

### “华龙一号”核电机组投入商业运行

## 太钢为中国核电科技自主创新提供关键材料支撑



福清核电5号机组外景。来源新华社

本报讯(记者 许青 通讯员 张宝林 尹 崑)1月30日,“华龙一号”全球首堆——福建福清核电站5号机组投入商业运行,标志着我国成为了真正自主掌握第三代先进核电技术的国家,实现了由核电大国向核电强国的跨越。作为我国首家可成套生产第三代核电技术主体设备用不锈钢板材的主力供货企业,太钢集团以其专业而成熟的不锈钢研发和生产能力,为“华龙一号”核电站的建设提供了强有力的材料支撑。

自主研发,具有独立知识产权的第三代核电堆型,是中国核电走出国门的首推堆型,因此关键材料的国产化意义重大。“华龙一号”堆内构件所用不锈钢材料不仅对材料的耐高温、耐高压、耐腐蚀性能要求很高,而且许多产品超厚、超长和超重,规格尺寸超过了以往所有项目,生产难度极大。太钢研发团队通过开展全方位技术攻关,实现了“华龙一号”关键不锈钢板材的首发、首创和首用。其中,福清5号、6号机组核级不锈钢板材主要由太钢提供,其余广东惠州、福建漳州、海南昌

江、广西防城港、浙江三澳和福建宁德等核电站的12个“华龙一号”核电机组堆内构件用核一级不锈钢板材100%由太钢生产。

作为国内最早研发生产核电不锈钢材料的企业,太钢多年来始终坚持自主创新,不断挑战极限,为我国核电事业发展提供了强大的材料保障。除了核级不锈钢板材外,太钢还率先研发生产出系列不锈钢特殊异型材和厚涂层高牌号冷轧硅钢,为打破我国核电领域关键材料长期依赖进口和加速推进国产化发挥了重要作用。同时,太钢核电材料还走向了国际市场,用于巴基斯坦卡拉奇K2、K3核电站建设。太钢核电材料的直接出口,标志着太钢在核电专用不锈钢材料的生产制造、质量保证、过程管控等方面达到了一个新的水平。

“我们将深入贯彻落实习近平总书记考察调研中国宝武的重要讲话精神,在科技创新上再接再厉,勇攀高峰,继续努力攻克核电用高端不锈钢材料的难关,为把太钢建成中国宝武不锈钢产业一体化运营的旗舰平台公司和全球最具竞争力的不锈钢全产业链企业贡献力量。”太钢核电材料研发团队负责人表示。



为通过行业内某知名用户的全球最高标准认证,太钢技术中心勇于担当,员工不畏严寒,认真组织好认证前的预演工作。图为员工认真查看钢板表面质量。

太钢技术中心 提供

## 为新的发展提供坚强思想政治保证

太钢能源动力总厂党群工作部部长 冯晓冬



太钢正式成为中国宝武大家庭的一员,这是太钢发展史上新的里程碑。这些天,我认真学习中国宝武和太钢集团“两会”精神,以及中国宝武官微特约评论员文章《增强认同感,担当起“同一个宝武”的使命和责任》,深受鼓舞、充满期待、信心倍增。巨舰起航,未来可期。

阔步迈向新征程,奋斗谱写新篇章。聚焦中国宝武战略部署和太钢工作要求,面对广大干部职工的新期待,基层党建工作更需抓实抓细抓好,要切实发挥好党组织和广大党员作用,努力把党的政治优势转化为市场竞争优势,把党的组织动员能力转化为干部职工开疆拓土、攻坚克难

难的行动能力,为推进联合整合融合、加快新的发展提供坚强思想政治保证。

新的一年,我们将按照公司总体部署,紧密结合太钢能源动力总厂实际,深入推进党建全面对标,着力在“强引领、夯基础、激活力、创一流”四个方面取得新进步。一是要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,学习贯彻习近平总书记考察调研中国宝武的重要讲话精神,学习贯彻习近平总书记视察太钢重要讲话重要指示,始终坚持政治引领,坚持学思践悟,激励广大党员充分发挥先锋模范作用,带领职工以昂扬奋进的精神风貌,创造更加优异的业绩,迎接中国共产党百年华诞。二是要履行自身职责抓基层打基础,以坚定理想信念和提升能力素质为重点,探索实施党员队伍

“三高两化创一流”登高计划,为打造“高觉悟、高技能、高业绩、革命化、专业化”的一流党员队伍贡献力量。三是要探索新的工作模式,在推进“专业化整合,加快构建智慧化、生态圈的商业模式”中发挥党建优势,助力生产经营建设。四是要不断创新工作思路,改进工作方法,采取多种形式加大宣传力度,引导全员眼睛向内持续改善,眼睛向外赶超标杆,找差距、补短板、强弱项,营造处处立标杆、时时对标杆、人人创标杆的浓厚氛围。

新起点、新征程、新使命。作为基层党建工作者,要充分发挥党建工作优势,以时不我待、只争朝夕的进取精神,以艰苦创业、攻坚克难的奋斗姿态,立足岗位奉献,为太钢加速成为全球不锈钢业引领者而拼搏努力。

脚踏实地奋斗 交上优秀答卷

太钢矿业分公司加快『5G智慧矿山』建设步伐

本报讯(通讯员 赵瑞文)为全面提升太钢矿产资源优势,践行中国宝武智慧制造“四个一律”评价标准,加快“5G智慧矿山”建设,近日,太钢矿业分公司落实“5G智慧矿山”建设规划要求,组织召开专题会进行部署,为实现矿山绿色、可持续、高质量发展目标奠定扎实基础。

“5G智慧矿山”建设是企业现代化发展的重要内容,是新时代技术创新提升核心竞争力的发展要求,在“5G智慧矿山”建设中“四个一律”标准为“现场操控室一律集中、操作岗位一律采用机器人、运维监测一律远程、服务环节一律上线”。该公司成立“5G智慧矿山”建设组织机构,下设工作组,相关专业成员展开集中办公按月召开推进会,对推进工作进行跟踪落实,推进此项工作的部署与实施。

为确保此项工作高效有序开展,围绕规划建设目标,太钢要求各矿山单位要成立本单位工作组制定项目推进工作方案和工作计划,全面推进5G项目建设;要以各矿山现有专业人员为基础,组建专职团队,迅速开展交流考察、方案编制、项目推进,实现资源共享,协同高效;在目前规划编制阶段,要成立业务水平高,工作作风扎实的工作团队,认真组织制定详细的方案设计、调研论证,确保“5G智慧矿山”建设方案的适用可靠和顺利推进;要精心组织,做好总体规划、工作衔接和分步推进,认真梳理目前本矿山工序自动化控制现状,结合实际做好建设项目考察交流对接,努力挖潜,以挑战性和可操作性做到方案最优。