

● 日本标准协会编

● 王力夫 刘乐年译

● 中南工业大学出版社

日 美 英 德 金 属 材 料 标 准 对 比 手 册



T314

- 日本标准协会 编
○ 王力夫 刘乐年 译
○ 宋 立 王思书 校



日美英德金属材料

标准对比手册

- 中南工业大学出版社

847105



B

538396

内 容 简 介

本手册译自日本标准协会出版的《金属材料标准对比手册》(1984年)。书中汇编了日本工业标准(JIS),美国试验与材料协会标准(ASTM),英国标准(BS),联邦德国工业标准(DIN)四个工业国家的类似金属材料。将各国同类金属材料的性能、化学成分、标准牌号等用列表方式排在同一页码上,便于读者检索、分析、对比。

全书收录钢种广泛,内容翔实。对从事教学、科研和生产的广大科技人员来说,是本应备的案头工具书。

日 美 英 德

金属材料标准对比手册

王力夫 刘乐年 译

责任编辑:田发瑞

*

中南工业大学出版社发行

湖南省地质测绘印刷厂印装

湖南省新华书店经销

*

开本:850×1168 1/32 印张:18.5625 字数:482千字

1988年2月第1版

1988年2月第1次印刷

印数:0001—7000

*

ISBN 7-81020-128-3/TB·002

定价:5.45元

前 言

自关税贸易总协定标准生效以来,所谓的贸易摩擦,在标准或技术方面已被提出而发生了。同时,也表示各国间的技术交流已进入国际化时代。而钢铁材料或非铁材料的国际性色彩也愈加浓厚。

在这种情况下,对于钢铁、非铁材料的选择或使用,或于估价、标准解说、契约时的诸如“JIS G 4303的SUS201的类似钢种,在ASTM中相当哪一钢种?”等所谓各国材料标准数据相互比较与对照,在实际工作效率化或各种金属材料多样化方面,已显得越来越重要了。

不过,在另一方面,要想有系统地整理各种金属材料,编制出可资比较、对照的资料,是须花费巨大劳力的,加之又有对各国标准的整理或维护等问题,实际做起来就不免艰辛难为。

尽管有这种困难,但各界人士,无不要求本标准协会出版一部可以对照比较各国金属材料的资料手册,要求售价便宜,内容简明扼要,等等。

本书就是本协会为满足大家的这种要求,在印发JIS(日本工业标准),以及长年各国标准原文的管理及有关情报检索的工作经验基础上,加之在各团体和制造厂家及从事第一线的工作人员通力协助下,才于1983年1月完成的。

本手册把日本、美国、英国、西德四国相互间的类似钢种编成对开面的对照表,可以一目了然地进行比较、对照。

本对照表按照一般结构用钢、钢管、铜和铜合金、铝和铝合金等的金属材料编排的。其中刊载有类似钢种的标准号、牌号,并收录有它的化学成分、抗拉强度、屈服点等数值。利用对照表,能够马上查出某一钢种(材料)的牌号,以及各国的类似钢种和相应的数值。

因此,本书收录有范围广泛的钢种,内容编排易于检索。该书不仅

充实，而且售价方面，与其他类书相比也颇使人满意。本书自1983年出版以后，由于最近各国标准的增补与修改，并增录了镁及焊接材料等，并增加了标准索引号，为了查阅方便，使内容更加充实，而发行了本书。

