



建设世界最高效率、最具竞争力的绿色碳钢制造基地

Build The World's Most Efficient And Competitive Green Carbon Steel Manufacturing Base

宝钢湛江钢铁有限公司
Baosteel Zhanjiang Iron & Steel Co., Ltd.

绿色低碳智慧精品创新



Profile COMPANY | 01 公司简介



宝钢湛江钢铁有限公司（以下简称湛江钢铁），是宝山钢铁股份有限公司的制造基地之一。公司位于广东省湛江市东海岛，建设有炼铁、炼钢、热轧、厚板、冷轧及配套公辅设施等一整套现代化全流程钢铁生产工艺设备。产品包括热轧板、冷轧薄板、全品种冷轧超高强钢、热镀锌、低中高全系列锌铝镁、电工钢、宽厚板及彩涂板等中高端精品碳钢板材，广泛应用于汽车、家电、机械制造、能源交通、石油化工等行业，重点辐射中国南方市场和东南亚市场。

2011年4月，湛江钢铁在湛江市注册成立，2015年9月，一号高炉点火投产，目前已成为中国华南区域规模最大的碳钢板材制造基地，是新时代钢铁业更加绿色、更高效率、更高质量、更可持续的典范工厂，为助推广东实现“四个走在全国前列”目标、服务湛江建设现代化沿海经济带重要发展极做出积极贡献。

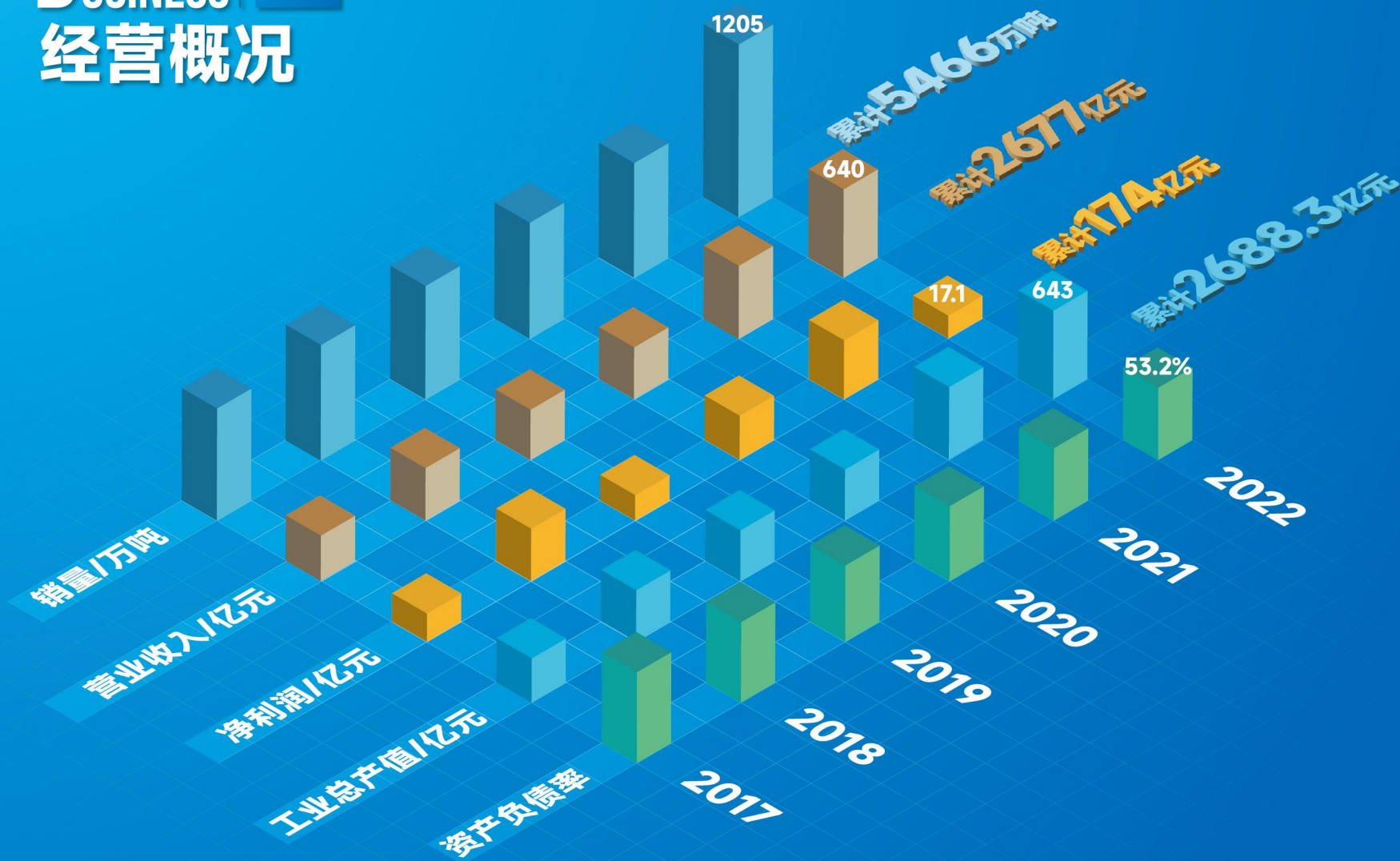
湛江钢铁积极贯彻新发展理念，以“高端化、智能化、绿色化、高效化”持续推进高质量发展，坚定践行“简单、高效、低成本、高质量”原则，加快智慧基地打造，全体系推进产品经营，极致追求“废气超低排、废水零排放、固废不出厂”，率先实施低碳冶金技术，建设国内首座百万吨级氢基竖炉，助推“双碳”目标实现，向着“世界最高效率、最具竞争力的绿色碳钢制造基地”的战略目标坚定前行。

