

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(ASM A572M-97c) G70(ASM A656M-97) G70(ASM 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。

