

# 西格里石墨R4340西格里石墨零件

产品名称	西格里石墨R4340西格里石墨零件
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 硬度(洛氏):95HR5/100 颜色:黑色
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

### 报告

价格：180.00元/千克 产品参数：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

我们是台州市鸿奈德碳素制品有限公司，从事石墨及碳素材料行业的销售。本篇报告将为您介绍西格里石墨的典型性质以及石墨在各个领域的应用。

### 西格里石墨的典型性质：

密度：1.83克/立方厘米，具有较低的密度，可有效减轻零件重量。  
硬度（洛氏）：95HR5/100，具有较高的硬度，能够抵抗一定程度的磨损。  
颗粒（ $\mu\text{m}$ ）：7，具有细小的颗粒尺寸，确保零件的良好表面质量。  
电阻率：标准，具有较高的电阻率，使其成为优质的导电材料。  
颜色：黑色，具有美观的外观特征，广泛应用于各种环境。  
品牌：德国西格里石墨，代表了石墨行业的品质和技术水平。

### 石墨的应用：

石墨作为一种重要的工程材料，在众多领域中发挥着重要作用。

电池行业：石墨在电池生产中被广泛应用，用作电极材料，能有效提高电池的性能和循环寿命。  
半导体行业：石墨在半导体制造过程中具有良好的导热性能和化学稳定性，可用于制备热沉、船形炉、石墨加热体等零部件。  
航天航空行业：石墨具有轻、强、耐高温的特性，在航天航空行业中应用广泛，如导热板、导热片、隔热材料等。  
化工行业：石墨具有优异的耐腐蚀性能，在化工行业中常用于制备反应容器、换热设备、密封件等。  
机械制造行业：石墨的润滑性能优异，可用于制造轴承、密封垫等零部件。

以上仅为石墨的部分应用领域，实际上，石墨在各个工业领域都扮演着重要角色，其优异的性能和多样的应用使其备受青睐。

如果您对有任何相关问题或需求，欢迎咨询台州市鸿奈德碳素制品有限公司，我们将提供相关知识、细节和指导，确保为您提供满意的产品和服务。

问答：

问：石墨的导电性能如何？

答：石墨具有较高的导电性能，其电阻率相对较低，适用于需要导电性能的应用领域。

石墨产品因其优良稳定的特性，被广泛的应用于电子，冶金，化工，钢铁等各个领域。

石墨产品的主要特性：

- 1、耐高温：石墨块是目前已知的耐高温的材料之一.它的熔点为 $3850 \pm 50$  ,沸点达4250 .它在7000超高温电弧下10S,石墨的损失小,按重量计石墨损失0.8%.由此可见,石墨的耐高温性能是很突出的。
- 2、特殊的抗热震性能：石墨具良好的抗热震性能,即当温度突然变化时,热膨胀系数小,因而具有良好的热稳定性,在温度急冷急热的变化时,不会产生裂纹。
- 3、导热性和导电性：石墨具有良好的导热性和导电性.它与一般的材料相比,其导热导电性是相当高的.比不锈钢高4倍,比碳素钢高2倍,比一般的非金属高100倍。
- 4、润滑性：石墨的润滑性能类似于二硫化钼,摩擦系数小于0.1.其润滑性能随鳞片大小而变,鳞片愈大,摩擦系数愈小,润滑性愈好。
- 5、化学稳定性：常温下石墨具有良好的化学稳定性,能耐酸、耐碱、耐有机溶剂的腐蚀。

石墨块的主要用途：

- 1.用于碳化硅炉，石墨化炉等冶金炉，电阻炉做炉衬，隔热材料，导电材料以及不透性石墨热交换器。
- 2.制作各种模具，如：热压模具,静态铸造模具、离心铸造模具、压铸件模具、熔铸耐火材料模具等。
- 3.金属电解阴极，阳极材料。