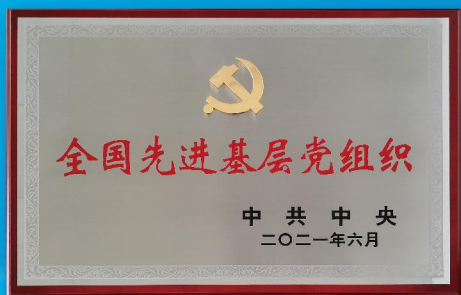
深化产销协同
追求极致效率
坚持绿色发展
争创世界一流



Overview BUSINESS

03 经营概况

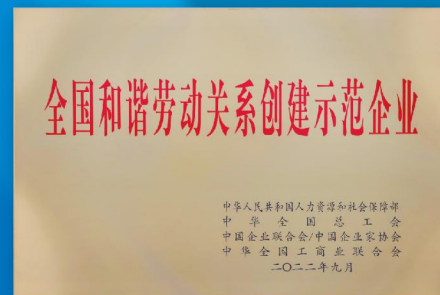




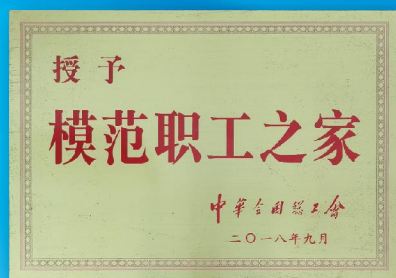
全国先进基层党组织



全国五一劳动奖状



全国和谐劳动关系创建示范企业



全国模范职工之家



菲迪克 (FIDIC) 国际咨询工程师联合会
优秀奖



中国建设工程
鲁班奖

History DEVELOPMENT

发展历程

05

1991

黎明同志带队来到湛江考察，
展望宝钢未来的发展。

2007

湛江龙腾物流公司注册成立，
建设500万吨球团生产线，
湛江钢铁工程“桥头堡”设立。

2011.04.18

宝钢湛江钢铁有限公司在湛江市注册成立。

2015.09.25

一号高炉顺利点火。

2012.05.31

宝钢广东湛江钢铁基地项目
举行开工仪式。

2017

实现达产、达标、达效、达耗的“四达”目标，
创造了国内大型钢厂从投产到年度“四达”的最快纪录。

2016.07.15

二号高炉顺利点火。

2022.01.07

三号高炉点火投产。

2021.12

完成超低排放改造，
成为广东首家涉工业炉窑A级企业。

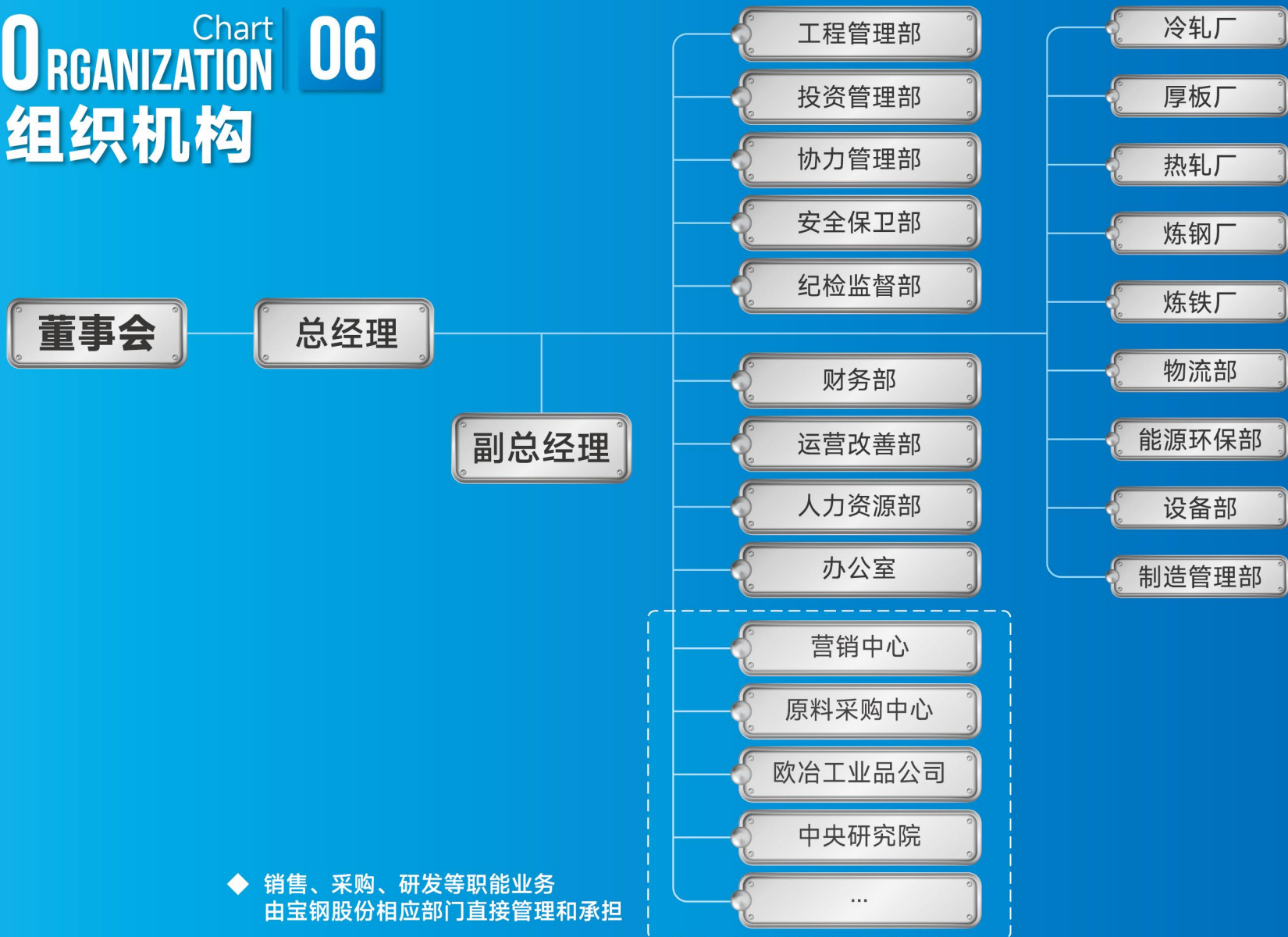
2022.02.15

国内首座百万吨级氢基竖炉
开工建设。

ORGANIZATION Chart

06

组织机构



企业文化

Corporate Culture

