

实验用镍舟 镍盒子 镍坩埚 N6镍板 高校科研用镍坩埚 镍球 Ni99.99%镍珠

产品名称	实验用镍舟 镍盒子 镍坩埚 N6镍板 高校科研用镍坩埚 镍球 Ni99.99%镍珠
公司名称	陕西中研新材金属材料有限公司
价格	100.00/公斤
规格参数	
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区宝钛路高崖村工业园2号（注册地址）
联系电话	18690044436 18690044436

产品详情

镍基合金简介

镍基合金是指在650~1000 高温下有较高的强度与一定的抗氧化腐蚀能力等综合性能的一类合金。按照主要性能又细分为镍基耐热合金，镍基耐蚀合金，镍基耐磨合金，镍基精密合金与镍基形状记忆合金等。高温合金按照基体的不同，分为:铁基高温合金，镍基高温合金与钴基高温合金。其中镍基高温合金简称镍基合金。耐蚀合金

主要合金元素是铜、铬、钼。具有良好的综合性能，可耐各种酸腐蚀和应力腐蚀。早应用(1905年美国生产)的是镍铜(Ni-Cu)合金，又称蒙乃尔合金(Monel合金Ni 70 Cu30);此外还有镍铬(Ni-Cr)合金(就是镍基耐热合金，耐蚀合金中的耐热腐蚀合金)、镍钼(Ni-Mo)合金。

(Ni-Cr-Mo)合金纯镍也是镍基耐蚀合金中的典型代表。这些镍基耐蚀合金主要用于制造石油，化工，电力等各种耐腐蚀环境用零部件。

镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处理状态下，合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在，各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下:

Ni-Cu合金 在还原性介质中耐蚀性优于镍,而在氧化性介质中耐蚀性又优于铜，它在无氧和氧化剂的条件下，是耐高温氟气、氟化氢和氢氟酸的好的材料(见金属腐蚀)

Ni-Cr合金 也就是镍基耐热合金;主要在氧化性介质条件下使用。抗高温氧化和含硫、钒等气体的腐蚀，其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐氢氧化物(如NaOH、KOH)腐蚀和耐应力腐蚀的能力。

Ni-Mo合金 主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐盐酸腐蚀的好的一种合金，但在有氧和氧化剂存在时，耐蚀性会显著下降。

Ni-Cr-Mo(W)合金 兼有上述Ni-Cr合金、Ni-Mo合金的性能。主要在氧化-还原混合介质条件下使用。这类合金在高温氟化氢气中、在含氧和氧化剂的盐酸、氢氟酸溶液中以及在室温下的湿氯气中耐蚀性良好。

Ni-Cr-Mo-Cu合金 具有既耐硝酸又耐硫酸腐蚀的能力，在一些氧化-还原性混合酸中也有很好的耐蚀性。