

中国钢材产品目录

(第一册)

型钢

中国冶金钢材加工公司 编
鞍山钢铁公司

GZC

冶金工业出版社

F 416.31-63
二 65

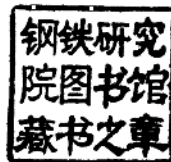
中国钢材产品目录

(第一册)

型 材

中国冶金钢材加工公司 编
鞍山钢铁公司

GT44/100



冶金工业出版社

• 22-435

(京)新登字 036 号

中国钢材产品目录

(第一册)

型 材

中国冶金钢铁总公司编
鞍山钢铁公司

冶金工业出版社出版发行

(北京北三环中路66号)

辽宁省建平县印刷总厂印刷

787×1092 1/16 印张: 25.5 字数 617 千字

1994 年 5 月第一版 1994 年 5 月第一次印刷

印数 1—3 0000 册

ISBN 7-5024-1470-3
TF·338 定价 16.90 元

内 容 提 要

《中国钢材产品目录》(以下简称《目录》)是一部全面反映我国钢材品种状况的大型工具书。书中所列的品种、规格、牌号,企业均能批量生产,属生产许可证管理的产品,均具有合法生产资格。为了便于用户检索和使用,书中给出了钢材品种的详细目录。

本册为《中国钢材产品目录》(第一册)型材。内容包括:铁道用钢、普通型钢、异型钢材及附录四部分,分别介绍了各类钢材的产品名称、牌号、产品规格、加工方法、技术标准、交货状态、生产单位,以及各种钢材化学成分、力学性能和各生产企业通讯录等。

型钢品种很多,就其断面而言,可分为简单断面和复杂断面两种。简单断面型钢有圆钢、方钢、扁钢、六角钢和角钢;复杂断面型钢有工字钢、槽钢、钢轨、汽车轮钢、窗框钢及其他异型钢材等。为用户查阅方便,本册所包括的型钢分类如下:

大、中、小型钢材分类表

单位: mm

品 别	工、槽钢 (高度)	等边角钢 (边宽)	不等边角钢 (边宽)	方钢 (边长)	圆钢 (直径)	扁钢 (宽度)	钢筋 (公称 直径)	六角钢 (对边 距离)	八角钢 (对边 距离)
大型	≥180	≥150	≥150×100	≥81	≥81	≥101	≥81	≥81	≥81
中型	<180	50~149	60×40~149×99	38~80	38~80	60~100	38~80	38~80	38~80
小型	—	20~49	30×20~59×39	10~37	10~37	<59	10~37	10~37	10~37

本书适用于从事钢材生产、经营、储运、加工、管理、使用等单位的技术人员、管理人员及购销人员。

《中国钢材产品目录》编辑委员会

主任委员：吴溪淳

副主任委员：周国成 朱德惠

顾问：龙春满

委员：吴溪淳 周国成 朱德惠 吕日升 赵玉明
谷占鳌 邱恩华 王宝银 王建平 王洪业
王延明 程桂芝 吴昭恩 王嘉启

编 辑

主 编：吴溪淳

副主编：周国成 朱德惠

编 辑：王嘉启 王惠范 赫正安 郑桂云 陈 健 刘徐源
王文全 王志荣 张 刚 田纯志 吕日升 赵玉明
谷占鳌 邱恩华 王宝银 张凤德 潘维栋 金吉雄
李国顺 王建平 王洪业 王延明 程桂芝 吴昭恩
黄忠平 朱小平 钟旭东 丁彦宁 袁秀林 葛志祺

策 划

吕日升 谷占鳌 邱恩华 王建平 王洪业 王延明

责任编辑：

葛志祺 马志春 赵公台 张 卫 李培禄 张登科

前 言

以邓小平同志 1992 年年初重要谈话和党的“十四大”为标志,我国改革开放和现代化建设事业进入了一个新的发展阶段。为了适应加快建立社会主义市场经济体制的要求,有利于钢材生产企业与用户的产需衔接,冶金工业部委托中国冶金钢材加工公司和鞍山钢铁(集团)公司联合组织重编的《中国钢材产品目录》,在全国各钢铁企业及冶金厅(局)、公司的积极配合下,经过近一年时间的努力,已经顺利出版。

