

# 六工石墨LG-3001膨胀石墨，可膨胀石墨厂家，可膨胀石墨价格

产品名称	六工石墨LG-3001膨胀石墨，可膨胀石墨厂家，可膨胀石墨价格
公司名称	河南六工石墨有限公司
价格	7800.00/吨
规格参数	品牌:六工石墨 型号:LG-3001 产地:河南郑州
公司地址	郭店镇五里口华中石油机械有限公司院内
联系电话	18503862628

## 产品详情

顾名思义，膨胀石墨(Expanded Graphite，简称EG)是由石墨鳞片经插层、水洗、干燥、高温膨化得到的一种疏松多孔的蠕虫状物质。EG除了具备石墨本身的耐冷热、耐腐蚀、自润滑等优良性能以外，还具有石墨所没有的柔软、压缩回弹性、吸附性、生态环境协调性、生物相容性、耐辐射性等特性。早在19世纪60年代初，Brodie将石墨与硫酸和硝酸等化学试剂作用后加热，发现了膨胀石墨。从此，众多国家就相继展开了膨胀石墨的研究和开发，取得了重大的科研突破。

膨胀石墨遇高温可瞬间体积膨胀150~300倍，由片状变为蠕虫状，从而结构松散，多孔而弯曲，表面积扩大、表面能提高、吸附鳞片石墨力增强，蠕虫状石墨之间可自行嵌合，这样增加了它的柔软性、回弹性和可塑性。

与其它吸附剂相比，膨胀石墨有许多优点。如采用活性炭进行水上除油，它吸附油后会下沉，吸附量也小；还有一些吸附剂，如棉花、草灰、聚丙烯纤维、珍珠岩、蛭石等，它们在吸油的同时也吸水，这给后处理带来困难；膨胀石墨对油类的吸附量大，吸油后浮于水面，易捕捞回收，可采用挤压、离心分离、振动、溶剂清洗、燃烧、加热萃取等法，且不会形成二次污染。

由于膨胀石墨不仅保留了石墨的耐高温、耐腐蚀、耐辐射、导电性等优良性质，而且还具有许多特有的优良性能，例如柔软性、回弹性、自粘性、不渗透性、吸附性和低密度等特性，所以在石油、化工、原子能、电力，制药等方面的应用尤为广泛。随着科技进步和高科技的开发，膨胀石墨这种新的工程材料，在高速、耐腐蚀和节能等高新领域中，逐步取代了某些金属材料 and 有机合成材料。

在可充锌锰电池的锌阳极中添加膨胀石墨可以减小锌阳极充电时的极化,增强电极及电解液导电性,抑制枝晶形成,并能提供良好的成型特性,抑制阳极溶解和变形,延长电池寿命。另外锂可以通过气、液、固态及锂盐电解法与石墨形成GICs,这种GICs具有较低的电极电位和良好的嵌脱可逆性。

吴娟以自制的膨胀石墨改性活性炭/聚四氟乙烯复合物电极作为阴极,Ti/IrO<sub>2</sub>/RuO<sub>2</sub>作为阳极,Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液

为电解质,在棉布隔膜电解体系中对4-氯酚的降解效果进行研究。结果表明:膨胀石墨的添加量为碳材料的20%,聚四氟乙烯与碳材料的比例为1:4的电极在电流密度为39mA/cm,电解质浓度为0.05mol/L,4-氯酚初始浓度为100mg/L,初始pH为11,电极间距为4cm时,膨胀石墨改性复合物电极作为阴极对阴极室内4-氯酚的降解效果好,电解120min时4-氯酚的降解率高达98.7%。

## 密封材料

膨胀石墨可后处理成柔性石墨作为密封材料使用。与传统密封材料(如石棉、橡胶、纤维素及其复合材料)相比,柔性石墨可用温度范围较宽,在空气中可用范围在-200 -450 ,在真空或还原性气氛中可到3000 ,且热膨胀系数小,在低温下不发脆、不炸裂,在高温下不软化、不蠕变,因而被冠以“密封王”的美誉,目前已广泛应用于石油化工、机械、冶金、原子能等行业。

河南六工LG-3001膨胀石墨,可膨胀石墨厂家,可膨胀石墨价格,欢迎采购!