



中华人民共和国国家标准

GB/T 20878—2007
代替 GB/T 4229—1984

不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

Stainless and heat-resisting steels—
Designation and chemical composition

2007-03-09 发布

2007-10-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准规定的牌号及化学成分极限值适用于制、修订不锈钢和耐热钢(包括钢锭和半成品)产品标准时采用。

本标准须与其他技术标准配套使用,不能单独用于订货。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 4229—1984《不锈钢板重量计算方法》。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:栾燕、戴强、刘宝石。

不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

1 范围

本标准规定了不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分(见表1~表5),并以资料性附录的形式列入了部分牌号的物理参数、国外标准牌号或近似牌号对照表、不锈钢和耐热钢牌号适用标准等。

本标准规定的牌号及其化学成分适用于制、修订不锈钢和耐热钢(包括钢锭和半成品)产品标准时采用。

2 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

不锈钢 stainless steel

以不锈、耐腐蚀性为主要特性,且铬含量至少为10.5%,碳含量最大不超过1.2%的钢。

2.1.1

奥氏体型不锈钢 austenitic grade stainless steel

基体以面心立方晶体结构的奥氏体组织(γ 相)为主,无磁性,主要通过冷加工使其强化(并可能导致一定的磁性)的不锈钢。

2.1.2

奥氏体-铁素体(双相)型不锈钢 austenitic-ferritic(duplex) grade stainless steel

基体兼有奥氏体和铁素体两相组织(其中较少相的含量一般大于15%),有磁性,可通过冷加工使其强化的不锈钢。

2.1.3

铁素体型不锈钢 ferritic grade stainless steel

基体以体心立方晶体结构的铁素体组织(α 相)为主,有磁性,一般不能通过热处理硬化,但冷加工可使其轻微强化的不锈钢。

2.1.4

马氏体型不锈钢 martensitic grade stainless steel

基体为马氏体组织,有磁性,通过热处理可调整其力学性能的不锈钢。

2.1.5

沉淀硬化型不锈钢 precipitation hardening grade stainless steel

基体为奥氏体或马氏体组织,并能通过沉淀硬化(又称时效硬化)处理使其硬(强)化的不锈钢。

2.2

耐热钢 heat-resisting steel

在高温下具有良好的化学稳定性或较高强度的钢。

3 确定化学成分极限值的一般准则

3.1 碳

在碳含量大于或等于0.04%时,推荐取两位小数;在碳含量不大于0.030%时,推荐取3位小数。

3.2 锰

除Cr-Ni-Mn钢牌号外,对各类型钢的其他牌号分别推荐用2.00%和1.00%(最大值),但不包括

含高硫或硒的易切削钢或需提高氮固溶度的牌号。

3.3 磷

除非由于技术原因有关生产厂推荐用较低的极限值外,奥氏体型钢推荐磷含量不大于 0.045%,其他类型钢牌号磷含量不大于 0.040%,但不包括易切削钢牌号。

3.4 硫

除非由于特殊技术原因需规定较低的极限值外,各类型钢牌号推荐硫含量不大于 0.030%,但不包括易切削钢牌号。

3.5 硅

扁平材和管材推荐硅含量不大于 0.75%,长条材和锻件推荐硅含量不大于 1.00%,对于同时生产长条和扁平产品的牌号推荐选用硅含量不大于 1.00%。选用较低极限值还是较高极限值由具体产品技术要求确定。

3.6 铬

成分上下限范围推荐为 2%,如原有成分范围大于 3%,则压缩后的成分范围应不小于 3%。

3.7 镍

除非由于特殊技术要求较宽的成分范围(一般含量较高),成分上下限范围推荐不大于 3%。

3.8 钼

除非由于特殊技术要求较宽的成分范围,成分上下限范围推荐不大于 1%。除特殊技术要求外,钼含量一般应规定上、下限。

3.9 氮

除特殊技术要求外,氮含量一般应规定上、下限。

3.10 铜

除特殊技术要求外,铜含量一般应规定上、下限。

3.11 铌和钽

除非有特殊用途要求标明钽,同时列入铌和钽两个元素时,推荐只列入铌元素。

注:Cb(columbium)和 Nb(niobium)表示的是同一种元素,本标准一般用 Nb(niobium)。

4 不锈钢和耐热钢牌号的化学成分与应用

4.1 不锈钢和耐热钢牌号按冶金学分类列表,即奥氏体型、奥氏体-铁素体型、铁素体型、马氏体型和沉淀硬化型等。

表 1 为奥氏体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分;

表 2 为奥氏体-铁素体型不锈钢牌号及其化学成分;

表 3 为铁素体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分;

表 4 为马氏体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分;

表 5 为沉淀硬化型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分。

4.2 本标准规定的化学成分是用于测定每个牌号总成分中每个元素成分极限值的一种导则。第 3 章列入了确定每个元素成分的一般准则,本标准中规定的化学成分是依据这些准则确定的。

4.3 本标准中的化学成分在被产品标准采用之前,不作为对任何产品化学成分的要求。

4.4 由于特殊的技术原因,同一牌号在各产品标准中成分要求会有小的变化。允许在产品标准或合同、协议中适当调整化学成分范围,或对残余元素、有害杂质含量作特殊限制规定。如果可能,同一牌号在各不锈钢和耐热钢产品标准之间化学成分最好统一。

表 1 奥氏体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|-------|----------------|-----------------|----|----|---------------|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 1 | S35350 | 12Cr17Mn6Ni5N | 1Cr17Mn6Ni5N | 0.15 | 1.00 | 5.50~ 7.50 | 0.050 | 0.030 | 3.50~ 5.50 | 16.00~ 18.00 | — | — | 0.05~ 0.25 | — |
| 2 | S35950 | 10Cr17Mn9Ni4N | | 0.12 | 0.80 | 8.00~ 10.50 | 0.035 | 0.025 | 3.50~ 4.50 | 16.00~ 18.00 | — | — | 0.15~ 0.25 | — |
| 3 | S35450 | 12Cr18Mn9Ni5N | 1Cr18Mn8Ni5N | 0.15 | 1.00 | 7.50~ 10.00 | 0.050 | 0.030 | 4.00~ 6.00 | 17.00~ 19.00 | — | — | 0.05~ 0.25 | — |
| 4 | S35020 | 20Cr13Mn9Ni4 | 2Cr13Mn9Ni4 | 0.15~ 0.25 | 0.80 | 8.00~ 10.00 | 0.035 | 0.025 | 3.70~ 5.00 | 12.00~ 14.00 | — | — | — | — |
| 5 | S35550 | 20Cr15Mn15Ni2N | 2Cr15Mn15Ni2N | 0.15~ 0.25 | 1.00 | 14.00~ 16.00 | 0.050 | 0.030 | 1.50~ 3.00 | 14.00~ 16.00 | — | — | 0.15~ 0.30 | — |
| 6 | S35650 | 53Cr21Mn9Ni4N* | 5Cr21Mn9Ni4N* | 0.48~ 0.58 | 0.35 | 8.00~ 10.00 | 0.040 | 0.030 | 3.25~ 4.50 | 20.00~ 22.00 | — | — | 0.35~ 0.50 | — |
| 7 | S35750 | 26Cr18Mn12Si2N* | 3Cr18Mn12Si2N* | 0.22~ 0.30 | 1.40~ 2.20 | 10.50~ 12.50 | 0.050 | 0.030 | — | 17.00~ 19.00 | — | — | 0.22~ 0.33 | — |
| 8 | S35850 | 22Cr20Mn10Ni2Si2N* | 2Cr20Mn9Ni2Si2N* | 0.17~ 0.26 | 1.80~ 2.70 | 8.50~ 11.00 | 0.050 | 0.030 | 2.00~ 3.00 | 18.00~ 21.00 | — | — | 0.20~ 0.30 | — |
| 9 | S30110 | 12Cr17Ni7 | 1Cr17Ni7 | 0.15 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 6.00~ 8.00 | 16.00~ 18.00 | — | — | 0.10 | — |
| 10 | S30103 | 022Cr17Ni7 | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 5.00~ 8.00 | 16.00~ 18.00 | — | — | 0.20 | — |
| 11 | S30153 | 022Cr17Ni7N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 5.00~ 8.00 | 16.00~ 18.00 | — | — | 0.07~ 0.20 | — |
| 12 | S30220 | 17Cr18Ni9 | 2Cr18Ni9 | 0.13~ 0.21 | 1.00 | 2.00 | 0.035 | 0.025 | 8.00~ 10.50 | 17.00~ 19.00 | — | — | — | — |
| 13 | S30210 | 12Cr18Ni9* | 1Cr18Ni9* | 0.15 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~ 10.00 | 17.00~ 19.00 | — | — | 0.10 | — |
| 14 | S30240 | 12Cr18Ni9Si3* | 1Cr18Ni9Si3* | 0.15 | 2.00~ 3.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~ 10.00 | 17.00~ 19.00 | — | — | 0.10 | — |

表 1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|----|--------|------------------|--------------|--------------|-----------|------|-------|-------|-------------|-------------|--------|-----------|---------------------------|---|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | |
| 15 | S30317 | Y12Cr18Ni9 | Y1Cr18Ni9 | 0.15 | 1.00 | 2.00 | 0.20 | ≥0.15 | 8.00~10.00 | 17.00~19.00 | (0.60) | — | — | — | |
| 16 | S30327 | Y12Cr18Ni9Se | Y1Cr18Ni9Se | 0.15 | 1.00 | 2.00 | 0.20 | 0.060 | 8.00~10.00 | 17.00~19.00 | — | — | Se≥0.15 | | |
| 17 | S30408 | 06Cr19Ni10* | 0Cr18Ni9* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~11.00 | 18.00~20.00 | — | — | — | | |
| 18 | S30403 | 022Cr19Ni10 | 00Cr19Ni10 | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~12.00 | 18.00~20.00 | — | — | — | | |
| 19 | S30409 | 07Cr19Ni10 | | 0.04~0.10 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~11.00 | 18.00~20.00 | — | — | — | | |
| 20 | S30450 | 05Cr19Ni10Si2CeN | | 0.04~0.06 | 1.00~2.00 | 0.80 | 0.045 | 0.030 | 9.00~10.00 | 18.00~19.00 | — | — | 0.12~0.18 Ce 0.03~0.08 | | |
| 21 | S30480 | 06Cr18Ni9Cu2 | 0Cr18Ni9Cu2 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~10.50 | 17.00~19.00 | — | 1.00~3.00 | — | | |
| 22 | S30488 | 06Cr18Ni9Cu3 | 0Cr18Ni9Cu3 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.50~10.50 | 17.00~19.00 | — | 3.00~4.00 | — | | |
| 23 | S30458 | 06Cr19Ni10N | 0Cr19Ni9N | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~11.00 | 18.00~20.00 | — | — | 0.10~0.16 | | |
| 24 | S30478 | 06Cr19Ni9NbN | 0Cr19Ni10NbN | 0.08 | 1.00 | 2.50 | 0.045 | 0.030 | 7.50~10.50 | 18.00~20.00 | — | — | 0.15~0.30 Nb 0.15 | | |
| 25 | S30453 | 022Cr19Ni10N | 00Cr18Ni10N | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 8.00~11.00 | 18.00~20.00 | — | — | 0.10~0.16 | | |
| 26 | S30510 | 10Cr18Ni12 | 1Cr18Ni12 | 0.12 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.50~13.00 | 17.00~19.00 | — | — | — | | |
| 27 | S30508 | 06Cr16Ni12 | 0Cr16Ni12 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 11.00~13.50 | 16.50~19.00 | — | — | — | | |
| 28 | S30608 | 06Cr16Ni18 | 0Cr16Ni18 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.00~19.00 | 15.00~17.00 | — | — | — | | |

表 1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|----|--------|-------------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 29 | S30808 | 06Cr20Ni11 | | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~12.00 | 19.00~21.00 | — | — | — | — |
| 30 | S30850 | 22Cr21Ni12N* | 2Cr21Ni12N* | 0.15~0.28 | 0.75~1.25 | 1.00~1.60 | 0.040 | 0.030 | 10.50~12.50 | 20.00~22.00 | — | — | 0.15~0.30 | — |
| 31 | S30920 | 16Cr23Ni13* | 2Cr23Ni13* | 0.20 | 1.00 | 2.00 | 0.040 | 0.030 | 12.00~15.00 | 22.00~24.00 | — | — | — | — |
| 32 | S30908 | 06Cr23Ni13* | 0Cr23Ni13* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 12.00~15.00 | 22.00~24.00 | — | — | — | — |
| 33 | S31010 | 11Cr23Ni18 | 1Cr23Ni18 | 0.18 | 1.00 | 2.00 | 0.035 | 0.025 | 17.00~20.00 | 22.00~25.00 | — | — | — | — |
| 34 | S31020 | 20Cr25Ni20* | 2Cr25Ni20* | 0.25 | 1.50 | 2.00 | 0.040 | 0.030 | 19.00~22.00 | 24.00~26.00 | — | — | — | — |
| 35 | S31008 | 06Cr25Ni20* | 0Cr25Ni20* | 0.08 | 1.50 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 19.00~22.00 | 24.00~26.00 | — | — | — | — |
| 36 | S31053 | 022Cr25Ni22Mo2N | | 0.030 | 0.40 | 2.00 | 0.030 | 0.015 | 21.00~23.00 | 24.00~26.00 | 2.00~3.00 | — | 0.10~0.16 | — |
| 37 | S31252 | 015Cr20Ni18Mo6CuN | | 0.020 | 0.80 | 1.00 | 0.030 | 0.010 | 17.50~18.50 | 19.50~20.50 | 6.00~6.50 | 0.50~1.00 | 0.18~0.22 | — |
| 38 | S31608 | 06Cr17Ni12Mo2* | 0Cr17Ni12Mo2* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | — | — |
| 39 | S31603 | 022Cr17Ni12Mo2 | 00Cr17Ni14Mo2 | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | — | — |
| 40 | S31609 | 07Cr17Ni12Mo2* | 1Cr17Ni12Mo2* | 0.04~0.10 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | — | — |
| 41 | S31668 | 06Cr17Ni12Mo2Ti* | 0Cr18Ni12Mo3Ti* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | — | Ti ≥ 5C |
| 42 | S31678 | 06Cr17Ni12Mo2Nb | | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | 0.10 | Nb 10C~1.10 |

