

供应45#冷拉钢 Q235b冷拉钢

产品名称	供应45#冷拉钢 Q235b冷拉钢
公司名称	杭州胜泽金属制品有限公司
价格	4.00/千克
规格参数	品牌:宝钢 型号:圆钢
公司地址	杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号2A205
联系电话	0571-88005630 18069827144

产品详情

杭州胜泽金属制品有限公司主营：

铝合金：7075 7050 7A04 7A09 6061 6063 6A02 6082 6600 5052 5056 5083 5086 5754
5A02 5A12 5A06 5A04 5A03 5A05 4032 3003 3004 3A21 2A12 2A11 2B12 2A13
2017 2024 2014 2A14 1100 1070 1060 1050 LY12 LY11 LY8 LY19 LC4 LD10
LF3 LF2 L5

不锈钢：201 202 301 304 303 303Cu 305 307Si 310S 316 316L 316Ti 316N 317L
321 309 309S 309Si 409 410 410L 430 430F 431 439 436 440B 440C 443 444
630 631 904L 2205 2207 2507 2520 1.4112 1.4122 1.4057 SUH3 F51 incoloy625
incoloy690 incoloy800 incoloy800H incoloy825 incoloy1600 9Cr18Mo 420J2 1cr5mo 9Cr18
9Cr18MoV 1Cr11MoV 1Cr12Mo 4Cr9si2 0Cr18Ni9Ti 0Cr25Ni20 1Cr17 7cr17 0Cr13 1Cr13
2cr13 3cr13 4Cr13 17-7Ph 00Cr18Ni10N 1cr17ni2 17-4PH 15-5PH 1Cr18Ni11Nb
0Cr18Ni12Mo2Ti 14Cr17Ni2 1Cr18Ni12 1Cr18Ni9 95Cr18Mo 1Cr18Ni9Ti 0Cr17Ni14Mo2
4Cr10si2mo

模具钢：1.2311 1.2083 1.2344 1.2379 1.2316 2738 8402 8407 618 420 SLD B30
B30h D2 O2 S136 S136H 718 718H 718s H13 H21 H10 H11 SKD11 SKD12
SKD61 DC53 3Cr2W8V NAK80 7Cr7Mo2V2Si A2 DC11 D2 P20 Cr12Mo1V1
5Cr4Mo2W2VSi SKD6 4Cr3Mo3SiV 9CrWMn 3Cr17NiMo Cr12MoV Cr12

优特钢：8620 10# 20# 35# 45# 55# 70# A3 Q235B q245r Q345B Q345R Q390D
2CrNi3A 42CrMo 20CrNiMo S7 QT400-18 QT500-7 MN13 35crmo 35CrMnSi 35CrMnSiA
08F 15CrMoR 38CrMoAl 25Cr2MoVA s460mc 34CrNi3MoA 40CrMnMo SNC631
45CrNiMoVA 12Cr1MoVG 12CrNi3A 15CrMoG 12CrNi2 45CrNiMoV 35mn 6CrW2Si
SCM430 SCM415 1008 12CrMo 30CrMo 40CrNiMoA SK3 DC06 30Mn2 9cr2 15Mn
18Cr2Ni4W 18Cr2Ni4WA 15Cr GCr15 9cr2mo ST14 SA516-GR70 DC04 34CrNiMo6

20CrNi2Mo 20CrNi2MoA 40Cr NM450 NM400 NM400 NM360 NM500 Q460C
20Cr2Ni4 20Cr2Ni4A 15CrMo 12CrMoV 20CrNi3 20CrNi3A 17Cr2Ni2Mo 16MnCr5
40CrNi2MoA 30CrNi3 30CrMnSiNi2A 12Cr1MoV 25Cr2Mo1Va 12Cr1MoVR 30CrNi3Mo
20CrNi 20Cr 15CrNi6 20Cr2Ni4 SKS5 SKS8 SECCN5 42CrMo4 4340 T8A 20MnCr5
L3 bld SCM430 30CrNiMo8 SCM435 SK5 27simn T10 SK7 35simn 40MnB
30CrMo S22C SK85 SPCC 20Mn 9Cr2Mo 30CrMnTi 17CrNiMo6 35CrMoV

另经营各国进口模具钢：不锈钢、冷作钢、热作钢、塑模钢、高速钢等，日本系、瑞典系、德国系、奥地利系、美国系等各国精密模具钢，公司另备铣磨加工设备和代客热处理等业务，并配有完善的物流体系，江浙沪最快可实现当天到货，其他地区3天之内可送达！