本协会每年都发行“钢铁”与“非铁”作为JIS手册系列丛书的一环。有了本书之后，便可以把该手册用得更有效、更实用，敬请诸君多加利用。

今后尚请利用本书的各方人士或有关单位多加指教，本协会将据此尽力改正。

竭诚希望本手册能为各界人士所爱用。本书的出版，得力于各团体、各制造厂家的大力支援与合作。在此，谨向各团体、各制造厂家的有关人士致以最深切的谢意。

日本标准协会

本书的使用说明

I 对 象

〔钢铁材料〕

钢条、型钢、钢板、钢带。

（一般结构用钢、压力容器用钢）

钢 管

（配管用钢管、换热器用钢管、结构用钢管）

机械结构用碳钢、合金钢

特殊用途钢

（不锈钢、耐热钢、工具钢、弹簧钢、快削钢、轴承钢）

铸锻造件

（钢锻件、铸钢件、铸铁件）

〔非铁金属材料〕

铜与铜合金

铝与铝合金

镁与镁合金

〔焊接材料〕

（被覆电弧焊接棒及线材）

II 收录标准

本书是从日、美、英、西德四国的主要标准当中择其必要项目，加以编辑而成的。标准的缩语与全称如次。

JIS (Japanese Industrial Standards) 日本工业标准

ASTM (American Society for Testing and Material) 美国材料试验协会标准

AISI (American Iron and Steel Institute) 美国钢铁协会标准
 AA (The Aluminum Association) 美国铝协会标准
 AWS (American Welding Society) 美国焊接协会标准
 BS (British Standards) 英国国家标准
 DIN (Deutsche Industrie Normen) 西德国家标准
 VDEh (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) 西德钢铁协会标准
 ISO (International Organization for Standardization) 国际
 标准

III 对照表的构成

上述金属材料分类的各类似钢种(材料),是由下述诸项构成的。

1. 索引号

要从总索引(如下述)查出类似钢种(材料)时,可以从附在各类似钢种(材料)群的索引号找到JIS→ASTM(或是BS, DIN),也可以由ASTM→JIS的倒找(详细请参照“检索方法”)

索引号是用阿拉伯字和通用号码标记的,阿拉伯字符号A~Q所表示的是下列金属材料,通用号是用来区别各类似钢种(材料)群的群单位。

A: 一般结构用钢	B: 压力容器用钢
C: 配管用钢管	D: 传热用钢管
E: 结构用钢管	F: 机械结构用碳钢、合金钢
G: 不锈钢、耐热钢	H: 工具钢
I: 弹簧钢	J: 易切削钢
K: 轴承钢	L: 锻钢件
M: 铸钢件	N: 铸铁件
O: 铜与铜合金	P: 铝及其合金的延展性材料
Q: 镁与镁合金材料	R: 铸件
S: 焊接材料	

2. 标准品

各类似钢种(材料)是按JIS, ASTM, BS, DIN的顺序排列的,又依照钢种(材料)附有AISI, AA, AWS, ISO, VDEh的各种标准。

3. 牌 号

本书很忠实地采用了标记各规格的个有符号,但在造编时,也有在不妨碍利用的范围而加以变更的地方。但有些并未以记号表示出来,凡此情形均以「*」表示。

4. 化学成分

本书记载有各钢种(材料)的元素符号和其数值。原文规定的要求事项,均尽量包含在表中或以注释予以示出。对于钢材的厚度等,凡有尺寸规定的,均标出其数值。

5. 抗拉试验

本书记载有钢材的厚度、降伏点、抗拉强度的各种数值。有关数值的记载,有些标准使用各种的单位,本书为实际利用方便起见,均将它换成公制(例如: $1\text{bf/in}^2 \rightarrow \text{kgf/mm}^2$)。换算时依照JISZ 8401(数值整理法)将有效数字取为三位数。

6. 标准号

本书记载有相当于各钢种(材料)牌号的标准号。对于部分金属材料,是按照形状(棒、板、条、线)分类记载其标准号的。

7. 其他注意事项

①空栏的地方,表示没有该项的规定

②“以上”、“以下”、“超过”、“未滿”诸项,是以数学符号示出的。
0.75以下(≤ 0.75) 0.75以上(≥ 0.75)

超过 0.5 而在 0.75 以下($0.50 < t \leq 0.75$), 未滿 0.75 (< 0.75)

