



打造项目强引擎 锻造产业新优势

——酒钢深入推进新型工业化纪实

记者 殷艺

行走酒钢,处处透着新意:
嘉东料场绿色智能化改造项目实现生产物料“入棚进仓”,取工作业环境焕然一新;
新1、2号焦炉和新3号高炉、榆钢高炉等高耸林立,新旧动能加快转换;
在厂区空地,一块块光伏板迎着阳光,将清洁电力送向产线,新能源产业加快发展……
从规划到行动、从蓝图到实景,建设项目密集“上新”。近年来,酒钢坚持把推进新型工业化作为高质量发展的首要任务,以项目建设为牵引,改造升级传统产业、巩固提升优势产业、发展壮大新兴产业、前瞻布局未来产业,阔步迈向产业体系更加健全、产业链更加完整、产业整体实力显著提升的高质量发展之路,加快构建具有酒钢特色和优势的现代化产业体系。



240万千瓦智慧电网及新能源就地消纳示范项目红柳泉一期200MW风电项目。 张志方 摄

加速转型升级—— 助推产业高质量发展

寒冬腊月,走进炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目现场,记者看到,主体厂房已拔地而起,1、2号转炉本体安装完成。厂房外,施工人员忙着主体工程土施工收尾工作;厂房内,板坯连铸机本体安装正在有条不紊地进行……作为酒钢深化钢铁行业供给侧结构性改革的“十四五”规划重点建设项目,炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目建成后,年产连铸坯230万吨、宽厚板120万吨,将大幅提高高板带产品比例,助力酒钢成为西北地区精品钢铁制造基地。

6号连铸机完成改造投产,8号连铸机旋流井钢结构安装正在有序推进……宏兴宏宇新材料公司工艺流程优化及产品结构调整项目现场,同样是一派热火朝天的施工景象。该项目在国际上首创常规热连轧和CSP连铸连轧混合轧制工艺,建成后碳热轧卷生产能力将提升至350万吨/年,品种钢比例提升至70%以上,酒钢长板比例、品种结构更趋合理,竞争优势更加凸显。

加快传统产业转型升级,是夯实现代化产业体系基底的重要支撑。酒钢全面落实省委、省政府“工业强省、产业兴省”发展战略,在深入研究国家产业布局和政策、分析行业发展形势的基础上,立足甘肃所需、酒钢所能、群众所盼、未来所向,全面明晰各产业发展方向和实施路径,制定系统性工作方案,明确时间表、路线图和任务书,稳步推进各项任务落实落地,走出一条符合党中央决策部署和省委、省政府工作要求,切合酒钢实际的发展之路。

——加快钢铁产业装备大型化、高端化升级改造。本部1、2号焦炉优化升级建设项目建成投产,提升酒钢焦炭整体保供能力。两台360m²烧结机投产,高炉原料结构大幅优化,劳动生产率提升253%。本部炼铁工艺装备三化升级改造项目、榆钢炼铁工艺装备优化改造项目顺利建成投产,原燃料、设备备件、生产操作的通用性进一步提升,形成“绿色、经济、高效”的炼铁生产系统。热轧酸洗板镀锌铝镁联合机组项目填补国内厚规格镀锌铝镁产品市场空白,形成了完整完备的热基、冷基镀锌板及热轧酸洗板产品生产序列。

——稳步推进有色产业高端化、产品终端化发展。东兴铝业公司电解槽全石墨绿色降碳升级改造项目四期工程项目于2024年4月建成,铝液综合交流电耗降低200kWh/吨铝以上,电解槽内衬寿命延长700天左右,企业创效能力显著提升,五期项目正在有序推进实施。东兴嘉宇铝合金板带精深加工产品结构优化升级(一期)项目8号冷精轧机正式投产,为酒钢铝基板的进一步迭代升级奠



宏兴宏宇新材料公司工艺流程优化及产品结构调整项目一角。 李嘉昕 摄



宏兴股份榆钢炼铁工艺装备优化改造项目。安阳 摄

定了基础。
——能源结构优化调整蹄疾步稳。大力推进新能源项目建设,240万千瓦智慧电网及新能源就地消纳示范项目建设提速,智慧能源管控中心具备基本运营功能,为新能源接入消纳奠定基础。宏电铁合金3×6MWp分布式光伏项目并网发电,东兴铝业6×6MWp分布式光伏项目开工建设;汇丰公司新能源产业基地光伏附件建设项目建成,具备年产1.89万吨光伏附件能力。

——谋篇布局未来产业。在做强做优主业的同时,酒钢根据现有的资源、能源以及多产业耦合发展优势,重点围绕新材料领域,谋划培育新兴产业,开展氢、钼、镁、钛、硅等产业重大课题前瞻性研究,不断拓展新的增长点。

一手抓传统产业转型升级,一手抓战略性新兴产业发展壮大,酒钢在改旧育新中推动产业加快发展、企业扩量提质,2024年,完成固定资产项目投资67.4亿元,32个项目建成投用。

延链补链强链—— 促进产业集群式发展

一罐原铝液,在酒钢能变成什么?