这套钢材产品目录诞生之前,广为使用的是一套 1983 年由中国冶金钢材加工公司编辑出版的《钢材产品目录》。从 1983 年到 1993 年这十年间,在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论指导下,在党中央、国务院的正确领导下,我国钢铁行业认真贯彻执行党的十一届三中全会以来制定的改革开放的方针政策,使我国钢铁工业的面貌发生了极大的变化。钢年产量从 4002 万吨上升到 8867 万吨;钢材年产量从 3072 万吨上升到 7589 万吨。现代化的上海宝山钢铁总厂一、二期工程建成投产并超过了设计能力,一大批老钢铁企业进行了技术改造,增加了比较先进的冶炼和轧钢工艺技术装备,通过科研开发、技术进步、管理改善,我国钢材品种有了明显增加。因此,编辑出版一部比较全面地展现我国钢材品种状况、便于用户检索和使用的新版本产品目录,就显得十分必要了。

新编的这套《中国钢材产品目录》力求具有“全、细、实、精”的特点。“全”,不仅包括重点钢铁企业,地方骨干钢铁企业,而且也包括

具有一定规模的县以下小钢铁企业；“细”，各项品种、规格、牌号分列尽量详细，方便读者；“实”，本产品目录所列，企业均能批量生产，属生产许可证管理的产品，均具有合法生产资格；“精”，即指编排体例力求科学精当。这套钢材产品目录汇集了重轨、轻轨、大型钢材、中型钢材、小型钢材、钢带、线材、中厚板（含宽带钢）、薄板（含宽带钢）、电工用硅钢片、优质型钢、优钢锻件、无缝钢管、焊接钢管、金属软管、冷弯型钢、金属制品（丝、绳）及其他用钢（主要是铁道配件）等 18 类共 1084 个品种，较全面地介绍了生产厂家、产品名称、钢号、规格组距、技术标准、交货状态和主要用途及附图说明。因而，本书内容丰富、体系比较完整，数据资料准确翔实，是目前全面介绍我国钢材产品最具权威性的工具书之一，对了解我国钢材产地和分布状况极为便捷。它将成为联接钢材生产和消费的一座桥梁，对促进流通、加强供需衔接、更好地为国民经济建设服务将会起到重要作用。

本书在编辑过程中，参考了国内公开出版或内部发行的有关产品技术标准等资料；同时得到了钢材生产企业，各省、市、自治区冶金厅（局）和公司等有关部门及人员的大力支持，在此致以衷心感谢！

吴溪淳

1994 年 2 月

说 明

1. 近十几年来,随着改革开放不断深入,我国冶金行业广泛采用国际标准和国外先进标准,冶金产品结构不断调整,我国冶金行业钢材品种发生了很大变化,新品种、新规格不断增加。1983年编印的《钢材产品目录》已不能满足使用要求。为适应我国现代化建设的需要,搞好钢材产品技术服务工作,冶金工业部根据各经济部门和广大用户的要求,组织有关人员钢材产品进行了全面整理,编写了一套新的《中国钢材产品目录》(以下简称《目录》)。

2. 本《目录》共分五册,内容如下:

第一册:铁道用钢、普通型钢、异型钢材及附录。

第二册:中厚钢板、薄钢板、电工用硅钢薄钢板、钢带及附录。

第三册:无缝钢管、焊接钢管、金属软管及附录。

第四册:优质钢棒材、锻件及附录。

第五册:线材、钢丝、钢丝绳及附录。

3. 本《目录》主要是根据现行的“国家标准”和“冶金工业部标准”规定的正常生产的钢材产品编写的。尚无上述标准的产品暂按相应的“企业标准”或“技术协议”规定纳入《目录》。

