

宝钢S32750热交换器用双相不锈钢无缝管

产品名称	宝钢S32750热交换器用双相不锈钢无缝管
公司名称	天津荣盛兴耀金属材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	天津钢材市场480-489号
联系电话	022-58782576 13672097558

产品详情

宝钢S32750热交换器用双相不锈钢无缝管厂家直销规格全价格低品质好欢迎来电垂询

双相不锈钢的用途

用于炼油、化肥、造纸、石油、化工等耐海水耐高温浓硝酸等热交换器和冷淋器及器件。

双相不锈钢的主要代表牌号

DSS一般可分为四类

低合金型-代表牌号：UNS S32304 (23Cr-4Ni-0.1N)

中合金型-代表牌号：UNS S31803 (22Cr-5Ni-3Mo-0.1N)

高合金型-代表牌号：UNS S32550 (22Cr-6Ni-3Mo-2Cu-0.2N)

超级双相不锈钢型-标准牌号：UNS S32750 (25Cr-7Ni-3.7Mo-0.3N)

低合金型UNS S32304不含钼，在耐应力腐蚀方面可代替AISI304或316使用。

中合金型：UNS S31803的耐蚀性能介于AISI316L和6%Mo+N奥氏体不锈钢之间。

高合金型：一般含25%Cr,还含有钼和氮，有的还含铜和钨，这类钢的耐蚀性能高于22%Cr的双相不锈钢

超级双相不锈钢型：含高钼和氮，有的也含钨和铜，也适用于苛刻的介质条件，具有良好的耐腐蚀与力学综合性能，可与超级奥氏体不锈钢相比美。

1. 化学成分 (%)

钢号

C

Mn

Si

S

P

Cr

Ni

Mo

Cu

N

S32750 (SAF2507)

00Cr25Ni7Mo4N

0.03

1.20

0.8

0.020

0.035

24.0/26.0

6.0/8.0

3.0/5.0

0.50

0.24/0.32

S3180.(SAF2507)

00Cr22Ni5Mo3N

2.00

1.0

0.030

21.0/23.0

4.50/6.50

2.50/3.50

0.08/0.20

S31500(3RE60)

00Cr18Ni5Mo3Si2

1.2/2.00

1.4/2.00

18.0/19.0

4.25/5.25

2.50/3.00

0.05/0.10

2、机械性能

项目

钢号

b(Mpa)

s(Mpa)

%

硬度

布氏

洛氏

S32750 (SAF2507)

800

550

15

310

32

S3180.(SAF2507)

620

450

25

290

30.5

S31500(3RE60)

630

440

30

使用要点

- 1.需要对相比例进行控制，最合适的比例是铁素体相和奥氏体相约各占一半，其中某一相的数量最多不能超过65%，这样才能保证有最佳的综合性能。如果两相比比例失调，例如铁素体相数量过多，很容易在焊接HAZ形成单相铁素体，在某些介质中对应力腐蚀破裂敏感。
- 2.需要掌握双相不锈钢的组织转变规律，熟悉每一个钢种的TTT和CCT转变曲线，这是正确指导制定双相不锈钢热处理，热成型等工艺的关键，双相不锈钢脆性相的析出要比奥氏体不锈钢敏感的多。
- 3.双相不锈钢的连续使用温度范围为-50 ~ 250 ，下限取决于钢的脆性转变温度，上限受到475 脆性的限制，上限温度不能超过300 。
- 4.双相不锈钢固溶处理后需要快冷，缓慢冷却会引起脆性相的析出，从而导致钢的韧性，特别是耐局部腐蚀性能的下降。
- 5.高铬钼双相不锈钢的热加工与热成型的下限温度不能低于950 ，超级双相不锈钢不能低于980 低铬钼双相不锈钢不能低于900 ，避免因脆性相的析出在加工过程造成表面裂纹
- 6.不能使用奥氏体不锈钢常用的650-800 的消除应力处理，一般采用固溶退火处理。对于在低合金钢的表面堆焊双相不锈钢后，需要进行600-650 整体消应处理时，必须考虑到因脆性相的析出所带来的韧性和耐腐蚀性，尤其是耐局部腐蚀性能的下降问题，尽可能缩短在这一温度范围内的加热时间。低合金钢

