

按规定最小抗拉强度排列的各类结构钢牌号对比表

	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							
0	335							
1	340							
2	345							
3	355							
4	360							
5	365							
6	370							
7	375		Q235(GB700-88) 06TiL,09MnREL (GB3273-89)					

8	380	B380CL(Q/BQB 310-99)	20F(GB711-88)			C(ASTM A283m-97) G40(ASTM A570M-98)		
9	390		Q295(GB1591-94) 08TiL(GB3272-89) HP245(GB6653-94) 25(GB710-91)		StE285(DIN17102-83)			P275N、NH (EN10028T3-
0	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 (JIS G3116-90)		ASTM A36M-97 G36(ASTM A709M-97) G58(ASTM A573M-93a) A、B、D、E、DS、CS (ASTM A131M-94)		

1	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 G3132- 90) SB410 (JIS G3103-87)	St44-2,St44-3 (厚度 ≥3mm) (DIN17100-80) H II (DIN17155-80)			S275(厚度 (EN10025-94) P265GH(EN1 P265NB(EN1
2	415	B, X42 (Q、BQB370- 99)	S240 (B), S290 (X42) (GB14164-83)			A283M D,A529M G42 A570M G45,A572M G42 A656M G50,A715 G50		
3	420	QstE340TM B420L,B420CL (Q/BQB310-99)			QstE340TM (SEW092-82)			
4	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 ( BS 4360-90	S275(厚度 (EN10025-94;
5	435	X46(Q/BQB370-99)	S315(X46) (GB14164-93)					

6	440	SAPH440,B440QZR (Q/BQB310-99) AH32(Q/BQB330-99) B440HP(Q/BQB321-94) BQK440(BZJ311-1999)	HP295(GB6653-94) AH32,DH32,EH32 (GB712-88) 30(GB710-91) 12CrMoVg(厚 6 ~ 16mm) (GB713-1997)	SAPH440 (JIS G3113 - 90) SG295 (JIS G3116-90)	StE315(DIN17102-83) 15Mo3(DIN17155-83)			16Mo3(EN10
7	450	QstE380TM (Q/BQB310-99)	25 ( GB711 - 88 ) 15CrMog(厚 ≤60mm) (GB713-1997)	SB450, SB450M (JIS G3103-87)	QstE380TM (STW092-82)	A570M G50,A572M G50 A573M G65,A709M G50		S355M ML(EN10113 13CrMo4-5(E
8	455	X52(Q/BQB370-99)	S360(X52) (GB14164-93)					
9	460							P310NB(EN1 P295GH(EN1
0	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 (ASTM A131M-94		E295(厚 (EN10025-94 NL(EN10113'
1	480	QstE420TM,B480QZR (Q/BQB310-99)	35(GB710-88)	SB480,SB480M (JIS G3103-87)	QstE420TM (SEW092-82)	ASTM A242M-97 G55(ASTM A570M-98)		10CrMo9-10 (EN10028T2-

2	485					A529M G55 、 G55,A709M G50W A715 G60,A573M G70 A656M G60		
3	490	SS490,SM490A、B、C SM490YA、YB, StE355 St50-2(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、 D DD、 EE、F (BS 4360 - 90)	S355(厚度 ≥3 度 <3mm) P355N、NG (EN10028T3-
4	500				StE380(DIN17102-83)			S420M (EN10113T3-

5	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(EN1 S355(厚 (EN10025-94 P355GH(EN1
6	515	X60(Q/BQB370-99) X60RL(BZJ371-99)	S415(X60) (GB14164-93) 22g(厚 >25mm)(GB713-1997)					
7	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 、 10113T2-93) (EN10028T2-
8	530	X65(Q/BQB370-99)	35(GB711-91) S450(X65) (GB14164-93) 15MnVq(YB(T)10-81)		StE420(DIN17102-83)			S460M 、 10113T3-93)

9	540	SS540(Q/BQB303-99) SM53BZ(BZJ304-99)	HP365(GB6653-94)	SS540(JIS G3101-95) SPFH540,SPFH540Y (JIS G3134-90) SG365(JIS G3116-90)				
0	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 —93)
1	560				StE460(DIN17102-83)			
2	565	X70(Q/BQB370-99) X70RL(BZJ371-99)	S480(X70) (GB14164-93)					
3	570		40(GB711-91) 15MnVNq(YB(T)10-81)	SM570(JIS G3106-99)	St60-2(厚度≥3mm)(DIN 17100-80)			E335 (厚度 10025—94) NL1、NL2 —92)
4	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 (EN10025-94)

5	600				QstE550TM(STW092-82)			
6	610			Welten62、62CF (NSC)	StE500(DIN17102-83)			
7	620					G70W(ASTM A709M-97) G80(ASTM A656M-97) G80(ASTM A715-98)		
8	670				St70-2 (厚度 ≥3mm) (DIN17100-80)			E360 (厚 (EN10025-94)
9	685			Welten70、70RE、70C (NSC)				
0	690				St70-2 (厚度 <3mm) (DIN17100-80)			E360 (厚 (EN10025-94)

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《表列牌表》中所列的适用范围。

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，需进一步了青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它们列入本表中。



