

一、我国钢号表示方法概述

钢的牌号简称钢号, 是对每一种具体钢产品所取的名称, 是人们了解钢的一种共同语言。我国的钢号表示方法, 根据国家标准《钢铁产品牌号表示方法》(GB221-79) 中规定, 采用汉语拼音字母、化学元素符号和阿拉伯数字相结合的方法表示。即:

钢号中化学元素采用国际化学符号表示, 例如 Si, Mn, Cr……等。混合稀土元素用“RE”(或“Xt”)表示。

产品名称、用途、冶炼和浇注方法等, 一般采用汉语拼音的缩写字母表示, 见表。

钢中主要化学元素含量(%)采用阿拉伯数字表示。表: GB 标准钢号中所采用的缩写字母及其涵义

名称	汉字	符号	字体	位置
屈服点	屈	Q	大写	头
沸腾钢	沸	F	大写	尾
半镇静钢	半	b	小写	尾
镇静钢	镇	Z	大写	尾
特殊镇静钢	特镇	TZ	大写	尾
氧气转炉(钢)	氧	Y	大写	中
碱性空气转炉(钢)	碱	J	大写	中
易切削钢	易	Y	大写	头
碳素工具钢	碳	T	大写	头
滚动轴承钢	滚	G	大写	头
焊条用钢	焊	H	大写	头
高级(优质钢)	高	A	大写	尾
特级	特	E	大写	尾
铆螺钢	铆螺	ML	大写	头
锚链钢	锚	M	大写	头
矿用钢	矿	K	大写	尾
汽车大梁用钢	梁	L	大写	尾
压力容器用钢	容	R	大写	尾
多层或高压容器用钢	高层	gc	小写	尾
铸钢	铸钢	ZG	大写	头
轧辊用铸钢	铸辊	ZU	大写	头

地质钻探钢管用钢	地质	DZ	大写	头
电工用热轧硅钢	电热	DR	大写	头
电工用冷轧无取向硅钢	电无	DW	大写	头
电工用冷轧取向硅钢	电取	DQ	大写	头
电工用纯铁	电铁	DT	大写	头
超级	超	C	大写	尾
船用钢	船	C	大写	尾
桥梁钢	桥	q	小写	尾
锅炉钢	锅	g	小写	尾
钢轨钢	轨	U	小写	头
精密合金	精	J	大写	中
耐蚀合金	耐蚀	NS	大写	头
变形高温合金	高合	GH	大写	头
铸造高温合金		K	大写	头

## 二、我国钢号表示方法的分类说明

### 1· 碳素结构钢

由 Q+数字+质量等级符号+脱氧方法符号组成。它的钢号冠以“Q”，代表钢材的屈服点，后面的数字表示屈服点数值，单位是 MPa 例如 Q235 表示屈服点 ( $\sigma_s$ ) 为 235 MPa 的碳素结构钢。

必要时钢号后面可标出表示质量等级和脱氧方法的符号。质量等级符号分别为 A、B、C、D。脱氧方法符号：F 表示沸腾钢；b 表示半镇静钢；Z 表示镇静钢；TZ 表示特殊镇静钢，镇静钢可不标符号，即 Z 和 TZ 都可不标。例如 Q235-AF 表示 A 级沸腾钢。

专门用途的碳素钢，例如桥梁钢、船用钢等，基本上采用碳素结构钢的表示方法，但在钢号最后附加表示用途的字母。

### 2· 优质碳素结构钢

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，例如平均碳含量为 0.45% 的钢，钢号为“45”，它不是顺序号，所以不能读成 45 号钢。

锰含量较高的优质碳素结构钢，应将锰元素标出，例如 50Mn。

沸腾钢、半镇静钢及专门用途的优质碳素结构钢应在钢号最后特别标出，例如平均碳含量为 0.1% 的半镇静钢，其钢号为 10b。

### 3· 碳素工具钢

钢号冠以“T”，以免与其他钢类相混。

钢号中的数字表示碳含量，以平均碳含量的千分之几表示。例如“T8”表示平均碳含量为 0.8%。

锰含量较高者，在钢号最后标出“Mn”，例如“T8Mn”。

高级优质碳素工具钢的磷、硫含量，比一般优质碳素工具钢低，在钢号最后加注字母“A”，以示区别，例如“T8MnA”。

### 4· 易切削钢

钢号冠以“Y”，以区别于优质碳素结构钢。

字母“Y”后的数字表示碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，例如平均碳含量为 0.3% 的易切削钢，其钢号为“Y30”。

锰含量较高者，亦在钢号后标出“Mn”，例如“Y40Mn”。

### 5· 合金结构钢

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，如 40Cr。

钢中主要合金元素，除个别微合金元素外，一般以百分之几表示。当平均合金含量 < 1.5% 时，钢号中一般只标出元素符号，而不标明含量，但在特殊情况下易致混淆者，在元素符号后亦可标以数字“1”，例如钢号“12CrMoV”和“12Cr1MoV”，前者铬

---

含量为 0.4-0.6%，后者为 0.9-1.2%，其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%……时，在元素符号后面应标明含量，可相应表示为 2、3、4……等。例如 18Cr2Ni4WA。

钢中的钒 V、钛 Ti、铝 AL、硼 B、稀土 RE 等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如 20MnVB 钢中。钒为 0.07-0.12%，硼为 0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加“A”，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以(或后缀)代表该钢种用途的符号。例如，铆螺专用的 30CrMnSi 钢，钢号表示为 ML30CrMnSi。

