

绿色低碳冶金

“30·60”双碳目标下，钢铁行业需要这样做

新闻提要

随着国家环保政策边际不断收紧，在碳中和背景下钢铁行业的发展备受业内关注。专家表示，在“30·60”双碳目标下，钢铁行业未来的“马太效应”将愈演愈烈，集中度提升趋势也在加速，钢铁行业高质量发展刻不容缓。

全行业限产或成新常态

近日，唐山市发布限产减排通知，自3月20日0时至12月31日24时，对未落实应急响应企业实行限产减排措施，共计23家钢铁企业受到限产减排措施影响，限产幅度为30%和50%两档。随之国内期货市场螺纹钢、热卷价格出现小幅上涨，铁矿石、焦炭等原料价格出现大幅下跌。

“这其实相当于再一次供给侧改革，预期力度堪比2017年。”业内人士认为，根据国家部委要求降低今年钢铁产量的指示，重要的结果就是打击铁矿石价格，目前铁矿石和螺纹钢的价格比值已达历史最高值附近。

我国提出“力争2030年前碳达峰，2060年前实现碳中和”的双碳目标，环保政策不断收紧。根据统计，钢铁行业碳排放量占全国总量的18%，位居第一。目前，中国钢铁行业在制造业31个门类中碳排放量最大，粗钢产量占全球粗钢产量一半以上。

压减粗钢产量，调节钢铁生产结构，已经势在必行。据了解，工信部今年将制定出台更加严格的钢铁行业产能置换实施办法，完善产能信息预警发布机制，实施产能产量双控，组织开展钢铁去产能回头看，逐步研究建立以碳排放、污染物排放、能耗总量等为依据的产量约束机制。

目前国家正在加快研究制定钢铁、有色金属、建材等行业碳达峰方案，助力实现国家碳达峰、碳中和目标。在政策积极推动下，钢铁企业积极响应，中国宝武、河钢集团、鞍钢集团等多家钢铁企业相继发布2021年经营计划，碳达峰、碳中和已成为发展关键词。

行业高质量发展刻不容缓

事实上，在时代命题面前，伴随钢铁企业投身碳中和节能减碳的同时，钢铁行业的分化也正在悄然上演。业内机构分析指出，钢铁行业将会加速走向集中，“马太效应”有望进一步显现。在碳中和背景下，钢铁行业的供需格局、竞争格局及所处产业链格局都会出现深刻积极的变化，超市场预期。新格局下钢铁行业集中度提升趋势加速，龙头钢企吨钢盈利有望持续扩张，强者恒强。

从钢铁企业的经营范围来看，特钢与普钢企业的业绩有着明显的分化。据业内机构数据分析，截至2020年末，特钢归母净利润同比增长15.68%，反观普钢归母净利润同比减少9.6%。

即便行业分化越演越烈，业内资深专家仍一致指出，当前处在高碳排放行业风口浪尖的钢铁行业，面对行业变动需持一颗平常心，把握高质量发展才是核心内容。

业内人士指出，不要孤立地看待碳达峰、碳中和，钢铁行业以煤为主的能源结构，以高炉—转炉为主的流程结构，行业集中度不高，高端绿色产品供给不充分等能源、产业、产品结构性问题都是影响钢铁行业碳达峰、碳中和的因素。反过来看，低碳发展也将倒逼钢铁行业深化供给侧结构性改革，实现高质量发展。

统筹碳排放指标，从源头治理

在“30·60”双碳目标中，钢铁企业扮演着重要角色，冶金工业规划院党委书记、总工程师李新创认为，应当推动以降碳作为源头治理的“牛鼻子”，实

现协同控制。他表示，碳排放指标具备可统筹实现节能、减排及循环经济发展的统领性功能。一方面，其不同于现行节能、环保工作通常仅考虑末端治理和二次能源回收利用，而是真正能够实现从源头上解决结构性能源结构不合理及结构性污染的有效手段；另一方面，气候变化是全球性问题，具备可全面统筹国际、国内两个大局的能力。

