

# 纳米碳化钒粉

产品名称	纳米碳化钒粉
公司名称	合肥中航纳米技术发展有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	中航:中航纳米 产品型号:ZH-VC-01 安徽:合肥
公司地址	: 安徽-合肥-长丰县岗集工业园万安大道4号
联系电话	0551-65110318 15256249472

## 产品详情

纳米碳化钒粉通过气溶胶烧蚀法制备，纳米碳化钒VC=62.95，含碳22%是黑色金属状粉末，属氯化钒型立方晶系的结晶，晶格常数4.182埃，熔点28000C，沸点39000C，有良好的化学稳定性和高温性能。可用于切削工具、炼钢工业及钨基硬质合金的晶粒细化剂，能明显提高合金性能。作为以抑制合金晶粒增长和改善组织结构为主要用途而添加的VC等稀有金属碳化物，不论是生产粗晶粒如矿山工具还是圆棒等超细晶粒合金，都应该选择费氏粒度低的稀有金属碳化物，因添加的稀有金属碳化物是微量的，它只是起调节WC粒度和改善组织结构的作用，因而，就希望添加剂越细分散效果越好就行。尤其对圆棒等超细晶粒合金来说，如果添加剂过粗，反而会形成合金夹粗，不适宜提高材料的性能。我公司销售的纳米碳化钒粉体，粒度达到纳米级，添加比例一般为万分之一就可以大幅度提高材料的性能。碳化钒作为晶粒细化剂已广泛应用于钢铁等行业，随着科技的发展，高纯化、纳米化后的纳米碳化钒，其应用得到进一步扩展，已大量应用于硬质合金和催化材料等众多领域，是一类结合钒钛资源开发生产的一类重要的高附加值新材料。

## 产品参数

产品	纳米碳化钒 ( VC)
产品型号	ZH-VC-01
平均粒度	50nm
产品纯度	99.9%
比表面积	50.236m <sup>2</sup> /g
理论密度	5.770g/cm <sup>3</sup>
松装密度	2.000g/cm <sup>3</sup>
熔点	2800
沸点	3900
晶型	近球形
外观	黑色粉末
分散性	气相法制备，易于分散液体与高分子材料中
备注	产品粒度大小可以定制加工，公司可以提供表面处

理技术、分散剂、应用技术指导。

## 产品应用

1切削工具、炼钢工业及钨基硬质合金的晶粒细化剂，能明显提高合金性能。

2主要用于制造钒钢。可用作碳化物硬质合金添加剂。

## 包装储存

本品为充惰气塑料袋包装，密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜暴露空气中，防受潮发生氧化团聚，影响分散性能和使用效果；包装数量可以根据客户要求提供，分装。