

钢板 钢带及相关标准汇编

(第5版)



 中国标准出版社

钢板 钢带及相关标准汇编

(第5版)

冶金工业信息标准研究院冶金标准化研究所
中国标准出版社第五编辑室 编

中国标准出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

钢板 钢带及相关标准汇编/冶金工业信息标准研究
院冶金标准化研究所,中国标准出版社第五编辑室编.

—5版. —北京:中国标准出版社,2010

ISBN 978-7-5066-5882-9

I. ①钢… II. ①冶…②中… III. ①钢板-标准-汇编-
中国②带钢-标准-汇编-中国 IV. ①TG335.5-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 119553 号

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 64 字数 1 890 千字

2010年8月第五版 2010年8月第五次印刷

*

定价 290.00 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

第5版前言

本汇编收集了截至2010年6月底以前出版的国家标准和行业标准共97项,其中国家标准64项,行业标准33项。与第4版相比,变化的情况如下:

一、作废代替标准

- GB/T 247—2008 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定(代替 GB/T 247—1997)
GB/T 700—2006 碳素结构钢(代替 GB/T 700—1988)
GB/T 14977—2008 热轧钢板表面质量的一般要求(代替 GB/T 14977—1994)
GB/T 710—2008 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带(代替 GB/T 710—1991)
GB/T 711—2008 优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带(代替 GB/T 711—1988)
GB 713—2008 锅炉和压力容器用钢板(代替 GB/T 6654—1996, GB 713—1997)
GB/T 714—2008 桥梁用结构钢(代替 GB/T 714—2000)
GB 912—2008 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带(代替 GB/T 912—1989)
GB/T 2518—2008 连续热镀锌钢板及钢带(代替 GB/T 2518—2004)
GB/T 2520—2008 冷轧电镀锡钢板及钢带(代替 GB/T 2520—2000)
GB/T 2521—2008 冷轧取向和无取向电工钢带(片)(代替 GB/T 2521—1996)
GB/T 3279—2009 弹簧钢热轧钢板(代替 GB/T 3279—1989)
GB 3531—2008 低温压力容器用低合金钢钢板(代替 GB 3531—1996)
GB/T 4171—2008 耐候结构钢(代替 GB/T 4171~4172—2000, GB/T 18982—2003)
GB/T 5213—2008 冷轧低碳钢板及钢带(代替 GB/T 5213—2001)
GB 6653—2008 焊接气瓶用钢板和钢带(代替 GB 6653—1994)
GB/T 6983—2008 电磁纯铁(代替 GB/T 6983~6985—1986)
GB/T 8165—2008 不锈钢复合钢板和钢带(代替 GB/T 8165—1997, GB/T 17102—1997)
GB/T 8749—2008 优质碳素结构钢热轧钢带(代替 GB/T 8749—1988)
GB/T 9941—2009 高速工具钢钢板(代替 GB/T 9941—1988)
GB/T 11251—2009 合金结构钢热轧厚钢板(代替 GB/T 11251—1989)
GB/T 11253—2007 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带(代替 GB/T 11253—1989)
GB/T 12755—2008 建筑用压型钢板(代替 GB/T 12755—1991)
GB/T 13790—2008 搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带(代替 GB/T 13790—1992)
GB/T 14978—2008 连续热镀铝锌合金镀层钢板及钢带(代替 GB/T 14978—1994)
GB/T 15675—2008 连续电镀锌、锌镍合金镀层钢板及钢带(代替 GB/T 15675—1995)
GB/T 16270—2009 高强度结构用调质钢板(代替 GB/T 16270—1996)
YB/T 024—2008 铠装电缆用钢带(代替 YB/T 024—1992)

二、新增标准

- GB/T 21237—2007 石油天然气输送管用宽厚钢板
GB/T 24180—2009 冷轧电镀铬钢板及钢带
GB/T 24186—2009 工程机械用高强度耐磨钢板

GB 24510—2009 低温压力容器用 9%Ni 钢板
GB 24511—2009 承压设备用不锈钢钢板及钢带
YB/T 4180—2008 冷弯钢板桩

编 者
2010 年 6 月

第4版前言

本汇编收集了截止到2007年9月底以前出版的国家标准和行业标准共104项,其中国家标准70项,行业标准34项。与第3版相比,变化的情况如下:

