

76.12.02
S 83
限国内发行

《各国钢号对照》修订出版说明

《各国钢号对照》一书，原系第二重型机器厂编译，出版后受到各有关单位的好评，纷纷致函要求订阅。为适应我国与世界各国日益频繁的技术交流，满足广大科技工作者的需要，经第一机械工业部重型矿山机械总局的同意和支持，编译者重新根据各国最新国家标准和出国人员带回的资料，参照世界各国钢号手册、中国重型机械总公司资料、金属材料手册等进行补充修订，现正式出版。

本书主要介绍我国黑色金属材料标准与世界十三个主要产钢国家的钢号对照（包括英、法、美、日、西德、捷克、瑞典、苏、意、罗、奥、荷、比）。为便于与各国黑色金属材料的对照选择，本书列入了我国黑色金属材料的化学成分、机械性能和用途。同时还列入了日本、西德部分黑色金属材料的化学成分、机械性能，并重点介绍了日本钢铁材料、日本与西德钢号对照、日本金属材料与中国材料对照等。为了帮助读者广泛了解国内外的钢种和钢号用途以及各国钢号之间对照关系，本书还详细分述了英、法、美、日、西德、捷克、瑞典、苏、意等国的钢号编制表示方法，这些国家钢号的表示方法，代表了目前世界各国钢号表示方法的各种类型，以供查阅参考。

考虑到与世界各国的合作生产及过去进口设备的实际情况，本书仍编入了部分旧钢种，便于查用。本书附录部分列入了各国金属材料的表面光洁度等级（金属材料的机械加工表面光洁度等级），此外还列入了各国农机具部分用钢的化学成分和用途。

由于书中引用的有些钢号对照化学成分差别较大，因此在使用时必须与我国材料标准和实际使用情况进一步核对。

本书由第二重型机器厂王凤喜同志编译，马兴龙、董瑞林、龚俊、彭健、孙明良等同志技术审查，张永儒、王立、赵秉厚、徐祥生等参加了各篇章的编译整理，最后由四川省机械工程学会编辑出版。限于我们的水平，书中难免有缺点和错误，请读者评、指正。

钢铁研究
院图书馆
藏书之章

——编者

一九八一年七月

207619

目 录

各国钢号对照

(总 表)

一、碳素结构钢	(2)
二、合金结构钢	(4)
三、弹 簧 钢	(12)
四、易切结构钢	(14)
五、滚珠轴承钢	(14)
六、碳素工具钢	(16)
七、合金工具钢	(16)
八、高速工具钢	(22)
九、不锈、耐热钢	(24)

中国黑色金属材料

(牌号、化学成分、机械性能及用途)

一、黑色金属材料分类及其概要	(34)
(一) 黑色金属材料的分类	(34)
(二) 钢铁产品牌号表示方法	(34)
(GB221-79)	(34)
(三) 金属材料的机械性能代号	(42)
及其含义解释	(42)
(四) 钢材的涂色标记	(43)
二、生铁及铁合金	(44)
(一) 炼钢用生铁 (GB717-75)	(44)
(二) 铸造用生铁 (GB718-65)	(44)
(三) 硅铁 (YB58-65)	(45)
(四) 锰铁 (YB59-65)	(45)
(五) 钛铁 (YB60-65)	(45)
(六) 钒铁 (YB61-65)	(45)
(七) 铈铁 (YB62-65)	(46)
(八) 钼铁 (YB63-65)	(46)
(九) 锆铁 (YB64-76)	(46)
(十) 硼铁 (YB65-77)	(47)
(十一) 高炉锰铁 (YB66-65)	(47)
(十二) 锰硅合金 (YB67-65)	(47)

