

非标定做42crmo无缝钢管机械用83*6

产品名称	非标定做42crmo无缝钢管机械用83*6
公司名称	山东恩睿钢管有限公司
价格	5100.00/吨
规格参数	品牌:鑫润德 型号:83*6 产地:聊城
公司地址	山东省聊城市东昌府区广平乡大曲村6号
联系电话	18954464111 18954464111

产品详情

无缝钢管主要由高频焊接、强烈压缩直径、辊直径、在线电脑涡流探伤、矫直、高温退火消除压力和水压力测试等十多个工序,使钢管产品质量达到GB/8162-D1999无缝钢管,GB/t88163-1999的国家标准,替代产品是无缝钢管。今天昆明钢管出租公司小编为大家介绍一下,无缝钢管的相关用途及其主要特点的知识。

一、无缝钢管主要用于化肥设备上高温高压流体管道的输送:精密钢管是一种经过冷拔或热轧处理的高精度钢管材料。由于优势的内外壁无氧化层精密钢管、高压下无渗漏,高精度,高完成,没有在冷弯变形,扩口、压扁,没有裂缝,它主要用于生产产品气动或液压元件,如气缸或油缸,可以是无缝管或焊接管。表示20,16mn,12CrMo,12cr2mo等材料。GB9948-1988石油裂解用无缝钢管。本实用新型主要用于石油冶炼厂的锅炉、换热器和输液管。代表性材料有20、12CrMo、1Cr5Mo、1cr19ni11nb等。

二、无缝钢管的特点:

无缝钢管的特点1:经过热缩处理的无缝钢管更加美观,增加了钢管的整体性能,形成了无缝钢管与无缝钢管的整体一致性,提高了产品的质量和性能。

[详情]

无缝钢管具有中空截面,大量用作输送流体的管道,如输送石油、天然气、煤气、水及某些固体物料的管道等。钢管与圆钢等实心钢材相比,在抗弯抗扭强度相同时,重量较轻,是一种经济截面钢材,广泛用于制造结构件和机械零件,如石油钻杆、汽车传动轴、自行车架以及建筑施工中用的钢脚手架等用钢管制造环形零件,可提高材料利用率,简化制造工序,节约材料和加工工时,已广泛用钢管来制造。钢管的使用是由1815年苏格兰的一位[发明家](#)为输送灯火用煤气而将枪筒连接起来才开始的。[无钢管](#)1836年英国已经有了挤压法专利,但直到1885年孟内斯曼(Manmesmann)兄弟才发明了由棒钢直接生产无缝钢管的工艺。

发展现状国外发展

美国商务部2010年2月24日宣布初裁决定，对从中国进口的无缝钢管征收从11.06%至12.97%不等的反补贴关税。美国商务部在一份声明中说，从2006年至2008年，美国从中国进口的无缝钢管增加了131.52%，金额增至约3.82亿美元。

2011年10月，美国商务部应美国钢铁公司、V&M Star公司、TMK IPSCO公司以及美国钢铁工人联合会的要求，就反补贴案立案。当时，中国商务部官员曾表示，盲目指控自中国进口产品存在倾销或者补贴，缺乏事实依据，中方对此坚决反对。

2011年11月初，美国国际贸易委员会已就此作出初裁决定。日程显示，美国商务部将于2011年5月份作出终裁，美国国际贸易委员会将于6月份作出终裁。

受金融危机和经济衰退影响，2009年以来美国频繁使用贸易救济措施。

[世界银行](#)

负责国际贸易研究的**经济学家查德·布朗向新华社记者提供的一份*新研究报告显示，2009年，全球实施的反补贴、反倾销、特保等贸易限制政策数量比2008年增加29.5%。贸易保护主义措施已成为影响世界经济复苏的一个重要隐患。

无缝钢管具有中空截面，大量用作输送流体的管道，如输送石油、天然气、煤气、水及某些固体物料的管道等。是一种经济截面钢材，广泛用于制造结构件和机械零件，如石油钻杆、汽车传动轴、自行车架以及[建筑施工](#)

中用的钢脚手架等用钢管制造环形零件，可提高材料利用率，简化制造工序，节约材料和加工工时，如滚动轴承套圈、千斤顶套等，已广泛用钢管来制造。山东聊城被称作“无缝钢管之都”，例如聊城无缝钢管厂生产[大口径无缝钢管](#)。常备资源材质为：

