



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。 [1]

## 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