(十三) 金属锰 (YB68-70)	(48)
(十四) 金属铬 (YB69-65)	(48)
(十五) 磷 铁 (YB524-65)	(48)
三、铸铁、铸钢件	(48)
(一) 灰铸铁件 (GB978-67)	(48)
(二) 球墨铸铁件 (GB1348-78)	(50)
(三) 可锻铸铁件 (GB978-67)	(50)
(四) 耐热铸铁件 (JB640-65)	(51)
(五) 碳素钢铸件 (GB979-67)	(52)
(六) 合金铸钢 (Q/ZB66-73)	(53)
(七) 特殊性能高合金铸钢	(55)
(Q/ZB67-73)	(55)
(八) 不锈、耐酸钢铸件	(55)
(JB815-66)	(55)
四、碳钢及合金钢	(57)
(一) 普通碳素结构钢	(57)
(GB700-79)	(57)
(二) 普通碳素钢铆螺用热轧圆	(62)
钢 (GB715-65)	(62)
(三) 桥梁建筑用热轧碳素钢	(63)
(GB714-65)	(63)
(四) 优质碳素结构钢	(64)
(GB699-65)	(64)
(五) 低合金结构钢	(66)
(GB1591-79)	(66)
(六) 合金结构钢 (YB6-71)	(72)
(七) 冷拉优质结构钢	(92)
(YB194-63)	(92)
(八) 滚珠轴承钢 (YB9-68)	(94)
(九) 电工用纯铁 (YB200-75)	(95)
(十) 易切结构钢 (YB191-75)	(98)
(十一) 热轧弹簧钢 (GB1222-75)	(98)
(十二) 工具钢	(102)
(十三) 不锈耐酸钢、耐热不起皮钢	(115)
(GB1220-75)	(115)
(GB1221-75)	(115)

各国(公司或厂)与中国钢号对照

一、美中钢号对照.....(132)

- (一) 碳素结构钢.....(132)
- (二) 易切结构钢.....(134)
- (三) 合金结构钢.....(135)
- (四) 不锈钢和耐热钢.....(139)
- (五) 美各协会与中国不锈钢钢号对照.....(141)

二、德中钢号对照.....(147)

- (一) 结构钢.....(147)
- (二) 航空用钢.....(149)
- (三) 不锈、耐热钢.....(152)
- (四) JIS与DIN钢号对照.....(154)
- (五) 西德美姆科(EUMUCO)厂标黑色金属与中国材料对照.....(163)

三、日中钢号对照.....(176)

- (一) 碳素结构钢.....(176)
- (二) 合金结构钢.....(177)
- (三) 弹簧钢.....(178)
- (四) 滚珠轴承钢.....(178)
- (五) 碳素工具钢.....(178)
- (六) 高速工具钢.....(179)
- (七) 合金工具钢.....(179)
- (八) 不锈、耐热钢.....(180)
- (九) 日美不锈钢的钢材钢号对照.....(182)
- (十) 日本不锈钢的钢材新旧钢号对照.....(182)
- (十一) 中、日(会社或厂)钢号对照.....(183)
- (十二) 日本(会社或厂)不锈、耐热钢牌号与JIS标准钢号对照.....(190)
- (十三) 日中金属材料对照.....(192)
 - 1. 结构钢.....(192)
 - 2. 工具钢.....(200)
 - 3. 不锈钢、耐酸钢、耐热钢.....(200)
 - 4. 铸钢.....(202)
 - 5. 铸铁.....(204)

6. 钢管.....(204)

7. 钢板.....(208)

8. 有色金属材料.....(212)

9. 低碳钢丝和高碳钢.....(218)

10. 日中花纹钢板、镀锌钢板、冷轧钢板和带钢.....(218)

(十四) JIS标准工具钢的化学成分.....(220)

(十五) JIS标准工具钢的热处理规范.....(223)

(十六) JIS标准不锈、耐热钢的化学成分.....(224)

(十七) JIS标准不锈、耐热钢的机械性能.....(226)

(十八) 日本不锈钢(ステンレス)株式会社不锈、耐热钢.....(229)

(十九) 特殊制钢株式会社不锈、耐热钢.....(233)

(二十) 日本特殊钢株式会社不锈、耐热钢.....(236)

(二十一) 大同制钢株式会社不锈、耐热钢.....(238)

(二十二) 日本冶金工业株式会社不锈、耐热钢.....(240)

(二十三) 大阪特殊制钢株式会社不锈、耐热钢.....(242)

(二十四) 川崎制铁株式会社不锈、耐热钢.....(243)

(二十五) 住友金属工业株式会社不锈、耐热钢.....(246)

