

## SUS405圆棒板材供应

产品名称	SUS405圆棒板材供应
公司名称	苏州派特力金属材料有限公司
价格	12.00/kg
规格参数	品牌:东特 型号:齐全
公司地址	苏州工业园区唯亭工业坊
联系电话	0512-67588407 15250070160

## 产品详情

### 不锈钢典型用途

大多数的使用要求是长期保持建筑物的原有外貌。在确定要选用的不锈钢类型时，主要考虑的是所要求的审美标准、所在地大气的腐蚀性以及要采用的清理制度。

然而，其它应用越来越多的只是寻求结构的完整性或不透水性。例如，工业建筑的屋顶和侧墙。在这些应用中，物主的建造成本可能比审美更为重要，表面不很干净也可以。

在干燥的室内环境中使用[304不锈钢](#)效果相当好。但是，在乡村和城市要想在户外保持其外观，就需经常进行清洗。在污染严重的工业区和沿海地区，表面会非常脏，甚至产生锈蚀。但要获得户外环境中的审美效果，就需采用含镍不锈钢。所以，304不锈钢广泛用于幕墙、侧墙、屋顶及其它建筑用途，但在侵蚀性严重的工业或海洋大气中，最好采用[316不锈钢](#)。

### 不锈钢拉门

人们已充分认识到了在结构应用中使用不锈钢的优越性。有几种设计准则中包括了304和316不锈钢。因为"双相"不锈钢2205已把良好的耐大气腐蚀性能和高抗拉强度及弹限强度融为一体，所以，欧洲准则中也包括了这种钢。

## 产品形状

实际上，不锈钢是以全标准的金属形状和尺寸生产制造的，而且还有许多特殊形状。最常用的产品是用薄板和带钢制成的，也用中厚板生产特殊产品，例如，生产热轧结构型钢和挤压结构型钢。而且还有圆型、椭圆型、方型、矩型和六角型**焊管**或无缝钢管及其它形式的产品，包括型材、棒材、**线材**和铸件。

## 不锈钢表面状态

正如后面将谈到的，为了满足建筑师们美学的要求，已开发出了多种不同的商用表面加工。例如，表面可以是高反射的或者无光泽的；可以是光面的、抛光的或压花的；可以是着色的、彩色的、电镀的或者在不锈钢表面蚀刻有图案，也可进行拉丝等，以满足设计人员对外观的各种要求。

保持表面状态是容易的。只需偶尔进行冲洗就能去除灰尘。由于耐腐蚀性良好，也可以容易地去除表面的涂写污染或类似的其它表面污染。

工程上常采用以下几种方法防止晶间腐蚀：

(1) 降低钢中的碳量，使钢中含碳量低于平衡状态下在奥氏体内的饱和溶解度，即从根本上解决了铬的碳化物 ( $\text{Cr}_{23}\text{C}_6$ ) 在晶界上析出的问题。通常钢中含碳量降至0.03%以下即可满足抗晶间腐蚀性能的要求。

(2) 加入Ti、Nb等能形成稳定碳化物 ( $\text{TiC}$ 或 $\text{NbC}$ ) 的元素，避免在晶界上析出 $\text{Cr}_{23}\text{C}_6$ ，即可防止奥氏体不锈钢的晶间腐蚀。

(3) 通过调整钢中奥氏体形成元素与铁素体形成元素的比例，使其具有奥氏体+铁素体双相组织，其中铁素体占5%—12%。这种双相组织不易产生晶间腐蚀。

(4) 采用适当热处理工艺，可以防止晶间腐蚀，获得最佳的耐蚀性。

## 奥氏体不锈钢的应力腐蚀

应力（主要是拉应力）与腐蚀的综合作用所引起的开裂称为应力腐蚀开裂，简称SCC (Stress Crack Corrosion)。奥氏体不锈钢容易在含氯离子的腐蚀介质中产生应力腐蚀。当含Ni量达到8%—10%时，奥氏体不锈钢应力腐蚀倾向性最大，继续增加含Ni量至45~50%应力腐蚀倾向逐渐减小，直至消失。

防止奥氏体不锈钢应力腐蚀的最主要途径是加入Si<sub>2</sub>~4%并从冶炼上将N含量控制在0.04%以下。此外还应尽量减少P、Sb、Bi、As等杂质的含量。另外可选用A-F双相钢，它在Cl<sup>-</sup>和OH<sup>-</sup>介质中对应力腐蚀不敏感。当初始的微细裂纹遇到铁素体相后不再继续扩展，铁素体含量应在6%左右。