

美国-日本-法国-中国 国内外钢号，材料-牌号-钢号-对照表

碳素钢，合金钢，不锈钢，超低碳不锈钢，低温钢，弹簧钢，灰铸铁，球墨铸铁，可锻铸铁，黄青铜铸件，黄铜棒 美国日本法国德国中国牌号对照：

（一） 碳素结构钢				
美国	日本	法国	德国	中国
1010 (AISI, SAE) G10100 (UNS)	G4051-S10C (JIS)	CC10 (NF) XC10	C10 (DIN) 1.0301 (W-Nr) CK10 (DIN) 1.1121 (W-Nr)	10# (GB)
1015(AISI, SAE) G10150(UNS)	G4051-S15C (JIS)	XC12 (NF)	C15 (DIN) 1.0401 (W-Nr) CK15 (DIN) 1.1141 (W-Nr)	15# (GB)
1020 (AISI, SAE)	G4051-S20C (JIS)	CC20 (NF)	S22 (DIN) 1.0402 (W-Nr) CK22 (DIN) 1.1151 (W-Nr)	20# (GB)
A105-77(锻) (ASTM) 1025 (AISI, SAE) G10250(UNS)	G4051-S25C (JIS) G4051-S28C (JIS)	CC28 (NF) XC25		25# (GB)
1030 (AISI, SAE) G10300(UNS)	G4051-S30C (JIS)	CC30 (NF)		30# (GB)
1035 (AISI, SAE) G10350(UNS)	G4051-S35C (JIS)	XC38 (NF)	C35 (DIN) 1.0501 (W-Nr) CK35 (DIN) 1.1181 (W-Nr)	35# (GB)
1040 (AISI, SAE) G10400(UNS)	G4051-S40C (JIS)	XC42 (NF)		40# (GB)
A194-2H(ASTM) 1045 (AISI, SAE) G10450(UNS)	G4051-S45C (JIS)	XC45 (NF)	C45 (DIN) 1.0503 (W-Nr) CK45 (DIN) 1.1191 (W-Nr)	45# (GB)
1050 (AISI, SAE) G10500(UNS)	G4051-S50C (JIS)	CC50 (NF) XC50	CK53 (DIN) 1.1210 (W-Nr)	50# (GB)
美国	日本	法国	德国	中国
1055 (AISI, SAE) G10550 (UNS)	G4051-S55C (JIS)	XC55 (NF) CC55	Cf56 (DIN) 1.1214 (W-Nr)	55# (GB)
1060 (AISI, SAE)	SWRH4B (JIS)	C60 (NF)	C60 (DIN) 1.0601 (W-Nr)	60# (GB)

G10600 (UNS)		XC60	CK60 (DIN) 1.1221 (W-Nr)	
C1115(AISI) 1115 (SAE)	G3101-SB46 (JIS)	12M5 (NF)	14Mn (DIN) 1.0915 (W-Nr)	15Mn (GB)
1022 (SAE) C1022 (AISI) G10220 (UNS)				20Mn (GB)
1033 (SAE) C1033 (AISI)				30Mn (GB)
A194-4 (ASTM) C1036 (AISI) 1036 (SAE)			40Mn4 (DIN) 1.5038 (W-Nr)	40Mn (GB)
1053 (AISI) G10530 (UNS)				50Mn (GB)
A216-WCA (铸) (ASTM) WCB	G5151-SCPH1 (铸) (JIS) G5151-SCPH2 (铸) (JIS)			

