

NAS XM-19不锈钢在核工程的重要作用和特性分析

产品名称	NAS XM-19不锈钢在核工程的重要作用和特性分析
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

NAS XM-19是一种高强度、高耐蚀性的奥氏体不锈钢，也被称为UNS S20910或Alloy 20。它具有出色的抗腐蚀和耐磨损性能，同时在高温下仍保持较好的强度。以下是关于NAS XM-19的主要用途和特性：

材料号：NAS标准 XM-19高温镍合金

日本牌号：XM-19耐腐蚀合金，

XM-19:名称：奥氏体型不锈钢

标准：AISI、ASTM UNS编号：XM-19

NAS XM-19特性及应用：铬-镍-锰-奥氏体不锈钢XM-19(XM-19)既具有较好的耐蚀性，又有较好的强度。

NAS XM-19化学成分：

碳 C： 0.06

锰 Mn： 4.0~6.0

硅 Si： 1.00

铬 Cr： 20.5~23.5

镍 Ni： 11.5~13.5

磷 P： 0.04

硫 S : 0.03

钼 Mo : 1.5~3.0

氮 N : 0.2~0.4

铌 Nb : 0.1~0.3

钒 V : 0.1~0.3

用途：化工工业：NAS

XM-19常用于化学处理设备、储罐、管道和阀门等在酸性、氯化物环境中需要抗腐蚀性能的设备制造。

海洋工程：在海水、盐水环境中，NAS

XM-19可以用于海洋平台结构、海水处理设备、船舶零部件等需要耐蚀性能的领域。

食品加工：由于其良好的耐腐蚀性和卫生性，NAS XM-19常用于食品加工设备、容器和管道制造。

能源行业：在石油、天然气等能源行业中，NAS

XM-19用于耐酸性、耐腐蚀性要求高的设备和管道制造。

医疗器械：在医疗领域，NAS XM-19可用于制造手术器械、医用设备和外科器械。

特性：高强度：NAS XM-19具有优异的强度，适用于要求高强度材料的应用场合。

耐腐蚀性：这种不锈钢在多种腐蚀介质中表现出色，包括酸性、氯化物和碱性环境。

耐磨损：NAS XM-19具有良好的耐磨损性能，能够抵抗磨损和腐蚀的结合作用。

高温稳定性：即使在高温环境下，NAS XM-19仍能保持相对稳定的性能，适用于高温工作条件。

综上所述，NAS XM-19作为一种高强度、高耐蚀性的奥氏体不锈钢，广泛应用于化工、海洋、食品加工、能源和医疗等领域，以其优异的特性确保设备在恶劣环境下的安全运行和长期使用。