表 1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|----|--------|-------------------|------------------|--------------|------|------|-------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 43 | S31658 | 06Cr17Ni12Mo2N | 0Cr17Ni12Mo2N | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~13.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | 0.10~0.16 | — |
| 44 | S31653 | 022Cr17Ni12Mo2N | 00Cr17Ni13Mo2N | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~13.00 | 16.00~18.00 | 2.00~3.00 | — | 0.10~0.16 | — |
| 45 | S31688 | 06Cr18Ni12Mo2Cu2 | 0Cr18Ni12Mo2Cu2 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 10.00~14.00 | 17.00~19.00 | 1.20~2.75 | 1.00~2.50 | — | — |
| 46 | S31683 | 022Cr18Ni14Mo2Cu2 | 00Cr18Ni14Mo2Cu2 | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.015 | 0.030 | 12.00~16.00 | 17.00~19.00 | 1.20~2.75 | 1.00~2.50 | — | — |
| 47 | S31693 | 022Cr18Ni15Mo3N | 00Cr18Ni15Mo3N | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.025 | 0.010 | 14.00~16.00 | 17.00~19.00 | 2.35~4.20 | 0.50 | 0.10~0.20 | — |
| 48 | S31782 | 015Cr21Ni26Mo5Cu2 | | 0.020 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.035 | 23.00~28.00 | 19.00~23.00 | 4.00~5.00 | 1.00~2.00 | 0.10 | — |
| 49 | S31708 | 06Cr19Ni13Mo3 | 0Cr19Ni13Mo3 | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 11.00~15.00 | 18.00~20.00 | 3.00~4.00 | — | — | — |
| 50 | S31703 | 022Cr19Ni13Mo3* | 00Cr19Ni13Mo3* | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 11.00~15.00 | 18.00~20.00 | 3.00~4.00 | — | — | — |
| 51 | S31793 | 022Cr18Ni14Mo3 | 00Cr18Ni14Mo3 | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.025 | 0.010 | 13.00~15.00 | 17.00~19.00 | 2.25~3.50 | 0.50 | 0.10 | — |
| 52 | S31794 | 03Cr18Ni16Mo5 | 0Cr18Ni16Mo5 | 0.04 | 1.00 | 2.50 | 0.045 | 0.030 | 15.00~17.00 | 16.00~19.00 | 4.00~6.00 | — | — | — |
| 53 | S31723 | 022Cr19Ni16Mo5N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 13.50~17.50 | 17.00~20.00 | 4.00~5.00 | — | 0.10~0.20 | — |
| 54 | S31753 | 022Cr19Ni13Mo4N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 11.00~15.00 | 18.00~20.00 | 3.00~4.00 | — | 0.10~0.22 | — |
| 55 | S32168 | 06Cr18Ni11Ti* | 0Cr18Ni110Ti* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 9.00~12.00 | 17.00~19.00 | — | — | — | Ti 5C~0.70 |
| 56 | S32169 | 07Cr19Ni11Ti | 1Cr19Ni11Ti | 0.04~0.10 | 0.75 | 2.00 | 0.030 | 0.030 | 9.00~13.00 | 17.00~20.00 | — | — | — | Ti 4C~0.60 |

表 1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 | |
|----|--------|------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---|------|-----------------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | | |
| 57 | S32590 | 45Cr14Ni14W2Mo ^a | 4Cr14Ni14W2Mo ^a | 0.40~ 0.50 | 0.80 | 0.70 | 0.040 | 0.030 | 0.030~ 0.40 | 13.00~ 15.00 | 13.00~ 15.00 | 0.25~ 0.40 | — | — | — | W 2.00~ 2.75 |
| 58 | S32652 | 015Cr24Ni22Mo8Mn3CuN | | 0.020 | 0.50 | 2.00~ 4.00 | 0.030 | 0.005 | 24.00~ 25.00 | 23.00~ 25.00 | 7.00~ 8.00 | 0.30~ 0.60 | 0.45~ 0.55 | — | — | — |
| 59 | S32720 | 24Cr18Ni8W2 ^a | 2Cr18Ni8W2 ^a | 0.21~ 0.28 | 0.30~ 0.80 | 0.70 | 0.030 | 0.025 | 17.00~ 19.00 | 7.50~ 8.50 | — | — | — | — | — | W 2.00~ 2.50 |
| 60 | S33010 | 12Cr16Ni35 ^a | 1Cr16Ni35 ^a | 0.15 | 1.50 | 2.00 | 0.040 | 0.030 | 14.00~ 17.00 | 33.00~ 37.00 | — | — | — | — | — | — |
| 61 | S34553 | 022Cr24Ni17Mo5Mn6NbN | | 0.030 | 1.00 | 5.00~ 7.00 | 0.030 | 0.010 | 23.00~ 25.00 | 16.00~ 18.00 | 4.00~ 5.00 | — | 0.40~ 0.60 | — | — | Nb 0.10 |
| 62 | S34778 | 06Cr18Ni11Nb ^a | 0Cr18Ni11Nb ^a | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.00~ 19.00 | 9.00~ 12.00 | — | — | — | — | — | Nb 10C~ 1.10 |
| 63 | S34779 | 07Cr18Ni11Nb ^a | 1Cr19Ni11Nb ^a | 0.04~ 0.10 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.00~ 19.00 | 9.00~ 12.00 | — | — | — | — | — | Nb 8C~ 1.10 |
| 64 | S38148 | 06Cr18Ni13Si4 ^{a,b} | 0Cr18Ni13Si4 ^{a,b} | 0.08 | 3.00~ 5.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 15.00~ 20.00 | 11.50~ 15.00 | — | — | — | — | — | — |
| 65 | S38240 | 16Cr20Ni14Si2 ^a | 1Cr20Ni14Si2 ^a | 0.20 | 1.50~ 2.50 | 1.50 | 0.040 | 0.030 | 19.00~ 22.00 | 12.00~ 15.00 | — | — | — | — | — | — |
| 66 | S38340 | 16Cr25Ni20Si2 ^a | 1Cr25Ni20Si2 ^a | 0.20 | 1.50~ 2.50 | 1.50 | 0.040 | 0.030 | 24.00~ 27.00 | 18.00~ 21.00 | — | — | — | — | — | — |

注：表中所列成分除标明范围或最小值外，其余均为最大值。括号内值为允许添加的最大值。

^a 耐热钢或可作耐热钢使用。

^b 必要时，可添加上表以外的合金元素。

表 2 奥氏体-铁素体型不锈钢牌号及其化学成分

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|----|--------|-------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---|------------------------------------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | |
| 67 | S21860 | 14Cr18Ni11Si4AlTi | 1Cr18Ni11Si4AlTi | 0.10~ 0.18 | 3.10~ 4.00 | 0.80 | 0.035 | 0.030 | 10.00~ 12.00 | 17.50~ 19.50 | — | — | — | — | Ti 0.40~0.70 Al 0.10~0.30 |
| 68 | S21953 | 022Cr19Ni5Mo3Si2N | 00Cr18Ni5Mo3Si2 | 0.030 | 1.30~ 2.00 | 1.00~ 2.00 | 0.035 | 0.030 | 4.50~ 5.50 | 18.00~ 19.50 | 2.50~ 3.00 | — | — | — | — |
| 69 | S22160 | 12Cr21Ni5Ti | 1Cr21Ni5Ti | 0.09~ 0.14 | 0.80 | 0.80 | 0.035 | 0.030 | 4.80~ 5.80 | 20.00~ 22.00 | — | — | — | — | Ti 5(C-0.02) ~0.80 |
| 70 | S22253 | 022Cr22Ni5Mo3N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.030 | 0.020 | 4.50~ 6.50 | 21.00~ 23.00 | 2.50~ 3.50 | — | — | — | — |
| 71 | S22053 | 022Cr23Ni5Mo3N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.030 | 0.020 | 4.50~ 6.50 | 22.00~ 23.00 | 3.00~ 3.50 | — | — | — | — |
| 72 | S23043 | 022Cr23Ni4Mo6CuN | | 0.030 | 1.00 | 2.50 | 0.035 | 0.030 | 3.00~ 5.50 | 21.50~ 24.50 | 0.05~ 0.60 | 0.05~ 0.60 | 0.05~ 0.20 | — | — |
| 73 | S22553 | 022Cr25Ni6Mo2N | | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.030 | 0.030 | 5.50~ 6.50 | 24.00~ 26.00 | 1.20~ 2.50 | — | — | — | — |
| 74 | S22583 | 022Cr25Ni7Mo3WCuN | | 0.030 | 1.00 | 0.75 | 0.030 | 0.030 | 5.50~ 7.50 | 24.00~ 26.00 | 2.50~ 3.50 | 0.20~ 0.80 | 0.10~ 0.30 | — | W 0.10~ 0.50 |
| 75 | S25554 | 03Cr25Ni6Mo3Cu2N | | 0.04 | 1.00 | 1.50 | 0.035 | 0.030 | 4.50~ 6.50 | 24.00~ 27.00 | 2.90~ 3.90 | 1.50~ 2.50 | 0.10~ 0.25 | — | — |
| 76 | S25073 | 022Cr25Ni7Mo4N | | 0.030 | 0.80 | 1.20 | 0.035 | 0.020 | 6.00~ 8.00 | 24.00~ 26.00 | 3.00~ 5.00 | 0.50 | 0.24~ 0.32 | — | — |
| 77 | S27603 | 022Cr25Ni7Mo4WCuN | | 0.030 | 1.00 | 1.00 | 0.030 | 0.010 | 6.00~ 8.00 | 24.00~ 26.00 | 3.00~ 4.00 | 0.50~ 1.00 | 0.20~ 0.30 | — | W 0.50~1.00 Cr+3.3Mo+16N ≥40 |

注:表中所列成分除标明范围或最小值外,其余均为最大值。

表 3 铁素体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|----|--------|--------------|----------|--------------|------|------|-------|--------|---------------|-----------------|--------|----|---|---|--|--|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | | | |
| 78 | S11348 | 06Cr13Al* | 0Cr13Al* | 0.08 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.50~ 14.50 | — | — | — | — | Al 0.10~0.30 | | |
| 79 | S11168 | 06Cr11Ti | 0Cr11Ti | 0.08 | 1.00 | 1.00 | 0.045 | 0.030 | (0.60) | 10.50~ 11.70 | — | — | — | — | Ti 6C~0.75 | | |
| 80 | S11163 | 022Cr11Ti* | | 0.030 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.020 | (0.60) | 10.50~ 11.70 | — | — | — | — | Ti ≥ 8(C+N) Ti 0.15~0.50 Nb 0.10 | | |
| 81 | S11173 | 022Cr11NbTi* | | 0.030 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.020 | (0.60) | 10.50~ 11.70 | — | — | — | — | Ti+Nb 8(C+N)+0.08~ 0.75 Ti ≥ 0.05 | | |
| 82 | S11213 | 022Cr12Ni* | | 0.030 | 1.00 | 1.50 | 0.040 | 0.015 | 0.30~ 1.00 | 10.50~ 12.50 | — | — | — | — | 0.030 | | |
| 83 | S11203 | 022Cr12* | 00Cr12* | 0.030 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.00~ 13.50 | — | — | — | — | — | | |
| 84 | S11510 | 10Cr15 | 1Cr15 | 0.12 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 14.00~ 16.00 | — | — | — | — | — | | |
| 85 | S11710 | 10Cr17* | 1Cr17* | 0.12 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | — | — | — | — | — | | |
| 86 | S11717 | Y10Cr17 | Y1Cr17 | 0.12 | 1.00 | 1.25 | 0.060 | ≥ 0.15 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | (0.60) | — | — | — | — | | |
| 87 | S11863 | 022Cr18Ti | 00Cr17 | 0.030 | 0.75 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 19.00 | — | — | — | — | Ti 或 Nb 0.10~ 1.00 | | |

表 3(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|----|--------|-------------------------|------------------------|--------------|------|------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|--------|-------|------------------------------------|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | |
| 88 | SI1790 | 10Cr17Mo | 1Cr17Mo | 0.12 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | 0.75~ 1.25 | — | — | — | — |
| 89 | SI1770 | 10Cr17MoNb | | 0.12 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | — | 16.00~ 18.00 | 0.75~ 1.25 | — | — | Nb 5C~0.80 | |
| 90 | SI1862 | 019Cr18MoTi | | 0.025 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 19.00 | 0.75~ 1.50 | — | — | Ti, Nb, Zr 或其组合 8(C+N)~0.80 | |
| 91 | SI1873 | 022Cr18NbTi | | 0.030 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.015 | (0.60) | 17.50~ 18.50 | — | — | — | Ti 0.10~0.60 Nb≥0.30+3C | |
| 92 | SI1972 | 019Cr19Mo2NbTi | 00Cr18Mo2 | 0.025 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 1.00 | 17.50~ 19.50 | 1.75~ 2.50 | — | — | (Ti+ Nb) [0.20+4(C+N)]~ 0.80 | |
| 93 | SI2550 | 16Cr25N ^a | 2Cr25N ^a | 0.20 | 1.00 | 1.50 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 23.00~ 27.00 | — | (0.30) | 0.25 | — | |
| 94 | SI2791 | 008Cr27Mo ^b | 00Cr27Mo ^b | 0.010 | 0.40 | 0.40 | 0.030 | 0.020 | — | 25.00~ 27.50 | 0.75~ 1.50 | — | 0.015 | — | |
| 95 | SI3091 | 008Cr30Mo2 ^b | 00Cr30Mo2 ^b | 0.010 | 0.10 | 0.40 | 0.030 | 0.020 | — | 28.50~ 32.00 | 1.50~ 2.50 | — | 0.015 | — | |

