

304不锈钢管与347H不锈钢管性能比较

产品名称	304不锈钢管与347H不锈钢管性能比较
公司名称	温州华源钢业有限公司
价格	27000.00/吨
规格参数	华源钢业:不锈钢管 347H:347H耐高温 浙江:性能稳定
公司地址	浙江省温州市龙湾区永中街道天中路988号303室 (注册地址)
联系电话	13175618000

产品详情

供应347H不锈钢管、不锈钢无缝管、321换热器管

产品名称

347 (0Cr18Ni11Nb) 不锈钢无缝管

347是一种稳定性非常好的不锈钢。在温度达到427-816 ° C，碳化铬沉淀的条件下，仍能保持良好的抗晶间腐蚀的能力。由于成分中添加了钛，在碳化铬形成的情况下，347合金仍然可以保持稳定性。

347不锈钢由于其优良的机械性能，在高温环境下工作很有优势。与304相比，347具有更好的延展性及抗应力断裂能力。

产品介绍

【一】 生产规格 (mm) : ?6 × 1 ~ 830 × 20(华源可按客户要求定做)

【二】 成品长度 (m) : 5—7(可按客户要求定做)，部分长可达28m

【三】 产品材质 : 347 (0Cr18Ni11Nb)

【四】 理论重量(kg/m) : ?Cr-Ni奥氏体不锈钢???????W=0.02491S(D-S)

【五】 执行标准 :

国标 : GB/T14975-2002 GB/T14976-2002 GB/T13296-2007美标 : ASTM A312/A312M ASTM A269/269M ASTM A213/213A德标 : DIN2462日标 : JIS G3463

产品特性

化学分析:

牌号 化学成分(质量分数), %

C(碳) Si(硅) Mn(锰) P(磷) S(硫) Ni(镍) Cr(铬) Mo(钼) 其他

0Cr18Ni11Nb 0.08 1.00 2.00 0.035 0.030 9.00 ~ 13.00 17.00 ~ 19.00 Nb : 10 × C%

2、温州华源钢业液压试验：

对不锈钢无缝管逐根进行液压压力试验,在规定压力值下,保持不少于5秒。钢管不得出现漏水或渗漏,常规供货水压压力试验为 $P=2SR/D$ (大不超过20MPa)。

3、耐蚀性: 在要求更佳抗一般腐蚀和点蚀性能的应用中,347的含钼量只有2-3%,优于304。

4、工艺性能检验: 压扁试验.拉伸试验.扩口试验.硬度试验.金相试验.无损探伤(包括涡流探伤和超声波检验)。

产品用途

适用于大型锅炉换热器管道,蒸汽管道、石油化工热交换器管件;也可用作耐点蚀材料。对多种无机酸、有机酸、碱、盐类有很好的耐腐蚀性及耐点蚀性,高温下有良好的蠕变强度。

注意事项

不管腐蚀性怎么样,不锈钢在加工和使用过程中,都要保持其表面清洁。

轻工业用,所需要的维护比较少,只有遮蔽区域有时需要用加压水清洗。重工业则建议经常清洗,去除积聚的灰尘,这些灰尘终有可能引起腐蚀和损坏不锈钢的表面外观。

顽固的污渍和沉淀物可以用擦洗剂和纤维刷,海绵,不锈钢绒擦洗。不锈钢绒会在平滑的不锈钢表面留下永久的擦痕。很多不锈钢都要定期清洗和消毒。设备通常用特制的苛性钠,有机溶剂,酸性溶液(如磷酸或硫酸)清洗。强还原酸(如氢氟酸或盐酸)可能对不锈钢造成损坏。溶液清洗后,用清水冲洗不锈钢

耐腐蚀

1、均匀腐蚀 347具有与304相似的一般腐蚀的能力。

347在水环境和其他低温环境中抗腐蚀性更优越。347主要用于高温应用,高温应用要求材料有强的抗敏化性,以防止在较低温度的晶间腐蚀。

2、晶间腐蚀347不锈钢的强抗敏化性和抗晶间腐蚀性优于304和321

3、应力腐蚀347奥氏体不锈钢对卤化物中的应力腐蚀敏感,类似于合金304不锈钢。会出现这一结果是由于它们的镍含量相近。导致应力腐蚀龟裂的条件有:(1)暴露于卤化物离子中(一般是氯化物), (2)残余张应力, (3)环境温度超过49 °C。成形操作中的冷变形或焊接操作中遇到的热循环都可能产生应力。退火处理或冷变形之后的消除应力热处理可能会降低应力水平。347适用于消除了应力的、可能会对不稳定的不锈钢产生晶间腐蚀的操作环境。

347在对不稳定的奥氏体不锈钢产生连多硫酸应力腐蚀的环境中尤其有用。不稳定的奥氏体不锈钢若被暴露于会发生敏化作用的温度，会在晶界产生碳化铬沉淀。在含硫环境中冷却至室温时，硫化物（通常是硫化氢）会与水汽及氧发生反应，形成侵蚀敏化晶界的连多硫酸。在具有应力、晶间腐蚀的条件下，连多硫酸应力腐蚀龟裂发生在硫化物普遍存在的炼油环境中。347因在升温操作环境中具有抗敏化性而解决了连多硫酸应力腐蚀问题。若操作环境的条件会引起敏化，为使这些合金达到优秀的抗敏化性，应在热稳条件下使用。

4、点腐蚀/缝隙腐蚀347在含有氯离子的环境中的耐点蚀性和耐隙蚀性与合金304或304L不锈钢差不多。不推荐把347暴露于海洋环境中。

华源不锈钢机械性能室温力学性能

热处理制度 bMpa 0.2Mpa s (%)

1010-1150oC水冷 520 205 35

高温条件下的拉伸性能

测试温度 °C 20 204 427 538 649 732 816

屈服强度.2% (MPa) 250 250 205 190 165 155 125

极限抗拉强度 (MPa) 640 505 475 435 360 270 180

%延伸率 45 36 30 27 26 40 50

焊接

奥氏体不锈钢被认为是容易焊接的合金钢，可以用所有的融合物焊接，也进行电阻焊接。

生产奥氏体不锈钢的焊接接点时要考虑两个因素：1) 保持其耐腐蚀性，2) 避免开裂。

焊接时必须要注意保持347里的稳定化元素。347就经常性容易流失铌。需要避免石油和其他污染源里面的碳元素以及空气里面的氮元素。因此，在焊接347不锈钢时，都要注意保持清洁以及保护好惰性气体。

温州华源不锈钢厂现货销售13175618000

温州华源不锈钢管厂特殊规格定做/切割0577-86799351