

第六章 中外不锈钢、耐热钢和特殊合金牌号对照

第一节 不锈钢牌号近似对照

(1) 中国与亚太各国(地区)以及国际标准的不锈钢号

近似对照(表 5-6-1)

(2) 中国与欧洲诸国以及欧洲标准的不锈钢号近似对照(表 5-6-2)

表 5-6-1 中国与亚太各国(地区)以及国际标准的不锈钢号近似对照

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	
奥氏体型不锈钢							
1	1Cr17Mn6Ni5N	201	SUS201	STS201	201	S20100	X12CrMnNi17-7-5
2	1Cr18Mn8Ni5N	202	SUS202	STS202	202	S20200	—
3	1Cr17Ni17	301	SUS301	STS301	301	S30100	X10CrNi18-9
4	1Cr18Ni19	302	SUS302	STS302	302	S30200	—
5	Y1Cr18Ni19	303	SUS303	STS303	303	S30300	X8CrNiS18-9
6	Y1Cr18Ni19Se	303Se	SUS303Se	STS303Se	303Se	S30323	—
7	0Cr19Ni19 (0Cr18Ni19)	304	SUS304	STS304	304 304H	S30400	X5CrNi18-10
8	00Cr19Ni10 (00Cr18Ni10)	304L	SUS304L	STS304L	304L	S30400	X2CrNi19-1

续表

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	
9	0Cr19Ni19N	304N1	SUS3041	STS3041	304N	S30451	—
10	0Cr19Ni10NbN	304N2	SUS304N2	STS304N2	XM21	S30452	
11	00Cr18Ni10N	304LN	SUS304LN	STS304LN	304LN	S30453	X2CrNi18-9
12	1Cr18Ni12 (1Cr18Ni12Ti)	305	SUS305	STS305	305	S30500	X6CrNi18-12
13	0Cr18Ni13	309S	SUS309S	STS309S	309S	S30908	
14	0Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	310S	SUS310S	SUS310S	310S	S31008	
15	0Cr17Ni12Mo2	316	SUS316	STS316	316	S31600	X5CrNiMo17-12-2
16	0Cr18Ni12Mo2Ti	—	—	—	316Ti	S31635	X6CrNiMoTi17-12-2
17	00Cr17Ni14Mo2	316L	SUS316L	STS316L	316L	S31603	
18	0Cr17Ni12Mo2N	316N	SUS316N	STS316N	316N	S319651	
19	00Cr17Ni13Mo2N	316N	SUS316LN	STS316LN	316LN	S31653	X2CrNiMoN17-11-2
20	0Cr18Ni14Mo2Cu2	316J1	SUS316J1	STS316J1			
21	00Cr18Ni14Mo2Cu2	316J1L	SUS316JL	STS316JL			
22	0Cr19Ni13Mo3	317	SUS317	STS317	317	S31700	
23	1Cr18Ni12Mo3Ti						
24	0Cr18Ni12Mo3Ti	—	—	—	—	—	X6CrNiMoN17-11-2
25	00Cr19Ni13Mo3 (00Cr17Ni14Mo3)	317L	SUS317L	STS317L	317	S31703	X2CrNiMo18-15-4
26	0Cr18Ni16Mo5	317J1	SUS317J1	STS317J1			

续表

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	
奥氏体型不锈钢							
27	1Cr18Ni9Ti	321	SUS321	STS321	321	S32100	X10CrNiTi1810
28	0Cr18Ni11Ti (0Cr18ANi9Ti)	321	SUS321	STS321	321	S32100	X6CrNiTi18-10
29	0Cr18Ni11Nb	347	SUS347	STS347	347	S34700	X6CrNiNb18-10
30	0Cr18Ni9Cu3	XM7	SUSXM7	STSM7	XM7	—	X3CrNi18-9-4
31	0Cr18Ni13Si4	XM15J1	SUSXM15J1	STSM15J1	XM15	S38100	
奥氏体—铁素体型不锈钢							
32	0Cr26Ni5Mo2	329J1	SUS329J1	STS329J1	329	S32900	—
33	1Cr18Ni11Si4AlTi	—	—	—	—	—	—
34	00Cr18Ni5Mo3Si2	—	—	—	—	—	—
铁素体型不锈钢							
35	0Cr13Al	405	SUS405	STS405	405	S40500	X6CrAl13
36	00Cr12	410L	SUS410L	STS410L	—	—	—
37	1Cr17	430	SUS430	STS430	430	S43000	X6Cr17
38	YCr17	430F	SUS430F	STS430F	430F	S43020	X14CrMoS173
39	1Cr17Mo	434	SUS434	STS434	434	S43400	X6CrMo17-1
40	00Cr30Mo2	447J1	SUS447J1	STS447J1	—	—	—
41	00Cr27Mo	XM27	SUSXM27	STSM27	XM27	—	S44625
马氏体型不锈钢							
42	1Cr12	403	SUS403	STS403	403	S40300	—