注,表中所列成分除标明范围或最小值外,其余均为最大值,括号内值为允许添加的最大值。

^a 耐热钢或可作耐热钢使用。

^b 允许含有小于或等于0.50%Ni,小于或等于0.20%Cu,但Ni+Cu的含量应小于或等于0.50%;根据需要,可添加上表以外的合金元素。

表 4 马氏体型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------------|-----------|---------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----|---|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 96 | S40310 | 12Cr12* | 1Cr12* | 0.15 | 0.50 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.50~ 13.00 | — | — | — | |
| 97 | S41008 | 06Cr13 | 0Cr13 | 0.08 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.50~ 13.50 | — | — | — | |
| 98 | S41010 | 12Cr13* | 1Cr13* | 0.15 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.50~ 13.50 | — | — | — | |
| 99 | S41595 | 04Cr13Ni5Mo | | 0.05 | 0.60 | 0.50~ 1.00 | 0.030 | 0.030 | 3.50~ 5.50 | 11.50~ 14.00 | 0.50~ 1.00 | — | — | |
| 100 | S41617 | Y12Cr13 | Y1Cr13 | 0.15 | 1.00 | 1.25 | 0.060 | ≥0.15 | (0.60) | 12.00~ 14.00 | (0.60) | — | — | |
| 101 | S42020 | 20Cr13* | 2Cr13* | 0.16~ 0.25 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 12.00~ 14.00 | — | — | — | |
| 102 | S42030 | 30Cr13 | 3Cr13 | 0.26~ 0.35 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 12.00~ 14.00 | — | — | — | |
| 103 | S42037 | Y30Cr13 | Y3Cr13 | 0.26~ 0.35 | 1.00 | 1.25 | 0.060 | ≥0.15 | (0.60) | 12.00~ 14.00 | (0.60) | — | — | |
| 104 | S42040 | 40Cr13 | 4Cr13 | 0.36~ 0.45 | 0.60 | 0.80 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 12.00~ 11.00 | — | — | — | |
| 105 | S41427 | Y25Cr13Ni2 | Y2Cr13Ni2 | 0.20~ 0.30 | 0.50 | 0.80~ 1.20 | 0.08~ 0.12 | 0.15~ 0.25 | 1.50~ 2.00 | 12.00~ 14.00 | (0.60) | — | — | |
| 106 | S43110 | 14Cr17Ni2* | 1Cr17Ni2* | 0.11~ 0.17 | 0.80 | 0.80 | 0.040 | 0.030 | 1.50~ 2.50 | 16.00~ 18.00 | — | — | — | |

表 4(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|-----|--------|------------|----------|---------------|------|---------------|-------|-------|---------------|-----------------|---------------|--------|---|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 107 | S43120 | 17Cr16Ni2* | | 0.12~ 0.22 | 1.00 | 1.50 | 0.040 | 0.030 | 1.50~ 2.50 | 15.00~ 17.00 | — | — | — | — |
| 108 | S41070 | 68Cr17 | 7Cr17 | 0.60~ 0.75 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | (0.75) | — | — | — |
| 109 | S44080 | 85Cr17 | 8Cr17 | 0.75~ 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | (0.75) | — | — | — |
| 110 | S44096 | 108Cr17 | 11Cr17 | 0.95~ 1.20 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | (0.75) | — | — | — |
| 111 | S44097 | Y108Cr17 | Y11Cr17 | 0.95~ 1.20 | 1.00 | 1.25 | 0.060 | ≥0.15 | (0.60) | 16.00~ 18.00 | (0.75) | — | — | — |
| 112 | S44090 | 95Cr18 | 9Cr18 | 0.90~ 1.00 | 0.80 | 0.80 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 17.00~ 19.00 | — | — | — | — |
| 113 | S45110 | 12Cr5Mo* | 1Cr5Mo* | 0.15 | 0.50 | 0.60 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 4.00~ 6.00 | 0.40~ 0.60 | — | — | — |
| 114 | S45610 | 12Cr12Mo* | 1Cr12Mo* | 0.10~ 0.15 | 0.50 | 0.30~ 0.50 | 0.040 | 0.030 | 0.30~ 0.60 | 11.50~ 13.00 | 0.30~ 0.60 | (0.30) | — | — |
| 115 | S45710 | 13Cr13Mo* | 1Cr13Mo* | 0.08~ 0.18 | 0.60 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 11.50~ 14.00 | 0.30~ 0.60 | (0.30) | — | — |
| 116 | S45830 | 32Cr13Mo | 3Cr13Mo | 0.28~ 0.35 | 0.80 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 12.00~ 14.00 | 0.50~ 1.00 | — | — | — |

表 4(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|-----|--------|------------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|-------------|-----------|------|---|--|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | |
| 117 | S45990 | 102Cr17Mo | 9Cr18Mo | 0.95~1.10 | 0.80 | 0.80 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 16.00~18.00 | 0.40~0.70 | — | — | — | |
| 118 | S46990 | 90Cr18MoV | 9Cr18MoV | 0.85~0.95 | 0.80 | 0.80 | 0.040 | 0.030 | (0.60) | 17.00~19.00 | 1.00~1.30 | — | — | V 0.07~0.12 | |
| 119 | S46010 | 14Cr11MoV* | 1Cr11MoV* | 0.11~0.18 | 0.50 | 0.60 | 0.035 | 0.030 | 0.60 | 10.00~11.50 | 0.50~0.70 | — | — | V 0.25~0.40 | |
| 120 | S46110 | 158Cr12MoV* | 1Cr12MoV* | 1.45~1.70 | 0.10 | 0.35 | 0.030 | 0.025 | — | 11.00~12.50 | 0.40~0.60 | — | — | V 0.15~0.30 | |
| 121 | S46020 | 21Cr12MoV* | 2Cr12MoV* | 0.18~0.24 | 0.10~0.50 | 0.30~0.80 | 0.030 | 0.025 | 0.30~0.60 | 11.00~12.50 | 0.80~1.20 | 0.30 | — | V 0.25~0.35 | |
| 122 | S46250 | 18Cr12MoVNbN* | 2Cr12MoVNbN* | 0.15~0.20 | 0.50 | 0.50~1.00 | 0.035 | 0.030 | (0.60) | 10.00~13.00 | 0.30~0.90 | — | — | V 0.10~0.40 Nb 0.20~0.60 | |
| 123 | S47010 | 15Cr12WMoV* | 1Cr12WMoV* | 0.12~0.18 | 0.50 | 0.50~0.90 | 0.035 | 0.030 | 0.40~0.80 | 11.00~13.00 | 0.50~0.70 | — | — | W 0.70~1.10 V 0.15~0.30 | |
| 124 | S47220 | 22Cr12NiWMoV* | 2Cr12NiWMoV* | 0.20~0.25 | 0.50 | 0.50~1.00 | 0.040 | 0.030 | 0.50~1.00 | 11.00~13.00 | 0.75~1.25 | — | — | W 0.75~1.25 V 0.20~0.40 | |
| 125 | S47310 | 13Cr11Ni2W2MoV* | 1Cr11Ni2W2MoV* | 0.10~0.16 | 0.60 | 0.60 | 0.035 | 0.030 | 1.40~1.80 | 10.50~12.00 | 0.35~0.50 | — | — | W 1.50~2.00 V 0.18~0.30 | |
| 126 | S17410 | 14Cr12Ni2WMoVNb* | 1Cr12Ni2WMoVNb* | 0.11~0.17 | 0.60 | 0.60 | 0.030 | 0.025 | 1.80~2.20 | 11.00~12.00 | 0.80~1.20 | — | — | W 0.70~1.00 V 0.20~0.30 Nb 0.15~0.30 | |

表 4(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|---------------|-----------------|---------------|------|----------------|--|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | 其他元素 |
| 127 | S47250 | 10Cr12Ni3Mo2VN | | 0.08~ 0.13 | 0.40 | 0.50~ 0.90 | 0.030 | 0.025 | 2.00~ 3.00 | 11.00~ 12.50 | 1.50~ 2.00 | — | 0.020~ 0.04 | V 0.25~0.40 |
| 128 | S17450 | 18Cr11NiMoNbVN ^a | 2Cr11NiMoNbVN ^a | 0.15~ 0.20 | 0.50 | 0.50~ 0.80 | 0.020 | 0.015 | 0.30~ 0.60 | 10.00~ 12.00 | 0.60~ 0.90 | 0.10 | 0.04~ 0.09 | V 0.20~0.30 Al 0.30 Nb 0.20~0.60 |
| 129 | S17710 | 13Cr14Ni3W2VB ^a | 1Cr14Ni3W2VB ^a | 0.10~ 0.16 | 0.60 | 0.60 | 0.300 | 0.030 | 2.80~ 3.40 | 13.00~ 15.00 | — | — | — | W 1.60~2.20 Ti 0.05 B 0.004 V 0.18~0.28 |
| 130 | S18010 | 42Cr9Si2 | 4Cr9Si2 | 0.35~ 0.50 | 2.00~ 3.00 | 0.70 | 0.035 | 0.030 | 0.60 | 8.00~ 10.00 | — | — | — | — |
| 131 | S18045 | 45Cr9Si3 | | 0.40~ 0.50 | 3.00~ 3.50 | 0.60 | 0.030 | 0.030 | 0.60 | 7.50~ 9.50 | — | — | — | — |
| 132 | S18140 | 40Cr10Si2Mo ^a | 4Cr10Si2Mo ^a | 0.35~ 0.45 | 1.90~ 2.60 | 0.70 | 0.035 | 0.030 | 0.60 | 9.00~ 10.50 | 0.70~ 0.90 | — | — | — |
| 133 | S48380 | 80Cr20Si2Ni ^a | 8Cr20Si2Ni ^a | 0.75~ 0.85 | 1.75~ 2.25 | 0.20~ 0.60 | 0.030 | 0.030 | 1.15~ 1.65 | 19.00~ 20.50 | — | — | — | — |

注：表中所列成分除标明范围或最小值外，其余均为最大值。括号内值为允许添加的最大值。

^a 耐热钢或可作耐热钢使用。

表 5 沉淀硬化型不锈钢和耐热钢牌号及其化学成分

| 序号 | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | | | | | | 其他元素 |
|-----|--------|-----------------------|----------------------|--------------|------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---|------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Mo | Cu | N | | |
| 134 | S51380 | 04Cr13Ni8Mo2Al | | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.010 | 0.008 | 7.50~8.50 | 12.30~13.20 | 2.00~3.00 | — | 0.01 | Al 0.90~1.35 | |
| 135 | S51290 | 022Cr12Ni9Cu2NbTi* | | 0.030 | 0.50 | 0.50 | 0.040 | 0.030 | 7.50~9.50 | 11.00~12.50 | 0.50 | 1.50~2.50 | — | Ti 0.80~1.40 Nb 0.10~0.50 | |
| 136 | S51550 | 05Cr15Ni5Cu4Nb | | 0.07 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 3.50~5.50 | 14.00~15.50 | — | 2.50~4.50 | — | Nb 0.15~0.45 | |
| 137 | S51740 | 05Cr17Ni4Cu4Nb* | 0Cr17Ni4Cu4Nb* | 0.07 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 3.00~5.00 | 15.00~17.50 | — | 3.00~5.00 | — | Nb 0.15~0.45 | |
| 138 | S51770 | 07Cr17Ni7Al* | 0Cr17Ni7Al* | 0.09 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 6.50~7.75 | 16.00~18.00 | — | — | — | Al 0.75~1.50 | |
| 139 | S51570 | 07Cr15Ni7Mo2Al* | 0Cr15Ni7Mo2Al* | 0.09 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 6.50~7.75 | 14.00~16.00 | 2.00~3.00 | — | — | Al 0.75~1.50 | |
| 140 | S51240 | 07Cr12Ni4Mn5Mo3Al | 0Cr12Ni4Mn5Mo3Al | 0.09 | 0.80 | 4.40~5.30 | 0.030 | 0.025 | 4.00~5.00 | 11.00~12.00 | 2.70~3.30 | — | — | Al 0.50~1.00 | |
| 141 | S51750 | 09Cr17Ni5Mo3N | | 0.07~0.11 | 0.50 | 0.50~1.25 | 0.040 | 0.030 | 4.00~5.00 | 16.00~17.00 | 2.50~3.20 | — | 0.07~0.13 | — | |
| 142 | S51778 | 06Cr17Ni7AlTi* | | 0.08 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 6.00~7.50 | 16.00~17.50 | — | — | — | Al 0.40 Ti 0.40~1.20 | |
| 143 | S51525 | 06Cr15Ni25Ti2Mo-AIVB* | 0Cr15Ni25Ti2Mo-AIVB* | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.040 | 0.030 | 24.00~27.00 | 13.50~16.00 | 1.00~1.50 | — | — | Al 0.35 Ti 1.90~2.35 B 0.001~0.010 V 0.10~0.50 | |

注：表中所列成分除标明范围或最小值外，其余均为最大值。

* 可作耐热钢使用。

附录 A
(资料性附录)

