

# 904L钢板/904L不锈钢板/904L不锈钢带/太钢/瑞典

产品名称	904L钢板/904L不锈钢板/904L不锈钢带/太钢/瑞典
公司名称	上海汉彻金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	尺寸:1.5-60mm厚度 产地:汉彻 瑞典 宝钢 太钢
公司地址	上海市嘉定区翔江公路3333号
联系电话	13817585539 13817585539

## 产品详情

904L钢板/904L不锈钢板/904L不锈钢带/太钢/瑞典

马氏体代表钢种，强度高，硬度高（有磁性）；抗腐蚀性差，不适合于严重腐蚀环境下使用；含C量低，加工性好，通过热处理可使表面硬化。

SUS420J2：马氏体代表钢种，强度高，硬度高（有磁性）；耐腐蚀性差，加工成形性差，耐磨性好；能够进行热处理改善机械性能。广泛用于加工刀具、管嘴、阀门、板尺、餐具。

SUS430：热膨胀率低,成型型及抗氧化性好 适用于耐热器具、燃烧器、家电产品、2类餐具、厨房洗涤槽。价格低，加工性好是理想的SUS304的替代品；抗英里腐蚀性好，典型的非热处理硬化性铁素体系不锈钢。

300系列。本文中涉及的技术资料源自2005年9月28-30日在 Seville举行的“ 第五届欧洲不锈钢科学和市场年会 ”上 Jaques Chales博士（U&A 阿塞洛）发表的论文“ 新200系列：对镍附加费的一种选择方案？风险还是机会。 ”

### （四十三）不锈钢腐蚀的涵义和分类

在腐蚀环境中,金属与周围介质由于化学或电化学反应而引起的破坏称为腐蚀. 在腐蚀环境中,当不锈钢选择不当时,同样会产生腐蚀. 腐蚀有很多分类方法.

1.按作用的性质可分为化学腐蚀和电化学腐蚀.

2.按腐蚀的形态可分为一般(全面,均匀)腐蚀.所谓一般腐蚀,系指腐蚀分布在整个不锈钢表面上,所谓局部腐蚀点蚀,缝隙腐蚀,应力腐蚀,腐蚀疲劳,选择性腐蚀,冲刷腐蚀等.

3.按腐蚀发生的环境和条件可分为大气腐蚀,工业水腐蚀,土壤腐蚀.酸,碱.盐的腐蚀,海水腐蚀,高温腐蚀,(包括液体金属,熔盐,燃气腐蚀)等.

## 双相不锈钢合金

本发明涉及一种不锈钢合金，特别是一种含铁素体-奥氏体基体且具有良好的抗腐蚀性能、结构稳定性和热加工性的双相不锈钢合金，本发明所述双相不锈钢合金包含(重量百分比)至多0.03%的C，至多0.5%的Si，24.0-30.0%的Cr，4.9-10.0%的Ni，3.0-5.0%的Mo，0.28-0.5%的N，0-3.0%Mn，0-0.0030%的B，多0.010%的S，0-0.03%的Al，0-0.010%的Ca，0-3.0%的W，0-2.0%的Cu，0-3.5%的Co，0-0.3%的Ru，平衡量的Fe以及不可避免的杂质，并且铁素体体积百分含量为40-65%，铁素体相和奥氏体相的PRE值在46-50之间，奥氏体相的PRE(W)值与铁素体相的PRE(W)值之间比值的优选关系为0.90-1.15，优选为0.9-1.05。

一种具有高抗腐蚀性、良好结构稳定性和机械特性的铁素体-奥氏体双相不锈钢合金的用途，适用于腐蚀性环境中，例如含氯化物的环境，例如石油炼制过程和湿法冶金过程。

904L/N08904/1.4539/00Cr20Ni25Mo4.5Cu/015Cr21Ni26Mo5Cu2

### 一、904L不锈钢概述：

904L是一种含炭量很低的高合金化的奥氏体不锈钢。该钢是为腐蚀条件苛刻的环境所设计的。初该合金是为在稀硫酸中抗腐蚀而开发的。这一特性经多年的实际应用已被验证是很成功的。现在904L在许多中已被标准化，且已被审定可有益于制造压力容器。904L合金与其他常用的CrNi奥氏体钢一样，具有良好的抗点腐蚀和缝隙腐蚀的能力、很高的抗应力腐蚀破裂的能力、良好的抗晶间腐蚀能力、良好的可加工性和可焊性。热锻时加热温度可达1180摄氏度，停锻温度不小于900摄氏度。此钢热成型可在1000--1150摄氏度进行。该钢的热处理工艺为1100--1150摄氏度，加热后快冷。此钢虽可采用通用的焊接工艺进行焊接，但是恰当的焊接方法是手工电弧焊和钨极氩弧焊。当采用手工电弧焊焊接不大于6毫米板材时焊条直径不大于2.5毫米；当板厚大于6毫米时焊条直径小于3.2毫米。当焊后需热处理时，可以在1075--1125摄氏度加热后快冷进行处理。用钨极氩弧焊焊接时的填充金属可用同材焊条，焊后焊缝须经酸洗，钝化处理。

