



## 宝钢股份大力推进智慧制造、建设数字化高炉 全球首套大型高炉控制中心建成启用

■记者 张 犀 报道

本报讯 3月28日,由宝钢股份自主集成建设的全球首套大型高炉控制中心建成启用,成功实现了对宝山基地四座高炉的集中化操作控制和生产管理,并可对其它基地高炉进行远程技术支持。这是宝钢股份在大力推进智慧制造、建设数字化高炉,积极探索多基地融合高效的生管理领域取得的重大突破。

宝钢股份高炉控制中心包含集中控制、智慧检修、远程诊断支持及多基地协同中心,不仅实现了四座高炉控制室物理意义上的合一,而且注重有机融合,通过一体化的操作平台统一规范和标准,可强化交流、协作和互补,有效提高生产效率和操作水平;通过设置铁前控制室、

实时监控、收集高炉生产相关的物流和设备信息,可实现及时预警和快速响应;高炉控制中心还具备智慧检修功能,通过对数据的收集和分析实现对设备的智能维护,准确判断,积极干预,有效减少设备故障频次和时间;通过建立远程专家支持系统,连通各基地网络,可实现专家远程集中指导,实现基地间在线诊断及技术交流与共享,提高支持效率和指导的及时性。此外,高炉控制中心还以大数据平台为依托,可发挥专家系统优势,进行智能化提升,整合信息流和决策流,逐步实现一体化协同管控,提升高炉的整体操控能力。

近年来,宝钢股份将智慧制造作为五大核心能力之一持续推进,高炉控制中心的启用是继三高炉炉前作业自动化项目、

焦炉无人化项目、原料场堆取料机远程化项目投入使用后,宝钢股份在钢铁智慧制造领域不断创新的又一成功实践。通过建成启用的大型高炉控制中心,宝钢股份积极探索多基地协同的世界先进水平的高炉生管理新模式,推行远程信息化支撑体系,实现专家远程指导,有效提高操作协同指挥、远程支持效率,打造高炉“智慧芯”;在以移动技术提高专家对高炉操作指导的效率,做到“全天候”护航的同时,通过不断优化系统功能,实现了报表电子化、四座高炉的操作一体化和高炉专家系统的全覆盖。下阶段,宝钢股份还将以高炉生产智能化为核心,以数值模拟、人工智能、大数据等主要技术,以高炉理论计算和生产状态判断经验为评价标准,以专家系统为实施途径,建设数字化高炉,引领生产技术新革命。

中国宝武总经理、党委副书记陈德荣对宝钢股份高炉控制中心的成功启用表示热烈祝贺,并向参建者付出的辛勤努力表示衷心感谢。陈德荣指出,宝钢股份高炉控制中心的建设,充分体现了智慧制造、四地协同、效率提升以及管理优化的特点,展示了宝钢股份及参建单位敢于创新、争创世界一流的精神风貌。他希望宝钢股份作为中国宝武的旗帜和龙头,在践行智慧制造战略、实现转型发展方面继续勇立潮头,起好示范引领作用。通过智慧制造的深化推进,不断提升冶炼、轧钢等领域的生产管控,效率提升水平;不断增强市场竞争力,实现员工与企业共同发展,营造快乐工作、幸福生活的良好氛围。

## 宝钢股份召开镀锡产品用户座谈会

■记者 杨 波 报道

本报讯 3月27日,以“携手二十载,聚力谱新篇”为主题的2018年宝钢股份镀锡产品用户座谈会在武汉举行。来自国内金属包装行业的60多家企业、100多名代表欢聚一堂,就宝武整合大背景下,宝钢股份镀锡产品转型升级后的变化与发展、宝钢股份镀锡板新技术、面向未来的宝钢股份镀锡板发展与规划等进行了深入交流与分享。

作为中国最大的镀锡产品制造商,宝钢股份凭借先进的工艺装备、丰富的生产

管理经验、良好的服务以及一流的产品研发队伍,不断提升从冶炼、热轧、冷轧到涂镀全流程的制造能力,产品覆盖电镀锌板和电镀锌板,年产量超过120万吨(含武钢新日铁)。同时,作为国内最早能够制造二次冷轧材系列(DR)和DI材镀锡产品的专业厂商,经过20年的发展,宝钢股份生产的镀锡产品在国内外处于领先水平。目前,宝钢股份镀锡产品已经实现全球销售,并广泛应用于食品、饮料和工业品的包装,在业界享有良好的信誉和知名度。