(二十六) 日本金属工业株式会社不锈、耐热钢.....(247)

(二十七) 志村化工株式会社不锈、耐热钢.....(249)

(二十八) JSW室兰制作所材料规格.....(250)

(二十九) 神户制钢所不锈、耐热钢.....(252)

四、法中钢号对照.....(253)

(一) 碳素结构钢.....(253)

(二) 工具钢.....(253)

(三) 合金结构钢	(254)
五、英中钢号对照	(256)
(一) 碳素结构钢	(256)
(二) 合金结构钢	(257)
(三) 不锈、耐热钢	(259)
(四) 罗尔索罗伊斯公司材料标准	(260)
六、瑞中钢号对照	(264)
(一) 碳素结构钢	(264)
(二) 合金结构钢	(264)
(三) 弹簧钢	(265)
(四) 工具钢	(266)
(五) 不锈、耐热钢	(266)
七、捷中钢号对照	(266)
(一) 建筑用钢	(266)
(二) 机械制造用钢	(267)
(三) 优质结构钢	(268)
(四) 工具钢	(269)
(五) 不锈、耐热钢	(270)
八、苏中钢号对照	(270)
(一) 普通碳素钢	(270)
(二) 碳素结构钢	(271)
(三) 合金结构钢	(271)
(四) 碳素工具钢	(272)
(五) 合金工具钢	(273)
(六) 高速工具钢	(273)
(七) 弹簧钢	(273)
(八) 滚珠轴承钢	(274)
(九) 易切结构钢	(274)
(十) 不锈、耐热钢	(274)
九、意中钢号对照	(275)
(一) 结构钢	(275)
(二) 工具钢	(275)
(三) 不锈、耐热钢	(276)
十、罗中钢号对照	(276)
(一) 结构钢	(276)
(二) 工具钢	(277)
(三) 不锈、耐热钢	(278)
十一、中、奥、荷、比钢号对照	(278)
(一) 碳素结构钢	(278)
(二) 合金结构钢	(278)

各国钢号编制表示方法

一、钢的分类和钢号表示方法	(282)
(一) 按冶炼方法分类	(282)
(二) 按化学成分分类	(282)
(三) 按品质分类	(282)
(四) 按金相组织分类	(283)
(五) 按用途分类	(283)
二、美国AISI、SAE、ACI、FS、ASTM等标准的钢号表示方法	(287)
(一) 结构钢	(287)
(二) 滚珠轴承钢	(289)
(三) 工具钢	(289)
(四) 不锈钢和耐热钢	(291)
(五) 电工用硅钢	(292)
三、西德DIN标准的钢号表示方法	(292)
(一) 按照材料强度的表示方法	(293)
(二) 按照化学成分的表示方法	(293)
(三) 铸钢的钢号表示方法	(295)
四、日本JIS标准的钢号表示方法	(298)
(一) 普通钢和轧材(棒材、型材等)	(298)
(二) 结构钢	(298)
(三) 工具钢	(301)
(四) 特殊用途钢	(301)
(五) 板材及带材	(301)
(六) 管材	(302)
(七) 线材	(303)
(八) 铸件和锻件	(304)
(九) 铁合金	(305)
五、法国NF标准的钢号表示方法	(306)
(一) 非合金钢和碳素钢	(306)
(二) 合金钢	(309)
六、英国BS标准的钢号表示方法	(311)
(一) BS970钢号	(311)
(二) 工具钢	(314)
(三) BS1501钢号	(314)
(四) 其他BS钢号	(314)
七、瑞典SIS标准的钢号表示方法	(315)
(一) 钢的分类及钢号	(315)
(二) 钢号的编号原则	(315)

八、捷克CSN标准的钢号表示方法 (316)

CSN 钢号采用数字编号的

表示方法 (316)

- (一) 建筑用钢 (316)
- (二) 机械制造用钢 (317)
- (三) 优质结构钢 (317)
- (四) 不锈钢耐酸钢与耐热钢 (318)
- (五) 工具钢 (320)

捷克冶金牌号的表示方法 (321)

- (一) 建筑用钢 (321)
- (二) 碳素结构钢 (321)
- (三) 合金结构钢 (322)