续表

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	
43	0Cr13	405	SUS405	STS405	405	S40500	X6Cr13
44	1Cr13	410	SUS410	STS410	410	S41000	X12Cr13
45	1Cr13Mo	410J1	SUS410J1	STS410J1	—	—	—
46	Y1Cr13	416	SUS416	STS416	416	S41600	X12CrS13
47	2Cr13	420J1	SUS420J1	STS420J1	420	S42000	X20Cr13
48	3Cr13	420J2	SUS420J2	STS420J2	—	—	X30Cr13
49	4Cr13	—	—	—	—	—	X39Cr13
50	Y3Cr13	420F	SUS420F	STS420F	420F	S42000	—
51	1Cr17Ni2	431	SUS431	STS431	431	S43100	X17CrNi16-2
52	7Cr17	440A	SUS440A	STS440A	440A	S44002	—
53	8Cr17	440B	SUS440B	STS440B	440B	S44003	—
54	11Cr17(9Cr18)	440C	SUS440C	STS440C	440C	S44004	—
55	Y11Cr17	440F	SUS440F	STS440F	440F	S44020	—

沉淀硬化型不锈钢

56	0Cr17Ni4Cu4Nb	630	SUS630	STS630	630	S17400	X5CrNiCuNb16-4
57	0Cr17Ni7Al	631	SUS631	STS631	631	S17700	X7CrNiAl17-7
58	0Cr15Ni7Mo2Al	632	SUS632	STS632	632	S15700	X8CrNiMoAl157-2

①拾号内钢号是 GB 标准旧钢号。

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.

奥氏体型不锈钢

10	0Cr19Ni10NbN	—	—	—	—	—	—		
11	00Cr18Ni10N	X2CrNi18 - 10	1.4311	Z2CN18.1AZ	—	2371	304S62	X2CYNi18 - 9	1.4307
12	1Cr1Ni12 (1Cr18Ni12Ti)	X5CrNi18 - 12	1.4303	Z8CN18.12	12X18H12T	—	305S19	X4CrNi18 - 12	1.4303
13	0Cr23Ni13	Ⅱ X7CrNi23 - 14	1.4833	Z15CN24.13	X12CrNi23 - 13	1.4833			
14	0Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	X12CrNi25 - 21	1.4845	Z12CN25.20	—	2361	304S24	X8CrNi25 - 21	1.4845
15	0Cr17Ni12Mo2	X5CrNiMo17 - 12 - 2 X5CrNiMo17 - 12 - 3	1.4401 1.4436	Z6CND17.11 Z6CND17.12	—	2347 2343	316S16 316S31	X5CrNiMo17 - 12 - 2 X5CrNiMo17 - 13 - 3	1.4401 1.4436
16	0Cr18Ni12Mo2Ti	X6CrNiMoTi17 - 12 - 2	1.4571	Z6CNDT17.12	08X17H13M2T	2350	320S30 320S17	X6CrNiMoTi17 - 12 - 2	1.4571

奥氏体型不锈钢

17	00Cr17Ni14Mo2	X2CrNiMo18 - 14 - 3	1.4435	Z2CND17.13	03X17H14M2	2353	316S11 316S12	X2CrNiMo18 - 14 - 3	1.4435
----	---------------	---------------------	--------	------------	------------	------	------------------	---------------------	--------

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
奥氏体型不锈钢									
18	0Cr17Ni12Mo2N	—	—	—	—	—	—	—	—
19	00Cr17Ni13Mo2N	X2CrNiMoN17 - 12 - 2 X2CrNiMoN17 - 3 - 3	1.4406 1.4429	Z2CND17.12 AzZ2CND17.13Az	—	2375	316S61	X2CrNiMoN17 - 1 - 12 X2CrNiMoN17 - 3 - 3	1.4406 1.4429
20	0Cr18Ni12Mo2Cu2	—	—	—	—	—	—	—	—
21	00Cr18Ni14Mo2Cu2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0Cr19Ni13Mo3	X5CrNiMo17 - 13	1.4449	—	—	—	317S16	—	—
23	1Cr18Ni12Mo3Ti	—	—	—	10X17H13M3T	—	320S31	—	—
24	0Cr18Ni12Mo3Ti	X6CrNiMoTi17 - 12 - 2	1.4571	—	08X17H15M3T	—	320S17	X6CrNiTi17 - 12 - 2	1.4571
25	00Cr19Ni13Mo3 (00Cr17Ni14Mo3)	X2CrNiMo18 - 6 - 4	1.4438	Z2CND19.15	—	2367	317S12	X2CrNiMo18 - 15 - 4	1.4438
26	0Cr18Ni16Mo5—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1Cr18Ni9Ti	X12CrNiTi18 - 9	1.4878	Z6CNT18.12	12X18H10T	2337	321S20	X10CrNiTi18 - 10	1.4878

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.

