碳原子的周边连结著另外三个碳原子（排列方式呈蜂巢式的多个六边形）以共价键结合，构成共价分子。由于每个碳原子均会放出一个电子，那些电子能够自由移动，因此石墨属于导体。
石墨质软，黑灰色；有油腻感，可污染纸张。硬度为1~2，沿垂直方向随杂质的增加其硬度可增至3~5。比重为1.9~2.3。比表面积范围集中在1-20m ² /g，在隔绝氧气条件下，其熔点在3000 以上，是耐温的矿物之一。它能导电、导热。
自然界中纯净的石墨是没有的，其中往往含有SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、FeO、CaO、P ₂ O ₅ 、CuO等杂质。这些杂质常以石英、黄铁矿、碳酸盐等矿物形式出现。此外，还有水、沥青、CO ₂ 、H ₂ 、CH ₄ 、N ₂ 等气体部分。
因此对石墨的分析，除测定固定碳含量外，还必须同时测定挥发分和灰分的含量。
检测项目
含量分析：固定碳、水分、杂质含量等；
物理性质：硬度、灰分、粘度、细度、粒度、挥发分、比重、比表面积、熔点等；
力学性能：抗拉强度、脆性、弯曲试验、拉伸试验等；
化学性能：耐水性、耐久性、耐酸碱性、耐腐蚀性、耐候性、耐热性等；
其他参数：导热性、润滑性、化学稳定性、抗热震性等。

相关检测标准

GB/T 3521 石墨化学分析方法

YB/T 5146 高纯石墨制品灰分含量测定方法

GB/T 3518 鳞片石墨

GB/T3074.2 石墨电极弹性模量测定方法

GB/T24528 碳素材料体积密度测定方法

GB/T3074.4 石墨电极热膨胀系数的测定方法

GB/T1429 炭素材料灰分含量测定方法

GB/T3074.1 石墨电极抗折强度测定方法

GB/T24525 炭素材料电阻率测定方法

GB/T1431 炭素材料耐压强度测定方法

GB/T24230 炭素材料真密度真气孔率测定方法蒸煮法

YB/T5189 碳素材料挥发份的测定

YB/T5054 炭糊类检测试样的制备方法等。