4. 本《目录》包括正常批量生产的钢材产品,不包括军工钢材产品,但包括军民通用钢材产品。本《目录》增加了精密合金板、管丝、棒等内容。

5. 本《目录》所列产品,在订货时如受批量及生产条件等原因限制,生产有困难时,则由供需双方具体商榷。为方便用户查用本

《目录》，附录部分增加了主要钢材产品尺寸及允许偏差，单重；主要牌号化学成分，力学性能；实行生产许可证产品，发放许可证单位及许可证编号等内容；各册列出生产单位企业名称、联系人、电话、邮编等，以便查用及联系。

6. 在查用本《目录》正文时，凡是横线对应某一栏中间位置，表示共用该栏之内容。

7. 本《目录》各册附录内容仅供参考。

由于内容繁多，技术复杂，编写时间较短，以及编写人员水平所限，难免有遗漏或不当之处，欢迎指正。

编 者

1993 年 12 月

一、铁道用钢

目 录

一、铁道用钢

(一) 钢轨	(1)
1. 重轨	(1)
2. 起重机钢轨	(2)
3. 道岔钢轨	(2)
4. 导电钢轨	(3)
5. B1 电车钢轨	(3)
6. 轻轨	(4)
(二) 钢轨配件	(6)
1. 鱼尾板	(6)
2. 绝缘鱼尾板	(6)
3. 垫板	(7)
4. 尖轨补强板	(7)
5. 轨距挡板	(8)
(三) 车辆配件	(9)
1. 车轮	(9)
2. 轮箍	(10)
(四) 车轴料	(11)

二、普通型钢

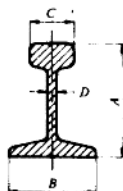
(一) 热轧大型普通型钢	(13)
1. 工字钢	(13)
(1) 普通工字钢	(13)
(2) 特、轻型工字钢	(15)
2. H 型钢	(16)
(1) 窄翼缘 H 型钢	(16)
(2) 宽翼缘 H 型钢	(16)
3. 槽钢	(17)
(1) 普通槽钢	(17)
(2) 轻型槽钢	(19)

(3) 拖拉机大梁用槽钢	(19)
4. 角钢	(20)
(1) 等边角钢	(20)
(2) 不等边角钢	(20)
(3) 船用 L 型钢	(20)
5. 圆钢	(21)
(1) 普通圆钢	(21)
(2) 锚链圆钢	(26)
6. 方钢	(27)
7. 扁钢	(29)
(1) 普通扁钢	(29)
(2) 复合扁钢	(29)
(3) 铁路扁钢	(29)
(二) 热轧中型普通型钢	(30)
1. 工字钢	(30)
(1) 普通工字钢	(30)
(2) 矿用工字钢	(30)
2. 槽钢	(31)
(1) 普通槽钢	(31)
(2) 日标槽钢	(35)
(3) 轻型槽钢	(35)
3. 角钢	(36)
(1) 等边角钢	(36)
(2) 不等边角钢	(44)
4. 圆钢	(45)
(1) 普通圆钢	(45)
(2) 锚链圆钢	(60)
(3) 矿用圆钢	(60)
(4) 自行车飞轮圆钢	(60)
5. 方钢	(60)
6. 扁钢	(62)
(三) 热轧小型普通型钢	(66)

