

中国钢铁之最

(2010)

中国钢铁工业协会《钢铁信息》编辑部 编

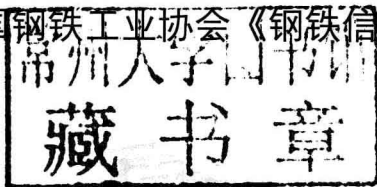


冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

中国钢铁之最

(2010)

中国钢铁工业协会《钢铁信息》编辑部 编



北京

冶金工业出版社

2011

内 容 提 要

本书将《钢铁信息》刊物中的“钢铁之最”栏目所刊登的条目按企业和产品分类汇编成《中国钢铁之最(2010)》，以供企业领导、有关人员和《钢铁信息》的读者参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国钢铁之最. 2010/中国钢铁工业协会《钢铁信息》编辑部编. —北京: 冶金工业出版社, 2011. 3

ISBN 978-7-5024-5522-4

I. ①中… II. ①中… III. ①钢铁工业—工业企业—中国—名录 IV. ①F426.31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 021102 号

出 版 人 曹胜利

地 址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

电 话 (010)64027926 电子信箱 yjchs@cnmip.com.cn

责任编辑 戈 兰 美术编辑 李 新 版式设计 孙跃红

责任校对 石 静 责任印制 牛晓波

ISBN 978-7-5024-5522-4

北京兴华印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2011 年 3 月第 1 版, 2011 年 3 月第 1 次印刷

148mm×210mm; 5.375 印张; 141 千字; 159 页

29.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100010) 电话:(010)65289081(兼传真)

(本书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

《中国钢铁之最(2010)》

编 委 会

主 任 刘振江

副主任 刘 玉

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 萍	王志强	刘 玉	刘宝林
刘振江	刘锦标	朱亚龙	朴峰云
余雅彬	宋家辰	张 建	张宇春
张晓钰	李友佳	李奇珍	李高平
李新仁	杨 东	汪福来	沈德基
陈玉春	武玉峯	赵树民	符恩博
彭 辰	彭明耀	焦 响	程秀兰
赖朝彬	薛壬海	薛和平	

主 编 薛壬海

编 辑 刘宝林 焦 响

序

我们已经编辑出版了《中国钢铁之最（2006）》和《中国钢铁之最（2007）》，书中包括了2002年开始，截至2007年底在《钢铁信息》刊物刊登发表的部分“钢铁之最”，得到了广大读者的好评。今年我们编辑了2002年~2010年9月份前在《钢铁信息》刊物刊登的“钢铁之最”，同时将2001~2008年钢铁行业指标排序第一名进行整理、分类、汇总，出版了这本《中国钢铁之最（2010）》，目的是让人们记住钢铁工业的发展历史，宣传中国钢铁工业的企业文化、鼓励钢铁企业向更高、更好、更强指标挑战。

“钢铁之最”对记录钢铁工业发展历史，推动钢铁行业健康、可持续发展，对企业对标挖潜、赶超先进、争创一流有较强的参考意义。

我们还将不定期连续汇集出版《中国钢铁之最》，希望广大企业能积极参与，共同完善“钢铁之最”。书中难免有疏漏，恳请广大读者谅解，并提出宝贵意见。

《钢铁信息》编辑部
2010年10月

目 录

钢铁行业之最部分

宝钢集团有限公司	3
鞍山钢铁集团公司	11
本溪钢铁（集团）有限责任公司	15
北满特殊钢集团有限责任公司	16
首钢总公司	16
武汉钢铁（集团）公司	22
攀枝花钢铁（集团）公司	33
包头钢铁（集团）有限责任公司	38
马鞍山钢铁集团公司	43
天津钢管集团股份有限公司	43
天津市冷轧薄板厂	44
天津市无缝钢管厂	44
天津市冶金规划设计院	44
河北钢铁集团邯钢公司	45
河北钢铁集团唐钢公司	46
河北钢铁集团承钢公司	49
邢台钢铁有限责任公司	51
通化钢铁集团有限责任公司	52
南京钢铁集团有限公司	54
山东泰山钢铁集团有限公司	56
华菱集团涟源钢铁集团有限公司	57
新余钢铁有限责任公司	58