在东兴嘉宇新材料公司,能变成糖果箔坯料、新能源动力电池用铝箔坯料;在东兴嘉信新材料公司,能变成7系高端铝合金圆铸锭、用于汽车制造的高品质铝合金工业材料;在熔铸一作业区,可以变成铝合金电工圆铝杆……

聚焦铝产业链发展,酒钢依托“电解铝+绿色低碳、铝加工+新材料、氧化铝+产业合作”的发展模式,做大做强电解铝,做精做活铝加工,着力推动资源、技术、产品的迭代升级。

2024年,酒钢聚焦“强龙头、补链条、聚集群”,坚持数量和质量并重、签约和落地齐抓、政策和服务同步,依托产业基础优势和区域新能源发展优势,深入实施“引大引强引头部”行动,围绕高品质碳钢、精品不锈钢、铝产业、电力能源和装备制造五条产业链精准开展招商——

——深入对接洽谈,拓展合作空间。筹办招商活动,组织钢、铝产品推介暨产业链招商大会,引进优质企业。全年通过各类招商引资活动,签订合作项目19个,签约资金45亿元。与11家头部企业签订战略合作协议,并与五矿集团旗下的五矿发展、中钢高新、华北铝业在钢材贸易、物流运输、产业合作等领域找到合作契合点,成功搭建起多元业务合作桥梁,形成供应链协同、创新链共享、产业链协作的融通发展模式。

——强化要素保障,加快项目落地。围绕产业链关键环节引进上下游配套产业,引进英斯特公司建设光伏组件铝铝镁钢边框生产线,现已建成4条产线,2024年生产铝镁钢边框3000吨;引进凯莱工贸建设年产5万吨热镀锌合金生产线,进一步提升酒钢涂镀产品竞争力;实施浙江甬金22万吨/年精密不锈钢板带项目,累计加工430BA卷5.08万吨。与金川集团成立产业发展联合体,成功开发铝合金电缆产品,现已具备生产1、6、8系牌号相关产品能力。与索通公司合作建设的陇西30万吨铝用炭材料项目于2024年6月建成投产,实现了阳极炭块的战略保供。加强与中核四〇四的合作,开工建设铁路专用线项目,正式成立同位素产业公司。与中车集团合作成



宏兴股份西沟矿露天采场。 阚军年 摄



宏兴股份炼铁厂新1号烧结机。 郭忠山 摄

立合资公司,助力新能源项目建设。

聚链成群、集群成势,酒钢加快打造一批产业关联度高、带动能力强的优势项目,深化央企国企民企协同合作,推进产业链招商项目落地实施,产业合作“朋友圈”不断扩大,产业合作生态圈建设持续推进,为企业高质量发展带来了更多机遇。

强化智慧赋能—— 推动企业数字化转型

每天19点至次日8点,海拔3400多米的西沟矿露天采场上空无一人,只见5G控制中心的岗位人员轻点鼠标,牙轮钻、电铲、矿卡等依次启动,远程穿孔、铲装、自动驾驶等作业有序开展……2024年,酒钢立足“5G+智慧矿山”建设实际,调整生产组织模式,强化设备保障,优化作业环境,在国内率先实现夜间采矿无人化作业。这只是酒钢推动数字化转型的一个缩影。

去年,酒钢制定数字化转型三年行动方案,积极推动“智改数转网联”工作,助力数字技术与传统产业融合发展。宏宇新材料公司热轧酸洗镀锌铝镁智能工厂被评为甘肃省智能工厂;宏翔能源公司5G智能化焦炉和储运部嘉东5G+智慧料场被评为甘肃省5G工厂;宏兴股份炼铁厂无人抓渣装车解决方案、东兴铝业公司出铝流程自动化管控系统和祁牧乳业公司人机协同自动化挤奶生产线被评为甘肃省智能制造优秀应用场景。

近年来,酒钢坚持用人工智能等新一代信息技术为产业赋能增效,依托企业超大规模、海量数据的比较优势,重点在工业机器人、智慧物流、云计算、大数据、5G、人工智能等战略性前瞻性领域,增强关键技术创新能力,深化智能制造技术融合应用,全方位支撑产业转型升级——

——建成酒钢数字孪生平台及应用系统,通过对全公司范围128平方公里的二三维地理信息、地下管线和架空管线进行测绘,形成二、三维地理数据库,建成酒钢数字孪生基座,基于此平台开发总图、管网、土地资源、固定资产管理4项信息系统,打破时空边界、管理边界,实现多源数据关联及业务协同,为新一代信息技术在数字化工厂融合应用奠定基础。

在炼钢、焦化、储运料场等生产环节,开展工艺改进和革新,推动设备联网和生产环节数字化连接,强化标准作业、可视管控,精准配送,打造智能车间,实现生产数据贯通化、制造柔性化和管理智能化,为促进企业高质量发展、构筑企业竞争新优势提供强有力的支撑。

目前,酒钢已实施50余项装备智能化工程,形成了24个典型智能制造场景。其中,宏兴股份炼铁厂、西沟矿等单位实现皮带无人值守,7号高炉渣池实现天车7×24小时无人抓渣,嘉东及榆钢智慧料场实现15台堆取料机无人化作业,镜铁山矿实现5台铁矿运输电机车远程操控,酒钢制造不断迈向数字化、智能化。

加快产业转型升级、推动产业链集聚延伸发展、推进数字产业化和产业数字化……如今,酒钢创新发展的动能越发强劲,一幅高质量发展的美好画卷徐徐展开。



炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目。 郭俊 摄



汇丰公司新能源产业基地光伏附件建设项目。 张志方 摄



东兴嘉宇铝合金板带精深加工产品结构优化升级(一期)项目8号冷精轧机。 张志方 摄

本版图片为资料图