一、作废代替标准

- GB/T 708—2006 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(代替 GB/T 708—1988)
- GB/T 709—2006 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(代替 GB/T 709—1988)
- GB/T 3274—2007 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带(代替 GB/T 3274—1988)
- GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带(代替 GB/T 3280—1992,部分代替 GB/T 4239—1991)
- GB/T 4237—2007 不锈钢热轧钢板和钢带(代替 GB/T 4237—1992)
- GB/T 4238—2007 耐热钢钢板和钢带(代替 GB/T 4238—1992,部分代替 GB/T 4239—1991)
- GB/T 8546—2007 钛-不锈钢复合板(代替 GB/T 8546—1987)
- GB/T 8547—2006 钛-钢复合板(代替 GB/T 8547—1987)
- GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分(代替 GB/T 4229—1984)
- YB/T 069—2007 焊管用镀铜钢带(代替 YB/T 069—1995)
- YB/T 085—2007 磁头用不锈钢冷轧钢带(代替 YB/T 085—1996)
- YB/T 4001.1—2007 钢格栅板及配套件 第1部分:钢格栅板(代替 YB/T 4001—1998)
- YB/T 5061—2007 手表用碳素工具钢冷轧钢带(代替 YB/T 5061—1993)
- YB/T 5062—2007 锯条用冷轧钢带(代替 YB/T 5062—1993)
- YB/T 5063—2007 热处理弹簧钢带(代替 YB/T 5063—1993)
- YB/T 5088—2007 同轴电缆用电镀锡钢带(代替 YB/T 5088—1993)
- YB/T 5130—1993 热镀铅合金冷轧碳素薄钢板(废止)
- YB/T 5132—2007 合金结构钢薄钢板(代替 YB/T 5132—1993)
- YB/T 5133—2007 手表用不锈钢冷轧钢带(代替 YB/T 5133—1993)
- YB/T 5224—2006 中频用电工钢薄带(代替 YB/T 5224—1993)

二、新增标准

- GB/T 17951.2—2002 半工艺冷轧无取向电工钢带(片)
- GB/T 20564.1—2007 汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第1部分:烘烤硬化钢
- GB/T 20564.2—2006 汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第2部分:双相钢
- GB/T 20564.3—2007 汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第3部分:高强度无间隙原子钢
- GB/T 20887.1—2007 汽车用高强度热连轧钢板及钢带 第1部分:冷成形用高屈服强度钢
- GB/T 21074—2007 针管用不锈钢精密冷轧钢带
- YB/T 4151—2006 汽车车轮用热轧钢板和钢带
- YB/T 4159—2007 热轧花纹钢板和钢带
- YB/T 5287—1999 家用电器用热轧硅钢薄钢板

三、确认标准

- YB/T 023—1992(2005年确认) 金属软管用碳素钢冷轧钢带
- YB/T 024—1992(2005年确认) 铠装电缆用钢带
- YB/T 052—1993(2005年确认) 连续热浸镀锌铝稀土合金镀层钢带和钢板
- YB/T 055—1994(2005年确认) 200升钢桶用冷轧薄钢板和热镀锌薄钢板
- YB/T 084—1996(2006年确认) 机器锯条用高速工具钢热轧钢带
- YB/T 107—1997(2006年确认) 塑料模具用热轧厚钢板
- YB/T 108—1997(2006年确认) 镍-钢复合板
- YB/T 110—1997(2006年确认) 彩色显象管弹簧用不锈钢冷轧钢带
- YB/T 166—2000(2006年确认) 冷成型用加磷高强度冷轧钢板和钢带
- YB/T 167—2000(2006年确认) 连续热镀铝硅合金钢板和钢带
- YB/T 5064—1993(2005年确认) 自行车链条用冷轧钢带
- YB/T 5066—1993(2005年确认) 自行车用热轧碳素钢和低合金钢宽钢带及钢板

四、国标转行标

- YB/T 5327—2006 冷弯波形钢板(原 GB/T 6724—1986)
- YB/T 5347—2006 工业链条用冷轧钢带(原 GB/T 13795—1992)
- YB/T 5356—2006 宽度小于700 mm连续热镀锌钢带(原 GB/T 15392—1994)
- YB/T 5364—2006 滑动轴承用铝锡合金-钢复合带(原 GB/T 19435—2004)

