

■有关机械结构碳素钢、合金钢

日本工业规格		国外规格相关钢型					ГОСТ	
规格编号 名称	符号	ISO 683/1.10.11	AISI SAE	BS 970Part1	DIN 17210.17200	NF A35-551~554	ГОСТ 1050.4543	
JIS G 4051 机械结构用 碳素钢	S10C	C10	1010	040A10 045A10 045M10	CK10 C 10	XC10	10	
	S12C	—	1012	040A12 045M12	—	XC12	—	
	S15C	C15F4 C15M2	1015	055M15	CK15 C 15	—	15	
	S17C	—	1017	—	—	XC18 XC18S	—	
	S20C	—	1020	070M20	CK22 C 22	—	20	
	S22C	—	1023	—	CK22 C 22	—	—	
	S25C	C25 C25E4 C25M2	1025	070M26	—	XC25	25	
	S28C	—	1029	—	—	—	25Г	
	S30C	C30 C30E4 C30M2	1030	080A30 080M30	—	—	30	
	S33C	—	—	080A32	—	XC32	30Г	
	S35C	C35 C35E4 C35M2	1035 1037	080A35 080M36	CK35 C 35	—	35 35Г	
	S38C	—	1038	080A37	—	XC38 XC38H1 XC38H2	35Г	
S40C	C40 C40E4 C40M2	1039 1040	060A40 080M40	—	—	40 40Г		
S43C	—	1042 1043	080A42	—	XC42H1 XC42H2	40Г		
S45C	C45 C45E4 C45M2	1045 1046	060A45 080M46	CK45 C 45	XC45	45 45Г		
S48C	—	—	060A47 080A47	—	XC48 XC48H1 XC48H2	45Г		
S50C	C50 C50E4 C50M2	1049	080M50	—	XC50	50 50Г		
S53C	—	1050 1053	080A52	—	XC54	50Г		
S55C	C55 C55E4 C55M2	1055	070M55	CK55 C 55	XC55H1 XC55H2	55		
S58C	C60 C60E4 C60M2	1060	060A57 080A57	CK60 C 60	XC60	60 60Г		
S09CK	—	—	045A10 045M10	CK10	XC10	10		
S15CK S20CK	—	—	—	CK15 CK22	XC12 XC18	15 20		

※ISO(国际规格)、AISI(美)、BS(英)、DIN(德)、NF(法)、ГОСТ(俄)

日本工业规格		国外规格相关钢型					ГОСТ	
规格编号 名称	符号	ISO 683/1.10.11	AISI SAE	BS 970Part1	DIN 17210.17200	NF A35-551~554	ГОСТ 1050.4543	
JIS G 4102 镍铬钢	SNC236	—	—	—	—	—	40XH	
	SNC415	—	—	—	—	—	—	
	SNC631	—	—	—	—	30NC11	30XH3A	
JIS G 4103 镍铬钼钢	SNC815	15NiCr13	—	65S13	—	—	—	
	SNC836	—	—	—	—	—	—	
	SNCM220	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	8615 8617 8620 8622	805A20 805M20 805A22 805M22	—	20NCD2	—	
	SNCM240	41CrNiMo2 41CrNiMoS2	8637 8640	—	—	—	—	
	SNCM415	—	—	—	—	—	20X2M(20XHM)	
	SNCM431	—	—	—	—	—	—	
JIS G 4104 铬钢	SNCM439	—	—	—	—	—	—	
	SNCM447	—	—	—	—	—	—	
	SNCM4616	—	—	—	—	—	—	
	SNCM625	—	—	—	—	—	—	
	SNCM630	—	—	—	—	—	—	
	SNCM815	—	—	—	—	—	—	
	SCr415	16MnCr5 16MnCrS5	—	—	—	16MC5	15X 15XA	
	SCr420	20Cr4 20CrS4	5120	—	—	20MC5	20X	
	SCr430	34Cr4 34CrS4	5130 5132	530A30 530A32	34Cr4	32C4	30X	
	SCr435	34Cr4 34CrS4 34Cr4 34CrS4	5135	530A36	34Cr4 37Cr4	38C4	35X	
JIS G 4105 铬钼钢	SCr440	37Cr4 41Cr4 41CrS4	5140	530A40 530M40	37Cr4 41Cr4	42C4	40X	
	SCr445	—	5147 ¹⁾	—	—	45C4	45X	
	SCM415	—	—	—	—	—	—	
	SCM418	18CrMo4 18CrMoS4	—	—	—	18CD4	20XM	
	SCM420	—	—	708M20	—	—	20XM	
	SCM421	—	—	—	—	—	—	
	SCM430	—	4130	708A30	—	30CD4	20XM 30XMA	
	SCM432	—	—	—	—	—	—	
	SCM435	34CrMo4 34CrMoS4	4135 ¹⁾ 4137	708A37 709A37	34CrMo4	34CD4 35CD4 38CD4	35XM	
	SCM440	42CrMo4 42CrMoS4	4140 4142	708A40 709M40 708A42 709A42	42CrMo4	42CD4	—	
SCM445	—	4145 4147	708A47	—	—	—		
SCM822	—	—	—	—	—	—		

