

# 西格里石墨R4340西格里熔喷石墨电极模具

产品名称	西格里石墨R4340西格里熔喷石墨电极模具
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	密度:1.83 品牌:德国西格里石墨 颗粒 $\mu\text{m}$ :7
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

(价格)

### 简介

作为一名从事石墨及碳素材料行业的销售人员，我代表台州市鸿奈德碳素制品有限公司，非常荣幸向您推荐我们的重要产品。本文将为您介绍西格里石墨的典型性质，以及石墨的广泛应用领域。

### 产品参数

名称：密度、硬度（洛氏）、颗粒  $\mu\text{m}$ 、电阻率、颜色、品牌

参数值：1.83、95HR5/100、7、标准、黑色、德国西格里石墨

### 西格里石墨的典型性质

- 密度：西格里石墨的密度为1.83g/cm，具有较低的密度特点，使其在许多领域中得到广泛应用。
- 硬度：经过测试，该产品的硬度达到了95HR5/100，表明其具备良好的耐磨性和耐腐蚀性。
- 颗粒：西格里石墨的颗粒大小为7  $\mu\text{m}$ ，颗粒细小均匀，有助于提高制品的表面光滑度和细节表达。
- 电阻率：西格里石墨具有较低的电阻率，使其成为优良的导电材料，适用于电子行业等需要导电性能领域。
- 颜色：西格里石墨的颜色通常为黑色，这是由于其纯度高、杂质含量低的特点所致。

6. 品牌：该产品品牌为德国西格里石墨，作为石墨材料品牌，它的质量和性能经得起市场的考验。

## 石墨的应用领域

1. 精密模具制造：广泛应用于精密模具制造领域，如塑料注射模具、压铸模具和橡胶模具等。其高硬度和低摩擦系数使其非常适合这些应用。
2. 太阳能电池制造：石墨在太阳能电池制造中扮演重要角色。作为电极材料的石墨，具有导电性好、寿命长的特点，可用于太阳能电池的电极制作。
3. 石墨颗粒增韧材料：石墨颗粒可作为增韧材料添加到一些复合材料中，可以提高复合材料的强度和硬度，应用于航天航空、汽车制造等领域。
4. 电解池电极：石墨具有优异的耐腐蚀性，常被用作电解池的阳极和阴极材料，用于化工行业的电解制备及电解加工过程中。
5. 导电填料：石墨颗粒可作为导电填料添加到涂料和塑料中，以提高其导电性能，广泛应用于电子设备、电磁屏蔽材料等领域。

## 相关知识

1. 石墨结构：石墨由碳原子构成，在晶体结构中形成六角形的层状结构。这种结构使石墨具有良好的导电性、导热性和润滑性。
2. 石墨的制备方法：石墨可以通过高温石墨化、化学气相沉积、熔喷等方法制备得到。其中，西格里石墨采用熔喷技术，制备出颗粒细小均匀、性能优良的产品。
3. 石墨的加工工艺：石墨具有较高的加工可塑性，可以通过切削、钻孔、铣削、磨削和磨光等工艺进行成型和处理。在模具制造过程中，这种可加工性能使石墨非常适用于复杂形状的模具制作。

## 小结

是一种非常重要的碳素材料，具有密度低、硬度高、细小颗粒、导电性好等性能。其广泛应用于精密模具制造、太阳能电池制造、电解池电极等领域。作为销售人员，在推销该产品时，应重点突出其优点，并提供相关的知识和指导，以满足客户的需求和期望。

## 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

为石墨的密度通常为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。