③为便于查阅,各类似钢种(材料)群之间,均以粗黑线分别出来。

④为求检索时方便起见,本书将标记在各页的索引号,以黑体字在单号页的右上方。

IV 检索方法

本书可以从两方面进行检索,一是牌号分类索引,另一是金属材料标准号的分类索引。检索方法的具体例子如次。

【例1】

只知钢种牌号是“HFS 622”,而要查明它的标准名、标准号、金属

材料的种类、类似钢种、数值（化学成分）时。

①从总索引找出“HFS 622”，就可以知道收录在对照表中的页码，进而可以知道是属于索引号“C015”的一群。

②由对照表知道，属于索引号“C 015”群的“HFS 622”，是英国国家标准（BS 3604），是配管用钢管。

③由这索引号“C 015”群可知，类似钢种有JIS的STPA 24”、ASTM的“P22”、DIN的“10 CrMo910”，并可知道其化学成分、抗拉试验等的数值。

如此，由一个牌号，可以作倒查（本书的编辑是以JIS为基准，但如同上述的，也可以由BS倒查查出JIS来）的检索。

【例2】

已知钢种号为“A 283”，而要查出类似钢种及其标准名（标准号）的时候，则

①依标准索引号“A 283”为ASTM标准，钢种分有“A”，“B”，“C”，“D”等，再依据例1之检索方法，即可查出其类似钢种、成分等。

V 利用上的注意事项

1. 在选定各类似钢种（材料）时，是以JIS作为比较基准的。
2. 各类似钢种（材料）的判定标准，是根据其化学成分、抗拉试验（抗拉强度、降伏点）等数值来定的。但某些钢种（材料）略有差异，即有的是以化学成分为主，有的是以抗拉试验的强度为主。尤其是抗拉试验的数值，是换算成公制数字的，数值尾数经过整理，所以实际使用或选定时，一定要参照原本标准。
3. 凡收录在本书的标准号、名称，以及制、改订年号，均已整理在“金属材料分类标准一览表”中。

又，标准内容不免有修订、改订、废弃等情形。因此本书所收录的标准年号及所收集或介绍的标准年号，若有新旧的差异时，一定要参照原本标准。

4. 本书中，JIS的有关的全部标准已悉数收录无遗，至于外国的标

准，则只限于与JIS相对应的范围内。

VI 总索引

1. 牌号分类索引，本书所收录的所有钢种（材料）牌号，均依照数字的大小顺序以及阿拉伯字的顺序排列。
2. 分类标准号索引各记号均标出标准号、索引号、收录页码。

VII 金属材料分类的类似钢种（材料）一览表

1. 本书在对照表之外，编辑时，同时编要仅凭类似钢种（材料）牌号也可以做比较，而且标有相互适合的标准号或对照表的收录页码等，同样可以予以利用检索。

VIII 按金属材料分类收录的标准一览表

1. 本书所收集标准的号码、名称以及年号，均按照金属材料分类收录。
2. 外国的规格名称是经过翻译的，如要求严密的时候，请查阅该国原文的标准目录与标准。又，这类目录及标准都可以在日本标准协会（本会或支会）查阅到。