奥氏体型不锈钢

28	0Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni9Ti)	X6CrNiTi18 - 10	1.4541	Z6CNT18.10	09X18H10T X18H10T	2337	321S12 321S31	X6CrNiTi18 - 10	1.4541
29	0Cr18Ni11Nb	X6CrNiNb18 - 10	1.4550	Z6CNNb18.10	08X18H12B	2338	347S17 347S31	X6CrNiNb18 - 10	1.4550
30	0Cr18Ni9Cu3	X3CrNiCu18 - 9	1.4567	Z3CNU18.10	—	—	—	X3CrNi18 - 9 - 4	1.4567
31	0Cr18Ni13Si4	—	—	—	—	—	—	—	—

奥氏体 - 铁素体型不锈钢

32	0Cr26Ni5Mo2	X8CrNiMo27 - 5	1.4460	—	—	2324	—	X3CrNiMo27 - 5 - 2	1.4460
33	1Cr18Ni11Si4AlTi	—	—	—	15X18H12C4TiO	—	—	—	—
34	00Cr18Ni5Mo3Si2	—	—	—	—	—	—	—	—

铁素体型不锈钢

35	0Cr13Al	X6CrAl13	1.4002	Z6CA13	—	2302	405S17	X6CrAl13	1.4002
----	---------	----------	--------	--------	---	------	--------	----------	--------

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.

铁素体型不锈钢

36	00Cr12	—	—	Z3CT12	—	—	—	—	—
37	1Cr17	X6Cr17	1.4016	Z8C17	12X17	2320	430S15	X6Cr17	1.4016
38	YCr17	X12CrMoS17	1.4104	Z10CF17	—	2383	—	X14CrMoS17	1.4104
39	1Cr17Mo	X6CrMo17	1.4113	Z8CD17.01	—	2325	434S17	X6CrMo17 - 1	1.4113
40	00Cr30Mo2	—	—	—	—	—	—	—	—
41	00Cr27Mo	X1CrMo26 - 1	1.4131	Z01CD26.01	—	—	—	—	—

马氏体型不锈钢

42	1Cr12	—	—	—	08X13	2301	403S17	—	—
43	0Cr13	X6Cr13	1.4000	Z6C13	—	—	—	X6Cr13	1.4000

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
马氏体型不锈钢									
44	1Cr13	X10Cr13	1.4006	Z12C13	12X13	2302	410S21	X12Cr13	1.4006
45	1Cr13Mo	X15Cr13	1.4024	—	—	—	420S29	—	—
马氏体型不锈钢									
46	Y1Cr13	X12CrS13	1.4005	Z12CF13	—	2380	416S21	X12CrS13	1.4005
47	2Cr13	X20Cr13	1.4021	Z20C13	20X13	2303	420S37	X20Cr13	1.4021
48	3Cr13	X30Cr13	1.4028	Z30C13	30X13	2304	420S45	X30Cr13	1.4028
49	4Cr13	X38Cr13	—	Z40C14	40X13	—	—	X39Cr13	1.4031
50	Y3Cr13	—	—	Z30CF13	—	—	—	—	—
51	1Cr17Ni2	X20CrNi17 - 2	1.4057	Z15CN16.02	14X17H32	2321	431S29	X17CrNi16 - 2	1.4057
52	7Cr17	—	—	—	—	—	—	—	—
53	8Cr17	—	—	—	—	—	—	—	—
54	11Cr17 (9Cr18)	—	—	—	95X18	—	—	—	—

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
马氏体型不锈钢									
55	Y11Cr17	—	—	—	—	—	—	—	—
沉淀硬化型不锈钢									
56	0Cr17Ni14Cu4Nb	X5CrNiCuNb17-4	1.4542	Z6CNU17.04	—	—	—	X5CrNiCuNb16-4	1.4542
57	0Cr17Ni7Al	X7CrNiAl17-7	1.4568	Z8CNA17.07	09X17H7IO	—	—	X7CrNiAl17-7	1.4568
58	0Cr15Ni7Mo2Al	X8CrNiMoAl15-7-2	1.4532	Z8CNDAl17.07	—	—	—	X8CrNiMoAl15-7-2	1.4532
59	—	X38Cr13	1.4031	Z40C14	—	2340	—	X39Cr13	1.4031
60	—	X46Cr13	1.4034	Z38C13M	—	—	420S45	X46Cr13	1.4034
61	—	X105CrMo17	1.4125	Z100CD17	—	—	—	X105CrMo17	1.4125

第二节 耐热钢钢号近似对照

(1) 中国与亚太各国(地区)以及国际标准的耐热钢钢号近似对照(表 5-6-3)

(2) 中国与欧洲诸国以及欧洲标准的耐热钢钢号近似对照(表 5-6-4)