## 6· 低合金高强度钢

钢号的表示方法，基本上和合金结构钢相同。

对专业用低合金高强度钢，应在钢号最后标明。例如 16Mn 钢，用于桥梁的专用钢种为“16Mnq”，汽车大梁的专用钢种为“16MnL”，压力容器的专用钢种为“16MnR”。

## 7· 弹簧钢

弹簧钢按化学成分可分为碳素弹簧钢和合金弹簧钢两类，其钢号表示方法，前者基本上与优质碳素结构钢相同，后者基本上与合金结构钢相同。

## 8· 滚动轴承钢

钢号冠以字母“G”，表示滚动轴承钢类。

高碳铬轴承钢钢号的碳含量不标出，铬含量以千分之几表示。例如 GCr15。渗碳轴承钢的钢号表示方法，基本上和合金结构钢相同。

## 9· 合金工具钢和高速工具钢

合金工具钢钢号的平均碳含量 1.0%时, 不标出碳含量; 当平均碳含量 < 1.0%时, 以千分之几表示。例如 Cr12、CrWMn、9SiCr、3Cr2W8V。

钢中合金元素含量的表示方法, 基本上与合金结构钢相同。但对铬含量较低的合金工具钢钢号, 其铬含量以千分之几表示, 并在表示含量的数字前加“0”, 以便把它和一般元素含量按百分之几表示的方法区别开来。例如 Cr06。

高速工具钢的钢号一般不标出碳含量, 只标出各种合金元素平均含量的百分之几。例如钨系高速钢的钢号表示为“W18Cr4V”。钢号冠以字母“C”者, 表示其碳含量高于未冠“C”的通用钢号。

## 10· 不锈钢和耐热钢

钢号中碳含量以千分之几表示。例如“2Cr13”钢的平均碳含量为 0.2%; 若钢中含碳量 0.03%或 0.08%者, 钢号前分别冠以“00”及“0”表示之, 例如 00Cr17Ni14Mo2、0Cr18 Ni9 等。

对钢中主要合金元素以百分之几表示, 而钛、铌、锆、氮……等则按上述合金结构钢对微合金元素的表示方法标出。

## 11· 焊条钢

它的钢号前冠以字母“H”, 以区别于其他钢类。例如不锈钢焊丝为“H2Cr13”, 可以区别于不锈钢“2Cr13”。

## 12· 电工用硅钢

钢号由字母和数字组成。钢号头部字母 DR 表示电工用热轧硅钢, DW 表示电工用冷轧无取向硅钢, DQ 表示电工用冷轧取向硅钢。

字母之后的数字表示铁损值 (W/kg) 的 100 倍。

钢号尾部加字母“G”者，表示在高频率下检验的；未加“G”者，表示在频率为 50 周波下检验的。

例如钢号 DW470 表示电工用冷轧无取向硅钢产品在 50 赫频率时的最大单位重量铁损值为 4.7W/kg。

### 13· 电工用纯铁

它的牌号由字母“DT”和数字组成，“DT”表示电工用纯铁，数字表示不同牌号的顺序号，例如 DT3。

在数字后面所加的字母表示电磁性能：A——高级、E——特级、C——超级，例如 DT8A。

## 三、部分新老钢号对照

### 1、碳结钢新、老标准钢号对照。

GB700-88 新标准系参照采用国际标准 ISO630《结构钢》，而 GB700-79 旧标准主要参照前苏联 IOCT380，因此两者的钢号表示方法以及对各钢号所规定的技术要求都不相同，现将新旧标准钢号对照如下。

GB700-88 标准		GB700-79 标准	
钢号	技术条件	钢号	技术条件
Q195	不分等级，其化学成分和力学性能（ $\sigma_s, \sigma_b, \delta$ 和冷弯）均须保证。 对轧制薄板和盘条等产品，其力学性能的保证条件，可根据产品特点和使用要求，在有关标准中另行规定。	A1B1	A1 钢保证的力学性能（ $\sigma_s, \sigma_b, \delta$ 和冷弯），B1 钢保证的化学成分与 Q195 相同 A1 钢的冷弯试验是附加保证条件 1 号钢没有特类钢
Q215	分 A、B 等级，规定的化学成分和力学性能均须保证 Q215A 不作冲击试验 Q215B 须作室温冲击试验，用 V 型缺口试样	A2C2	A2 钢保证的力学性能，C2 钢保证的化学成分及力学性能，与 Q215 钢基本相同
Q235	分 A、B、C、D 等级，规定的化学成分和力学性能均须保证 Q235A 不作冲击试验 Q235B 须作室温冲击试验，用 V 型缺口试样 Q235C、Q235D 用于重要焊接结构，前者于 0°C 作冲击试验，后	A3C3	A3 钢保证的力学性能，C3 钢保证的化学成分及力学性能，与 Q235 钢基本相同 A3 钢附加保证常温冲击试验，用 U 型缺口试样 C3 钢附加保证常温或 -20°C 冲击试验，试样同上

