

按规定最小抗拉强度排列的各类结构钢牌号对比表

序号	最小 屈服点值 MPa	Q/BQB	GB	JIS	DIN	ASTM	BS	EN
1	270	SPHT1(Q/BQB 303-99) SPHT1Z(BZJ 304-99) BCP270(Q/BQB 390-99)						
2	275							
3	290	St33(厚度≥)						
4	295							
5	310							
6	315							
7	320							
8	325							
9	330							
10	335							
11	340							
12	345							
13	355							
14	360							
15	365							
16	370							
17	375	Q235(GB700-88) 06TiL,09MnREL (GB3273-89)						
18	380	B380CL(Q/BQB 310-99)	20F(GB711-88)			C(ASTM A283m-97) G40(ASTM A570M-98)		
19	390		Q295(GB1591-94) 08TiL(GB3272-89) HP245(GB6653-94) 25(GB710-91)		StE285(DIN17102-83)			P275N 、NH、NL1、NL2 (EN10028T3-92)
20	400	SS400,SM400A 、B、C(Q/BQB 303-99) SAPH400(Q/BQB310-99) A 、B 、D 、E(Q/BQB330-99) BCP400(Q/BQB390-99)	A、B、D、E(GB712-88) 20g(厚度6 ～60mm) (GB713-1997)	SS400(JIS G3101-95) SM400A、B、C(JIS G3106 99) SN400A 、B、C(JIS G3136-94) SAPH400(JIS G3113-90) SG255 (JISG3116-90)		ASTM A36M-97 G36(ASTM A709M-97) G58(ASTM A573M-93a) A 、B、D、E、DS、CS (ASTM A131M-94)		
21	410	St44-2(厚度≥3mm),SPHT3(Q/NQN303-99) H II , SB410(Q、BQB320-99) SPHT3Z(BZJ304-99)	Q255(GB700-88) 20(GB711-88) HP265(GB6653-94)	SPHT3(JIS G313290) SB410 (JIS G3103-87)	St44-2,St44-3 (厚度≥3mm) (DIN17100-80) H II (DIN17155-80)			S275(厚度≥3mm) (EN10025-94) P265GH(EN10028T2-92) P265NB(EN10120-97)
22	415	B, X42(Q、BQB370-99)	S240(B), S290(X42) (GB14164-83)			A283M D,A529M G42 A570M G45, A572M G42 A656M G50, A715 G50		
23	420	QstE340TM B420L,B420CL (Q/BQB310-99)			QstE340TM (SEW092-82)			
24	430	St44-2(厚度<3mm) (Q/BQB303-99)	12Cr1MoVg(厚度>16 ～100mm) (GB713-1997)		St44-2,St44-3, (厚度>3mm) (DIN17100-80)		43A 、B、C、D 、EE (BS4360-90)	S275(厚度≥3mm) (EN10025-94)
25	435	X46(Q/BQB370-99)	S315(X46) (GB14164-93)					
26	440	SAPH440,B440QZR(Q/BQB310-99) AH32(Q/BQB330-99) B440HP(Q/BQB321-94) BQK440(BZJ311-1999)	HP295(GB6653-94) AH32,DH32,EH32(G B712-88) 30(GB710-91) 12CrMoVg(厚6～16mm) (GB713-1997)	SAPH440(JIS G3113-90)SG295(JIS G3116-90)	StE315(DIN17102-83)15Mo3(DIN17155-83)			16Mo3(EN10028T2-92)
27	450	QstE380TM(Q/BQB310-99)	25(GB711-88) 15CrMog(厚≤60mm) (GB713-1997)	SB450, SB450M(JIS G3103-87)	QstE380TM(STW092-82)	A570M G50,A572M G50A573M G65,A709M G50		S355M、ML(EN10113T3-93) 13CrMo4-5(EN10025T2-92)

