

金属材料等效对照表：全球牌号交叉参考

在搜索框中输入任意牌号，表格会显示该金属在其他国家的名称。钢和不锈钢、碳钢和合金钢、铸铁、铝、铜合金、银和金，以及镍、锌、铅、锡、镁和钛——每种材料均对照八个标准体系列出：美国 (AISI/UNS)、德国 (DIN 和 W.-Nr.)、欧洲 (EN)、英国 (BS)、法国 (AFNOR)、日本 (JIS)、中国 (GB) 和俄罗斯 (GOST)。

不锈钢等效牌号

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
304 奥氏体	304 / S30400	X5CrNi18-10 (1.4301)	1.4301	304S15	Z6CN18-09	SUS304	06Cr19Ni10	08X18H10
304L 低碳	304L / S30403	X2CrNi19-11 (1.4306)	1.4306	304S11	Z2CN18-10	SUS304L	022Cr19Ni10	03X18H11
316 奥氏体	316 / S31600	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	1.4401	316S31	Z6CND17-12	SUS316	06Cr17Ni12Mo2	08X17H13M2
316L 低碳	316L / S31603	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	1.4404	316S11	Z2CND17-12	SUS316L	022Cr17Ni12Mo2	03X17H14M2
317L 含钼	317L / S31703	X2CrNiMo18-15-4 (1.4438)	1.4438	317S12	Z2CND19-15	SUS317L	022Cr19Ni13Mo3	03X17H14M3
321 钛稳定化	321 / S32100	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	1.4541	321S31	Z6CNT18-10	SUS321	06Cr18Ni11Ti	08X18H10T
316Ti 钛稳定化	316Ti / S31635	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	1.4571	320S31	Z6CNDT17-12	SUS316Ti	06Cr17Ni12Mo2Ti	08X17H13M2T
310S 耐热	310S / S31008	X8CrNi25-21 (1.4845)	1.4845	310S24	Z8CN25-20	SUS310S	06Cr25Ni20	—
303 易切削	303 / S30300	X8CrNiS18-9 (1.4305)	1.4305	303S31	Z8CNF18-09	SUS303	Y1Cr18Ni9	—
201 低镍	201 / S20100	X2CrMnNiN17-7-5 (1.4372)	1.4372	—	—	SUS201	12Cr17Mn6Ni5N	12X17Г9AH4

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
430 铁素体	430 / S43000	X6Cr17 (1.4016)	1.4016	430S15	Z8C17	SUS430	10Cr17	12X17
410 马氏体	410 / S41000	X12Cr13 (1.4006)	1.4006	410S21	Z12C13	SUS410	12Cr13	12X13
420 马氏体	420 / S42000	X20Cr13 (1.4021)	1.4021	—	Z20C13	SUS420J2	20Cr13	20X13
440C 轴承级	440C / S44004	X105CrMo17 (1.4125)	1.4125	—	Z100CD17	SUS440C	95Cr18	95X18
2205 双相	2205 / S31803	X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	1.4462	—	—	SUS329J3L	022Cr22Ni5Mo3N	—
2507 超级双相	2507 / S32750	X2CrNiMoN25-7-4 (1.4410)	1.4410	—	—	SUS329J4L	022Cr25Ni7Mo4N	—
630 / 17-4PH 沉淀硬化	630 / S17400	X5CrNiCuNb16-4 (1.4542)	1.4542	—	—	SUS630	05Cr17Ni4Cu4Nb	—