	者于-20°C 作冲击试验, 试样, 试样同上		
Q255	分 A、B 等级, 规定的化学成分和力学性能均须保证 Q255A 不作冲击试验 Q255B 须作室温冲击试验, 用 V 型缺口试样	A4C4	A4 钢保证的力学性能, C4 钢保证的化学成分及力学性能, 与 Q255 钢基本相同 C4 钢附加保证冲击试验, 用 U 型缺口试样
Q275	不分等级, 规定的化学成分和力学性能均须保证	C5	C5 钢保证的化学成分及力学性能, 与 Q275 钢基本相同

2、低合金钢目前采用 GB/T1591-94 代替 1591-88, 现将部分新老钢号对照如下:

GB/T1591-94		GB1591-88													
Q295		09MnV 09MnNb 12Mn													
Q345		12MnV 16Mn 16MnRE													
Q390		15MnV 15MnTi 16MnNb													
Q420		15MnVN 14MnVTiRE													
中国	国际		原苏联		美国				日本			德国	英国		法国
GB/T	ISO	ISO	GOST	GOST	ASTM	ASTM	ASTM	ASTM	JIS	JIS	JIS	DIN	BS 970	BS	NF
700	3573	630	535	380	A283M	A573M	A284M	A709M	G3101	G3131	G3106	EN10025	Part1	EN10025	EN10025
Q 195	HR2			CT1KP CT1CP CT1PC	Gr. B				SS 330 (SS34)	SPHC SPHD			040A10		
Q 215 A	HR1		CT2KP-2 CT2PC-2 CT2CP-2		Gr. C	Gr. 58			SS 330 (SS34)	SPHC		Fe 360 C	040A12	Fe 360 C	Fe 360 C
Q 215 B			CT2KP-3 CT2PC-3 CT2CP-3		Gr. C	Gr. 58	Gr. C		SS 330 (SS34)	SPHC SPHD			040A12		
Q235 A		Fe 360 A	CT3KP-2		Gr. D				SS 400 (SS41)		SM 400A (SM41A)	Fe 360 B Fe 360 C	080A15	Fe 360 B Fe 360 C	Fe 360 B Fe 360 C

			CT3PC-2											
			CT3CP-2											
Q 235 B	Fe 360 D	CT3KP-3  CT3PC-3  CT3CP-3		Gr. D				SS 400  (SS41)		SM 400A  (SM41A)	Fe 360 B  Fe 360 C	080A15	Fe 360 B  Fe 360 C	Fe 360 B  Fe 360 C
Q 235 C	Fe 360 D	CT3KP-4  CT3PC-4  CT3CP-4		Gr. D	Gr. 65	Gr. D				SS 400A  (SS41A)  SM 400B  (SM41B)	Fe 360 C	080A15	Fe 360 C	Fe 360 C
Q 235 D	Fe 360 D	CT3KP-4  CT3PC-4  CT3CP-4						SS 400A  (SS41A)			Fe 360D1  Fe 360D2		Fe 360D1  Fe 360D2	Fe 360D1  Fe 360D2
Q 255 A		CT4KP-2  CT4PC-2  CT4CP-2					Gr. 36 [250]	SS 400  (SS41)		SS 400A  (SS41A)				
Q 255 B		CT4KP-3  CT4PC-3  CT4CP-3					Gr. 36 [250]	SS 400  (SS41)		SS 400A  (SS41A)				
Q 275	Fe 430 A	CT5KP-2  CT5CP-2						SS 490  (SS50)						

[返回]

钢号|世界钢号优质碳素结构钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr.)	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г О С Т	ISO
(1) 普通含锰	05F			1005		1005	015A03		05kn	
量钢组	08F			1006	1006	1006	040A04		08kn	
	08	S09CK (S9CK)	C10(1. 0301), CK10(1. 1121)	1008	1008	1008	050A04		08	
	10F			1010	1010	1010	040A10		10kn	
	10	S10C	CK10(1. 1121)	1010	1010	1010	040A10, 050A10, 060A10	XC10	10	
		S12C		1012	1012	1012	040A12, 050A12, 060A12	XC12		
	15F						040A15		15kn	
	15	S15C, S15CK	C15(1. 0401), CK15(1. 1141), Cm15(1. 1140)	1015	1015	1015	040A15, 050A15, 060A15		15	
		S17C		1017	1017	1017	040A17, 050A17, 060A17	XC18		
	20F						040A20		20kn	

	20	S20C, S20CK		1020	1020	1020	050A20, 060A20		20	
		S22C	C22(1.0402), CK22(1.1151)	1023	1023	1023	040A22, 050A22, 060A22			
	25	S25C		1025, 1026	1025, 1026	1025, 1026	060A25, 080A25	XC25	25	R683/IC25e
		S28C		1029	1029	1029	060A27, 080A27			
	30	S30C		1030	1030	1030	060A30, 080A30, 080M30	XC32	30	R683/IC30e
		S33C		1035	1035	1035	060A32, 080A32			
	35	S35C	C35(1.0501), CK35(1.1181), Cm35(1.1180)	1035, 1037	1035, 1037	1035, 1037	060A35, 080A35	XC35	35	R683/IC35e
项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN(W-Nr.)	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Г O C T	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				
普通含锰 量钢组		S38C		1038	1038	1038	060A37, 080A37	XC38		