广东韶关钢铁集团有限公司	59
广州钢铁股份有限公司	61
广州珠江钢铁有限责任公司	61
中山中粤马口铁工业有限公司	61
福建省三钢集团有限责任公司	62
酒泉钢铁(集团)有限责任公司	62
河北文丰钢铁有限公司	63
中冶天工建设有限公司	63
中冶赛迪工程技术股份有限公司	63
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	66
宁夏钢铁集团有限公司	66
昆明钢铁集团有限责任公司	67
江阴华西钢铁有限公司	70
中国中钢集团公司	70
江苏沙钢集团有限公司	71
莱芜钢铁集团有限公司	71
唐山建龙实业有限公司	73
杭州钢铁集团公司	74
北京京诚之星科技开发有限公司	75

2001 ~ 2008 年钢铁行业指标排序第一名

钢铁企业部分

宝山钢铁集团有限公司	79
首钢总公司	85
鞍山钢铁集团公司	86
本溪钢铁(集团)有限责任公司	86
北满特殊钢集团有限责任公司	87
抚顺新抚钢有限责任公司	87

西林钢铁集团	87
五矿营口中板有限责任公司	87
马鞍山钢铁集团公司	88
攀枝花钢铁（集团）公司	88
包头钢铁（集团）有限责任公司	89
太原钢铁（集团）有限公司	89
武汉钢铁（集团）公司	89
湖北新冶钢有限公司	90
天津天钢集团有限公司	90
湖南华菱钢铁集团有限责任公司	90
福建省三钢（集团）有限责任公司	91
宁夏恒力钢铁集团有限公司	91
杭州钢铁集团公司	92
重庆钢铁（集团）有限责任公司	92
四川威钢集团有限公司	92
贵阳特殊钢有限责任公司	92
广西柳州钢铁（集团）公司	92
萍乡钢铁有限责任公司	93
莱芜钢铁集团有限公司	93
山东泰山钢铁集团	94
张店钢铁总厂	94
潍坊钢铁集团公司	94
山东石横特钢集团有限公司	94
江苏沙钢集团有限公司	95
江苏苏钢集团有限公司	95
江苏锡钢集团有限公司	96
江苏旋力集团股份有限公司	96
法尔胜集团公司	96
江阴兴澄特种钢铁有限公司	97
无锡新大中钢铁有限公司	97

中天钢铁集团有限公司	97
石家庄钢铁有限责任公司	97
新兴铸管股份有限公司	97
河北津西钢铁股份有限公司	98
河北普阳钢铁有限公司	98
河北文丰钢铁有限公司	99
唐山建龙实业有限公司	99
河北前进钢铁集团公司	100
唐山长城钢铁集团燕山钢铁有限公司	100
河北滦河实业集团有限公司	100
唐山港陆钢铁有限公司	100
德龙钢铁有限公司	100
天津荣程联合钢铁集团有限责任公司	100
河南安阳永兴钢铁有限责任公司	101
山西海鑫钢铁集团有限责任公司	101
中山中粤马口铁工业有限公司	101
南京钢铁集团有限公司	102
江苏锡兴集团有限公司	102
南昌长力钢铁股份有限公司	102
河北敬业企业集团	102
广州钢铁企业集团有限公司	103
唐山国丰钢铁有限公司	103
长治钢铁（集团）有限公司	103
江苏申特钢铁有限公司	104
重庆东华特殊钢有限责任公司	104
济南钢铁集团总公司	104
圣戈班（徐州）管道有限公司	104
冷水江钢铁总厂	105
凌源钢铁集团有限责任公司	105
河北钢铁集团有限公司	105