部分不锈钢和耐热钢牌号的物理性能参数

表 A.1 部分不锈钢和耐热钢牌号的物理性能参数

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|------|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 0℃~500℃ | | | |
| 奥氏体型 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | S35350 | 12Cr17Mn6Ni5N | 1Cr17Mn6Ni5N | 7.93 | 1 398~1 453 | 0.50 | 16.3 | | 15.7 | | 0.69 | 197 | |
| 3 | S35450 | 12Cr18Mn9Ni5N | 1Cr18Mn9Ni5N | 7.93 | | 0.50 | 16.3 | 19.0 | 14.8 | 18.7 | 0.69 | 197 | |
| 4 | S35020 | 20Cr13Mn9Ni4 | 2Cr13Mn9Ni4 | 7.85 | | 0.49 | | | | | 0.90 | 202 | |
| 9 | S30110 | 12Cr17Ni7 | 1Cr17Ni7 | 7.93 | 1 398~1 420 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.9 | 18.7 | 0.73 | 193 | |
| 10 | S30103 | 022Cr17Ni7 | | 7.93 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.9 | 18.7 | 0.73 | 193 | |
| 11 | S30153 | 022Cr17Ni7N | | 7.93 | | 0.50 | 16.3 | | 16.0 | 18.0 | 0.73 | 200 | |
| 12 | S30220 | 17Cr18Ni9 | 2Cr18Ni9 | 7.85 | 1 398~1 453 | 0.50 | 18.8 | 23.5 | 16.0 | 18.0 | 0.73 | 196 | |
| 13 | S30210 | 12Cr18Ni9 | 1Cr18Ni9 | 7.93 | 1 398~1 420 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.3 | 18.7 | 0.73 | 193 | |
| 14 | S30240 | 12Cr18Ni9Si3 | 1Cr18Ni9Si3 | 7.93 | 1 370~1 398 | 0.50 | 15.9 | 21.6 | 16.2 | 20.2 | 0.73 | 193 | 无* |
| 15 | S30317 | Y12Cr18Ni9 | Y1Cr18Ni9 | 7.98 | 1 398~1 420 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.3 | 18.4 | 0.73 | 193 | |
| 16 | S30317 | Y12Cr18Ni9Se | Y1Cr18Ni9Se | 7.93 | 1 398~1 420 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.3 | 18.7 | 0.73 | 193 | |
| 17 | S30408 | 06Cr19Ni10 | 0Cr18Ni9 | 7.93 | 1 398~1 454 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.2 | 18.4 | 0.73 | 193 | |
| 18 | S30403 | 022Cr19Ni10 | 00Cr19Ni10 | 7.90 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.8 | 18.3 | | | |
| 19 | S30409 | 07Cr19Ni10 | | 7.90 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.8 | 18.3 | 0.73 | | |
| 21 | S30480 | 06Cr18Ni9Cu2 | 0Cr18Ni9Cu2 | 8.00 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.3 | 18.7 | 0.72 | 200 | |
| 23 | S30458 | 06Cr19Ni10N | 0Cr19Ni9N | 7.93 | 1398~1454 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.5 | 18.5 | 0.72 | 196 | |
| 25 | S30453 | 022Cr19Ni10N | 00Cr18Ni10N | 7.93 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.5 | 18.5 | 0.73 | 200 | |

表 A.1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|----|--------|-------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 0℃~500℃ | | | |
| 26 | S30510 | 10Cr18Ni12 | 1Cr18Ni12 | 7.93 | 1 398~1 453 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 17.3 | 18.7 | 0.72 | 193 | |
| 28 | S38408 | 06Cr16Ni18 | 0Cr16Ni18 | 8.03 | 1 430 | 0.50 | 16.2 | | 17.3 | | 0.75 | 193 | |
| 29 | S30808 | 06Cr20Ni11 | | 8.00 | 1 398~1 453 | 0.50 | 15.5 | 21.6 | 17.3 | 18.7 | 0.72 | 193 | |
| 30 | S30850 | 22Cr21Ni12N | 2Cr21Ni12N | 7.73 | | | 20.9 (24℃) | | | 16.5 | | | |
| 31 | S30920 | 16Cr23Ni13 | 2Cr23Ni13 | 7.98 | 1 398~1 453 | 0.50 | 13.8 | 18.7 | 14.9 | 18.0 | 0.78 | 200 | |
| 32 | S30908 | 06Cr23Ni13 | 0Cr23Ni13 | 7.98 | 1 397~1 453 | 0.50 | 15.5 | 18.6 | 14.9 | 18.0 | 0.78 | 193 | |
| 33 | S31010 | 14Cr23Ni18 | 1Cr23Ni18 | 7.90 | 1 400~1 454 | 0.50 | 15.9 | 18.8 | 15.4 | 19.2 | 1.0 | 196 | |
| 34 | S31020 | 20Cr25Ni20 | 2Cr25Ni20 | 7.98 | 1 398~1 453 | 0.50 | 14.2 | 18.6 | 15.8 | 17.5 | 0.78 | 200 | |
| 35 | S31008 | 06Cr25Ni20 | 0Cr25Ni20 | 7.98 | 1 397~1 453 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 14.4 | 17.5 | 0.78 | 200 | |
| 36 | S31053 | 022Cr25Ni22Mo2N | | 8.02 | | 0.45 | 12.0 | | 15.8 | | 1.0 | 200 | 无* |
| 37 | S31252 | 015Cr20Ni18Mo6CuN | | 8.00 | 1 325~1 400 | 0.50 | 13.5 (20℃) | | 16.5 | | 0.85 | 200 | |
| 38 | S31608 | 06Cr17Ni12Mo2 | 0Cr17Ni12Mo2 | 8.00 | 1 370~1 397 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.0 | 18.5 | 0.74 | 193 | |
| 39 | S31603 | 022Cr17Ni12Mo2 | 00Cr17Ni12Mo2 | 8.00 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.0 | 18.5 | 0.74 | 193 | |
| 41 | S31668 | 06Cr17Ni12Mo2Ti | 0Cr18Ni12Mo3Ti | 7.90 | | 0.50 | 16.0 | 24.0 | 15.7 | 17.6 | 0.75 | 199 | |
| 43 | S31658 | 06Cr17Ni12Mo2N | 0Cr17Ni12Mo2N | 8.00 | | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.5 | 18.0 | 0.73 | 200 | |
| 44 | S31653 | 022Cr17Ni12Mo2N | 00Cr17Ni13Mo2N | 8.04 | | 0.47 | 16.5 | | 15.0 | | | 200 | |
| 45 | S31688 | 06Cr18Ni12Mo2Cu2 | 0Cr18Ni12Mo2Cu2 | 7.96 | | 0.50 | 16.1 | 21.7 | 16.6 | | 0.74 | 186 | |
| 46 | S31683 | 022Cr18Ni14Mo2Cu2 | 00Cr18Ni14Mo2Cu2 | 7.96 | | 0.50 | 16.1 | 21.7 | 16.0 | 18.6 | 0.74 | 191 | |
| 48 | S31782 | 015Cr21Ni26Mo5Cu2 | | 8.00 | | 0.50 | 13.7 | | 15.0 | | | 188 | |
| 49 | S31708 | 06Cr19Ni13Mo3 | 0Cr19Ni13Mo3 | 8.00 | 1 370~1 397 | 0.50 | 16.3 | 21.5 | 16.0 | 18.5 | 0.74 | 193 | |

表 A.1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|----------|--------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 10℃~500℃ | | | |
| 50 | S31703 | 022Cr19Ni13Mo3 | 00Cr19Ni13Mo3 | 7.98 | 1 375~1 400 | 0.50 | 14.4 | 21.5 | 16.5 | | 0.79 | 200 | |
| 53 | S31723 | 022Cr19Ni16Mo5N | | 8.00 | | 0.50 | 12.8 | | 15.2 | | | | |
| 55 | S32168 | 06Cr18Ni11Ti | 0Cr18Ni10Ti | 8.03 | 1398~1427 | 0.50 | 16.3 | 22.2 | 16.6 | 18.6 | 0.72 | 193 | |
| 57 | S32590 | 45Cr14Ni14W2Mo | 4Cr14Ni14W2Mo | 8.00 | | 0.51 | 15.9 | 22.2 | 16.6 | 18.0 | 0.81 | 177 | |
| 59 | S32720 | 24Cr18Ni8W2 | 2Cr18Ni8W2 | 7.98 | | 0.50 | 15.9 | 23.0 | 19.5 | 25.1 | | | 无* |
| 60 | S33010 | 12Cr16Ni35 | 1Cr16Ni35 | 8.00 | 1318~1427 | 0.46 | 12.6 | 19.7 | 16.6 | | 1.02 | 196 | |
| 62 | S34778 | 06Cr18Ni11Nb | 0Cr18Ni11Nb | 8.03 | 1398~1427 | 0.50 | 16.3 | 22.2 | 16.6 | 18.6 | 0.73 | 193 | |
| 64 | S38148 | 06Cr18Ni13Si4 | 0Cr18Ni13Si4 | 7.75 | 1400~1430 | 0.50 | 16.3 | | 13.8 | | | | |
| 65 | S38240 | 16Cr20Ni14Si2 | 1Cr20Ni14Si2 | 7.90 | | 0.50 | 15.0 | | 16.5 | | 0.85 | | |
| 奥氏体-铁素体型 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | S21860 | 14Cr18Ni14Si4AlTi | 1Cr18Ni14Si4AlTi | 7.51 | | 0.48 | 13.0 | 19.0 | 16.3 | 19.7 | 1.04 | 180 | |
| 68 | S21953 | 022Cr19Ni5Mo3Si2N | 00Cr18Ni5Mo3Si2 | 7.70 | | 0.46 | 20.0 | 24.0 (300℃) | 12.2 | 13.5 (300℃) | | 196 | |
| 69 | S22160 | 12Cr21Ni5Ti | 1Cr21Ni5Ti | 7.80 | | | 17.6 | 23.0 | 10.0 | 17.4 | 0.79 | 187 | |
| 70 | S22253 | 022Cr22Ni5Mo3N | | 7.80 | 1420~1462 | 0.46 | 19.0 | 23.0 (300℃) | 13.7 | 14.7 (300℃) | 0.88 | 186 | |
| 72 | S23043 | 022Cr23Ni4MoCuN | | 7.80 | | 0.50 | 16.0 | | 13.0 | | | 200 | 有 |
| 73 | S22553 | 022Cr25Ni6Mo2N | | 7.80 | | 0.50 | 21.0 | 25.0 | 13.4 (200℃) | 24.0 (300℃) | | 196 | |
| 74 | S22583 | 022Cr25Ni7Mo3- WCuN | | 7.80 | | 0.50 | | 25.0 | 11.5 (200℃) | 12.7 (400℃) | 0.75 | 228 | |
| 75 | S25554 | 03Cr25Ni6Mo3Cu2N | | 7.80 | | 0.46 | 13.5 | | 12.3 | | | 210 | |
| 76 | S25073 | 022Cr25Ni7Mo4N | | 7.80 | | | 14 | | 12.0 | | | 185 (200℃) | |

表 A. 1 (续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹 性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|------|--------|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 0℃~500℃ | | | |
| 铁素体型 | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | S11348 | 06Cr13Al | 0Cr13Al | 7.75 | 1 480~1 530 | 0.46 | 24.2 | | 10.8 | | 0.60 | 200 | |
| 79 | S11168 | 06Cr11Ti | 0Cr11Ti | 7.75 | | 0.46 | 25.0 | | 10.6 | 12.0 | 0.60 | | |
| 80 | S11163 | 022Cr11Ti | | 7.75 | | 0.46 | 24.9 | 28.5 | 10.6 | 12.0 | 0.57 | 201 | |
| 83 | S11203 | 022Cr12 | 00Cr12 | 7.75 | | 0.46 | 24.9 | 28.5 | 10.6 | 12.0 | 0.57 | 201 | |
| 84 | S11510 | 10Cr15 | 1Cr15 | 7.70 | | 0.46 | 26.0 | | 10.3 | 11.9 | 0.59 | 200 | |
| 85 | S11710 | 10Cr17 | 1Cr17 | 7.70 | 1 480~1 508 | 0.46 | 26.0 | | 10.5 | 11.9 | 0.60 | 200 | |
| 86 | S11717 | Y10Cr17 | Y1Cr17 | 7.78 | 1 427~1 510 | 0.46 | 26.0 | | 10.4 | 11.4 | 0.60 | 200 | |
| 87 | S11863 | 022Cr18Ti | 00Cr17 | 7.70 | | 0.46 | 35.1 (20℃) | | 10.4 | | 0.60 | 200 | 有 |
| 88 | S11790 | 10Cr17Mo | 1Cr17Mo | 7.70 | | 0.46 | 26.0 | | 11.9 | | 0.60 | 200 | |
| 89 | S11770 | 10Cr17MoNb | | 7.70 | | 0.44 | 30.0 | | 11.7 | | 0.70 | 220 | |
| 90 | S11862 | 019Cr18Mo1Ti | | 7.70 | | 0.46 | 35.1 | | 10.4 | | 0.60 | 200 | |
| 92 | S11972 | 019Cr19Mo2NbTi | 00Cr18Mo2 | 7.75 | | 0.46 | 36.9 | | 10.6 (200℃) | | 0.60 | 200 | |
| 94 | S12791 | 008Cr27Mo | 00Cr27Mo | 7.67 | | 0.46 | 26.0 | | 11.0 | | 0.64 | 206 | |
| 95 | S13091 | 008Cr30Mo2 | 00Cr30Mo2 | 7.64 | | 0.50 | 26.0 | | 11.0 | | 0.64 | 210 | |
| 马氏体型 | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | S40310 | 12Cr12 | 1Cr12 | 7.80 | 1 480~1 530 | 0.46 | 21.2 | | 9.9 | 11.7 | 0.57 | 200 | |
| 97 | S41008 | 06Cr13 | 0Cr13 | 7.75 | | 0.46 | 25.0 | | 10.6 | 12.0 | 0.60 | 220 | 有 |
| 98 | S41010 | 12Cr13 | 1Cr13 | 7.70 | 1 480~1 530 | 0.46 | 24.2 | 28.9 | 11.0 | 11.7 | 0.57 | 200 | |
| 99 | S41595 | 04Cr13Ni5Mo | | 7.79 | | 0.47 | 16.30 | | 10.7 | | | 201 | |

