

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

棒钢、型钢、钢板			
标准号	标准名称	标准号	标准名称
JIS G 3101	一般结构用轧制钢材	ASTM A 36-94	结构用钢材
		ASTM A 283-93a	低中强度碳素钢
JIS G 3106	焊接结构用轧制钢材		
JIS G 3136	建筑结构用轧制钢材	ASTM A 529-94	结构用钢（屈服点 30kg. 厚度 12.7mm）
		ASTM A 570-95	结构用热轧碳素钢钢板及钢带
		ASTM A 572-94C	结构用高强度低合金铌-钒钢
		ASTM A 573-93a	结构用韧性改善碳素钢钢板
		ASTM A 633-95	结构用正火低合金高强度钢
		ASTM A 678-94a	结构用淬火、回火碳素钢钢板
		ASTM A 709-95a	桥梁结构用钢材
		BS EN 10025-93	非合金结构及交货技术条件
		DIN EN 10025-93	
		NF EN 10025-93	
		BS EN 10025-90（旧标准）	非合金结构钢及交货技术条件
		DIN EN 10025-91（旧标准）	
		NF EN 10025-90（旧标准）	
		BS 4360-90（旧标准）	焊接结构用钢材
		BS 4360-86（旧标准）	焊接结构用钢材
		DIN 17100-80（旧标准）	一般结构用钢材
		DIN 17102-83（旧标准）	焊接细晶粒钢
		NF A 35-501-87（旧标准）	结构用钢材
		ISO 630-95	结构用钢材
		ISO 4950/2-95	高强度钢钢板（正火或CR处理）
		ISO 4950/3-95	高强度钢板（淬火回火）
		ISO 4951-79	高强度钢棒及型钢
		ISO 4995-93	结构钢热轧薄板
ISO 4996-91	结构钢高强度热轧薄板		
ISO 6316-93	结构钢热轧钢带		
JIS G 3128	焊接结构用高强度钢钢板	ASTM A 514-94a	焊接性调质高强度合金钢
		ASTM A 517-93	压力容器用低合金淬火、回火高强度钢
		ASTM A 709-95a	桥梁结构用钢材
		ISO 9328/4-91	压力用途钢板
			焊接性高强度细晶粒钢（N或QT）
JIS G	焊接结构用耐候性热轧	ASTM A 588-94	低合金高强度结构钢钢材
		ASTM A 709-95a	桥梁结构钢钢材
		BS EN 10155-93	耐候性结构钢
		DIN EN 10155-93	
		NF EN 10155-93	
		BS 4360-90（旧标准）	焊接结构用钢材
		VDEhSEW087-81	耐候性结构钢
		NF A 35-502-84（旧标准）	耐候性结构钢
		ISO 4952-81	耐候性结构钢

3114	钢材	ISO 5952-83	耐候性结构用热轧薄板
JIS G 3125	高耐候性轧制钢材	ASTM A242-93a	低合金高强度结构钢钢材
		BS EN 10155-93	耐候性结构钢
		DIN EN 10155-93	
		NF EN 10155-93	
		BS 4360-90 (旧标准)	焊接结构钢钢材
		NF-A 35-502-84 (旧标准)	耐候性结构钢
		ISO 4952-81	耐候性结构钢
		ISO 5952-83	耐候性结构用热轧薄板
JIS G3103	锅炉及压力容器用碳素钢及钼钢钢板	ASTM A 204-93	压力容器用钼钢钢板
		ASTM A 285-90	压力容器用低中强度碳素钢钢板
G3115	压力容器用薄钢板	ASTM A 414-92	压力容器用碳素钢薄钢板
JIS G3115-1	压力容器用厚钢板	ASTM A515-92	中、高温压力容器用碳素钢钢板
JIS G3116	高压气容器用钢板及钢带	ASTM A 516-90	中、低温压力容器用碳素钢钢板
JIS G3118	中、常温压力容器用碳素钢钢板	ASTM A 612-90	中、低温压力容器用高强度碳素钢钢板
		ASTM A 662-93	中、低温压力容器用碳-锰钢钢板
		BS EN 10028-2-93	压力容器用钢板
		DIN EN 10028-2-93	非合金钢及合金钢
		NF EN 10028-2-92	
		BS EN 10028-3-93	压力容器用钢板
		DIN EN 10028-3-93	焊接性细晶粒钢(N)
		NF EN 10028-3-92	
JIS G 3118	常温压力容器用钢板	BS 1501/1-80 (旧标准)	有火及无火压力容器用钢板
		DIN 17155-83 (旧标准)	锅炉用钢板
		NF A 36-205-82 (旧标准)	锅炉、压力容器用
			非合金钢钢板
			压力容器用钢板
		ISO 9328/2-91	非合金钢及低合金钢
		ISO 9328/4-91	焊接性高强度细晶粒钢(N或 QT)
ISO 4978-83	焊接气体容器用钢板		
JIS G 3124	中、常温压力容器用高强度钢钢板	BS EN 10028-2-93	压力容器用钢板
		DIN EN 10028-2-93	非合金钢及合金钢
		BS 1501/2-88	有火及无火压力容器用钢板 (合金钢钢板)
		DIN 17102-83 (旧标准)	焊接用细晶粒钢
		ISO 9328/4-91	压力用途钢板 焊接性高屈服点细晶粒钢(N或 EQ)
JIS G 3119	锅炉、压力容器用锰-钼、锰-钼-镍钢钢板	ASTM A 302-93	压力容器用锰-钼、锰-钼镍钢钢板
		ASTM A 533-93	压力容器用锰-钼、锰-钼-镍淬火、回火钢钢板
JIS G 3120	压力容器用调质型锰-钼、锰-钼-镍钢钢板	ASTM A 734-87a	压力容器用淬火、回火高强度低合金钢钢板
		ASTM A 387-92	压力容器用铬-钼合金钢钢板
		BS EN 10028-2-93	压力容器用钢板
		DIN EN 10028-2-93	非合金钢及合金钢
		NF EN 10028-2-92	

