

# 浙江华力钢业TP304L工业管定做304不锈钢管

产品名称	浙江华力钢业TP304L工业管定做304不锈钢管
公司名称	浙江华力钢业有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	仓库:浙江华力钢业有限公司仓库 加工服务:定制样品 配送服务:可配送到厂
公司地址	浙江省温州市龙湾区蓝田工业区经三西路8号
联系电话	0577-86862805 18057715137

## 产品详情

### 简介

304L不锈钢是一种通用性的不锈钢材料。

304L不锈钢牌号：

老标准JB/T 4237-1992 对应 00Cr19Ni10

新标准GB/T 20878-2007 不锈钢及耐热钢牌号及化学成分

及 GB 24511 2009 承压设备用不锈钢钢板及钢带

上对应 022Cr19Ni10，其含碳量约0.03%

统一数字代号 S30403区别于304的S30408

化学成分：

碳C： 0.03 ，

硅Si： 1.0 ，

锰Mn： 2.0 ，

铬Cr： 18.0 ~ 20.0 ，

镍Ni： 9.0 ~ 12.0 ，

硫S： 0.03 ，

磷P： 0.045 ；

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  $1/(10^{-6}/^{\circ}\text{C})$  (在下列温度间/ $^{\circ}\text{C}$ )

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

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率  $0.73 \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$

熔点 1398 ~ 1420

## 不锈钢材类型

304 是一种通用性的不锈钢，它\*\*地用于制作要求良好综合性能（\*\*和成型性）的设备和机件。

301 不锈钢在形变时呈现出明显的加工硬化现象，被用于要求较高强度的各种场合。

302 不锈钢实质上就是含碳量更高的304不锈钢的变种，通过冷轧可使其获得较高的强度。

302B 是一种含硅量较高的不锈钢，它具有较高的抗高温氧化性能。

303和303Se 是分别含有硫和硒的易切削不锈钢，用于主要要求易切削和表面光洁度高的场合。303Se不锈钢也用于制作需要热墩的机件，因为在这类条件下，这种不锈钢具有良好的可热加工性。

304L 是碳含量较低的304不锈钢的变种，用于需要焊接的场合。较低的碳含量使得在靠近

焊缝的热影响区中所析出的碳化物减至\*\*\*少，而碳化物的析出可能导致不锈钢在某些环境中产生晶间腐蚀（焊接侵蚀）。

304N 是一种含氮的不锈钢，加氮是为了提高钢的强度。

305和384 不锈钢含有较高的镍，其加工硬化率低，适用于对冷成型性要求高的各种场合。

308 不锈钢用于制作焊条。

309、310、314及330 不锈钢的镍、铬含量都比较高，为的是提高钢在高温下的抗氧化性能和蠕变强度。而309S和310S乃是309和310不锈钢的变种，所不同者只是碳含量较低，为的是使焊缝附近所析出的碳化物减至\*\*\*少。330不锈钢有着特别高的抗渗碳能力和抗热震性

316和317 型不锈钢含有钼，因而在海洋和化学工业环境中的抗点蚀能力\*\*\*优于304不锈钢。其中，316型不锈钢由变种包括低碳不锈钢316L、含氮的高强度不锈钢。

316N以及含硫量较高的易切削不锈钢316F。

321、347及348 是分别以钛，铌加钽、铌稳定化的不锈钢，适宜作高温下使用的焊接构件。348是一种适用于核动力工业的不锈钢，对钽和铌的含量有着一定的限制。

304L不锈钢的锻造性能较差，变形比较困难。

由于存在加工硬化现象。使得在芯棒拔长过程中的变形量不能给的太大。且热量损失较大。因此必须在教多火次下成型。若高温保温阶段处理不好，会造成粗晶。

## 密度表

Steel Grade

Density(g/cm<sup>3</sup>)

钢号	密度
304,304L,305,321	7.93
201,202,301,302	
316,316L,347	7.98
309S,310S	
405,410,420	7.75
409,430,434	7.7