

# 山东石墨抗热震性检测 固定碳 杂质含量检测

产品名称	山东石墨抗热震性检测 固定碳 杂质含量检测
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

石墨是碳的一种同素异形体，是原子晶体、金属晶体和分子晶体之间的一种过渡型晶体。一般为灰黑色，质地柔软，有油腻感。在空气或氧气中加强热，可燃烧并生成二氧化碳。强氧化剂会将它氧化成有机酸。用作抗磨剂和润滑材料，制作坩埚、电极、干电池、铅笔芯。

石墨检测的范围：天然石墨、致密结晶状石墨、鳞片石墨、隐晶质石墨、石墨粉、石墨纸、膨胀石墨、石墨乳、可膨胀石墨、土状石墨和导电石墨粉等。

石墨的特殊性质：

- 1、耐高温性：石墨的熔点为 $3850 \pm 50$ ，即使经超高温电弧灼烧，重量的损失很小，热膨胀系数也很小。石墨强度随温度提高而加强，在2000 时，石墨强度提高一倍；
- 2、导电、导热性：石墨的导电性比一般非金属矿高一百倍。导热性超过钢、铁、铅等金属材料。导热系数随温度升高而降低，甚至在极高的温度下，石墨成绝热体；
- 3、润滑性：石墨的润滑性能取决于石墨鳞片的大小，鳞片越大，摩擦系数越小，润滑性能越好；
- 4、化学稳定性：石墨在常温下有良好的化学稳定性，能耐酸、耐碱和耐有机溶剂的腐蚀；
- 5、可塑性：石墨的韧性好，可碾成很薄的薄片；
- 6、抗热震性：石墨在常温下使用时能经受住温度的剧烈变化而不致破坏，温度突变时，石墨的体积变化不大，不会产生裂纹。

石墨检测项目：

- 1、成分分析：固定碳、水分、杂质含量等；

- 2、物理性能检测：硬度、灰分、粘度、细度、粒度、挥发分、比重、比表面积、熔点等；
- 3、力学性能检测：抗拉强度、脆性、弯曲试验、拉伸试验等；
- 4、化学性能检测：耐水性、耐久性、耐酸碱性、耐腐蚀性、耐候性、耐热性等；
- 5、其他检测项目：导电性、导热性、润滑性、化学稳定性、抗热震性等。

石墨部分检测标准：

GB/T3518-2008鳞片石墨；

GB/T3519-2008微晶石墨；

YB/T4088-2000石墨电极；

YB/T2818-2005石墨块；

JB/T2750-2006高纯石墨；

GB/T10698-1989可膨胀石墨；

GB/T13465.2-2002不透性石墨材料试验方法。