表 5-6-3 中国与亚太各国(地区)以及国际标准的耐热钢钢号近似对照

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	
奥氏体型耐热钢							
1	SCr21Mn9Ni4N	35	SUH35	STR35	(SAE)	S63008	—
2	Y5Cr21Mn9Ni4N	36	SUH36	STR36	EV8	—	—
3	2Cr22Ni11N	37	SUH37	STR37	—	—	—
4	3Cr20Ni11Mo2PB	38	SUH38	STR38	—	—	—
5	2Cr23Ni13 (1Cr23Ni13)	309	SUH309	STR309	309	S30900	
6	2Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	310	SUH310	STR310	310	S31000	H16
7	1Cr16Ni35	333	SUH330	STR330	330	N08330	H17
8	0Cr15Ni25Ti2MoAlVB (0Cr15Ni25Ti2MoVB)	660	SUH660	STR660	660	S66286	
9	1Cr22Ni20Co20Mo 3W3NbN	661	SUH661	STR661	661	R30115	
10	0Cr9Ni9 (0Cr8Ni9)	304	SUS304	STS304	304 304H	S30400	11
11	0Cr23Ni13	309S	SUS309S	STS309S	309S	S30908	H14
12	0Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	310S	SUS310S	STS310S	310S	S31008	H15

续表

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	

奥氏体型耐热钢

13	0Cr17Ni12Mo2 (0Cr18Ni12Mo2Ti)	316	SUS316	STS316	316	S31600	2020a
14	4Cr14Ni14W2Mo	—	—	—	—	—	—
15	0Cr19Ni13Mo3 (0Cr18Ni12Mo3Ti)	317	SUS317	STS317	317	S31700	25
16	1Cr18Ni9Ti	321	SUS321	STS321	321	S32100	—
17	0Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni9Ti)	321	SUS321	STS321	321	S32100	15
18	0Cr18Ni11Nb	347	SUS347	STS347	347	S34700	16

奥氏体型耐热钢

19	0Cr18Ni13Si4	XM15J1	SUSXM15J1	STSM15J1	XM15	S38100	—
20	1Cr25Ni20Si2	—	—	—	—	—	—

铁素体型耐热钢

21	2Cr25N	446	SUH446	STR446	446	S44600	H7
22	0Cr13Al	405	SUS405	STR405	405	S40500	2
23	00Cr12	—	SUS410L	STR410L	—	—	—
24	1Cr17	430	SUS430	STR430	430	S43000	8
25	1Cr5Mo	—	—	—502	S51502		

续表

No.	中国 ^① GB	中国台湾 ONS	日本 JIS	韩国 KS	美国		国际标准化组织 ISO
					ASTM	UNS	

铁素体型耐热钢

26	4Cr9Si2	1 11	STR1 STR11	(SAE) HNV3	S65000	X45CrSi93	
27	4Cr10Si2Mo	3	SUH3	STR3	—	—	2
28	SCr20Si2Ni	4	SUH4	STR4	(SAE) HNV6	S65006	4
29	1Cr1MoV	—	—	—	—	—	—
30	2Cr12MoVNbN	600	SUH600	STR600	—	—	—
31	2Cr12NiMoWV	616	SUH616	STR616	616	S42200	—

马氏体型耐热钢

32	1Cr13	410	SUS410	STS410	410	SA41000	3
33	1Cr13Mo	410J1	SUS410J1	STS410J1	—	—	X12CrMo126
34	1Cr17Ni2	431	SUS431	STS431	431	S43100	9
35	1Cr11Ni2W2MoV	—	—	—	—	—	—
36	2Cr13	420J1	SUS420J1	STS420J1	420	S42000	4

沉淀硬化型耐热钢

37	0Cr17Ni14Cu4Nb	630	SUS630	STS630	630	S17400	1
38	0Cr17Ni7Al	631	SUS631	STS631	631	S17700	2

补充

39	—	—	SUH409	—	409	S40900	—
40	—	—	SUH! 21	—	430	S43000	—

表 5-6-4 中国与欧洲诸国以及欧洲标准的耐热钢钢号近似对照

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
奥氏体型不锈钢									
1	5Cr21Mn9Ni4N	X53CrMnNiN21 - 9	1.4871	Z52CMN21.09	55X209AH4	—	349S52	X53CrMnNiN21 - 9	1.4871
2	Y5Cr21Mn9Ni4N	—	—	—	—	—	349S54	—	—
3	ZCr22Ni11N	—	—	—	—	—	381S34	—	—
4	3Cr20Ni11Mo2PB	—	—	—	—	—	—	—	—
5	ZCr23Ni13 (1Cr23Ni13)	X15CrNiSi20 - 12	1.4828	Z15CNS20.12	20X20H14C2	—	309S24	X15CrNiSi20 - 12	1.4828
6	2Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	X15CrNiSi25 - 20	1.4841	Z15CNS25.20	20X25H20C2	—	310S31	X15CrNi25 - 20	1.4845
7	1Cr16Ni35	X12CrNiSi36 - 16	1.4864	Z12NCS35.16 Z12NC37.18	—	—	NA17	X12NiCrSi35 - 16	1.4864
8	0Cr15Ni25Ti2MoAlVB (0Cr15Ni25Ti2MoVB)	X5NiTi26 - 15	1.4980	Z6NCTDV25.15	—	—	286S31	—	—
9	1Cr22Ni20Co20Mo3 W3NbN	K12CrCoNi21 - 20	1.4971	—	—	—	—	X12CrCoNiMoWNb 21 - 20 - 20	1.4971

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.

