

## 2寸不锈钢管316L不锈钢换热器管

产品名称	2寸不锈钢管316L不锈钢换热器管
公司名称	温州华源钢业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省温州市龙湾区永中街道天中路988号303室 (注册地址)
联系电话	13175618000

## 产品详情

2寸不锈钢管316L不锈钢换热器管

温州华源钢业有限公司13175618000

316L不锈钢比哈氏合金更加耐酸。

不锈钢 (Stainless Steel) 指耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质和酸、碱、盐等化学浸蚀性

介质腐蚀的钢，又称耐酸钢。实际应用中，常将耐弱腐蚀介质腐蚀的钢称为不锈钢，而将耐化学介质腐蚀的钢称为耐酸钢。由于两者在化学成分上的差异，前者不一定耐化学介质腐蚀，而后者则一般均具有不锈性。不锈钢的耐蚀性取决于钢中所含的合金元素。密度 不锈钢SUS316L密度为7.93 g/cm<sup>3</sup>

哈氏合金不耐酸，可以与任何酸反应（浓酸除外），铝合金与浓酸会产生一层氧化膜，从而抑制之后的反应，反之，只要不是浓酸，氢离子浓度又不是特别低就可以和铝合金反应。

201不锈钢管具有一定的耐酸、耐碱性能，密度高、抛光无气泡、无针孔等特点，是生产各种表壳、表带底盖优质材料等。主要用于不锈钢旗杆定做、国旗旗杆定做、做装饰管、工业管、一些浅拉伸的制品。该产品属于高锰低镍不锈钢，镍含量低，耐腐蚀性差，在各类桌面、台面、厨具，以及户外装饰工程和城市装饰行业和高档家用制品用量较大。

2.

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。

3.

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。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性，钢必须含有18%以上的铬,8%以上的镍含量。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。

不锈钢管现货规格以及材质， 0Cr26Ni5Mo2 - SUS329J1 329.00 S32900 STS329J1 1.45

24.00 00Cr18Ni5Mo3Si2 022Cr19Ni5Mo3Si2N SUS329J3L - S31803 STS329J3L 1.45

铁素体型不锈钢

25.00 0Cr13Al 06Cr13Al SUS405 405.00 S40500 STS405 1.40

26.00 - 022Cr11Ti SUH409 409.00 S40900 STS409 1.45

27.00 00Cr12 022Cr12 SUS410L - - STS410L -

28.00 1Cr17 10Cr17 SUS430 430.00 S43000 STS430 1.40

29.00 1Cr17Mo 10Cr17Mo SUS434 434.00 S43400 STS434 1.41

30.00 - 022Cr18NbTi - - S43940 - 1.45

31.00 00Cr18Mo2 019Cr19Mo2NbTi SUS444 444.00 S44400 STS444 1.45

马氏体型不锈钢

32.00 1Cr12 12Cr12 SUS403 403.00 S40300 STS403 -

33.00 1Cr13 12Cr13 SUS410 410.00 S41000 STS410 1.40

34.00 2Cr13 20Cr13 SUS420J1 420.00 S42000 STS420J1 1.40

35.00 3Cr13 30Cr13 SUS420J2 - - STS420J2 1.40

316不锈钢因添加Mo元素，使其耐蚀性、和高温强度有教大的提高，耐高温可达到1200-1300度，可在苛酷的条件下使用。

316不锈钢因添加Mo，故其耐蚀性、耐大气腐蚀性和高温强度特别好，可在苛酷的条件下使用；加工硬化性优（无磁性）。海水里用设备、化学、染料、造纸、草酸、肥料等生产设备；照像、食品工业、沿海地区设施、绳索、CD杆、螺栓、螺母。

316不锈钢特性：因添加Mo，故其耐蚀性、耐大气腐蚀性和高温强度特别好，可在苛酷的条件下使用；加工硬化性优(无磁性)；高温强度优秀；固溶状态无磁性；冷轧产品外观光泽度好，漂亮；相对304不锈钢，价格较高。316不锈钢因添加Mo元素，使其耐蚀性、和高温强度有教大的提高，耐高温可达到1200-1300度，可在苛酷的条件下使用。

316不锈钢用途：海水里用设备、化学、染料、造纸、草酸、肥料等生产设备；照像、食品工业、沿海地

区设施、绳索、CD杆、螺栓、螺母。

316L不锈钢是含钼不锈钢种,由于钢中含钼,该钢种总的性能优于310和304不锈钢,高温条件下,当硫酸的浓度低于15%或高于85%时,316L不锈钢具有广泛的用途。316L不锈钢还具有有良好的耐氯化物侵蚀的性能,所以通常用于海洋环境,316L不锈钢的碳含量0.03,可用于焊接后不能进行退火和需要耐腐蚀性的用途中,纸浆和造纸用设备热交换器、染色设备、胶片冲洗设备、管道、沿海区域建筑物外部用材料,以及高级手表的表链、表壳等用途。海水里用设备、化学、染料、造纸、草酸、肥料等生产设备;照像、食品工业、沿海地区设施、绳索、CD杆、螺栓、螺母。