编者

2007年9月

第 3 版 前 言

钢铁工业是国民经济的基础产业,对国民经济及其他行业的发展起着十分重要的作用。随着我国钢铁工业的跨越式发展和产品结构调整,钢铁产品质量、品种、规格等基本满足国民经济发展需求。进入 21 世纪以来,为了配合钢铁工业走新型工业化道路,达到产品结构调整、清洁生产、环境友好目的和实现可持续发展战略目标,冶金标准化工作坚持与钢铁工业发展的需要密切配合,积极推动标准制修订工作,制定了大量新标准,满足市场需求,填补空白。同时对不能满足市场需求的长标龄标准进行了修订,提高了标准整体水平,促进了产品质量的提高。

为了深入贯彻落实《中华人民共和国标准化法》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要》,加强冶金标准化工作,提高钢铁产品质量,促进钢铁工业结构调整和发展,满足钢铁企业、事业单位及其他行业需求,冶金工业信息标准研究院冶金标准化所和中国标准出版社在 2003 年出版的冶金工业标准系列汇编的基础上,重新组织编辑了冶金工业系列标准汇编。

这套冶金工业系列标准汇编,汇集了由国家标准和行业标准主管部门批准发布的现行国家标准和行业标准。

各分册标准汇编如下:

钢铁产品分类、牌号、技术条件、包装、尺寸及允许偏差标准汇编(第 3 版);

型钢 钢坯及相关标准汇编(第 2 版);

钢板 钢带及相关标准汇编(第 3 版);

钢管 铸铁管及相关标准汇编(第 2 版);

钢丝 钢丝绳 钢绞线及相关标准汇编(第 2 版);

建筑用钢材标准及规范汇编;

不锈钢及相关标准汇编;

交通用钢材及相关标准汇编;

电工用钢材及相关标准汇编;

生铁 铁合金及相关标准汇编(第 3 版);

高温合金 精密合金 耐蚀合金汇编(第 2 版);

焦化产品及其试验方法标准汇编(第 3 版);

炭素制品及其试验方法标准汇编(第 3 版);

金属矿及相关标准汇编(第 3 版);

非金属矿及相关标准汇编(第 3 版);

钢铁及合金化学分析方法标准汇编
铁合金化学分析方法标准汇编
金属金相热处理标准汇编
金属材料腐蚀及防护试验方法标准汇编
金属材料无损检验方法标准汇编
金属材料物理性能试验方法标准汇编
金属力学及工艺性能试验方法标准汇编

本分册为《钢板 钢带及相关标准汇编》(第3版),共汇集了截止2006年6月底以前国家批准发布的现行国家标准67项,行业标准28项。与前版比较,将钢板和宽钢带合并,单独将窄钢带作为一章,便于用户使用。本分册新增产品标准6项,新修订标准8项,删除了14项已作废的国家标准和行业标准。

本标准汇编分册由冶金工业信息标准研究院冶金标准化研究所、中国标准出版社第五编辑室编辑。

编 者

2006年6月

前 言

钢铁工业是国民经济的基础工业,它对国民经济其他行业的发展起着十分重要的作用。改革开放以来,钢铁工业的迅速发展大大促进了钢铁工业标准化工作,而钢铁工业标准化的前进又进一步推动了钢铁工业的发展,两者互为因果,相互促进。

为了深入贯彻落实《中华人民共和国标准化法》,加强钢铁工业标准化工作,提高钢铁产品质量,并满足广大钢铁企业和其他行业对钢铁标准的迫切要求,冶金工业信息标准研究院标准化研究所和中国标准出版社在1997年出版的冶金工业标准系列汇编的基础上,重新组织编辑了一套冶金工业系列标准汇编。

这套冶金工业标准汇编,汇集了由国家标准和行业标准主管部门批准发布的现行国家标准和行业标准,将陆续出版发行。

各分册内容如下:

钢铁产品分类、牌号、技术条件、包装、尺寸及允许偏差标准汇编(第2版);

钢坯、型钢、铁道用钢及相关标准汇编;

钢板、钢带及相关标准汇编;

钢管、铸钢管及相关标准汇编;

钢丝、钢丝绳及相关标准汇编;

生铁、铁合金及其他钢铁产品标准汇编(第2版);

特殊合金标准汇编(第2版);

钢铁及铁合金化学分析方法标准汇编(上、下)(第2版);

焦化产品及其试验方法标准汇编(第2版);

炭素制品及其试验方法标准汇编(第2版);

矿产品原料及其试验方法标准汇编(第2版);

金属材料物理试验方法标准汇编(上、下)(第2版);

