

## 99.9%钨粉 高纯钨粉 超细钨粉 金属钨粉

产品名称	99.9%钨粉 高纯钨粉 超细钨粉 金属钨粉
公司名称	南宫市鑫盾合金焊材喷涂有限公司
价格	180.00/公斤
规格参数	品牌:鑫盾 型号:钨粉
公司地址	李家村工业区01号
联系电话	0319-5396113 13731575755

### 产品详情

钨粉呈深灰色，喷涂用钨粉呈亮灰色。用途：  
用于硬质合金、金刚石工具、高比重合金、钨铼热电偶原料、触头合金等

钨粉以氧化钨为原料，在四管马弗炉或多管炉内用氢气还原，粒度从0.6-30微米。主要分粗、中、细几个粒度，银灰色粉末。钨含量以国家标准为依据。

制作方法：

采用氢还原三氧化钨或仲钨酸铵的方法制备。用氢还原法制取钨粉的工艺过程一般分为两个阶段：第一阶段在700~900°C温度下，三氧化钨还原成二氧化钨；第二阶段在700~900°C温度下，二氧化钨还原成钨粉。还原反应常在管式电炉或还原炉中进行。还原钨粉的性能(如纯度、粒度、粒度组成等)主要取决于还原工艺。在管式炉中还原钨粉时，影响还原速度的主要因素有还原温度、烧舟中氧化钨的装载量、烧舟移动速度、氢气流速及氢气中水分含量。随着还原温度的升高，钨粉的粒度增大。除了氢还原法外，还有早期采用的氧化钨碳还原法，还原温度高于1050°C。用这种方法得到的钨粉纯度较低。此外，还有用锌等还原氧化钨的工艺研究工作亦在进行中。对于特殊应用而要求高纯度、超细粒度的钨粉，则发展了氯化钨

粉粒度可小于 $0.05\ \mu\text{m}$ 。

性能和标准：

钨粉除了对杂质含量有一定的要求外，氧含量要控制在一定范围内。常用钨粉粒度一般为费氏平均粒度 $2\sim 10\ \mu\text{m}$ ，颗粒形状。此外，钨粉的比表面、松装密度、摇实密度等也在一定范围内变化。钨粉的性能对钨材的生产和钨材的性能有直接的影响，特别是纯度和粒度的影响更为明显。钨粉是依据纯度和粒度以及不同的用途而分类的。美国最常用的是按化学纯度将氢还原钨粉分为三级；日本已制定了《钨粉及碳化钨粉》的工业标准(JISH2116-1979)；英、法、德、日等有统一的钨粉国家标准。中国工业生产的钨粉于1982年制定了《氢还原钨粉的技术条件》(GB3458-82)。该标准规定了钨粉的分类牌号，并对检验方法、验收规则、包装、运输和储存等项目都做了明确的规定。对于特殊用途和军工专用钨粉，可根据用户要求试制生产。