

Zeron100锻件 S27603双相不锈钢棒 生产定做 汉彻金属

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | Zeron100锻件 S27603双相不锈钢棒 生产定做 汉彻金属 |
| 公司名称 | 上海汉彻金属制品有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 尺寸:轴锻件 锻环 方锻件 产地:汉彻 瑞典 宝钢 太钢 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区翔江公路3333号 |
| 联系电话 | 13817585539 13817585539 |

产品详情

双相不锈钢因其具有相同比例的铁素体和奥氏体，而兼具优良的力学性能和耐腐蚀性能，被广泛应用于石油化工、交通运输、海洋工程等领域。2205双相不锈钢作为第二代双相不锈钢的典型代表，在全球生产应用比例高达80%。焊接作为材料加工环节不可或缺的一道工序，对双相不锈钢的生产应用与推广影响深远。

然而，焊接过程中在焊接热循环作用下，母材和焊缝熔敷金属在快速加热和急速冷却的非稳态加热条件下，易发生一系列复杂相变和元素迁移，对焊接接头显微组织和综合性能产生很大影响。因此，对于双相不锈钢焊接性的理论研究价值在于，通过设定合适的工艺参数，保证焊接接头热影响区和焊缝区域获得合适的两相比例；防止焊接加热和冷却导致有害第二相析出而引起脆化。

沪东中华造船集团有限公司的技术人员采用埋弧自动焊和药芯焊丝气体保护打底埋弧焊填充的方法，对S AF2205双相不锈钢进行施焊，重点研究不同焊接工艺参数对焊接接头显微组织、力学性能的影响。

