

山东天企钢铁厂 天津合金钢管

产品名称	山东天企钢铁厂 天津合金钢管
公司名称	天企钢铁（山东）有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东聊城高新区许营汪庄西首2号厂房
联系电话	15763599990 15763599990

产品详情

合金钢管理化性能检验：

拉伸试验：测应力和变形，判定材料的强度（YS、TS）和塑性指标（A、Z）

纵向，横向试样 管段、弧型、圆形试样（ $\phi 10$ 、 $\phi 12.5$ ）

小口径、薄壁 大口径、厚壁 定标距。

备注：试样断后伸长率与试样尺寸有关 GB/T 1760

冲击试验：CVN、缺口C型、V型、功J值J/cm²

标准试样10×10×55（mm） 非标试样5×10×55（mm）

硬度试验：布氏硬度HB、洛氏硬度HRC、维氏硬度HV等

液压试验：试验压力、稳压时间、 $p=2S/D$

合金钢管工艺性能检验：

压扁试验：圆形试样 C形试样（ $S/D>0.15$ ） $H=(1+2)S/(+S/D)$

L=40——100mm 单位长度变形系数=0.07——0.08

环拉试验：L=15mm 无裂纹为合格

扩口和卷边试验：顶心锥度为30°、40°、60°

弯曲试验：可代替压扁试验（对大口径管而言）

钢材力学性能是保证合金钢管终使用性能（机械性能）的重要指标，它取决于合金钢管的化学成分和热处理制度。在合金钢管标准中，根据不同的使用要求，规定了拉伸性能（抗拉强度、屈服强度或屈服点、伸长率）以及硬度、韧性指标，还有用户要求的高、低温性能等。

抗拉强度（ σ_b ）

试样在拉伸过程中，在拉断时所承受的力（ F_b ），除以试样原横截面积（ S_0 ）所得的应力（ σ ），称为抗拉强度（ σ_b ），单位为 N/mm^2 （MPa）。它表示金属材料在拉力作用下抵抗破坏的能力。

屈服点（ σ_s ）

具有屈服现象的金属材料，试样在拉伸过程中力不增加（保持恒定）仍能继续伸长时的应力，称屈服点。若力发生下降时，则应区分上、下屈服点。屈服点的单位为 N/mm^2 （MPa）。

上屈服点（ σ_{su} ）：试样发生屈服而力下降前的应力；

下屈服点（ σ_{sl} ）：当不计初始瞬时效应时，屈服阶段中的应力。

屈服点的计算公式为：

式中： F_s --试样拉伸过程中屈服力（恒定），N（牛顿） S_0 --试样原始横截面积， mm^2 。

断后伸长率（ δ ）

在拉伸试验中，合金钢管，试样拉断后其标距所增加的长度与原标距长度的百分比，称为伸长率。以 δ 表示，单位为%。计算公式为：

式中： L_1 --试样拉断后的标距长度，mm； L_0 --试样原始标距长度，mm。

断面收缩率（ ψ ）

在拉伸试验中，试样拉断后其缩径处横截面积的缩减量与原始横截面积的百分比，称为断面收缩率。以 ψ 表示，单位为%。计算公式如下：

式中： S_0 --试样原始横截面积， mm^2 ； S_1 --试样拉断后缩径处的少横截面积， mm^2 。

两种合金钢管工艺流程概述：

1、冷拔(轧)合金钢管：圆管坯 加热 穿孔 打头 退火 酸洗 涂油(镀铜) 多道次冷拔(冷轧) 坯管 热处理 矫直 水压试验(探伤) 标记 入库。

2、热轧(挤压合金钢管)：圆管坯 加热 穿孔 三辊斜轧、连轧或挤压 脱管 定径(或减径) 冷却 坯管 矫直 水压试验(或探伤) 标记 入库。

山东天企钢铁厂(多图)-天津合金钢管由天企钢铁（山东）有限责任公司提供。行路致远，砥砺前行。天企钢铁（山东）有限责任公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为钢管具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事防腐钢管，保温钢管，涂塑钢管的厂家，欢迎来电咨询。