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

JIS G 4109	锅炉及压力容器用铬-钼钢钢板	BS 1501/2-88	有火及无火压力容器用钢板（合金钢）
		DIN 17155-83（旧标准）	锅炉用钢板
		NF A 36-206-83（旧标准）	钢
		ISO 9328/2-91	压力用途用钢板 非合金及低合金钢
		ISO 9328/3-91	低温用镍合金钢
JIS G 4110	高温压力容器用高强度铬、钼钢钢板	ASTM A 542-95	压力容器用淬火、回火、铬-钼、铬-钼-钒合金钢钢板
		ASTM A 832-95	压力容器用铬-钼-钒钢钢板
JIS G 3126	低温压力容器用碳素钢钢板	ASTM A 516-90	常温及低温压力容器用碳素钢钢板
		ASTM A 537-95	压力容器用热处理碳-锰-硅钢
		ASTM A 662-93	中、低温压力容器用碳-锰钢
		ASTM A 841-95	压力容器用TMCP钢
		BS EN 10028-3-93	压力容器用钢板
		DIN EN 10028-3-93	焊接性细晶粒钢(N)
		NF EN 10028-3-93	
		BS EN 10113-2-93	焊接细晶粒结构用钢交货条件（正火及正火钢材）
		DIN EN 10113-2-93	
		NF EN 10113-2-93	
		BS 1051/1-80（旧标准）	有火及无火压力容器用钢板
		DIN 17102-83（旧标准）	焊接细晶粒钢
		NF A 36-208-82	低温压力容器用非合金及镍合金钢钢板
		ISO 9328/4-91	压力用途用钢板 焊接性高强度细晶粒钢(N或 QT)
		JIS G 3127	低温压力容器用镍钢钢板
ASTM A 353-93	二次正火回火9%镍合金钢钢板		
ASTM A 553-95	淬火回火8镍、9镍合金钢钢板		
ASTM A 844-93	直接淬火9%镍合金钢钢板		
BS 1501/2-88（旧标准）	有火无火压力容器用钢板（合金钢）		
DIN 17280-85	低温用钢		
NF A 36-208-82	低温压力容器用非合金及镍合金钢钢板		
ISO 9328/3-91	压力用途用钢板、低温用镍合金钢		
JIS G 3104	铆钉用圆钢	ASTM A 31-95	锅炉用铆钉钢钢材
		ASTM A 502-93	结构用铆钉
		DIN 17111-80	螺钉、螺帽及铆钉用低碳非合金钢
JIS G 3112	钢筋混凝土用钢棒	ASTM A 615-94	混凝土加强用小钢环钢钢棒
		ASTM A 706-93a	混凝土加强用低合金导形钢棒
		BS 4449-88	混凝土加强用热轧钢棒
		DIN 488/1-84	钢筋混凝土用钢棒
		NF A 35-015-84	混凝土加强用圆钢
		NF A 35-016-86	混凝土加强用高附着性钢棒
		BS EN 10164-93	与表面垂直方向的性能改善钢材
		DIN EN 10164-93	
		NF EN 10164-93	
		BS 6780-86（旧标准）	钢板及扁钢厚度方向深冲值

JIS G 3199	钢板及扁钢的厚度方向特性	VbEh*SEL096-88			
		准	厚度方向应力改善钢板、扁钢		
		NFA 36-202-81 (旧标准)	与表面垂直方向的特性钢板		
JIS G 3353	一般结构用焊接轻量H型钢	ISO 7778-83	钢板及扁钢的厚度方向特性		
JIS E 1101	普通钢轨	ASTM A 769-94	电阻焊接型钢		
		ASTM A 1-92	碳素钢T型轨		
		BS 11-85	轨道用钢轨		
JIS G 3131	热轧软钢钢板及钢带	ISO 5003-80	非合金钢轨道用及支线用平底钢轨		
		ASTM A 569	一般用热轧碳素钢钢板及钢带		
		/A 569M-91a			
		ASTM A 621	深冲用热轧碳素钢钢板及钢带		
		/A621M-92			
		ASTM A 622	深冲用特殊镇静钢热		
		/A622M-92	轧碳素钢钢板及钢带		
		BS 1449 Part1	碳素钢、碳锰钢薄钢板		
		SEC 1.2:91	加工用热轧宽幅薄钢板		
		1.4:91	规定最低强度的热轧宽幅薄钢板		
		1.8:91	加工用热轧窄幅薄钢板		
		1.10:91	规定最低强度的热轧窄幅薄钢板		
		1.14:91	热处理用一般用途热轧窄幅薄钢板		
		DIN 1614/1-86	非合金钢热轧钢板、钢带		
		NF A 36-102-93	合金钢、非合金钢热轧钢板		
		NF A 36-301-92	弯曲深冲加工用热连轧钢板 (钢板、板卷)		
		ISO 3573-86	一般用、深冲用热轧碳素钢钢板		
		ISO 6317-82	一般用、深冲用热轧碳素钢钢带		
				ASTM A 109-93	冷轧碳素钢钢带
				ASTM A 109M-91	冷轧碳素钢钢带 (公制)
SATM A 366	一般用冷轧碳素钢钢板				
/A 366M-91					
ASTM A 619	深冲用碳素钢钢板				
/A 619M-92					
ASTM A 620	深冲用特殊镇静钢冷轧碳素钢钢板				
/A 620M-92					
BS 1449:Part1	碳素钢、碳锰钢薄钢板				
SEC 1.3:91	加工用冷轧宽幅薄钢板				
1.5:91	规定最低强度的冷轧宽幅薄钢板				
1.9:91	加工用冷轧窄幅薄钢板				
1.11:91	规定最低强度的窄幅薄钢板				
1.15:91	热处理用一般用途窄幅薄钢板				
BS EN 10130:91	加工用冷轧低碳钢薄钢板				
DIN 1624-87	冷轧软钢带 (宽度<650mm)				
DIN EN 10130:91	加工用冷轧低碳钢薄钢板				
DIN 1623/2-86	结构用冷轧钢板及钢带				
NF EN 10130:91	加工用冷轧低碳钢薄钢板				

