

守正创新铸钢魂 精工致远向未来

——山东中正钢管制造有限公司发展纪实

□ 段猛

齐鲁大地，文脉绵长；江北水城，钢韵涌动。山东中正钢管制造有限公司（以下简称“中正钢管”）自2006年扎根中国北方无缝钢管产业沃土聊城，至今已走过二十载砥砺奋进之路。二十载春华秋实，中正钢管从最初单一的钢管生产加工厂，成长为集钢坯冶炼、无缝钢管轧制、热处理深加工、物流储运、外贸出口、材料研发、物联网数字化管控、电商营销于一体的现代化钢铁企业集团。凭借扎实的制造功底、持续的技术革新、严苛的质量管控与坚实的企业担当，中正钢管深耕无缝钢管赛道，打造出覆盖十余个品类、两千余种规格的钢管产品矩阵，在国内高端无缝钢管领域站稳脚跟，书写着属于聊城制造、山东制造的产业华章。

聊城是国内北方规模最大的无缝钢管生产制造基地与产品集散中心。得天独厚的产业集群优势，为中正钢管的起步与成长提供了肥沃土壤。自创立之初，中正钢管便立足本地产业优势，锚定无缝钢管主业，坚持稳扎稳打、深耕实业。经过二十年持续建设与迭代升级，公司构建起完整的产业链条，打通从钢坯原料到成品钢管、热处理深加工，再到物流、外贸、技术研发、数字化运营的全产业闭环。完善的产业链布局，让中正摆脱单纯代工生产的局限，具备自主研发、定制化生产、一体化交付的综合实力，为企业持续高质量发展筑牢根基。

在产能建设方面，中正钢管持续加大投入，不断扩充生产体量，优化产品结构。企业原有产能布局可实现年产普碳无缝钢管50万吨、高端无缝合金钢管15万吨、热处理加工5万吨。为满足高端装备、能源化工、油气开采等领域对高性能合金钢管日益增长的市场需求，2023年，在地方政府大力支持下，公司启动新厂区建设项目，新征土地278亩（1亩约合666.67平方米），聚焦高附加值高端钢管产品研发与生产。新厂区于2025年下半年顺利投产，项目落地后，公司整体产能实现跨越式增长。2026年企业总产能突破100万吨大关，标志着中正钢管正式迈入国内大型无缝钢管生产企业行列。

硬件实力是品质保障的基石。目前，公司配备两条成熟的热轧无缝钢管生产线，分别为114热轧无缝机组与219精密热轧机组，两条产线协同发力，热轧钢管年生产能力可达60万吨以上。生产线可加工多种主流材质钢管，涵盖20#、45#等普碳钢，以及16Mn、27SiMn、40Cr、42CrMo等系列合金钢。产品规格覆盖直径70mm—325mm，壁厚6mm—70mm的热轧无缝钢管，广泛适配工程机械、油气开采、锅炉设备、液压装备等多元应用场景。穿

孔机、轧管机、定径机、矫直机、自动打包机等构成整套核心生产设备，配合全新上线的无损探伤生产线，搭建起一套完整可靠的生产检测体系。

质量是企业生存发展的生命线。中正钢管始终将产品质量管控贯穿生产全流程，从原料入厂检验、轧制过程监控、热处理性能检测，到成品无损探伤、理化指标复核，每一道工序都设置严格质检关口。先进完备的产品检测系统，搭配标准化质量管理体系，牢牢守住产品品质底线。凭借稳定可靠的产品质量，公司先后通过ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、OSHMS职业健康安全管理体系认证，取得武器装备质量管理体系认证、API国际产品质量认证以及特种设备生产许可证。多重权威认证，既是市场对中正产品实力的认可，也是企业对客户不变的品质承诺。

热处理是无缝钢管提升力学性能、实现高端化的关键工序，也是中正钢管重点打造的核心优势板块。公司热处理车间实力雄厚，拥有1条自动化热处理连续生产线以及2台台车热处理炉，热处理年加工能力达到12万吨。车间可承接长度6米—12米的钢管加工，产品品类丰富，包含高压锅炉管、液压支柱管、石油化工装置无缝钢管、石油套管、管线管、轴承管以及各类机械结构用管，可根据客户需求完成钢管淬火、正火、回火等多种热处理工艺，满足不同工况下对钢管强度、韧性、耐腐蚀性的严苛要求。