目 录 Contents

前 言

本书使用说明

记号索引 Index

标准号索引 Index

【铁钢】 Ferrous materials

棒钢·型钢·钢板·钢带 Steel bars, sections, plates, sheets
and strip

一般结构用钢 Steels for general structure..... 2

压力容器用钢 Steels for pressure vessels..... 28

钢 管 Steel pipes

配管用钢管 Steel pipes for piping..... 52

热交换器用钢管 Steel heat exchanger tubes..... 72

结构用钢管 Steels for structural purposes..... 92

机械结构用碳钢·合金钢 Carbon and alloy steels for machine
structural use..... 116

特种用途钢 Steels for special purposes

不锈钢·耐热钢 Stainless steels and heat-resisting steels..... 154

工具钢 Tool steels..... 186

弹簧钢 Spring steels..... 206

易切削钢 Free cutting steels..... 210

轴承钢 Bearing steels..... 216

铸 锻 件 Steel castings and forgings

锻 钢 件 Steel forgings..... 220

铸 钢 件 Steel castings..... 242

铸 铁 件 Iron castings..... 278

【非铁金属】 Non ferrous metals and metallurgy

铜与铜合金 Copper and copper alloys.....292

铝及铝合金 Alluminium and alluminium alloys..... 334

镁及镁合金 Magnesium and magnesium alloys.....382

铸 件 Castings.....392

【焊接材料】 Welding materials..... 424

金属材料分类标准一览表 List of standards classified by
steel and metal groups..... 479

附 录 Appendix

钢铁牌号·非铁金属牌号的查阅方法.....495

计量单位换算表.....497

记号索引

Index

A~A 3003 S

牌 号	标准号	页	索引号	牌 号	标准号	页	索引号
A	ASTM A 283	2	A 001	A 1100 S	JIS H 4100	368	P 088
A	ASTM A 633	4	A 002	A 1100 TD	JIS H 4080	362	P 071
A	ASTM A 678	10	A 003	A 1100 TE	JIS H 4080	364	P 055
A	ASTM A 588	16	A 006	A 1100 TW	JIS H 4090	366	P 083
A	ASTM A 31	20	A 010	A 1100 W	JIS H 4040	348	P 040
A	ASTM A 204	30	B 003	A 1200	JIS Z 3232	456	S 079
A	ASTM A 302	40	B 024	A 1200 BD	JIS H 4040	350	P 041
A	ASTM A 662	44	B 034	A 1200 BE	JIS H 4040	344	P 027
A	ASTM A 203	46	B 037	A 1200 FD	JIS H 4140	374	P 101
A	ASTM A 135	52	C 002	A 1200 P	JIS H 4000	334	P 005
A	ASTM A 106	54	C 007	A 1200 S	JIS H 4100	368	P 089
A	ASTM A 500	94	E 008	A 1200 TD	JIS H 4080	362	P 072
A	BS 1004	416	R 064	A 1200 TE	JIS H 4080	356	P 056
A-1	ASTM A 210	72	D 003	A 1200 W	JIS H 4040	350	P 041
A1	BS 3100	242	M 001	A 2011 BD	JIS H 4040	350	P 042