李新创认为钢铁企业应当在碳达峰、碳中和的解决上充分衔接两者，一是以“深度脱碳”“碳中和”为最终目标制定碳达峰减排措施；二是首先做好“碳达峰”，才可能更好地实现“深度脱碳”乃至“碳中和”。

具体而言，我国钢铁行业碳达峰及降碳工作可重点考虑，推动绿色布局、节能及提升能效、优化用能及流程结构、构建循环经济产业链、应用突破性低碳技术以及制度建设和政策体系支撑。除此之外，李新创还特别提到应当借助“互联网+”和大数据技术，构建钢铁全过程信息化管控及评估平台。

推动绿色布局包含优化产业布局、严禁新增产能，加大绿色物流以及推广全生命周期绿色产品；节能及提升能效包含推广先进适用节能低碳技术、提高余热余能自发电率及数字化、智能化技术应用；优化用能及流程结构细分为原燃料结构优化、废钢资源回收利用以及发展新能源及可再生能源；构建循环经济产业链涵盖区域能源整合、固废资源化利用和推动循环化生产；应用突破性低碳技术包括氢冶炼工艺、氧气高炉及非高炉冶炼和碳捕集、利用和封存技术，除此之外，实现碳达峰目标仍需要完善制度建设和政策支撑，主要包括碳排放目标、碳市场、标准体系、技术创新等方面。

钢企动态

JFE 钢铁计划将高端无取向硅钢产能提升 50%

■据信息资源网 日本第二大长流程钢企 JFE 钢铁公司(JFE Steel)计划斥资 490 亿日元(合 4.429 亿美元)，将旗下西日本钢厂仓敷厂区的高端无取向硅钢(non-grain oriented electrical sheet, NGO)产能提升 50%。

相关人士表示，随着全球电动汽车需求的增长，公司预计到 2024 年左右，高端无取向硅钢的市场需求量将比现在增长三倍。随着可再生能源的广泛应用，用于电力和风电变压器铁芯的取向硅钢需求预计也会进一步增长，因此 JFE 计划提升高端无取向硅钢和取向硅钢的生产能力，以顺应全球范围内的需求发展趋势。据了解，JFE 钢铁将硅含量超过 3% 的无取向硅钢和取向硅钢都定义为高端硅钢产品。

去年 11 月，日本最大的长流程钢企日本制铁曾决定追加投资 350 亿日元，在 2023 年 4 月至 9 月期间将旗下九州工厂八幡厂区和福冈工厂田厂区的硅钢(包括无取向和取向硅钢)产能扩大 40%。

今年 3 月初，日本制铁在中报相关发展规划中表示，公司将上调原有的硅钢扩产计划，并在 2024 年 4 月至 9 月期间将现有硅钢产能提升 50%，比原计划扩产幅度提高了 10 个百分点。

纽柯公司将在美国中西部建造高速钢管轧机

■据信息资源网 纽柯公司日前宣布，其董事会已批准在美国中西部地区建造钢管厂的计划，美国中西部地区是钢铁和钢产品最大的消费地区。新管材厂的产品将利用纽柯已在中西部地区进行的投资，包括中厚板厂、镀锌线和热轧扩建。这项总投资额达 1.64 亿美元的项目预计在两年内投入运营。新的钢管厂可生产约 25 万吨的空心结构型管材、机械钢管和镀锌太阳能扭矩管，增加纽柯的建筑产品系列。

鞍钢建筑用钢 供货中国西北第一高楼

■据信息资源网 日前，鞍钢集团中标中国西北第一高楼——中国国际丝路中心大厦项目。此次是鞍钢建筑用钢首次应用在西北地区地标性项目，该项目使用的材料全部为高级别建筑用钢。

据了解，该大厦建筑总高度 498 米，预计 2024 年 12 月竣工。建成后，将跻身国内摩天大楼排行榜前十。

多年来，鞍钢建筑用钢成功打入国内多家领军企业，并先后中标 2022 年杭州亚运会重要配套项目萧山国际机场扩建项目、北京冬奥会国家高山滑雪中心项目、国家雪车雪橇中心项目等，产品直供比例显著提升。

