

# 扎根深海两千米 十二级大风撼不动

## 宝钢股份全球首家获世界最高级别 R6 级系泊链圆钢供货资质

■特约通讯员 严 崧 报道

本报讯 在深海 2000 米以下扎根,遇到十二级以上的大风也岿然不动,采用宝钢股份系泊链用钢制成的锚链就具有这么强的定力。

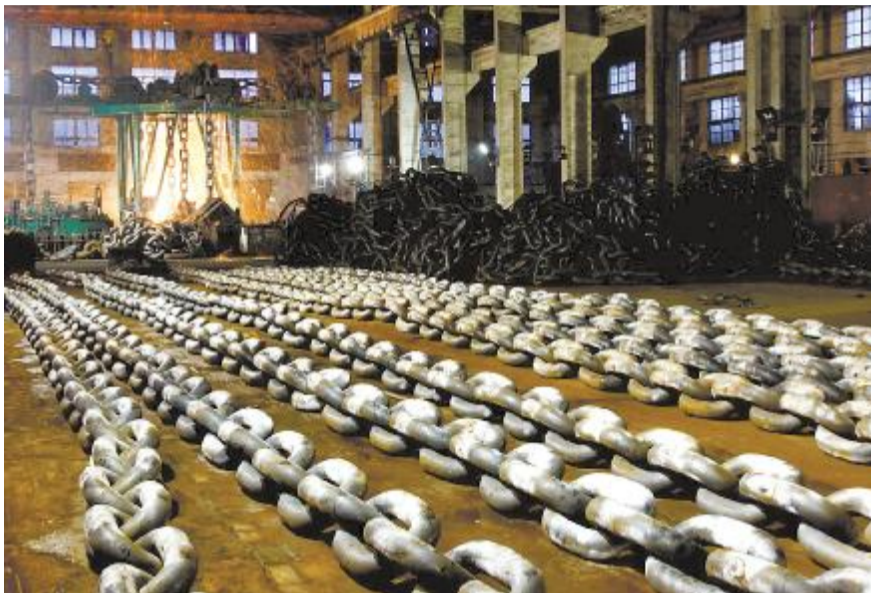
近日,采用宝钢股份自主研发的 Φ110mm 大规模高强度高韧性 R6 级系泊链圆钢生产的链条通过 DNV (挪威船级社) 认证并获得证书,标志着宝钢股份成为全球首家获得最高等级海洋平台系泊链 R6 级圆钢供货资质的企业。这是继具备 R4、R4S、R5 级高强度系泊链产品的供货能力后,宝钢股份在系泊链圆钢供货能力上取得的新突破。

系泊链用钢是海洋工程装备建设的关键材料,由其制成的系泊链用以固定海洋工程装备。由于链条需要长期浸泡在海水中,加上深海海域服役环境恶劣,因而要求系泊链用钢必须具备超高强度、超高韧性、低屈服比等特性,同时还要具有耐海水腐蚀、抗疲劳等特性,研发和生产难度很大。系泊链圆钢产品在进入市场前,还必须通过世界权威船级社的工厂认证与产品质量认证,认证项目复杂且要求

极高。随着 R5 的认证及逐步推广应用,致力于我国中深水海洋钻井平台建设的招商局工业集团提出希望使用具有更高强度和强韧性 R6 级系泊链的要求,宝钢股份充分发挥多部门协同攻关的优势,钢管条钢事业部、中央研究院、制造管理部及宝钢金属等相关部门组织精干力量投入到 R6 系泊链圆钢及链条产品的研发与认证中。

2018 年,中央研究院与江苏亚星锚链、DNV 船级社共同制定材料技术指标,完成 R6 级圆钢的理论和试验研究,为江苏亚星锚链提供了全流程链条制造工艺。今年,钢管条钢事业部采用边试制、边认可、边生产的新品研制模式,快速响应。经过为期六个月的现场认证、工业化试制和大生产,圆钢的所有性能均达到 DNV 船级社要求。今年 7 月,江苏亚星锚链采用宝钢股份提供的 R6 系泊链圆钢及闪光焊等全流程链条制造工艺制成的链条,数十项性能均达到严苛的技术指标,顺利通过世界权威机构 DNV 船级社认证,宝钢股份“定海神链”再显神威。

