

供应301不锈钢管 热轧工业无缝管

产品名称	供应301不锈钢管 热轧工业无缝管
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	28.00/KG
规格参数	品牌:国产 型号:301
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化学成分

C : 0.15 ,

Si : 1.0 ,

Mn : 2.0 ,

Cr : 16.0 ~ 18.0 ,

Ni : 6.0-8.0 ,

S : 0.03 ,

P : 0.045

2性能

301不锈钢屈服强度 (N/mm²) 205

抗拉强度 520

延伸率 (%) 40

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

密度7.93 g/cm³

比热c(20) 0.502 J/(g·C)-1

热导率 /W(m²)-1 (在下列温度/)

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 /(10⁻⁶/) (在下列温度间/)

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

16.0 16.8 17.5 18.1

力学性能：

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

3热处理规范

热处理规范：固溶1010 ~ 1150 快冷。

金相组织：组织特征为奥氏体型。

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相当于我国的0Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)不锈钢。304含铬17%，含镍7%。301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1Cr17Ni7。

301(17Cr-7Ni-碳)材质：与304钢相比，Cr、Ni含量少，冷加工时抗拉强度和硬度增高，无磁性，但冷加工后有磁性。用途：列车、航空器、传送带、车辆、螺栓、弹簧、筛网。

备注：L代表低碳，如304L比304含碳量低。H与S代表耐高温，如310S比310耐高温性强，304H比304耐热

。

4材料生锈原因

不锈钢防锈的机理是合金元素形成致密氧化膜，隔绝氧接触，阻止继续氧化。所以不锈钢并不是“不锈”。

可能导致的原因：

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然的晶间腐蚀的倾向。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。