九、苏联ГОСТ国家标准的钢号表示

方法 (322)

- (一) 普通碳素钢 (322)
- (二) 优质碳素结构钢 (323)
- (三) 碳素工具钢 (323)
- (四) 易切削钢 (323)

低合金高强度钢、合金结

构钢和弹簧钢 (323)

- (六) 滚珠轴承钢 (323)
- (七) 合金工具钢 (324)
- (八) 高速工具钢 (324)

不锈钢、耐热钢和电热合

金 (324)

- (十) 焊条钢 (324)
- (十一) 磁 钢 (324)
- (十二) 电工用硅钢 (324)
- (十三) 铸 钢 (324)
- (十四) 铸 铁 (灰口铁) (324)
- (十五) 生 铁 (325)
- (十六) 铁合金 (325)

十、意大利UNI标准的钢号表示方法 (325)

- (一) 结构用钢 (325)
- (二) 工具钢 (325)
- (三) 不锈钢和耐热钢 (325)
- (四) 其 它 (326)

附 录

一、各国的标准代号及公司(厂)名称 (330)

二、各国金属材料的表面光洁度等级

代号 (332)

三、各国钢号中用化学元素符号对照 (340)

四、各种轧机机架用钢重量 (340)

五、中空钢 (YB159-63) (341)

六、钢筋混凝土结构用热轧钢筋

(YB171-69) (341)

七、冷墩钢 (YB534-65) (341)

八、各国硬质合金牌号对照 (342)

九、各国农机具用钢的化学成分和用

途 (343)

十、钢铁硬度与强度对照 (346)

十一、各国焊条对照 (356)

十二、钢板的品种及常用规格 (364)

十三、钢管的品种及常用规格 (364)

十四、钢带的品种及常用规格 (365)

十五、钢轨与型钢的品种及常用规格 (366)

十六、钢丝与线材的品种及常用规格 (368)

十七、金属材料熔点、导热系数及比

热 (368)

十八、材料线膨胀系数 (369)

十九、常用材料的比重 (369)

二十、日本钢铁材料 (372)

(一) 碳素钢铸件

G 5101-1978 (372)

(二) 焊接用铸钢件

G 5102-1978 (372)

(三) 结构用高强度碳素钢及低

合金钢铸件

G 5111-1978 (373)

(四) 不锈钢铸件

G 5121-1975 (376)

(五) 耐热钢铸件

G 5122-1975 (379)

(六) 高锰钢铸件

G 5131-1978 (380)

(七) 高温高压用铸钢件

G 5151-1978 (381)

(八) 低温高压用铸钢件

G 5152-1978 (382)

(九) 灰铸铁件

G 5501-1976 (383)

(十) 球墨铸铁件 G 5502-1975	(384)	G 3456-1978	(408)
(十一) 碳素钢锻件 G 3201-1978	(384)	(二十九) 合金钢管 G 3458-1978	(409)
(十二) 压力容器用调质型碳素钢 及低合金钢锻件 G 3211-1977	(387)	(三十) 不锈钢钢管 G 3459-1978	(410)
(十三) 压力容器用调质型真空处 理碳素钢及低合金钢锻件 G 3212-1977	(388)	(三十一) 低温用钢管 G 3460-1978	(412)
(十四) 高温压力容器零件用合金 钢锻件 G 3213-1977	(389)	(三十二) 锅炉及热交换器用碳素 钢管 G 3461-1978	(413)
(十五) 高温压力容器零件用不锈 钢锻件 G 3214-1977	(391)	(三十三) 锅炉及热交换器用合金 钢管 G 3462-1978	(414)
(十六) 一般结构钢 G 3101-1976	(393)	(三十四) 锅炉及热交换器用不锈 钢管 G 3463-1978	(415)
(十七) 锅炉及压力容器用钢板 G 3103-1977	(395)	(三十五) 低温热交换器用钢管 G 3464-1978	(417)
(十八) 一般铆钉用钢 G 3104-1976	(396)	(三十六) 结构用不锈钢管 G 3446-1977	(418)
(十九) 焊接结构用钢 G 3108-1977	(397)	(三十七) 保证淬透性的H合金钢 G 4052-1979	(420)
(二十) 焊接结构用耐候性钢 G 5114-1977	(399)	(三十八) 碳素结构钢 G 4051-1979	(422)
(二十一) 压力容器用钢板 G 3116-1977	(400)	(三十九) 镍铬合金结构钢 G 4102-1979	(426)
(二十二) 高压气体容器用钢管 G 3429-1977	(401)	(四十) 镍铬钼合金结构钢 G 4103-1979	(427)
(二十三) 合金结构用钢管 G 3441-1977	(401)	(四十一) 铬合金结构钢 G 4104-1979	(429)
(二十四) 一般结构用碳素钢管 G 3444-1977	(403)	(四十二) 铬钼合金结构钢 G 4105-1979	(430)
(二十五) 机械结构用碳素钢管 G 3445-1977	(404)	(四十三) 机器结构用锰钢及锰铬钢 G 4106-1979	(432)
(二十六) 耐压碳素钢管 G 3454-1976	(406)	(四十四) 铬钼铝合金钢 G 4202-1979	(433)
(二十七) 高压碳素钢管 G 3455-1978	(407)	(四十五) 弹簧钢 G 4801-1977	(434)
(二十八) 高温碳素钢管		(四十六) 含硫易切削钢 G 4804-1971	(435)