00Cr17Ni14Mo2不锈钢管,00Cr17Ni14Mo2为0Cr17Ni12Mo2的超低碳钢,00Cr17Ni14Mo2比0Cr17Ni14Mo2耐晶间腐蚀性好。一般用于制造化工、化肥和化纤等工业设备,如容器、管道及结构件。

00Cr17Ni14Mo2与美国的316L对应。

1 316L不锈钢管的碳含量0.03,可用于焊接后不能进行退火和需要耐腐蚀性的用途中。

不锈钢管

不锈钢管

316L不锈钢管由于添加Mo,耐腐蚀性能,特别是耐点蚀性能优秀;高温强度也很好;优秀的加工硬化性(加工后弱磁性);固溶状态无磁性。316L不锈钢牌号:00Cr17Ni14Mo2

化学成分%

C : 0.03

Si : 1.0

Mn : 2.0

Cr : 16.0 ~ 18.0

Ni : 12.0 ~ 15.0

S : 0.03

P : 0.045

Mo : 2.0 ~ 3.0。

2 316和317不锈钢管(317不锈钢的性能见后)是含钼不锈钢种。

3 317不锈钢管中的钼含量略高于316不锈钢管.由于钢中含钼,该钢种总的性能优于310和304不锈钢,高温条件下,当硫酸的浓度低于15%和高于85%时,316不锈钢具有广泛的用途。

4 316不锈钢管还具有有良好的耐氯化物侵蚀的性能,所以通常用于海洋环境。

5 耐腐蚀性

6 耐腐蚀性能优于304不锈钢管，在浆和造纸的生产过程中具有良好的耐腐蚀的性能。

7 而且316不锈钢还耐海洋和侵蚀性工业大气的侵蚀。耐热性  
在1600度以下的间断使用和1700度以下的连续使用中，316不锈钢管具有好的抗氧化性能。

8 在800-1575度的范围内，不要连续作用316不锈钢，但在该温度范围以外连续使用316不锈钢时，该不锈钢具有良好的耐热性。

9 316L不锈钢的耐碳化物析出的性能比316不锈钢更好，可用上述温度范围。

## 热处理

10 在1850-2050度的温度范围内进行退火，然后迅速退火，然后迅速冷却。

11 316不锈钢不能过热处理进行硬化。

## 12 焊接

13 可采用所有标准的焊接方法进行焊接。焊接时可根据用途，分别采用316Cb、316L或309Cb不锈钢填料棒或焊条进行焊接。为获得的耐腐蚀性能，316不锈钢的焊接断面需要进行焊后退火处理。如果使用316L不锈钢，不需要进行焊后退火处理。

14 典型用途 纸浆和造纸用设备热交换器、染色设备、胶片冲洗设备、管道、沿海区域建筑物外部用材料

不锈钢无缝管的生产工艺 a. 圆钢准备；b. 加热；c. 热轧穿孔；d. 切头；e. 酸洗；f. 修磨；g. 润滑；h. 冷轧加工；i. 脱脂；j. 固溶热处理；k. 矫直；l. 切管；m. 酸洗；n. 成品检验。

不锈钢焊管生产工艺：原料--分条--焊接制管--修端--抛光--检验（喷印）--包装--出货（入仓）（装饰焊管）原料--分条--焊接制管--热处理--矫正--矫直--修端--酸洗--水压测试--检验（喷印）-包装--出货（入仓）（焊管工业配管用管）

316L不锈钢管理论重量计算公式： $(\text{外径}-\text{壁厚}) \times \text{壁厚} \times 0.02513=\text{KG/M}$

## 氯离子对316L不锈钢临界点蚀温度的影响

摘要：在外加恒电位下,通过测腐蚀电流密度-温度曲线的方法研究了Cl<sup>-</sup>含量对316L不锈钢临界点蚀温度(CPT)的影响.结果表明:在临界点蚀温度以下,试样表面钝化膜比较稳定,超过该温度后,试样表面开始发生点蚀.Cl<sup>-</sup>含量越高,316L不锈钢临界点蚀温度越低,且表面的点蚀坑越多.现场的腐蚀产物分析表明,腐蚀产物表面稀疏,主要元素为O、Fe、C、Cl.现场生产水Cl<sup>-</sup>质量浓度高达21.431 g/L,对316L不锈钢的腐蚀极其严重.