

供应201不锈钢带 软硬料

产品名称	供应201不锈钢带 软硬料
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	13.00/KG
规格参数	品牌:国产 型号:201
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) 碳: 0.15

(Si) 硅: 0.75

(Mn) 锰:5.5 ~ 7.50

(Cr) 铬:13.50 ~ 15.0

(N) 氮: 0.25

(P) 磷: 0.060

(S) 硫: 0.030

(Ni) 镍: 3.50-5.50%

(Cu) 铜: 半铜 0.8%

高铜 1.5%

2发展

200系列不锈钢是在二战时期，作为300系列不锈钢的代用品在美国首先开发成功的。当时，由于战争的原因，作为战略物资的镍被各有关国家严格控制，美国的镍供应量严重不足。为了解决在镍供应量严重不足的情况下，不锈钢的生产和供应问题，美国开发出了这种以锰代镍的[奥氏体不锈钢新钢种系列](#)。

二战结束后，美国镍的供应状况逐步改善，因此，300系列不锈钢的生产不再受原料紧张的制约，因此200系列就没有再得到大的发展。几位当初参与开发200系列不锈钢的印度人，回到印度后，从印度是一个锰资源相对丰富、镍资源缺乏的国情出发，将在美国开发的200系列钢种的不锈钢品种带回印度。

200系列不锈钢的应用在印度所以成功，是由于在一些特定的用途中有可能替代[304不锈钢](#)。

在中国市场上售出的大部份200系列不锈钢几乎没有按照国标控制硫、碳含量，以锰(和氮)取代部分或全部镍来生产更低镍含量的[奥氏体不锈钢](#)。

这种系列材料的缺点是：18%以下的铬含量与低的镍含量达不到平衡而形成了铁素体，为此，200系列不锈钢中的铬含量降到13.5%~15%，某些情况下降到了13%~14%，其[耐腐蚀性是不能与304和其他类似的钢相比的。此外，在沉积区和缝隙的腐蚀部位常见的酸性条件下，锰和有些情况下铜降低了再钝化的作用。200系列钢在这些条件下的毁坏速度大约是304不锈钢的10-100倍。在生产中常常不能控制这些钢中残余的硫含量和碳含量，材料无法溯源跟踪，甚至在材料回收利用也如此。如果不说明Cr-Mn钢，它们就会成为一种危险的废钢混合原料，导致铸件含有意想不到的高锰含量。](#)

3种类

中国主要有以下几种200系钢种：J1，J3，J4，201，202。后来又出现了镍含量控制更低的200等钢种，至于201C，就是在这后期中国个别钢厂研发的201的引申钢种，201的国家标准牌号是：1Cr17Mn6Ni5N，201C在201的基础上继续减少镍的含量，增加锰的含量。

4物理性能

[抗拉强度:520MPa](#)

[屈服强度:275MPa](#)

伸长率 :55 to 60%

弹性模量:29,000,000 psi 折合为 : 203000MPa

硬度要求 (布氏硬度) HRB<183N/mm²(MPa)。

密度 :.280lbs/cubic inch(密度7.93g/cm³)