(四十七)高碳铬合金轴承钢

G 4805-1970 (436)

(四十八)不锈钢圆棒

G 4303-1977 (436)

(四十九)热轧不锈钢板

G 4304-1977 (443)

(五十)碳素工具钢

G 4401-1972 (447)

(五十一)钢材的成品分析方法及

其允许变动值

G 0321-1966 (448)

(五十二)日本钢种标准说明 (451)

(五十三)钢铁记号的分类一览表 (452)

参考资料 (458)

各国钢号对照

(总 表)

编 译 王凤喜
张永儒

一、碳 索 结 构 钢

中 国	苏 联	美 国	英 国	日 本	法 国	
GB	ГОСТ	SAE	ASTM	B5	JIS	NF
05F	05KП	1005	C 1006	—	—	—
08F	08KП	1006	C 1006	En2A/1	SPCH1	—
08	08	1008	C 1008	En2A/1	S09CK	—
10F	10KП	1010	C 1010	En2A	SPH2	—
10	10	1010, 1012	C 1010 C 1012	En2A 669(D, T, D)	S10C	C 10 XC10, 12
15F	15KП	—	—	En2B	—	—
15	15	1015	C 1015	En2 En2E En2B	S15C, S15CK	XC12
20F	20KП	—	C 1020	En2C	SPH 3	—
20	20	1020	C 1020	En2C 4 S 21 T 54	S20C, S20CK	XC18, C 20
25	25	1025	C 1025	En4, En4A	S25C	C 25
30	30	1030	C 1030	En5A, En5B	S30C	XC32, C 30
35	35	1035	C 1035	En8A, S93	S35C	XC38, C 35
40	40	1040	C 1040	En8D, S116	S40C	XC42
45	45	1045	C 1045	En8D	S45C	XC45
50	50	1050	C 1050	En43	S50C	XC48, C 50
55	55	1055	C 1055	En9, En9K	S55C	XC55, C 55
60	60	1060	C 1060	En43D	SWRH 4 B	C 60
65	65	1065	C 1065	En43E	SUP2, SWR7	XC65
70	70	1070	C 1070	En42E	—	XC70
75	75	1074	C 1074	En42C	SUP3, SWR9	XC80, ~XC70
80	80	1078	C 1078	En42 T	—	XC80
85	85	1085	C 1085	En42D	SUP 3	—
15Mn	15Г	1115	C 1115	En14A	SB46	XC12
20Mn	20Г	1022	C 1022	En3C, 4 S 21	—	XC18
25Mn	25Г	1026	C 1026	En3B	S28C	—
30Mn	30Г	1033	C 1033	En5D, En5K	S30C	XC32
35Mn	35Г	1037	C 1037	—	S35C	—
40Mn	40Г	1036	C 1036	En15B, 1045	S40C	40M 5
45Mn	45Г	1046	C 1046	En43B	S45C	—
50Mn	50Г	1052	C 1052	En43A En43B En43C	S53C	XC48
70Mn	70Г	—	—	—	—	—