07

愿景

成为全球最具竞争力的钢铁企业
成为最具投资价值的上市公司

使命

做钢铁业高质量发展的示范者
做未来钢铁的引领者

核心价值观

诚信 创新 绿色 共享

文化
认知

宝钢人的知与行

经营
理念

简单 高效 低成本 高质量

战略
目标

建设世界最高效率、最具竞争力的绿色碳钢制造基地



热轧产品

覆盖**120kg**级高强耐磨钢、**80kg**级以下汽车结构钢、**X80**及以下管线钢、工程机械用钢、集装箱板、高强结构钢、高碳钢、低碳软钢、超低碳钢等，主要用于乘用车、商用车、家电、建筑、冷压延等行业



厚板产品

覆盖轧态、控轧、调质、正火、热机械轧制等**多种交货形态**。应用于风电、桥梁、工程机械、高层建筑、船舶、海洋工程、管线、锅炉容器、模具等建造



冷轧产品

含酸洗、普冷、热镀锌、电工钢、彩涂等产品，广泛用于汽车、家电、3C、建筑、五金等行业，其中普冷和热镀锌产品强度级别可达**1500Mpa**



酸洗产品

覆盖深冲用钢、搪瓷钢、C-Mn钢、微合金高强钢、连续油管、热成形钢、80-100kg级高强度高扩孔钢等，主要用于**汽车、家电、五金、冷压延**等行业。



热镀锌产品

覆盖150kg级超高强钢、结构用钢、冲压用钢等**GA、GI、全系列锌铝镁**高端汽车板、**家电和建筑行业**用钢。



彩涂产品

覆盖普通聚酯、氟碳、高耐久性聚酯等涂料面漆，可使用**镀锌和全系列锌铝镁**作为基板。



普冷产品

覆盖150kg级超高强钢、热成形钢、结构用钢、冲压用钢等**高端汽车板**，同时具备**集装箱板、搪瓷钢、耐指纹电镀基板、油桶板**等**家电板、特殊行业用钢**的批量稳定制造能力。

