

纯镍丝

纯镍丝 N4

即N4镍线，又称4号镍。

N4镍丝具备良好的机械强度、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。

纯镍丝 N6

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。

Density	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Melting Point	1446 °C	2635 °F
Coefficient of Expansion	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulus of Rigidity	81 kN/mm ²	11748 ksi
Modulus of Elasticity	204 kN/mm ²	29588 ksi



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。

应用领域：新能源汽车、电动摩托车、电动平衡车、电动工具、太阳能路灯、UPS电源、通信基站电源、智能机器人、电动园林工具、电动自行车等。

备注：Nickel200同N4，Nickel201同N6

Grade	Ni+Co	Cu	Si	Mn	C	Mg	S	P	Fe
N4	99.8	0.015	0.03	0.002	0.01	0.01	0.001	0.001	0.04
N6	99.6	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.005	0.002	0.10
Ni201	≥99.0	≤0.25	≤0.35	≤0.35	≤0.02	/	≤0.01	/	≤0.40
Ni200	≥99.2	≤0.25	≤0.35	≤0.35	≤0.15	/	≤0.01	/	≤0.40



纯镍丝

纯镍丝 N4

即N4镍线，又称4号镍。

N4镍丝具备良好的机械强度、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。

纯镍丝 N6

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。

Grade	Ni+Co	Cu	Si	Mn	C	Mg	S	P	Fe
N4	99.8	0.015	0.03	0.002	0.01	0.01	0.001	0.001	0.04
N6	99.6	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.005	0.002	0.10
Ni201	≥99.0	≤0.25	≤0.35	≤0.35	≤0.02	/	≤0.01	/	≤0.40
Ni200	≥99.2	≤0.25	≤0.35	≤0.35	≤0.15	/	≤0.01	/	≤0.40

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。

应用领域：新能源汽车、电动摩托车、电动平衡车、电动工具、太阳能路灯、UPS电源、通信基站电源、智能机器人、电动园林工具、电动自行车等。

备注：Nickel200同N4，Nickel201同N6

Density	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Melting Point	1446 °C	2635 °F
Coefficient of Expansion	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10-6 in/in °F (70 – 212 °F)
Modulus of Rigidity	81 kN/mm ²	11748 ksi
Modulus of Elasticity	204 kN/mm ²	29588 ksi