西	德	捷 克	罗 马 尼 亚	瑞 典	意大利
DIN	W-Nr	ČSN	STAS	SIS	UNI
—	—	12013	—	—	—
Ust14	—	11360	—	—	—
RRst14	—	12010	—	—	—
Ust13	—	—	—	—	—
C10,CK10	1.0301.1.1121	12021	OLC10	1370	C10
—	—	—	—	—	—
C15,CK15	1.0401.1.1141	12023	OLC15	1350	C15
—	—	—	—	—	—
C22,CK22	1.0402.1.1151	N2024.11410	OL42	1410	C20
—	—	12039	OLC25	1450	—
—	—	12031	—	—	C30
C35,CK35	1.0601.1.1181	12040	OLC35	1550	—
—	—	12041	—	1555	C40
C45,CK45 (C145)	1.0603.1.1191 (1.1193)	12050	OLC45	1650	—
CK53	1.1210	12051	—	—	C50
C56	1.1214	12060	—	—	—
C60,CK60	1.0801.1.1221	12061	OLC60	1655	C60
CK67	1.1231	12062(12071)	—	—	—
CK70	—	12072	—	—	—
C75,MK75	1.1248	12081(12072)	—	—	C72
—	—	—	—	—	—
—	—	12099	—	—	—
14Mn4	1.0915	12020	OT40Ab,OT40Xa OT40Xb	~1370	—
—	—	13030	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	13141	OL50	—	—
—	—	—	—	—	—
40Mn4	1.5038	12041	—	2120	—
—	—	—	—	—	—
—	—	13150	~OL60	2090	—
—	—	—	—	—	—

二、合金结构钢

中 国	苏 联	美 国	英 国	日 本	法 国
GB	ГОСТ	SAE AISI	BS	JIS	NF
10Mn2	10Г2	—	En201	SMn21(大同制钢)	—
15Mn2	15Г2	—	En201	—	—
20Mn2	20Г2	1320 1321	En14A S92.S514 3T35.3T45	SMn420	—
30Mn2	30Г2	1330	En14B S92.S514 3T35.3T45	SMn433	32M5
35Mn2	35Г2	1335	En15, En15A. STA5/V1	SMn438	35M5
40Mn2	40Г2	1340	En15B. ~En15A	SMn443	40M5
45Mn2	45Г2	1345	—	SMn443	45M5
50Mn2	50Г2	1052	—	—	~55M5
36Mn2Si	36Г2C	—	—	—	—
35SiMn	35ГГ	—	—	—	—
42SiMn	42ГГ	—	En46	—	—
20MnV	—	—	—	—	—
25MnV	—	—	—	—	—
42Mn2V	—	—	—	—	—
15Cr	15X	5115	~En206	SCr415	12C3
20Cr	20X	5120	En207	SCr420	18C3
30Cr	30X	5130 5132	En18A	SCr430	32C4
35Cr	35X	5135	En18C, S115, S117.	SCr435	38C4
40Cr	40X	5140	En18, S117	SCr440	38C4
45Cr	45X	5145 5147	—	SCr445	45C4
50Cr	50X	5150 5152	En48	—	1FV2 (CREUSOT)
38CrSi	38XC. 37XC	—	—	—	—
40CrSi	40XC	—	—	—	—
15CrMn	15XГ. 18XГ	—	—	—	16MC5
20CrMn	20XГ	—	—	SMK21(大同制钢)	20MC5
35CrMn2	35XГ2	—	—	—	—
40CrMn	40XГ	5140	—	MK2(大同制钢)	—
20CrMnSi	20XГC	—	—	—	—
25CrMnSi	25XГC	—	—	SMK1(大同制钢)	—