联系电话：0571-88005630/88002130

传真：0571-88005130

QQ:691085527

公司网址：<https://www.hzszjs.com>

Q235

Q235普通碳素结构钢又称作A3板。普通碳素结构钢 - 普板是一种钢材的材质。

Q代表的是这种材质的屈服极限，后面的235，就是指这种材质的屈服值，在235MPa左右。并会随着材质的厚度的增加而使其屈服值减小（板厚/直径 16mm，屈服强度为235MPa；16mm<板厚/直径 40mm，屈服强度为225MPa；40mm<板厚/直径 60mm，屈服强度为215MPa；60mm<板厚/直径 100mm，屈服强度为205MPa；100mm<板厚/直径 150mm，屈服强度为195MPa；150mm<板厚/直径 200mm，屈服强度为185MPa）。由于含碳适中，综合性能较好，强度、塑性和焊接等性能得到较好配合，用途最广泛。

由Q+数字+质量等级符号+脱氧方法符号组成。它的钢号冠以“Q”，代表钢材的屈服点，后面的数字表示屈服点数值，单位是MPa例如Q235表示屈服应力（ σ_s ）为235 MPa的碳素结构钢。

必要时钢号后面可标出表示质量等级和脱氧方法的符号。质量等级符号分别为A、B、C、D。脱氧方法符号：F表示沸腾钢；b表示半镇静钢；Z表示镇静钢；TZ表示特殊镇静钢，镇静钢可不标符号，即Z和T Z都可不标。例如Q235-AF表示A级沸腾钢。

专门用途的碳素钢，例如桥梁钢、船用钢等，基本上采用碳素结构钢的表示方法，但在钢号最后附加表示用途的字母。

2牌号表示方法

完整表示方法为：

Q235--质量等级符号·脱氧方法符号

质量等级分A、B、C、D、E，依次以A级质量较差，E级质量最高。脱氧方法符号为F、b、Z和TZ，分别表示沸腾钢、半镇静钢、镇静钢和特殊镇静钢，但在牌号表示方法中，Z和TZ的符号可以省略。

Q235A，Q235B，Q235C，Q235D，Q235E不同等级所代表的，主要是冲击的温度有所不同而已。

A指不做冲击，B在20度以上，C在0度以上，D-20度以上、E-40度以上，A到E所不同的，指的是它们性能中冲击温度的不同。

分别为：Q235A级，是不作冲击韧性试验要求；Q235B级，是作常温（20℃）冲击韧性试验；Q235C级，是作0℃冲击韧性试验；Q235D级，是作-20℃冲击韧性试验；Q235E，是作-40℃冲击韧性试验。冲击韧性试验采用夏比V形缺口试件。冲击韧性指标为Ak_v。对上述B、C、D级钢在其各自不同温度要求下，都要求达到Ak_v ≥ 27J。在不同的冲击温度，冲击的数值也有所不同。

元素含量

A、B、C、D硫含量依次递减；A和B的磷含量相同，C的磷含量次之，D磷含量最少

化学成份

Q235分A、B、C、D四级(GB/T 700-2006)

Q235A级含 C 0.22% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.050 P 0.045

Q235B级含 C 0.20% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.045 P 0.045

Q235C级含 C 0.17% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.040 P 0.040

Q235D级含 C 0.17% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.035 P 0.035

脱氧方法

可以采用F,b,z分别表示为沸腾钢、半镇静钢、镇静钢。A级和B级钢各有F、b和Z三种脱氧方法，C级钢只有镇静钢，D级钢只有特殊镇静钢。沸腾钢是脱氧不完全的钢，塑性和韧性较差。用这种材料制成的焊接结构，受动力载荷作用时接头容易出现裂缝。不宜在低温下工作，有时会产生硬化现象。相比之下，镇静钢质优而匀，塑性和韧性都好。

3相关规范

Q235模具钢淬火规范

淬火温度为950℃，盐浴炉加热，10%NaCl盐水冷却淬火

4机械性能

弹性模量（E/Gpa）：200~210

泊松比（ ν ）：0.25~0.33

抗拉强度（ σ_b /MPa）：375-500

伸长率（ δ_5 /%）：

26（a ≤ 16mm）

25（a > 16-40mm）

24（a > 40-60mm）

23（a > 60-100mm）

22（a > 100-150mm）

21（a > 150mm）

其中 a 为钢材厚度或直径。

在板材里，是最普通的材质，属普板系列。过去的一种叫法为：A3。

执行标准：外部标准为：GB/T709-2006《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》，内部标准为：GB/T3274-2007《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》