

## 60Si2Mn进口弹簧钢板 进口弹簧钢价格 进口弹簧钢硬度

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 60Si2Mn进口弹簧钢板 进口弹簧钢价格<br>进口弹簧钢硬度 |
| 公司名称 | 东莞市博扬金属制品商行                      |
| 价格   | 17.00/千克                         |
| 规格参数 |                                  |
| 公司地址 | 广东东莞长安沙头工业园                      |
| 联系电话 | 0769-81601456                    |

### 产品详情

【销售热线：林经理13580797772】【0769-81874658】【QQ1783733346】

弹簧钢主要是有好的弹性，又由于它是在动载荷环境条件下工作的，所以对制造弹簧的材质最主要的应有高的屈服强度

；在承受重载荷时不引起塑性变形；应有高的疲劳强度，在载荷反复作用下具有长的使用寿命；并有足够的韧性和塑性，以防在冲击力作用下突然脆断。2)弹簧钢是指由于在淬火和回火状态下的弹性，而专门用于制造弹簧和弹性元件的钢。钢的弹性取决于其弹性变形的能力，即在规定的范围之内，弹性变形的能力使其承受一定的载荷，在载荷去

除之后不出现永久变形。弹簧钢应具有优良的综合性能

，如力学性能(特别是弹性极限、强度极限、屈强比)、抗弹减性能(即抗弹性减退性能，又称抗松弛性能)、疲劳性能、淬透性、物理化学性能(耐热、耐低温、抗氧化

、耐腐蚀等)。为了满足上述性能要求，弹簧钢具有优良的冶金质量(高的纯洁度和均匀性)、良好的表面质量(严格控制表面缺陷和脱碳)、精确的外形和尺寸。根据GB/T

13304《钢分类》标准，按照基本性能及使用特性

#### 一、弹簧钢

属于机械结构用钢；按照质量等级，属于特殊质量钢，即在生产过程中需要特别严格控制质量和性能的钢。按照我国习惯，弹簧钢属于特殊钢，制作弹簧钢的时候技术要求比较高，技术的过硬直接决定品质的高低。根据GB/T 13304 标准，弹簧钢按照其化学成分分为非合金弹簧钢(碳素弹簧钢)和合金弹簧钢。

#### 3) 1.弹簧钢

碳素弹簧钢的碳含量(质量分数)一般在0.62%~0.90%。按照其锰含量又分为一般锰含量(质量分数)

(0.50%~0.80%)如65、70、85和较高锰含量(质量分数)(0.90~1.20%)，如65Mn两类。2.合金弹簧钢 合金弹簧钢是在碳素钢的基础上，通过适当加入一种或几种合金元素来提高钢的力学性能、淬透性和其他性能，以

满足制造

各种弹簧所需性能

的钢。合金弹簧钢的基本组成系列有

，硅锰弹簧钢、硅铬弹簧钢、铬锰弹簧钢

、铬钒弹簧钢、钨铬钒弹簧钢等。在这些系列的基础上，有一些牌号为了提高其某些方面的性能而加入了钼、钒或硼等合金元素。此外，还从其他钢类，如优质碳素结构钢、碳素工具钢、高速工具钢、不锈钢，选择一些牌号作为弹簧用钢。4) 弹簧钢性能要求：弹簧在冲击、振动或长期交应力下使用，所以要求弹簧钢有高的抗拉强度、弹性极限、高的疲劳强度。在工艺上要求弹簧钢有一定的淬透性、不易脱碳、表面质量好等碳素弹簧钢即含碳量WC在0.6%-0.9%范围内的优质碳素结构钢。合金弹簧钢主要是硅锰系钢种，它们的含碳量稍低，主要靠增加硅含量W<sub>Si</sub>提高性能；另外还有铬、钨、钒的合金弹簧钢。近年来，结合我国资源，并根据汽车、拖拉机设计新技术的要求，研制出在硅锰钢基础上加入硼、铌、钼等元素的新钢种，延长了弹簧的使用寿命，提高了弹簧质量。5) 弹簧钢的热处理工艺：

热处理 弹簧钢要求较高的强度和疲劳极限，一般在淬火 + 中温回火的状态下使用，以获得较高的弹性极限。热处理工艺技术对弹簧内在质量有着至关重要的影响。因此，如何进一步提高弹簧疲劳寿命，需进一步研究，尤其是化学表面改性热处理、喷丸强化等都对弹簧疲劳寿命产生重要影响。为进一步强化