近年来,随着海上资源的深度开采,



海上钻井平台的大量建设,系泊链钢的市场需求不断扩大。2007 年以来,为助推国家深海石油战略,宝钢股份加大了系泊链钢的研发力度。2010 年,宝钢股份高强度 R5 系泊链钢产品成功应用于中海油“海洋石油 981”深海钻井平台等项目,在业界树立了产品综合性能优异的品牌形象。

# 韶关市传统优势产业转型升级现场会在韶钢召开

■通讯员 邱 刚 报道

本报讯 日前,韶关市政府在韶钢召开全市传统优势产业转型升级现场会。韶关市市长殷焕明,市委常委、副市长万卓培,韶钢党委书记、董事长李世平及市各有关单位、各县(市、区)政府、韶关学院等院校、10 家重点传统优势工业企业等单位人员参加会议。

李世平介绍了韶钢智慧中心情况及转型升级思路和举措。近年来,韶钢提质增效,对标争先,推进智慧制造、网络钢厂等工作,支持产业园建设,推进产城融合,与城市和谐共存。通过一系列创新变

革措施,今年上半年,韶钢技术经济指标持续优化,产销量创造历史同期最好水平,铁水成本持续周边第一。

与会人员一行参观了智慧中心和周边环境,实地体验韶钢转型升级和老厂区改造提升的变化。

殷焕明说,近年来,韶钢通过转型升级,发生了颠覆性的变化。韶钢转型发展的成功经验可看可学,各级各部门各单位要深入思考,学习借鉴,做好韶关市创建国家产业转型升级示范区工作,打造绿色发展韶关样板,为全国老工业城市产业转型升级提供可复制、可推广的经验模式。

# 宝武炭材第一届员工创新日活动举行

■通讯员 徐 昊 报道

本报讯 为努力打造炭材技术高地、人才高地,日前,以“创新引领高质量发展”为主题的宝武炭材第一届员工创新日活动举行。

近几年,宝武炭材大力弘扬和培育工匠精神,营造“大众创业、万众创新”浓厚氛围,目前,共有公司级创新工作室 8 个,分子公司、厂部级创新工作室 11 个,职工创新小组 25 个,集团十佳职工创新工作室 1 个,集团级职工创新工作室 1 个,上海市职工技师创新工作室 1 个,群众性创新工作开展得如火如荼。

活动中,宝武炭材首先对先进集体和先进个人进行了表彰和颁奖。炭材材料研究院(工程中心)严天祥、水处理运营中心金学文分享了岗位创新、现场改善及废水零排放自主创新等方面的实践经验。梅山分公司杜亚平与吴强,宝钢股份宋俊与炭材研究院(工程中心)严天祥分别签订了师徒结对协议。

为加快炭材事业快速发展,宝武

炭材与华中科技大学合作建立开放式研发平台,宝武炭材总经理、党委副书记徐同建向华中科技大学教授李轩科颁发宝武炭材“客座专家”聘书,两人共为“武科大·宝武炭材实践基地”揭牌。

根据主题教育学习方案,宝武炭材党委书记、董事长林秀贞在活动中领学了习近平总书记关于科技创新的重要论述,并作了创新引领高质量发展的重要讲话。林秀贞要求,宝武炭材要深入学习,开放式自主创新体系,建设以市场为导向的先期介入创新体系,加大核心人才的培养力度;以参评 Make 奖的标准推进知识管理,做好知识管理系统;按照“ONE-MILL”理念,构建智慧制造管理变革、流程再造的目标模式,将所有产线、流程、工序整合为一个工厂,形成开放、共建、共享的体系。

下午,活动以“创享智造”为主题开设创新论坛,邀请集团创新达人宋俊,公司创新名人周金水、俞小平,就智慧制造、机械装备现状及提升、功能安全仪表系统应用等,作互动交流。