超级不锈钢、双相不锈钢、镍基合金钢

黑皮棒、光亮棒、抛光棒、磨光棒、六角棒、棒料、棒材、研磨棒

锻环、方块锻件、锻件、锻圆、锻饼、异形锻件

1、超级不锈钢

904L/N08904/1.4539/00Cr20Ni25Mo4.5Cu/015Cr21Ni26Mo5Cu2

Incoloy926/N08926/1.4529/Mo6CuN/Incoloy alloy25-6Mo、

AL-6XN/N08367/1.4501/00Cr21Ni24MoN/Incoloy alloy25-6HN/NAS 255NM、

254SMO/S31254/1.4547/F44/00Cr21Ni25Mo6CuN/015Cr20Ni18Mo6CuN、

654SMo/S32654/1.4652/00Cr24Ni22Mo7Mn3CuN、

Incoloy840/S33400/NAS H840、

253MA/S30815/1.4835/F45、

310/S31000/20Cr25Ni20/S31020

310S/S31008/06Cr25Ni20

314/S31400/16Cr25Ni20Si2/S38340

304L/S30403/022Cr19Ni10/S30403/

304LN/S30453/022Cr19Ni10N/S30453

316/S31600/06Cr17Ni12Mo2/S31608

316L/S31603/022Cr17Ni12Mo2/S31603

316LN/S31653/022Cr17Ni12Mo2N/S31653

316Ti/S31635/06Cr17Ni12Mo2Ti/S31668

317/S31700/06Cr19Ni13Mo3

317L/S31703/022Cr19Ni13Mo3/S31703

317LN/S31753/022Cr19Ni13Mo4N/S31753

317LMN/S31726/022Cr19Ni16Mo5N/S31726

321/S32100/06Cr18Ni11Ti/S32168

347/S34700/06Cr18Ni11Nb/S34778

384/S38400/06Cr18Ni18/S30608

Nitronic50/XM-19/Fxm-19/S20910/00Cr22Ni13Mn5Mo2N、

Nitronic60/S21800/0Cr17Ni9Mn8Si4N

724L/316Lmod

725LN/310MoLN/S31050/022Cr25Ni22Mo2N/S31053/25-22-2

2、沉淀硬化钢：

17-4PH/630/S17400/1.4542/05Cr17Ni4Cu4Nb/S51740

17-7PH/631/S17700/1.4568/07Cr17Ni7Al/S51700

15-5PH/XM-12/S15500/1.4545/05Cr15Ni5Cu4Nb、

15-7MoPH/632/S15700/1.4532/07Cr15Ni7Mo2AL/S51570

3、双相不锈钢

2205/S31803/F51/1.4462/022Cr22Ni5Mo3N/S22253、

2205/S32205/F60/022Cr23Ni5Mo3N/S22053

2507/S32750/F53/1.4410/022Cr25Ni7Mo4N/S25073

255/S32550/F61/1.4507/329J2L/03Cr25Ni6Mo3Cu2N/S25554

Zeron100/S32760/F55/1.4501/022Cr25Ni7Mo4WCuN/S27603

2304/S32304/1.4362/022Cr23Ni4MoCuN/S23043

3RE60/S31500/1.4424/022Cr18Ni5Mo3Si2N/S21953

329/S32900/1.4460/F52/06Cr26Ni4Mo2/S22693

2101/S32101/1.4162/00Cr21Mn5Ni1.5N

DP3/S31260/022Cr25Ni7Mo3WCuN/S22583

4、纯镍

Nickel200/N02200/2.4060/N6（6号镍）、

Nickel201/N02201/2.4060/N4（4号镍）

5、蒙乃尔合金钢

Monel400/N04400/2.4360、MonelK500/N05500/2.4375/Monel K500

6、哈氏合金钢

Hastelloy C/HC/N10002/2.4819/NS333/NS3303/H03303

Hastelloy C-276/HC-276/N10276/2.4819/NS334/NS3304/H03304

Hastelloy C-4/HC-4/N06455/2.4610/NS335/NS3305/H03305

Hastelloy C-22/HC-22/Inconel622/N06022/2.4602/NS3308/H03308

Hastelloy C-59/

Hastelloy C-2000/HC-2000/N06200/2.4675/NS3405/H03045

Hastelloy B/HB/N10001/2.4800/NS321/NS3201/H03201

Hastelloy B-2/HB-2/N10665/2.4617/NS3203/H03203

Hastelloy B-3/HB-3/N10675/2.4600/NS3203/H03203

Hastelloy B-4/HB-4/N10629/NS3204/H03204

Hastelloy G/N06007/2.4618/NS3402/H03402、

Hastelloy G-3/HG-3/N06985/2.4619/NS3403/H03403

Hastelloy G-30/HG-30/N06030/2.4603/NS3404/H03404

Hastelloy G-35/HG-35

Hastelloy G-50/HG-50/N06950/NS3310/H03310

HastelloyN

7、因科乃尔合金钢

Inconel600/N06600/2.4816/NS312/NS3102/H03102/GH600/GH3600/H36000

Inconel601/N06601/2.4851/NS313/NS3103/H03103

Inconel617/N07617/2.4663

Inconel625/N06625/2.4856/NS336/NS3306/H03306/GH625/GH3625/GH36250

Inconel686/N06686/2.4606/NS3309/H03309

Inconel690/N06690/NS315/NS3105/H03105、

Inconel725/N07725、

8、因科罗伊合金钢

Incoloy800/N08800/1.4876/NS111/NS1101/H01101

Incoloy800H/N08810/1.4876/NS112/NS1102/H01102

Incoloy800HT/N08811/1.4954/NS113/NS1103/H01103

Incoloy825/N08825/2.4858/NS142/NS1402/H01402

Incoloy901/N09901/1.4898

Incoloy925/N09925、

9、高温合金钢

GH2132/GH132/Incoloy A286/N66286/1.4980/H21320

GH2136/GH136/V57/1.4606/H21360

GH3030/GH30/Nimonic 75/N06075/H30300

GH3128/GH128/N06219/2.4855/H31280

GH4145/GH415/Inconel X-750/N07750/2.4469/H41450

GH4169/GH169/Inconel718/N07718/2.4668/H41690

GH4180A/GH80A/Nimonic 80A/N07080/2.4952/H40801

GH3536/GH536/HastelloyX/N06002/2.4613

10、精密合金钢

4J36/Invar36/K93600/1.3912/因瓦(INVAR)合金

4J29/F15/1.3981/可伐(Kovar)合金

1J50、

1J79

3J53

11、特殊钢

Alloy31/N08031/1.4562/NS1404

Alloy33/N08033/1.4591/NS1405

Alloy20/Alloy20Cb-3/Carpenter20Cb-3/N08020/2.4660/NS143/NS1403/H01403/GH15/GH1015/H10150

二、规格范围

各种标准或非标锻件,按客户需求或图纸订做;

三、执行标准

ASTM 182、GB1220、B564、B637、B462

四、可提供的品种

锻环、方块锻件、锻件、锻圆、锻饼、异性锻件、

五、产地：

宝钢、太钢、汉彻金属、美国、瑞典、欧美进口

试验用母材为瑞典Avesta公司生产的SAF2205双相不锈钢，板厚12mm；焊接材料也由该公司提供，药芯焊丝牌号是Avesta FCW-2D2205/ 1.2mm，埋弧焊焊丝和焊剂牌号为Avesta2205/ 3.2mm，Avesta Flux805。

分别采用三种不同的焊接工艺，对2205双相不锈钢进行平板对接焊实验。焊后利用金相显微镜、SEM观察接头微观组织，奥氏体体积分数的测定采用网格法，参照标准ASTM E562，力学性能测试参照中国船级社《材料与焊接规范》规定执行。

一般而言，奥氏体对提高双相不锈钢的塑韧性起着决定性的作用，在一定范围内，材料冲击吸收功与奥氏体含量呈正相关。进一步的研究发现，双相不锈钢接头的冲击韧性，不仅与其两相比例有关，而且与有害二次相的析出密切相关。少量 σ 相的析出，即可显著降低材料的冲击韧性。

多层多道焊接工艺中，后续焊道的热处理作用直接影响到焊缝熔敷金属的冷却速率，后续填充金属量越大，焊道越多，其冷却速率就越小，从而进一步增大了 σ 相和 δ 相析出可能性。

双相不锈钢焊接接头显微组织由铁素体和奥氏体两相组成，除采用V型坡口SAW+FCAW组合焊接工艺接头样品底层焊道部位奥氏体比例偏大外，其他样品奥氏体比例均与母材接近，在50%左右，且HAZ奥氏体比例普遍低于焊缝区域。