### 二、904L不锈钢近似牌号：

ANSI/ASTM:904L、UNS:N08904、W.Nr:1.4539、GB:015Cr21Ni26Mo5Cu2

### 三、904L不锈钢化学成分：

C： 0.02、Si： 0.5、Mn： 2、P： 0.03、S： 0.015、Ni：24-26、Cr：19-21、Mo：4-5、Cu： 1-2

### 四、904L不锈钢双相钢性能：

1、抗拉强度： b 490 N/mm<sup>2</sup>。

2、屈服强度： 0.2 215 N/mm<sup>2</sup>

3、延伸率（A5%）： 35 %

### 五、904L不锈钢应用领域：

石油、石化设备，如石化设备中的反应器等、硫酸的储存与运输设备，如热交换器等、发电厂烟气脱硫装置，主要使用部位有：吸收塔的塔体、烟道、档门板、内件、喷淋系统等、有机酸处理系统中的洗涤器和风扇。

### 六、904L不锈钢合作的钢厂：

1、日本：新日本钢铁（新日铁NSSC）、神户制钢所（神钢KOBELCO）、日新制钢株式会社（日新NISS HIN STEEL）、日本冶金（YAKIN）、日本大同（DAIDO）、日本日立（HITACHI）。

2、美国：美国钢铁公司（United States Steel Corpration）卡内基钢铁、阿塞洛米塔尔钢铁集团（Arce lor Mittal）、美国冶联(Allegheny Technologies)ATI、美国SMC公司、美国哈氏合金(HAYNES)、美国C rucible熔炉斯伯、美国芬可乐（FINKL）

3、德国：德国蒂森克虏伯钢铁公司（ThyssenKrupp Steel AG）、德国蒂森克虏伯VDM

4、中国：TISCO太钢，BAOSTEEL宝钢、张浦ZPSS、浦项POSCO

5、瑞典：奥托昆普Outokumpu、瑞典阿维斯塔Avesta、山特维克sandvik

## 七、904L不锈钢品种：

904L锻环、904L方块锻件、904L锻件、904L锻圆、904L锻饼、904L异形锻件，904L法兰、904L凸缘、904L突缘、904L盲板、904L法兰盖、904L管板、904L平焊法兰、904L对焊法兰、904L整板、904L钢带、904L中厚板、904L薄板、904L厚板、904L切割板、904L零切板、904L异形板、904L钢板、904L无缝钢管、904L有缝钢管、904L焊接钢管、904L弯管、904L酸洗钢管、904L卫生级钢管、904L流体钢管、904L钢管、904L三通、904L弯头、904L四通、904L大小头、904L弯管、904L管堵、904L封头、904L管帽、904L堵头、904L焊条、904L焊丝、904L黑皮棒、904L光亮棒、904L抛光棒、904L磨光棒、904L六角棒、904L棒料、904L棒材、904L研磨棒、904L圆钢、904L棒、904L球阀、904L膨胀节、904L波纹补偿器、904L伸缩节、904L波纹伸缩节。

本文介绍了904L不锈钢规格、904L双相钢化学成分、904L合金钢特性、904L物理性能这几个方面。如果您需要了解904L不锈钢价格、904L密度、904L硬度等其他信息

## （四十四）进口不锈钢材料

现在，YHC使用的不锈钢材料分进口与国产两种，国产材料，由于使用的是欧洲（ISO）体系，用成分表示，比较直观，不容易发生问题，现在我们重点谈谈进口不锈钢的一些需要注意的问题：

### 1、材料标准

现在，我们经常见到的进口不锈钢标准有美国ASME标准的SA240、ASTM标准的A240以及日本JIS标准的SUS；经常使用的牌号为304、304L、316L等。下面以304为例来说明它们的表示方法：JIS标准中材料，表示比较简单，就是SUS304这样表示；ASME及ASTM的表示有几种：SA240-304、SA240TP304、A240-304、A240TP304，实际上，中间加-与加TP的意思是一样的。我们到前面有304L的材料，其中L为后缀，表示含碳量较低；经常可以看到的还有H，表示含碳量较高，主要使用在温度较高的场合；另外常见的还有N，表示加元素N，提高强度。有时候，我们还可以在后面见到：2B，等后缀，这些后缀表示的是材料的表面状态；2B表示热轧加冷轧后，表面较好，达到镜面要求的钢板；2D表示热轧加冷轧后，表面一般的钢板；表示热轧表面。