A2	ASTM A 681	200	H 039	A 2011 W	JIS H 4040	350	P 042
A2	BS 3100	242	M 003	A 2014 BD	JIS H 4040	350	P 043
A 2 N 01 FD	JIS H 4140	376	P 108	A 2014 BE	JIS H 4040	344	P 028
A 2 N 01 FH	JIS H 4140	376	P 108	A 2014 FD	JIS H 4110	374	P 102
A 5 NO 1 P	JIS H 4000	342	P 021	A 2014 FH	JIS H 4140	374	P 102
A 356.0	AA	410	R 046	A 2014 P	JIS H 4000	336	P 006
A 356.0	ASTM B 21	410	R 046	A 2014 S	JIS H 4100	368	P 090
A 356.0	ASTM B 108	410	R 046	A 2014 TE	JIS H 4080	356	P 057
A 360.0	AA	418	R 066	A 2017 BD	JIS H 4040	350	P 044
A 360.0 (SG 100 A)	ASTM B 85	418	R 066	A 2017 BE	JIS H 4040	344	P 029
A 390.0	AA	418	R 069	A 2017 FD	JIS H 4140	376	P 103
A 390.0 (SC 84 A)	ASTM B 84	418	R 069	A 2017 P	JIS H 4000	336	P 007
A 413.0	AA	418	R 065	A 2017 S	JIS H 4100	370	P 091
A 413.0 (S 12 A)	ASTM B 85	418	R 065	A 2017 TD	JIS H 4080	362	P 073
A 1050 BD	JIS H 4040	348	P 039	A 2017 TE	JIS H 4080	356	P 058
A 1050 BE	JIS H 4040	342	P 025	A 2017 W	JIS H 4040	350	P 044
A 1050 P	JIS H 4000	334	P 003	A 2018 FD	JIS H 4140	374	P 104
A 1050 TD	JIS H 4080	360	P 070	A 2024 BD	JIS H 4040	352	P 046
A 1050 TE	JIS H 4080	354	P 054	A 2024 BE	JIS H 4040	344	P 030
A 1050 W	JIS H 4040	348	P 039	A 2024 P	JIS H 4000	336	P 008
A 1070	JIS Z 3232	456	S 077	A 2024 S	JIS H 4100	370	P 092
A 1070 BD	JIS H 4040	348	P 038	A 2024 TD	JIS H 4080	362	P 074
A 1070 BE	JIS H 4040	342	P 024	A 2024 TE	JIS H 4080	356	P 059
A 1070 P	JIS H 4000	334	P 002	A 2024 W	JIS H 4040	352	P 046
A 1070 TD	JIS H 4080	360	P 069	A 2025 FD	JIS H 4140	376	P 106
A 1070 TE	JIS H 4080	354	P 053	A 2025 FH	JIS H 4140	376	P 107
A 1070 W	JIS H 4010	348	P 038	A 2117 W	JIS H 4040	350	P 045
A 1080 P	JIS H 4000	334	P 001	A 2218 FD	JIS H 4140	374	P 105
A 1100	JIS Z 3232	456	S 078	A 2319	JIS Z 3232	456	S 080
A 1100 BD	JIS H 4040	348	P 040	A 3003 BD	JIS H 4040	352	P 047
A 1100 BE	JIS H 4040	344	P 026	A 3003 BE	JIS H 4040	346	P 031
A 1100 FD	JIS H 4140	372	P 100	A 3003 P	JIS H 4000	336	P 009
A 1100 P	JIS H 4000	334	P 004	A 3003 S	JIS H 4100	370	P 093