金属材料无损检测方法标准汇编(第2版);

耐火材料标准汇编(上、下)(第2版);

冶金机电设备与制造通用技术条件标准汇编(上、下)(第2版)。

本分册为《钢板 钢带及相关标准汇编》,共汇集了截止2002年5月底以前由国家标准和行业标准主管部门批准发布的最新现行国家标准66项,行业标准38项。本书中除收入了冶金方面的国家标准和行业标准外,还收入了其他部门的相关国家标准和行业标准,以方便读者查阅。为方便读者了解现行标准与被代替标准情况,书后附有现行标准与被代替标准对照表。

本汇编收集的标准的属性已在本书目录上标明,年号用四位数字表示。

鉴于部分标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以本书目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者查对)。

鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,汇编时对标准中所用计量单位、符号、格式等未做改动。

本汇编可供冶金、建筑、建材、机械、石化等行业的科技人员、工程设计人员、质量检验人员使用,也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员参考。

本汇编分册由黄颖、董利、唐一凡、仇金辉、孙伟等编。

编 者

2002年6月

目 录

一、钢板 钢带综合

GB/T 247—2008	钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定	3
GB/T 700—2006	碳素结构钢	24
GB/T 708—2006	冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差	33
GB/T 709—2006	热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差	41
GB/T 1591—2008	低合金高强度结构钢	53
GB/T 14977—2008	热轧钢板表面质量的一般要求	65
GB/T 15391—1994	宽度小于 600 mm 冷轧钢带的尺寸、外形及允许偏差	75
GB/T 20878—2007	不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分	79

二、钢板及钢带

GB/T 710—2008	优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带	125
GB/T 711—2008	优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带	132
GB 712—2000	船体用结构钢	141
GB 713—2008	锅炉和压力容器用钢板	150
GB/T 714—2008	桥梁用结构钢	161
GB 912—2008	碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带	172
GB/T 2518—2008	连续热镀锌钢板及钢带	178
GB/T 2520—2008	冷轧电镀锡钢板及钢带	203
GB/T 2521—2008	冷轧取向和无取向电工钢带(片)	218
GB/T 3273—2005	汽车大梁用热轧钢板和钢带	237
GB/T 3274—2007	碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带	246
GB/T 3277—1991	花纹钢板	253
GB/T 3278—2001	碳素工具钢热轧钢板	257
GB/T 3279—2009	弹簧钢热轧钢板	261
GB/T 3280—2007	不锈钢冷轧钢板和钢带	268
GB 3531—2008	低温压力容器用低合金钢钢板	303
GB/T 4171—2008	耐候结构钢	310
GB/T 4237—2007	不锈钢热轧钢板和钢带	323
GB/T 4238—2007	耐热钢钢板和钢带	354
GB/T 5065—2004	热镀铅锡合金碳素钢冷轧薄钢板及钢带	371
GB/T 5213—2008	冷轧低碳钢板及钢带	380
GB/T 5313—1985	厚度方向性能钢板	390
GB 6653—2008	焊接气瓶用钢板和钢带	394
GB/T 6983—2008	电磁纯铁	402
GB/T 8165—2008	不锈钢复合钢板和钢带	412
GB/T 9941—2009	高速工具钢钢板	427