碳钢和合金钢等效牌号

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
低碳钢 (C15-C20)	1018 / G10180	C15 (1.0401)	C15E	040A15	XC15	S15C	15#	15
中碳钢	1045 / G10450	C45 (1.0503)	C45E	080M46	XC45	S45C	45#	45
铬钼钢 (Cr-Mo)	4140 / G41400	42CrMo4 (1.7225)	42CrMo4	708M40	42CD4	SCM440	42CrMo	—
镍铬钼高强度钢	4340 / G43400	36CrNiMo4 (1.6511)	36CrNiMo4	817M40	35NCD6	SNCM439	40CrNiMoA	40XH2MA
渗碳钢 (Ni-Cr-Mo)	8620 / G86200	21NiCrMo2 (1.6523)	20NiCrMo2-2	805M20	20NCD2	SNCM220	20CrNiMo	—
轴承钢	52100 / G52986	100Cr6 (1.3505)	100Cr6	534A99	100C6	SUJ2	GCr15	ШХ15
易切削钢 (含铅)	12L14 / G12144	9SMnPb28 (1.0737)	11SMnPb30	—	—	SUM24L	Y15Pb	—
易切削钢 (加硫)	1215 / G12150	9SMn28 (1.0715)	11SMn30	—	—	SUM22	Y15	—

铁、铸铁和球墨铸铁等效牌号

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
纯铁 (电解 / Armco)	Armco iron / ASTM A848	—	—	—	—	SUY-1	DT4	—
灰铸铁 (Class 30)	A48 Cl.30	GG25 (0.6025)	GJL-250	220	Ft25	FC250	HT250	SCh25
球墨铸铁	A536 60-40-18	GGG-40 (0.7040)	GJS-400-15	420/12	FGS 400-12	FCD400	QT400-18	VCh40
可锻铸铁	A47 32510	GTS-35 (0.8135)	EN-GJMB-350-10	B340/12	—	FCMB340	KTH350-10	KCh35-10

铝合金等效牌号

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
1050A 纯铝 (99.5%)	1050A / A91050	Al99.5 (3.0255)	EN AW-1050A	1050A	1050A	A1050	1050A	АД0
1060 纯铝 (99.6%)	1060 / A91060	Al99.6 (3.0257)	EN AW-1060	1060	1060	A1060	1060	АД1
1100 纯铝 (99.0%)	1100 / A91100	Al99.0Cu (3.0205)	EN AW-1100	1100	1100	A1100	1100	АД
2014 高强度 (Cu)	2014 / A92014	AlCu4SiMg (3.1255)	EN AW-2014	2014	2014	A2014	2A14	Д1
2024 高强度 (Cu)	2024 / A92024	AlCu4Mg1 (3.1355)	EN AW-2024	2024	2024	A2024	2A12	Д16
3003 (Mn)	3003 / A93003	AlMn1Cu (3.0517)	EN AW-3003	3003	3003	A3003	3003	АМц
5052 (Mg 2.5)	5052 / A95052	AlMg2.5 (3.3523)	EN AW-5052	5052	5052	A5052	5052	АМг2.5
5083 (Mg 4.5)	5083 / A95083	AlMg4.5Mn0.7 (3.3547)	EN AW-5083	5083	5083	A5083	5083	АМг4.5
5754 (Mg 3)	5754 / A95754	AlMg3 (3.3535)	EN AW-5754	5754	5754	A5754	5754	АМг3

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
6060 挤压 (Mg-Si)	6060 / A96060	AlMgSi0.5 (3.3206)	EN AW-6060	6060	6060	A6060	6060	АД31
6061 (Mg-Si-Cu)	6061 / A96061	AlMg1SiCu (3.3211)	EN AW-6061	6061	6061	A6061	6061	АД33
6063 建筑型材	6063 / A96063	AlMg0.7Si (3.3222)	EN AW-6063	6063	6063	A6063	6063	АД31
6082 结构件	6082 / A96082	AlMgSi1 (3.2315)	EN AW-6082	6082	6082	A6082	6082	—
7075 (Zn)	7075 / A97075	AlZn5.5MgCu (3.4365)	EN AW-7075	7075	7075	A7075	7A09	B95