序号	最小 屈服点值 MPa	Q/BQB	GB	JIS	DIN	ASTM	BS	EN
28	455	X52(Q/BQB370-99)	S360(X52) (GB14164-93)					
29	460							P310NB(EN10120-97) P295GH(EN10028T2-92)
30	470	St50-2(厚度≥3mm)(Q/BQB303-99)	Q345(GB1591-94) 16Mng(厚度>25~60mm)(GB713-1997)		St50-2(厚度≥3mm)(DIN 17100-80)	AH32,DH32,EH32(AS TM A131M-94		E295(厚度≥3mm)(EN10025-94) S355N、 NL(EN10113T2-93)
31	480	QstE420TM,B480QZR(Q/BQB310-99)	35(GB710-88)	SB480,SB480M(JIS G3103-87)	QstE420TM(SEW092-82)	ASTM A242M-97G55(ASTM A570M-98)		10CrMo9-10(EN10028T2-92)
32	485					A529M G55、G55, A709M G50 WA715 G60, A573M G70 A656M G60		
33	490	SS490, SM490A、B、 CSM490YA、YB, StE355St50-2(厚度<3mm) St52-3(厚度≥3mm) (Q/BQB303-99) AH36(Q/BQB330-99) B490HP(Q/BQB321-94) X56(Q/BQB370-99) SM50BZ(BZJ304-99)	30(GB711-91) Q275 (GB700-88) Q390 (GB1591-94) S385(X56) (GB14164-93) AH36,DH36,EH36 (GB712-88) HP325 (GB6653-94) 16Mng(厚度>16~25mm) (GB713—1997)	SS490(JIS G3101-95) SM490A、B、C, SM490YA、YB (JIS G3106-99) SN490B、C (JIS G3136-94) SG325 (JIS G3116-90) SPHT4 (JIS G3132-90) SPFH490 (JIS G3134-90)	St50-2(厚度≥3mm) St52-3(厚度<3mm) (DIN17100-80) StE355(DIN17102-83)		50A、B、C、DDD、 EE、F (BS 4360—90)	S355(厚度≥3mm), E295(厚度<3mm) (EN10025-94) P355N、NG、NL1、 NL2 (EN10028T3-92)
34	500				StE380 (DIN17102-83)			S420M、ML (EN10113T3-93)
35	510	St52-3(厚度<3mm) (Q/BQB303-99) B510L, B510DL (Q/BQB310-99) 19Mn6 (Q/BQB320-99)	10TiL, 09SiVL, 16MnL 16MnReL(GB3273-89) 16Mnq, 16MnCuq(YB(T)10-81) HP345(GB6653-94) 16Mng(厚6~16mm), 19Mng(厚6~60mm) (GB713-1997)		St52-3 (厚度<3mm) (DIN17100-80) 19Mn6 (DIN17155-83)	AH40, DH40, EH40 (ASTM131M-94)		S355NB (EN10120-97) S355(厚度<3mm) (EN10025-94) P355GH (EN10028T2-92)
36	515	X60(Q/BQB370-99) X60RL(BZJ371-99)	S415(X60) (GB14164-93) 22g(厚>25mm) (GB713-1997)					
37	520	SM520B、C, B520JJ(Q/BQB 303-99) QstE460TM(Q/BQB310-99) J55(Q/BQB372-99)	Q420(GB1591-94)	SM520B、C (JISG3106-99)	QstE460TM (SEW092-82)	G60(ASTM A572M-97c)		S420N、NL (EN 10113T2-93) 11CrMo9-10 (EN10028T2-92)
38	530	X65(Q/BQB370-99)	35(GB711-91) S450(X65) (GB14164-93) 15MnVq(YB(T)10-81)		StE420(DIN17102-83)			S460M、ML (EN 10113T3-93)
39	540	SS540(Q/BQB303-99) SM53BZ(BZJ304-99)	HP365(GB6653-94)	SS540(JIS G3101-95) SPFH540, SPH540Y(JIS G3134-90) SG365(JIS G3116-90)				
40	550	B550L, QstE500TM (Q/BQB310-99)	Q460(GB1591-94)		QstE500TM(SEW092-82)	G65(ASTM A572M-97c) G70(ASTM A656M-97) G70(ASTM A715-98)	55C、EE、F (BS 4360—90)	S460N、NL (EN10113T2—93)
41	560				StE460(DIN17102-83)			
42	565	X70(Q/BQB370-99) X70RL(BZJ371-99)	S480(X70)(GB14164-93)					

序号	最小屈服点值MPa	Q/BQB	GB	JIS	DIN	ASTM	BS	EN
43	570		40(GB711-91) 15MnVNq(YB(T)10-81)	SM570(JIS G3106-99)	St60-2(厚度≥3mm) (DIN 17100-80)			E335(厚度≥3mm) (EN 10025—94) P460N、NH、NL1、NL2 (EN10028T3—92)
44	590	Welten60RE, B590GJA、B (Q/BQB303-99)		SPFH590, SPFH590Y(JISG 3134-90) Welten60RE、H、CF(NSC)	St60-2(厚度<3mm) (DIN17100-80)			E335(厚度<3mm) (EN10025-94)
45	600				QstE550TM(STW092-82)			
46	610			Welten62、62CF(NSC)	StE500(DIN17102-83)			
47	620					G70W(ASTM A709M-97) G80(ASTM A656M-97) G80(ASTM A715-98)		
48	670				St70-2(厚度≥3mm) (DIN17100-80)			E360(厚度≥3mm) (EN10025-94)
49	685			Welten70、70RE、70C(NSC)				
50	690				St70-2(厚度<3mm) (DIN17100-80)			E360(厚度<3mm) (EN10025-94)

注：

1. 本表所列的牌号虽均属结构钢，但不同牌号有不同的使用范围，包括一般结构钢、焊接结构钢、汽车结构钢、船体结构钢等等，对此请参阅《表列牌号所属标准一览表》中所列的适用范围。
2. 本表是按标准中所规定的最小抗拉强度值进行排列的。因抗拉强度只是该钢牌号的技术指标之一，并不能凭此完整地认识该牌号的特性，需进一步了解其他技术指标请参阅本摘编表列内容及相关标准资料。
- 本表中所列某些牌号已因标准牌本的更新而被其他牌号所代替(例如DIN 17100中的St37已被EN 10025中的S235所代替)，但考虑到牌号使用更迭中的过渡，仍将它们列入本表中。