GB/T 11251—2009	合金结构钢热轧厚钢板	434
GB/T 11253—2007	碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带	442
GB/T 12754—2006	彩色涂层钢板及钢带	451
GB/T 12755—2008	建筑用压型钢板	477
GB/T 13237—1991	优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带	493
GB/T 13238—1991	铜钢复合钢板	499
GB/T 13790—2008	搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带	502
GB/T 14164—2005	石油天然气输送管用热轧宽钢带	511
GB/T 14978—2008	连续热镀锌铝锌合金镀层钢板及钢带	527
GB/T 15675—2008	连续电镀锌、锌镍合金镀层钢板及钢带	544
GB/T 16270—2009	高强度结构用调质钢板	554
GB 19189—2003	压力容器用调质高强度钢板	565
GB/T 19879—2005	建筑结构用钢板	571
GB/T 20564.1—2007	汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第1部分:烘烤硬化钢	579
GB/T 20564.2—2006	汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第2部分:双相钢	591
GB/T 20564.3—2007	汽车用高强度冷连轧钢板及钢带 第3部分:高强度无间隙原子钢	599
GB/T 20887.1—2007	汽车用高强度热连轧钢板及钢带 第1部分:冷成形用高屈服强度钢	607
GB/T 21237—2007	石油天然气输送管用宽厚钢板	615
GB/T 24180—2009	冷轧电镀铬钢板及钢带	625
GB/T 24186—2009	工程机械用高强度耐磨钢板	636
GB 24510—2009	低温压力容器用9%Ni钢板	644
GB 24511—2009	承压设备用不锈钢钢板及钢带	652
YB/T 052—1993(2005年确认)	连续热浸镀锌铝稀土合金镀层钢带和钢板	672
YB/T 055—1994(2005年确认)	200升钢桶用冷轧薄钢板和热镀锌薄钢板	679
YB/T 107—1997(2006年确认)	塑料模具用热轧厚钢板	683
YB/T 108—1997(2006年确认)	镍-钢复合板	688
YB/T 166—2000(2006年确认)	冷成型用加磷高强度冷轧钢板和钢带	693
YB/T 167—2000(2006年确认)	连续热镀锌铝硅合金钢板和钢带	699
YB/T 4001.1—2007	钢格栅板及配套件 第1部分:钢格栅板	709
YB/T 4137—2005	低焊接裂纹敏感性高强度钢板	743
YB/T 4151—2006	汽车车轮用热轧钢板和钢带	750
YB/T 4159—2007	热轧花纹钢板和钢带	756
YB/T 4180—2008	冷弯钢板桩	765
YB/T 5066—1993(2005年确认)	自行车用热轧碳素钢和低合金钢宽钢带及钢板	779
YB/T 5132—2007	合金结构钢薄钢板	784

三、窄 钢 带

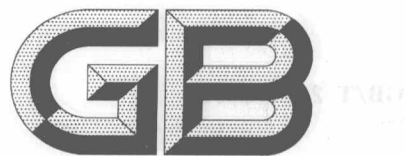
GB/T 716—1991	碳素结构钢冷轧钢带	795
GB/T 3522—1983	优质碳素结构钢冷轧钢带	800
GB/T 3524—2005	碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带	805
GB/T 8749—2008	优质碳素结构钢热轧钢带	811
GB/T 17951.2—2002	半工艺冷轧无取向电工钢带(片)	821
GB/T 21074—2007	针管用不锈钢精密冷轧钢带	833

YB/T 024—2008	铠装电缆用钢带	841
YB/T 025—2002	包装用钢带	848
YB/T 069—2007	焊管用镀铜钢带	855
YB/T 084—1996(2006 年确认)	机器锯条用高速工具钢热轧钢带	867
YB/T 085—2007	磁头用不锈钢冷轧钢带	873
YB/T 110—1997(2006 年确认)	彩色显象管弹簧用不锈钢冷轧钢带	879
YB/T 5058—2005	弹簧钢、工具钢冷轧钢带	888
YB/T 5059—2005	低碳钢冷轧钢带	895
YB/T 5061—2007	手表用碳素工具钢冷轧钢带	902
YB/T 5062—2007	锯条用冷轧钢带	908
YB/T 5063—2007	热处理弹簧钢带	914
YB/T 5064—1993 (2005 年确认)	自行车链条用冷轧钢带	920
YB/T 5088—2007	同轴电缆用电镀锡钢带	924
YB/T 5133—2007	手表用不锈钢冷轧钢带	929
YB/T 5224—2006	中频用电工钢薄带	934
YB/T 5287—1999	家用电器用热轧硅钢薄钢板	947
YB/T 5310—2006	弹簧用不锈钢冷轧钢带(原 GB/T 4231—1993)	950
YB/T 5347—2006	工业链条用冷轧钢带(原 GB/T 13795—1992)	957
YB/T 5356—2006	宽度小于 700 mm 连续热镀锌钢带(原 GB/T 15392—1994)	961
YB/T 5364—2006	滑动轴承用铝锡合金-钢复合带(原 GB/T 19435—2004)	971

四、相 关 标 准

GB/T 8546—2007	钛-不锈钢复合板	985
GB/T 8547—2006	钛-钢复合板	996

一、钢板 钢带综合



中华人民共和国国家标准

GB/T 247—2008
代替 GB/T 247—1997

钢板和钢带包装、标志及 质量证明书的一般规定

General rule of package, mark and
certification for steel plates(sheets) and strips

2008-12-06 发布

2009-10-01 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