

904L

904L (UNS N08904) 奥氏体不锈钢具有中高级的耐腐蚀性能，含有 Ni-Cr-Mo-Cu 元素。由于超低的 C 含量，使得此不锈钢在焊接状态下依然具有优良的耐晶间腐蚀性能。

适用温度范围约 450°C 以下。

此不锈钢已列入 NACE MR 0175 油田设备用抗硫化物应力开裂的金属材料和 ASME 压力容器规范中。

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	Cu	N	C	Mn	Si	P	S
min.	19.00	23.00	余	4.00	1.00	0.10	0.020	2.00	1.00	0.040	0.030
max.	23.00	28.00		5.00	2.00						

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	管材
ASTM ASME NACE	UNS N08904	A959 SA959 MR0175	A182 SA182	A479 SA479 A649 SA649	A240 SA240 B625 SB625	A240 SA240 B625 SB625	A269 SA269 A312 SA312 B677 SB677
DIN	1.4539 X1NiCrMoCu25-20-5	DIN 10088-1	DIN 10250-4	DIN 10088-3 DIN 10272	DIN 10088-2 DIN 10028-7	DIN 10088-2 DIN 10028-7	
GB/T	015Cr21Ni26Mo5Cu2 S31782	GB/T 20878	NB/T 47010	NB/T 47010	GB/T 4237	GB/T 3280	

密度 7.95g/cm³

耐腐蚀性能

- 良好的耐氯化物应力腐蚀开裂性能
- 与 316L、317L 不锈钢相比更优良的耐点腐蚀和隙间腐蚀性能。
- 焊接状态下优良的耐晶间腐蚀性能
- 还原性介质例如热磷酸、稀硫酸中良好的耐腐蚀性

应用范围

- 硫酸生产与储运设备
- 酸洗设备
- 磷酸生产设备
- 海水、咸水工况下的冷凝器、热交换器、管道等
- 造纸设备
- 气体洗涤设备
- 化工与制药设备

如需更详细的信息，请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用，可能会在无事先通知的情况下修订。