奥氏体型不锈钢

10	0Cr9Ni9 (0Cr18Ni9)	X5CrNi18 - 10	1.4301	Z6CN18.09	08X18H10	2332 2333	304S15	X5CrNi18 - 10	1.4301
11	0Cr23Ni13	X7CrNi23 - 14	1.4833	Z15CN24.13	10X23H13	—	—	X12CrNi23 - 13	1.4833
12	0Cr25Ni20 (1Cr25Ni20Si2)	X12CrNi25 - 21	1.4845	Z12CN25.20	~ 08X23H18	2361	304S24	X8CrNi25 - 21	1.4845
13	0Cr17Ni12Mo2 (0Cr18Ni12Mo2Ti)	X5CrNiMo17 - 12 - 2 X3CrNiMo17 - 13 - 3	1.4401 1.4436	Z6CND17.11 Z6CND17.12	08X17H13M2T	2347 2343	316S16 316S31	X5CrNiMo17 - 12 - 2 X3CrNiMo17 - 13 - 3	1.4401 1.4436
14	4Cr14Ni14W2Mo	—	—	—	45X14H14B2M	—	—	—	—

奥氏体型耐热钢

15	0Cr19Ni13Mo3 (0Cr18Ni12Mo3Ti)	X5CrNiMo17 - 13	1.4449	—	—	—	317S16	—	—
16	1Cr18Ni9Ti	X12CrNiTi18 - 9	1.4878	Z6CNT18.12	12X18H10T	2337	321S20	X10CrNiTi18 - 10	1.4878
17	0Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni9Ti)	X6CrNiTi18 - 10	1.4541	Z6CNT18.10	09X18H10T	2337	321S12 321S31	X6CrNiTi18 - 10	1.4541

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.

奥氏体型不锈钢

18	0Cr18Ni11Nb	X6CrNiNb18 - 10	1.4550	Z6CNNb18.10	08X18H12B	2338	347S17 347S31	X6CrNiNb18 - 10	1.4550
19	0Cr18Ni13Si4	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1Cr25Ni20Si2	X15CrNiSi25 - 20	1.4841	Z15CNS25.20	20X25H20C2	—	310S24	X15CrNiSi25 - 21	1.4841

铁素型耐热钢

21	2Cr25N	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0Cr13Al	X6CrAl13	1.4002	Z6CA13	1X20Ю	2302	405S17	X6CrAl13	1.4002
23	00Cr12	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1Cr17	X6Cr17	1.4016	Z8C17	12X17	2320	430S15	X6Cr17	1.4016

续表

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
马氏体型耐热钢									
25	1Cr5Mo	12CrMo19 - 5	1.7362	—	15X5M	—	—	—	—
26	4Cr9Si2	X45CrSi9 - 3	1.4718	Z45CS9	40X9C2	—	401S45	X45CrSi8	1.4718
27	4Cr10Si2Mo	X40CrSiMo10 - 2	1.4731	Z40CSD10	40X10C2M	—	—	X40CrSiMo10	1.4731
28	8Cr20Si2Ni	X80CrNiSi20	1.4747	Z80CSN20.02	—	—	443S65	X80NiSi20	1.4747
29	1Cr11MoV	—	—	—	15X11MΦ	—	—	—	—
30	2Cr12MoVNbN	—	—	Z20CDNbV11	—	—	—	—	—
31	2Cr12NiMoWV	X20CrMoWV12 - 1	1.4935	—	—	—	—	—	—
32	1Cr13	X10Cr13	1.4006	Z12C13	12X13	2302	410S21	X12Cr13	1.4006
33	1Cr13Mo	X15Cr13	1.4024	—	—	—	420S29	—	—
34	1Cr17Ni2	X20CrNi17 - 2	1.4057	Z15CN16.02	14X17H2	2321	43iS29	X17CrNi16 - 2	1.4057

No.	中国 ^① GB	德国		国 NF	俄罗斯 ГОСТ	瑞典 SS	英国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.					EN	Mat. No.
马氏体型不锈钢									
35	1Cr11Ni2W2MoV	—	—	—	11X11H2B2MΦ	—	—	—	—
36	2Cr13	X20Cr13	1.4021	420F20 Z20C13	20X13	—	420S37	X20Cr13	1.4021
沉淀硬化型耐热钢									
37	0Cr17Ni14Cu4Nb	X5CrNiCuNb17 - 4	1.4542	Z6CNU17.04	—	—	—	X5CrNiCuNb16 - 14	1.4542
38	0Cr17Ni7Al	X7CrNiAl17 - 7	1.4568	Z8CNA17.07	09X17H7Ю	—	—	X7CrNiAl17 - 7	1.4568
补充									
39	—	X5CrTi12	1.4512	Z6CT12	—	—	409S19	—	—
40	—	X10CrAl13	1.4724	Z10C13	—	—	403S17	X10CrAlSi13	1.4724
41	—	X10CrAl18	1.4742	Z10CAS18	—	—	430S15	X10CrAlSi18	1.4742
42	—	X10CrAl24	1.4762	Z10CAS24	—	—	—	X10CrAlSi25	1.4762
43	—	X45CrNiW18 - 9	1.4873	Z35CNW14.14	—	—	331S40	X45CrNiW18 - 9	1.4873