河钢舞钢开发 国内最厚海上风电用钢板

■据信息资源网 日前，河钢舞钢研发的 230 毫米国内最厚海上风电用钢板 KE500 一次性通过日本船级社入级检验，顺利交付客户，将用于新加坡大型海上风电安装项目。该钢板的成功开发和供货进一步拓展了河钢舞钢的海外厚板市场。

柳钢集团重组广西铁合金公司

■据信息资源网 日前，柳钢集团与来宾市政府举行广西铁合金有限责任公司股权无偿划转签字仪式，标志着广西铁合金公司正式加入柳钢集团。这是柳钢集团重组十一冶集团后，又一次与国资企业进行重大重组，是广西铁合金公司转型发展的新起点，更是柳钢集团坚决落实自治区党委、政府决策部署，在来宾市布局冶金配套产业的新起点，具有十分重大而深远的意义。

广西铁合金有限责任公司前身为创建于 1959 年 8 月 1 日的广西八一锰矿。2012 年由中国中钢集团以资产划转方式划归来宾市人民政府直属管理，更名为广西铁合金有限责任公司。是首批通过国家铁合金行业准入资格，是广西乃至全国最大锰系铁合金生产基地，年产能 33 万吨。拥有广西唯一一家省级铁合金技术中心，主要产品有电炉高碳锰铁和锰硅合金，是国内唯一能提供低钛、低铝锰系合金的铁合金企业。

遗失

(宝武 IC 卡, 声明作废)

宝武补 IC 卡名单

黄海斌 WX1002250643; 沈永兴 WX1002234753; 杨海川 WX1002230845; 顾思剑 WX1002161708; 张致富 WX1001318749; 张德峰 WX1002224041; 李琪 WX1002254494; 王涛 WX1002217442; 刘艺 WX1002236725; 李善辉 WX1002251339; 殷德德 WX1001709030; 孟凡良 WX1002257989; 彭智 WX1002250062; 李汝 WX1002254090; 邱俊辉 WX1002211412; 梁龙 WX1002165060; 邓涛 WX1002074045; 魏聪 WX1002247899; 肖峰 WX1001312737; 殷建波 WX1002229633; 朱思明 WX1001020130; 刘元松 WX1002259031; 李中周 WX1002255471; 覃静容 WX1002146784; 康皓原 WX1002259679; 宋中平 WX1001010742; 焦应许 WX1002264338; 何志宇 WX1002249599; 陆森城 WX1002262869; 陈大旺 WX100224064; 何双华 WX1002118973; 丁海旺 WX1002242002。

图片新闻

欧洲最大整车制造企业德国大众集团受新冠疫情冲击，2020 年集团税后利润 88.2 亿欧元，较 2019 年下滑约 37%。近日，大众汽车德国总部宣布全新发展计划，包括建设 6 家电池工厂，且在 2030 年使电动车在美国汽车业务总销量中占据“半壁江山”，坚定了推动电动化汽车的发展目标。

因为在德国沃尔夫斯堡大众集团仓库中的两款电动汽车。新华社 供稿



钢材市场

钢铁去产能为何重返风口浪尖

■据新华社信息 日前，国家发展改革委、工信部联合召开会议，部署今年钢铁去产能“回头看”、粗钢产量压减工作。一时间，渐渐淡出人们视野的钢铁去产能，又重返舆论的风口浪尖。

在中央深化钢铁行业供给侧结构性改革的决策部署下，钢铁去产能工作于 2016 年全面启动，近年来行业运行和结构调整呈现良好态势，不仅企业经营效益好转，市场秩序持续改善，而且提前两年完成“十三五”时期钢铁行业去产能 1.5 亿吨目标，累计退出“僵尸企业”粗钢产能 6474 万吨。

自去年下半年以来，全国钢铁产量就呈现出持续增长态势。究其原因，既有国内复工复产步伐加快，经济增长带动需求增加的因素，也有“十三五”时期在钢铁去产能要求下，行业新建或技改后冶炼装备生产效率更高的原因，再叠加行业整体扭亏、未来市场预期向好，客观上加剧了国内粗钢产量的快速增长。

