

标题：用更少的投入，获取相等的质量

NAS 155N UNS S31727

简介：

NAS155N (UNS S31727)是一种高耐腐蚀奥氏体不锈钢,具有防止石油化工行业硫酸露点腐蚀的特殊设计。

NAS155N 可以被运用于重油锅炉的热交换器,以及排气管等。

NAS155N 还可以运用于耐污染设备以及硫酸处理设备。

特点：

与 **UNS N08904** 钢种相比, **NAS 155N** 的独一无二的优势在于：

- 基本上完全相同的耐硫酸腐蚀性
- 更为合理的价格

NAS155N : 18Cr - 15Ni - 4.0Mo - 3.0Cu - 0.17N

N08904 : 20Cr - 24Ni - 4.3Mo - 1.5Cu - low N

NAS 155N 含有高铜,氮量以及低镍量(这些元素具有良好的耐腐蚀性)。

化 学 成 分

表 1 化学成分

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	N
NAS155N	0.030	1.00	1.00	0.030	0.03	14.5 ~16.5	17.5 ~19.0	3.8 ~4.5	2.8 ~4.0	0.15 ~0.21
904L	0.020	1.00	2.00	-	-	23~ 28	19~ 23	4.0~ 5.0	1.0~ 2.0	-

物 理 性 质

表 2 物理性质

密度	g/cm ³	7.98
比热	J/(kg · K) 25°C	460
电阻	μ Ω · cm	86
热传导率	W/(m · k) 25°C	21.8
热膨胀系数	10 ⁻⁶ /°C 30~200°C	16.4
	30~300°C	17.0
	30~400°C	17.4
纵弹性系数	N/mm ²	20.3 × 10 ⁴
磁性		non
熔点	°C	1420

机 械 性 能

表 3 机械性能

范例		屈服比 (N/mm ²)	抗拉强度 (N/mm ²)	延伸率 (%)	硬度 (HB)
形状·尺寸·表面	规格	≥245	≥550	≥35	≤220
卷材	2 ^t 2B	322	690	41	167
冷轧板材	4 ^t 2D	315	681	45	162
热轧板材	10 ^t No.1	341	662	49	178
管材	2 ^t ×27 φ	—	718	70	—