40	S40C		1040, 1039	1040, 1039	1040, 1039	060A40, 080A40, 080M40		40	R683/IC40e
	S43C		1042, 1043	1042, 1043	1042, 1043	060A42, 080A42	XC42		
45	S45C	C45(1.0503), CK45(1.1191), Cm45(1.1201)	1045, 1046	1045, 1046	1045, 1046	060A47, 080A47, 080M46	XC45	45	R683/IC45e
	S48C		1045, 1046, 1049	1045, 1046, 1049	1045, 1046, 1049	060A47, 080A47	XC48		
50			1050, 1053	1050, 1053	1050, 1053	080M50		50	R683/IC50e
	S53C		1055	1055	1055	060A52, 080A52			
55	S55C	C55(1.0535), CK55(1.1181), Cm55(1.1209)	1055	1055	1055	070M55, 060A57, 080A57	XC55	55	R683/IC55e
60	S58C	C60(1.0601), CK60(1.1221), Cm60(1.1223)	1060	1060	1060	060A62, 080A62		60	R683/IC60e
65			1065	1065	1065	060A67, 080A67	XC65	65	

	70			1070	1070	1070	060A72, 070A72, 080A72	XC70	70	
	75			1074	1074	1074	060A78, 070A78, 080A78		75	
	80			1080	1080	1080	060A82, 080A83	XC80	80	
	85			1084	1084	1084	060A86, 080A86		85	
项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr.)	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г О C T	ISO
(2) 较高含锰 量钢组	15Mn		17Mn4 (1. 8044)	1016, 1019	1016, 1019	1016, 1019	080A15, 080A17		15 Г	
	20Mn			1021, 1022	1021, 1022	1021, 1022	080A20, 070M20	XC18	20 Г	
	25Mn	S28C		1026	1026	1026	070M26		25 Г	
	30Mn	S30C		1030	1030	1030	080A30, 080A32	XC32	30 Г	
	35Mn	S35C		1037	1037	1037	080A35		35 Г	
	40Mn	S40C	40Mn4 (1. 5038)	1039, 1040	1039, 1040	1039, 1040	080A40		40 Г	
	45Mn	S45C		1043, 1046	1043, 1046	1043, 1046	080A47		45 Г	

50Mn	S53C		1050, 1053	1050, 1053	1050, 1053	080A52, 080M50	XC48	50 Γ	
60Mn			1561		1561	080A64		60 Γ	
65Mn			1566		1566 (1066)			65 Γ	
70Mn			1572		1572			70 Γ	

[返回]

钢号 | 世界钢号碳素工具钢

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN (W-Nr. )	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Г О С Т	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				
T7		SK7, SK6		W1-7				1204Y275, 1304Y375	Y7	
T8		SK6, SK5		W1-71/2					Y8	
T8Mn		SK5							Y8 Γ	
T9		SK4, SK5		W2-81/2, W1-81/2			WB1A		Y9	
T10		SK3, SK4		W2-91/2, W1-91/2			BW1B	1203Y290, 1303Y390	Y10	
T11		SK3		W1-101/2				1202Y2105	Y11	
T12		SK2		W1-111/2			BW1C	1201Y2120	Y12	

T13	SK1		W2-13, W1-121/2				1200Y2135	Y13	
T7A							1105Y165	Y7A	
T8A		C80W1 (1. 1525) (VDEh)					1104Y175	Y8A	
T8MnA		C85WS (1. 1830) (VDEh)						Y8 Γ A	
T9A							1103Y190	9YA	
T10A		C105W1 (1. 1545) (VDEh)						Y10A	
T11A							1102Y1105	Y11A	
T12A							1101Y1120	Y12A	
T13A								Y13A	

[返回]

钢号 | 世界钢号合金结构钢

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN (W-Nr. )	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Γ O C T	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				
(1) 锰钢组	09Mn2								09 Γ 2	
	10Mn2				1513		1513		10 Γ 2	
	15Mn2								15 Γ 2	
	20Mn2	SMn420 (SMn21)			1024	1024	1524 (1024)	150M19		20 Γ 2

	30Mn2	SMn433 (SMn1)	28Mn6(1. 5065), 30Mn5(1. 5066)	1330	1330	1330	150M28		30 Γ 2	
	35Mn2	SMn438 (SMn2)	36Mn5(1. 5067)	1335	1335	1335	150M36		35 Γ 2	
	40Mn2	SMn443 (SMn3)		1340	1340	1340			40 Γ 2	
	45Mn2	SMn443 (SMn3)		1345	1345	1345			45 Γ 2	
	50Mn2			1052	1052	1552 (1052)			50 Γ	
(2) 硅锰钢组	27SiMn								27C Γ	
	35SiMn		37MnSi5(1. 5122)						35C Γ	
	42SiMn		46MnSi4(1. 5121)						43C Γ	
	15MnV		15MnV5(1. 5213)							
(3) 锰钒钢组	42Mn2V		42MnVT(1. 5223)							
(4) 铬钢组	15Cr	SCr415 (SCr21)		5115		5115		12C3	15X	
	20Cr	SCr240 (SCr22)		5120	5120	5120	527A19, 527M20	18C3	20X	R683/XI4
	30Cr	SCr430 (SCr2 )		5130, 5132	5130, 5132	5130, 5132	530A30, 530A32	32C4	30X	
	35Cr	SCr435 (SCr3 )	34Cr4(1. 7033), 37Cr4(1. 7034)	5135	5135	5135	530A36	38C4	35X	R683/VII2
	40Cr	SCr440 (SCr4)	41Cr4(1. 7035)	5140	5140	5140	530A40, 530M40	42C4	40X	R683/VII3
	45Cr	SCr445 (SCr5)		5147, 5145	5147, 5145	5147, 5145		45C4	45X	
	50Cr			5150	5150	5150			50X	
(5) 铬硅钢组	38CrSi								38XC	
	40CrSi								40XC	

