

天然微晶石墨 郴州

产品名称	天然微晶石墨 郴州
公司名称	郴州市双富工贸有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	固定碳:70-90 (%) 规格:100-325 (目) 牌号:郴州
公司地址	中国 湖南 郴州市 国庆北路40号5幢706房
联系电话	86-07352276026 13007352716

产品详情

固定碳	70-90 (%)	规格	100-325 (目)
牌号	郴州	水分	1.5 (%)

石墨何以能取代铜？

20世纪60年代，铜作为电极材料被广泛应用，使用率约占90%，石墨仅有10%左右；21世纪，越来越多的用户开始选择石墨作为电极材料，在欧洲，超过90%以上的电极材料是石墨。铜，这种曾经占统治地位的电极材料，和石墨电极相比它的优势几乎消失殆尽。是什么导致了这个戏剧性的变化？当然是石墨电极的诸多优势。

(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电极的首选材料