10#、20#、35#、45#、16Mn、27SiMn、40Cr、12Cr1MoV、10CrMo910、15CrMo、35CrMo、45Mn2等。

014年，我国共生产钢管8898.01万吨，比上年增加459.12万吨，增长5.44%，与上年增速13.88%相比，回落8.44个百分点。全年钢管产量在我国钢材总产量中的占比为7.91%。

2014年我国钢管表观消费量8006.90万吨，比上年增加426.21万吨，增长5.62%，与上年增速15.45%相比，回落9.83个百分点;钢管表观消费量增速高于产量0.18个百分点，说明总体产销处于一个较为平稳的态势。

前瞻产业研究院《中国无缝钢管行业发展前景预测与转型升级分析报告》数据显示，2014年我国共生产无缝钢管3137.02万吨，比上年增加5.93万吨，增幅为0.19%，与上年增速13.67%相比，回落13.48个百分点

。无缝钢管表观消费量2633.13万吨，比上年减少8.73万吨，降幅为0.33%，与上年增速16.92%相比，回落17.25个百分点。

2014年，我国焊接钢管产量为5760.99万吨，比上年增加453.18万吨，增长8.54%，与上年增速14.0%相比，回落5.46个百分点。焊接钢管表观消费量5373.77万吨，比上年增加435.24万吨，增长8.81%，与上年增速14.69%相比，回落5.88个百分点。

折叠<https://baike.so.com/create/edit/?eid=5335358&sid=5570796&secid=3>

自3月以来，国内钢厂无缝钢管产量释放总体有所放缓。2012年10月我国无缝钢管产量是248万吨，较去年同期**同比增长**8.6；1-10月全国累计生产无缝钢管达2285.9万吨，累计同比增长6.9%。

2012年11

月我国无缝钢管产

量是257.2万吨，较去年同期增加了29.

9万吨，实现同比增长13.2%，**环比增长**

3.71%；1-11月全国累计生产无缝钢管达2563.5万吨，累计同比增长8.2%。

随着无缝钢管行业竞争的不断加剧，大型无缝钢管企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内**的无缝钢管生产企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对企业发展环境和客户需求趋势变化的深入研究。正因为如此，一大批国内**的无缝钢管品牌迅速崛起，逐渐成为无缝钢管行业中的翘楚！

力学性能

钢材力学性能是保证钢材*终使用性能（机械性能）的重要指标，它取决于钢的化学成分和热处理制度。在钢管标准中，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*大力（ 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*大能力。计算公式为：

式中： F_b --试样拉断时所承受的*大力，N（牛顿）； S_0 --试样原始横截面积， mm^2 。

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} ）：试样发生屈服而力首次下降前的*大应力；

下屈服点（ σ_{sl} ）：当不计初始瞬时效应时，屈服阶段中的*小应力。

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，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*大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 。

硬度指标

金属

材料抵抗

硬的物体压陷表面

的能力，称为硬度。根据试验方法和

适用范围不同，硬度又可分为布氏硬度、洛氏硬度

、维氏硬度、肖氏硬度、显微硬度和高温硬度等。对于管材一般常用的有布氏、洛氏、维氏硬度三种。

A、布氏硬度 (HB)

用一定直径的钢球或硬质合金球，以规定的试验力 (F) 压入试样表面，经规定保持时间后卸除试验力，测量试样表面的压痕直径 (L)。布氏硬度值是以试验力除以压痕球形表面积所得的商。以HBS (钢球) 表示，单位为N/mm²(MPa)。

其计算公式为：

式中：F--压入金属试样表面的试验力，N；D--试验用钢球直径，mm；d--压痕平均直径，mm。

测定布氏硬度较准确可靠，但一般HBS只适用于450N/mm² (MPa) 以下的金属材料，对于较硬的钢或较薄的板材不适用。在钢管标准中，布氏硬度用途*广，往往以压痕直径d来表示该材料的硬度，既直观，又方便。

举例：120HBS10/1000130：表示用直径10mm钢球在1000Kgf (9.807KN) 试验力作用下，保持30s (秒) 测得的布氏硬度值为120N/mm² (MPa)。

序号 名称 量的符号 单位符号 含义

— 强度 强度指金属在外力作用下，抵抗塑性变形和断裂的能力

1 抗拉强度 b MPa

金属试样拉伸时，在拉断前所承受的*大负荷与试样原横截面面积之比称为抗拉强度 $P_b = \frac{F_o}{S_o}$ 式中 P_b ——试样拉断前的*大负荷 (N) F_o ——试样原横截面积 (mm²)

无缝钢管力学性能之抗弯强度