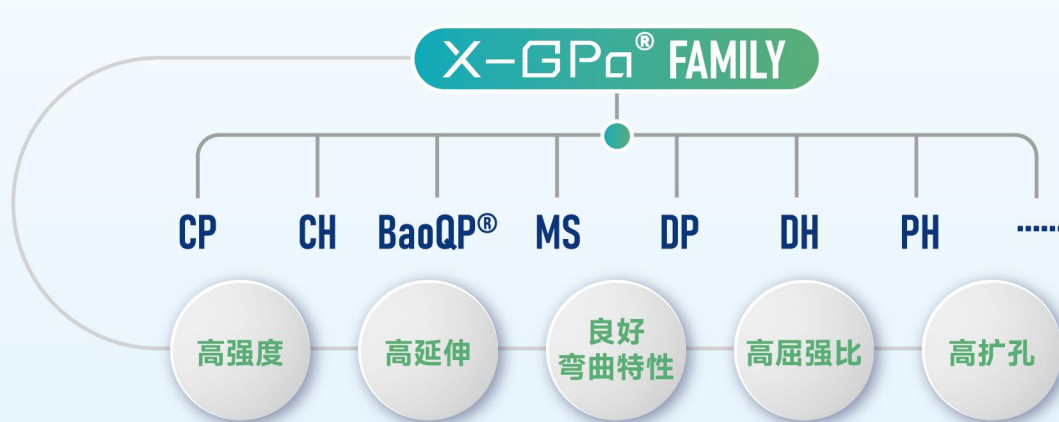


电工钢产品

覆盖无取向硅钢中、低牌号，新开发高效高牌号新产品，应用于家电行业的**压缩机电机和中小电机、车载电机、工业电机**的制造。

更强 X-GPa[®] 吉帕钢[®]

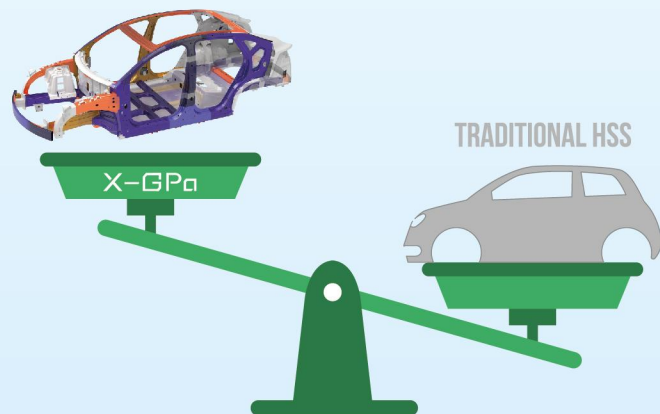
抗拉强度1000Mpa以上汽车超高强钢



吉帕钢[®]家族产品众多。不同产品特性不一样，可满足不同客户需求。



通过材料、设计和工艺的综合优化，
吉帕钢[®]可以实现较好的轻量化效果，
较普通高强钢可减重 **10%~20%**



更久 GalvAluMag®

宝钢股份唯一具备低中高全系列锌铝镁生产基地

- 提升镀层耐蚀性、延长服役寿命
- 减薄镀层、降低锌资源消耗

汽车、家电

GI+Al、Mg
低铝锌铝镁

家电、结构件、微电机、光伏

GF+Mg
中铝锌铝镁

建筑、光伏

GL+Mg
高铝锌铝镁

更靓 BaoTEX® 宝特赛®

宝钢低波纹度汽车外板

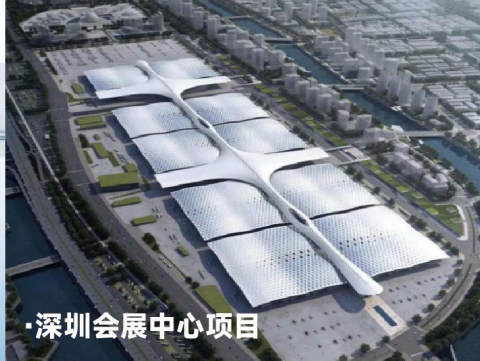
与常规产品相比, BaoTEX®系列产品具有更加优异的涂装效果, 非常适合于新型的免中涂(2C1B)工艺。