表 A.1(续)

| 序号 | 统一数字代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|-----|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 10℃~500℃ | | | |
| 100 | S41617 | Y12Cr13 | Y1Cr13 | 7.78 | 1 482~1 532 | 0.46 | 25.0 | | 9.9 | 11.5 | 0.57 | 200 | |
| 101 | S42020 | 20Cr13 | 2Cr13 | 7.75 | 1 470~1 510 | 0.46 | 22.2 | 26.4 | 10.3 | 12.2 | 0.55 | 200 | |
| 102 | S42030 | 30Cr13 | 3Cr13 | 7.76 | 1 365 | 0.47 | 25.1 | 25.5 | 10.5 | 12.0 | 0.52 | 219 | |
| 103 | S42037 | Y30Cr13 | Y3Cr13 | 7.78 | 1 454~1 510 | 0.46 | 25.1 | | 10.3 | 11.7 | 0.57 | 219 | |
| 104 | S42040 | 40Cr13 | 4Cr13 | 7.75 | | 0.46 | 28.1 | 28.9 | 10.5 | 12.0 | 0.59 | 215 | |
| 106 | S43110 | 14Cr17Ni2 | 1Cr17Ni2 | 7.75 | | 0.46 | 20.2 | 25.1 | 10.3 | 12.4 | 0.72 | 193 | |
| 107 | S43120 | 17Cr16Ni2 | | 7.71 | | 0.46 | 27.8 | 31.8 | 10.0 | 11.0 | 0.70 | 212 | |
| 108 | S44070 | 68Cr17 | 7Cr17 | 7.78 | 1 371~1 508 | 0.46 | 21.2 | | 10.2 | 11.7 | 0.60 | 200 | |
| 109 | S44080 | 85Cr17 | 8Cr17 | 7.78 | 1 371~1 508 | 0.46 | 24.2 | | 10.2 | 11.9 | 0.60 | 200 | |
| 110 | S44096 | 108Cr17 | 11Cr17 | 7.78 | 1 371~1 482 | 0.46 | 24.0 | | 10.2 | 11.7 | 0.60 | 200 | |
| 111 | S44097 | Y108Cr17 | Y11Cr17 | 7.78 | 1 371~1 482 | 0.46 | 24.2 | | 10.1 | | 0.60 | 200 | |
| 112 | S44090 | 95Cr18 | 9Cr18 | 7.70 | 1 377~1 510 | 0.48 | 29.3 | | 10.5 | 12.0 | 0.60 | 200 | |
| 117 | S45990 | 102Cr17Mo | 9Cr18Mo | 7.70 | | 0.43 | 16.0 | | 10.4 | 11.6 | 0.80 | 215 | |
| 118 | S46990 | 90Cr18MoV | 9Cr18MoV | 7.70 | | 0.46 | 29.3 | | 10.5 | 12.0 | 0.65 | 211 | |
| 120 | S46110 | 158Cr12MoV | 1Cr12MoV | 7.70 | | | | | 10.9 | 12.2 (600℃) | | | |
| 122 | S46250 | 18Cr12MoVNbN | 2Cr12MoVNbN | 7.75 | | | 27.2 | | 9.3 | | | 218 | |
| 124 | S47220 | 22Cr12NiWMoV | 2Cr12NiWMoV | 7.78 | | 0.46 | 25.1 | | 10.6 (260℃) | 11.5 | | 206 | |
| 125 | S47310 | 13Cr11Ni2W2MoV | 1Cr11Ni2W2MoV | 7.80 | | 0.48 | 22.2 | 28.1 | 9.3 | 11.7 | | 196 | |
| 126 | S47410 | 14Cr12Ni2WMoVNb | 1Cr12Ni2WMoVNb | 7.80 | | 0.47 | 23.0 | 25.1 | 9.9 | 11.4 | | | |
| 130 | S48040 | 42Cr9Si2 | 4Cr9Si2 | | | | 16.7 (20℃) | | | 12.0 | 0.79 | | |

有

表 A. 1(续)

| 序号 | 统一·数字 代号 | 新牌号 | 旧牌号 | 密度/ (kg/dm ³) 20℃ | 熔点/ ℃ | 比热容/ [kJ/(kg·K)] 0℃~100℃ | 热导率/ [W/(m·K)] | | 线膨胀系数/ (10 ⁻⁶ /K) | | 电阻率/ (Ω·mm ² /m) 20℃ | 纵向弹 性模量/ (kN/mm ²) 20℃ | 磁性 |
|-------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---|----|
| | | | | | | | 100℃ | 500℃ | 0℃~100℃ | 0℃~500℃ | | | |
| 132 | S48140 | 40Cr10Si2Mo | 4Cr10Si2Mo | 7.62 | | | 15.9 | 25.1 | 10.4 | 12.1 | 0.84 | 206 | |
| 133 | S48380 | 80Cr20Si2Ni | 8Cr20Si2Ni | 7.60 | | | | | | 12.3 (600℃) | 0.95 | | 有 |
| 沉淀硬化型 | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | S51380 | 04Cr13Ni8Mo2Al | | 7.76 | | | 14.0 | | 10.4 | | 1.00 | 195 | |
| 135 | S51290 | 022Cr12Ni9Cu2NbTi | | 7.7 | 1 400~1 440 | 0.46 | 17.2 | | 10.6 | | 0.90 | 199 | |
| 136 | S51550 | 05Cr15Ni5Cu4Nb | | 7.78 | 1 397~1 435 | 0.46 | 17.9 | 23.0 | 10.8 | 12.0 | 0.98 | 195 | |
| 137 | S51740 | 05Cr17Ni4Cu4Nb | 0Cr17Ni4Cu4Nb | 7.78 | 1 397~1 435 | 0.46 | 17.2 | 23.0 | 10.8 | 12.0 | 0.98 | 196 | |
| 138 | S51770 | 07Cr17Ni7Al | 0Cr17Ni7Al | 7.93 | 1 390~1 430 | 0.50 | 16.3 | 20.9 | 15.3 | 17.1 | 0.80 | 200 | 有 |
| 139 | S51570 | 07Cr15Ni7Mo2Al | 0Cr15Ni7Mo2Al | 7.80 | 1 415~1 450 | 0.46 | 18.0 | 22.2 | 10.5 | 11.8 | 0.80 | 185 | |
| 140 | S51240 | 07Cr12Ni4Mn5Mo3Al | 0Cr12Ni4Mn5- Mo3Al | 7.80 | | | 17.6 | 23.9 | 16.2 | 18.9 | 0.80 | 195 | |
| 141 | S51750 | 09Cr17Ni5Mo3N | | | | | 15.4 | | 17.3 | | 0.79 | 203 | |
| 143 | S51525 | 06Cr15Ni25Ti2- MoAlVB | 0Cr15Ni25Ti2- MoAlVB | 7.94 | 1 371~1 427 | 0.46 | 15.1 | 23.8 (600℃) | 16.9 | 17.6 | 0.91 | 198 | 无* |

* 冷变形后稍有磁性。

附录 B
(资料性附录)

各国不锈钢和耐热钢牌号对照表

表 B.1 各国不锈钢和耐热钢牌号对照表

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G4311—1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 4955:2005 | 欧洲 EN 10088; 1—1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|----|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|---|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | | | | | |
| 1 | S35350 | 12Cr17Mn6Ni5N | S20100, 201 | SUS201 | X12CrMnNiN17-7-5 | X12CrMnNiN17-7-5, 1. 4372 | — |
| 2 | S35950 | 10Cr17Mn9Ni4N | — | — | — | — | 12X17Г9AH4 |
| 3 | S35450 | 12Cr18Mn9Ni5N | S20200, 202 | SUS202 | — | X12CrMnNiN18-9-5, 1. 4373 | 12X17Г9AH4 |
| 4 | S35020 | 20Cr13Mn9Ni4 | — | — | — | — | 20X13H4Г9 |
| 5 | S35550 | 20Cr15Mn15Ni2N | — | — | — | — | — |
| 6 | S35650 | 53Cr21Mn9Ni4N | (S63008) | SUH35 | (X53CrMnNiN21-9) | X53CrMnNiN21-9-4, 1. 4871 | 55X20Г9AH4 |
| 7 | S35750 | 26Cr18Mn12Si2N | — | — | — | — | — |
| 8 | S35850 | 22Cr20Mn10Ni3Si2N | — | — | — | — | — |
| 9 | S30110 | 12Cr17Ni7 | S30100, 301 | SUS301 | X5CrNi17-7 | (X3CrNi17-8, 1. 4319) | — |
| 10 | S30103 | 022Cr17Ni7 | S30103, 301L | (SUS301L) | — | — | — |
| 11 | S30153 | 022Cr17Ni7N | S30153, 301LN | — | X2CrNi18-7 | X2CrNi18-7, 1. 4318 | — |
| 12 | S30220 | 17Cr18Ni9 | — | — | — | — | 17X18H9 |
| 13 | S30210 | 12Cr18Ni9 | S30200, 302 | SUS302 | X10CrNi18-8 | X10CrNi18-8, 1. 4310 | 12X18H9 |
| 14 | S30240 | 12Cr18Ni9Si3 | S30215, 302B | (SUS302B) | X12CrNiSi18-9-3 | — | — |
| 15 | S30317 | Y12Cr18Ni9 | S30300, 303 | SUS303 | X10CrNiSi18-9 | X8CrNiSi18-9, 1. 4305 | — |
| 16 | S30327 | Y12Cr18Ni9Se | S30323, 303Se | SUS303Se | — | — | 12X18H10E |

表 B.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G1311—1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 4955:2005 | 欧洲 EN 10088-1-1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|----|--------------------|------------------|--------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新牌号 | 旧牌号 | | | | | |
| 17 | S30408 | 06Cr19Ni10 | 0Cr18Ni9 | S30400, 304 | SUS304 | X5CrNi18-10 | X5CrNi18-10, 1.4301 | — |
| 18 | S30403 | 022Cr19Ni10 | 00Cr19Ni10 | S30403, 304L | SUS304L | X2CrNi19-11 | X2CrNi19-11, 1.4306 | 03X18H11 |
| 19 | S30409 | 07Cr19Ni10 | | S30409, 304H | SUH304H | X7CrNi18-9 | X6CrNi18-10, 1.4948 | — |
| 20 | S30450 | 05Cr19Ni10Si2CeN | | S30415 | — | X6CrNiSiNCe19-10 | X6CrNiSiNCe19-10, 1.4818 | — |
| 21 | S30480 | 06Cr18Ni9Cu2 | 0Cr18Ni9Cu2 | — | SUS304J3 | — | — | — |
| 22 | S30488 | 06Cr18Ni9Cu3 | 0Cr18Ni9Cu3 | — | SUSXM7 | X3CrNiCu18-9-4 | X3CrNiCu18-9-4, 1.4567 | — |
| 23 | S30458 | 06Cr19Ni10N | 0Cr19Ni9N | S30451, 304N | SUS304N1 | X5CrNi19-9 | X5CrNi19-9, 1.4315 | — |
| 24 | S30478 | 06Cr19Ni9NbN | 0Cr19Ni10NbN | S30452, XM-21 | SUS304N2 | — | — | — |
| 25 | S30453 | 022Cr19Ni10N | 00Cr18Ni10N | S30453, 304LN | SUS304LN | X2CrNi18-9 | X2CrNi18-10, 1.4311 | — |
| 26 | S30510 | 10Cr18Ni12 | 1Cr18Ni12 | S30500, 305 | SUS305 | X6CrNi18-12 | X4CrNi18-12, 1.4303 | 12X18H12T |
| 27 | S30508 | 06Cr18Ni12 | 0Cr18Ni12 | — | SUS305J1 | — | — | — |
| 28 | S38108 | 06Cr16Ni18 | 0Cr16Ni18 | S38400 | (SUS384) | (X6CrNi18-16E) | — | — |
| 29 | S30808 | 06Cr20Ni11 | | S30800, 308 | SUS308 | — | — | — |
| 30 | S30850 | 22Cr21Ni12N | 2Cr21Ni12N | (S63017) | SUH37 | — | — | — |
| 31 | S30920 | 16Cr23Ni13 | 2Cr23Ni13 | S30900, 309 | SUH309 | — | (X15CrNi20-12, 1.4828) | 20X23H12 |
| 32 | S30908 | 06Cr23Ni13 | 0Cr23Ni13 | S30908, 309S | SUS309S | X12CrNi23-13 | X12CrNi23-13, 1.4833 | 10X23H13 |
| 33 | S31010 | 14Cr23Ni18 | 1Cr23Ni18 | — | — | — | — | 20X23H18 |
| 34 | S31020 | 20Cr25Ni20 | 2Cr25Ni20 | S31000, 310 | SUH310 | X15CrNi25-21 | X15CrNi25-21, 1.4821 | 20X25H20G2 |
| 35 | S31008 | 06Cr25Ni20 | 0Cr25Ni20 | S31008, 310S | SUS310S | X12CrNi23-12 | X12CrNi23-12, 1.4845 | 10X23H18 |
| 36 | S31053 | 022Cr25Ni22Mo2N | | S31050, 310MoLN | — | X1CrNiMoN25-22-2 | X1CrNiMoN25-22-2, 1.4466 | — |

表 B.1 (续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303-1998 JIS G4311-1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 1955:2005 | 欧洲 EN 10088:1-1995 EN 10095-1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632-1972 |
|----|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | | | | | |
| 37 | S31252 | 015Cr20Ni18Mo6CuN | S31251 | — | X1CrNiMoN20-18-7 | X1CrNiMoN20-18-7, 1.4547 | — |
| 38 | S31608 | 06Cr17Ni12Mo2 | S31600, 316 | SUS316 | X5CrNiMo17-12-2 | X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 | — |
| 39 | S31603 | 022Cr17Ni12Mo2 | S31603, 316L | SUS316L | X2CrNiMo17-12-2 | X2CrNiMo17-12-2, 1.4404 | 03X17H14M2 |
| 40 | S31609 | 07Cr17Ni12Mo2 | S31609, 316H | — | — | X3CrNiMo17-13-3, 1.4436 | — |
| 41 | S31668 | 06Cr17Ni12Mo3Ti | S31635, 316Ti | SUS316Ti | X6CrNiMoTi17-12-2 | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 | 08X17H13M3T |
| 42 | S31678 | 06Cr17Ni12Mo2Nb | S31640, 316Nb | — | X6CrNiMoNb17-12-2 | X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4580 | 03X16H13M3B |
| 43 | S31658 | 06Cr17Ni12Mo2N | S31651, 316N | SUS316N | — | — | — |
| 44 | S31653 | 022Cr17Ni12Mo2N | S31653, 316LN | SUS316LN | X2CrNiMoN17-12-3 | X2CrNiMoN17-13-3, 1.4429 | — |
| 45 | S31688 | 06Cr18Ni12Mo2Cu2 | — | SUS316J1 | — | — | — |
| 46 | S31683 | 022Cr18Ni14Mo2Cu2 | — | SUS316J1L | — | — | — |
| 47 | S31693 | 022Cr18Ni15Mo3N | — | — | — | — | — |
| 48 | S31782 | 015Cr21Ni26Mo5Cu2 | N08904, 904L | — | — | — | — |
| 49 | S31708 | 06Cr19Ni13Mo3 | S31700, 317 | SUS317 | — | — | — |
| 50 | S31703 | 022Cr19Ni13Mo3 | S31703, 317L | SUS317L | X2CrNiMo19-14-4 | X2CrNiMo18-15-4, 1.4438 | 03X16H15M3 |
| 51 | S31793 | 022Cr18Ni14Mo3 | — | — | — | — | — |
| 52 | S31794 | 03Cr18Ni16Mo5 | — | SUS317J1 | — | — | — |
| 53 | S31723 | 022Cr19Ni16Mo5N | S31726, 317L, MN | — | X2CrNiMoN18-15-5 | X2CrNiMoN17-13-5, 1.4439 | — |
| 54 | S31753 | 022Cr19Ni13Mo4N | S31753, 317L, N | SUS317LN | X2CrNiMoN18-12-4 | X2CrNiMoN18-12-1, 1.4434 | — |