牌 号	标准号	页	索引号	牌 号	标准号	页	索引号
A 3003 TD	JIS H 4080	362	P 075	A 5652 P	JIS H 4000	338	P 015
A 3003 TE	JIS H 4080	356	P 060	A 5654	JIS Z 3232	458	S 084
A 3003 TW	JIS H 4090	366	P 084	A 6061 BD	JIS H 4040	354	P 051
A 3003 W	JIS H 4040	352	P 047	A 6061 BE	JIS H 4040	346	P 035
A 3004 P	JIS H 4000	336	P 010	A 6061 FD	JIS H 4140	378	P 114
A 3005 P	JIS H 4000	338	P 011	A 6061 FH	JIS H 4140	378	P 114
A 3105 P	JIS H 4000	338	P 012	A 6061 P	JIS H 4000	342	P 022
A 4032 FD	JIS H 4140	376	P 109	A 6061 S	JIS H 4100	372	P 097
A 4043	JIS Z 3232	456	S 081	A 6061 TD	JIS H 4080	364	P 080
A 5005 P	JIS H 4000	338	P 013	A 6061 TE	JIS H 4080	360	P 066
A 5052 BD	JIS H 4040	352	P 048	A 6061 W	JIS H 4040	354	P 051
A 5052 BE	JIS H 4040	346	P 032	A 6063 BE	JIS H 4040	348	P 036
A 5052 P	JIS H 4000	338	P 014	A 6063 S	JIS H 4100	372	P 098
A 5052 S	JIS H 4100	370	P 094	A 6063 TD	JIS H 4080	366	P 081
A 5052 TD	JIS H 4080	364	P 076	A 6063 TE	JIS H 4080	360	P 067
A 5052 TE	JIS H 4080	358	P 061	A 6151 FD	JIS H 4140	378	P 112
A 5052 TW	JIS H 4090	366	P 085	A 6151 FH	JIS H 4140	378	P 113
A 5052 W	JIS H 4040	352	P 048	A 7075 BD	JIS H 4040	354	P 052
A 5056 BD	JIS H 4040	352	P 049	A 7075 BE	JIS H 4040	348	P 037
A 5056 BE	JIS H 4040	346	P 033	A 7075 FD	JIS H 4140	378	P 115
A 5056 FD	JIS H 4140	376	P 110	A 7075 FH	JIS H 4140	378	P 115
A 5056 TD	JIS H 4080	364	P 078	A 7075 P	JIS H 4000	342	P 023
A 5056 TE	JIS H 4080	358	P 064	A 7075 S	JIS H 4100	372	P 099
A 5056 W	JIS H 4040	352	P 049	A 7075 TD	JIS H 4080	366	P 082
A 5083 BD	JIS H 4040	352	P 050	A 7075 TE	JIS H 4080	360	P 068
A 5083 BE	JIS H 4040	346	P 034	AB 1	BS 1400	402	R 027
A 5083 FD	JIS H 4140	378	P 111	AB 2	BS 1400	404	R 030
A 5083 FH	JIS H 4140	378	P 111	AC 1 A	JIS H 5202	406	R 038
A 5083 P	JIS H 4000	340	P 019	AC 1 B	JIS H 5202	406	R 039
A 5083 S	JIS H 4100	372	P 096	AC 2 A	JIS H 5202	408	R 040
A 5083 TD	JIS H 4080	364	P 079	AC 2 B	JIS H 5202	408	R 041
A 5083 TE	JIS H 4080	358	P 065	AC 3 A	JIS H 5202	408	R 042
A 5083 TW	JIS H 4090	368	P 087	AC 4 A	JIS H 5202	408	R 043
A 5083 W	JIS H 4040	352	P 050	AC 4 B	JIS H 5202	408	R 044
A 5086 P	JIS H 4000	340	P 020	AC 4 C	JIS H 5202	410	R 045
A 5154 P	JIS H 4000	340	P 016	AC 4 CH	JIS H 5202	410	R 046
A 5154 TD	JIS H 4080	364	P 077	AC 4 D	JIS H 5202	410	R 047
A 5154 TE	JIS H 4080	358	P 062	AC 5 A	JIS H 5202	410	R 048
A 5154 TW	JIS H 4090	368	P 086	AC 7 A	JIS H 5202	410	R 049
A 5183	JIS Z 3232	460	S 087	AC 7 B	JIS H 5202	412	R 050
A 5254 P	JIS H 4000	340	P 017	AC 8 A	JIS H 5202	412	R 051
A 5356	JIS Z 3232	458	S 085	AC 8 B	JIS H 5202	412	R 052
A 5454 P	JIS H 4000	340	P 018	AC 8 C	JIS H 5202	412	R 053
A 5454 S	JIS H 4100	370	P 095	AC 9 A	JIS H 5202	412	R 054
A 5454 TE	JIS H 4080	358	P 063	AC 9 B	JIS H 5202	414	R 055
A 5554	JIS Z 3232	458	S 083	AC 41	ASTM G 86	416	R 063
A 5556	JIS Z 3232	458	S 086	ADC 1	JIS H 5302	418	R 065
A 5652	JIS Z 3232	458	S 082	ADC 3	JIS H 5302	418	R 066