①括号内钢号是中国 GB 标准旧钢号。

第三节 阀门用钢钢号近似对照表

(1) 中国与亚太各国（地区）以及国际标准的阀门用钢钢号近似对照（表 5-6-5）

(2) 中国与欧洲诸国以及欧洲标准的阀门用钢钢号近似对照（表 5-6-6）

表 5-6-5 中国与亚太各国（地区）以及国际标准的阀门用钢钢号近似对照

No.	中国 ^① GB	中国台湾 CNS	日 本 JIS	韩 国 KS	美 国		国际标准化组织 ISO
					SAE	UNS	
1	2Cr21Ni12N	37	SUH37	STR37	SAE (21-12)	S63017	—
2	4Cr14Ni14W2Mo	31	SUH31	STR31	—	—	—
3	5Cr21Mn9Ni4N	35	SUH35	STR35	EVS (21-4N)	S63008	X53CrMnNiN219
4	4Cr9Si2	1	SUH1	STR1	HNV3 (Si1)	S65007	X45CrSi93
5	4Cr10Si2Mo	3	SUH3	STR3	—	—	—
6	8Cr20Si2Ni	4	SUH4	STR4	HNV6 (XB)	S65006	—

表 5-6-6 中国与欧洲诸国以及欧洲标准的阀门用钢号近似对照

No.	中国 GB	德 国		法 国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英 国 BS	欧洲标准	
		DIN	W - Nr.				EN	Mat. No.
1	2Cr21Ni12N	—	—	Z20CN21 - 21Az	—	381S34	—	—
2	4Cr4Ni4W2Mo	~ X50Ni14W2Mo	~ 1.2731	~ Z35CNWS14 - 14	45X14H14B2M	331S42	—	—
3	5Cr21Mn9Ni4N	~ X53CrMnNiN21 - 9	1.4871	Z53CMN21 - 09Az	55X20T9AH4	349S52	X53CrMnNiN21 - 9	1.4871
4	4Cr9Si2	X45CrSi9 - 3	1.4718	Z45CS9	40X9C2	401S45	X45CrSi8	1.4718
5	4Cr10Si2Mo	X40CrSiMo10 - 2	1.4731	Z40CSD10	40X10C2M	—	X40CrSiMo10	1.4731
6	8Cr20Si2Ni	X80CrNiSi20	1.4747	Z80CNS20 - 02	80X20H2C2	443S65	X80CrSiNi20	1.4747
7	—	X85CrMoV18 - 2	1.4748	Z85CDV18 - 12	—	—	—	—
8	—	X45CrNiW18 - 9	1.4873	Z45CNW18.09	40X18H9C2BF	—	X45CrNiW18 - 9	1.4873
9	—	X55CrMnNiN20 - 8	1.4875	Z55CMN20 - 08Az	—	—	—	—
10	—	X70CrMnNiN21 - 6	1.4881	—	—	—	—	—

第四节 高温合金和用油合金牌号近似对照

- (1) 中国与国外变形高温合金牌号近似对照 (表 5-6-7)
 (2) 中国与国外铸造高温合金牌号近似对照 (表 5-6-8)
 (3) 中国与国外耐蚀合金牌号近似对照 (表 5-6-9)

表 5-6-7 中国与国外变形高温合金牌号近似对照

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
1	GH1015	GH15	—	—	—	—	—	—	ЭП868	—
2	GH1036	GH36	—	—	—	—	—	—	ЭН703	—
4	GH1040	GH40	—	—	—	—	—	—	ЭП395	—
5	GH1131	GH131	—	—	—	—	—	—	ЭП126	—
6	GH1140	GH140	—	—	—	—	—	—	ЭП602	—
7	GH2018	GH18	—	—	—	—	—	—	—	N263
8	GH2036	GH36	—	—	—	—	—	—	ЭП481	—
9	GH2038	GH38A	—	—	—	—	—	—	ЭП696A	—
10	GH2130	GH130	—	—	—	—	—	—	ЭП617	—