表 B.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-01 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G4311—1991 | 国际 ISO/TS 15510,2003 ISO 4955,2005 | 欧洲 EN 10088,1—1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|----|--------------------|---------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | | | | | |
| 55 | S32168 | 06Cr18Ni11Ti | S32100, 321 | SUS321 | X6CrNiTi18-10 | X6CrNiTi18-10, 1.4541 | 08X18H10T |
| 56 | S32169 | 07Cr19Ni11Ti | S32109, 321H | (SUS321H) | X7CrNiTi18-10 | X6CrNiTi18-10, 1.4541 | 12X18H11T |
| 57 | S32590 | 45Cr14Ni14W2Mo | — | — | — | — | 45X14H14B2M |
| 58 | S32652 | 015Cr24Ni22Mo8- Mn3CuN | S32654 | — | X1CrNiMoCuN24- 22-8 | (X1CrNiMoCuN24-22-8, 1.4652) | — |
| 59 | S32720 | 24Cr18Ni8W2 | — | — | — | — | 25X18H8B2 |
| 60 | S33010 | 12Cr16Ni35 | N08330, 330 | SUH330 | (X12CrNiSi35-16) | X12CrNiSi35-16, 1.4864 | — |
| 61 | S34553 | 022Cr24Ni17M65- Mn6NbN | S34565 | — | X2CrNiMnMoN25- 18-6-5 | (X2CrNiMnMoN25-18-6- 5, 1.4565) | — |
| 62 | S34778 | 06Cr18Ni11Nb | S34709, 347 | SUS347 | X6CrNiNb18-10 | X6CrNiNb18-10, 1.4550 | 08X18H12B |
| 63 | S34779 | 07Cr18Ni11Nb | S34709, 347H | (SUS347H) | X7CrNiNb18-10 | X7CrNiNb18-10, 1.4912 | — |
| 64 | S38148 | 06Cr18Ni13Si4 | — | SUSXM15J1 | S38100, XM-15 | — | — |
| 65 | S38240 | 16Cr20Ni14Si2 | — | — | X15CrNiSi20-12 | X15CrNiSi20-12, 1.4828 | 20X20H14C2 |
| 66 | S38340 | 16Cr25Ni20Si2 | — | — | (X15CrNiSi25-21) | (X15CrNiSi25-21, 1.4841) | 20X25H20C2 |
| 67 | S21860 | 14Cr18Ni11Si4AlTi | — | — | — | — | 15X18H12C1T0 |
| 68 | S21953 | 022Cr19Ni5Mo3Si2N | S31500 | — | — | — | — |
| 69 | S22160 | 12Cr21Ni5Ti | — | — | — | — | 10X21H5T |
| 70 | S22253 | 022Cr22Ni5Mo3N | S31803 | SUS329J3L | X2CrNiMoN22-5-3 | X2CrNiMoN22-5-3, 1.4462 | — |
| 71 | S22053 | 022Cr23Ni5Mo3N | S32205, 2205 | — | — | — | — |
| 72 | S23043 | 022Cr23Ni4MoCuN | S32304, 2304 | — | X2CrNiN23-4 | X2CrNiN23-4, 1.4362 | — |
| 73 | S22553 | 022Cr25Ni6Mo2N | S31200 | — | X3CrNiMoN27-5-2 | X3CrNiMoN27-5-2, 1.4460 | — |

表 B. 1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G4311—1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 4955:2005 | 欧洲 EN 10088:1—1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|----|--------------------|------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 新牌号 | 旧牌号 | | | | | |
| 74 | S22583 | 022Cr25Ni7Mo3WcuN | S31260 | (SUS329J2L) | — | — | — |
| 75 | S25554 | 03Cr25Ni6Mo3Cu2N | S32550, 255 | SUS329J4L | X2CrNiMoCuN25-6-3 | X2CrNiMoCuN25-6-3, 1. 4507 | — |
| 76 | S25073 | 022Cr25Ni7Mo4N | S32750, 2507 | — | X2CrNiMoN25-7-4 | X2CrNiMoN25-7-4, 1. 4410 | — |
| 77 | S27603 | 022Cr25Ni7Mo4- WcuN | S32760 | — | X2CrNiMoWN25-7-4 | X2CrNiMoWN25-7-4, 1. 4501 | — |
| 78 | S11348 | 06Cr13Al | S40500, 405 | SUS405 | X6CrAl13 | X6CrAl13, 1. 4002 | — |
| 79 | S11168 | 06Cr11Ti | S40900 | (SUH409) | X6CrTi12 | — | — |
| 80 | S11163 | 022Cr11Ti | S40900 | (SUH409L) | X2CrTi12 | X2CrTi12, 1. 4512 | — |
| 81 | S11173 | 022Cr11NbTi | S10930 | — | — | — | — |
| 82 | S11213 | 022Cr12Ni | S40977 | — | X2CrNi12 | X2CrNi12, 1. 4003 | — |
| 83 | S11203 | 022Cr12 | — | SUS410L | — | — | — |
| 84 | S11510 | 10Cr15 | S42900, 429 | (SUS429) | — | — | — |
| 85 | S11710 | 10Cr17 | S43000 | SUS430 | X6Cr17 | X6Cr17, 1. 4016 | 12X17 |
| 86 | S11717 | Y10Cr17 | S43020, 430F | SUS430F | X7CrS17 | X14CrMoS17, 1. 4104 | — |
| 87 | S11863 | 022Cr18Ti | S43035, 439 | (SUS430LX) | X3CrTi17 | X3CrTi17, 1. 4510 | 08X17T |
| 88 | S11790 | 10Cr17Mo | S43400, 434 | SUS434 | X6CrMo17-1 | X6CrMo17-1, 1. 4113 | — |
| 89 | S11770 | 10Cr17MoNb | S43600, 436 | — | X6CrMoNb17-1 | X6CrMoNb17-1, 1. 4526 | — |
| 90 | S11862 | 019Cr18MoTi | — | (SUS436L) | — | — | — |
| 91 | S11873 | 022Cr18NbTi | S43940 | — | X2CrTiNb18 | X2CrTiNb18, 1. 4509 | — |
| 92 | S11972 | 019Cr19Mo2NbTi | S44400, 444 | (SUS444) | X2CrMoTi18-2 | X2CrMoTi18-2, 1. 4521 | — |
| 93 | S12550 | 16Cr25N | S44600, 446 | (SUH446) | — | — | — |

表 B.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303-1998 JIS G4311-1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 10955:2005 | 欧洲 EN 10088.1-1995 EN 10095-1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632-1972 |
|-----|--------------------|-------------|-----------|--------------------|--|---|--|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新牌号 | 旧牌号 | | | | | |
| 94 | S12791 | 008Cr27Mo | 00Cr27Mo | S4627, XM-27 | SUSXM27 | — | — | — |
| 95 | S13091 | 008Cr30Mo2 | 00Cr30Mo2 | — | SUS117J1 | — | — | — |
| 96 | S10310 | 12Cr12 | 1Cr12 | S40300, 403 | SUS403 | — | — | — |
| 97 | S11008 | 06Cr13 | 0Cr13 | S41008, 410S | (SUS410S) | X6Cr13 | X6Cr13, 1.4000 | 08X13 |
| 98 | S11010 | 12Cr13 | 1Cr13 | S41000, 410 | SUS410 | X12Cr13 | X12Cr13, 1.4006 | 12X13 |
| 99 | S11595 | 04Cr13Ni5Mo | — | S41500 | (SUSF6NM) | X3CrNiMo13-4 | X3CrNiMo13-4, 1.4313 | — |
| 100 | S11617 | Y12Cr13 | Y1Cr13 | S41600, 416 | SUS416 | X12CrS13 | X12CrS13, 1.4005 | — |
| 101 | S12020 | 20Cr13 | 2Cr13 | S42000, 420 | SUS420J1 | X20Cr13 | X20Cr13, 1.4021 | 20X13 |
| 102 | S12030 | 30Cr13 | 3Cr13 | S42000, 420 | SUS120J2 | X30Cr13 | X30Cr13, 1.4028 | 30X13 |
| 103 | S12037 | Y30Cr13 | Y3Cr13 | S42020, 420F | SUS120F | X29CrS13 | X29CrS13, 1.4029 | — |
| 104 | S12040 | 40Cr13 | 4Cr13 | — | — | X39Cr13 | X39Cr13, 1.4031 | 40X13 |
| 105 | S11427 | Y25Cr13Ni2 | Y2Cr13Ni2 | — | — | — | — | 25X13H2 |
| 106 | S43110 | 14Cr17Ni2 | 1Cr17Ni2 | — | — | — | — | 14X17H2 |
| 107 | S43120 | 17Cr16Ni2 | — | S43100, 431 | SUS131 | X17CrNi16-2 | X17CrNi16-2, 1.4057 | — |
| 108 | S44070 | 68Cr17 | 7Cr17 | S44002, 440A | SUS440A | — | — | — |
| 109 | S44080 | 85Cr17 | 8Cr17 | S44003, 440B | SUS440B | — | — | — |
| 110 | S11096 | 108Cr17 | 11Cr17 | S44004, 440C | SUS440C | X105CrMo17 | X105CrMo17, 1.4125 | — |
| 111 | S44097 | Y108Cr17 | Y11Cr17 | S44020, 440F | SUS440F | — | — | — |
| 112 | S44090 | 95Cr18 | 9Cr18 | — | — | — | — | 95X18 |
| 113 | S45110 | 12Cr5Mo | 1Cr5Mo | (S50200, 502) | (STBA25) | (TS37) | — | 15X5M |
| 114 | S45610 | 12Cr12Mo | 1Cr12Mo | — | — | — | — | — |

表 B.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G4311—1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 4955:2005 | 欧洲 EN 10088-1—1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | | | | | |
| 115 | S45710 | 13Cr13Mo | — | SUS410J1 | — | — | — |
| 116 | S45830 | 32Cr13Mo | — | — | — | — | — |
| 117 | S45990 | 102Cr17Mo | S44001, 440C | SUS440C | X105CrMo17 | X105CrMo17, 1.4125 | — |
| 118 | S46990 | 90Cr18MoV | S44003, 440B | SUS440B | — | X90CrMoV18, 1.4112 | — |
| 119 | S46010 | 14Cr11MoV | — | — | — | — | 15X11Mφ |
| 120 | S46110 | 158Cr12MoV | — | — | — | — | — |
| 121 | S46020 | 21Cr12MoV | — | — | — | — | — |
| 122 | S46250 | 18Cr12MoVNbN | — | SUH600 | — | — | — |
| 123 | S47010 | 15Cr12WMoV | — | — | — | — | 15X12BH1Mφ |
| 124 | S47220 | 22Cr12NiWMoV | (616) | SUH616 | — | — | — |
| 125 | S47310 | 13Cr11Ni2W2MoV | — | — | — | — | 13X11H2B2Mφ |
| 126 | S47410 | 14Cr12Ni2WMoVNb | — | — | — | — | 13X14H3B2φ |
| 127 | S47250 | 10Cr12Ni3Mo2VN | — | — | — | — | — |
| 128 | S47450 | 18Cr11NiMoNbVN | — | — | — | — | — |
| 129 | S47710 | 13Cr14Ni3W2VB | — | — | — | — | 15X12H2MPφAB |
| 130 | S48040 | 42Cr9Si2 | — | — | — | — | 40X9C2 |
| 131 | S48045 | 45Cr9Si3 | — | SUH1 | — | (X45CrSi3, 1.4718) | — |
| 132 | S48140 | 40Cr10Si2Mo | — | SUH3 | — | (X40CrSiMo10, 1.4731) | 40X10C2M |
| 133 | S48380 | 80Cr20Si2Ni | — | SUH4 | — | (X80CrSiNi20, 1.4747) | — |
| 134 | S51380 | 04Cr13Ni8Mo2Al | S13800, XM-13 | — | — | — | — |
| 135 | S51290 | 022Cr12Ni9Cu2NbTi | S45500, XM-16 | — | — | — | 08X15H5J2T |

表 B.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 美国 ASTM A959-04 | 日本 JIS G4303—1998 JIS G4311—1991 | 国际 ISO/TS 15510:2003 ISO 4955:2005 | 欧洲 EN 10088.1—1995 EN 10095—1999 等 | 前苏联 ГОСТ 5632—1972 |
|-----|---|-------------------------|--------------------|--|--|--|-----------------------|
| | 新牌号 | 旧牌号 | | | | | |
| 136 | S51550 05Cr15Ni5Cu4Nb | | SI5500, XM-12 | — | — | — | — |
| 137 | S51740 05Cr17Ni4Cu4Nb | 0Cr17Ni4Cu4Nb | SI7400, 630 | SUS630 | X5CrNiCuNb16-4 | X5CrNiCuNb16-1, 1.4542 | — |
| 138 | S51770 07Cr17Ni7Al | 0Cr17Ni7Al | SI7700, 631 | SUS631 | X7CrNi17-7 | X7CrNi17-7, 1.4568 | 09X17H7Ю |
| 139 | S51570 07Cr15Ni7Mo2Al | 0Cr15Ni7Mo2Al | SI5700, 632 | — | X8CrNiMoAl15-7-2 | X8CrNiMoAl15-7-2, 1.4532 | — |
| 140 | S51240 07Cr12Ni4Mn5Mo3Al | 0Cr12Ni4Mn5Mo3Al | | — | — | — | — |
| 141 | S51750 09Cr17Ni5Mo3N | | S35000, 633 | — | — | — | — |
| 142 | S51778 06Cr17Ni7AlTi | | SI7600, 635 | — | — | — | — |
| 143 | S51525 MoAlVB 06Cr15Ni25Ti2- MoAlVB | 0Cr15Ni25Ti2- MoAlVB | S66286, 660 | SUH660 | (X6NiCrTiMoVB25- 15-2) | — | — |

