

# 厂家直销双相钢INCOLOY840 2507

产品名称	厂家直销双相钢INCOLOY840 2507
公司名称	河北中建管业有限公司
价格	.00/个
规格参数	河北中建:76*8 DN50:双相钢 河北沧州盐山:90*
公司地址	盐山县五里窑,国方公司院内
联系电话	15731789900

## 产品详情

2507是一种[铁素体-奥氏体\(双相\)](#)不锈钢,它综合了许多[铁素体钢](#)和[奥氏体钢](#)最有益的性能,由于该钢铬和钼的含量都很高,因此具有极好的抗[点腐蚀](#),[缝隙腐蚀](#)和[均匀腐蚀](#)的能力.双相[显微组织](#)保证了该钢具有很高的抗[应力腐蚀破裂](#)的能力,而且[机械强度](#)也很高.[典型2507双相不锈钢显微组织](#)

2507不锈钢应用于石油和天然气工业;海上石油平台(热交换器管,水处理和供水系统,消防系统,喷水系统,稳水系统;石油加工设备;脱盐(淡化)设备(和设备中的高压管,海水管);既需要高强度同时又需要高耐腐蚀性的机械和结构部件;燃(废)气净化设备.主要成分:25Cr-7Ni-4Mo-0.27N

各国标准:

ASTM/ASME:A240 - UNS S32750

EURONORM:1.4410 - X2 Cr Ni MoN 25.7.4

AFNOR:Z3 CN 25.06 Az

DIN/EN 1.4410、ASME SA-240

## 抗腐蚀能力

### 1. 一般腐蚀

SAF 2507的较高的铬及钼含量使其对有机酸如甲酸、乙酸等具有较强的抗整体腐蚀的能力.SAF2507合金对无机酸,尤其是那些包含氯化物的无机酸也具有较强的抗腐蚀能力.

和[904L](#)相比,SAF2507对稀释的混有[氯根](#)

离子的硫酸具有更强的抗腐蚀能力.904L是奥氏体状态的合金,专用于抗纯硫酸腐蚀.

### [316L](#)

等级不能用于盐酸环境中,它可能会遭到局部腐蚀或整体腐蚀.SAF2507可以用于稀释的盐酸环境里,具有较强的抗斑损及抗裂隙腐蚀的能力.

### 2. [晶间腐蚀](#)

nSAF

2507较低的碳含量大大地降低了在热处理时晶间中

的[碳化物](#)沉淀的风险,因此,这个合金具有很强的抵抗与碳化物相关的晶间腐蚀的能力.

### 3. [应力腐蚀开裂](#)

SAF 2507 的复式结构使其具有较强的抗应力腐蚀开裂的能力。由于其较高的合金含量,SAF 2507的抗腐蚀能力及强度均优于2205.

裂缝在建筑等方面几乎是不可避免的,这使得不锈钢在氯化物的环境里更易受到腐蚀.SAF 2507具有很强的抗裂缝腐蚀的能力.SAF 2507在含有2000ppm氯离子的硫酸中的等腐蚀曲线0.1 mm/year;在盐酸中的等腐蚀曲线0.1 mm/year.

机械特性:SAF

2507具有很高的[耐压强度](#)、[冲击强度](#)及较低的[热膨胀系数](#)和较高的[导热性](#)

.这些特性适用于很多结构零件及机械部件.SAF

2507冲击强度很高,不宜

长期置于高于570 ° F的温度环境下,这样可能会减弱其韧性.[抗拉强度](#): b 730Mpa;[延伸率](#): 20%

配套焊材:ER2594焊丝 , E2594焊条

应用领域:[纸浆](#)和[造纸工业](#) , [海水淡化](#) , [烟气净化](#) , 热交换器 , 化学品[液货船](#)管道系统 , 海水系统等。

[编辑本段](#)2507现货规格

2507不锈钢板材现货规格:0.3mm-350mm(厚度)

2507不锈钢棒材现货规格:3.0mm-500mm(直径)

2507不锈钢线材现货规格:0.1mm-20mm(线径)

2507不锈钢的化学成分:

C 0.03、Si 0.80、Mn 1.2、Cr:24-26、Ni:6-8、S 0.02、P 0.035、Mo:3-5、N:0.24-0.32

2507不锈钢在适宜[固溶处理](#)后 , 此钢的[显微组织](#)

有比较理想的 / 之比约为50/50的双相结构。当[固溶](#)

温度在1050 以上时 , 随温度升高 , 钢中[铁素体](#)

相数量会有所增加 , 但由于含氮量高 , 在1300 以下刚的相比比例不会有显著改变。此钢若不经不同温度时效(或受热的影响) , 在 + 基体上会有 2形成和 、 、 R、 `金属间相和Cr<sub>2</sub>N等氧化物析出 , 由于钢中的碳含量低(一般在0.01%-0.02%) , 因此钢中一般没有[碳化物](#)存在。

2507不锈钢产品的力学性能:

一、2507[双相不锈钢管](#)的室温力学性能:

钢材品种:壁厚 20mm; b/MPa:800-1000、0.2/MPa: 550、 5/%: 25、硬度(HV):290

二、2507双相不锈钢板在室温--200 的力学性能:

钢材品种 温度/ b/MPa

室温 530

板材 100 450

200 400

三、2507大口径无缝管的力学性能

外径 × 壁厚 b/MPa 0.2/MPa 5/% 硬度(HV)

273.0mm × 4.19mm 894 644 40 284

323.9mm × 4.57mm 858 662 45 270

406.4mm × 4.74mm 854 657 41 272