西 德		捷 克	罗 马 尼 亚	瑞 典	意大利
DIN	W-Nr	CSN	STAS	SIS	UNI
10Mn6	5064	—	—	—	—
—	—	13320	—	—	—
20Mn6	1.5053	13120	—	—	—
30Mn6	5066	13141	32M13E, 32M13S	2120	—
36Mn6	1.5067	~14240	36M17E, 36M17S	2120	—
—	—	~13142	—	2120	—
45Mn7	1.0943	13250	—	—	—
—	—	~13150	—	—	—
—	—	—	—	—	—
37MnSi5	1.5122	13240	36MS12E, 36MS12S	—	36MS6
46MnSi4	5121	~13240	—	—	—
20MnV8	5213	13123	—	—	—
25MnV8	—	—	—	—	—
42MnV7	1.5223	13242	—	—	—
15Cr3	1.7015	14120	15COTE, 15COTS	—	—
20Cr4	7031	—	—	2303	—
34Cr4	1.7033	—	—	—	—
37Cr4	1.7034	—	—	—	—
41Cr4	1.7036	14140	—	2228	40C4
—	—	14150	—	—	—
—	—	14160	—	—	—
—	—	14341	—	—	—
—	—	—	—	—	—
10MnCr5	1.7131	14220	16MC10E, 16MC10S	—	—
20MnCr5	1.7147	14221	—	—	—
—	—	~14240	—	—	—
—	—	—	40MC11E, 40MC11S	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	14330	—	—	—

中 国	苏 联	美 国		英 国	日 本	法 国
GB	ГОСТ	SAE	AISI	BS	JIS	NF
30CrMaSi	30XГC	—	—	—	SMK1(大同制钢)	—
35CrMaSiA	35XГCA	—	—	—	SMK2(大同制钢)	—
11Mn	—	—	—	—	SV41	—
14Mn	14Г	—	—	—	SB46	—
16Mn	14Г2	—	—	—	SM50	—
19Mn	19Г	1019	—	—	—	—
24Mn	24Г	—	—	—	—	—
10CrV	~15XΦ	6117		—	—	—
20CrV	20XΦ	6120		—	—	18CV4
40CrV	40XΦA	6140		S. D21 (ARTHUR)	—	40CV4
45CrV	—	6145		En50	—	—
16Cr2VA	—	—	—	—	—	—
35Cr2V	—	—	—	—	—	—
18CrMaTi	18XГT	—	—	—	SMK22(大同制钢)	—
30CrMaTi	30XГT	—	—	—	—	—
35CrMaTi	35XГT	—	—	—	—	—
40CrMaTi	40XГT	—	—	—	—	—
—	—	6125		—	—	—
16Mo	16M	4017		1652	—	—
12CrMo	12XM	~4119	—	1501-620Gr. B	—	12CD4
15CrMo	15XM	A-387Gr. B (ASTM)		1653	STT42 STB42 STC42	12CD4
20CrMo	20XM	4119	4118	CDS12 CDS110	SCM420	18CD4
25CrMo	—	4125		En20A	CM73 (大同制钢)	25CD4
30CrMo	30XM	4130		CDS13	SCM430	—
35CrMo	35XM	—	E4132 E4135	En19B CDS13	SCM435	35CD4
42CrMo	—	4140		En19A 167A(D. T. D)	SCM440	42CD4
—	—	4150		En19C	~SCM445	—
12Cr3MoA	15X3MA ЭИ168T(Ty)	—	—	En40A 317A(D. T. D)	—	—

西 德		捷 克	罗 马 尼 亚	瑞 典	意大利
DIN	W-Nr	ČSN	STAS	SIS	UNI
—	—	14331	—	—	—
—	—	14342	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
12CrV5	7557	15110	—	—	—
22CrV4	7513	15232	—	—	—
42CrV6	1.7581	15151	—	—	—
—	—	~15280	—	—	—
22CrV9	7611	15224	—	—	—
~30CrV9	1.7614	15241	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
27MnCrV4	1.8162	15231	—	—	—
15Mo3	1.5415	15020	~OAT1E ~OAT1S	—	—
13CrMo44	1.7335	N5120	—	—	—
16CrMo44	1.7337	15121	OAT3E OAT3S	—	—
20CrMo5	1.7264	15124	—	—	—
25CrMo4	1.7218	15130	25MoC11E 25MoC11S	2225	25CD4
—	—	15131	—	—	32CD4
34CrMo4	1.7220	15340	33MoC11E 33MoC11S	2234	38CD4
42CrMo4	1.7225	~15150	41MoC11E 41MoC11S	2244	38CD4
50CrMo4	1.7228	—	—	—	—
10CrMo11	1.7276	15412	—	—	—