1. 角钢	(66)	(13) E 型纹杆钢	(200)
(1) 等边角钢	(66)	2. 矿用异型钢	(201)
(2) 不等边角钢	(77)	(1) 槽帮钢	(201)
2. 圆钢	(77)	(2) 矿用刮板钢	(201)
(1) 普通圆钢	(77)	(3) 矿柱型钢	(202)
(2) 锚链圆钢	(133)	(4) 矿用 U 型钢	(202)
(3) 矿用圆钢	(136)	(5) 球磨机内衬型钢	(203)
(4) 铆螺圆钢	(136)	(6) 矿车用型钢	(203)
3. 钢筋	(143)	3. 汽车用异型钢	(204)
(1) 光圆钢筋	(143)	(1) 汽车轮钢	(204)
(2) 月牙肋钢筋	(149)	(2) 汽车挡圈	(205)
(3) 等高肋钢筋	(183)	(3) 汽车锁圈	(207)
(4) 余热处理钢筋	(183)	(4) 汽车锁舌型钢	(208)
(5) 预应力钢筋	(184)	(5) 汽车 T 型钢	(208)
4. 方钢	(185)	(6) 汽车转盘钢	(209)
5. 扁钢	(190)	(7) 汽车磁极钢	(209)
6. 六角钢	(194)	4. 铁道异型钢	(211)
(四) 冷拉(轧)普通型钢	(195)	(1) 车辆用乙字钢	(211)
1. 圆钢	(195)	(2) 车辆用帽型钢	(211)
2. 方钢	(195)	(3) 铁路 TJ 型制动夹板	(212)
3. 扁钢	(195)	(4) 连接钢排型钢	(212)
4. 六角钢	(195)	(5) 小夹板型钢	(212)
5. 冷轧钢筋	(196)	(6) 长夹板型钢	(212)
		(7) 铁路轨枕	(212)
三、异型钢材		5. 造船用异型钢	(213)
(一) 热轧异型钢材	(197)	球扁钢	(213)
1. 农用异型钢	(197)	6. 轻纺机电用异型钢	(214)
(1) 履带板型钢	(197)	(1) 斧形钢	(214)
(2) 犁铧型钢	(198)	(2) 导纱板型钢	(214)
(3) 农机用 T 形钢	(198)	(3) 槽圆钢	(214)
(4) 尖头丁字形钢	(198)	(4) 矩形扁钢	(214)
(5) 弧形钢	(199)	(5) 支杆型钢	(215)
(6) 加强工字钢	(199)	(6) 下锁型钢	(215)
(7) 双面加强钢	(199)	(7) 防爆外壳壳圈型钢	(215)
(8) 丁字钢	(199)	(8) 送布牙型钢	(216)
(9) 压条钢	(199)	(9) 针杆平导架型钢	(216)
(10) 凸扁钢	(200)	(10) 针杆导架型钢	(216)
(11) A 型纹杆钢	(200)	(11) 压脚板型钢	(216)
(12) D 型纹杆钢	(200)	(12) 等边角圆钢	(217)
		(13) 浅槽钢	(217)

(14) 磁性表座型钢	(217)	2. 货运汽车用冷弯型钢	(297)
(15) 电梯导轨	(218)	(1) 上边框冷弯型钢	(297)
(16) 电缆盘用爪型钢	(219)	(2) 下边框冷弯型钢	(298)
(17) T型钢	(220)	(3) 上框架冷弯型钢	(299)
(18) 缺角扁钢	(220)	(4) 下内框架冷弯型钢	(299)
7. 建筑门窗用异型钢	(220)	(5) 下外框架冷弯型钢	(299)
(1) 热轧窗框钢	(220)	(6) 边框架冷弯型钢	(299)
(2) 轻型窗框钢	(232)	3. 客运汽车用冷弯型钢	(300)
(3) 推拉窗框钢	(237)	(1) 方形空心冷弯型钢	(300)
(4) 热轧门框钢	(237)	(2) 矩形空心冷弯型钢	(303)
8. 其它异形钢	(238)	(3) 槽形冷弯型钢	(307)
(1) 钢板桩	(238)	4. 结构用冷弯空心型钢	(308)
(2) 钢球	(238)	(1) 方形空心冷弯型钢	(308)
(二) 冷拉(轧)异型钢	(239)	(2) 矩形空心冷弯型钢	(314)
1. 冷拉异型钢材	(239)	5. 钢窗用冷弯型钢	(321)
(1) 鼓型钢	(239)	(1) 天窗用冷弯型钢	(321)
(2) 半圆—I型钢	(239)	(2) 连接用异型空心冷弯型钢	(323)
(3) 半圆—II型钢	(240)	(3) 固定式纱窗用冷弯型钢	(323)
(4) 双头圆扁钢—I	(240)	6. 冷弯波形钢板	(324)
(5) 双头圆扁钢—II	(240)	(1) 护栏板冷弯型钢	(324)
(6) 单头圆扁钢—I	(241)	(2) 冷弯钢板桩	(327)
(7) 单头圆扁钢—II	(241)	(3) 护栏波形梁	(328)
(8) 其它冷拉异型钢	(241)	(4) 车厢集装箱用冷弯波形板	(328)
2. 冷轧异型钢材	(263)	7. 建筑用轻钢龙骨	(330)
(1) 导轨型钢	(263)	(1) C系列隔墙龙骨	(330)
(2) 电表板片型钢	(264)	(2) U系列吊顶龙骨	(330)
(3) 槽契型钢	(264)	8. 仿铝合金门窗用冷弯型钢	(331)
(4) 三角棒型钢	(264)	(1) 上框	(331)
(5) 弹性尖棒型钢	(265)	(2) 下框	(331)
(三) 冷弯异型钢材	(266)	(3) 边框	(331)
1. 冷弯开口型钢	(266)	(4) 上、下帽	(331)
(1) 冷弯等边角钢	(266)	(5) 边挺	(331)
(2) 冷弯不等边角钢	(269)	(6) 槽条	(332)
(3) 冷弯等边槽钢	(272)	(7) 卡件	(332)
(4) 冷弯不等边槽钢	(279)	(8) 中间方	(332)
(5) 冷弯内卷边槽钢	(282)	(9) 护框	(332)
(6) 冷弯外卷边槽钢	(288)	9. 其它冷弯异型钢	(332)
(7) 冷弯Z形钢	(292)	(1) 边梁钢	(332)
(8) 冷弯卷边Z形钢	(294)	(2) 冷弯工字钢	(333)