表面上看，是市场需求推高了钢铁产量，但实质是部分钢铁企业对市场利润的盲目追求所致。这不仅与国家确定的“2021 年钢铁产能产量双下降”目标背道而驰，

也给行业发展带来了新一轮供需失衡风险。从这个意义上讲，去产能“回头看”、压减粗钢产量等举措，既是巩固提升钢铁去产能成果的有力措施，也是继续推进钢铁行业供给侧结构性改革的必然要求，体现了国家对于深化钢铁行业供给侧结构性改革的决心。

当前，我国经济社会已进入新发展阶段，在新发展理念指引下，环境容量、能效效率、土地、能源等制约性要求明显增多，现有条件已无法继续支撑钢铁行业进一步扩大生产规模。特别是在努力实现碳达峰、碳中和目标的大背景下，“十四五”时期钢铁行业深化供给侧结构性改革也将进入新阶段，节能降碳既是钢铁行业可持续发展的新要求、新内容，也给行业转型升级带来了新机遇、新空间。

因此，控制粗钢产量特别是低附加值的粗钢产量，对全社会实现碳达峰、碳中和目标至关重要，也有利于重新平衡钢铁产业链利润分配。要充分发挥好去产能“回头看”、压减粗钢产能等“有形之手”的作用，一方面对可能出现的市场供需失衡进行及时干预，另一方面也有推动钢铁行业绿色低碳转型，在“减碳”中实现高质量发展。

新材料新产品

浦项高耐蚀变色龙钢板满足客户多样化需求

■据信息资源网 近来，浦项钢板公司(POSCO C·C)推出的变色龙钢板彰显其特有的华丽外观，在建材市场受到客户的高度关注。

浦项钢板公司在 2000 年初开发和生产变色龙钢板，积累了经验，通过不断改进质量，充分反映潮流趋势和客户的多样化需求。该产品通过浦项钢板公司的新产品说明会、京乡住宅交易会、建筑博览会等进行推广，逐渐被广大顾客熟知，还应用于乐天百货、来美安公寓等知名建筑中。

特别是最近浦项着力打造的优质钢材品牌“INNOVILT”也囊括了变色龙

钢板，其品质和功能得到广泛认可。

由于采用高耐蚀性合金涂镀钢板“Pos-MAC”作为基板，变色龙钢板耐腐蚀性突出。同时，由于采用了优良的成形技术，可以生产多种规格，生产效率高，也符合不同客户的需求。变色龙钢板系列在售产品目前有五种颜色——蓝紫、红金、蓝金、灰金、金粉，通过持续研发，今后还会继续增加颜色。

近年来，随着涂镀板的高端化趋势，变色龙钢板应用于工厂办公楼、商场、民宿、高档住宅及咖啡厅等各种现场。其特有的华丽外观引人注目，通过持续开展品牌宣传，今后有望产生大量需求。

东国制钢推出抗菌彩钢板新品 Luxteel Bio

■据信息资源网 在新冠肺炎疫情继续蔓延之际，东国制钢推出的首款抗菌彩钢产品“Luxteel Bio”大批量应用于新冠病毒筛查诊所的内装材料，相关需求也有望持续增加。

早在 2020 年 9 月，东国制钢 Luxteel Bio 产品通过施工企业 SM 科技公司首次应用于庆南密阳第一医院筛查诊所的内装材料，随后又相继为密阳保健所和咸安保健所的筛查诊所供货。2021 年计划为一心昌原医院和浦项善邻医院的筛查诊所供货，今后供应量有望进一步增加。

通过与全球第一大抗菌解决方案公司 Microban 签署独家许可协议，Luxteel

Bio 是韩国唯一使用 Microban 抗菌添加剂的彩钢产品。Luxteel Bio 可广泛应用于生物制品、手术室、食品公司、半导体厂，作为内装材料，可以有效抑制或杀灭致病微生物。通过特殊处理，除了作为传统的单色彩钢以外，还能在彩钢板上充分体现各种图案的印花和立体质感，在设计方面具有明显的优势。

在充分发挥自身优势的同时，东国制钢还在扩大 Luxteel Bio 的海外销售，特别是面向那些易受热带气候或湿度影响的国家和地区。在通过日本工业标准 JIS 认证后，今后也有望出口到卫生要求极为苛刻的日本市场。