

# 东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板

产品名称	东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板
公司名称	台州市胜跃碳素制品有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	东海:石墨 G347:石墨 日本:石墨
公司地址	黄岩区新前街道后洋黄村39号
联系电话	18067719029

## 产品详情

东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板  
东海石墨G347等静压石墨G347耐高温石墨 石墨电极板

### 石墨

(1) 加工速度更快：通常情况下，石墨的机械加工速度能比铜快2~5倍；而放电加工速度比铜快2~3倍；材料更不容易变形：在薄筋电极的加工上优势明显；铜的软化点在1000度左右，容易因受热而产生变形；石墨的升华温度为3650度；热膨胀系数仅有铜的1/30。

(2) 重量更轻：石墨的密度只有铜的1/5，大型电极进行放电加工时，能有效降低机床（EDM）的负担；更适合于在大型模具上的应用。

(3) 放电消耗更小；由于火花油中也含有C原子，在放电加工时，高温导致火花油中的C原子被分解出来，转而在石墨电极的表面形成保护膜，补偿了石墨电极的损耗。

(4) 没有毛刺；铜电极在加工完成后，还需手工进行修整以去除毛刺，而石墨加工后没有毛刺，节约了大量成本，同时更容易实现自动化生产；

(5) 石墨更容易研磨和抛光；由于石墨的切削阻力只有铜的1/5，更容易进行手工的研磨和抛光；

(6) 材料成本更低，价格更稳定；由于近几年铜价上涨，如今各向同性石墨的价格比铜更低，相同体积下，东洋炭素的普遍性石墨产品的价格比铜的价格低30%~60%，并且价格更稳定，短期价格波动非常小。正是这种无可比拟的优势，石墨逐渐取代铜成为EDM电极的材料，工业上将石墨矿石分为晶质(鳞片状)石墨矿石和稳晶质(土状)石墨矿石两大类。晶质石墨矿石又可分为鳞片状和致密状两种。中国石墨矿石以鳞片状晶质类型为主，其次为隐晶质类型，致密状晶质石墨只见于新疆托克布拉等个别矿床中，工业价值不大。鳞片状石墨矿石结晶较好，晶体粒径大于1 $\mu\text{m}$ ，一般为0.05~1.5mm，大的可达5~10mm，多呈集合体。矿石品位较低，一般为3~13.5%。伴生的矿物有云母、长石、石英、透闪石、透辉石、石榴石和少量硫铁矿、方解石等，有时还伴有金红石，钒云母等有用组分。鳞片石墨矿石按其所赋存岩石的岩性不同，分片麻岩型、片岩型、透辉岩型、变粒岩型、混合岩型、大理岩型及花岗岩型等七种，前六种矿石类型产于区域变质成因矿床中，后一种矿石类型则产于岩浆热液成因矿床中。稳晶质石墨矿石一般呈微晶集合体，晶体粒径小于1 $\mu\text{m}$ ，只有在电子显微镜下才能观察到其晶形。矿石呈灰黑色、钢灰色，一般光泽暗淡，具有致密块状、土状及层状、页片状构造。隐晶石墨的工艺性能不如鳞片状石墨，工业应用范围也较小，矿石品位一般都较高，但矿石可选性差。矿物成分以石墨为主，伴生有红柱石、水云母、绢云母及少量黄铁矿、电气石、褐铁矿、方解石等。品位一般为60~80%、灰分为15~22%、挥发分为1~2%、水分为2~7%。