气门弹簧的表面强度、增加压应力、提高疲劳寿命

，气门弹簧成形后，要进一步经过渗氮、低温液体碳氮共渗或硫氮共渗处理，然后经喷丸强化。例如，日本将4mm的si - cr油淬钢丝经450 × 4.5h低温体碳氮共渗与经400 × 15min中温回火进行对比，其疲劳极限可提高240mpa。氮的渗入，不仅消除了脱碳的不良影响，而且还提高了残余压应力，同时经渗氮和低温液体碳氮共渗的气门弹簧高温强度

提高，150 时的变形量为0.2%(规定值为0.5%)，250 的变形量为0.56%，提高了气门弹簧的热稳定性和抗松弛稳定性，但渗氮和液体碳氮共渗时间应严格控制，否则会形成网状硫化物和网状氮化物，反而会降低其疲劳强度。气门弹簧提高强度的方法还可以选择喷丸，经生产实践表面气门弹簧喷丸可用两种丸粒，一种直径为0.8mm，其显微硬度为720hv0.2，另一种直径0.25mm，其显微硬度为800hv0.2，三次喷丸可达到较好的强化效果，又可使表面质量得到改善。

6. 本公司经营：进口弹簧钢，弹簧钢线，弹簧钢板，弹簧钢带

，弹簧钢圆棒，碳素弹簧钢，合金弹簧钢，美国芬可乐弹簧钢，日本住友弹簧钢，德国进口弹簧钢等等。

我公司(博扬)主营进出口高质量高性能弹簧钢,进口高碳钢

,进口弹簧钢线, 弹簧钢圆棒进口弹簧钢片进

口弹簧钢,进口弹簧钢牌号

对照表,进口弹簧钢的价格,进口弹簧钢的牌号介绍,进口弹簧钢的用途,进口弹簧钢的性能,进口弹簧钢片,进口弹簧钢板,弹簧钢带,弹簧钢丝,进口弹簧钢圆钢,进口弹簧钢圆棒,进口弹簧钢厚板,进口弹簧钢薄板,进口弹簧钢丝,

进口琴钢丝,弹簧钢分

类,进出口弹簧钢的性能对照表,弹簧钢棒,

进口弹簧钢线,弹簧钢,耐高温弹簧钢

,高强度弹簧钢,高硬度弹簧钢,进口美国芬可乐弹簧钢,弹簧钢的特性,弹簧钢的弹性,冲压弹簧钢板,弹簧钢条,锰钢片,弹簧钢卷材,弹簧钢卷带,硅锰钢片,碳素钢高碳钢.

博扬公司【中厚板,板材,带钢,钢丝、元棒、方棒、扁钢、六角棒,规格齐全=特殊规格=可以定做】本公司经营：进口弹簧钢牌号介绍，弹簧钢线价格行情，弹簧钢板化学成分，弹簧钢带性能及用途，弹簧钢圆棒批发商，进口弹簧钢带规格介绍,进口弹簧钢丝材质证明,进口弹簧钢规格厂家直销,进口弹簧钢牌号对照表,碳素弹簧钢生产商，合金弹簧钢，日本进口弹簧钢厂家生产,美国芬可乐弹簧钢销售商，日本住友弹簧钢独家代理商，德国进口弹簧钢等等牌号如下：

日本弹簧钢：SUP6 SUP7 SUP9 SUP9A SUP10 SUP11A SUP12 SUP13 SUJ2 SUJ3 SUJ4 SUJ5 SUP10-CSP SK55-CSP SK85-CSP S70C-CSP S65C-CSP S60C-CSP S55C-CSP S50C-CSP

韩国弹簧钢：SPS1 SPS3 SPS4 SPS5 SPS5A SPS6 SPS7 SPS8 SPS9 STB1 STB2 STB3 STB4 STB5 SH590P SH590S

瑞典弹簧钢：1770 1774 1778 1912 1914 1922 1926 1940 1957 1973 英国弹簧钢：38Si7 45SiCrV6-2 46Si7 46SiCrMo6 50SiCrMo6 51CrV4 52CrMoV4 52SiCrNi5 54SiCr6 54SiCrV6 55Cr3 56Si7 56SiCr7 60Cr3