车间设备智能化、自动化水平位居行业前列。核心的连续式热处理线配备步进式加热炉，采用行业领先的半浸淬工艺，能适配不同壁厚钢管热处理加工需求，工艺稳定性强。配套精整线配备高性能矫直机与通径机，对钢管外形尺寸、直线度进行精准校正，保障成品外观与尺寸精度达到高标准。无损检测板块配置水压试验机、超声波探伤机，对每一根钢管进行严格检测，排查内部缺陷，杜绝不合格产品流入市场。全自动打包设备集成自动测长、称重、打包功能，大幅减少人工干预，提升交付效率。独立的理化实验室配备全套理化分析仪器，精准检测钢材力学性能、化学成分等指标，为工艺调整、产品质量判定提供可靠数据支撑。

产线布局兼顾规模化量产与小批量定制需求，柔性生产能力突出。自动化连续热处理线主打大批量订单生产，自动化程度高、生产效率高，适合客户大批量、短交期供货需求；台车热处理炉作为柔性生产线，主打小批量、异形件、特殊规格钢管热处理加工，接单灵活，能够快速响应客户个性化定制需求。“连续线+台车炉”双模式布局，让中正热处理业务既能承接大型项目批量订单，又能满足科研、特种装备领域小批量试制订单，拓宽了市场



▲ 环形加热炉
▶ 钢管热轧穿孔

服务边界，形成差异化竞争优势。

企业文化是企业行稳致远的内在动力。多年来，中正钢管践行“中正平和，锐意进取，敢为人先，责任担当”的企业文化，秉持“诚实守信、质量优先”的精神。“中正”二字，既是企业之名，更是企业立身之本；守中正之道，诚信经营，不欺客户；怀进取之心，持续创新，不甘平庸；担时代之责，兼顾客户价值、员工福祉与社会发展。企业经营过程中，始终将社会责任放在重要位置，坚持多方共赢理念。面向客户，持续打磨产品，提供稳定可靠的钢管产品与配套技术服务，为客户创造实实在在的价值；面向员工，把提升员工薪酬待遇、完善各项基础保障上升到企业战略层面，搭建良好的职业发展平台，凝聚企业发展合力；面向社会，坚持绿色生产、合规经营，积极履行企业社会责任，以实业回报地方。

深耕实业、坚持创新，让中正钢管收获了众多含金量十足的荣誉。在各级政府与行业主管部门的支持下，公司先后获评高新技术企业、省级与市级专精特新企业、两化融合试点企业，并顺利完成两化融合管理体系贯标认证。企业斩获“聊城市百强企业”“聊城市工业设计中心”“聊城市数字化车间”“诚信经营单位”等多项荣誉。2023年，中正钢管获评山东省钢管行业唯一一家质量标杆企业；2025年，企业再上新台阶，成功入选山东省绿色工厂、国家级专精特新“小巨人”企业。一系列重磅荣誉，是对中正持续技术创新、数字化转型、绿色制造、质量管理成果的高度肯定，进一步强化企业品牌影响力与市场核心竞争力。

创新驱动发展，知识产权是企业创新实力最直观的体现。公司高度重视技术研发工作，持续加大研发投入，组建专业研发团队，联合高校、科研院所开展金属材料、钢管轧制、热处理工

艺等方向开展合作攻关，推动技术成果转化落地。截至目前，企业累计拥有各类知识产权61项，其中发明专利9项、实用新型专利40项、软件著作权12项。一项项专利成果，覆盖轧制工艺改进、热处理技术优化、智能检测系统、数字化管控平台等多个领域，为产品升级、降本增效、质量提升提供强大技术支撑，推动企业从传统制造向智能制造稳步转型。

多年来，企业坚守“诚信经营、稳步发展”的理念，在稳定现有产品质量的基础上持续开拓国内外市场。依托过硬的产品质量、快速响应的服务能力，中正钢管的产品广泛应用于能源电力、油气开采、工程机械、液压设备、化工装备、轨道交通等众多领域，产品畅销国内市场，同时积极布局海外业务，面向全球客户提供无缝钢管产品与解决方案。

站在新的发展起点，山东中正钢管制造有限公司发展蓝图已然清晰。未来，企业将继续立足无缝钢管主业，沿着产业链上下游持续延伸拓展，不断优化产品结构，持续研发更高性能、更高附加值特种钢管产品，持续推进生产车间数字化、智能化、绿色化改造升级，夯实热处理深加工核心优势。企业将继续秉承“务实、开拓、创新、发展”的宗旨，坚守质量底线与诚信初心，持续提升企业综合实力。

潮起江北水城，钢铸时代华章。二十载风雨兼程，中正钢管以“中正”之心做实业，以创新之力谋发展。面向未来，山东中正钢管制造有限公司愿继续携手国内外新老客户，同心聚力，携手并进，共拓无缝钢管产业广阔市场，共创产业高质量发展新辉煌。

（本版图片由受访单位提供）