注:括号内牌号是在表头所列标准之外的牌号。

附录 C
(资料性附录)
不锈钢和耐热钢标准牌号号适用标准表

表 C.1 不锈钢和耐热钢标准牌号号适用标准表

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | | | 适 用 标 准 |
|----|--------------------|-------------------|-----------------|---|---|---|---|----|-----|----|---|----|---|
| | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 钢丝绳 | 角钢 | 坯 | 铸件 | |
| 1 | S35350 | 12Cr17Mn6Ni5N | 1Cr17Mn6Ni5N | ○ | | ○ | | ○ | | | | | GB/T 1220, GB/T 4356 |
| 2 | S39950 | 10Cr17Mn9Ni4N | | | ○ | | | | | | | | GJB 2295A |
| 3 | S35450 | 12Cr18Mn9Ni5N | 1Cr18Mn8Ni5N | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | GB/T 1220, GH/T 4356, GJB 2295A, QJ 501 |
| 4 | S35020 | 20Cr13Mn9Ni4 | 2Cr13Mn9Ni4 | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | GJB 2294, GJB 2295A, GJB 3321, QJ 501 |
| 5 | S35550 | 20Cr15Mn15Ni2N | 2Cr15Mn15Ni2N | | | | | ○ | | | | | GB/T 4356 |
| 6 | S35650 | 53Cr21Mn9Ni4N | 5Cr21Mn9Ni4N | ○ | | | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 12773 |
| 7 | S35750 | 26Cr18Mn12Si2N | 3Cr18Mn12Si2N | ○ | | | | | | | | | GB/T 1221 |
| 8 | S35850 | 22Cr20Mn10Ni2Si2N | 2Cr20Mn9Ni2Si2N | ○ | | | | | | | | | GB/T 1221 |
| 9 | S30110 | 12Cr17Ni7 | 1Cr17Ni7 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, YB/T 5310, GB/T 4237, GB/T 4239, GJB 3321 |
| 10 | S30103 | 022Cr17Ni7 | | | ○ | ○ | | ○ | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 11 | S30153 | 022Cr17Ni7N | | | ○ | ○ | | ○ | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 12 | S30220 | 17Cr18Ni9 | 2Cr18Ni9 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | GJB 2294, GJB 2295A |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | 通 用 标 准 | | |
|----|--------------------|--------------|-------------|---|---|---|---|------|----|---------|---|--|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条、绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 13 | S30210 | 12Cr18Ni9 | 1Cr18Ni9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | GB/T 1220、 GB/T 3280、 GB/T 4237、 GB/T 4238、 GB/T 5310、 GB/T 9944、 GB/T 12770、 GB/T 12771、 GB/T 13296、 GB/T 14975、 GB/T 14976、 GJB 2294、 GJB 2295A、 GJB 3320、 YB(T)11、 YB/T 5089、 YB/T 5133、 YB/T 5134、 YB/T 5137、 YB/T 5309、 YB/T 5310、 QJ 501 |
| 14 | S30240 | 12Cr18Ni9Si3 | 1Cr18Ni9Si3 | | ○ | | | | | | | GB/T 4237、GB/T 4238、GB/T 3280 |
| 15 | S30317 | Y12Cr18Ni9 | Y1Cr18Ni9 | ○ | | | | ○ | | | | GB/T 1220、 GB/T 4226、 GB/T 4240、 GB/T 4356 |
| 16 | S30327 | Y12Cr18Ni9Se | Y1Cr18Ni9Se | ○ | | | | ○ | | | | GB/T 1220、GB/T 4226、GB/T 4240 |
| 17 | S30408 | 06Cr19Ni10 | 0Cr18Ni9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | GB/T 1220、 GB/T 1221、 GB/T 3090、 GB/T 3280、 GB/T 4226、 GB/T 4232、 GB/T 4237、 GB/T 4238、 GB/T 4240、 GB/T 4356、 GB/T 9944、 GB/T 12770、 GB/T 12771、 GB 13296、 GB/T 14975、 GB/T 14976、 GJB 2294、 GJB 2295A、 GJB 3321、 YB/T 085、 YB/T 5089、 YB/T 5133、 YB/T 5134、 YB/T 5309、 YB/T 5310、 QJ 501 |
| 18 | S30403 | 022Cr19Ni10 | 00Cr19Ni10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | GB/T 1220、 GB/T 3089、 GB/T 3090、 GB/T 3280、 GB/T 4226、 GB/T 4237、 GB/T 4240、 GB/T 4356、 GB/T 12770、 GB/T 12771、 GB 13296、 GB/T 14975、 GB/T 14976、 GJB 2294、 GJB 2295A、 GJB 2610、 YB(T)11、 YB/T 5089、 YB/T 5309 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | 适 用 标 准 | | | |
|----|--------------------|------------------|--------------|---|---|---|---|----|-----|---------|----|---|--|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | | 角钢 | 坏 | 锻件 |
| 19 | S30109 | 07Cr19Ni10 | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, YB/T 5089 |
| 20 | S30450 | 05Cr19Ni10Si2CeN | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 21 | S30480 | 06Cr18Ni9Cu2 | 0Cr18Ni9Cu2 | | | | | ○ | | | | | GB/T 4356 |
| 22 | S30488 | 06Cr18Ni9Cu3 | 0Cr18Ni9Cu3 | ○ | | | | ○ | | | | | GB/T 1220, GB/T 4232, GB/T 4356 |
| 23 | S30458 | 06Cr19Ni10N | 0Cr19Ni9N | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4240, GB/T 14975, GB/T 14976 |
| 24 | S30478 | 06Cr19Ni9NbN | 0Cr19Ni10NbN | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 14976 |
| 25 | S30453 | 022Cr19Ni10N | 00Cr18Ni10N | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 14975 |
| 26 | S30510 | 10Cr18Ni12 | 1Cr18Ni12 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4226, GB/T 4232, GB/T 4237, GB/T 4240, GB/T 4356 |
| 27 | S30508 | 06Cr18Ni12 | 0Cr18Ni12 | ○ | | | | ○ | | | | | GB/T 4226, GB/T 4232, GB/T 4356 |
| 28 | S38408 | 06Cr16Ni18 | 0Cr16Ni18 | | | | | | ○ | | | | GB/T 4232 |
| 29 | S30808 | 06Cr20Ni11 | | | ○ | | | | | | | | GB/T 4238 |
| 30 | S30850 | 22Cr21Ni12N | 2Cr21Ni12N | ○ | | | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 12773 |
| 31 | S30920 | 16Cr23Ni13 | 2Cr23Ni13 | ○ | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 4238, GB/T 13296 |
| 32 | S30908 | 06Cr23Ni13 | 0Cr23Ni13 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4226, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 4240, GB/T 4356, GB/T 14976 |
| 33 | S31010 | 14Cr23Ni18 | 1Cr23Ni18 | ○ | ○ | | | | | | | ○ | GJB 2294, GJB 2295A, QJ 501 |
| 34 | S31020 | 20Cr25Ni20 | 2Cr25Ni20 | ○ | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 4238, GB/T 13296 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | 适 用 标 准 | | |
|----|--------------------|-------------------|----------------|---|---|---|---|----|-----|----|---------|---|--|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 35 | S31008 | 06Cr25Ni20 | 0Cr25Ni20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3280、GB/T 4226、GB/T 4237、GB/T 4238、GB/T 4240、GB/T 4356、GB/T 12770、GB/T 12771、GB 13296、GB/T 14975、YB/T 5089、QJ 501 |
| 36 | S31053 | 022Cr25Ni22Mo2N | | ○ | ○ | | | | | | | | GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 37 | S31252 | 015Cr20Ni18Mo6CuN | | | | | | | | | | | |
| 38 | S31608 | 06Cr17Ni12Mo2 | 0Cr17Ni12Mo2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3090、GB/T 3280、GB/T 4226、GB/T 4237、GB/T 4238、GB/T 4240、GB/T 1356、GB/T 12770、GB/T 12771、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976、YB/T 5089、YB/T 5309 |
| 39 | S31603 | 022Cr17Ni12Mo2 | 00Cr17Ni14Mo2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | GB/T 1220、GB/T 3089、GB/T 3090、GB/T 3280、GB/T 4226、YB/T 5309、GB/T 4237、GB/T 4240、GB/T 4356、GB/T 12770、GB/T 12771、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976、GJB 2610、YB/T 5089 |
| 40 | S31609 | 07Cr17Ni12Mo2 | 1Cr17Ni12Mo2 | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | GB 13296、YB(T)11、YB/T 5089 |
| 41 | S31668 | 06Cr17Ni12Mo2Ti | 0Cr18Ni12Mo2Ti | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 4237、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976 |
| 42 | S31678 | 06Cr17Ni12Mo2Nb | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 43 | S31658 | 06Cr17Ni12Mo2N | 0Cr17Ni12Mo2N | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 4237、GB/T 14975、GB/T 14976 |