(二) 合金结构钢

美国	日本	法国	德国	中国
515 (SAE) G1150 (UNS)	G4104-SCr415 (JIS) SCr21 (JIS 旧)	12C3 (NF)	15Cr3 (DIN)1.7015 (W-Nr) (EC60)	15Cr (yB)
5120 (AISI,SAE) G51200 (UNS)	G4104-SCr420 (JIS) SCr22 (JIS 旧)	18Cr (NF)	20 (DIN) 1.7031 (W-Nr)	20 Cr (yB)
5130 (AISI,SAE) G51300 (UNS)	SCr2 (JIS)	32C4 (NF)	34Cr4(DIN)1 1.7033 (W-Nr) (VC-135)	30 Cr (yB)
美国	日本	法国	德国	中国
5135 (AISI,SAE) G51350 (UNS)	SCr1 (JIS)	38C4 (NF)	37Cr4(DIN) 1.7034 (W-Nr)	35 Cr (yB)
5140 (AISI,SAE) G51400 (UNS)	G4104-SCr440 (JIS) SCr1 (JIS 旧)	42C4 (NF)	41Cr4 (DIN)1.7035 (W-Nr) (VC140)	40 Cr (yB)
5145,5147 (AISI,SAE) G51450,G51470 (UNS)	G4104-SCr445 (JIS) SCr5 (JIS 旧)	45C4 (NF)		45 Cr (yB)
5150,5152 (AISI,SAE) G51500 (UNS)		50C4 (NF) 2		50 Cr (yB) http://gang.josen.net

4017 (AISI,SAE) A182-F1 (鍛) A302Gr,A (ASTM) A356Gr,2 A204Gr-A,B,C	G3213-SFHV12B (鍛) (JIS)		15Mo3(DIN) 1.5415 (W-Nr)	16Mo (yB)
4119 (SAE)		12CD4 (NF)	13CrMo44 (DIN) 1.7335 (W-Nr)	12 CrMo (yB)
A387Gr.B A182-F11,F12	STT42,STB42,STC42 (JIS) G3213-SFHV23B,SFHV22B (JIS) (鍛)	12CD4 (NF)	16CrMo44 (DIN) 1.7337 (W-Nr)	15 CrMo (yB)
4119 4118 (AISI,SAE) G41180 (UNS) (鍛) (ASTM)	G4105-SCM420 (JIS) G4105-SCM22 (JIS 旧)	18CD4 (NF)	20CrMo5 (DIN) 1.7264 (W-Nr) (ECM0100)	20 CrMo (yB)
		25CD4 (NF)	25CrMo (DIN) 1.7218 (W-Nr) (VCMo125)	25 CrMo (yB 旧))
美国	日本	法国	德国	中国
4130 (AISI,SAE)	G4105-SCM430 (JIS) G4105-SCM2 (JIS 旧)			30CrMo (yB)
E4132 (AISI) E4135 (AISI) G41350 (UNS) A193-B7 (ASTH)	G4105-SCM435 (JIS) G4105-SCM3 (JIS 旧) G4107 SNB7	35CD4 (NF)	35CrMo4 (DIN) 1.7220(W-Nr) (VCMo135)	35CrMo (yB)
4140 (AISI,SAE) G41400 (UNS)	G4105-SCM4 (JIS 旧)	42CD4 (NF)	42 CrMo 4(DIN) 1.7225(W-Nr) (VCMo140)	42CrMo (yB)

		20CDV6 (NF)	24 CrMo55(DIN) 1.7733(W-Nr)	24CrMoV (yB)
			13 CrMo42(DIN) 7709(W-Nr)	12CrMoV (yB)
A356-Gr9 (ASTM) A405-P24				15CrMoV (yB 旧)
A193-B16 (ASTM)	G4107-SNB16			40CrMoV (yB 旧)
A217-WC1 (铸) (ASTM)	G5151-SCPH11 (铸) (JIS)			
A217-WC6 (铸) (ASTM)	G5151-SCPH21 (铸) (JIS)			ZG20CrMoV
A217-WC9 (铸) (ASTM)	G5151-SCPH32 (铸) (JIS)			ZG15Cr1MoV
A217-C5 (铸) (ASTM)	G5151-SCPH61 (铸) (JIS)			ZG2Cr5Mo
A182-F5 (铸) (ASTM) 501 (AISI) 502 (AISI)	G3213-SFHV25 (铸) (JIS) G3203-SFVAF5A (铸) (JIS)	Z12CD5 (NF)	12 CrMo195(DIN) 1.7362(W-Nr)	1 Cr5Mo (GB)

51501 (SAE)	G3203-SFVAF5B (铸) (JIS)			
S50100(UNS) S50200 (UNS)				