ADC 5~AlMg 5

牌 号	标准号	页	索引号	牌 号	标准号	页	索引号
ADC 5	JIS H 5302	418	R 067	AlCuMg 1	DIN 1725	370	P 091
ADC 6	JIS H 5302	418	R 068	AlCuMg 1	DIN 1748	370	P 091
ADC 10	JIS H 5302	418	R 069	AlCuMg 1	DIN 1749	374	P 103
ADC 12	JIS H 5302	420	R 070	AlCuMg 2	DIN 1725	336	P 008
AG 40 A	ASTM B 86	416	R 064	AlCuMg 2	DIN 1745	336	P 008
Al 99	DIN 1712	334	P 005	AlCuMg 2	DIN 1725	344	P 030
Al 99	DIN 1745	334	P 005	AlCuMg 2	DIN 1747	344	P 030
Al 99	DIN 1725	344	P 027	AlCuMg 2	DIN 1725	352	P 046
Al 99	DIN 1747	344	P 027	AlCuMg 2	DIN 1747	352	P 046
Al 99	DIN 1712	350	P 041	AlCuMg 2	DIN 1725	356	P 059
Al 99	DIN 1747	350	P 041	AlCuMg 2	DIN 1746	356	P 059
Al 99	DIN 1712	356	P 056	AlCuMg 2	DIN 1725	362	P 074
Al 99	DIN 1746	356	P 056	AlCuMg 2	DIN 1746	362	P 074
Al 99	DIN 1712	362	P 072	AlCuMg 2	DIN 1748	370	P 092
Al 99	DIN 1746	362	P 072	AlCuSiMn	DIN 1725	336	P 006
Al 99	DIN 1748	368	P 089	AlCuSiMn	DIN 1745	336	P 006
Al 99	DIN 1749	374	P 101	AlCuSiMn	DIN 1725	344	P 028
Al 99.5	DIN 1745	334	P 003	AlCuSiMn	DIN 1747	344	P 028
Al 99.5	DIN 1725	342	P 025	AlCuSiMn	DIN 1725	350	P 043
Al 99.5	DIN 1745	342	P 025	AlCuSiMn	DIN 1747	350	P 043
Al 99.5	DIN 1712	348	P 039	AlCuSiMn	DIN 1725	356	P 057
Al 99.5	DIN 1747	348	P 039	AlCuSiMn	DIN 1746	356	P 057
Al 99.5	DIN 1712	354	P 054	AlCuSiMn	DIN 1712	368	P 090
Al 99.5	DIN 1746	354	P 054	AlCuSiMn	DIN 1748	368	P 090
Al 99.5	DIN 1712	360	P 070	AlCuSiMn	DIN 1749	374	P 102
Al 99.5	DIN 1746	360	P 070	AlMg 1	DIN 1725	338	P 013
Al 99.7	DIN 1712	334	P 002	AlMg 1	DIN 1745	338	P 013
Al 99.7	DIN 1745	334	P 002	AlMg 2.5	DIN 1725	338	P 014
Al 99.8	DIN 1712	334	P 001	AlMg 2.5	DIN 1745	338	P 014
Al 99.8	DIN 1745	334	P 001	AlMg 2.7 Mn	DIN 1725	340	P 018
AlBC 1	JIS H 5114	402	R 027	AlMg 2.7 Mn	DIN 1745	340	P 018
AlBC 2	JIS H 5114	402	R 028	AlMg 4.5 Mn	DIN 1745	340	P 019
AlBC 2 C	JIS H 5114	402	R 029	AlMg 4.5 Mn	DIN 1747	346	P 034
AlBC 3	JIS H 5114	404	R 030	AlMg 4.5 Mn	DIN 1725	352	P 050
AlBC 4	JIS H 5114	404	R 031	AlMg 4.5 Mn	DIN 1747	352	P 050
AlCu 2.5 Mg 0.5	DIN 1790	350	P 045	AlMg 4.5 Mn	DIN 1725	358	P 065
AlCuBiPb	DIN 1725	350	P 042	AlMg 4.5 Mn	DIN 1746	358	P 065
AlCuBiPb	DIN 1747	350	P 042	AlMg 4.5 Mn	DIN 1725	364	P 079
AlCuMg 1	DIN 1725	336	P 007	AlMg 4.5 Mn	DIN 1746	364	P 079
AlCuMg 1	DIN 1745	336	P 007	AlMg 4.5 Mn	DIN 1748	372	P 096
AlCuMg 1	DIN 1725	344	P 029	AlMg 4.5 Mn	DIN 1725	378	P 111
AlCuMg 1	DIN 1747	344	P 029	AlMg 4.5 Mn	DIN 1749	378	P 111
AlCuMg 1	DIN 1725	350	P 044	AlMg 4.5 Mn	DIN 1725	340	P 020
AlCuMg 1	DIN 1747	350	P 044	AlMg 4.5 Mn	DIN 1745	340	P 020
AlCuMg 1	DIN 1725	356	P 058	AlMg 5	DIN 1747	346	P 033
AlCuMg 1	DIN 1746	356	P 058	AlMg 5	DIN 1747	352	P 049
AlCuMg 1	DIN 1725	362	P 073	AlMg 5	DIN 1725	358	P 064
AlCuMg 1	DIN 1746	362	P 073	AlMg 5	DIN 1746	358	P 064

