成都钢板批发,钢板企业,钢板报价,钢板销售,钢板市场,我的钢板价格

产品名称	成都钢板批发,钢板企业,钢板报价,钢板销售,钢板市场,我的钢板价格
公司名称	四川裕馗供应链管理有限公司
价格	3850.00/吨
规格参数	产地:攀钢、重钢、酒钢 规格现货:1.5mm-200mm 主要用途:钢结构、机械制造
公司地址	成都市青白江区八阵大道.达海工业产业园
联系电话	028-83101028 15760366589

产品详情

「四川裕馗钢材集团」供应攀钢,重钢,酒钢,八钢牌Q235B和Q345B钢板,及热轧钢板仓储、物流、贸易一体,愿与建设工程行业一道发展,分销「成都钢板」20万吨。

钢板定义概述

是用钢水浇注，冷却后压制而成的平板状钢材。

是平板状，矩形的，可直接轧制或由宽钢带剪切而成。

钢板按厚度分，薄钢板<4毫米（薄0.2毫米），中厚钢板4~60毫米，特厚钢板60~115毫米。

钢板按轧制分，分热轧和冷轧。

薄板的宽度为500~1500毫米；厚的宽度为600~3000毫米。薄板按钢种分，有普通钢、优质钢、合金钢、弹簧钢、不锈钢、工具钢、耐热钢、轴承钢、硅钢和工业纯铁薄板等；按专业用途分，有油桶用板、搪瓷用板、防弹用板等；按表面涂镀层分，有镀锌薄板、镀锡薄板、镀铅薄板、塑料复合钢板等。

钢板厚度划分

厚钢板的钢种大体上和薄钢板相同。在品各方面，除了桥梁钢板、锅炉钢板、汽车制造钢板、压力容器钢板和多层高压容器钢板等品种纯属厚板外，有些品种的钢板如汽车大梁钢板（厚2.5~10毫米）、花纹钢板（厚2.5~8毫米）、不锈钢板、耐热钢板等品种是同薄板交叉的。

另，钢板还有材质一说，并不是所有的钢板都是一样的，材质不一样，其钢板所用到的地方，也不一样。

合金钢的性能

随着科学技术和工业的发展，对材料提出了更高的要求，如更高的强度，抗高温、高压、低温，耐腐蚀、磨损以及其它特殊物理、化学性能的要求，碳钢已不能完全满足要求。

碳钢的不足：

(1)淬透性低。一般情况下，碳钢水淬的大淬透直径只有10mm-20mm。

(2) 强度和屈强比较低。如普通碳钢Q235钢的σs为235MPa，而低合金结构钢16Mn的σs则为360MPa以上。40钢的 σs / σb仅为0.43, 远低于合金钢。

(3) 回火稳定性差。由于回火稳定性差，碳钢在进行调质处理时，为了保证较高的强度需采用较低的回火温度，这样钢的韧性就偏低；为了保证较好的韧性，采用高的回火温度时强度又偏低，所以碳钢的综合机械性能水平不高。

(4) 不能满足特殊性能的要求。碳钢在抗氧化、耐蚀、耐热、耐低温、耐磨损以及特殊电磁性等方面往往较差，不能满足特殊使用性能的需求。

合金钢的分类

按合金元素含量多少，分为：

低合金钢（合金元素总量低于5%）、

中合金钢（合金元素总量为5%-10%）

高合金钢（合金元素总量高于10%）。

按所含的主要合金元素，分为：

铬钢（Cr-Fe-C)

钢板

铬镍钢（Cr-Ni-Fe-C)

锰钢（Mn-Fe-C)

硅锰钢（Si-Mn-Fe-C)

按小试样正火或铸态组织，分为：

珠光体钢

马氏体钢

铁素体钢

奥氏体钢

莱氏体钢

按用途分为：

合金结构钢

合金工具钢

特殊性能钢

编号

牌号的首部用数字标明碳含量。规定结构钢以万分之一为单位的数字（两位数）、工具钢和特殊性能钢以千分之一为单位的数字（一位数）来表示碳含量，而工具钢的碳含量超过1%时，碳含量不标出。

在表明碳含量数字之后，用元素的化学符号表明钢中主要合金元素，含量由其后面的数字标明，平均含量少于1.5%时不标数, 平均含量为1.5%～2.49%、2.5%～3.49%……时,相应地标以2、3……。

合金结构钢40Cr，平均碳含量为0.40%，主要合金元素Cr的含量在1.5%以下。

钢板卷制的钢管

合金工具钢5CrMnMo, 平均碳含量为0.5%, 主要合金元素Cr、Mn、Mo的含量均在1.5%以下。

专用钢用其用途的汉语拼音字首来标明。

如:滚珠轴承钢,在钢号前标以“ G ”。GCr15表示含碳量约1.0%、铬含量约1.5%(这是一个特例,
铬含量以千分之一为单位的数字表示)的滚珠轴承钢。

Y40Mn,表示碳含量为0.4%、锰含量少于1.5%的易切削钢等等。

对于优质钢，则在钢的末尾加“ A ”字表明，例如20Cr2Ni4A

§7-1 钢的合金化

在钢中加入合金元素后，钢的基本组元铁和碳与加入的合金元素会发生交互作用。钢的合金化目的是希望利用合金元素与铁、碳的相互作用和对铁碳相图及对钢的热处理的影响来改善钢的组织和性能。

相互作用

合金元素与铁、碳的相互作用

合金元素加入钢中后，主要以三种形式存在钢中。即：与铁形成固溶体；与碳形成碳化物；在高合金钢中还可能形成金属间化合物。

槽钢和角钢

1. 溶于铁中

几乎所有的合金元素（除Pb外）都可溶入铁中, 形成合金铁素体或合金奥氏体, 按其对α-Fe或γ-Fe的作用, 可将合金元素分为扩大奥氏体相区和缩小奥氏体相区两大类。

扩大γ相区的元素—亦称奥氏体稳定化元素, 主要是Mn、Ni、Co、C、N、Cu等, 它们使A3点(γ-Fe α-Fe的转变点)下降, A4点(γ-Fe的转变点)上升, 从而扩大γ-
相的存在范围。其中Ni、Mn等加入到一定量后, 可使γ相区扩大到室温以下, 使α相区消失,
称为完全扩大γ相区元素。另外一些元素(如C、N、Cu等), 虽然扩大γ相区, 但不能扩大到室温,
故称之为部分扩大γ相区的元素。

缩小γ相区元素——亦称铁素体稳定化元素,
主要有Cr、Mo、W、V、Ti、Al、Si、B、Nb、Zr等。它们使A3点上升, A4点下降(铬除外,
铬含量小于7%时, A3点下降; 大于7%后,A3点迅速上升), 从而缩小γ相区存在的范围, 使铁素体稳定区域扩大。按其作用不同可分为完全封闭γ相区的元素(如Cr、Mo、W、V、Ti、Al、Si等)和部分缩小γ相区的元素(如B、Nb、Zr等)。

2. 形成碳化物合金元素按其与钢中碳的亲和力的大小,
可分为碳化物形成元素和非碳化物形成元素两大类。

常见非碳化物形成元素有：Ni、Co、Cu、Si、Al、N、B等。它们基本上都溶于铁素体和奥氏体中。常见碳化物形成元素有：Mn、Cr、W、V、Nb、Zr、Ti等(按形成的碳化物的稳定性程度由弱到强的次序排列)，它们在钢中一部分固溶于基体相中，一部分形成合金渗碳体, 含量高时可形成新的合金碳化合物。