ASTM5732合金钢在高温和高压环境强度

产品名称	ASTM5732合金钢在高温和高压环境强度
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
价格	46.00/千克
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

ASTM5732合金钢在石油、化工、电站、锅炉等行业中得到广泛应用。以下是一些常见的用途和应用领域：反应换热器和分离器：ASTM5732合金钢可以用于制造用于石油和化工工艺中的反应换热器和分离器。这些设备需要耐高温、耐腐蚀的材料来处理化学物质和高压环境。

ASTM5732化学成分：

碳 C：0.30~0.40 硅 Si：0.17~0.37

锰 Mn：0.50~0.80 磷 P：≤0.035

硫 S：≤0.035 铬 Cr：0.70~1.10

镍 Ni：2.75~3.25 钼 Mo：0.25~0.40

铜 Cu：≤0.20

力学性能：

抗拉强度 σb (MPa)：调质,≥755～900 屈服强度 σ0.2 (MPa)：调质,≥590～785

伸长率 δ5 (%)：调质,≥12～14

断面收缩率 ψ (%)：调质,≥32～40

冲击韧性值 αku (J/cm2)：调质,≥32～55

硬度 ：241～341

储存罐和油气罐：ASTM5732合金钢可用于制造球罐、油气罐和液化气罐等储存和运输液体或气体的容器。这些容器需要具备良好的强度和耐腐蚀性能，以保证储存物质的安全和可靠。

核能反应堆压力壳：ASTM5732合金钢可以在核能领域中用于制造反应堆压力壳。核能反应堆的压力壳需要具备高强度和耐辐射性能，以确保反应堆的安全运行。

锅炉汽包：ASTM5732合金钢可用于制造锅炉中的汽包，汽包是用于储存和调节锅炉内部压力的重要组件。ASTM5732合金钢能够承受高温和高压环境，并具有耐腐蚀性能。

水力发电站设备：ASTM5732合金钢可以应用于水力发电站的高压水管、水轮机蜗壳等关键设备，这些设备需要具备高强度和耐腐蚀性能，以适应水力力学和长期使用的要求。

总结而言，ASTM5732合金钢在石油、化工、电站、锅炉等行业中多个领域得到广泛应用。它在反应换热器、分离器、球罐、油气罐、核能反应堆压力壳、锅炉汽包、液化石汽瓶、水电站高压水管、水轮机蜗壳等方面发挥着重要作用。