(3) 推拉式门窗冷弯型钢	(333)	1. 技术性能符号对照表	(350)
(4) 冷弯立柱	(334)	2. 碳素结构钢 (GB700—88)	(350)
(5) 冷弯尖角矩形管	(334)	(1) 熔炼化学成分	(350)
(6) 护舷材冷弯型钢	(334)	(2) 力学性能	(351)
(四) 饼环件	(335)	3. 低合金结构钢 (GB1591—88)	
1. 优碳钢环件	(335)		(351)
2. 合结钢环件	(335)	(1) 熔炼化学成分	(351)
3. 轧制法兰	(335)	(2) 力学性能	(353)
(1) 设备法兰	(335)	4. 轻轨化学成分和力学性能表 ...	(355)
(2) 搪瓷法兰	(335)	5. 重轨化学成分和力学性能表 ...	(355)
4. 轧制特大型轴承圈	(335)	6. 钢筋混凝土用热轧钢筋化学成分	
5. 小型环件	(335)	和力学性能表	(356)
6. 小型法兰	(336)	(1) 熔炼化学成分	(356)
7. 饼 件	(336)	(2) 力学性能	(356)
8. 环 件	(336)	7. 船用型钢化学成分和力学	
9. 轴 类	(336)	性能表	(356)
四、附 录		8. 优质碳素结构钢	
(一) 重量参考表	(337)	(GB699—88)	(357)
1. 钢材理论重量计算方法	(337)	(1) 优质碳素结构钢牌号及熔炼	
2. 钢轨理论重量表	(337)	化学成分	(357)
3. 普通工字钢理论重量表	(338)	(2) 优质碳素结构钢物理性能 ...	(358)
4. 轻型工字钢理论重量表	(338)	9. 合金结构钢 (GB3077—88)	
5. 普通槽钢理论重量表	(339)		(359)
6. 轻型槽钢理论重量表	(339)	(1) 合金结构钢牌号及熔炼化学成分	
7. 等边角钢理论重量表	(340)		(359)
8. 不等边角钢理论重量表	(341)	(2) 合金结构钢磷、硫、铜、铬、镍	
9. 方钢理论重量表	(342)	含量	(365)
10. 圆钢理论重量表	(343)	(3) 合金结构钢物理性能	(365)
11. 扁钢理论重量表	(344)	(4) 合金结构钢酸浸低倍组织级别	
12. 带肋钢筋理论重量表	(348)		(369)
13. 六角钢理论重量表	(349)	(5) 合金结构钢高倍非金属夹杂物	
14. 造船用球扁钢理论重量表	(349)		(369)
(二) 化学成分和物理性能参考表	(350)	(三) 生产钢筋单位许可证号	(370)
		(四) 企业通讯录	(378)

