

## 1.4462用什么替代1.4462钢特性

产品名称	1.4462用什么替代1.4462钢特性
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	牌号:1.4462 1.4462化学成分:Cr Ni N C Ti Al Fe 磁性:有/无
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

目前，【1.4462，】不锈钢，超级不锈钢及镍基合金的用途越来越广泛，电热管是专门将电能转化为热能的电器元件，由于其使用方便，安装方便，无污染，被广泛使

用在各种加热场合。它具有结构简单，机械强度高、热效率高、安全可靠、安装简便、使用寿命长等特点，广泛适用于各种水槽、油槽、酸碱槽、易熔金属熔化炉、空气加热炉、干燥炉、干燥箱/烘箱、烤箱和热压模等装置。具体形式为热流道发热圈、加热棒、加热管、热电偶、温控箱、温控配件以及连接器等工业配件。

1.4462，金属材料是指同一种或同一型号金属材料的不同尺寸.一般尺寸不同,其允许偏差也不同.在产品标准中,品种的规格通常按从小到大,有顺序地排列；

主要分为十种材料规格，即：

1.4462，棒材规格:

10mm-300mm圆棒齐全，长度2米至6米

1.4462线材规格：

直条或盘圆： 5.5-25

1.4462板材/带材规格：

箔材：0.2mm以下

薄板：0.2-4.0mm

中板：4-20mm

厚板：20-60mm

特厚板：60mm以上

1.4462管材规格：

无缝管：可按客户要求订做

焊管：按客户要求订做

1.4462法兰规格：按客户要求订做

1.4462棒材以锻轧状态、表面磨光或车光供应；

1.4462圆饼和环坯以锻态供应；环件以固溶状态供应；

1.4462板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；

1.4462带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；

1.4462丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

1.4462镍基合金是超合金中应用广、强度高的材料。超合金之名称即源自于材料特色，包括：(1)性能超优异：高温下可维持高强度，且具有优异的抗潜变、抗疲劳等机械性质，以及抗氧化和耐蚀特性与良好的塑性和焊接性。

1.4462材料的性能决定着材料的适用范围及应用的合理性；

主要分为四个方面，即：

(1) 机械性能：1.4462强度、1.4462硬度、1.4462塑性、1.4462疲劳、1.4462冲击韧性

(2) 化学性能：1.4462耐蚀性、1.4462高温氧化性

(3) 物理性能：1.4462密度、1.4462线膨胀系数、1.4462热导率、1.4462电导率

铜板带材的发展应适应电子、电力、电脑和通讯产品的需求。铜是被广泛应用的佳导体和导热体。黄铜焊接性好且便宜，常用于制作导电、导热元件，耐蚀结构件，弹性元件，日用五金及装饰材料等。黄铜中锌的含量越高，其强度也较高，塑性稍低。

(4) 工艺性能——1.4462切削性能、1.4462可锻性、1.4462可铸性、1.4462可焊性

1.4462不锈钢的尺寸库存信息：1.4462不锈钢圆棒：不锈钢棒（黑棒）：10—300；不锈钢亮棒：2—80；不锈钢六角棒：S6—S55mm；研磨棒。

1.4462钢管：外径6-530mm，壁厚0.5-50mm，长度1-12m；

1.4462不锈钢用途：奥氏体基本钢种，用途较为广泛；耐蚀性和耐热性优良；低温强度和机械性能优良；单相奥氏体组织，无热处理硬化现象（无磁性，使用温度-196 --800 ）。餐具、厨房、热水器、锅炉、浴缸和焊管；汽车配件、消声器、风档雨刷和模制品；器械、建筑材料、化工设备、农业器具、船舶部件和电子产品。

1.4462镍合金蒸发器传热管的材料基本上经历了以下三个阶段：

第一阶段是在20世纪50-60年代，核电发展的初期，主要选用18-8不锈钢管。早期的压水堆核电站所用的蒸发器传热管均采用18-8型铬镍不锈钢。但这种钢的抗氯离子腐蚀性能差，出现大量钢管破裂事故。

第二阶段是在20世纪70年代，根据石化工程经验，选用耐应力腐蚀的1.4462镍基合金管；1.4462镍基合金在1970-1972年间又发生了苛性碱应力腐蚀破损事故。由于这种合金的镍含量处于一个既不产生穿晶又不产生晶间应力腐蚀破裂的范围，而且Incoloy 800合金的价格大大低于1.4462镍基合金，所以Incoloy 800合金成为继18-8型不锈钢和1.4462镍基合金之后，可用于压水堆蒸发器的第三代合金。

第三阶段是20世纪80年代以后，为了解决Inconel 600合金管在蒸发器介质中的应力腐蚀问题，法、美、日等国联合开发了耐应力腐蚀性能优良的第四代Inconel 690。Inconel 690是一种具有优异抗多种水性介质和高温气氛侵蚀能力的镍基合金。该合金在纯水和低浓度苛性碱溶液中具有比Inconel 600、Incoloy 800和18-8不锈钢优异的抗应力腐蚀开裂性能，还具有高的强度、良好的冶金稳定性和优良的加工特性，因而成为核蒸发器压水反应堆的重要材料。20世纪90年代初开始，高抗腐蚀的Inconel 690管材正式应用于工程中。