在用户座谈会上,宝钢股份营销、生产、制造、研发系统的代表与用户进行了分组

讨论,就用户关心的产品质量、技术改进、新产品开发及用户服务等进行了交流,认真听取了用户的意见建议。参会的宝钢股份领导、中央研究院、冷轧销售部向用户介绍了宝武整合情况、钢铁市场观察与应对、宝钢股份未来发展方向、战略思考以及宝钢股份在镀锡产品新产品、新技术、发展规划、用户合作等方面的最新进展。

在宝武整合融合不断深化推进的背景下,为进一步提升综合竞争力,宝钢股份正在积极开展镀锡产品全面整合,力争通过合理布局,实施多基地制造,统一管理,统一文化、统一模式、统一标准,统一

平台,总体上形成宝山、梅山、青山三个生产基地的模式,在地理上互补,辐射用户的主要生产基地。未来,在智慧服务方面,宝钢股份将通过多终端的慧创社区与用户建立更为广泛、直接紧密的连接,让用户随时、随地、实时互联宝钢股份营销服务体系和专业知识库,通过技术问答智能应答,大幅提高应答效率;通过移动互联手段,实现质量抱怨的在线处理,大幅提高服务效率。同时,面对冷卷包装材料持续向绿色环保、低成本、易用性方向发展的趋势,宝钢股份将以市场为导向,以客户为中心,以“高效、环保、绿色、安全”等为目标,不断提升产线、产品、技术、服务等方面的能力,持续为客户创造价值、提升用户满意度的同时,与用户凝心聚力、真诚合作、携手共进,共创合作共赢的产业链生态环境,共谱新的篇章。

## 宝钢股份汽车板获用户高度认同

■记者 张 犀 报道

本报讯 宝钢股份凭借优质产品与服务,践行以用户为中心的运营机制,获得用户高度认同。日前,宝钢股份连获2017年度宇通客车质量奖、柳州五菱汽车优质供应商奖、东风汽车集团股份有限公司乘用车公司优秀供应商奖、东风裕隆汽车有限

公司优秀供应商奖等奖项。

汽车板是宝钢股份的核心战略产品,近年来在广大用户的大力支持下,宝钢股份汽车板在渠道、信息系统、组织和职能、用户服务、管理方式、价格体系等方面的整合工作取得长足的进展。去年,宝钢股份在宝武整合背景下,正式完成了汽车板统一销售的整合工作,形成了统一的销售

管理和服务模式,统一的营销渠道,统一的新营销服务团队、统一的信息系统平台,统一的价格管理模式和体系。今年,宝钢股份还将继续全面提升汽车板质量、成本、研发、交付、服务能力,以标准改版和体系管理促进质量提升和稳定,以多种方式全力协同用户降本,以EVI战略推进打造宝钢股份汽车板EVI新模式,以轻量化

及新用途引领产品开发和材料升级,以需求预测和库存管控模型为手段改善产品交付,以智能化平台建设推进形成供应链新模式,以完善的供应链和服务体系建设保障用户贴身服务,以绿色钢厂和绿色产品促进环境更加友好。

宝钢股份在供应链上的成功在于与企业建立长期友好的战略合作关系,通过协同研发、新车开发管理、全价值链成本优化等方面开展深度合作,推进车身轻量化、材料利用率提升、降本增效,开发并制造具有较强市场竞争力的产品,从而实现互利共赢。



## 春色满钢城

春天来了,万物复苏,钢城处处春意盎然,百花争艳。近年来,中国宝武积极打造与城市和谐共生的一流城市钢厂,宝钢股份等钢铁子公司厂区生态环境持续改善,四季翠绿,月月光香。

特约通讯员 刘继鸣 谢承军 摄影报道



■记者、通讯员 综合报道

中国宝武2018年度工作会议暨职代会就节能环保工作提出要求:“要主动应对新时代对环保的新要求,加大节能环保技术的研究和使用的力度,切实把吨钢综合能耗降下来。”“坚持绿色发展战略,深化环境经营,打造与城市和谐共生的一流城市钢厂。”今年以来,中国宝武各生产单元围绕工作目标,积极制订各项举措,稳步推进实施,确保重点任务完成。