牌 号	标准号	页	索引号	牌 号	标准号	页	索引号
AlMg 5	DIN 1725	364	P 078	B	BS	416	R 063
AlMg 5	DIN 1746	364	P 078	B 2	BS 3100	270	M 072
AlMg 5	DIN 1749	376	P 110	B 3	BS 3100	270	M 075
AlMn 1 Mg 1	DIN 1725	336	P 010	B 5	ASTM A 193	22	A 017
AlMn 1 Mg 1	DIN 1745	336	P 010	B 7	ASTM A 193	22	A 018
AlMnCu	DIN 1725	336	P 009	B 16	ASTM A 193	22	A 018
AlMnCu	DIN 1745	336	P 009	B 21-1	ASTM A 540	24	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	342	P 023	B 21-2	ASTM A 540	24	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1745	342	P 023	B 21-3	ASTM A 540	24	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	348	P 037	B 21-4	ASTM A 540	24	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1747	348	P 037	B 21 5	ASTM A 540	24	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	354	P 052	B 22 1	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1747	354	P 052	B 22 2	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	360	P 068	B 22-3	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1746	360	P 068	B 22-4	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	366	P 082	B 22-5	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1746	366	P 082	B 23-1	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1725	372	P 099	B 23-2	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1748	372	P 099	B 23-3	ASTM A 540	26	A 019
AlZnMgCu 1.5	DIN 1749	378	P 115	B 23-4	ASTM A 540	26	A 019
AM 100 A	ASTM B 80	414	R 059	B 23-5	ASTM A 540	26	A 019
AM 100 A	ASTM B 199	414	R 059	B 24-1	ASTM A 540	26	A 019
AZ 31 B	ASTM B 90	382	Q 001	B 24-2	ASTM A 540	26	A 019
AZ 31 B	ASTM B 107	382	Q 005	B 24-3	ASTM A 540	26	A 019
AZ 31 B	ASTM B 107	384	Q 008	B 24-4	ASTM A 540	26	A 019
AZ 31 B	ASTM B 107	386	Q 015	B 24-5	ASTM A 540	26	A 019
AZ 31 C	ASTM B 90	386	Q 014	B 290/6	BS 310	282	N 012
AZ 61 A	ASTM B 107	382	Q 006	B 310/10	BS 310	282	N 013
AZ 61 A	ASTM B 107	384	Q 009	B 340/12	BS 310	282	N 014
AZ 61 A	ASTM B 107	386	Q 016	BA 2	BS 4659	200	H 039
AZ 63 A	ASTM B 80	414	R 056	BC 1	JIS H 5111	394	R 009
AZ 90 A	ASTM B 107	384	Q 010	BC 1 C	JIS H 5111	394	R 010
AZ 80 A	ASTM B 107	386	Q 017	BC 2	JIS H 5111	396	R 011
AZ 91 A	ASTM B 94	420	R 071	BC 2 C	JIS H 5111	396	R 012
AZ 91 B	ASTM B 94	420	R 072	BC 3	JIS H 5111	396	R 013
AZ 91 C	ASTM B 80	414	R 057	BC 3C	JIS H 5111	396	R 014
AZ 91 C	ASTM B 199	414	R 057	BC 6	JIS H 5111	396	R 015
AZ 92 A	ASTM B 80	414	R 058	BC 6 C	JIS H 5111	398	R 016
AZ 92 A	ASTM B 199	414	R 058	BC 7	JIS H 5111	398	R 017
B	ASTM A 283	2	A 001	BC 7 C	JIS H 5111	398	R 018
B	ASTM A 678	10	A 003	BD 2	BS 4659	200	H 038
B	ASTM A 588	16	A 006	BD 3	BS 4659	200	H 037
B	ASTM A 31	20	A 011	BH 10	BS 4659	202	H 045
B	ASTM A 204	34	B 010	BH 11	BS 4659	202	H 042
B	ASTM A 302	42	B 025	BH 12	BS 4659	202	H 044
B	ASTM A 135	52	C 003	BH 13	BS 4659	202	H 043
B	ASTM A 106	54	C 008	BH 19	BS 4659	204	H 046
B	ASTM A 139	56	C 010	BH 21	BS 4659	200	H 040