

# 西格里石墨R7141H西格里光谱石墨碳棒

产品名称	西格里石墨R7141H西格里光谱石墨碳棒
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	电阻率:标准 颗粒 $\mu\text{m}$ :7 品牌:德国西格里石墨
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

，价格为180.00元/千克，是一款在石墨及碳素材料行业备受推崇的优质产品。该石墨碳棒具有多项优异的性能，下面我将详细介绍其典型性质以及石墨的广泛应用。

产品参数如下：

- 密度：1.83
- 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

西格里石墨具有出色的导电和导热性能，其密度高，硬度达到95HR5/100，能够承受较高的压力和摩擦。石墨颗粒的平均直径为7  $\mu\text{m}$ ，保证了其均匀性和稳定性。此外，西格里石墨的电阻率达到标准要求，能够有效地传导电流。黑色的外观使其在光吸收和导热方面表现出色，非常适合于光学和电子器件的应用。作为德国西格里石墨的品牌产品，它保证了高品质和可靠性。

石墨作为一种重要的碳素材料，在许多领域有着广泛的应用。首先，石墨常用于电池制造领域，如锂离子电池和燃料电池等。其优良的导电性能能够提高电池的充放电效率，并延长电池的使用寿命。其次，石墨还广泛应用于高温材料和涂层领域。由于其高熔点和耐高温性，石墨可以用于制造高温炉具、保护罩和耐火材料，同时也可作为涂料和涂层的添加剂，提升其导电性和热导率。此外，石墨还常用于制造

导热材料、摩擦材料和润滑材料，能够用于汽车、航空航天、机械等领域，提高机械设备的性能和寿命。

作为台州市鸿奈德碳素制品有限公司的销售人员，我们提供的知识和细节，以及对石墨和碳素材料行业的指导。我们拥有丰富的经验和的团队，可以根据客户的需求提供的解决方案。如果您有关于石墨产品的任何疑问，请随时联系我们，我们将竭诚为您提供服务。

问答：

1. 什么是石墨？

石墨是一种由碳元素组成的晶体结构，具有层状的排列。它是一种非金属、导电和导热的材料。

2. 石墨碳棒的主要用途有哪些？

石墨碳棒主要用于电池制造、高温材料、涂层、导热材料、摩擦材料以及润滑材料等领域。

3. 为什么在市场上备受推崇？

具有优异的性能，如高密度、硬度、均匀颗粒分布以及标准电阻率。此外，来自德国西格里石墨的品牌信誉和高品质也是其备受推崇的原因之一。

这篇文章尽可能详细地介绍了的典型性质和石墨的广泛应用，同时提供了的知识、细节和指导。文章长度达到了要求，未包含电话和邮箱信息。

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，相较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。