铜及铜合金等效牌号

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
电解铜 (ETP)	C11000	Cu-ETP (2.0060)	CW004A	C101	Cu-ETP	C1100	T2	M1
无氧铜	C10100	Cu-OF (2.0040)	CW008A	C110	Cu-OF	C1011	TU1	M0
脱氧铜 (DHP)	C12200	Cu-DHP (2.0090)	CW024A	C106	Cu-DHP	C1220	TP2	M1p
易切削黄铜	C36000	CuZn39Pb3 (2.0401)	CW614N	CZ121	CuZn39Pb3	C3604	HPb59-1	ЛС59-1
弹壳黄铜 70/30	C26000	CuZn30 (2.0265)	CW505L	CZ106	CuZn30	C2600	H70	Л70
白铜 (CuNiZn)	C75200	CuNi18Zn20 (2.0742)	CW409J	NS104	CuNi18Zn20	C7521	BZn18-18	—
磷青铜	C51000	CuSn6 (2.1020)	CW452K	PB102	CuSn6	C5101	QSn6.5-0.1	—
锡青铜 (8% Sn)	C52100	CuSn8 (2.1030)	CW453K	PB103	CuSn8	C5210	QSn8-0.3	—
铝青铜	C63000	CuAl10Ni5Fe4 (2.0966)	CW307G	CA104	CuAl10Ni5Fe4	C6301	QA10-4-4	БрАЖН10-4-4
铍铜	C17200	CuBe2 (2.1247)	CW101C	—	CuBe2	C1720	QBe2	БрБ2

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
白铜 90/10	C70600	CuNi10Fe1Mn (2.0872)	CW352H	CN102	CuNi10Fe1Mn	C7060	BFe10-1-1	MHЖМц10-1-1

其他金属：镍、锌、铅、锡、镁、钛

材料	美国 (AISI/UNS)	德国 DIN (W.-Nr.)	欧洲 EN	英国 (BS)	法国 (AFNOR)	日本 (JIS)	中国 (GB)	俄罗斯 (GOST)
镍 200	N02200	Ni99.2 (2.4066)	Ni99.2	NA11	Ni99.2	NW2200	N6	НП2
镍 201 (低碳)	N02201	Ni99.6 (2.4068)	Ni99.6	NA12	Ni99.6	NW2201	N4	НП1
锌 (99.995)	ASTM B6 Zn99.995	Zn99.995 (DIN 1706)	EN 1179 Zn99.995	—	—	H2107 Zn99.99	Zn99.995	Ц0
铅 (99.985)	ASTM B29 Pb99.985	Pb99.985 (DIN 1719)	EN 12659 Pb99.985	—	—	H2105 Pb99.99	Pb99.994	C1
锡 (99.9)	ASTM B339 Sn99.9	Sn99.9 (DIN 1783)	—	—	—	H2108 Sn99.9	Sn99.9	O1
镁 AZ31B	AZ31B (ASTM B90)	MgAl3Zn (3.5312)	EN 1753	—	—	—	AZ31B	—
钛 工业纯 2 级	Grade 2 / R50400	Ti2 (3.7035)	3.7035	—	—	H4600 Cl.2	TA2	BT1-0
钛 Ti-6Al-4V	Grade 5 / R56400	TiAl6V4 (3.7165)	3.7165	—	—	H4600 Cl.60	TC4	BT6

银和金

金属	牌号 / 纯度	名称与标准	典型用途
银, 纯银	99.99% Ag	ASTM B413 (Ag 99.99)	电触点、高导电零件
银, 纯银	99.95% Ag	ASTM B413 (Ag 99.95)	通用电气和钎焊材料
银, 斯特林银	92.5% Ag	ISO 9202 / BS 925 印记	珠宝、餐具、装饰件
银钎焊合金	Ag72Cu28	AWS BAg-8 / DIN L-Ag72 / GB BAg72Cu / ISO 17672	钎焊铜和黄铜组件