### 健全能源环保管理制度和体系

做好节能环保工作成为实现集团战略规划的基础和前提。2017年,在各方努力下,集团公司节能环保工作有序推进,年度责任目标圆满完成,二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量排放总量同比分别下降8.7%、10.8%、1.1%;吨钢综合能耗同比下降11千克标准煤/吨。

2018年1月2日,中国宝武召开了2018年安全生产节能环保工作会议,总结2017年工作,部署今年重点任务,并签订了2018年度《节能环保目标责任书》等。集团公司能源环保部能源管理处处长戴坚表示,围绕工作目标和要求,能源环保部及各子公司已将工作细化,正在具体落实与实施中,从目前情况看,节能环保工作开展有序。相信在集团公司的正确领导下,在全体员工的共同努力下,2018年节能环保管理工作一定可以做得更好,节能环保目标一定可以实现。能源管理高级专员林高平表示,节能环保规划与实施要有前瞻性,才能确保相关产业的合法、有序、高效发展。为此,集团公司已经组织编制完成节能环保战略规划并逐步予以实施。今年的重点工作主要有:根据集团规划要求对节能环保战略规划进行修订完善;健全能源环保管理制度和体系,并结合中国宝武相关改革和子公司划转业务变化等工作,进一步理顺管理体系;依靠技术进步,加大节能环保投入,保持节能减排后劲;强化风险管理,严控环保风险,重点做好危险废弃物的管理;建设都市钢厂,推进一批产城融合项目。

### 实行四基地差异化环保协同发展

随着宝钢股份四基地发展模式的确立,如何根据四基地的实际现状和各基地所属地区的区域环保要求,实行四基地差异化环保协同发展,将成为宝钢股份在后续发展中重点考虑的问题。宝钢股份能源环保部党委书记魏伟表示,2018年将结合宝钢股份新一轮城市钢厂专项滚动规划及三年行动计划的编制,组织相关单位及部门共同研究四基地的差异化协同模式,从合规性、前瞻性、经济性、可行性等多维度综合策划四基地在大气、水、固废、噪声等领域的具体规划举措,保持宝钢股份在国内外钢铁行业的环保领先地位。宝钢股份各基地将加快实施固废厂内消化和资源循环利用的各项举措,提升危险废物管理水平。持续开展固废(二次资源)利用方向研究,充分利用内部条件优势,通过产业技术提升,降低加工成本,提高固废综合利用率。做好固废综合利用加工单位的资质备案,健全内部控制体系,加强对固废的产出、装卸、倒运、计量、加工、回用等过程环节监控,减少固废流失的风险。同时推进油桶、废油漆桶、废涂料桶等入转炉处置工作,新建废油桶等加工处置中心。新建固体废物(包括部分危险废物)加工处置中心,解决危险废物暂存库的贮存能力不足以及固体废物加工场地分散的环保风险。

(下转第2版)

## 打造与城市和谐共生的一流钢厂

中国宝武干部员工谈认识亮举措

## 黄石公司中标湖北省重大工程项目

■记者 张 犀 通讯员 洪梦琳 报道

中铝华中铜业有限公司二期工程高精度铜板带箔是湖北省、黄石市促进千亿产业发展、延伸铜精深加工产业链重点项目。黄石公司从项目规划开始就深入业主,了解用户需求情况,评估周边环境,凭借在彩涂使用技术领域的深厚积淀,为中铝华中铜业公司提供选材解决方案,经过现场实地考察后,在众多竞争厂家中黄石公司脱颖而出成功中标,用户最终选定采用黄石公司铝镁锰卷涂产品。

目前,黄石公司正积极组织相关产研团队,严格按照用户要求,全力以赴落实生产,产品质量把控、物流安排等各项举措,确保铝镁锰彩涂产品合同的高质量完成。

## 八钢两项工程通过新疆环评验收

■特约通讯员 王振邦 报道

新疆维吾尔自治区环评验收工作组一行到八钢,就八钢节能环保减排、结构调整升级技术改造工程与2×120吨转炉、1750毫米热轧带钢及配套设施工程两个项目通过了本次环评验收。环评验收工作组先后到铁精粉圆形料仓、430烧结机、120吨转炉、1750热轧、150吨转炉、高炉等产线,实地查看主体设施、配套环保设施建设及运行情况。

经过环评验收评审组的认真评审,节能环保减排、结构调整升级技术改造工程与2×120吨转炉、1750毫米热轧带钢及配套设施工程两个项目通过了本次环评验收。环评验收工作组先后到铁精粉圆形