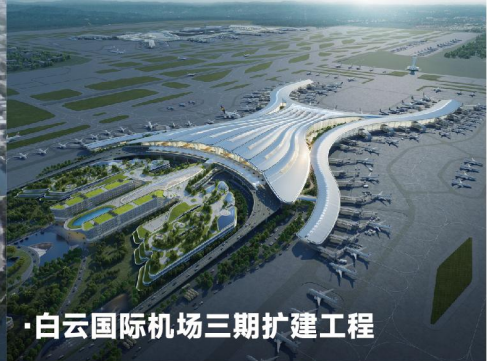
大国重器 镇国之宝



·深中通道项目



·深圳会展中心项目



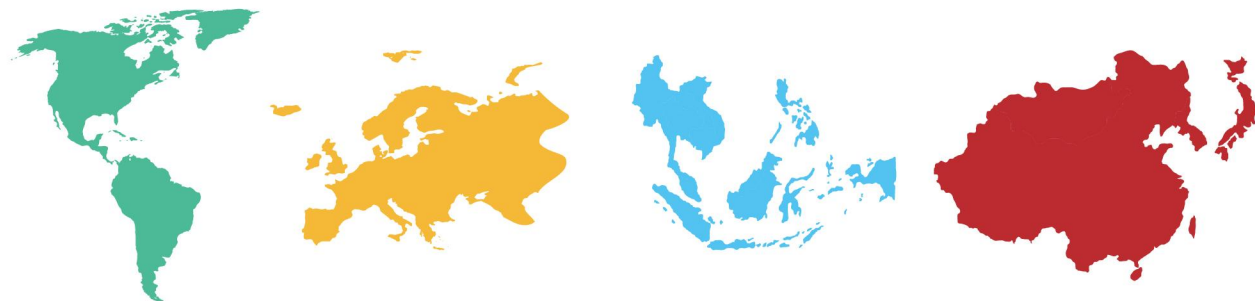
·白云国际机场三期扩建工程



·阳江海上风电项目

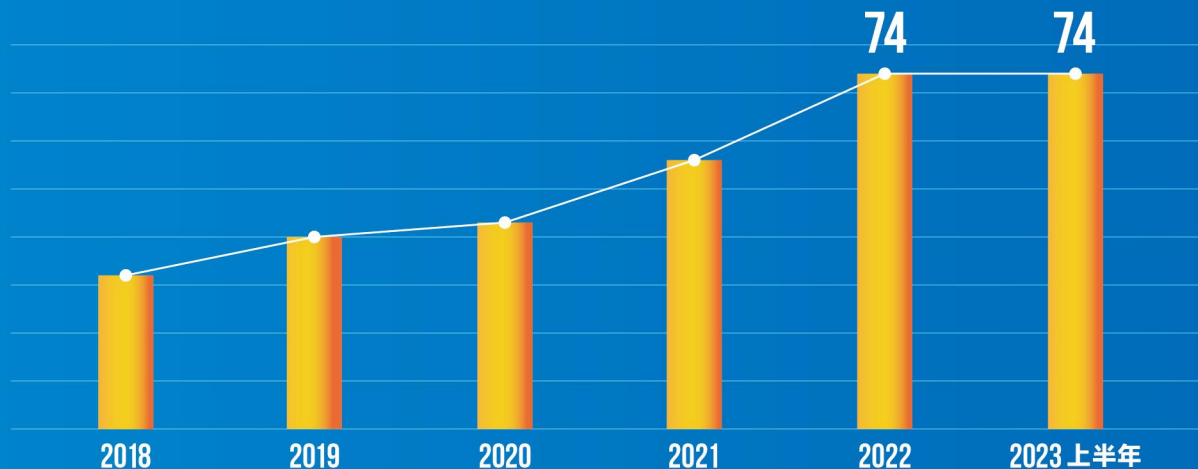


- 厚板产品辐射**华南、华东、西北、东北、西南、港澳台**地区
- 重点服务于**深中通道、福建沙埕湾大桥、华润泉山风电、区域直通车、温州瓯江北口大桥、阳江海上风电**等项目
- **进一步奠定了湛江钢铁厚板产品南方区域市场领导者地位**



产品出口总量

(单位: 万吨)



Profile | 09

PRODUCT | 精品湛钢



CSSC 广州文冲船厂有限责任公司



IVECO



上汽大众
SAIC VOLKSWAGEN



AK Steel



云南建投钢结构股份有限公司
YCH STEEL STRUCTURE Co.,LTD.



上汽通用五菱
SGMW

CIMC 中集

广汽 HONDA | 让梦想再靠近
Your Dreams Our Drive



Doo Wen Steel Co., Ltd



Global Chemical Solutions



中建钢构有限公司

CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE CORP.LTD



BAOSTEEL



中信集团



长城汽车



车到山前必有路 有路必有丰田车



五菱汽车



东风小康



东风风神



高明基业
GaoMingJiYe

jiaxipeta



金龙汽车集团
KING LONG MOTOR GROUP



广汽菲亚特



SINO MASTER STEEL SHEET



海马汽车



Haier



长安马自达



长安汽车



宇通客车



吉利汽车
GEELY AUTO



一汽轿车



广东水电二局股份有限公司
Guangdong No.2 Hydropower Engineering Company Ltd.