河北纵横钢铁集团有限公司	105
山西中阳钢铁有限公司	106
江苏永钢集团有限公司	106
河北钢铁集团承钢公司	106
北台钢铁（集团）有限责任公司	106
广东省韶关钢铁集团有限公司	107
河南济源钢铁（集团）有限公司	107
河北天柱钢铁集团有限公司	107

非钢铁企业部分

营口青花耐火材料股份有限公司	108
鲁中冶金矿山公司	109
邯邢冶金矿山管理局	109
腾达西北铁合金有限责任公司	111
海城镁矿耐火材料总厂	112
江苏苏嘉股份有限公司	112
吉林铁合金集团有限责任公司	112
海南钢铁公司	114
浙江漓铁有限集团公司	115
锦州铁合金（集团）有限责任公司	116
中钢集团洛阳耐火材料集团有限公司	116
贵州龙里龙腾铁合金有限责任公司	116
中国冶金科工集团公司	117
山东省耐火材料公司	117
广东省大宝山矿业有限公司	118

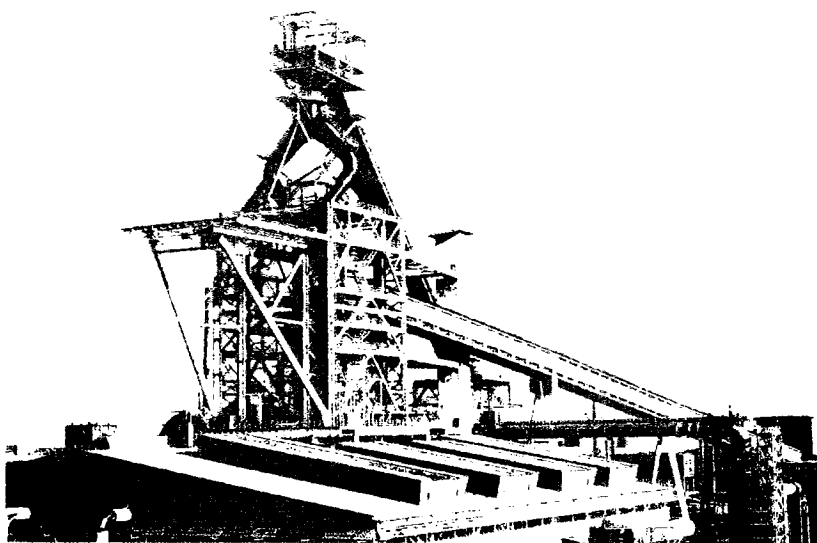
分项目部分

产量	119
全部资产总额	121
资本保值增值率	122

资产负债率	123
总资产贡献率	125
工业经济效益综合指数	126
流动资金周转率	128
净资产收益率	130
利润总额	131
成本费用利润率	132
营业收入	133
产品销售率	135
销售利润率	136
出口创汇	138
能耗	140
万元销售额能耗	144
万元产值能耗	146
钢铁料消耗	147
高炉利用系数	148
喷吹煤粉	148
入炉焦比	149
转炉炉衬寿命	150
轧钢综合成材率	151
全员劳动生产率	152
三年利润平均增长率	154
三年资本平均增长率	155
三年营业收入平均增长率	156
环保投入额占营业收入比率	157
当年环保投入额	158
人均产钢	158
全部从业人员平均人数	159

