

# 新成石墨公司 山西高倍可膨胀石墨

产品名称	新成石墨公司 山西高倍可膨胀石墨
公司名称	宜昌新成石墨有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省宜昌当阳市锦屏大道东段30号
联系电话	13377989752 13377989752

## 产品详情

可膨胀石墨是一种蠕虫状的碳材料，经过瞬间高温处理后，膨胀石墨膨胀数百倍。它无污染，是一种环保材料。天然石墨除了具有耐高低温、耐辐射、耐腐蚀、导电性和导热性之外。还具有柔韧性、抗压、可塑性、良好的自润滑性、抗冲击、抗老化、抗扭曲等优良性能。

制备可膨胀石墨的方法很多，但主要有电化学法、熔融法、爆炸法和化学氧化法。本文主要介绍化学氧化法制备膨胀石墨。近年来，高倍可膨胀石墨，国内外对化学氧化法制备可膨胀石墨的大量研究工作主要集中在以下几个方面：

低硫或无有害硫排放的可膨胀石墨，以减少制备的可膨胀石墨中有害硫物质的排放。傅等人以石墨、浓硝酸、30% $H_2O_2$ 和乙酸酐为原料，制备了膨胀率为 $317ml \cdot g^{-1}$ 的无硫膨胀石墨，并用于吸附油类物质。以细鳞片石墨为原料，在硝酸和磷酸的混合酸存在下，有科研人员制备了膨胀率为 $300ml \cdot g^{-1}$ 的无硫膨胀石墨。有科研人员以石墨、硝酸和磷酸为原料，制备了膨胀率为 $312ml \cdot g^{-1}$ 的无硫膨胀石墨。

为了提高石墨产品在高温下的抗氧化性而开发的高温抗氧化膨胀石墨也是目前研究的热点。以磷酸盐为主的浸渍剂制作无硫抗氧化性膨胀石墨，即使在650的富氧状态下也能保持较高的抗氧化能力。玻璃莱等首先以天然鳞片石墨、硝酸、高锰酸钾和过氧化氢为原料，制备了无硫低灰粉膨胀石墨。以磷酸二氢钾饱和溶液、硼酸饱和溶液、磷酸及这三种溶液的混合液为抗氧化剂，作为二次浸渍插入层，制备了无硫高抗氧化性膨胀石墨，可膨胀至280ML G-1。

### 低起始膨胀温度、低温可膨胀石墨

此类膨胀石墨开始膨胀的温度为80-150，600 时膨胀容积达 $250ml / g$ 。制备满足这一条件的可膨胀石墨难点在于：（1）选择合适的插层剂；（2）烘干条件的控制和掌握；（3）水分的测定；（4）环保问题的解决。目前，低温可膨胀石墨的制备还未见报道。

### 小颗粒可膨胀石墨

小颗粒可膨胀石墨主要指300目的可膨胀石墨，其膨胀容积为100ml / g，该产品主要用于阻燃涂料，其需求量很大。

新成石墨公司-山西高倍可膨胀石墨由宜昌新成石墨有限责任公司提供。宜昌新成石墨有限责任公司是从事“石墨深加工及其制品”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：毛总。