60CrMo3-1 60CrMo3-2 60CrMo3-3 60SiCrV7 61SiCr7 251A85 251A60

251H60 525A58 525A60 525H60 525A61 658A57 658A57 704A60 705A60

705H60 735A51 735H51 735A54 805H60 925A60 251A85 251A60 251H60 525A58 N525A60 535A99 805A20 832H13 德国弹簧钢：C67S CK67 C75S CK75 C85S CK85 C100S CK101 38Si6 38Si7 46Si7 51Si7 56Si7 55Si7 1.1231 1.1248 1.1269 1.1274 1.5022 1.5023 1.5024 1.5025 1.5023 1.5028 1.5029 15142 1.5225 1.7102 1.7103 1.7106 1.7018

国际标准弹簧钢：38Si7 46Si7 51CrV4 52CrMoV4 55Cr3 55SiCr6-3 55SiCrV6-3 56SiCr7 60Cr3? 60CrMo3-3 60Si8

美国弹簧钢：1064 1065 1074 1084 55 9260 6150

304??304L TP304、316L、TP316L、301、301B、321 JIS420

JIS420J2440 440C

ASTMA228 ASTMA227 ASTMA679 ASTMA229 ASTMA231 ASTMA232 ASTMA878 ASTMA401 AISI302 ASTMA313 AISI316 ASTMA313 AISI631 A-286 Inconel718 InconelX-750 AMS5698 AMS5699 AISI1050 ASTMA682 AISI1074

中国弹簧钢:65 70 75 80 85 65Mn 55Si2Mn?55Si2MnB 55SiMnVB 60Si2Mn 60Si2MnA 60Si2CrA 60Si2CrVA 60CrMnA 50CrMn 55CrMnA 50CrVA 60CrMnBA 60CrMnMoA 30W4Cr2VA 100CrMn6 100CM6 100CrMn7 100CrMnMo8 100CrMo7-2 100CD7 100CrMo7-3 100CrMo8-3 8E3 C54E4 C55E3 C70E3 X12MoCrNi4-4-3 X46Cr13 X75WCrV18-4-1 X82WMoCrV6-5-4 Z85WDCV6 X89CrMoV18-1 X105CrMo17 Z100CD17

### 【广东东莞博扬弹簧钢现货尺寸介绍：】

弹簧钢丝：0.15-8.0 弹簧钢棒：1.3-150mm 钢带规格:厚度从0.15mm-2.00mm 宽度6mm-600mm

小钢板规格：厚度：1.5-4.0mm 宽度：260-350mm 大钢板规格：厚度：1.0-60.0mm 宽度：1000-2000mm 长度：2000-9000

硬料钢带表面可以抛光、发蓝、发黄处理。

专业供应批发进出口弹簧钢产品精度高、耐磨性好、韧性强、质量稳定。

### 5)公司- 博扬

本着“精诚服务项，共创未来;的企业精神，坚持“以人为本，科技办厂：的经营理念，形成了自己雄厚的技术力量和先进的生产工艺。持续围绕"一流的企业服务，上乘的产品质量；这一永恒的主题，代理德国西格里石墨产品的品牌，品种繁多，产品销往国内外个大城市，在客户中以优质服务和上乘质量享有声誉。 并特约经销各国进口模具钢白钢制品 钨钢 铜合金 铝合金 等有色金属为主，我们承诺：我们之前的交流合作将为你提供更满意，更优质的产品和服务。

我（博扬）公司以材质求优势，以规模供市场，真诚，效益，积极，负责是我们的态度.材质的保证，供货的效率，客户的信任是我们驻足市场开创市场的根基，我公司保证所提供材料的真实性并随货附带原产材质证明及SGS报告等相关资料。我们希望并努力为客户提供长期及时的供货资源，力求与广大客户

形成稳定的友谊合作关系达成双赢效应。

东莞博扬企业是目前国内最大的专业化有色金属合金的供应商之一.主要经营:进口模具钢材，住友钨钢，美国肯纳钨钢、日本富士钨钢，台湾春葆钨钢，神户制钢Kobelco铝材  
美国ALCOA铝材、俄罗斯kamensk军工铝合金，德国爱励，GIANTAL, WELDURAL和HOKOTOL特殊超硬铝、美国环保铜材，瑞典ASSAB17超硬白钢，弹簧钢，不锈钢,易切削钢.国内西南铝材 冷拉钢扁铁(厂家直销).等有色金属合金提供[材质书证明](#)以及欧洲环保标准ROHS指令的SGS。

联系人：林经理 电话：0769-81874658 移动电话：13580797772 传真：

0769-81874678 地址：东莞长安沙头工业园 邮编：523850 主页：<http://gdbyjs3.jdol.com.cn/>

诚信通主页:<http://gdbyjs.cn.alibaba.com>