

## 304不锈钢角钢,304不锈钢角钢厂家

产品名称	304不锈钢角钢,304不锈钢角钢厂家
公司名称	天津市卡尔森钢铁贸易有限公司
价格	15.80/KG
规格参数	品牌:江苏 型号:齐全 产地:江苏
公司地址	天津市北辰区双街镇柴楼金园10号楼603室
联系电话	022-60631257 13752186138

## 产品详情

304不锈钢角钢,304不锈钢角钢厂家,304不锈钢角钢市场行情如何

304不锈钢组成为18Cr-9Ni，是目前市场上得到最广泛应用的不锈钢、耐热钢。用于食品生产设备、普通化工设备、核能等。304就是0Cr18Ni9。

304材料出现生锈现象，可能有以下几个原因：

1.使用环境中存在氯离子。

氯离子广泛存在，比如食盐、汗迹、海水、海风、土壤等等。不锈钢在氯离子存在下的环境中，腐蚀很快，甚至超过普通的低碳钢。

所以对不锈钢的使用环境有要求，而且需要经常擦拭，除去灰尘，保持清洁干燥。（这样就可以给他定个“使用不当”。）

美国有一个例子：某企业用一橡木容器盛装某含氯离子的溶液，该容器已使用近百余年，上个世纪九十年代计划更换，因橡木材料不够现代，采用不锈钢更换后16天容器因腐蚀泄漏。

2.没有经过固溶处理。

合金元素没有溶入基体，致使基体组织合金含量低，抗蚀性能差。

3.这种不含钛和铌的材料有天生的晶间腐蚀的倾向。

加入钛和铌，再配以稳定处理，可以减少晶间腐蚀。

在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀的一种高合金钢，不锈钢是具有美观的表面和耐腐蚀性能好，不必经过镀色等表面处理，而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的钢铁的一种，通常称为不锈钢。代表性能的有13铬钢，18-8铬镍钢等高合金钢。

从金相学角度分析，因为不锈钢含有铬而使表面形成很薄的铬膜，这个膜隔离开与钢内侵入的氧气起耐腐蚀的作用。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性，钢必须含有12%以上的铬。

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。304不锈钢是按照美国ASTM标准生产出来的不锈钢的一个牌号。304含铬19%，含镍9%。

304不锈钢应用：

304是得到最广泛应用的不锈钢、耐热钢。用于食品生产设备、普通化工设备、核能等。

304不锈钢化学成份：

规格 C Si Mn P S Cr Ni (镍) Mo

SUS431 0.08 1.00 2.00 0.05 0.03 18.00-20.00 8.25~10.50 -

304就是0Cr18Ni9。

304不锈钢；

C 0.08 Cr 18.0 ~ 20.0 Ni8.00 ~ 10.50

304不锈钢力学性能：

屈服强度 (N/mm<sup>2</sup>) 205

抗拉强度 520

延伸率 (%) 40

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

密度7.93 g · cm<sup>-3</sup>

比热c(20 )0.502 J · (g · C)<sup>-1</sup>

热导率 /W(m · )<sup>-1</sup> (在下列温度/ )

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 /(10<sup>-6</sup>/ ) (在下列温度间/ )

20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率0.73 · mm<sup>2</sup> · m<sup>-1</sup>

熔点 1398 ~ 1420

不锈钢角钢是两边互相垂直成角形的长条钢材。有等边不锈钢角钢和不等边不锈钢角钢之分。等边不锈钢角钢的两个边宽相等。其规格以边宽×边宽×边厚的毫米数表示。如“ 25×25×3 ”，即表示边宽为

30毫米、边厚为3毫米的等边不锈钢角钢。也可用型号表示，型号是边宽的厘米数，如 3#。型号不表示同一型号中不同边厚的尺寸，因而在合同等单据上将不锈钢角钢的边宽、边厚尺寸填写齐全，避免单独用型号表示。热轧等边不锈钢角钢的规格为2#-20#。不锈钢角钢图片由 江苏叶青不锈钢有限公司 提供

不锈钢角钢可按结构的不同需要组成各种不同的受力构件，也可作构件之间的连接件。广泛地用于各种建筑结构和工程结构，如房梁、桥梁[[url](#)]、输电塔、起重运输机械、船舶、工业炉、反应塔、容器架以及仓库货架等。

