

# 西格里石墨R6710西格里石墨制品加工

产品名称	西格里石墨R6710西格里石墨制品加工
公司名称	台州市鸿奈德碳素制品有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	硬度（洛氏）:95HR5/100 颜色:黑色 密度:1.83
公司地址	黄岩区北城街道北城开发区
联系电话	18006769399

## 产品详情

简介：

西格里石墨R6710是一种高品质的碳素材料，其出色的性能使其在各个领域得到广泛应用。作为一位从事石墨及碳素材料行业的销售人员，我是台州市鸿奈德碳素制品有限公司的一员，非常荣幸向大家介绍西格里石墨R6710及其制品加工。

产品参数：

- 密度：1.83 g/cm
- 硬度（洛氏）：95HR5/100
- 颗粒  $\mu\text{m}$ ：7
- 电阻率：标准
- 颜色：黑色
- 品牌：德国西格里石墨

西格里石墨的典型性质：

- 高密度：西格里石墨R6710的密度为1.83 g/cm，表明它具有较高的紧密度，这有助于提高其力学强度和耐磨性。
- 出色的硬度：通过硬度测试，西格里石墨R6710被确定为95HR5/100，表明其硬度水平较高。这使得西

格里石墨制品可以在恶劣的工作环境下长时间使用而不易损坏。

3. 细小颗粒：西格里石墨R6710的颗粒大小约为7  $\mu\text{m}$ 。这种粒径可以确保加工时的均匀性和稳定性，使得终产品具有卓越的质量。
4. 优异的电阻率：西格里石墨在室温下的电阻率处于标准范围内。这使得它可以广泛应用于电子行业，例如电极、导热部件和阻尼材料等。
5. 稳定的颜色：西格里石墨的典型颜色是黑色，这适用于大多数应用领域，并且不会因暴露在外界环境中而褪色。

西格里石墨的应用：

1. 电子行业：西格里石墨R6710可用于制作电极、导热部件和电磁隔离材料等电子器件。其优异的导电和导热性能使得电子产品的性能更加稳定和可靠。
2. 机械制造：由于西格里石墨的高硬度和耐磨性，它可以被用于制作轴承、密封件、刮刀和摩擦材料等机械零部件。它的稳定性能可以大大延长机械设备的使用寿命。
3. 化工行业：西格里石墨的耐腐蚀性使其成为化学工业中广泛使用的材料。它可以用于制作反应釜、传热设备和催化剂载体等化工设备，确保设备在恶劣环境下的长时间运行。

知识和问答：

#### 1. 石墨是如何形成的？

石墨是由碳元素形成的一种形态，通常由层状六角形结构的纯碳晶体组成。石墨的形成主要是由于碳在高温高压条件下的矿物质转变过程。

#### 2. 石墨的加工方式有哪些？

石墨的加工方式主要有切割、磨削、铣削、抛光和镀膜等。其中，石墨的切割和磨削常用于零件的制造，而抛光和镀膜则用于提高石墨制品的表面光洁度和耐腐蚀性。

#### 3. 石墨的导电性是如何实现的？

石墨具有良好的导电性，这是因为它的层状结构中的碳原子形成了  $\pi$  键，电子可以在层间自由传导。这使得石墨成为很好的导电材料，适用于电子行业的许多应用。

总结：

西格里石墨R6710作为一种优质的碳素材料，其典型性质和广泛应用使其在石墨及碳素材料行业中备受推崇。鸿奈德碳素制品有限公司作为该产品的销售人员，我们致力于为客户提供高品质的西格里石墨制品及加工服务。通过了解石墨的典型性质和应用，我们可以更好地满足客户的需求，并提供相关的知识和服务。

( 字数：465个tokens )

稳定和合理的价格

石墨材料价格只需要同等体积的铜电极的15%。目前石墨已成为EDM应用的热门材料，相比之下石墨材料的成本更低，更稳定。

### 切削加工更为容易

石墨具有优异的机械加工性能。机械加工速度的石墨电极比铜电极多2-3倍。同时，石墨加工完不需要担心毛刺问题。

### 热膨胀系数低

铜的熔点是1080℃，而石墨是3650℃。石墨的CTE只有铜1/30。它是即使在超高温的情况下性能也非常稳定。即便在铂电极的加工中，石墨电极也有明显的优势。

### 重量轻，密度低

石墨的密度通常为1.7-1.9g/cm<sup>3</sup>的（铜为石墨的4-5倍）。与铜电极相比，石墨电极将在此过程中减少机械负载。它更适合应用大型模具。

### 良好的切削加工

与金属材料相比，石墨的体积设计为低。它具有优异的机械加工性能。

### 超强的粘接效果

碎石墨可通过粘合剂被粘合，这节省了时间和材料成本。

### 石墨的电阻率

电阻率（ER）确定到的电流的流动的材料电阻。较低的电阻率，这意味着更好的导电性。