JIS G 3141	冷轧钢板及钢带	ISO 3574-86	一般用、深冲用冷轧碳素钢钢板
		ISO 5954-84	保证硬度的冷轧碳素钢钢板
JIS G 3133	搪瓷用脱碳钢板及钢带	ASTM A 424-92	搪瓷用钢板
		ISO 5001-93	搪瓷用冷轧碳素钢钢板
		DIN 1623/3-87	搪瓷用冷轧钢板及钢带
JIS G 3452	配管用碳素钢管	ASTM A 53-95	配管用焊接及无缝钢管 (黑管、白管)
		API 5L-95	管线管
		BS 1387-85(90)	适用于BS21带螺纹的钢管
		DIN 1615-84	无特别规定的非合金钢焊接钢管
		DIN 2440-78	中等壁厚带螺纹钢管
		DIN 2441-78	厚壁带螺纹钢管
		ISO 65-81	带螺纹钢管
		ISO 559-91	水管、排水管、气体输送用钢管
JIS G 3454	压力配管用碳素钢管	ASTM A 135-93	配管用电阻焊钢管
		ASTM A 53-95	配管用焊管及无缝钢管
		API 5L-95	管线管
		BS 3601-87(93)	压力配管用碳素钢管 (普通级)
		BS 3602(1)-87(93)	压力配管用碳素钢管 (高级)
		DIN 1626-84	有特别规定的非合金钢焊接钢管
		DIN 1629-84	有特别规定的非合金钢无缝钢管
		DIN 2442-63	公称压力为1-100kg/cm 用带螺纹的无缝钢管
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
		ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管
JIS G 3455	高夺配管用碳素钢管	DIN 1628-84	优质非合金钢焊接钢管
		DIN 1630-84	优质非合金无缝钢管
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
		ISO 9329(I)-89	压力用无缝钢管/非合金钢
JIS G 3456	高温配管用碳素钢管	ASTM A 106-94a	高温配管用碳素钢无缝钢管
		DIN 17175-79	无缝耐热钢钢管
		DIN 17177-79	电阻焊耐热钢钢管
		BS 3602(1)-87(93)	压力配管用碳素钢管 (对高温强度有规定)
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
JIS G 3457	配管用电弧焊碳素钢管	ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管
		ASTM A 134-93a	配管用电焊、电弧焊钢管 (>= 16")
		ASTM A 139-93a	配管用电焊、电弧焊钢管 (>= 4")
		DIN 1626-84	有特别规定的非合金钢焊接钢管
		ISO 559-91	水管、排水管、气体输送用钢管
		ASTM A 335	高温配管用无缝铁素体钢钢管
		/A 335M-94	
		BS 3604	压力配管用铁素体合金钢钢管
		(1)-90	(1) 无缝钢管(S)
		(1)-91	(2) 电弧焊管(W)
DIN 17175-79	无缝耐热钢钢管		

JIS G 3458	配合用合金钢钢管	DIN 17177-79	电阻焊耐热钢钢管
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
		ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管
JIS G 3459	配管用不锈钢钢管	ASTM A 312	配管用无缝及焊接奥氏体不锈钢钢管
		/A 312M-94b	
		ASTM A 358	高温配管用焊接奥氏体铬-镍钢钢管
		/A 358M-94a	
		ASTM A 376	Central-station高温配管用奥氏体钢钢管
		/A 376M-93	
		ASTM A 790	配管用无缝及焊接铁素体/奥氏体不锈钢钢管
		/A 790M-94	
		BS 3605	压力配管用奥氏体不锈钢钢管
		(1)-91	(1) 无缝钢管(S)
		(2)-92	(2) 电弧焊钢管(W)
		DIN 17455-85	一般不锈钢焊接钢管
		DIN 17456-85	一般不锈钢无缝钢管
		DIN 17457-85	有特别规定的不锈钢焊接钢管
		DIN 17458-85	有特别规定的不锈钢无缝钢管
		JIS G 3460	低温配管用钢管
/A 333M-94			
BS 3603-91	低温压力配管用钢管		
DIN 17174-85	低温用焊接钢管		
DIN 17173-85	低温用无缝钢管		
ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管		
ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管		
JIS G 3468	配管用焊接大口径不锈钢钢管	ASTM A 358	高温焊接奥氏体钢钢管
		/A 358M-94a	
		ASTM A 409	耐蚀热用焊接大口径奥氏体钢钢管
		/A 409M-92	
		BS 3605(2)-92	压力配管用奥氏体不锈钢钢管
		DIN 17455-85	一般用途不锈钢焊接钢管
		DIN 17457-85	有特别规定的不锈钢焊接钢管
ISO 2604(V)-78	压力用焊接奥氏体钢钢管		
		ASTM A 178	锅炉用电阻焊碳素钢钢管
		/A 178M-90a	
		ASTM A 179	热交换器及冷凝器用冷轧无缝低碳钢钢管
		/A 179M-90a	
		ASTM A 192	高压锅炉用碳素钢无缝钢管
		/A 192M-91	
		ASTM A 210	锅炉及过热器用无缝中碳钢钢管
		/A 210M-91	
		ASTM A 214	热交换器及冷凝器用电阻焊碳素钢钢管
		/A 214M-90a	
		ASTM A 226	高压锅炉及过热器用电阻焊碳素钢钢管
/A 226M-90a			

