

一、碳素结构钢

美国 (AISI/SAE/UNS/ASTM)	德国 (DIN/W-Nr)	中国 (GB/YB)	英国 (BS)	澳洲 (AS)
1015(AISI,SAE)、 G10150(UNS)	C15(1.0401) 、 CK15(1.1141)	15#	040A15、 050A15	AS 1447-1015
1020(AISI,SAE)	S22(1.0402) 、 CK22(1.1151)	20#	040A20、 050A20	AS 1447-1020
A105-77(锻)(ASTM) 、 1025(AISI,SAE)、 G10250(UNS)	-	25#	040A25、 050A25	AS 1447-1025
1030(AISI,SAE)、 G10300(UNS)	-	30#	040A30、 050A30	AS 1447-1030
1035(AISI,SAE)、 G10350(UNS)	C35(1.0501) 、 CK35(1.1181)	35#	040A35、 050A35	AS 1447-1035
1040(AISI,SAE)、 G10400(UNS)	-	40#	040A40、 050A40	AS 1447-1040
A194-2H(ASTM)、 1045(AISI,SAE)、 G10450(UNS)	C45(1.0503) 、 CK45(1.1191)	45#	040A45、 050A45	AS 1447-1045
1050(AISI,SAE)	CK53(1.1210)	50#	040A50、	AS 1447-1050

E)、 G10500(UNS)			050A50	
1055(AISI,SA E)、 G10550(UNS)	Cf56(1.1214)	55#	040A55、 050A55	AS 1447-1055
1060(AISI,SA E)、 G10600(UNS)	C60(1.0601) 、 CK60(1.1221)	60#	040A60、 050A60	AS 1447-1060
C1115(AISI) 、 1115(SAE)	14Mn(1.0915)	15Mn	080M15	AS 1447-1115
1022(SAE)、 C1022(AISI) 、 G10220(UNS)	-	20Mn	080M22	AS 1447-1022
1033(SAE)、 C1033(AISI)	-	30Mn	080M33	AS 1447-1033
A194- 4(ASTM)、 C1036(AISI) 、 1036(SAE)	40Mn4(1.503 8)	40Mn	080M36	AS 1447-1036
1053(AISI)、 G10530(UNS)	-	50Mn	080M53	AS 1447-1053

二、合金结构钢

美国 (AISI/SAE/U NS/ASTM)	德国 (DIN/W- Nr)	中国 (GB/YB)	英国 (BS)	澳洲 (AS)
515(SAE)、 G1150(UNS)	15Cr3(1.7015) (EC60)	15Cr(yB)	523A15	AS 1448-5115
5120(AISI,SA	20Cr(1.7031)	20Cr(yB)	527A20	AS 1448-5120

E)、 G51200(UNS)				
5130(AISI,SAE)、 G51300(UNS)	34Cr4(1.7033) (VC-135)	30Cr(yB)	530A30	AS 1448-5130
5135(AISI,SAE)、 G51350(UNS)	37Cr4(1.7034))	35Cr(yB)	530A35	AS 1448-5135
5140(AISI,SAE)、 G51400(UNS)	41Cr4(1.7035) (VC140)	40Cr(yB)	530A40	AS 1448-5140
5145,5147(AISI,SAE)、 G51450,G51470(UNS)	-	45Cr(yB)	530A45	AS 1448-5145
5150,5152(AISI,SAE)、 G51500(UNS)	-	50Cr(yB)	530A50	AS 1448-5150
4017(AISI,SAE)、A182-F1(锻)(ASTM)	15Mo3(1.5415)	16Mo(yB)	620A15	AS 1448-4017
4119(SAE)、A387Gr.B、A182-F11,F12(ASTM)	13CrMo44(1.7335)、 16CrMo44(1.7337)	12CrMo(yB)、 15CrMo(yB)	620A12、 620A15	AS 1448-4119
4119,4118(AISI,SAE)、 G41180(UNS) (锻)(ASTM)	20CrMo5(1.7264)(ECM0100))	20CrMo(yB)	620A20	AS 1448-4118
-	25CrMo(1.7218)(VCMo125)	25CrMo(yB旧)	620A25	AS 1448-4125