Intelligent
ZHANJIANG STEEL
智慧湛钢

10

智慧制造累计投入超 **12** 亿元
产生劳动效率提升机会 **1000** 个以上



第四届“绽放杯”
5G应用征集大赛标杆赛金奖
全国行业首家5G独立核心
网组网成功企业

■ 大数据建设

初步建成高质量、统一的、共享的、开放的基地大数据中心节点。

■ 智慧物流、智慧质量、智慧设备、智慧能源

四大专业以大数据为核心要素驱动业务数字化，取得领先优势。

1. 全球首套智慧铁水运输系统
2. 行业内首个水系统集成中心

■ 智能工厂

1. 焦炉机车无人化，国内首个实现焦炉四大车无人化
2. 行车自动化水平国内领先
3. 铁水预处理3号KR实现全自动化全模型化生产，全球领先水平
4. 热轧建成两线一体的控制中心，2250热轧具备具备常规规格“1+N”模式生产的能力
5. 厚板国内首条5G信号控制生产的热处理线
6. 1550冷轧智能车间，广东省智能制造试点示范
7. “宝罗”机器人密度达到334.6台套/万人，处国际钢铁业领先水平
8. “四个一律”指数在宝武集团钢铁制造基地中处于领先水平
9. 超高强钢智能制造示范工厂获评2022年国家智能制造示范工厂揭榜单位

ZHANJIANG STEEL

绿色湛钢

Green

11

2022年12月15日

湛江钢铁被命名为“广东省环境教育基地”

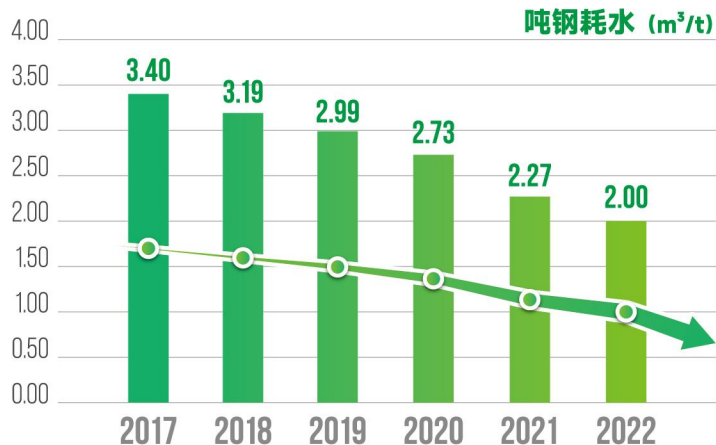
废水零排放



全厂建设30套水处理系统，实现废水100%处理回用，2项节水技术入选国家工信部优秀工业节水案例。

- 2019年9月30日，外排水综合利用项目一期投运，通过膜浓缩和MVR蒸发结晶等技术，将浓盐水浓缩结晶，形成工业新水和工业氯化钠，实现了排海废水的资源化利用，成为了国内钢铁行业首家实现全流程“废水零排放”的企业。
- 2022年3月30日，外排水综合利用项目二期投运，这是国内钢铁行业首次应用热法工艺提取硫酸钠，实现了更高质量的“废水零排放”。

吨钢耗水逐年下降，处于国内领先水平



废气超低排



- 2020年11月起，湛江钢铁委托生态环境部环境工程评估中心、中国环境监测总站、冶金工业规划研究院三家单位对全工序有组织排放源、无组织排放源、清洁运输等进行全面评估诊断，根据整改建议启动超低排放改造。
- 2021年11月完成一二高炉系统工程超低排放评估、验收，12月17日获得广东省涉工业炉窑A级企业认证，为广东省首家。
- 2023年1月14日，中国钢铁工业协会对三高炉系统超低排放内容进行挂网公示。湛江钢铁一二三高炉系统全面满足超低排放标准。

固废不出厂



- 2020年10月，成为国内首家固（危）废100%不出厂的钢铁企业，其中返生产率达37.56%。
- 2021年4月22日，设计产能为20万吨/年的含铁固废处置中心转底炉二期项目投运，显著提升固废利用效率。

花园工厂



以“厂在林中、路在绿中、人在景中”为指引，全面启动厂区景观提升行动，立足洁化、美化、绿化、文化“四化”，从俯瞰、人视、车视、仰视、平视、夜视六个维度，覆盖构筑物艺术美化、装置雕塑构筑、绿化环境提升、工业夜景打造等四个方面。

全方位升级“美丽湛钢”形象

39.4%

绿化覆盖率

10.6
万株

全场种植乔木

495.86
万平方米

绿化总面积





01 湛江钢铁“双碳”规划



- 湛江钢铁坚持加大节能减排技术投入及技术创新，严格按照《中国宝武碳中和行动方案》，围绕绿色能源、循环经济、低碳冶金、能效提升做好产能规划，力争2023年一二三高炉系统实现碳达峰、2050年全厂实现碳中和。