续表

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
11	GH2132	—	GH132	A286	AMSS525, 5731; SAEHEV7	X5NiCrTi26 - 15	1.4980 (1.4944)	Z6NCT25; ATVSM ₀	ЭП786	DTD5026
12	GH2135	GH135	—	—	—	—	—	—	ЭП437	—
13	GH2136	GH136	—	V57	—	X5NiTi26 - 15	1.4980	Z3NCT25; ATVS2	—	—
14	GH2302	GH302	—	—	—	—	—	—	ЭП617	—
15	GH3030	GH30	—	—	—	—	—	ATGR; NC20T	ЭП435	HR5; DTD703B; N203, N403
16	GH3039	GH39	—	—	—	—	—	—	ЭП602	—
17	GH3044	GH44	—	—	—	—	—	—	ЭП868	—
18	GH3128	GH128	—	—	—	—	—	—	—	—
19	GH4033	GH33	—	—	—	—	—	—	ЭП437Б	N80A

续表

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
20	GH4037	GH37	—	—	AMS5829; SAEHEV6;	—	—	ATGS4; NC20KTA	ЭП617	2HR2, 2HR202; DTD747B; N501, N503
21	GH4043	GH43	—	—	—	—	—	—ЭП598	—	
22	GH4049	GH49	—	—	—	—	(2.4636)	NCK15 ATD	ЭП929	HR4; N115
23	GH4133	GH33A	—	—	—	—	—	—	ЭП437Б	N80A
24	GH4169	GH169	—	Inconel718	AMS5596, 5662; SAEXEV - 1	NiCr19NbMo	2.4668	ATGC1; NC19FeNb	—	Inconel718 *
25	—	GH19	SUH661	N155	AMS5531, 5585; SAEHEV1	X12CrCoNi21 - 20	1.4971 (1.4974)	ATGX Z12CNKDW20	—	—
26	—	GH20	NCF800B; NCF2B	Incoloy800	AMS5766, 5871;	X10NiCrAlTi32 - 20	1.4876	25NC35 - 20; NicalC	—	Incoloy800 *
27	—	GH32	—	HestelloyX	AMS5536 5754;	SG - NiCr21Fe18Mo	2.4613	ATGE	—	HR6 HR204
28	—	GH25	—	L605	AMS5537, 5759;	CoCr20W15Ni	2.4964	ATGH; KC20WN	—	HR25

续表

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
29	—	GH80A	—		Nimonic80A	NiCr20TiAl	2.4952 (2.4631)	ATGS3; NC20TA	—	2HR1 2HR201; 2HR401; 3HR601; DTD736B
30	—	GH141	—	Rene41	AMS5545; 5712	NiCr19CoMo	2.4973	ATGW2 NC20KDTA	—	—
31	—	GH143	—	—	—	—	(2.4634)	NCKD20ATr	—	HR3; DTD5007A; N105
32	—	GH145	NCF750B	InconelX - 750	AMS5542, 5567	NiCr15Fe 7TiAl	2.4669	ATGF; NC15FeTNbA	ЭП1974	InconelX - 750 *
33	—	GH146	—	Udimet500	AMS5751 5753	NiCr8Co	2.4983	ATGW2; NC20KDTA	—	Udimet500 * NPK25
34	—	GH163	—	—	—	NiCo20Cr 20MoTi	2.4650	ATGWO; NCK20D	—	HR10, HR206; N263

续表

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
35	—	GH167	—	HastelloyR - 135	AMS5872A	—	—	—	—	Hastelloy R135
36	—	GH182	—	Hatell - oyC4	—	NiMo16Cr 16Ti	2.4610	—	—	Hastell - oyC4 *
37	—	GH333	—	RA333	AMS5716; 5717	—	—	ATG33; Z6NCKDW45	—	—
38	—	GH600	NCF600B	Imonel600	AMS5665	NiCr15Fe (NiCr15Fe8)	2.4816	NC15Fe; NiCra1Z	—	—
39	—	GH710	—Udimet710	—	—	—	ATGW4; Z6NCK 18TDA	—	Udimet 710 *	—
40	—	GH738	—	Waspaloy	AMS5704; 5544	NiCrlgCo l4Mo4Ti	2.4654	ATGW1; NC20K14	—	NPK50
41	—	GH901	—	Udimet901	AMS5660; 5561	NiFeCr12Mo	2.4975 (2.4662)	Z8NCD	ЭП725	HR53, HR404; N901
42	—	GH984	—	Inconel625	AMS5666; 5599	NiCr22Mo9Nb	2.4856	ATGE2 NC22FeDNb	—	Incone l625 *

No.	中国		日本 JIS	美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国 ^② BS/DTD
	GB/T	旧牌号		商业牌号	AMS/SAE	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			
43	—	—	—	Disca10y	—	X4NiCrTi i25 - 15	1.4943	ATVS2	—	Disca10y *
44	—	—	—	Incoloy 825	—	NiCr21Mo	2.4858	NC21FeDU	—	—
45	—	—	—	Incoloy700	—	—	—	ATGS8; NK27CADT	—	Incoloy700

① W - Nr. 是德国 DIN17007 系统的数字材料号 (Werkstoff - Nummer) 的缩写; L - Nr. 是德国航空标准数字牌号 (Luftfahrtstoff - Nr) 的缩写, 在表中加括号, 以示区别。

