

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	四川裕馥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

「四川裕馥钢材集团」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 σ_s 为235MPa，而低合金结构钢16Mn的 σ_s 则为360MPa以上。40钢的 σ_s / σ_b 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 and 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，按其对于Fe-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（Fe-Fe的转变点）下降，A₄点（Fe-Fe的转变点）上升，从而扩大相的存在范围。其中Ni、Mn等加入到一定量后，可使相区扩大到室温以下，使相区消失，称为完全扩大相区元素。另外一些元素（如C、N、Cu等），虽然扩大相区，但不能扩大到室温，故称之为部分扩大相区的元素。

缩小相区元素——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相区的元素（如Cr、Mo、W、V、Ti、Al、Si等）和部分缩小相区的元素（如B、Nb、Zr等）。

2. 形成碳化物合金元素按其于钢中碳的亲合力的大小，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物。