(三) 不锈钢

美国	日本	法国	德国	中国
410 (AISI) S41008 (UNS)		Z6CB (NF)	X7Cr13 (DIN) 4000 (W-Nr)	0Cr13 (GB)
430 (AISI) 51430 (SAE) CB-30 (ACI) S43000 (UNS) A276-430 (ASTM)	JISG4303-SUS430 (JIS)	Z8C17,Z10C17 Z12C18 (NF)	X8Cr17 (DIN) 1.4016 (W-Nr)	1Cr17 (GB)
403 (AISI) S40300 (UNS) A276-403,410 A182-F6a	JISG4303-SUS403 (JIS) SUS410	Z12C13 (NF)	X10Cr13 (DIN) 1.4006 (W-Nr)	1Cr13 (GB)
420 51210 (SAE) CA-15 S42000 (UNS) A276-420 (ASTM)	JISG4303-SUS420J1 (JIS)	Z20C13 (NF)	X20Cr13 (DIN) 1.4021 (W-Nr)	2Cr13 (GB)
420~ (AISI) CA-40 (ACI)	JISG4303-SUS420J2 (JIS)	Z30C13 (NF)		3Cr13 (GB)
		Z40C13 (NF)	X40Cr13 (DIN) 1.4034 (W-Nr)	4Cr13 (GB)
A276-440C	JISG4303-SUS440C (JIS)	Z6CN18-10 (NF)		9Cr18 (GB)
304 30304 (SAE) CF-8 S30400 (UNS) A182-F304A276-304 A193-B8,A194-8 A320-B8,B8A (ASTM)	JISG4303-SUS304 (JIS)		X5CrNi18 9 (DIN) 1.4301 (W-Nr)	0Cr18Ni9 (GB)
美国	日本	法国	德国	中国
A351-CF8 (铸) (ASTM)	JISG5121-SCS13 (JIS) SCS13A			ZG0Cr18Ni19 (GB)

A296-CF8 (铸) (ASTM)				
302(AISI) 30302(SAE) CF-20(ACI) S30200 (UNS)	JISG4303-SUS302 (JIS)	Z12CN18-10 (NF)	X12CrNi18 8 (DIN) 1.4300 (W-Nr)	1Cr18Ni9 (GB)
321 (ASI) 30321 (SAE) S32100 (UNS) A182-F321 A193-B8T (ASTM) A276-321	JISG4303-SUS321 (JIS)	Z10CNT18-11 (NF)	X10CrNiTi18 9 (DIN) 1.4541 (W-Nr)	01Cr18Ni9Ti (GB)
A182-F316 A276-316 A193-B8M (ASTM) A194-8M	JISG4303-SUS316 (JIS)	Z8CNDT17-12 (NF)	X10CrNiMoTi18 10 (DIN) 1.4571 (W-Nr) X10CrNiMoTi18 12 (DIN) 1.4573 (W-Nr)	01Cr18Ni12Mo2Ti (GB)
351-CF8M (铸) (ASTM) A296-CF8M (铸) (ASTM)	JISG5121-SCS14 (铸) (JIS) SCS14A			ZGoCr18Ni12Mo2Ti
347 (AISI) 30347 (SAE) S34700 (UNS) A182-F347 A193-B8C (ASTM) A276-347	JISG4303-SUS347 (JIS)	Z6CNNb18-10 (NF)	X10CrNiNb18 9 (DIN) 1.4550 (W-Nr)	1Cr18Ni11Nb (GB)

(四) 超低碳不锈钢

美国	日本	法国	德国	中国
304L(AISI) 30304L(SAE) S30403 (UNS) A182-F304L (ASTM) A276-304L (ASTM)	G4303-SUS304L (JIS)	Z2CN18-10 (NF)	X3CrNi18 9 (DIN) 1.4306 (W-Nr)	00Cr18Ni10
A351-CF3 A296-CF3	G5121-SCS19 (铸) (JIS) SCS19A			ZG00Gr18Ni10
316L (AISI) 30316L S31603 (UNS) A182-F316L (ASTM)	G4303-SUS316L (JIS)	Z2CND17-12 (NF)	X2CrNiMo18.10 (DIN) 1.4404 (W-Nr)	00Cr17Ni14Mo2

A276-316L (ASTM)				
A351-CF3M (铸) (ASTM)	G5121-SCS16			ZG00Cr17Ni14Mo2
A296-CF3M (铸) (ASTM)	SCS16A (铸) (JIS)			