(6) 铬锰钢组	38CrMn							16MC5	15X Γ , 18X Γ	
	15CrMn		20MnCr4 (1. 7147)					20MC5	20X Γ	
	40CrMn								40X Γ	
项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr. )	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Γ O C T	ISO
(7) 铬锰硅钢组	20CrMnSi								20X Γ C	
	25CrMnSi								25X Γ C	
	30CrMnSi								30X Γ C	
	35CrMnSi								35X Γ CA	
(8) 铬钒钢组	20CrV		22CrV4 (1. 7513)						20X ψ	
	40CrV		42CrV6 (1. 7561)						40X ψ A	
	50CrV	SUF10	50CrV4 (1. 8159)	6150	6150	6150	735A50	50CV4	50X ψ A	
(9) 铬锰钛钢组	30CrMnTi							30X Γ T		
(10) 钼钢组	16Mo		15Mo3 (1. 5415)						16M	
(11) 铬钼钢组	12CrMo		13CrMo44 (1. 7335)				1501-620Gr • 27	12CD4	12XM	
	15CrMo	SCM415	16CrMo44 (1. 7337)	A387Cr				12CD4	15XM	
		(SCM21)		• 12						
	20CrMo	SCM420	25CrMo4 (1. 7218)					18CD4 20CD4	20XM	
	30CrMo	SCM430	34CrMo4 (1. 7220)	4130	4130	4130		30CD4	30XM	
	(SCM2)									
	35CrMo	SCM435	34CrMo4 (1. 7220)	4135	4135	4135	708A37	35CD4	35XM	R683/ II 2
		(SCM3)								

	42CrMo	SCM440 (SCM4)	42CrMo4 (1. 7225)	4140	4140	4140	708M40, 708A42, 709M40	42CD4		R683/ II 3
		SCM421 (SCM23)								R683/ XI7
		SCM418		4118	4118	4118				
		SCM445 (SCM5)	50CrMo4 (1. 7228)	4145	4145	4145				
		SCM822 (SCM24)	25CrMo4 (1. 7218)					25CD4		
	38CrMoAl	SACM645 (SACM1)	34CrAlMo5 (1. 8507)				905M39		38XM 10 A	R683/ X 4
(12) 铬锰钼 钢组	15CrMnMo		15CrMo5 (1. 7262)							
	20CrMnMo		20CrMo5 (1. 7264)						18X Γ M	
	40CrMnMo			4140	4140	4140	708A42		40X Γ M, 38X Γ M	
(13) 铬锰钒 钢组	12CrMoV		24CrMoV55 (1. 7733)						12XM ψ	
	12Cr1MoV								12X1M ψ	
	24CrMoV								35 ψ M ψ A	
	35CrMoV									

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN (W-Nr.)	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Γ O C T	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				

(14) 镍铬钢 组	12CrNi2	SNC415  (SNC21)						10N11,  16NC11	12XH2	
	12CrNi3A	SNC815  (SNC22)	14NiCr10(1.5732)			(3415)	665M13	10NC12,  14NC12	12XH3A	
	12Cr2Ni4A				(E3310),  (E3316)	(3310),  3316		12NC15	12X2H2A	
	20CrNi				(3120)	(3120)	635M15	20NC6	20XH	
	20CrNi3A							20NC11	20XH3A	
	20Cr2Ni4A					(3325)		30NC14	20X2H4A	
	30CrNi3A	SNC631  (SNC2)				(3435)	653M31	30NC11,  30NC12	30XH3A	
	37CrNi3A	SNC836  (SNC3)				(3335)		35NC15		
	40CrNi	SNC236  (SNC1)			(3140)	(3140)	640M40	35NC6	40XH	
	45CrNi				(A3145)	(3145)			45XH	
(15) 镍铬钼 钢组	40CrNiMoA	SNCM439  (SNCM8)		4340	4340,  (4337)	4340,  4337	817M40,  816M40		40XMA	R683/III 4
		SNCM220  (SNCM21)		8620	8620	8620	805M20	20NCD2		R683/XI12
		SNCM240  (SNCM6)		8640	8640	8640	945M38,  945A40			R683/VIII1
		SNCM415  (SNCM22)			4315					

		SNCM420 (SNCM23)		4320	4320	4320				
		SNCM431 (SNCM1)			(4337)	(4337)				
		SNCM447 (SNCM9)			4347					
		SNCM625 (SNCM2)					830M31			
		SNCM815 (SNCM25)					835M15			R683/XI14
(16) 硼钢组	40B				TS14B35					
	40B				50B36H					
	40MnB				TS14B35H					
	40MnB				TS14B50H					

[返回]

钢号 | 世界钢号淬透性合金结构钢

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN(W-Nr.)	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Г О C T	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				
		SMn433H (SMn1H)		1330H	1330H	1330H				