表 C.1 (续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | 通 用 标 准 | | |
|----|--------------------|-------------------|------------------|---|---|---|---|----|-----|----|---------|---|---|
| | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 44 | S31653 | 022Cr17Ni12Mo2N | 00Cr17Ni13Mo2N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 14975、GB/T 14976 |
| 45 | S31688 | 06Cr18Ni12Mo2Cu2 | 0Cr18Ni12Mo2Cu2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 14976 |
| 46 | S31683 | 022Cr18Ni14Mo2Cu2 | 00Cr18Ni14Mo2Cu2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 14976 |
| 47 | S31693 | 022Cr18Ni15Mo3N | 00Cr18Ni15Mo3N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | GB 4234 |
| 48 | S31782 | 015Cr21Ni26Mo5Cu2 | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 49 | S31708 | 06Cr19Ni13Mo3 | 0Cr19Ni13Mo3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3280、GB/T 4237、GB/T 4238、GB/T 4356、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976 |
| 50 | S31703 | 022Cr19Ni13Mo3 | 00Cr19Ni13Mo3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 4237、GB/T 4238、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976、YB/T 5089 |
| 51 | S31793 | 022Cr18Ni14Mo3 | 00Cr18Ni14Mo3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | GB 4234 |
| 52 | S31794 | 03Cr18Ni16Mo5 | 0Cr18Ni16Mo5 | ○ | | | | | | | | | GB/T 1220 |
| 53 | S31723 | 022Cr19Ni16Mo5N | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 54 | S31753 | 022Cr19Ni13Mo4N | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 55 | S32168 | 06Cr18Ni11Ti | 0Cr18Ni10Ti | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3090、GB/T 3280、GB/T 4226、GB/T 4237、GB/T 4238、GB/T 4240、GB/T 4356、GB/T 12770、GB/T 12771、GB 13296、GB/T 14975、GB/T 14976、GJB 2294、GJB 2295A、GJB 2296A、GJB 2455、GJB 2610、YB/T 5089、YB/T 5309 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | 适 用 标 准 | | |
|----|--------------------|----------------------|------------------|---|---|---|---|----|---|----|---------|---|--|
| | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 56 | S32169 | 07Cr19Ni11Ti | 1Cr18Ni11Ti | | | | ○ | | | | | | GB 13296 |
| 57 | S32590 | 45Cr14Ni14W2Mo | 4Cr14Ni14W2Mo | ○ | | | | | | | | ○ | GB/T 1221, GB/T 12773, QJ 501 |
| 58 | S32652 | 015Cr24Ni22Mo8Mn3CuN | | | ○ | | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 59 | S32720 | 21Cr18Ni8W2 | 2Cr18Ni8W2 | ○ | | | | | | | | ○ | GJB 2294, QJ 501 |
| 60 | S33010 | 12Cr16Ni35 | 1Cr16Ni35 | ○ | ○ | | | | | | | | GB/T 1221, GB/T 4238 |
| 61 | S34553 | 022Cr24Ni17Mo5Mn6NbN | | | ○ | ○ | | | | | | | GH/T 3280, GB/T 4237 |
| 62 | S34778 | 06Cr18Ni11Nb | 0Cr18Ni11Nb | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4226, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 4240, GB/T 12770, GB/T 12771, GB 13296, GB/T 11975, GB/T 14976, GJB 2294, YB/T 5089, YB/T 5309 |
| 63 | S34779 | 07Cr18Ni11Nb | 1Cr19Ni11Nb | | | | ○ | | | | ○ | | GB 5310, GB 9948, GB 13296, YB/T 5089, YB/T 5137 |
| 64 | S38148 | 06Cr18Ni13Si4 | 0Cr18Ni13Si4 | ○ | | | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 1221, GB 13296 |
| 65 | S38240 | 16Cr20Ni14Si2 | 1Cr20Ni14Si2 | ○ | | | | | | | | | GB/T 1221 |
| 66 | S38340 | 16Cr25Ni20Si2 | 1Cr25Ni20Si2 | ○ | | | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 4238 |
| 67 | S21860 | 14Cr18Ni11Si1AlTi | 1Cr18Ni11Si1AlTi | ○ | ○ | | | | | | | ○ | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GJB 2294, GJB 2295A, QJ 501 |
| 68 | S21953 | 022Cr19Ni5Mo3Si2N | 00Cr18Ni5Mo3Si2 | ○ | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 14975, GB/T 14976 |
| 69 | S22160 | 12Cr21Ni5Ti | 1Cr21Ni5Ti | ○ | ○ | | ○ | | | | | ○ | GB/T 3280, GB/T 4237, GJB 2294, GJB 2295A, GJB 2455, QJ 501 |
| 70 | S22253 | 022Cr22Ni5Mo3N | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | 通 用 标 准 | | |
|----|--------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|----|-----|----|---------|---|--|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 71 | S22053 | 022Cr23Ni5Mo3N | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 72 | S23043 | 022Cr23Ni4MoCuN | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 73 | S22553 | 022Cr25Ni6Mo2N | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 74 | S22583 | 022Cr25Ni7Mo3WCuN | | | | | | | | | | | |
| 75 | S25554 | 03Cr25Ni6Mo3Cu2N | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 76 | S25073 | 022Cr25Ni7Mo4N | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 77 | S27603 | 022Cr25Ni7Mo4WCuN | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 78 | S11348 | 06Cr13Al | 0Cr13Al | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 12771 |
| 79 | S11168 | 06Cr11Ti | 0Cr11Ti | | ○ | | | | | | | | GB/T 4238 |
| 80 | S11163 | 022Cr11Ti | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238 |
| 81 | S11173 | 022Cr11NbTi | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238 |
| 82 | S11213 | 022Cr12Ni | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 83 | S11203 | 022Cr12 | 00Cr12 | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 84 | S11510 | 10Cr15 | 1Cr15 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 12770 |
| 85 | S11710 | 10Cr17 | 1Cr17 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4226, GB/T 4232, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 4240, GB/T 4356, GB/T 12770, GB 13296, GB/T 14975, GB/T 14976, GJB 2294, YB/T 5309 |
| 86 | S11717 | Y10Cr17 | Y1Cr17 | ○ | | | | ○ | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 4226, GB/T 4240, GB/T 4356 |
| 87 | S11863 | 022Cr18Ti | 00Cr17 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 12771 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | | | 适 用 标 准 |
|-----|--------------------|----------------|-----------|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|-----|---|
| | 统 一 数 字 代 号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘 条 | 丝、绳 | 角 钢 | 坯 | 锻 件 | |
| 88 | S11790 | 10Cr17Mo | 1Cr17Mo | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4356 |
| 89 | S11770 | 10Cr17MoNb | | | | | | | | | | | |
| 90 | S11862 | 019Cr18MoTi | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 91 | S11873 | 022Cr18NbTi | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 92 | S11972 | 019Cr19Mo2NbTi | 00Cr18Mo2 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 12771, YB/T 5133 |
| 93 | S12550 | 16Cr25N | 2Cr25N | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 4238, GB/T 12771 |
| 94 | S12791 | 008Cr27Mo | 00Cr27Mo | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB 13296 |
| 95 | S13091 | 008Cr30Mo2 | 00Cr30Mo2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 96 | S40310 | 12Cr12 | 1Cr12 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4226, GB/T 4237, GB/T 4238, YB/T 5089 |
| 97 | S41008 | 06Cr13 | 0Cr13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4356, GB/T 8732, GB/T 12770, GB/T 12771, GB/T 14975, GB/T 14976, QJ 501 |
| 98 | S41010 | 12Cr13 | 1Cr13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4232, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 4240, GB/T 4226, GB/T 8732, GB/T 12770, GB/T 14975, GJB 2294, GJB 2295A, GJB 2455, YB/T 5089, QJ 501 |
| 99 | S41595 | 01Cr13Ni5Mo | | | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 100 | S41617 | Y12Cr13 | Y1Cr13 | ○ | | | | ○ | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 4210, GB/T 4356, GB/T 4226 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | 适 用 标 准 | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|---|---|---|---|----|-----|---------|----|---|---|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | | 角钢 | 坯 | 锻件 |
| 101 | S42020 | 20Cr13 | 20Cr13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3280、GB/T 4226、GB/T 4237、GB/T 4210、GB/T 4356、GB/T 8732、GB/T 14975、GJB 2294、GJB 2295A、GJB 2455、YB/T 5089、QJ 501 |
| 102 | S42030 | 30Cr13 | 30Cr13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 4226、GB/T 4237、GB/T 4240、GB/T 4356、GJB 2294、GJB 2295A、GJB 2455、GJB 3320、GJB 3321、YB/T 5089、YB/T 5310、QJ 501 |
| 103 | S42037 | Y30Cr13 | Y30Cr13 | ○ | | | | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 4226、GB/T 4356 |
| 104 | S42040 | 40Cr13 | 10Cr13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 1237、GB/T 4240、GB/T 4356、GJB 2294、GJB 2295A、YB/T 5089、QJ 501 |
| 105 | S41427 | Y25Cr13Ni2 | Y20Cr13Ni2 | ○ | | | | | | | ○ | | GJB 2294、QJ 501 |
| 106 | S43110 | 14Cr17Ni2 | 10Cr17Ni2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 4240、GB/T 4232、GB/T 4356、GJB 2294、GJB 2295A、GJB 2455、YB/T 5089、QJ 501 |
| 107 | S43120 | 17Cr16Ni2 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 3280、GB/T 4237 |
| 108 | S44070 | 68Cr17 | 7Cr17 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 3280、GB/T 4237、GB/T 4356、YB/T 096 |
| 109 | S44080 | 85Cr17 | 8Cr17 | ○ | | | | | | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 4356、YB/T 096、QJ 501 |
| 110 | S44096 | 108Cr17 | 11Cr17 | ○ | | | | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 4226、GB/T 4356 |
| 111 | S44097 | Y108Cr17 | Y11Cr17 | ○ | | | | ○ | | | | | GB/T 1220、GB/T 4356 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | 适 用 标 准 | | |
|-----|--------------------|-----------------|----------------|---|---|---|---|------|----|---------|---|--|
| | 统一数字 代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条、绳 | 角钢 | | 坯 | 锻件 |
| 112 | S44090 | 95Cr18 | 9Cr18 | ○ | | | | ○ | | | ○ | GB/T 1220、GB/T 4240、GB/T 1356、 GJB 2294、YB/T 096、QJ 501 |
| 113 | S45110 | 12Cr5Mo | 1Cr5Mo | ○ | | ○ | | | | ○ | | GB/T 1221、GB/T 6479、GB 9948、 YB/T 5137 |
| 114 | S45610 | 12Cr12Mo | 1Cr12Mo | ○ | | | | | | | | GB/T 1221、GB/T 8732 |
| 115 | S45710 | 13Cr13Mo | 1Cr13Mo | ○ | | ○ | | | | ○ | | GB/T 1220、GB/T 1221、GB/T 4356、 YB/T 5089 |
| 116 | S45830 | 32Cr13Mo | 3Cr13Mo | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1220、GB/T 4356 |
| 117 | S45990 | 102Cr17Mo | 9Cr18Mo | ○ | | ○ | | ○ | | | | GB/T 1220、GB/T 4356、YB/T 096 |
| 118 | S46990 | 90Cr18MoV | 9Cr18MoV | ○ | | ○ | | | | | | GB/T 1220、GB/T 4356 |
| 119 | S46010 | 14Cr11MoV | 1Cr11MoV | ○ | | | | | | | | GB/T 1221、GB/T 8732 |
| 120 | S46110 | 158Cr12MoV | 1Cr12MoV | ○ | | | | | | | | GJB 2294 |
| 121 | S46020 | 21Cr12MoV | 2Cr12MoV | ○ | | | | | | | | GB/T 8732 |
| 122 | S46250 | 18Cr12MoVNbN | 2Cr12MoVNbN | ○ | | | | | | | | GB/T 1221 |
| 123 | S47010 | 15Cr12WMoV | 1Cr12WMoV | ○ | | | | | | | | GB/T 1221、GB/T 8732 |
| 124 | S47220 | 22Cr12NiWMoV | 2Cr12NiWMoV | ○ | ○ | | | | | | | GB/T 8732、GB/T 4238 |
| 125 | S17310 | 13Cr11Ni2W2MoV | 1Cr11Ni2W2MoV | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | GB/T 4356、GJB 2294、GJB 2295A、 GJB 2455、QJ 501 |
| 126 | S47410 | 14Cr12Ni2WMoVNb | 1Cr12Ni2WMoVNb | ○ | | | | | | ○ | | GJB 2294、GJB 2455 |
| 127 | S47250 | 10Cr12Ni3Mo2VN | 1Cr12Ni3Mo2VN | | ○ | | | | | | | GJB 2295A |
| 128 | S47450 | 18Cr11NiMoNbVN | 2Cr11NiMoNbVN | ○ | | | | | | | | GB/T 8732 |
| 129 | S17710 | 13Cr14Ni3W2VB | 1Cr14Ni3W2VB | | | | | | | | ○ | QJ 501 |

表 C.1(续)

| 序号 | 中国 GB/T 20878—2007 | | 形 状 | | | | | | | | 适 用 标 准 | |
|-----|--------------------|---------------------|--------------------|---|---|---|---|----|-----|----|---------|--|
| | 统一数字代号 | 新 牌 号 | 旧 牌 号 | 棒 | 板 | 带 | 管 | 盘条 | 丝、绳 | 角钢 | | 坯 |
| 130 | S48040 | 42Cr9Si2 | 4Cr9Si2 | ○ | | | ○ | | | | | GB/T 1221, GB/T 12773 |
| 131 | S48045 | 45Cr9Si3 | | ○ | | | | | | | | GB/T 1221 |
| 132 | S48140 | 40Cr10Si2Mo | 1Cr10Si2Mo | ○ | | | ○ | | | | ○ | GB/T 1221, GB/T 12773, GJB 2294, YB/T 5089, QJ 501 |
| 133 | S48380 | 80Cr20Si2Ni | 8Cr20Si2Ni | ○ | | | ○ | | | | | GB/T 1221, GB/T 12773 |
| 134 | S51380 | 04Cr13Ni8Mo2Al | | | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 135 | S51290 | 022Cr12Ni9Cu2NbTi | | | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238 |
| 136 | S51550 | 05Cr15Ni5Cu4Nb | | | | | | | | | | GB/T 1220 |
| 137 | S51740 | 05Cr17Ni4Cu4Nb | 0Cr17Ni4Cu4Nb | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 4238, GB/T 8732, GJB 2294, YB/T 5089, QJ 501 |
| 138 | S51770 | 07Cr17Ni7Al | 0Cr17Ni7Al | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | GB/T 1220, GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238, GB/T 4356, GJB 2294, GJB 2295A, GJB 3320, GJB 3321, YB/T 5310, QJ 501 |
| 139 | S51570 | 07Cr15Ni7Mo2Al | 0Cr15Ni7Mo2Al | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | GB/T 1220, GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238, GJB 3321, YB(T)11 |
| 140 | S51240 | 07Cr12Ni4Mn5Mo3Al | 0Cr12Ni4Mn5Mo3Al | | ○ | ○ | | ○ | | | | GB/T 3280, GJB 3320, GJB 3321 |
| 141 | S51750 | 09Cr17Ni5Mo3N | | | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237 |
| 142 | S51778 | 06Cr17Ni7AlTi | | | ○ | ○ | | | | | | GB/T 3280, GB/T 4237, GB/T 4238 |
| 143 | S51525 | 06Cr15Ni25Ti2MoAlVB | 0Cr15Ni25Ti2MoAlVB | ○ | ○ | ○ | | | | | | GB/T 1221, GB/T 3280, GB/T 4238 |

参 考 文 献

- GB/T 1220—2007 不锈钢棒
- GB/T 1221—2007 耐热钢棒
- GB/T 3089—1982 不锈钢耐酸钢极薄壁无缝钢管
- GB/T 3090—1982 不锈钢小直径无缝钢管
- GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3642—1983 S型钎焊不锈钢金属软管
- GB/T 4226—1984 不锈钢冷加工钢棒
- GB/T 4232—1993 冷顶锻用不锈钢丝
- GB/T 4234—2003 外科植入物用不锈钢
- GB/T 4237—2007 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 4238—2007 耐热钢板
- GB/T 4240—1993 不锈钢丝
- GB/T 4356—2002 不锈钢盘条
- GB 5310—1995 高压锅炉用无缝钢管
- GB 6479—2000 高压化肥设备用无缝钢管
- GB/T 9944—2002 不锈钢丝绳
- GB 9948—2006 石油裂化用无缝钢管
- GB/T 12770—2002 机械结构用不锈钢焊接钢管
- GB/T 12771—2000 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 12773—1991 内燃机气阀钢棒技术条件
- GB 13296—1991 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管
- GB/T 14975—2002 结构用不锈钢无缝钢管
- GB/T 14976—2002 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GJB 2294—1995 航空用不锈钢耐热钢棒规范
- GJB 2295A 航空用不锈钢冷轧板规范
- GJB 2296A—2005 航空用不锈钢无缝钢管规范
- GJB 2455—1995 航空用不锈钢及耐热钢圆饼和坯规范
- GJB 2610—1996 航天用不锈钢极薄壁无缝管规范
- GJB 3320—1998 航空用不锈钢弹簧丝规范
- GJB 3321—1998 航空用不锈钢冷轧弹簧带规范
- YB/T 085—1996 磁头用不锈钢冷轧钢带
- YB/T 096—1997 高碳铬不锈钢丝
- YB/T 5089—2007 锻制用不锈钢坯
- YB/T 5133—1993 手表用不锈钢冷轧钢带
- YB/T 5134—1993 手表用不锈钢扁钢
- YB/T 5137—1998 高压无缝钢管用圆管坯
- YB(T) 11—1983 弹簧用不锈钢丝
- YB/T 5309—2006 不锈钢热轧等边角钢
- YB/T 5310—2006 弹簧用不锈钢冷轧钢带
- QJ 501—1989 不锈钢耐酸钢、耐热钢锻件技术条件
- ISO/TS 15510:2003 不锈钢——化学成分

GB/T 20878—2007

ISO 4955:2005 耐热钢和合金

EN 10088-1—1995 不锈钢:不锈钢一览表

EN 10095—1999 耐热钢和镍合金

ASTM A 959-04 压延不锈钢标准牌号化学成分协调导则

JIS G 4303—1998 不锈钢棒

JIS G 4311—1991 耐热钢棒

ГОСТ 5632—1972 耐蚀、耐热及热强高合金钢及合金 牌号和技术要求

FINESZ 泛微

FINESZ 泛微

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
不 锈 钢 和 耐 热 钢 牌 号 及 化 学 成 分
GB/T 20878—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 81 千字

2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

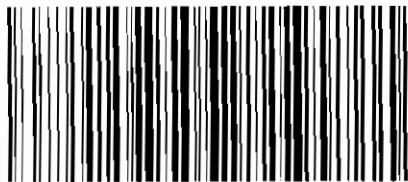
*

书号:155066·1-29496 定价 32.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20878-2007