②英国牌号中带“ ”的为商业牌号, 与美国牌号通用。

表 5 - 6 - 8 中国与国外铸造高温合金牌号近似对照

No.	中国		美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国	
	GB/T	旧牌号	商业牌号	AMS	DIN	W - Nr. (L - Nr.)			商业牌号	BS
1	K211	K11	—	—	—	—	—	BJT7 - 45y	—	—
2	K213	K13	—	—	—	—	—	~ ЖС3	—	—

No.	中国		美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国	
	GB/T	旧牌号	商业牌号	AMS	DIN	W - Wr. (L - Nr.)			商业牌号	BS
3	K214	K14	—	—	—	—	—	~ AHB - 300	—	—
4	K401	K1	AHB - 300	—	—	—	—	—	—	—
5	K403	K3	—	—	—	—	—	ЖС6К	—	—
6	K405	K5	~ In100	—	~ G - NiCo15Cr10AlTiMo	2.4674	—	ЖС6К17	—	—
7	K409	K9	B - 1900	—	—	—	—	—	—	—
8	K412	K12	—	—	—	—	—	ЖС3	—	—
9	K417	K17	In100	AMS5397	G - NiCo15Cr10AlTiMo	2.4674	ATGM2 NK15CAT	—	NPK24	HC204
10	K417G	K17G	Renel100	—	—	—	—	—	—	—
11	K418	K18	Inco713C	AMS5391	G - NiCr13Al16MoNb	2.4670	ATGS9, NC13AD	—	Nimocast713	HC203
12	—	K18B	Inco713LC	—	—	—	—	—	—	—

续表

No.	中国		美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国	
	GB/T	旧牌号	商业牌号	AMS	DIN	W - Wr. (L - Nr.)			商业牌号	BS
13	K419	K19	MN246	—	—	—	—	—	—	—
14	—	K19H	Renel25	—	—	—	—	—	Nimoca stpD16	—
15	K438	K38	In738	—	—	—	—	—	—	—
16	K640	K40	X40	AMS5382G	— (2.4966)	KC25NW	—	—	ANC13	—
17	—	K2	—	—	—	—	—	ЖС6	—	—
18	—	K002	MAR - M002	—	—	—	NW12KCATH	—	MM002	—
19	—	K20	TRWV1A	—	—	—	—	ЖС6γ	Nimcas t - PD18	—
20	—	K22	PWA1422	—	—	—	—	ЖС6γHK	—	—

续表

No.	中国		美国		德国 ^①		法国 NF	俄罗斯 ГОСТ	英国	
	GB/T	旧牌号	商业牌号	AMS	DIN	W - Wr. (L - Nr.)			商业牌号	BS
21	—	K24	—	—	—	—	—	ВЖЛ - 12y	—	—
22	—	K44	FAX414	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	HastelloyC	AMS5388D	NiCr21Mo14W2.4602 (2.4537)	ARC6015 NC17DWY	—	—	ANC 16	—
26	—	—	HastelloyB	AMS5396A	S - NiMo30	2.4800 (2.4482)	ARC1628 ND27Fe	—	—	ANC 15

①W - Nr. 和 L - Nr. 的缩写含义同变形高温合金牌号对照表的表注。

表 5 - 6 - 9 中国与国外耐蚀合金牌号近似对照

No.	中国 GB/T	日本 JIS	韩国 KS	美国		德国		英国 BS
				ASTM	UNS	DIN	W - Nr.	
1	NS111	NCF800	NCF800	Incoloy800	N08800	X10NiCrAlTi32 - 20	1.4876	NA15
2	NS112	—	—	Incoloy800H	N08810	X10NNiCrAlTi32 - 20	1.4876	NA15

No.	中国 GB/T	日本 JIS	韩国 KS	美国		德国		英国 BS
				ASTM	UNS	DIN	W - Nr.	
3	NS142	NCF825	NCF825	Incoloy825	N08825	NiCr21Mo	2.4858	NA16
4	NS143	—	—	Carpenter20Cb3	N08020	—	—	—
5	NS312	NCF600	NCF600	Inconel600	N06600	NiCr15Fe	2.4816	NA14
6	NS313	NCF601	NCF601	—	—	NiCr23Fe	2.4851	—
7	NS315	—	—	Inconel690	N06690	—	—	—
8	NS321	—	—	HSS16loyB	N10001	—	—	—
9	NS322	—	—	HastelloyH - 2	N10665	NiMo28	2.4617	NA44
10	NS333	—	—	HastelloyC - 276	N10276	NiMo16Cr15W	2.4819	NA45
11	NS334	—	—	—	—	NiMo16Cr15W	2.4819	NA45
12	NS335	—	—	HastelloyC - 4	N06455	NiMo16Cr16Ti	1.461	—
13	NS336	NCF625	NCF625	Inconel625	N06625	NiCr22Mo9Nb	2.4856	NA21 NA43
14	NS337	—	—	—	—	NiCr20Mo15	2.4836	—