	SMn438H (SMn2H)		1041H	1041H	1041H				
	SMn443H (SMn3H)		1041H	1041H	1041H				
	SCr420H (SCr22H)		5120H	5120H	5120H				
	SCr430H (SCr2H)		5130H	5130H	5130H	530H30			
	SCr435H (SCr3H)		5135H	5135H	5135H	503H36			
	SCr440H (SCr4H)		5140H	5140H	5140H	503H40			
	SCM418H		4118H	4118H	4118H				
	SCM435H (SCM3H)		4135H	4135H	4135H	640H35	30CD4		
	SCM440H (SCM4H)		4140H	4140H	4140H	708H42			
	SCM445H (SCM5H)		4145H	4145H	4145H				
	SNC631H (SNC2H)						30NC11		
	SNC815H (SNC22H)					655H13			
	SNCM220H (SNCM21H)		8620H	8620H	8620H		20NCD2		

		SNCM420H		4320H	4320H	4320H				
		(SNCM23H)								

[返回]

钢号 | 世界钢号弹簧钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr.)	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г О C T	ISO
	65		C67(1.0761) CK67(1.1231)	1064, 1065	1064, 1065	1064, 1065	080A67	XC65	65	
	70		C67(1.0761) CK67(1.1231)	1070	1070	1070	070A72	XC70	70	
	75		C75(1.0773)	1074	1074	1074	070A78	XC70, XC80	75	
	85	SUP3		1084	1084	1084	080A86		85	
	65Mn			1566		1566 (1066)			65 Г	
	55Si2Mn	SUP6	55Si7(1.0904)	9255	9255	9255	250A53	55S6, 56S7	55C2	
	60Si2Mn	SUP7	65Si7(1.0906), 66Si7(1.5028), 60SiCr7(1.0961)	9260	9260	9260	250A58, 250A61	61S7	60C2	
	60Si2CrA		67SiCr5(1.7103)	9254		9254			60C2XA	

50CrMn	SUP9	55Cr3(1. 7176)				527A60		50X Γ	
50CrVA	SUP10	50CrV4(1. 8159)	6150	6150	6150	735A50	50CV4	50X ΦA	

[返回]

### 钢号 | 世界钢号滚动轴承钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	VDEh	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Γ O C T	ISO
	GCr6		105Cr2(1. 3501)	E50100		50100		100C3	ШХ6	
	GCr9	SUJ1	105Cr4(1. 3503)	E51100	51100	51100	534A99	100C5	ШХ9	
	GCr15	SUJ2	100Cr6(1. 3505)	E52100	52100	52100	534A99	100C6	ШХ15	
	GCr9SiMn	SUJ3		A485-Gr. 1						
	GCr15SiMn		100CrMn6(1. 3520)						ШХ15С Γ	

[返回]

### 钢号 | 世界钢号高速工具钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	VDEh	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Γ O C T	ISO
	W18Cr4V	SKH2	(S18-0-1)(1. 3355)	T1	T1		BT1	4201	P18	
								Z80WCV		
								18-04-01		

	SKH3	S18-1-2-5(1. 3255)	T4	T4		BT4	4271 Z80WKC 18-05-04-01		
	SKH4A		T5	T5		BT5	4275 Z80WKC 18-10-04-02		
	SKH4B		T6	T6		BT6			
	SKH10	S12-1-4-5(1. 3202)		T15		BT15	4175 Z165WKC 12-05-05-04	P10K5 φ 5	
	SKH9	S6-5-2(1. 3343)	M2	M2		BM2	4301 Z85WDC 06-05-04-02		
	SKH52		M3-1	M3-1					
	SKH53	S6-5-3(1. 3344)	M3-2	M3-2					
	SKH54			M4		BM14	4361 Z130WDC 06-05-04-04		
	SKH55	S6-5-2-5(1. 3243)					4371 Z85WDC 06-05-05-04-02		
	SKH56		M36	M36					
	SKH57	S10-4-3-10(1. 3207)							
W12Cr4V4Mo		S12-4(1. 3302)						P14 φ 4	

[返回]

钢号 | 世界钢号不锈钢耐酸钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr. )	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г O C T
	0Cr13	SUS405	X7Cr13(1. 4000)		405		405S17		08X13(0X13)
		SUS429			429				
		SUS416			416		416S21	Z12CF13	
	1Cr17	SUS430	X8Cr17(1. 4016)		430		430S15	Z8C17	12X17(X17)
		SUS430F	X12CrMoS17(1. 4104)		430F			Z10CF17	
		SUS434	X6CrMo17(1. 4113)		434		434S19	Z8CD17-01	
	1Cr28		X8Cr28(1. 4083)						15X28(X28)
	0Cr17Ti								08X17T(0X17T)
	1Cr17Ti		X8CrTi17(1. 4510)						
	1Cr25Ti								25X25T(X25T)
	1Cr17Mo2Ti		X8CrMoTi17(1. 4523)						
	1Cr13	SUS410,	X10Cr13(1. 4006),		410,		410S21,	Z12C13	12X13(1X13)
		SUS403	X15Cr13(1. 4024)		403		403S17		
		SUS410S	X7Cr13(1. 4000)	410S				Z6C13	08X13(0X13)
	2Cr13	SUS420J1	X20Cr13(1. 4021)		420		420S37	Z20C13	20X13(2X13)
							420S29		
		SUS420F			420F			Z30CF13	
	3Cr13	SUS420J2					420S45	Z30C13	30X13(3X13)

