

# S32520不锈钢在化工设备制造的应用及特性分析

产品名称	S32520不锈钢在化工设备制造的应用及特性分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

S32520(UNS S32520)是一种高合金超级双相不锈钢，具有的抗腐蚀性能和高强度，适用于苛刻的工业环境。以下是关于S32520的用途及特性：

S32520执行标准 UNS

材料号：S32520超级双相不锈钢

S32520化学成分：

碳 C： 0.03

硅 Si： 0.70

锰 Mn： 2.00

磷 P： 0.035

硫 S： 0.015

铬 Cr： 24.0-26.0

钼 Mo： 3.0-4.0

镍 Ni： 6.0-8.0

铜 Cu： 1.0-2.5

氮 N： 0.2-0.3

用途：化工设备制造：

S32520不锈钢常用于制造化工设备、反应器、储罐等，在高腐蚀性环境中表现优异。

石油与天然气工业：

由于其耐腐蚀性和高强度，S32520广泛应用于石油开采、炼油和天然气加工设备中，如管道、阀门等。

海洋工程：适用于海洋平台、船舶结构、海洋石油开采设备等领域，具备良好的耐海水腐蚀性能。

食品加工业：在食品加工设备、储存容器等领域得到应用，符合卫生标准要求。

化学工厂：用于制造化学物质储存设备、反应设备等，抗腐蚀性能受到青睐。

特性：耐腐蚀性：S32520具有出色的耐腐蚀性能，尤其对氯化物及硫化物等腐蚀介质具有较强抵抗力。

高强度：具备高强度和优良的韧性，适用于高温高压环境下的使用。

耐磨损性：具有良好的耐磨损性能，适用于复杂工况下的使用。

耐高温性：S32520在高温条件下依然保持稳定性能，适用于高温要求较高的工况。

的焊接性能：可轻松进行焊接和加工，适合各种制造需求。

抗应力腐蚀开裂：具有较好的抗应力腐蚀开裂性能，适用于在应力腐蚀环境下的使用。

综上所述，S32520高合金超级双相不锈钢具有耐腐蚀、高强度、耐磨损、耐高温和抗应力腐蚀开裂等优异特性，因此被广泛应用于化工、石油天然气、海洋工程、食品加工和化学工厂等多个领域。