不锈钢角钢属建造用碳素结构钢，是简单断面的型钢钢材，主要用于金属构件及厂房的框架等。在使用中要求有较好的可焊性、塑性变形性能及一定的机械强度。生产不锈钢角钢的原料钢坯为低碳方钢坯，成品不锈钢角钢为热轧成形、正火或热轧状态交货。

## 2.种类及规格

主要分为等边不锈钢角钢和不等边不锈钢角钢两类，其中不等边不锈钢角钢又可分为不等边等厚及不等边不等厚两种。

不锈钢角钢的规格用边长和边厚的尺寸表示。国产不锈钢角钢规格为2—20号，以边长的厘米数为号数，同一号不锈钢角钢常有2—7种不同的边厚。进口不锈钢角钢标明两边的实际尺寸及边厚并注明相关标准。一般边长12.5cm以上的为大型不锈钢角钢，12.5cm—5cm之间的为中型不锈钢角钢，边长5cm以下的为小型不锈钢角钢。

进出口不锈钢角钢的定货一般以使用中所要求的规格为主，其钢号为相应的碳结钢钢号。也即不锈钢角钢除了规格号之外，没有特定的成分和性能系列。

不锈钢角钢的交货长度分定尺、倍尺两种，国产不锈钢角钢的定尺选择范围根据规格号的不同有3—9m、4—12m、4—19m、6—19m四个范围。日本产不锈钢角钢的长度选择范围为6—15m。

不等边不锈钢角钢的截面高度按不等边不锈钢角钢的长边宽来计算。

## 3.进出口情况

我国进口、出口不锈钢角钢各有一定批量，主要从日本、西欧进口。出口输往地区主要为港澳、东南亚、拉美及阿拉伯国家等。出口生产企业主要为江苏，辽宁、河北、北京、上海、天津等省市的钢铁厂（轧钢厂）。

进口不锈钢角钢品种多为大型、小型不锈钢角钢及特殊形状不锈钢角钢，出口品种多为中型不锈钢角钢如6号、7号等。

## 4.外观质量要求

不锈钢角钢的表面质量在标准中有规定，一般要求不得存在使用上有害的缺陷，如分层、结疤、裂缝等

。 不锈钢角钢几何形状偏差的允许范围在标准中也有规定，一般包括弯曲度、边宽、边厚、顶角、理论重量等项，并规定不锈钢角钢不得有显著的扭转。 不锈钢角钢图片由 江苏叶青不锈钢有限公司 提供

## 5.化学成分检验

(1) 成分指标：不锈钢角钢的化学成分属一般结构用轧制钢材系列，主要检验指标为C、Mn、P、S四项。根据牌号不同，含量各有差别，大致范围为C<0.22%、Mn：0.30—0.65%、P<0.060%、S<0.060%。

(2) 检验方法：检测上述化学成分时，常用的标准检验方法有GB223、JISG1211—1215、BS1837、BS手册19、22536等。

## 6.常用产品、规格标准

GB/T2101—89（型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定）；GB9787—88/GB9788—88（热轧等边/不等边不锈钢角钢尺寸、外形、重量及允许偏差）；JISG3192—94（热轧型钢的形状、尺寸、重量及其容许差）；DIN17100—80（普通结构钢质量标准）；535—88（普通碳素型钢技术条件）。

根据上述标准规定，不锈钢角钢应成捆交货、其捆扎道次、同捆长度等应符合规定。不锈钢角钢一般属裸装交货，运输和储存均需注意防潮。

## 7.机械性能检验

(1) 检验方法：

拉伸试验方法。常用的标准检验方法有GB/T228-87、JISZ2201、JISZ2241、ASTMA370、1497、BS18、DIN50145等；弯曲试验方法。常用的标准检验方法有GB/T232-88、JISZ2204、JISZ2248、ASTME 290、14019、DIN50111等。

(2) 性能指标：考核不锈钢角钢性能的检验项目主要为拉伸试验和弯曲试验。指标包括屈服点、抗拉强度、延伸率及弯曲合格等项。

## 8.角钢重量的计算方法：

每米重量=0.00793\*（边宽+边宽-边厚）\*边厚

## 9.等边角钢理论重量表

不锈钢角钢号数 尺寸(毫米) 理论重量(公斤/米)

304不锈钢角钢,304不锈钢角钢厂家,304不锈钢角钢市场行情如何