中 国	苏 联	美 国		英 国	日 本	法 国
GB	ГОСТ	SAE	AISI	B5	JIS	NF
15CrMnMo	—	~4119		—	—	PM35 (POMPEY)
22CrMnMo	18XГМ	~4119		—	—	CREUSABRO32 (CREUSOT)
40CrMnMo	40XГМ 38XГМ	4140		En19C	—	—
12CrMoV	12XMΦ	—	—	—	—	—
24CrMoV	—	—	—	—	—	1.3FOV (CREUSOT)
12Cr1MoV	12X1MΦ	—	—	—	—	—
15CrMo1V	—	A356Gr.9 (ASTM) A405P24 (ASTM)		—	—	FOV (CREUSOT)
30Cr2MoV	~25X2MΦ	—	—	En40C, S106	—	30CD12
40Cr2MoV	—	~A193B16 (ASTM)		~5012 (D. T. D)	—	—
20Cr3MoWVA	ЭИ415(Ty) ЭИ579	—	—	306 (D. T. D)	—	—
35CrMoV	35XMΦA	—	—	~HCR5.5 (ESC)	—	—
25Cr2Mo1VA	25X2MΦA	—	—	—	—	—
09Mn2	09Г2	—	—	—	—	—
15MnSi	15ГC	—	—	—	—	—
18MnSi	18Г2C	—	—	—	—	—
25MnSi	25Г2C(25ГC)	—	—	—	—	—
27SiMn	27ГГ	—	—	—	—	—
40B	—	10B40	~TS14B30	—	—	—
45B	—	10B45	50B46H	—	—	—
40MnB	—	14B40	~TS14B 36H	—	—	—
45MnB	—	14B45	~TS14B 50H	—	—	—
40CrB	40XP	50B40		—	SCrB4 (大崎制鋼)	—
20CrMnB	20XГP	50B20		—	—	—
40CrMnB	40XГP	50B40H		—	—	—
20MnMoB	—	80B20		—	—	—
12CrNi2	12XH2	3125		—	SNC415	10NC11

[illegible]

中 国	苏 联	美 国		英 国	日 本	法 国
GB	ГОСТ	SAG	AI SI	BS	JIS	NF
12CrNi3A	12XH3A	3310	E 3310	En36A En36B S 107	SNC815	14NC12
12Cr2Ni4A	12X2H4A	3312 2515	3310H	En39A En39B 2 S 82	~NC71 (大同制钢)	12NC15
20CrNi	20XH	—	3120	En351	—	20NC6
30CrNi3A	30XH3A	3325 3330 ~3435	—	En380	SNC831	30CN11 30NC12
38CrWVA1A	38XBΦ10A	—	—	—	—	—
33CrNi3MoA	—	—	—	En28 En18C S 115, 117	—	35NCD12
38CrA1A	38X10A	—	—	—	ACM51 (大同制钢)	—
38CrMoA1A	38XM10A	8470E(ASM)	—	En41B 87B(D.T.D)	SACM645	45CAD6—12
40CrNi	40XH	3140	—	—	SNC236	36NC6
40CrNiMoA	40XHMA	3240 4340	—	En110 S 95 S 118	SNCM438	35NCD5 ~35NCD6
—	—	2115	—	—	—	16N6
—	—	2512 2512H	E 2512 2512H	En37 S 67 S 90	—	Z12N5
—	—	3130 3130H	—	En111	—	36NC6
—	—	3135	—	En111A	SNC236	35NC6
—	~12XH3A	—	—	—	SNC415	18NC11
—	—	—	—	En39A 3 S 28	NC51 (大同制钢) NC12 (特殊制钢)	35NC15
34CrNiMo (EZB621—76)	—	3115	—	—	—	16NC6
—	—	8415 E 4337 4340	—	En24 S 95 S 119	SNCM431	35NCD6
—	—	Nitralloy 125(H)	—	En41A	—	30CAD6-12