■有关机械结构碳素钢、合金钢

日本工业规格		国外规格相关钢型					ГОСТ	
规格编号 名称	符号	ISO 683/1.10.11	AISI SAE	BS 970Part1	DIN 17210.17200	NF A35-551~554	ГОСТ 1050.4543	
JIS G 4106 机械结构用 碳素钢及 锰铬钢	SMn420	22Mn6	1522	120M19 150M19	—	20M5	—	
	SMn433	—	1536 ¹⁾	120M36 150M36	—	35M5	30Г2 35Г2	
	SMn438	36Mn6	1541	150M36	—	40M6	35Г2 40Г2	
	SMn443	42Mn6	1541	135M44 150M40	—	40M6	40Г2 45Г2	
	SMn420H	—	—	—	—	—	—	
	SMn443H	—	—	—	—	—	—	
	SMn443H	—	—	—	—	—	—	
	SCr415H	16MnCr5 16MnCrS5	—	—	—	—	15X	
	SCr420H	20Cr4 20CrS4	5120H	—	—	20MC5	20X	
	SCr430H	34Cr4 34CrS4	5130H 5132H	—	530H32	34Cr4	30X	
	SCr435H	34Cr4 34CrS4 37Cr4 37CrS4	5135H	—	530H36	34Cr4 37Cr4	35X	
	SCr440H	37Cr4 41Cr4	5140H	—	530H40	37Cr4 41Cr4	40X	
JIS G 4202 铬钼钢	SCM415H	—	—	—	—	—	—	
	SCM418H	18CrMo4 18CrMoS4	—	—	—	18CD4	—	
	SCM420H	—	—	708H20	—	—	—	
	SCM435H	34CrMo4 34CrMoS4	4135H 4137H	—	708H37	34CrMo4 38CD4	—	
	SCM440H	42CrMo4 42CrMoS4	4140H 4142H	—	708H42	42CrMo4	—	
	SCM445H	—	4145H 4147H	—	708H45	—	—	
	SCM822H	—	—	—	—	—	—	
	SNC415H	—	—	—	—	—	—	
	SNC631H	—	—	—	—	30NC11	—	
	SNC815H	15NiCr13	—	—	65SH13	—	—	
	SNCM220H	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	8617H 8620H 8622H	—	805H17 805H20 805H22	—	20NCD2	
	SNCM420H	—	4320H	—	—	—	—	

注(1)AISI中没有规定。
(2)DIN 17211
(3)DIN 17240, DIN 1654Part4
(4)NFA 35-558

日本工业规格		国外规格相关钢型					ГОСТ	
规格编号 名称	符号	ISO 683/1.10.11	AISI SAE	BS 970Part1	DIN 17210.17200	NF A35-551~554	ГОСТ 1050.4543	
JIS G 4107 高温用合金 钢螺栓材料	SNB5	—	501	BS1506-625	—	—	—	
	—	—	—	708A40 708M40 709M40	—	—	—	
	SNB7	—	4140 4145	708A40 708A42 BS1506-621 Grade A	42CrMo4 ³⁾	42CD4	—	
JIS G 4108 特殊用途合 金钢螺栓用 棒材	SNB16	—	—	BS1506-661	40CrMoV47 ³⁾	42CDV4 ⁴⁾	—	
	SNB21-1~5	—	—	BS1506-661	40CrMoV47 ³⁾	42CDV4 ⁴⁾	—	
	SNB22-1~5	—	—	708A42	42CrMo4 ³⁾	42CD4	—	
	SNB23-1~5 SNB24-1~5	—	E4340	—	—	—	—	