

# 镍丝 N6 耐腐蚀 纯镍丝 Ni200

产品名称	镍丝 N6 耐腐蚀 纯镍丝 Ni200
公司名称	天器合金（徐州）有限公司
价格	220.00/kg
规格参数	品牌:天器 品名:纯镍丝 牌号:N6
公司地址	徐州市经济开发区徐海路南佟工业园厂房
联系电话	17768262949

## 产品详情

纯镍丝的特性：

镍机械性能接近于碳钢，其耐碱性腐蚀的性能在金属材料中仅次于银，镍丝在浓碱中表面会生成一层黑色的保护膜，使它十分耐蚀。多用于电光源材料，镀膜，具有表面质量高，加工性能好，用于制作工作如阳极、隔片、电极支架等，也可在灯泡中作导丝引线，另外在氯碱工业中起到了非常重要的作用。电极材料因使用条件不同，而有多种成分的合金。而且电极材料均要求有低的电阻率以免造成电极过热，高的高温强度以减少材料磨损，在电弧作用下较粘的熔化挥发以提高使用寿命等性能。

特点：

- 1、具有可焊性，较高的导电性，适宜的线膨胀系数
- 2、高温下强度较好，电阻率较低
- 3、熔点高、耐蚀、机械性能好，在热冷状态下都有较好的压力加工性，易除气，适用于无线电、电光源、机械制造、化学工业，是真空电子器件中重要的结构材料。

纯镍丝根据材质可分为N4和N6。

N4纯镍丝

即N4镍线，又称4号镍。

N4镍丝具良好的机械强度、抗腐蚀及高的耐热强度，适用于制作真空器件、电子仪器元件、化工生产强碱的滤网等。

N4纯镍丝适用于无线电、电光源、机械制造、化学工业，是真空电子器件中重要的结构材料。

## N6纯镍丝

即N6镍线。又称六号镍,是纯镍丝的一种。

N6镍丝的特点：N6镍丝除了具有金属镍的物理化学特性外,还具有耐强碱、中性及弱酸性,并且在大气、淡水和海水中性能稳定。主要用于制作各种耐强碱的设备,其产品形状有管、板、棒、带、丝等。

N6纯镍丝还有良好的耐蚀性能，优异的耐热浓碱溶液腐蚀。

对碳酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氯化物和醋酸盐等盐类的碱性、中性溶液介质,有优良的耐蚀性。

用途：纯镍丝适用于无线电、电光源、机械制造、化学工业，是真空电子器件中重要的结构材料，也可在灯泡中作导丝引线。

NI201国内称为：N4 NI200国内称为：N6

Nickel 200具有优良的耐蚀性，较高的电真空性能和电磁屏蔽性能，广泛应用于化工、机械电子、食品等方面。纯镍具有优良的焊接性能和加工性能，可加工成管棒线板带箔材产品。是工业上应用广泛的材料之一，它具有很好的机械性能，在许多耐蚀环境中具有优良的耐蚀性能，特别耐烧碱的腐蚀。

Ni 200的化学成分：按GB/T5235-2007标准执行

Ni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	5	5	7							
	9									
	9									
	5									

## Ni 200的物理性能

密度	8.89 g/cm <sup>3</sup>
熔点	1435-1446 °C

## Ni 200的机械性能

合金	抗拉强度(MPA)	屈服强度(MPA)	延伸率(A5)

	Rm N /mm <sup>2</sup>	RP0. 2N/ mm <sup>2</sup>	%
Ni 20 0	415-5 85	105-3 10	35-5 5

Ni200 是纯商业性（99.6%）造成的镍，具有优良的力学性能和耐腐蚀性，较高的热导率和电导率，低气体含量和低蒸汽压力。

#### Ni 200应用领域

Ni200在食品加工处理设备、食盐提炼设备。然而在300 以上的高温条件下制造工业氢氧化钠所需的设备等。在材料领域中，可以用来制造板材、带材、圆棒、焊接管等等。

产品性能：产品性能按GB/T21653-2008标准执行

线材直径mm	状态	抗拉强度 N/mm <sup>2</sup>		伸长率 ( % )		
		N4	N6			
0.03-0.2	M	370	420	15		
> 0.2-0.5		340	390	20		
> 0.5-1.0		310				
> 1.0-6.0		290	25			
0.1-0.5	Y2	685-885	780-980	-		
0.03-0.09		Y		780-1275	880-1325	
> 0.09-0.5				753-980	830-1080	