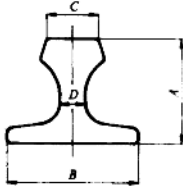


(一) 钢 轨

1. 重 轨

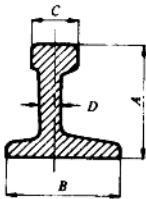
类别	牌 号	断面尺寸 mm				标准 长度 m	产品标准	主要 用途	生产 单位	备注
		高度 A	底宽 B	头宽 C	腰厚 D					
38kg/m	U71、U71Mn	134	114	68	13	12.5	GB183—63, GB2585—81	非铁路 正线用 轨	武 钢	
43kg/m	U71Mn	140	114	70	14.5		GB182—63、 GB2585—81			
	U71Mn、U70MnSi 74SiMnV						GB182—63, GB2585—81、 YB(T)68—87		鞍 钢	
	PD3、U71Mn						GB181—63, GB2585—81、 YB(T)68—87			
50kg/m	PD2	152	132	70	15.5		QB/PH01.043—92、 GB2585—81		攀 钢	全长淬火
	PD2						QB/PH01.004—90			
	U74、U71Mn					25	GB181—63, GB2585—81、 YB(T)68—87		包 钢	
	U71Mn、U70MnSi、 74SiMnV						YB(T)68—87、 Q/BGS07—87			
60kg/m	PD2	176	150	73	16.5		YB(T)68—87、 GB2585—81	铁路正 线用轨	鞍 钢	全长淬火
	PD3、U71Mn						QB/PH01.042—92			
							QB/PH01.043—92、 QB/PH01.038—91		攀 钢	
							QB/PH01.041—92			
75kg/m	U71Mn	192	150	75	20		Q/BG54—91		包 钢	
37kg/m (BS75R)	BS11 普通级	128.6	122.4	61.9	13.1	11.887	BS11—1978, 协议			
52kg/m	90A	156	136	67	15.5	12.5	UIC860—1978, 协议	铁路 用轨	攀 钢	
60kg/m (UIC)	900A	172	150	75	16.5	13	UIC860—1986			

2 一、铁道用钢



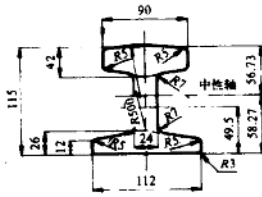
2. 起重机钢轨

类别	牌 号	断面尺寸 mm				标准长度 m	产品标准	主要用途	生产单位	备注
		高度 A	底宽 B	头宽 C	腰厚 D					
QU70	U71Mn	120	120	70	28	9~12.5 0.5 进位	YB/T5055—93	起重机用 钢轨	鞍 钢	
QU80		130	130	80	32					
QU100		150	150	100	38					
QY120		170	170	120	44					



3. 道岔钢轨

类别	牌 号	断面尺寸 mm				标准长度 m	产品标准	主要用途	生产单位	备注
		高度 A	底宽 B	头宽 C	腰厚 D					
50AT	U71Mn	128	145	70	40	11.5	Q/PB803—85	铁路道岔 用轨	攀 钢	
						7.8	协 议			
60AT		152	152	73.8	44	11.4, 22.8~23.5				包 钢



4. 导电钢轨

类别	牌 号	断面尺寸 mm				标准长度 m	产品标准	主要用途	生产单位	备注
		高度 A	底宽 B	头宽 C	腰厚 D					
DU52	05AL	115	112	90	24	12.5, 8~12.5 0.1 进级	Q/ASB106—92	地铁用导 电钢轨	鞍 钢	

5. B1 电车钢轨

产品名称	牌号	规格图形 mm	长度 m	产品标准	交货状态	主要用途	生产单位	备注
B1 型 电车 钢 轨	U71Mn		12.5	GB2585—81 鞍朝新技 90—1	热轧	新型电 车专用轨	鞍 钢	