

现货Q345C工字钢 《Q345C工字钢现货》

产品名称	现货Q345C工字钢 《Q345C工字钢现货》
公司名称	聊城市舜冶金属制品有限公司
价格	3550.00/吨
规格参数	品牌:舜冶 型号:10#-63# 厂家:无锡
公司地址	聊城市东昌府区新东方国际A座10层1018号
联系电话	0635-8215458 15266455558

产品详情

q345c工字钢价格q345c工字钢厂家q345c工字钢现货q345c工字钢批发q345c工字钢用途q345c工字钢规格

q345c工字钢价格—【聊城市舜冶金属制品有限公司】—专业提供

q345c工字钢规格—【聊城市舜冶金属制品有限公司】—说细说明

q345c工字钢密度—【聊城市舜冶金属制品有限公司】—说细说明

q345c工字钢理论重量—【聊城市舜冶金属制品有限公司】—说细说明

q345c工字钢生产厂家—【聊城市舜冶金属制品有限公司】—为您提供

q345c工字型钢不论是普通型还是轻型的，由于截面尺寸均相对较高、较窄，故对截面两个主袖的惯性矩相差较大，因此，一般仅能直接用于在其腹板平面内受弯的构件或将其组成格构式受力构件。对轴心受压构件或在垂直于腹板平面还有弯曲的构件均不宜采用，这就使其在应用范围上有着很大的局限。

工字钢：工字钢结构图工字钢也称钢梁，是截面为工字形的长条钢材。其规格以腰高(h)*腿宽(b)*腰厚(t)的毫米表示，如“工160*88*6”，即表示腰高为160毫米，腿宽为88毫米，腰厚为6毫米的工字钢。工字钢的规格也可用型号表示，型号表示腰高的厘米数，如工16#。腰高相同的工字钢，如有几种不同的腿宽和腰厚，需在型号右边加a b c 予以区别，如32a# 32b# 32c#等。工字钢分普通工字钢和轻型工字钢，热轧普通工字钢的规格为10-63#。经供需双方协议供应的热轧普通工字钢规格为12-55#。工字钢广泛用于各种建筑结构、桥梁、车辆、支架、机械等。工字钢也称为钢梁（英文名称 universal beam），是截面为工字形状的长条钢材。工字钢分普通工字钢和轻型工字钢，h型钢三种。是截面形状为槽形的型钢。

销售一部：

座机：0635-8388655

座机：0635-8387855

手机：15266455558

销售二部：

座机：0635-8218485

座机：0635-8215458

手机：13290269373

销售三部：

座机：0635-5088885

手机：15553672637

传真：0635-8330114

在线qq：2480265557

开户名：聊城市舜冶金属制品有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司聊城兴华支行

账号：15852001040015445

税号：372501074433095

聊城市经济开发区汇通国际金属物流园b-104

www.20gyuangang.com

www.16mnyuangang.com

www.20cryuangang.com

www.yuangangjg.com

www.trykyy.com/

<http://www.yuangangxs.com/>

<http://www.27simnxs.com/>

<http://www.tjxyyg.com/>

q345c工字钢化学成分：

c 0.18 si 0.50 mn 1.70 p 0.035 s 0.035 nb 0.07 v 0.15 ti 0.20 cr 0.30 ni 0.50 cu 0.30 n
0.012 mo 0.10 als 0.015 q345c工字钢规格：100*68*4.5 120*74*5.0 126*74*5 140*80*5.5 160*88*6.0
180*94*6.5 200*100*7.0 200*102*9.0 220*110*7.5 220*112*9.5 240*116*8.0 240*118*10.0 250*116*8.0 250*118*10.0
270*122*8.5 270*124*10.5 280*122*8.5 280*124*10.5 300*126*9.0 300*128*11.0 300*130*13.0 320*130*9.5
320*132*11.5 320*134*13.5 360*136*10.0 360*138*12.0 360*140*14.0 400*142*10.5 400*144*12.5 400*146*14.5
450*150*11.5 450*152*13.5 450*154*15.5 500*158*12.0 500*160*14.0
500*162*16.0 550*166*12.5 550*168*14.5 550*170*16.5 560*166*12.5 560*168*14.5 560*176*13.0 630*178*15.0
630*180*17.0

普通工字钢和轻型工字钢的型号是用其腰高厘米数的阿拉伯数字来表示，腹板、翼缘厚度和翼缘宽度不同其规格以腰高(h)×腿宽(b)×腰厚(d)的毫米表示，如“普工160×88×6”，即表示腰高为160毫米，腿宽为88毫米，腰厚为6毫米的普通工字钢。“轻工160×81×5”，即表示腰高为160毫米，腿宽为81毫米，腰厚为5毫米的轻型工字钢。普通工字钢的规格也可用型号表示，型号表示腰高的厘米数，如普工16#。腰高相同的工字钢，如有几种不同的腿宽和腰厚，需在型号右边加a b c 予以区别，如普工32#a、32#b、32#c等。热轧普通工字钢的规格为10-63#。经供需双方协议供应的热轧普通工字钢规格为12-55#。
2普通工字钢hw hm hn hea heb的区别基本区别 工字钢主要分为普通工字钢、轻型工字钢和h型钢三种。普通工字钢、轻型工字钢翼缘是变截面靠腹板部厚,外部薄;h型钢：hw hm hn hea heb hem等工字钢的翼缘是等截面 普通工字钢、轻型工字钢已经形成国家标准，普通10#工字钢相当于国际上的i100（也比如10#槽钢相当于槽钢u100）（因为各国执行的标准不同，造成它们的规格有细微的差别）h型钢亦叫宽翼缘工字钢，hw hm hn