JIS G 3461	锅炉、热交换器用碳素钢钢管	BS 3059	锅炉及过热器用钢管
		(1)-93, (2)-90	
		BS 3606-92	热交换器用钢管
		DIN 17175-79	高温用无缝钢管
		DIN 17177-79	高温用电阻焊钢管
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
JIS G 3462	锅炉、热交换器用合金钢管	ASTM A 199	热交换器及冷凝器用冷轧无缝中合金钢钢管
		/A 199M-92	
		ASTM A 209	锅炉及过热器用无缝碳-钼合金钢钢管
		/A 209M-91	
		ASTM A 213	锅炉、过热器及热交换器用铁素体及奥氏体合金钢无缝钢管
		/A 213M-94b	
		ASTM A 250	锅炉及过热器用电阻焊碳-钼合金钢钢管
		/A 250M-91	
		ASTM A 423	无缝及电阻焊低合金钢钢管
		/A 423M-91	
		BS 3059(2)-90	锅炉及过热器用钢管
		BS 3606-92	热交换器用钢管
		DIN 17175-79	高温用无缝钢管
		DIN 17177-79	高温用电阻焊钢管
		ISO 640(II)-75	压力用无缝钢管
		ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管
JIS G 3463	锅炉、热交换器用不锈钢钢管	ASTM A 213	锅炉、过热器及热交换器用铁素体及奥氏体合金钢无缝钢管
		/A 213M-94b	
		ASTM A 213	锅炉、过热器及热交换器用铁素体称奥氏体合金钢无缝钢管
		/A 213M-94b	
		ASTM A 249	锅炉、过热器、热交换器及冷凝器用奥氏体不锈钢焊接钢管
		/A 249M-94a	
		ASTM A 268	一般用途铁素体、马氏体不锈钢无缝及焊接钢管
		/A 268M-94	
		ASTM A 269-94a	一般用途奥氏体不锈钢无缝及焊接钢管
		ASTM A 789	一般用途铁素体/奥氏体钢无缝及焊接钢管
		/A 789M-94	
		BS 3059(2)-90	锅炉及过热器用钢管
		BS 3606-92	热交换器用钢管
		DIN 17455-85	一般用途不锈钢焊接钢管
		DIN 17456-85	一般用途不锈钢无缝钢管
		DIN 17457-85	有特殊规定的不锈钢焊接钢管
		DIN 17458-85	有特殊规定的不锈钢无缝钢管
		ISO 2604(II)-75	压力用无缝钢管
ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管		
ISO 2604(V)-78	压力用奥氏体钢焊接钢管		
		ASTM A 334	低温用碳素钢、合金钢无缝及焊接钢管
		/A 334M-91	

JIS G 3464	低温热交换器用钢管	BS 3603-91	低温压力用碳素钢及合金钢钢管				
		DIN 17174-85	低温用焊接钢管				
		DIN 17173-85	低温用无缝钢管				
		DIN 2604(II)-75	压力用无缝钢管				
		ISO 2604(III)-75	压力用电阻焊钢管				
JIS G 3467	加热炉用钢管	ASTM A 161-94	石油精炼用低碳及碳-钼钢无缝钢管				
		ASTM A 200-94	石油精炼用合金钢无缝钢管				
		ASTM A 271-94	石油精炼用奥氏体铬-镍钢无缝钢管				
JIS G 3444	一般结构用碳素钢钢管	ASTM A 500-93	结构用冷轧焊接及无缝碳素钢圆管及方管				
		ASTM A 501-93	结构用热轧焊接及无缝碳素钢钢管				
		DIN 17120-84	一般结构用焊接钢管				
		DIN 17121-94	一般结构用无缝钢管				
		DIN 17123-86	结构用焊接细晶粒钢钢管				
		DIN 17124-86	结构用无缝细晶粒钢钢管				
JIS G 3445	机械结构用碳素钢钢管	ASTM A 512-94	机械结构用冷锻碳素钢钢管				
JIS G 3472	汽车结构用电阻焊碳素钢钢管	ASTM A 513-94	机械结构用电阻焊碳素钢及合金钢钢管				
JIS G 3473	汽缸筒用碳素钢钢管	ASTM A 519-94	机械结构用碳素钢及合金钢无缝钢管				
		BS 1717-83(1989)	自行车及摩托车用钢管				
JIS G 3441	机械结构用合金钢钢管	ASTM A 519-94	机械结构用碳素钢及合金钢无缝钢管				
		BS 1717-83(1989)	自行车及摩托车用钢管				
JIS G 3446	机械结构用不锈钢钢管	ASTM A 511-90	机械结构用不锈钢无缝钢管				
JIS G 3466	不锈钢方形钢管	ASTM A 500-93	机械结构用碳素钢冷轧焊接及无缝管圆管及方管				
JIS G 3447	不锈钢民用钢管	ASTM A 270-90	卫生工业无缝及焊接奥氏体不锈钢钢管				
JIS G 4903	配管用镍铬合金钢无缝钢管	ASTM B 167-94a	镍-铬-铁合金无缝钢管				
		ASTM B 407-95	镍-铁-铬合金无缝钢管				
		ASTM B 423-95	镍-铁-铬-钼-铜合金无缝钢管				
JIS G 4904	热交换器用镍铬合金钢无缝钢管	ASTM B 163-95a	冷凝器、热交换器用镍及镍合金钢无缝钢管				
		ASTM B 167-94a	镍-铬-铁合金无缝钢管				
		ASTM B 407-95	镍-铁-铬合金无缝钢管				
		ASTM B 423-95	镍-铁-铬-钼-铜合金无缝钢管				
JIS A 5525	钢管桩	ASTM A 252-93	焊接及无缝钢管桩				
JIS C 8305	钢制电线管	BS 31-40(1988)	电气配线用钢制配线管及连接件				
		ANSI C 80.1-9	镀锌钢制电线管				
		ANSI C 80.3-95	镀锌金属电线管				
		UL *6-93	金属制电线管				
1. 机构结构用碳素钢、合金钢							
标准号及名称	牌号	ISO 683/1, 10,11	AISISAE	BS 970 Part 1,3 BS EN 10083- 1,2	DIN 17210 DIN EN 10083-1,2	NF A35 - 551 NF EN 10083- 1,2	TOCT 4543
JIS G 4051				040A10	Ck10		