吨钢碳排放逐年下降
在同类型钢企（含自备电厂）中处于领先水平



02

争做极致能效领跑者



国家工信部

- 2019年-2022年全国能效领跑者
- 2017年-2022年全国水效领跑者

烧结、转炉工序能耗逐年下降，处于行业领先水平

■ 烧结工序能耗 (kgce/t)
■ 转炉工序能耗 (kgce/t)



铁钢界面温度效率处于行业领先水平

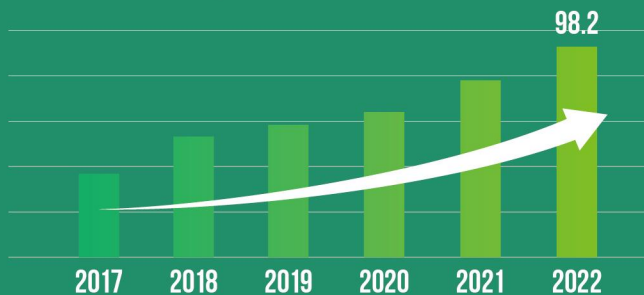
铁钢界面温度效率指标

■ TPC周转率 (次/日)
■ 铁水平均降温 (°C)

实施 **38项** 节能技术改造实现年节能量达 **18万吨** 标煤

吨钢余能回收逐年上升，处于国内领先水平

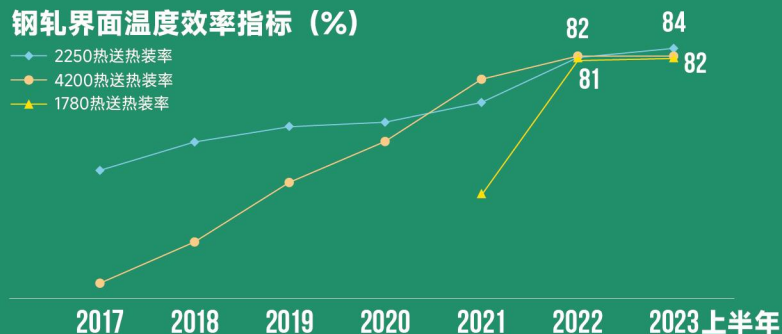
吨钢余能回收 (kgce/t)



钢轧界面温度效率处于行业先进水平

钢轧界面温度效率指标 (%)

■ 2250热送热装率
■ 4200热送热装率
■ 1780热送热装率





04

争做低碳冶金示范者

● 国内首座百万吨级氢基竖炉

建设国内首座百万吨级氢基竖炉，作为钢铁行业低碳冶金示范性、标志性项目，工程总投资18.9亿元，预计2023年底建成，对比传统铁前全流程高炉炼铁工艺同等规模铁水产量，每年可减少二氧化碳排放50万吨以上。

● 零碳产线

在氢基竖炉的基础上，完成“氢基竖炉+电炉”钢铁短流程减碳可行性研究，将利用南海地区光伏、风能配套上“光-电-氢”、“风-电-氢”绿色能源，形成与钢铁冶金工艺相匹配的全循环、封闭的流程，产线碳排放较长流程降低80%以上，并通过碳捕集、森林碳汇等，实现全流程零碳工厂。