源于欧洲标准,hea是德国标准的工字钢，其中hw、hn工字钢已广泛在我国使用和生产。hea heb hem 在许多德国设计图上会看到，在国内市场上还很难购买到。在国内钢结构工程中，如果量少则可以使用等规格的钢板进行焊接拼接而成。而量大的话，通常考虑使用力学性能与之相当的hw、hn型钢代替。hw工字钢主要用于钢筋砼框架结构柱中钢芯柱,也称劲性钢柱;在钢结构中主要用于柱 hm型钢高度和翼缘宽度比例大致为1.33~1.75

主要在钢结构中用做钢框架柱在承受动力荷载的框架结构中用做框架梁;例如:设备平台 hn型钢高度和翼缘宽度比例大于等于2;主要用于梁 普通工字钢的用途相当于hn型钢;工字型钢不论是普通型还是轻型的，由于截面尺寸均相对较高、较窄，故对截面两个主袖的惯性矩相差较大，因此，一般仅能直接用于在其腹板平面内受弯的构件或将其组成格构式受力构件。对轴心受压构件或在垂直于腹板平面还有弯曲的构件均不宜采用，这就使其在应用范围上有着很大的局限。h型钢属于高效经济截面型材(其它还有冷弯薄壁型钢、压型钢板等)，由于截面形状合理，它们能使钢材更高地发挥效能，提高承载能力。不同于普通工字型的是h型钢的翼缘进行了加宽，且内、外表面通常是平行的，这样可便于用高强度螺栓和其他构件连接。其尺寸构成系列合理，型号齐全，便于设计选用。适用范围 普通工字钢，轻型工字钢，由于截面尺寸均相对较高、较窄，故对截面两个主袖的惯性矩相差较大，因此，一般仅能直接用于在其腹板平面内受弯的构件或将其组成格构式受力构件。对轴心受压构件或在垂直于腹板平面还有弯曲的构件均不宜采用，这就使其在应用范围上有着很大的局限。工字钢的使用应依据设计图纸的要求进行选用。尺寸设计 h型钢属于高效经济截面型材(其它还有冷弯薄壁型钢、压型钢板等)，由于截面形状合理，它们能使钢材更高地发挥效能，提高承载能力。不同于普通工字钢的是h型钢的翼缘进行了加宽，而且内、外表面通常是平行的，这样可便于用高强度螺栓和其他构件连接。其尺寸构成合理，型号齐全，便于设计选用。在结构设计中选用工字钢应依据其力学性能，化学性能，可焊性能，结构尺寸等选择合理的工字钢进行使用。焊接工艺 h型钢的翼缘都是等厚度的，有轧制截面，也有由3块板焊接组成的组合截面。普通工字钢都是轧制截面，由于生产工艺差，翼缘内边有1：10坡度。h型钢的轧制不同于普通工字钢仅用一套水平轧辊，由于其翼缘较宽且无斜度(或斜度很小)，故须增设一组立式轧辊同时进行辊轧，因此，其轧制工艺和设备都比普通轧机复杂。国内可生产的最大轧制h型钢高度为800mm，超过了只能是焊接组合截面。窄翼缘h型钢适用于梁或压弯构件，而宽翼缘h型钢和h型钢桩则适用于轴心受压构件或压弯构件。普通工字钢、轻型工字钢与hw、hn型钢相比，等重量前提下，w、ix、iy都不如h型钢 普通工字钢规格表 $w = 0.00785 \times [hd + 2t(b - d) + 0.615(r_2 - r_1)^2]$ h=高 b=腿长 d=腰厚 t=平均腿厚 r=内弧半径 r=端弧半径 求 250 mm × 118mm × 10mm 的工字钢每 m