## 综合短波

### 宝钢股份焊管成品单日外发数创新高

本报讯 7 月 31 日,中冶宝钢工业公司合计完成外发成品焊管 1126 根,再次刷新宝钢股份焊管成品单日外发数量历史纪录。

今年以来,焊管市场全面回暖,宝钢股份焊管产品订单猛增。中冶宝钢工业公司主动靠前全力以赴,配合主要客户做好保驾工作。通过在作业区推进按量计价绩效考核机制和开展劳动竞赛等举措,引导一线员工在思想上完成从“要我高产”向“我要高产”的转变,生产积极性得到极大提升。(季佩飞 刘修文)

### 宝钢股份厚板部单月钢板火切产量刷新纪录

本报讯 8 月 5 日,在中冶宝钢协力分公司厚板区域员工的不懈努力下,宝钢股份厚板 7 月钢板火切产量刷新单月纪录,达到 6.93 万吨。

为配合好业主,在高温天中,中冶宝钢协力分公司在每个作业点增设鼓风机,改善切割人员高温作业环境,实行错峰作业。在多重促进生产措施及作业人员的通力合作下,一举打破厚板火切产量的历史最高纪录。(杜乐迪)

### 中冶宝钢开展韶钢铁路环境改善活动

本报讯 为积极响应韶钢现场“全员改善日”活动号召,日前,中冶宝钢第七分公司组织员工利用周六休息日,在韶钢物流部铁路线路区域开展环境改善活动。

此次活动共分为七组,分别由七名安全监护负责人带队。现场管理人员及志愿者合计 200 余人,分别沿着韶钢厂工业站、轧钢站、炼铁区域、特棒区域等七大区域的铁路线路拔除杂草。(张彩霞)

### 封路通知

由二十冶技改工程分公司承建的宝钢股份冷轧厂 1420/1550/1730 酸再生机组合并改造工程(标段一),因管廊大跨度桁架拼装,对二冷三路路段(二冷三路与二冷四路交汇处往南 27 米)进行封闭占路。封路时间为 8 月 17 日 8:00 至 8 月 22 日 8:00。特此通知。

由二十冶技改工程分公司承建的宝钢股份冷轧厂 1420/1550/1730 酸再生机组合并改造工程(标段一),因管廊大跨度桁架拼装,对纬十二东路与二冷三路交汇处两侧各 35 米路段进行封闭占路。封路时间为 8 月 26 日 8:00 至 8 月 27 日 8:00。特此通知。

## 中国宝武大咖主题演讲开讲

# 宝信软件比特讲坛演绎“大数据云图”

■通讯员 鲍 信 报道

本报讯 日前,为进一步发挥好青年在协同共建钢铁生态圈、建功智慧制造中的突击队和生力军作用,掀起青年学习智慧制造、智慧服务的热情,中国宝武团委、工会、智慧化与大数据建设办公室和科技创新部共同发起举办了首届大咖主题演讲。

本次演讲由宝信软件以比特讲坛第二期(大数据云图)的形式承办。集团公司各单位的技术骨干、团员青年近 200 人参加。

近期,集团公司成立了智慧化与大数据建设领导小组,下设智慧化与大数据建设办公室,以期数据成为驱动公司发展的新要素、新引擎,成为企业的核心高价值

新资产。讲坛来自宝信软件研发部、信息服务事业本部及信息化事业本部的六位数字大咖共同演绎,以“仰望大数据星空,描绘数字化云图”为主题,以“存 Store、成 Succeed、智 Smart、现 Show”的 4S 产品套件为核心,集中展现了对大数据之路的思考和探索。



8 月 11 日,宝钢股份武钢有限第三届职工游泳比赛举行。本次游泳比赛集竞技性和趣味性于一体,共设男子组 50 米蛙泳、男子组 50 米自由泳、男子组 100 米蛙泳、男子组 100 米自由泳、女子组 50 米、男女子组 200 米及 4X50 米接力、团队过河、勇往直前等 9 个项目。来自各基层单位 18 支代表队的 200 余名运动员参加了角逐。

