

# ASTM4145H合金钢在航空航天领域的应用

产品名称	ASTM4145H合金钢在航空航天领域的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	42.00/千克
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

ASTM 4145H合金钢的进一步说明：

ASTM4145H化学成分：

碳 C：0.46-0.54

硅 Si： 0.4

锰 Mn：0.5-0.8

磷 P： 0.025

硫 S： 0.035

铬 Cr：0.9-1.2

钼 Mo：0.15-0.3

ASTM4145H力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 885(90)

屈服强度 s (MPa)： 685(70)

伸长率 5： 12

断面收缩率： 50

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 98(10)

ASTM 4145H合金钢是一种具有良好工艺性能的高强度合金钢，主要用于石油钻探应用中制造钻杆。具体特点包括：

**高强度：**ASTM 4145H合金钢具有较高的强度，能够承受在钻探过程中产生的各种力和压力，确保钻杆的稳定性和可靠性。

**良好的工艺性能：**该合金钢具有良好的加工性能和可锻性，便于钢材的制造和加工。这使得钻杆的制造过程更加顺利和高效。

**耐磨性：**ASTM 4145H合金钢具有良好的耐磨性，可以抵抗在钻探过程中产生的摩擦和磨损。这使得钻杆的使用寿命得到延长。

**调质能力：**ASTM

4145H合金钢可以经过适当的热处理进行调质，以获得所需的硬度和强度，以适应不同的钻探需求。

ASTM 4145H合金钢的广泛应用于石油钻探中制造钻杆的原因在于其高强度、良好的工艺性能和耐磨性能。钻杆在石油钻探中承受着巨大的力和压力，因此选择合适的材料对于钻探的安全和效率至关重要。