重量。从金属材料手册中查出该工字钢 t 为 13，r 为 10，r 为 5，则每 m 重量 = $0.00785 \times [250 \times 10 + 2 \times 13 \times (118 - 10) + 0.615 \times (102 - 52)] = 42.03\text{kg}$ 规格 高度 腿宽 腰厚 理重
 10# 100 68 4.5 11.261
 12# 120 74 5 13.987 14# 140 80 5.5 16.89 16# 160 88 6 20.513 18# 180 94 6.5 24.143 20#a 200 100 7 27.929
 20#b 200 102 9 31.069 22#a 220 110 7.5 33.07 22#b 220 112 9.5 36.524 25#a 250 116 8 38.105 25#b 250 118
 10 42.03 28#a 280 122 8.5 43.492 28#b 280 124 10.5 47.888 30#a 300 126 9 48.084 30#b 300 128 11 52.794
 32#a 320 130 9.5 52.717 32#b 320 132 11.5 57.741 32#c 320 134 13.5 62.765 36#a 360 136 10 60.037 36#b 360
 138 12 65.689 36#c 360 140 14 71.341 40#a 400 142 10.5 67.598 40#b 400 144 12.5 73.878 40#c 400 146 14.5
 80.158 45#a 450 150 11.5 80.42 45#b 450 152 13.5 87.485 45#c 450 154 15.5 84.55 56#a 560 166 12.5 106.316
 56#b 560 168 14.5 115.108 56#c 560 170 16.5 123.9 63#a 630 176 13 121.407 63#b 630 178 15 131.298 63#c
 630 180 17 141.189 本公司规格齐全/非标定制。

截面高度 h

截面宽度 b

腹板厚度 t_w

翼缘厚度 t_f

交接圆弧半径 r_w

$r_a = r_b = p/2$

$m_c = m_{\max} = pl/4$

$f_c = f_{\max} = pl^3/48ei$

$a = b = pl^2/16ei$

符号意义及单位

p —— 集中载荷，n；

q —— 均布载荷，n；

r —— 支座反力，作用方向向上者为正，n；

m —— 弯矩，使截面上部受压，下部受拉者为正，nm；

q —— 剪力，对邻近截面所产生的力矩沿顺时针方向者为正，n；

f —— 挠度，向下变位者为正，mm；

—— 转角，顺时针方向旋转者为正，°；

e —— 弹性模量，gpa；

i —— 截面的轴惯性矩， m^4 ；

$=x/l$ ， $=x'/l$ ， $=a/l$ ， $=b/l$ ， $=c/l$

从两方面考虑：

第一，从梁的剪切应力考虑

第二，从弯曲正应力考虑。

从型钢表中可以查到它的最大可用剪切强度 t

$$t_{max} = q/ib [bh^2/8 - (b-b)h^2/8]$$

式中: t_{max} 为最大剪切强度。把可用剪切强度 t 代进去，可算出梁的最大承受载荷。

q 为均布载荷

i 为工字钢的截面惯矩可在型钢表中查得(cm^4).

b 为工字钢截面的最大宽度。

b 为工字钢截面的最小宽度

h 为工字钢最小宽度截面的高度。

h 为工字钢最大宽度截面的高度

正应力的计算：

$$\sigma = m/w$$

m =最大弯矩=载荷乘距离

w =抗弯模量。

设 σ =允许的最大应力，可得出载荷的最大值。

普通工字钢规格表

$$w = 0.00785 \times [hd + 2t (b - d) + 0.615 (r_2 - r_1)]$$

h = 高

b = 腿长

d = 腰厚

t = 平均腿厚

r_1 = 内弧半径

r_2 = 端弧半径

库存高企的钢材堆，在一些业内人士眼中犹如青白分明的“白菜堆”，不仅阻挡了钢铁业复兴的步伐，

也拖累了上市钢企的业绩。据中国证券报记者统计，截至4月17日晚间，57家钢铁类上市公司中共有45家公布了2014年年度业绩，这45家公司归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）之和为71.34亿元，同比去年的97.24亿元下降26.64%。

与此同时，行业两极分化严重，有16家净利润出现同比增长，29家净利润则出现同比下降，其中南钢股份、博云新材、抚顺特钢、重庆钢铁、酒钢宏兴净利增幅皆超过100%，而八一钢铁、中原特钢/凌钢股份不仅出现净亏损，其净利降幅甚至超过1000%。

记者从年报中获悉，目前有五矿发展、华菱钢铁、宝钢股份、鞍钢股份、华联矿业、物产中拓、st南钢、凌钢股份、马钢股份等近10家上市钢企利用螺纹钢期货、铁矿石期货等衍生工具管理风险及辅助经营。

库存高企的钢材堆，在一些业内人士眼中犹如青白分明的“白菜堆”，不仅阻挡了钢铁业复兴的步伐，也拖累了上市钢企的业绩。据中国证券报记者统计，截至4月17日晚间，57家钢铁类上市公司中共有45家公布了2014年年度业绩，这45家公司归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）之和为71.34亿元，同比去年的97.24亿元下降26.64%。

与此同时，行业两极分化严重，有16家净利润出现同比增长，29家净利润则出现同比下降，其中南钢股份、博云新材、抚顺特钢、重庆钢铁、酒钢宏兴净利增幅皆超过100%，而八一钢铁、中原特钢/凌钢股份不仅出现净亏损，其净利降幅甚至超过1000%。

记者从年报中获悉，目前有五矿发展、华菱钢铁、宝钢股份、鞍钢股份、华联矿业、物产中拓、st南钢、凌钢股份、马钢股份等近10家上市钢企利用螺纹钢期货、铁矿石期货等衍生工具管理风险及辅助经营。