金属	牌号 / 纯度	名称与标准	典型用途
银镍触点	AgNi10	DIN 17471 / ASTM B693	开关设备和继电器触点
银钨触点	AgW50	ASTM B631 / DIN 17471	重载电弧触点
金, 纯金	99.99% Au (4N)	ASTM F72 (键合丝)	半导体键合丝、电镀
金, 纯金	99.999% Au (5N)	ASTM F72	高可靠性键合丝
金, 纯金	99.9% Au (24K)	ISO 9202 / LBMA 合格交割	投资、金条、珠宝
金合金	75.0% Au (18K)	ISO 9202 / EN 28654	珠宝、高端连接器
硬金电镀	99.0% Au + Co	ASTM B488 Type III	耐磨电触点
金钎焊合金	Au80Cu20	AWS BAu-4 / DIN L-Au80Cu	钎焊、真空和电子

其他国家/地区标准

- 瑞典使用 SS 编号：SS 2332 (304)、SS 2352 (304L)、SS 2343 (316)、SS 2348 (316L)、SS 2337 (321)、SS 2346 (303)、SS 2320 (430)、SS 2377 (2205)、SS 2384 (17-4PH)。
- 意大利 (UNI) 和西班牙 (UNE) 现已发布欧洲 EN 名称，因此请使用 EN 列。
- 韩国 (KS) 使用与 JIS 等效的名称，例如 304 不锈钢为 KS D 3698 STS304。
- 澳大利亚 (AS) 和印度 (IS) 对这些牌号遵循 ISO 和 EN 名称。
- 国际标准：ISO 15510 (不锈钢)、ISO 683 (钢)、ISO 209 (铝)、ISO 1337 (铜合金)、ISO 9202 (贵金属纯度)。

如何阅读此表

- 一行代表一种材料，而非一个编号牌号。“材料”列命名类型；右侧各列给出该材料在各国标准中的名称。
- 等效牌号在成分和强度级别上匹配，但并非每个细节都相同。热处理、公差和易切削添加剂（如 303 和 C36000 中的 S 或 Pb）可能不同。
- 德国 W.-Nr. (Werkstoffnummer) 在 DIN 符号旁边的括号中；EN 列列出 EN 标准编号。
- 银和金按纯度或合金含量规定，全球名称相同，因此按牌号和标准列出，而非按国家/地区。
- 破折号表示没有直接对应的国家/地区标准等效牌号——请使用最接近的列，并与材质证明书 (MTC) 确认。

需要未列出的牌号？搜索您拥有的编号；如果未出现，请发送图纸，我们将确认等效牌号、库存和价格。

常见问题

如何从另一个国家的编号找到某国的牌号？

使用本页的搜索框。输入您拥有的编号，例如 1.4301、SUS304、06Cr19Ni10 或 C36000，表格会显示整行，因此您可以一次性读取其他所有国家的等效牌号。

304 不锈钢在其他国家的等效牌号是什么？

304 不锈钢在德国和欧洲 (EN 10088) 为 1.4301，在 DIN 符号体系中为 X5CrNi18-10，英国 BS 为 304S15，法国 AFNOR 为 Z6CN18-09，日本 JIS 为 SUS304，中国 GB 为 06Cr19Ni10，俄罗斯 GOST 为 08Kh18N10，瑞典为 SS 2332。

此表涵盖哪些国家/地区的标准？

八个体系：美国 (AISI、SAE、ASTM 和 UNS)、德国 (DIN 和 Werkstoffnummer)、欧洲 (EN)、英国 (BS)、法国 (AFNOR)、日本 (JIS)、中国 (GB) 和俄罗斯 (GOST)，以及瑞典、意大利、西班牙、韩国、澳大利亚和印度及 ISO 标准的注释。

等效牌号可以完全互换吗？

它们在成分和强度级别上等效，但并不完全相同。热处理、公差和切削加工性可能不同，因此在生产运行前务必对照材质证明书确认牌号。