4130(AISI,SAE)	-	30CrMo(yB)	620A30	AS 1448-4130
E4132(AISI)、 E4135(AISI)、 G41350(UNS)、 A193-B7(ASTM)	35CrMo4(1.7220)(VCMo135)	35CrMo(yB)	620A35	AS 1448-4135
4140(AISI,SAE)、 G41400(UNS)	42CrMo4(1.7225)(VCMo140)	42CrMo(yB)	620A42	AS 1448-4140
-	24CrMo55(1.7733)	24CrMoV(yB)	620A24	AS 1448-4124
-	13CrMo42(1.7709)	12CrMoV(yB)	620A12	AS 1448-4112
A356-Gr9(ASTM)、 A405-P24	-	15CrMoV(yB旧)	620A15	AS 1448-4115
A193-B16(ASTM)	-	40CrMoV(yB旧)	620A40	AS 1448-4140
A182-F5((ASTM)、 501(AISI)、 502(AISI)、 51501(SAE)、 S50100(UNS)、 S50200(UNS)	12CrMo195(1.7362)	1Cr5Mo(GB)	-	AS 1448-501

三、不锈钢

美国 (AISI/SAE/UNS/ASTM)	德国 (DIN/W-Nr)	中国 (GB)	英国 (BS)	澳洲 (AS)
410(AISI)、 S41008(UNS)	X7Cr13(1.4000)	0Cr13	410S21	AS 1548-410
430(AISI)、 51430(SAE)、 CB-30(ACI)、 S43000(UNS)、 A276-430(ASTM)	X8Cr17(1.4016)	1Cr17	430S15	AS 1548-430
403(AISI)、 S40300(UNS)、 A276-403,410、 A182-F6a(ASTM)	X10Cr13(1.4006)	1Cr13	403S17	AS 1548-403
420、 51210(SAE)、 CA-15、 S42000(UNS)、 A276-420(ASTM)	X20Cr13(1.4021)	2Cr13	420S29	AS 1548-420
420(AISI)、 CA-40(ACI)	X40Cr13(1.4034)	3Cr13、 4Cr13	420S37	AS 1548-420
A276-440C(ASTM)	-	9Cr18	440C	AS 1548-440C
304、 30304(SAE)、 CF-8、 S30400(UNS)、 A182-F304、A276-	X5CrNi18-9(1.4301)	0Cr18Ni9	304S15	AS 1548-304

304、A193-B8、A194-8、A320-B8、B8A(ASTM)				
302(AISI)、30302(SAE)、CF-20(ACI)、S30200(UNS)	X12CrNi18-8(1.4300)	1Cr18Ni9	302S25	AS 1548-302
321(AISI)、30321(SAE)、S32100(UNS)、A182-F321、A193-B8T、A276-321(ASTM)	X10CrNiTi18-9(1.4541)	0Cr18Ni9Ti	321S31	AS 1548-321
A182-F316、A276-316、A193-B8M、A194-8M(ASTM)	X10CrNiMoTi18-10(1.4571)、X10CrNiMoTi18-12(1.4573)	0Cr18Ni12Mo2Ti	316S16	AS 1548-316
347(AISI)、30347(SAE)、S34700(UNS)、A182-F347、A193-B8C、A276-347(ASTM)	X10CrNiNb18-9(1.4550)	1Cr18Ni11Nb	347S17	AS 1548-347

五、铝合金

美国 (AA 标准)	德国 (DIN/W-Nr)	中国 (GB/T)	英国 (BS)	澳洲 (AS)
------------	---------------	-----------	---------	---------

5052	AlMg2.5(3.35 23)	5A02	3103	AS/NZS 1470-5052
5083	AlMg4.5Mn0.7(3.3547)	5A06	3105	AS/NZS 1470-5083
6061	AlMg1SiCu(3.2315)	6061	6082	AS/NZS 1470-6061
6063	AlMg0.6Si(3.2306)	6063	6063	AS/NZS 1470-6063
7075	AlZn5.5MgCu(3.4365)	7A04	7075	AS/NZS 1470-7075
2024	AlCu4Mg1(3.1355)	2A12	2024	AS/NZS 1470-2024
3003	AlMn1Cu(3.0517)	3003	3003	AS/NZS 1470-3003

六．镍基合金

美国 (UNS/ASTM)	德国 (DIN/W-Nr)	中国 (GB/T)	英国 (BS)	澳洲 (AS)
N06600(Inconel 600)、ASTM B168	NiCr15Fe(2.4816)	NS312	NA14	AS 1548-N06600
N06625(Inconel 625)、ASTM B443	NiCr22Mo9Nb(2.4856)	NS336	NA21	AS 1548-N06625
N07718(Inconel 718)、ASTM B637	NiCr19Fe19Nb5Mo3(2.4668)	GH4169	NA22	AS 1548-N07718
N08825(Hastelloy C-276)、ASTM B575	NiMo16Cr15W(2.4819)	NS334	NA16	AS 1548-N08825
N04400(Monel 400)、ASTM B127	NiCu30Fe(2.4360)	NS321	NA12	AS 1548-N04400