和双相不锈钢复合板的热处理问题也要同此考虑。

7.需要熟悉了解双相不锈钢的焊接规律，不能全部套用奥氏体不锈钢的焊接，双相不锈钢的设备能否安全使用与正确掌握钢的焊接工艺有很大关系，一些设备的失效往往与焊接有关。关键在于线能量和层间温度的控制，正确选择焊接材料也很重要。焊接接头（焊缝金属和焊接HAZ）的两相比例，尤其是焊接HAZ维持必要的奥氏体数量，这对保证焊接接头具有与母材同等的性能很重要。

8.在不同的腐蚀环境中选用双相不锈钢时，要注意钢的耐腐蚀性总是相对的，尽管双相不锈钢有较好的耐局部腐蚀性能，就某一个双相不锈钢而言，他也是有一个适用的介质条件范围，包括温度、压力、介质浓度、pH值等，需要慎重加以选择。从文献和手册中获取的数据很多是实验室的腐蚀试验结果，往往与工程的实际条件有差距，因此在选材时需要注意，必要时需要进行在实际介质中的腐蚀试验或是现场条件下的挂片试验，甚至模拟装置的试验。

天津荣盛兴耀金属材料有限公司所提供钢材均为国内外知名钢厂生产，且全部都是—手货源无中间环节大让利—线客户 公司为上海宝钢集团、太钢集团、韩国（张浦）浦项、广州联众不锈钢、江苏宝丰钢管有限公司、江苏武进不锈钢管集团、上海上上不锈钢集团、宝新不锈钢、江苏新华达公司、江苏利达公司、等多家名优钢铁企业在华北【天津】地区的一级代理商和经销商，并与欧洲OUTOKUMPU（奥托昆普）、AVESTA(阿威斯塔)/美国哈氏合金、美国SMC、美国冶联ATI、德国蒂森克虏伯VDM、Mannex、意大利TFA、韩国现代焊材、日本新日铁/冶金等国外企业建立了良好、稳定的战略合作关系。

不锈钢权威专家专业提供不锈钢价格咨询 不锈钢材料供应 采购指南 不锈钢行情 不锈钢板导购 选用标准 选用规范 使用注意事项 技术指导 执行标准 适用范围 机械性能等全方位售前售后服务。以下是对不锈钢产品的详细介绍旨在帮助消费者更好的采购使用不锈钢产品

—样的不锈钢—样的信息和实力//我们了解不锈钢我们了解不锈钢客户//天津不锈钢专家是您降本增效的好帮手

===厂家生产直营===市场价格===保质保量===假—赔十===严格执行国家标准===

板产地：宝钢 太钢 宝新 张浦 联众 青浦 浦项 瑞典 南非 日本

管产地：宝钢 太钢 宝丰 武进 永上 青山 上上 瑞典

棒产地：宝钢 太钢 上海其昌 上海华新丽华 江苏利达 瑞典 日本

公司主营产品主要用于电炉、锅炉、压力容器、电热设备、石油化工、纺织、印染、食品、医药、环保、机械设备等诸多行业。公司主要产品有310s、1CR25NI20SI2（314）、309s、1CR20NI14SI2（309SI2）、253MA、254SMO、316L、316H、316Ti、317L、317H、304（S30408）、304L、304H、321及202、201、2205、2507、S31803等双相不锈钢、904L、800H、600H等高镍合金不锈钢管材/板材/棒材/型材。310S不锈钢管，310S不锈钢板，310S不锈钢棒，2520耐高温不锈钢管，2520耐高温不锈钢板，2520耐高温不锈钢棒，耐高温不锈钢管，耐高温不锈钢板，耐高温不锈钢棒，进口耐高温不锈钢管/板/棒等货源充足，并可提供特种钢、特种规格的代理订购业务。质优价廉！公司管厂经过多年发展也初具规模可生产各种材质、各种规格的不锈钢无缝管和不锈钢焊管。质量稳定，品种齐全，产品广泛应用于石油化工，造纸机械，医药卫生，冶金电力等许多行业！为了更好的服务于客户，公司还备有拉丝复膜生产线、大型切割机

、剪板机、锯床、拥有镜面抛光机、中板抛光机、磨砂机、水刀切割机、压花机、分条机、开平机、等离子切割机、大型数控铣床、镗床等诸多进口加工设备，可以按照客户要求提供多元化的服务。