通讯员 胡志力 摄影报道

# 韶钢开展检修协力供应商安全管理体系评价

■特约通讯员 陈立新 通讯员 韩荣泰 报道

本报讯 日前,韶钢设备管理部成立两个评价小组,对 26 家检修协力供应商开展为期一周的安全管理体系评价。

今年以来,韶钢设备管理部紧紧围绕年度安全工作计划和年度安全培训计划,借助公司“大培训、大学习、大比武”平台,采取多项有效措施,扎实推进检修协力安全管理。扩大检修协力安全严管、安全管

理评价队伍,从去年的 18 家扩展到 26 家,高压管控队伍范围进一步扩大;扎实推进检修协力安全技能培训,截至目前,举办安全专项培训共计 11 次;定期召开检修协力月度安全例会,对检修现场检查的违章或隐患进行分析,对典型事故案例进行学习;定期开展检修协力员工上台讲安全活动,提升协力员工危险源分析、措施制定、总结经验等能力;持续开展检修安全管理“日管控”模式,设备管理部既加大检修现场安全检查的力度,同时要求

各检修协力单位每天发布自身检修现场安全管控的执行情况,实现甲乙双方安全履职信息互动。

截至 6 月底,韶钢设备管理部组织各类安全检查 190 次,发现检修现场安全隐患 104 项次,整改率 100%。

下一步,韶钢设备管理部将对评价结果进行公布,对各检修协力供应商的管理亮点进行经验分享,对需改进问题进行分析,提出改进意见,引导大家共同进步,确保检修现场安全可控。

# 武钢有限条材厂钢渣处理工艺环保改造工程热试成功

■通讯员 武 刚 报道

本报讯 近日,宝钢股份武钢有限条材厂钢渣处理工艺环保改造工程热负荷

试车成功,进入试生产阶段。该项目建成后,将实现钢渣水解除渣头控尘和处理线全封闭抑尘,确保钢渣处理全过程的安全环保。

工程主要对条材总厂一分厂和 CSP 分厂炼钢工序产生的钢渣进行分类集中处理,充分回收钢渣中残钢,并保证钢渣质量以便进一步高价值资源化利用。

# 欧冶云商“雏狼成长训练营”结业

■通讯员 小 欧 报道

本报讯 日前,来自北京大学、清华大学、中国科学技术大学、南京大学、浙江大学、上海交通大学、同济大学、中国人民大学、西安交通大学、美国卡耐基梅隆大学、英国华威大学等国内外高等知名学府的新进大学生、青年员工,以及来自台湾地区的 6 名实习生参加了欧冶云商“雏狼成长训练营”培训。

集中培训为期五天,内容包括中国宝武战略、欧冶云商战略、企业文化、钢材营销知识、新技术发展和运用、“走进

欧冶”系列之各部门和子公司介绍、沟通与表达、欧冶青年大咖 VS 欧冶萌新交流会、宝钢股份宝山基地参观等。新进大学生们分成了湛卢剑、泰阿剑、龙渊剑、鱼肠剑、纯钧剑、胜邪剑、工布剑等具有鲜明欧冶文化特征的七个小组,进行学习研讨。

结业汇报时,学员们从如何有效提高 B2B 产品的“四率”、如何做好数字化营销、设计一个欧冶“爆款”产品、如何通过技术手段提升 B2B 电商平台运营效率等几个课题出发,阐述了自己的见解。

# 武钢残联开展“残疾人健身周”系列活动

■通讯员 何银华 文 青 报道

本报讯 近日,武钢残联在“第九届全国残疾人健身周”到来之际,开展了主题为“助力残疾康复,畅享健康生活”系列活动。来自武钢基层单位的 20 余名残

疾职工,参加了中国象棋、乒乓球等比赛活动。

武钢残联对于此次精心策划组织的活动进一步唤起广大残疾职工的健身热情,鼓励他们走出家门,参与体育活动,为他们更好地融入社会创造条件。



日前,由中冶宝钢第三分公司承接的宝武炭材煤精三、四硫酸装置新增尾气除雾器项目完工。项目改造完成后,可有效降低除雾器的负荷,稳定尾气中酸雾的含量,消除环保隐患,节约能源,提高除尘效率。

通讯员 刘友春 摄影报道