4Cr13		X40Cr13(1. 4034)				Z40C14	40X13(4X13)
1Cr17Ni2	SUS431	X22CrNi17(1. 4057)		431		431S29	14X17H2(1X17H2)
9Cr18							95X18(9X18)
9Cr18MoV		X90CrMoV18(1. 4112)					
	SUS440A			440A			
	SUS440B			440B			
	SUS440C			440C		Z100CD17	
	SUS440F		440F				
	SUS305	X5CrNi19 11(1. 4303)		305		305S19	Z8CN18-12
00Cr18Ni10	SUS304L	X2CrNi18 9(1. 4306)		304L		304L12	Z2CN18-10 03X18H11(000X18H11)
0Cr18Ni9	SUS304	X5CrNi18 9(1. 4301)		304		304S15	Z6CN18-09 08X18H10(0X18H10)
1Cr18Ni9	SUS302	X12CrNi18 8(1. 4300)		302		302S25	Z10CN18-09 12X18H9(X18H9)
2Cr18Ni9							17X18H9(2X18H9)
	SUS303	X12CrNiS18 8(1. 4305)		303		303S12	Z10CNF18-09
	SUS303Se			303Se		303S14	12X18H10E(X18H10E)
	SUS201			201			

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 DIN(W-Nr. )	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Г О С Т
				ASTM	AISI	SAE			
		SUS202			202		284S16		12X17 Г 9AH4 (X17 Г 9AH4)
		SUS301			301		301S21	Z12CN17-07	
	0Cr18Ni9Ti	SUS321	X10CrNiTi18 9(1. 4541)		321		321S12	Z6CNT18-11	08X18H10T(0X18H10T)

1Cr18Ni9Ti		X10CrNiTi18 9(1.4541)				321S20	Z10CNT18-11	12X18H10T(X18H10T), 12X18H9T(X18H9T)
1Cr18Ni11Nb	SUS347	X10CrNiNb18 9(1.4550)		347		347S17	Z10CNNb18-10	08X18H12 ь (0X18H12 ь)
	SUS384			384			Z6CNC18-16	
	SUS385			385				
	SUS XM7						Z6CNU18-10	
	SUS XM15J1							
2Cr13Mn9Ni4								20X13H4 Г 9 (2X13H4 Г 9)
1Cr18Mn8Ni5N								15X17A Г 14 (X17A Г 14)
0Cr18Ni2Mo2Ti		X10CrNiMoTi18 10(1.4571)					Z8CNDT17-12	10X17H13M2T (X17H13M2T)
1Cr18Ni12Mo2Ti		X10CrNiMoTi18 10(1.4571)					Z8CNDT17-12	10X17H13M2T (X17H13M2T)
	SUS308			308				
	SUS309S			309S				
	SUS310S			310S				
00Cr17Ni14Mo3	SUS317L	X2CrNiMo18 10(1.4438)		317L		317S12	Z2CND19-15	
0Cr18Ni12Mo3Ti						320S17	Z8CNDT17-13	
1Cr18Ni12Mo3Ti							Z8CNDT17-13	
	SUS317			317		317S16		
	SUS316	X2CrNiMo18 10(1.4401)		316			Z6CND17-12	

	SUS316L	X2CrNiMo18 10(1.4404),  X2CrNiMo18 12(1.4435)		316L		316S12	Z2CND17-12,  Z2CND17-13	03X17H14M2  (000X17H13M2)
00Cr18Ni14Mo2Cu2	SUS316J1L							
0Cr18Ni18Mo2Cu2Ti		X5CrNiMoCuTi18 18(1.4506)						
0Cr17Ni7Al	SUS631	X7CrNiAl17 7(1.4568)	631				Z8CNA17-7	09X17H7 ю  (0X17H7 ю)
	SUS630		630					

[返回]

钢号 | 世界钢号耐热钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr.)	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г O C T
	1Cr13Si3		X10CrSi13(1.4722)						
	1Cr18Si2		X10CrSi18(1.4741)		442				
	1Cr13SiAl		X10CrAl13(1.4724)						10X13C ю (1X12C ю)
	1Cr13	SUS410,  SUS403	X10Cr13(1.4006) (DIN)  X15Cr13(1.4024) (DIN)		410,  403		410S21,  403S17	Z12C13	12X13(1X13)
	2Cr13								20X13(2X13)

1Cr5Mo		12CrMo19 5(1.7362)	501, 502			Z12CD5	15X5M(X5M)
1Cr11MoV							15X11MΦ(1X11MΨ)
4Cr9Si2	SUH1	X45CrSi9(1.4718)			401S45	Z45CS9	40X9C2(4X9C2)
4Cr10Si2Mo	SUH3					Z40CSD10, Z45CSD10	40X10C2M(4X10C2M)
1Cr18Ni9Ti		X10CrNiTi18 9(1.4541) (DIN)			321S20	Z10CNT18-11	12X18H10T(X18H10T) 12X18H9T(X18H9T)
1Cr18Ni12Ti							12X18H12T(X18H12T)
1Cr23Ni13	SUH309		309		309S24	Z15CN24-13	20X23H13(X23H13)
1Cr20Ni14Si2		X15CrNiSi20 12(1.4828)					20X20H14C2(X20H14C2)
1Cr25Ni20Si2	SUH310	X15CrNiSi25 20(1.4841)	310			Z12CN25-20	20X25H20C2(X25H20C2)
4Cr14Ni14W2Mo							45X14H14B2M(4X14H14B2M)
	SUH31				331S42	Z25CNWS14-14	
1Cr15Ni36W3Ti							XH35BT
	SUH35				349S52		
	SUH36				349S54		
	SUH37				381S34		
	SUH330		330			Z12NCS36-16	
	SUH660		660			Z6NCTDV25-15B	
	SUH661		661				
	SUH21	CrA12 05(1.4767) (DIN)					
	SUH409		409				
	SUH446		446				
	SUH4				443S65	Z80CSN20-02	
	SUH11					Z45CS9	
	SUH600					Z20CDNbV11	

