

## 718合金牌号对照718合金成分指标

产品名称	718合金牌号对照718合金成分指标
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:718合金 718合金化学成分: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，【718合金，】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。

718合金，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：

718合金，棒材规格:

10mm-300mm圆棒齐全，长度2米至6米

718合金线材规格：

直条或盘圆： 5.5-25

718合金板材/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

718合金管材规格：

无缝管：可按客户要求订做

焊管：按客户要求订做

718合金法兰规格：按客户要求订做

718合金棒材以锻轧状态、表面磨光或车光供应；

718合金圆饼和环坯以锻态供应；环件以固溶状态供应；

718合金板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；

718合金带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；

718合金丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

我公司将以专业的技术，先进的设备，完善的售前、售后服务，为广大客户提供技术咨询及所需质量标准要求的合金产品。

718合金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：718合金强度、718合金硬度、718合金塑性、718合金疲劳、718合金冲击韧性

(2) 化学性能：718合金耐蚀性、718合金高温氧化性

(3) 物理性能：718合金密度、718合金线膨胀系数、718合金热导率、718合金电导率

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电体和导热体。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——718合金切削性能、718合金可锻性、718合金可铸性、718合金可焊性

【什么是不锈钢？】不锈钢是在普通碳钢的基础上，加入一组铬的质量分数（Wcr）大于12%合金元素的钢材，它在空气作用下能保持金属光泽，也就是具有不生锈的特性。这是由于在这类钢中含有一定量的铬合金元素，能使钢材表面形成一层不溶解于某些介质的坚固的氧化薄膜（钝化膜），使金属与外界介质隔离而不发生化学作用。在这类钢中，有些除含较多的铬（Cr）外，还匹配加入较多的其它合金元素，如镍（Ni），使之在空气中、水中、蒸气中都具有很好的化学稳定性，而且在许多种酸、碱、盐的水溶液中有足够的稳定性，甚至在高温或低温环境中，仍能保持其耐腐蚀的优点。

718合金不锈钢用途：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。

#### 718合金材料用途-核电站蒸发器传热管用材料的选择

核电站通常由一回路和二回路两大系统组成，其中蒸发器是核电站的关键设备，是连接一、二回路的枢纽。蒸发器传热管内流动介质是高纯水，通过高纯水的循环流动，把反应堆中核裂变所产生的热量载至蒸发器，再通过数以千计的传热管把热量传给二回路介质水，使之沸腾产生高压蒸汽，再由高压蒸汽驱动汽轮发电机组发电。由于蒸发器U型传热管内外表面分别在两种不同介质下工作，其使用条件也各不相同，所以对其要求十分苛刻。一座100万千瓦级的普通核电站需用各种钢管1255t，其中，反应堆蒸发器用U型传热管为200t。传热管的可靠性直接影响到核动力装置的技术性能和安全性。