钢铁行业之最部分

GANGTIE HANGYE ZHIZUI BUFEN



宝钢集团有限公司

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司生产的大型硬化塑料模块年产量达到 1 万吨，模块规格厚度可达 1000mm，最大宽度达到 1800mm。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司在生产 Cr18 型、Cr22 型和 Cr25 型低氮的双相不锈钢基础上，研制开发了 Cr25 型高氮双相不锈钢，具有良好的耐腐蚀性、可焊性和良好的综合力学性能，并已批量生产。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司采用独特的铸造工艺，成功生产出满足外形尺寸为 $\phi 820\text{mm} \times 567\text{mm}$ ，单件重量 740kg 的不锈钢阀体进出阀关键零件。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司自行设计、研制的 600℃ 短时用高温钛合金于 1986 年开始研制，在 1994 年成功应用于大型卫星上和神舟系列飞船上，并应用于我国第一艘航天载人飞船上。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1982 年在国内首次试制成功 R-26 合金，满足了上海汽轮机厂引进火电汽轮机高、中压气缸螺栓等关键材料的国产化要求。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1998 年在国内首次研制成功 GH690 合金锻件及棒材，最大锻件横向面积达 530cm^2 ，各项性能均达到核工程使用要求。满足了我国各项工程的特殊要求。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2004 年 7 月在国内首次试制成功重型燃气轮机发动机用 GH2674 合金大型涡轮盘锻件，最大规格达到 $\phi 2220\text{mm} \times 210\text{mm}$ ，重达 6.7t，是国内生产的最大高温合金锻件。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 1987 年 ~ 1993 年期间研制成功的 GH3600 高温合金精细薄壁管材，是我国长征三号甲系列运载火箭氢氧发动机大喷管延伸段的主要材料。管材的尺寸精度、内外表面质量及光洁度和各项性能都达到了最高要求。至

今，已成功地运用于火箭发射，把卫星送上预定轨道。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1979 年 3 月在国内首次研制成功航天用 GH4169 合金整体涡轮盘（即涡轮转子和涡轮叶片由盘件整体加工而成）材料，并于 1980 年经受了远距离向太平洋发射的考验，至今由宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司制造的 GH4169 合金整体涡轮转子材料应用于制造长征系列一、二级大型运载火箭整体涡轮转子，经受了长征运载火箭多次发射考验。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司拥有的 20t 氩气保护电渣炉，可以在惰性气氛保护下进行重熔，防止易氧化元素的烧损及有效控制气体含量，其建成时间、品种产量、质量水平、炉容均居全国之首，国内同行业第一。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2003 年 12 月建成了国内最早的一条不锈钢为主的棒、线、卷生产作业线。该线运用了当今世界上最先进的工艺技术及设备，设计年产量为 35 万吨，可生产奥氏体、铁素体、马氏体双相不锈钢和马氏体不锈钢阀门钢、奥氏体不锈钢阀门钢以及其他特殊钢。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司研制成功国内最大的直径 2118mm、厚 160mm、重 4.4t 的特大型合金锻件，为我国重型燃气轮机用大型高温合金涡轮盘饼的开发打下基础，锻造采用了“可粘贴绝热材料”、“保温锻造技术”、“多元分解锻造工艺”等工艺技术，在特殊钢分公司 4000t 快锻实施成功，锻件的研制成功是我国高温合金大型锻件生产技术的突破。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2006 年从意大利 POMINI 公司引进的连轧生产线，工艺布置为一架 700 粗轧机和 16 架 CCR 连轧机半连续轧制方式，成功生产了 CH163、CH4133B、CH738、CH3030 等高温合金，这是国内首条高温合金、钛合金连轧生产线。

► 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司锻造厂于 2005 年 9 月从美国 HETRAN 公司引进价值 400 万美元的 BT 12/BBP-12 型棒材剥皮机，主要用于高温合金、钛合金、模具钢、不锈钢、轴承钢、

