

# 供应304不锈钢带 软硬料

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 供应304不锈钢带 软硬料             |
| 公司名称 | 深圳市宏永昌金属材料有限公司            |
| 价格   | 22.00/KG                  |
| 规格参数 | 品牌:国产<br>型号:304           |
| 公司地址 | 深圳市宝安区松岗街道东辅路8-22号        |
| 联系电话 | 0755-33197806 13249074074 |

## 产品详情

### 1简介

304

[不锈钢是不锈钢中常见的一种材质，密度为7.93 g/cm<sup>3</sup>，业内也叫做18/8不锈钢。耐高温800度，具有加工性能好，韧性高的特点，广泛使用于工业和家具装饰行业和食品医疗行业。](#)

场上常见的标示方法中有0Cr18Ni9，SUS304，其中0Cr19Ni10一般表示国标标准生产，S30408一般表示ASTM标准生产，SUS 304表示日标标准生产。

304 是一种通用性的不锈钢，它广泛地用于制作要求良好综合性能（耐腐蚀和成型性）的设备和机件。

[ASTM标准生产出来的不锈钢的一个牌号。](#)

### 2物理性能

抗拉强度  $b$  (MPa) 520

条件屈服强度 0.2 (MPa) 205

[伸长率 5 \(%\) 40](#)

断面收缩率 (%) 60

硬度： 187HB; 90HRB; 200HV

密度 (20 , g/cm<sup>3</sup>) : 7.93

熔点 ( ) : 1398~1454

比热容 (0~100 , KJ · kg<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>) : 0.50

热导率 (W · m<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>) : ( 100 ) 16.3 , ( 500 ) 21.5

线胀系数 (10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>) : ( 0~100 ) 17.2 , ( 0~500 ) 18.4

电阻率 (20 , 10<sup>-6</sup> · m) : 0.73

纵向弹性模量 (20 , KN/mm<sup>2</sup>) : 193[1]

### 3产品标准

[对于304不锈钢来说是非常重要的一个元素ni，直接决定着它的抗腐蚀能力，也决定着它的价值。](#)

304中最为重要的元素是Ni、

[Cr，但是又不仅限于这两个元素。具体的要求由产品标准规定。行业常见判定情况认为只要Ni含量大于8%，Cr含量大于18%，就可以认为是304不锈钢。这也是为什么业内会把这类不锈钢叫做18/8不锈钢的原因。其实，相关的产品标准对304有着非常清楚的规定，而这些产品标准针对不同形状的不锈钢又有一些差异。下面是一些常见的产品标准与测试。](#)

要想确定一个材料是不是304不锈钢，必须满足产品标准中每一个元素的要求，只要有一个不符合，就不能叫做304不锈钢。

#### 1、ASTM A276 ( Standard Specification for Stainless Steel Bars棒材 and Shapes型材 )

| 304  | C    | Mn   | P     | S     | Si   | Cr          | N  |
|------|------|------|-------|-------|------|-------------|----|
| 要求，% | 0.08 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 1.00 | 18.0 – 20.0 | 8. |

2、ASTM A240 ( Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate板材,Sheet片材, and Strip带材 for Pressure essels and for General Applications )

| 304   | C    | Mn   | P     | S     | Si   | Cr          | Ni         | N    |
|-------|------|------|-------|-------|------|-------------|------------|------|
| 要求, % | 0.07 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 0.75 | 17.5 – 19.5 | 8.0 – 10.5 | 0.10 |

3、JIS G4305 ( cold-rolled 冷轧stainless steel plate板材, sheet片材 and strip带材 )

| SUS 304 | C    | Mn   | P     | S     | Si   | Cr          | N   |
|---------|------|------|-------|-------|------|-------------|-----|
| 要求, %   | 0.08 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 1.00 | 18.0 – 20.0 | 8.0 |

4、JIS G4303 ( Stainless steel bars不锈钢棒 )

| SUS 304 | C    | Mn   | P     | S     | Si   | Cr          | N   |
|---------|------|------|-------|-------|------|-------------|-----|
| 要求, %   | 0.08 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 1.00 | 18.0 – 20.0 | 8.0 |

以上四个标准只是常见的几个标准，其实[ASTM和JIS中有提到304的不止这几个标准。每个标准其实对304的要求不尽相同，所以要想确定一个材料是不是304，准确的表达方式应该说是否符合某个产品标准中的304要求，材质证明书一般要出具以下类型报告：](#)

#### 4应用范围

系统描述：304不锈钢是应用最为广泛的一种铬-镍不锈钢，作为一种用途广泛的钢，具有良好的耐蚀性、耐热性，低温强度和机械特性；冲压、弯曲等热加工性好，无热处理硬化现象（使用温度-196 ~ 800 ）。在大气中耐腐蚀，如果是工业性气氛或重污染地区，则需要及时清洁以避免腐蚀。适合用于食品的加工、储存和运输。具有良好的加工性能和可焊性。板式换热器、波纹管、家庭用品（1、2类餐具、橱柜、室内管线、热水器、锅炉、浴缸），汽车配件（风挡雨刷、消声器、模制品），医疗器具，建材，化学，食品工业，农业，船舶部件、等。304不锈钢为国家认可的食品级不锈钢。

大多数的使用要求是长期保持建筑物的原有外貌。在确定要选用的不锈钢类型时，主要考虑的是所要求的审美标准、所在地大气的腐蚀性以及要采用的清理制度。然而，其它应用越来越多的只是寻求结构的完整性或不透水性。例如，工业建筑的屋顶和侧墙。在这些应用中，物主的建造成本可能比审美更为重要，表面不很干净也可以。在干燥的室内环境中使用304不锈钢效果相当好。但是，在乡村和城市要想在户外保持其外观，就需经常进行清洗。在污染严重的工业区和沿海地区，表面会非常脏，甚至产生锈蚀。

但要获得户外环境中的审美效果，就需采用含镍不锈钢。所以，304不锈钢广泛用于幕墙、侧墙、屋顶及其它建筑用途，但在侵蚀性严重的工业或海洋大气中，最好采用316不锈钢。不锈钢拉门，人们已充分认识到了在结构应用中使用不锈钢的优越性。有几种设计准则中包括了304和316不锈钢。因为"双相"不锈钢2205已把良好的耐大气腐蚀性能和高抗拉强度及弹限强度融为一体，所以，欧洲准则中也包括了这种钢。产品形状实际上，不锈钢是以全标准的金属形状和尺寸生产制造的，而且还有许多特殊形状。最常用的产品是用薄板和带钢制成的，也用中厚板生产特殊产品，例如，生产热轧结构型钢和挤压结构型钢。而且还有圆型、椭圆型、方型、矩型和六角型焊管或无缝钢管及其它形式的产品，包括型材、棒材、线材和铸件。