机械结构用碳素钢				045A10	C10		
	S10C	C10	1010	045M10		XC10	-
	S12C		1012	040A12	-	XC12	-
		C15E4			Ck15		
	S15C	C15M2	1015	055M15	C15	-	-
	S17C	-	1017	-	-	XC18	-
				070M20	1C22	1C22	
				1C22	2C22	2C22	
				2C22	3C22	3C22	
	S20C	-	1020	3C22			-
	S22C	-	1023	-	-	-	-
		C25		1C25	1C25	1C25	
		C25E4		2C25	2C25	2C25	
	S25C	C25M2	1025	3C25	3C25	3C25	-
	S28C	-	1029	-	-	-	25G
		C30		080A30	1C30	1C30	
		C30E4		080M30	2C30	2C30	
		C30M2		1C30	3C30	3C30	
				2C30			
	S30C		1030	3C30			30G
	S33C	-	-	-	-	-	30G
		C35		1C35	1C35	1C35	
		C35E4		2C35	2C35	2C35	
	S35C	C35M2	1035	3C35	3C35	3C35	35G
	S38C		1038		-	-	35G
		C40	1039	080M40	1C40	1C40	
		C40E4	1040	1C40	2C40	2C40	
		C40M2		2C40	3C40	3C40	
	S40C			3C40			40G
			1042				
	S43C		1043	080A42		-	40G
		C45	1045	1C45	1C45	1C45	
		C45E4	1046	2C45	2C45	2C45	
	S45C	C45M2		3C45	3C45	3C45	45G
	S48C			080A47		-	45G
		C50		080M50	1C50	1C50	
		C50E4		1C50	2C50	2C50	
		C50M2		2C50	3C50	3C50	
	S50C		1049	3C50			50G
			1050				
	S53C		1053	-	-	-	50G
		C55		070M55	1C55	1C55	
		C55E4		1C55	2C55	2C55	
		C55M2		2C55	3C55	3C55	
	S55C		1055	3C55			-

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

		C60	1059	1C60	1C60	1C60	
		C60E4	1060	2C60	2C60	2C60	
	S58C	C60M2		3C60	3C60	3C60	60G
				045A10			
	S09CK	-	-	045M10	Ck10	XC10	-
	S15CK	-	-	-	Ck15	XC12	-
	S20CK	-	-	-	-	XC18	-
JIS G 4102	SNC236	-	-	-	-	-	40XH
镍铬钢	SNC415	-	-	-	-	-	-
	SNC631	-	-	-	-	-	30XH3A
	SNC815	15NiCr13	-	655M13	-	-	-
	SNC836	-	-	-	-	-	-
JIS G 4103		20NiCrMo2	8615	805A20	21NiCrMo2		
镍铬钼钢		20NiCrMoS2	8617	805M20	21NiCrMoS2		
			8620	805A22			
	SNCM220		8622	805M22		20N C D2	-
		41CrNiMo2	8637				
	SNCM240	41CrNiMoS2	8640	-	-	-	-
	SNCM415	-	-	-	-	-	-
							20XH2M
	SNCM420	-	4320	-	-	-	(20XHM)
	SNCM431	-	-	-	-	-	-
	SNCM439	-	4340	-	-	-	-
	SNCM447	-	-	-	-	-	-
	SNCM616	-	-	-	-	-	-
	SNCM625	-	-	-	-	-	-
	SNCM630	-	-	-	-	-	-
	SNCM815	-	-	-	-	-	-
JIS G 4104		16MnCr5					15X
铬钢	SCr415	5	-	-	-	16MC5	15XA
		20Cr4					
	SCr420	20CrS4	5120	-	20CrS4	20MC 5	20X
		34Cr4	5130	34Cr4	34Cr4	34Cr4	
	SCr430	34CrS4	5132	34CrS4	34CrS4	34CrS4	30X
		34Cr4		37Cr4	37Cr4	37Cr4	
		34CrS4		37CrS4	37CrS4	37CrS4	
		37Cr4					
	SCr435	37CrS4	5132				35X
		37Cr4		530M40	41Cr4	41Cr4	
		37CrS4		41Cr4	41CrS4	41CrS4	
		41Cr4		41CrS4			
	SCr440	41CrS4	5140				40X

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

	SCr445	-	-	-	-	-	45X
JIS G 4105	SCM415	-	-	-	-	-	-
铬钼钢		18CrMo4					
	SCM418	4	-	-	-	-	20XM
	SCM420	-	-	708M20	-	-	20XM
	SCM421	-	-	-	-	-	-
							30XM
	SCM430	-	4131	-	-	-	30XMA
	SCM432						
		34CrO4		34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	
	SCM435	4	4137	4	34CrMoS4	4	35XM
		42CrMo4	4140	708M40	42CrMo4	42CrMo4	
		4	4142	709M40	42CrMoS4	4	
				42CrMo4			
	SCM440			4			-
			4145				
	SCM445	-	4147	-	-	-	-
	SCM822	-	-	-	-	-	-
JIS G 4106	SMn420	22Mn6	1522	150M19	-	-	-
机械结构用锰钢及铬锰钢							30G2
	SMn433	-	1534	150M36	-	-	35G2
							35G2
	SMn438	36Mn6	1541	150M36	-	-	40G2
							40T2
	SMn443	42Mn6	1541	-	-	-	45T2
	SMnC420	-	-	-	-	-	-
	SMnC443	-	-	-	-	-	-
JIS G 4202		41CrA1-					
铝铬钼钢	SACM645	Mo74	-	-	-	-	-
JIS G 4052	SMn420H	22Mn6	1522H	-	-	-	-
保证淬透性结构钢	SMn433H	-	-	-	-	-	-
	SMn438H	36Mn6	1541H	-	-	-	-
	SMn443H	42Mn6	1541H	-	-	-	-
	SMnC420H	-	-	-	-	-	-
	SMnC443H	-	-	-	-	-	-
		16MnCr5					
	SCr415H	5	-	-	-	16MC5	15X
		20Cr4					
	SCr420H	20CrS4	5120H	-	20Cr4	20MC5	20X
		34Cr4	5130H	34Cr4	34Cr4	34Cr4	
	SCr430H	34CrS4	5132H	34CrS4	34CrS4	34CrS4	30X
		34Cr4		37Cr4	37Cr4	37Cr4	
		34CrS4		37CrS4	37CrS4	37CrS4	