		SUH616		616						15X12BHM ψ (1X12BHM ψ)
--	--	--------	--	-----	--	--	--	--	--	------------------------

[返回]

钢号 | 世界钢号易切结构钢

项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
	GB, YB	JIS	DIN(W-Nr.)	ASTM	AISI	SAE	BS	NF	Г О C T	ISO
	Y12	SUM12		1109	1109	1109		10F2	A12	
	Y15		10S20(1.0721)	1119	1119	1119	220M07			
	Y20	SUM32	22S20(1.0724)					20F2	A20	
	Y30		35S20(1.0726)						A30	
	Y40Mn			1139	1139	1139	225M36	45MF4	A40 Γ	
		SUM21		1212	1212, 1112	1212				R683/IX1
		SUM22		1213	1213, 1113	1213				R683/IX
		SUM22L		12L13		12L13				R683/IX2Pb
		SUM23				1215				
		SUM24L		12L14	12L14	12L14				
		SUM31		1117	1117	1117				
		SUM41		1137	1137	1137				
		SUM42		1141	1141	1141				

		SUM43		1144	1144		225M44	45MF4		
--	--	-------	--	------	------	--	--------	-------	--	--

[返回]

钢号 | 世界钢号合金工具钢

项目	中国 GB, YB	日本 JIS	德国 VDEh (W-Nr. )	美国			英国 BS	法国 NF	前苏联 Г О C T	国际 ISO
				ASTM	AISI	SAE				
(1) 量具刃 具用 钢组	9SiCr		90CrSi5 (1. 2108)						9XC	
	8MnSi		C75W3 (1. 1750)							
	CrMn		145Cr5 (1. 2063)						X Г	
		SKS51		L6	L6					
	CrW5	SKS1							XB5	
		SKS11		F2	F2					
		SKS7		07	07			2142 110WC20		
	Cr06	SKS8	140Cr3 (1. 2008)					1230 Y2135C	13X	
	Cr2		100Cr6 (1. 2067), 105Cr5 (1. 2060)	L3					X	
9Cr2		85Cr7 (1. 2064)						9X		

		SKS2						2141	B1	
	V	SKS43		W2-91/2, W1-91/2			BW2	1162	ψ	
	W	SKS21		F1			BF1			
(2)耐冲击 工具 用钢组	4CrW2Si	SKS41	35WCrV7(1. 2541), 45WCrV7(1. 2542)	S1	S1		BS1	2341	4XB2C	
	5CrW2Si		45WCrV7(1. 2542)				BS1	55WC20	5XB2C	
		SKS42	80WCrV8(1. 2552)							
	6CrW2Si								6XB2C	
		SKS44		W2-81/2						
(3)冷作模 具钢组	Cr12	SKD1	X210Cr12(1. 2080)	D3	D3		BD3	2233	X12	
								Z200C12		
	Cr12MoV	SKD11	X165CrMoV12(1. 2601)	D2	D2		BD2, BD2A	2235	X12M	
								Z160CDV12		
	Cr6WV								X6B ψ	
		SKD12			A2	A2		BA2	2231	
								Z100CDV5		
	9Mn2			O2	O2					
	9Mn2V		90MnV8(1. 2842)	O2	O2		B02	2211		
								90MV8		
项目	中国	日本	德国	美国			英国	法国	前苏联	国际
				ASTM	AISI	SAE				
	GB, YB	JIS	VDEh(W-Nr.)				BS	NF	T	ISO
冷作模具钢 组	MnCrWV			01	01		B01			
	CrWMn	SKS31	105WCr6(1. 2419)					2212	XB Γ	
								90MCW5		

	9CrWMo	SKS3							9XB Γ	
		SKD2	X210CrW12 (1. 2436)	D7	D7					
(4) 热作模具 钢组	5CrMnMo	SKT3	40CrMnMo7 (1. 2311)	6G (ASM)	6G				5X Γ M	
		SKT5	48CrMoV67 (1. 2323)	6G (ASM)	6G					
		SKT2		6150	6150	6150				
	SCrNiMo	SKT4	55NiCrMoV6 (1. 2713)	6F2 (ASM)	6F2			3381 55NCDV7	5X Γ M	
	3Cr2W8V	SKD5	X30WCrV53 (1. 2567)	H21	H21		BH21, BH21A	3543 Z30WCV9	3X2B8 ψ	
	4SiCrV		38SiCrV8 (1. 2248) 45SiCrV6 (1. 2249)						4XC	
	8Cr3								8X3	
	4Cr5MoVSi	SKD6	X38CrMoV51 (1. 2343)	H11	H11		BH11	3431 Z38CDV5		
		SKD4							4X2B5 ψ M	
		SKD61	X40CrMoV51 (1. 2344)	H13	H13		BH13			
	SKD62		H12	H12		BH12	3432 Z38CDWV5			

收藏本页 关闭窗口 返回顶部