

## 1.4539不锈钢在核电站的关键作用

产品名称	1.4539不锈钢在核电站的关键作用
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

1.4539不锈钢，也称为904L不锈钢，是一种高合金不锈钢材料，具有独特的特性，以下是关于其用途和特性的信息：

材料号：1.4539超级奥氏体不锈钢属低碳高镍、钼奥氏体不锈钢耐酸钢。

牌号：X1NiCrMoCu25-20-5

德国标准：DIN 17400

1.4539特性及应用：X1NiCrMoCu25-20-5不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

1.4539化学成分：

碳 C： 0.02

硅 Si： 0.70

锰 Mn： 2.00

磷 P： 0.030

硫 S： 0.015

铬 Cr： 19.0-21.0

钼 Mo： 4.0-5.0

镍 Ni： 24.0-26.0

氮 N : 0.04-0.15

铜 Cu : 1.00-2.00

用途：化工工业：1.4539不锈钢常被用于化工设备制造，如反应器、储罐、管道等，在处理腐蚀性介质和高温高压条件下表现出色。

海洋工程：由于其优异的耐海水腐蚀性能，被广泛应用于海水处理设备、船舶零部件制造，适用于海洋环境下的使用。

石油与天然气行业：在石油、天然气生产和加工设备中得到广泛应用，包括油井设备、管道、阀门等，以应对恶劣的工作条件和腐蚀性介质。

医疗行业：

1.4539不锈钢也用于医疗器械的制造，如手术器械、手术台等，因其良好的耐腐蚀性和生物相容性。

特性：耐腐蚀性：

1.4539不锈钢具有出色的耐腐蚀性能，能够抵抗多种腐蚀介质的侵蚀，包括酸、碱、氯化物等。

耐高温性：具备良好的耐高温性能，能够在高温环境下保持稳定性能，不易发生变形或失效。

抗氧化性：该材料具有良好的抗氧化性能，不易氧化或生锈，延长了材料的使用寿命。

机械性能：1.4539不锈钢具有良好的机械性能，包括强度、硬度等，能够承受一定的机械应力和压力。

生物相容性：适用于医疗行业的原因之一是其良好的生物相容性，不会对人体组织产生不良反应。

综上所述，1.4539不锈钢以其优异的耐腐蚀性、耐高温性和机械性能，在化工、海洋工程、石油与天然气、医疗等多个领域得到广泛应用，是一种多功能的高性能不锈钢材料。