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

		37Cr4					
	SCr435H	37CrS4	5135H				35X
		37Cr4		41Cr4	41Cr4	41Cr4	
		37CrS4		41CrS4	41CrS4	41CrS4	
		41Cr4					
	SCr440H	41CrS4	5140H				40X
	SCM415H	-	-	-	-	-	-
		18CrMo4					
	SCM418H	4	-	-	-	-	-
	SCM420H	-	-	708H20	-	-	-
		34CrMo4	4135H	34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	
	SCM435H	4	4137H	4	34CrMoS4	4	-
		42CrMo4	4140H	42CrMo4	42CrMo4	42CrMo4	
	SCM440H	4	4142H	4	42CrMoS4	4	
			4145H				
	SCM445H	-	4147H	-	-	-	-
	SCM822H	-	-	-	-	-	-
	SNC415H	-	-	-	-	-	-
	SNC631H	-	-	-	-	-	-
	SNC815H	15NiCr13	-	655H13	-	-	-
		20NiCrMo 2	8617H	805H17			
	SNCM220	20NiCrMo S2	8620H	805H20			
	H		8622H	805H22	-	20N C D2	-
	SNCM420		4320H	-	-	-	-
	H	-					
JIS G 4107	SNB5	-	501	-	-	-	-
高温用合金钢螺栓材			4140	708M40			
			4142	709M40			
	SNB7	-	4145	630-860	42CrMo4	-	-
	SNB16	-	-	670-860	40CrMo - V47	42CDV4	-
JIS G 4108	SNB21- 1~5	-	-	670-860	40CrMo - V47	42CDV4	-
特殊用途合金钢螺栓用 棒钢	SNB22- 1~5	-	4142H	-	42CrMo4	-	-
	SNB23- 1~5	-	E4340H	-	-	-	-
	SNB24- 1~5	-	4340	-	-	-	-

注

1) BS 1506

2) DIN 17240, DIN 1654 Part4

3) NF A35-558

2. 不锈钢、耐热钢

标准号及 名称	JIS	ISO	美国		英国	德国	法国	原苏联	欧洲标准
			UNS	AISI	BS	DIN	NF	GOCT	EN

JIS G 4303~43 05	SUS 201	A-2	S20100	201			Z12CMN1 7-07Az		Z12CrMn NiN17-7- 5
不锈钢棒	SUS 202	A-3	S20200	202	284S16			12X17T9 AH4	X12CrMn NiN18-9-
热轧不锈 钢板及	SUS 301	I4	S30100	301	301S21	X12CrNi7 7	Z11CN17 -08	07X16H6	X10CrNi1 8-8
冷轧不锈 钢板及	SUS 301L					X12CrNi1 8-7			X2CrNiN1 8-7
	SUS 301J1					X12CrNiN 17 7			
JIS G 4308~43 09	SUS 302	12,10(1)	S30200	302	302S25		Z12CN18 -09	12X18H9	
材	302B		S30215	302B					
不锈钢丝	SUS 303	17	S30300	303	303S21	X10CrNiS 18 9	Z8CNF18 -09		X8CrNiS1 8-9
	SUS 303Se	17a	S30323	303Se	303S41			12X18H1 0E	
JIS G 4313~43 15	SUS 304	11	S30400	304	304S31	X5CrNi18 10	Z7CN18- 09	08X18H1 0	X4CrNi18 -10
弹簧用不 锈钢带	SUS 304L	10	S30403	304L	304S11	X2CrNi9 11	Z3CN19- 11	03X18H1 1	X2CrNi19 -11
弹簧用不 锈钢丝	SUS 304N1		S30451	304N			Z6CN19- 09Az		
冷镦用不 锈钢丝	SUS 304N2		S30452						
	SUS 304LN	10N	S30453	304LN		X2CrNiN1 8 10	Z3CN18- 10Az		X2CrNiN1 8-10
JIS G 4317~43 20	SUS 304J1								
热轧不锈 钢等边角	SUS 304J2								
冷轧不锈 钢钢棒	SUS 304J3		S30431	S30431					
不锈钢锻 件用钢坯	SUS 305	13	S30500	305	305S19	X5CrNi18 12	Z8CN18- 12	06X18H1 1	X4CrNi18 -12
冷成形不 锈钢等边	SUS 305J1								
	SUS 309S	13(1)	S30908	309S			Z10CN24 -13		
	SUS310S	16(1)	S31008	310S	310S31		Z8CN25- 20	10X23H1 8	X6CrNi25 -20
	SUS 316	20	S31600	316	316S31	X5CrNiMo 17 12 2	Z7CND17 -12-02		X4CrNiMo 17-12-2
		20a				X5CrNiMo 17 13 3	Z6CND18 -12-03		X4CrNiMo 17-13-3
	SUS 316L	19	S31603	316L	316S11	X2CrNiMo 17 13 2	Z3CND17 -12-02		X2CrNiMo 17-12-2
		19a				X2CrNiMo 17 14 3	Z3CND17 -13-03	03X17H1 4M3	X2CrNiMo 17-13-3