**第二十届
冶金企业管理现代化
创新成果奖一等奖**

《基于集控模式的钢铁企业废水零排放管理创新与实践》

《长流程钢厂固废全量利用及厂内协同处理关键技术研发与应用》

获得中国冶金科学技术奖一等奖

《热轧卷在线热处理组织调控关键技术及应用》

获得中国冶金科学技术奖二等奖

投产至今共有6项成果获得中国冶金科学技术奖

《南海大容量风电用高性能厚板开发及用户解决方案研究》

项目被评为广东省科技成果特等奖

投产至今共有50项成果获得广东省科技成果奖

《全流程钢厂水系统智慧管控与零排放关键技术开发应用》

《2250产线全自动快节奏、低能耗生产技术研究与应用》

《绿色能源高性能厚板产品开发及应用》

获得2022年中国宝武技术创新重大成果奖

投产至今共有15项成果获得中国宝武技术创新重大成果奖

投产至今,研发投入共计

2022年
研发投入达

20.57亿元

2022年
研发投入率

3.22%

61.98亿元



EMPLOYEE DEVELOPMENT

14

员工发展



劳动效率领先行业

人均产钢量达到 **2565** 吨/人·年



激发员工发展潜力

人均投入培训费用约 **2400** 元/年

齐飞计划 全体员工

- 绘制“岗位学习地图”，全面提升员工综合能力

展翼计划 专业人才

- 数智人才
- 生产经营人才
- 绿色发展人才

领翔计划 领军人才

- 开展“战”心锻造行动，强化管理人员履职能力
- 开展“智”心淬炼行动，增强技术人才引领能力
- 开展“匠”心塑造行动，引领技能人员专业能力



学历提升高额鼓励

鼓励员工在业余时间进行学历提升。

★ 博士研究生毕业奖励 **20000** 元

★ 本科毕业奖励 **6000** 元

★ 硕士研究生毕业奖励 **10000** 元

★ 大专毕业奖励 **3000** 元

与安徽工业大学联合开展校企人才培养，并将其作为定点在职硕士学位申报院校。



技能提升载体多样

★ 开展员工技能等级认定，实现“技能水平、岗位薪酬”双提升。

★ 组织优秀员工跨区域、跨基地参加宝武集团员工修学旅行培训。



★ 湛江市产业工人队伍建设改革试点单位

★ 湛江市产业工人培训基地

配备技能实训中心、安全体感中心，用于设备调试、技能认定、资质培训、实战辅导，提升员工实践动手能力，提高岗位安全意识。

★ 2022年广东省幸福企业试点单位

Social RESPONSIBILITY | 15

社会责任

对外捐赠共计 **2606.7万元**

实施精准扶贫、乡村振兴、爱心助学、绿色环保、创文帮扶等捐赠项目 **81个**

连续多年获得广东省扶贫济困红棉杯、湛江市扶贫济困紫荆杯、爱心捐赠活动一等奖
用真诚友爱和实际行动，与城市共建美好家园、共享美好发展。

★ 打赢精准脱贫

先后派出5名扶贫干部，为雷州市南兴镇东市村修建6口抗旱深水井、50亩坑田蓄水塘、4.1公里村道路实现硬底化、打造安全饮水工程等，村庄旧貌换新颜，群众饮水安全与农业灌溉得到保障。助力廉江市市唇镇龙湖村打造番石榴种植基地，贫困户年人均可支配收入从2016年的3280元增长到2020年的14901元。2021年两个扶贫村实现全部脱贫。

★ 接续乡村振兴

选派2名干部作为驻镇帮扶工作队队员，捐赠325万元修建硃洲镇宋皇村至赤马村道路，宋皇村、英明村党群服务中心扩建，打造“湛钢休闲驿站及宋代文化墙绘景观”等。



★ 打造德美东简

累计捐赠972万元，建设湛钢广场、完成了41户危房改造、帮扶老弱病残，开展“德美东简”“学雷锋”主题活动。



★ 关爱未来一代

坚持“扶贫”与“扶智”相结合，高度重视教育事业的发展，先后捐赠资金558.7万元用于对口扶贫村小学以及周边社区学校，传递钢铁精神。

Party BUILDING | 16 党的建设

2011年3月

宝钢湛江钢铁有限公司党委成立

(以下简称“湛江钢铁党委”)

湛江钢铁党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平总书记考察调研中国宝武重要讲话和重要指示批示精神，坚持“强基础、树品牌、促一流”，坚持“强学习、提站位、抓规范、深融合”，全面推进“千百十”领创工程，深化“双争标”活动，深化党建品牌建设，巩固“两型”员工队伍建设成果，加快构筑绿色、低碳、智慧、精品、创新五大战略性优势，全力以赴实现“一二三四五”奋斗目标，加快做强做优做大，为建成世界最高效率、最具竞争力的绿色碳钢制造基地提供坚强保证。

历史将证明，建设宝钢是正确的。

张 山



坚持党的全面领导，坚持党要管党、全面从严治党，落实“强学习、提站位、抓规范、深融合”党建工作主线，推动党建工作与生产经营深度融合。

► **坚持 强学习**，筑牢高质量发展根基。

- 构建金字塔学习体系
- 党史学习教育常态化长效化
- “治企力”研修班
- 学习思政平台
- 青年大学习

► **坚持 提站位**，把准高质量发展方向。

- “第一议题”制度
- 践行新发展理念
- 党建进章程
- 党政一肩挑

► **坚持 抓规范**，加强高质量发展保障。

- 党建制度树
- 全面从严治党主体责任清单
- 党建履职清单
- 意识形态管控清单
- 党支部履行党风廉政建设清单

► **坚持 深融合**，汇聚高质量发展合力。

- 党建品牌创建
- “千百十”领创工程
- “双争标”活动
- 党员登高计划
- “两型”员工队伍建设
- 青年“1+5”岗位建功
- 党内主题实践活动
- 党员“五亮”行动
- 党组织共建

创享改变生活 Creation Beyond Vision

宝钢湛江钢铁有限公司

地址：广东省湛江市东海岛岛东大道18号

电话：+86 759 3525503

传真：+86 759 3525555

网址：www.baosteel.com

邮政编码：524072

客户服务热线：400-820-8590