(五) 低温钢

美国	日本	法国	德国	中国	适应温度/°C
A352-LCB (铸) (ASTM)	G5152-SCPL1 (铸) (JIS)				-46
A350-LF2 (锻) (ASTM)					
A352-LC1 (铸) (ASTM)	G5152-SCP11 (铸) (JIS)				-60
A352-LC2 (铸) (ASTM)	G5152-SCPL21 (铸) (JIS)				-73
A352-LC3 (铸) (ASTM)	G5152-SCP31 (铸) (JIS)				-101
-LC4 (铸) (ASTM)					
A350-LF3 (锻) (ASTM)					
A351-CF8 (铸) (ASTM)	SCS13			ZGoCr18Ni9	-196
A296-CF8 (铸) (ASTM)	G5121-SCS13A (铸) (JIS)				
A351-CF8M (铸) (ASTM)	SCS14			ZGoCr18Ni12Mo2Ti	-196
A296-CF8M (铸) (ASTM)	G5121-SCS14A (铸) (JIS)				
A182-F304 (锻) (ASTM)	G4303-SUS304 (锻) (ASTM)			0Cr18Ni9	-196
A182-F316 (锻) (ASTM)	G4303-SUS316 (锻) (ASTM)			01Cr18Ni12Mo2Ti	-196

(六) 弹簧钢

美国	日本	法国	德国	中国
C1065 (AISI) 1065 (SAE) G10650 (UNS)	G4801-SUP2 (JIS)	XC65 (NF)	CK67 (DIN) 1.1231 (W-Nr)	65 (YB)
1084 (AISI,SAE) G10840V	G4801-SUP3 (JIS)			85 (YB)
9260 (AISI,SAE) G92600 (UNS)	G4801-SUP6 (JIS)		60SiMn6 (DIN) 0908 (W-Nr)	60Si2Mn (yB 旧)
9260 (AISI,SAE) G92600 (UNS)	G4801-SUP7(JIS)		65Si7 (DIN) 1.0906 (W-Nr)	63Si2Mn (yB 旧)
6150 (AISI) G65100 (UNS)	G4801-SUP10 (JIS)		50CrV4 (DIN) 1.8159 (W-Nr)	50CrNA (yB)

(七) 灰铸铁

美国	日本	法国	德国	中国
	JISG5501-FC15			HT150 (GB)
ASTMA126-ClassA	JISG5501-FC20			HT200 (GB)
ASTMA126-ClassB	JISG5501-FC25			HT250 (GB)
	JISG5501-FC30			HT300 (GB)
	JISG5501-FC35			HT350 (GB)

(八) 球墨铸铁

美国	日本	法国	德国	中国
	JISG5502-FCD40			QT400-17 (GB)
	JISG5502-FCD45			QT420-10 (GB)

(九) 可锻铸铁

美国	日本	法国	德国	中国
ASTMA47-32510	JISG5702-FCMB28			KTH300-6 (GB)
	JISG5702-FCMB32			KTH330-8 (GB)
	JISG5702-FCMB35			KTH350-10 (GB)
	JISG5702-FCMB37			KTH370-12 (GB)

(十) 黄青铜铸件

美国	日本	法国	德国	中国
ASTMB147-A110y No.7A	JISH5102-HBSC1			
ASTMB147-A110y No.8A	JISH5102-HBSC2			
ASTMB147-A110y No.8B	JISH5102-HBSC3			
ASTMB145-A110y No.5A	JISH5111-BC1			
ASTMB143-A110y No.1B	JISH5111-BC2			ZCuSn8Zn4
ASTMB143-A110y No.1A	JISH5111-BC3			ZCuSn10Zn2
ASTMB62-' 52	JISH5111-BC6			ZCuSn5Zn5.5
ASTMB61-' 52	JISH5111-BC7			

(十一) 黄铜棒

美国	日本	法国	德国	中国
ASTMB283-Forging Brass	JISH3423-B2BF1;B2BF2			
ASTMB21-A110yA、B、C	JISH3424-NBSB1;NBSB2			
ASTMB135- A110yA、B	JISH3425-NVSB1;HBSB2;HBSB3			