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

	SUS 316N		S31651	316N					X2CrNiMo 18-14-3
	SUS 316LN	19N	S31653	316LN		X2CrNiMo N17 12 2	Z3CND17 -11Az		X2CrNiMo N17-11-2
		19aN				X2CrNiMo N17 13 3	Z3CND17 -12Az		X2CrNiMo N17-13-3
	SUS 316Ti		S31635			X6CrNiMo Ti17 12 2	Z6CNDT1 7-12	08X17H1 3M2T	X6CrNiMo Ti17-12-2
	SUS 316J1								
	SUS 316J1L								
	SUS 317		S31700	317	317S16				
	SUS 317L	24	S31703	317L	317S12	X2CrNiMo 18 16 4	Z3CND19 -15-04		X2CrNiMo 18-15-4
	SUS 317LN		S31753				Z3CND19 -14Az		X2CrNiMo N18-12-4
	SUS 317J1								X2CrNiMo N17-13-5
	SUS 317J2								
	SUS 317J3L								
	SUS 317J4L		N08367						
	SUS 317J5L	A-4	N08904	N08904	904S14		Z2NCDU2 5-20		N1CrNiMo CuN25-25-5
	SUS 321	15、11(1)	S32100	321	321S31	X6CrNiTi1 8 10	Z6CNT18 -10	08X18H1 0T	X6CrNiTi1 8-10
	SUS 347	16、12(1)	S34700	347	347S31	X6CrNiNb 18-10	Z6CNNb1 8-10	08X18H1 2B	X6CrNiNb 18-10
	SUS 384	D25(2)	S38400	384			Z6CN18-16		
	SUS XM7	D26(2)	S30430	304Cu	394S17		Z2CNU18 -10		X3CrNiCu 18-9-4
	XUS XM15J1		S38100				Z15CNS2 0-12		X1CrNiSi 18-15-4
	SUS 329J1		S32900	329					
	SUS 329J3L		S39240	S31803			Z3CNDU2 2-05Az	08X21H6 M2T	X2CrNiMo N22-5-3
	SUS 329J4L		S39275	S31260			Z3CNDU2 5-07Az		X2CrNiMo CuN25-6-3
	SUS 405	2	S40500	405	405S17	3	Z8CA12		3
	SUS 410L						Z3C14		
	SUS 429		S42900	429					
	SUS 430	8,4(1)	S43000	430	430S17	X6Cr17	Z8C17	12X17	X6Cr17
	SUS 430F	8a	S43020	430F		X7CrMoS 18	Z8CF17		X6CrMoS 17

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

	SUS 430LX	8b	S43035			X6CrTi17, X6CrNb1	Z4CT17		X3CrTi17
									X2CrTi17
	SUS 430J1L						Z4CNb17		X3CrNb17
	SUS 434	9c	S43400	434	434S17	X6CrMo17 1	Z8CD17-01		X6CrMo17-1
	SUS 436L		S43600	436					X1CrMoTi16-1
	SUS 436J1L								
	SUS 444	F1	S44400	444			Z3CDT18-02		X2CrMoTi18-2
	SUS 447J1		S44700						
	SUS XM27		S44627				Z1CD26-01		
	SUS 403		S40300	403					
	SUS 410	3	S41000	410	410S21	X10Cr13	Z13C13		X12Cr13
	410S	1	S41008	410S	403S17	X6Cr13	Z8C12	08X13	X6Cr13
	SUS 410F2								
	SUS 410J1		S41025						
	SUS 416	7	S41600	416	416S21		Z11CF13		3
	SUS 420J1	4	S42000	420	420S29	X20Cr13	Z20C13	20X13	X20Cr13
	SUS 420J2	5	S42000	420	420S37	X30Cr13	Z33C13	30X13	X30Cr13
	SUS 420F		S42020	420F			Z30CF13		3
	SUS 420F2								
	SUS 429J1								
	SUS 431	9b	S43100	431	431S29	X20CrNi17 2	Z15CN16-02	20X17H2	X19CrNi17-2
	SUS 440A		S44002	440A			Z70C15		X70CrMo15
	440B		S44003	440B					
	SUS 440C	A-1b	S44004	440C			Z100CD17	95X18	X105CrMo17
	SUS 440F		S44020	S44020					
	SUS 630	1(3)	S17400	S17400			Z6CNU17-04		X5CrNiCuNb16-4
	SUS 631	2(3)	S17700	S17700		X7CrNiA17 7	Z9CNA17-07	09X17H7IO	X7CrNiA17-7
	SUS 632J1								
JIS G 4311~4315	SUH 31				331S42		Z35CNW S14-14	45X14H1 4B2M	

耐热钢棒	SUH 35	X53CrMn Ni214			349S52		Z52CMN2 1-09		
耐热钢板		-4							
	SUH 36		S63008		349S54	X53CrMn Ni21 9	Z55CMN2 1-09AZ	55X20G9 AH4	
	SUH 37		S63017		381S34				
	SUH 38								
	SUH 309	13(1)	S30900	309	309S24		Z12CN24 -13		
	SUH 310	17(1)	S31000	310	310S24	CrNi2520	Z12CN25 -20	20X25H2 OC2	
	SUH 330	18(1)	N08330	N08330			Z12NCS3 5-16		
	SUH 660		S66286				Z6NCTV2 5-20		
	SUH 661	12(4)	R30155						
	SUH 21					CrA11205			
	SUH 409	1Ti,1(1)	S40900	409	409S19	X6CrTi12	Z6CT12		
	SUH 409L						Z3CT12		X2CrTi12
	SUH 446	7(1)	S44600	446			Z12C25	15X28	
	SUH 1	X4CrSi9 3(4)	S65007		401S45	X45CrSi9 3	Z45CS9		
	SUH 3						Z40CSD1 0	40X10C2 M	
	SUH 4	X85CrMo V18 2(4)			443S65		Z80CSN2 0-02		
	SUH 11	X85CrSi8 2(4)						40X9C2	
	SUH 600							20X12BH MB(I)P	
	SUH 616		S42200						

注:

1. ISO是根据ISO 683/13对照。但, (1) 是根据ISO 4955, (2) 是根据ISO 4954, (3) 是根据ISO 683/16, (4) 是根据ISO 683/15对照。

2. 美国参照UNS登记号及AISI钢材手册对照。

。

4. 欧洲标准是根据EN10008-1 (1995年)。

5. GOCT是根据5632对照。

3. 工具钢

标准号及名称	牌号	ISO	AISI	BS	DIN	NF	GOCT
			ASTM		VDEh		
JIS G 4401	SK1	TC140	-	-	-	Y 140	Y13
碳素工具钢	SK2	TC120	111/2	-	-	Y 120	Y12
	SK3	TC105	W1-10	-	C105W1	Y 105	Y11
	SK4	TC90	W1-9	-	-	Y 90	Y10
		TC90				Y 90	Y8G
	SK5	TC80	W1-8	-	C80W1	Y 80	Y9
		TC80				Y 80	
	SK6	TC70	-	-	C80W1	Y 70	Y8

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

	SK7	-	-	-	C70W2	Y 70	Y7
JIS G 4403	SKH2	HS18-0-1	T1	BT1	-	Z80WCV18-04-01	P18
高速工具钢	SKH3	HS18-1-1-5	T4	BT4	S18-1-2-5	Z80WKCV18-05-04-01	-
	SKH4	HS18-0-1-10	T5	BT5	-	Z80WKCV18-10-04-02	-
	SKH10	HS12-1-5-5	T15	BT15	S12-1-4-5	Z160WKVC12-05-05-04	-
	SKH51	HS6-5-2	M2	BM2	S6-5-2	Z85WDCV06-05-04-02	-
	SKH52	-	M3-1	-	-	-	-
	SKH53	HS6-5-3	M3-2	-	S6-5-3	Z120WDCV06-05-04-03	-
	SKH54	-	M4	BM4	-	Z130WDCV06-05-04-04	-
	SKH55	HS6-5-2-5	-	BM35	S6-5-2-5	Z90WDKCV06-05-05-04-02	P6M5K5
	SKH56	-	M36	-	-	-	-
	SKH57	HS10-4-3-10	-	B T42	S10-4-3-10	Z130WKCDV10-10-04-04-03	-
SKH58	HS29 2	M7	-	-	Z100DCWV09-04-02-02	-	
SKH59	HS2-9-1-8	M42	BM42	S2-10-1-8	Z110DKCWWV09-08-04-02-01	-	
JIS G 4404	SKS11	-	F2	-	-	-	XB4
合金工具钢	SKS2	105WCr1			105WCr6	105WC13	XBG
	SKS21	-	-	-	-	-	-
	SKS5	-	-	-	-	-	-
	SKS51	-	L6	-	-	-	-
	SKS7	-	-	-	-	-	-
	SKS8	-	-	-	-	Y 140C	13X
	SKS4	-	-	-	-	-	-
	SKS41	-	-	-	-	-	-
	SKS43	TCV105	W2-91/2	BW2	-	Y 105V	-
	SKS44	-	W2-8	-	-	-	-
	SKS3	-	-	-	-	-	9XBG
	SKS31	105WCr1	-	-	105WCr6	105WC13	XBG
	SKS93	-	-	-	-	-	-
	SKS94	-	-	-	-	-	-
	SKS95	-	-	-	-	-	-
	SKD1	210Cr12	D3	BD3	X210Cr12	Z200C12	X12
	SKD11	-	D2	BD2	-	Z160CDV12	-
SKD12	100CrMo V5	A2	BA2	-	Z100CDV5	-	
SKD4	30WCrV5	-	-	-	Z32WCV5	-	
SKD5	30WCrV9	H21	BH21	-	Z30WCV9	-	
SKD6	-	H11	BH11	X38CrMo-V51	Z38CDV5	4X5M(I)C	

日本标准与其它标准钢材牌号对照表

	SKD61	40CrMoV 5	H13	BH13	X40CrMo- V51	Z40CDV5	4X5M(I)1 C
	SKD62	-	H12	BH12		Z35CWDV5	3X3M3(I)
	SKD7	30CrMoV 3	H10	BH10	X32CrMo- V33	32DCV28	-
	SKD8	-	H19	BH19	-	-	-
	SKT3	-	-	-	-	55CNDV4	-
	SKT4	55NiCrMo V2	-	BH224/5	55NiCrMo -V6	55NCDV7	5XHMM
JIS G 4801							75
弹簧钢			1075				80
	SUP3	-	1078	-	-	-	85
	SUP6	59Si7	-	-	-	-	60C2
	SUP7	59Si7	9260	-	-	-	60C2G
	SUP9	55Cr3	5155	-	55Cr3	55C3	-
	SUP9A	-	5160	-	-	-	-
	SUP10	51CrV4	6150	735A51, 735H51	50CrV4	50CV4	X(I)A50- XG(I)A
	SUP11A	60CrB3	51B60	-	-	-	50XGP
	SUP12	55SiCr63	9254	685A57, 685H57	54SiCr6	-	-
	SUP13	60CrMo3 3	4161	705A60, 705H60	-	-	-
JIS G 4804	SUM11		1110				
硫及硫磷合易切削钢	SUM12		1108				
	SUM21	9S20	1212				
	SUM22	11SMn28	1213	(230M07)	9SMn28	S250	
	SUM22L	11SMnPb 28	12L13		9SMnPb2 8	S250Pb	
	SUM23		1215				
	SUM23L						
	SUM24L	11SMnPb 28	12L14		9SMnPb2 8	S250Pb	
	SUM25	12SMn35			9SMn36	S300	
	SUM31		1117		15S10		
	SUM31L						
	SUM32			210M15, 210A15		(13MF4)	-
	SUM41		1137			(35MF6)	-
	SUM42		1141			(45MF6.1)	-
	SUM43	44SMn28	1144	(226M44)		(45MF6.3)	-
JIS G 4805	SUJ1	-	51100	-	-	-	-
高碳铬轴承钢	SUJ2	1	52100		100Cr6	100Cr6	III X15
	SUJ3	2	ASTM A485 Grade-1	-	-	-	-
	SUJ4	-	-	-	-	-	-
	SUJ5	-	-	-	-	-	-