

现货316L不锈钢卫生管内外抛光管

产品名称	现货316L不锈钢卫生管内外抛光管
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

现货316L不锈钢卫生管内外抛光管

批发316L不锈钢卫生管 内外抛光 材质纯净

温州华源钢业有限公司13175618000

316L不锈钢管分为J1不锈钢管与J3不锈钢管，二者外观相差不大，主要在与化学成分不同，其中影响价格的关键就是碳，铬，铜，的含量

1, 含碳量的区别

J3的含碳量高于J1料，国标中316L不锈钢管的碳含量应不高于0.1%，这是由于碳含量会降低钢的耐腐蚀能

2.含铜的区别

J1料含铜量在0.7%-0.8%，含铜量越高，拉伸性能以及防锈性能就越高，相应316L不锈钢管材的亮度高

3.铬含量的不同

国标中铬的含量是13%--15%，铬能显著提高钢材的耐腐蚀性，而碳元素是比较容易氧化的，而铬又是起到抗腐蚀性能和抗氧化性能的作用，含铬越高，起到保护作用也就越强，所以高铬低碳的精炼炉J1料比J3价格要高

316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。

316和317不锈钢（317不锈钢的性能见后）是含钼不锈钢种。

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。316不锈钢还具有良好的耐氯化物侵蚀的性能，所以通常用于海洋环境。

316不锈钢板又名00Cr17Ni14Mo2耐腐蚀性：

耐腐蚀性能优于304不锈钢，在浆和造纸的生产过程中具有良好的耐腐蚀的性能。

316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。

316TI不锈钢小管

316TI不锈钢小管

密度

8.0克/立方厘米，经固溶处理后的力学性能：抗拉强度 520，伸长率 40，硬度试验：HBS 187,HRB 90,HV 200

不锈钢管是按照美国ASTM标准生产出来的不锈钢的一个牌号。304不锈钢管相当于我国的0Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)不锈钢管。304含铬19%，含镍9%。

不锈钢管重量公式

$[(\text{外径}-\text{壁厚}) \times \text{壁厚}] \times 0.02491 = \text{kg/米(每米的重量)}$

国际不锈钢标示方法

美国钢铁学会是用三位数字来标示各种标准级的可锻不锈钢的。其中：

1奥氏体型不锈钢用200和300系列的数字标示，

2铁素体和马氏体型不锈钢用400系列的数字表示。例如，某些较普通的奥氏体不锈钢

是以201、304L、316以及310为标记，

3铁素体不锈钢是以430和446为标记，马氏体不锈钢是以410、420以及440C为标

记，双相（奥氏体 - 铁素体），

4不锈钢、沉淀硬化不锈钢以及含铁量低于50%的高合金通常是采用专利名称或商标名。

钢的编号和表示方法

1用国际化学元素符号和本国的符号来表示化学成份，用阿拉伯字母来表示成份含量：

如：中国、俄国 12CrNi3A

2用固定位数数字来表示钢类系列或数字；如：美国、日本、300系、400系、200系；

3用拉丁字母和顺序组成序号，只表示用途。

我国的编号规则

1采用元素符号

2用途、汉语拼音，平炉钢：P、沸腾钢：F、镇静钢：B、甲类钢：A、T8：特8、

GCr15：滚珠

合结钢、弹簧钢，如：20CrMnTi 60SiMn、（用万分之几表示C含量）

不锈钢、合金工具钢（用千分之几表示C含量），如：1Cr18Ni9 千分之一（即

0.1%C），不锈 C 0.08% 如0Cr18Ni9,超低碳C 0.03% 如0Cr17Ni13Mo

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不锈钢具有好的抗氧化性能。

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。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

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。

316不锈钢不能过热处理进行硬化。

焊接

316不锈钢具有良好的焊接性能。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。

316L不锈钢管的市场上比较常见的有两种，一是奥氏体型的316L不锈钢管，也可称为镍316L不锈钢管，第二是马氏体型的316L不锈钢管，也可叫做不锈铁，但是不锈铁的这种叫法是不科学的。316L不锈钢管在钢中一般加了很高的cr和镍，所以钢的内部组织就会出现叫做奥氏体的组织状态，这种组织是没有磁性的，所以这类316L不锈钢管一般用来做装饰材料。而马氏体型的316L不锈钢管一般是可以用来制作剪刀类的，这种316L不锈钢管一般是通过热处理使内部组织来发生变化的，所以这种组织具有磁性。

1.从化学成分来看，316L不锈钢比316不锈钢的含碳量低。具体如下

表一：不锈钢的化学成分 %

牌号	C	Si
Mn P S		
0Cr18Ni9(SUS 304)	0.07	1.0
0.035 0.03		2.0

00Cr19Ni10(SUS 304L) 0.035 0.03	0.03	1.0	2.0	
0Cr17Ni12Mo2(SUS 316) 0.035 0.03	0.08	1.0	2.0	
00Cr17Ni14Mo2(SUS 316L) 0.03	0.03	1.0	2.0	0.035

牌号 Cr Mo	Ni	
0Cr18Ni9(SUS 304) --	8.0 ~ 11.0	17.0 ~ 19.0
00Cr19Ni10(SUS 304L) --	8.0 ~ 12.0	17.0 ~ 19.0
0Cr17Ni12Mo2(SUS 316) 2.0 ~ 3.0	10.0 ~ 14.0	16.0 ~ 18.0
00Cr17Ni14Mo2(SUS 316L) 2.0 ~ 3.0	12.0 ~ 15.0	16.0 ~ 18.0

可以说, " 316L " 就是超低碳的316不锈钢.

- 2.从强度来看, 316不锈钢比316L不锈钢的抗拉强度要大。316不锈钢抗拉强度要求大于520MPa,316L不锈钢抗拉强度只要求大于480MPa.这是因为碳 (C) 是强奥氏体形成元素, 可显著提高钢的强度。
- 3.碳对耐腐蚀性有不利的影响.特别是对需要焊接的不锈钢来说,低碳的316L不锈钢焊接后, 耐腐蚀性下降程度没有316不锈钢那么大.为获得的耐腐蚀性能, 316不锈钢的焊接断面需要进行焊后固溶退火处理。如果使用316L不锈钢, 不需要进行焊后固溶退火处理
- 4.从生产成本上来说, 316不锈钢比316L不锈钢的生产成本稍低, 但差异并不是太大。
- 5.从实际使用来讲, 由于普通316不锈钢和316L不锈钢的生产成本差异并不是太大, 而316L不锈钢的耐腐蚀能力和焊接性都显著优于普通的316不锈钢, 所以使用者一般优先选用316L不锈钢。从生产者角度看, 由于普通316不锈钢需求量小, 钢厂都不愿意生产。因此, 市场上实际流通的基本上都是低碳的316L不锈钢, 普通的316不锈钢市场上基本没人卖。
- 6.316L不锈钢水管耐腐蚀能力强, 可以在304不锈钢水管不宜选用的地方 (如海边) 使用。由于上面第5条的原因, 不建议用普通316不锈钢来做水管。
- 7.对于大多数场合来说, 304不锈钢水管都能满足使用要求。316L不锈钢水管由于造价昂贵, (从原料成本角度看,316L不锈钢水管的价格大概是304不锈钢水管的1.5倍.) 用的人很少。一般需要定制