高速工具钢等棒材的表面处理，处理规格为 80 ~ 300mm，是国内最大规格棒材的无芯车光切削设备。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2004 年 1 月开始采用 18t 电弧炉 + AOD 工艺冶炼精密合金，并实现粗轧开坯，生产了 Ni36、Ni22Cr3、Ni20Mn6、4j42、1j50、1j79 等钢种，产品质量完全达到要求，生产成本大幅度下降，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司在 3000t 压机上用等温锻造的方法锻制出投影面积达 0.48m^2 的钛合金机匣精锻件。这是目前国内投影面积最大、形状复杂的钛合金锻件，它的研制成功具有两方面意义，一是在锻制大型复杂形状钛合金锻件上取得了突破，二是我国拥有了用小设备制造大锻件的技术。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司具有 30 多年的历史，拥有从 500 ~ 10000t 的系列压机 6 台、大吨位真空感应炉和真空自耗炉以及精锻机、快锻机等设施，产品覆盖了各种规格的高温合金磨具、钛合金等温锻件等数十种，遍及航空航天领域，产量已近 200t，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司成功熔炼了直径为 $\phi 1066\text{mm}$ ，重达 11t 的国内最大的纯钛铸锭，其化学成分、组织均匀性均达到了国际先进水平，是国内目前最大的铸锭，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2003 年从德国 SPS 公司引进了 40/45MN 快锻机，于 2004 年 11 月投产，最大锻压力可达 45t，操作机夹持最大重量 43t，最大夹持力矩 $90\text{t} \cdot \text{m}$ ，其锻造力和敦促压力均是国内引进的快锻机中最大的。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2004 年 12 月投产的从德国 SMS-Meer 公司引进 SMX650 型 13/15MN 径锻机，其锻造力达到 15MN，操作机夹持最大重量 6t，最大夹持力矩 $120\text{t} \cdot \text{m}$ ，锻打频率可达 240 次/分，是国内最大的径锻机，也是国内引进的第一台径锻机。

➤ 宝钢集团上海第一钢铁有限公司 2500m^3 高炉配套的高炉

煤气余压透平发电装置 (TRT), 2003 年 4 月 4 日并网发电, 透平主机出力为 8510 ~ 9000kW, 创国内同类型高炉配套国产 TRT 装置新纪录。

➤ 宝钢集团梅山有限公司炼铁厂 2 号高炉第三代 (炉容 1280m³) 自 2004 年 3 月 28 日 10 点 14 分点火开炉至 2004 年 4 月 1 日 (开炉第五天), 日产量达到 2654t, 高炉利用系数为 2.073t/(m³ · d), 创国内同类型高炉新纪录。

➤ 宝钢集团梅山有限公司炼铁厂 1 号 150t 转炉炉壳更换、三点球面支撑和冷却系统改造、末端烟道和三罩更换及相关项目检修工程, 于 2004 年 2 月 20 日开工至 3 月 8 日点火烘炉并兑铁连续正常生产, 28 天完成 95 个大项目的 200 个子项目, 创国内同类型转炉炉壳更换停产时间新纪录。

➤ 宝钢集团梅山有限公司炼铁厂 2 号连铸机采用了自动开浇、结晶器液位自动控制、EMBR、ASTC、大包下渣检测、结晶器在线调宽、结晶器液压振动、BOPS 等先进技术, 2003 年 5 月 23 日拉速达 2.4m/min, 创国内同类型连铸机拉速新纪录。

➤ 宝钢集团梅山钢铁公司 2 号高炉恢复性大修工程——新建 1280m³ 高炉及配套公辅设施建设工程 299 天, 投产后的 5 天利用系数就突破 2.0t/(m³ · d), 日产量达到设计能力, 建设工程期和达产期均创国内同类型高炉最短纪录。

➤ 宝钢集团梅山钢铁公司 2 号活性石灰窑工程——新建 500 t/d 套筒竖窑及配套公辅设施, 建设工程期 195 天, 刷新了同类工程建设的最快纪录。

➤ 宝钢集团梅山钢铁公司 3 号烧结机工程——180m² 烧结机及配套公辅设施, 建设工程期 263 天, 创国内同类工程工期最短纪录。

➤ 宝钢集团梅山钢铁公司 2 号连铸机工程从基础施工到热负荷试车第一炉浇钢一次成功, 工期仅用 6 个月零 25 天, 创国内同类工程工期最短纪录。

➤ 宝钢集团梅山钢铁公司 1 号连铸机 2002 年年产量达到万