

# 努力建设“世界一流、国内第一”的行业标杆

## ——写在“10万吨超高功率石墨电极项目”开建之际

■记者 吴永中

8月20日,中国宝武钢铁集团有限公司和方大集团携手在甘肃省兰州市播下了一颗希望的种子——由宝钢化工与方大炭素共同出资组建的宝方炭材料科技有限公司,瞄准“世界一流、国内第一”的目标,实质性启动了“10万吨/年超高功率石墨电极项目”。

石墨电极是指以针状焦等为原料,煤沥青为黏结剂,经过加工而制成的一种耐高温石墨导电材料,可用于电弧炉炼钢、炼铁、炼黄磷等。其中,特种石墨电极还广泛应用于航天、电子等领域。

近年来,随着我国深化供给侧结构性改革和深入推进钢铁行业去产能,随着“地条钢”整治、环保限产等强有力的行政管控相继实施,国家产业政策鼓励超高功率电极及电炉炼钢的发展。目前,中国电炉钢产量占比不到10%,远低于国外44%的平均水平。电炉炼钢的发展将对石墨电极产品的发展形成强烈拉动。有预测显示,未来石墨电极市场整体情况向好,预计到2020年,下游产业新增电炉产能

导致的石墨电极需求增加,总需求量已接近我国目前的总产能上限,其中超高功率石墨电极至少30万吨。国家发展改革委最近发布的《产业结构调整指导目录》中直接提出“直径600毫米及以上超高功率电极”隶属鼓励类项目。

市场前景可期,而项目合作的双方——宝钢化工和方大炭素都拥有雄厚的实力,可为项目建设的顺利进行提供坚强保证。

围绕“从钢铁到材料,从制造到服务,从中国到全球”的发展战略,“一基五元”的战略规划,中国宝武将新材料产业确立为重点发展产业,其中,“碳基材料”是新材料产业中的重要组成部分。作为中国宝武碳基新材料战略发展任务的承载者,宝钢化工拥有中国最大的焦油加工规模,在电极原料浸渍沥青、粘结沥青、针状焦等产品上有专利技术和规模优势,初步形成了“从沥青到沥青基碳纤维”、“从沥青到针状焦到负极材料”、“从沥青到针状焦到石墨电极”三大炭材料规划方向。

近年来,方大集团在钢铁、炭素等多领域也发展迅速。方大炭素作为国内炭素行

业的排头兵,旗下拥有抚顺炭素、成都蓉光炭素、合肥炭素、成都炭素等十多家子公司,产品规格多、种类全,年产能达到25万吨,是国内石墨电极行业的排头兵,目前已成为世界前列的优质炭素制品生产企业。

宝钢化工和方大炭素均为各自领域中标性的优秀企业。中国宝武和宝钢化工拥有资源、市场、品牌和管理优势,宝钢化工作为全球最大的焦油加工企业,拥有电极上游原料针状焦和沥青产品的技术和规模优势。方大炭素拥有电极领域丰富的业内经验以及灵活的体制机制,可以为未来合资公司的机制创新提供有益借鉴。双方的合作是“强强合作、优势互补、互利共赢、共同发展”,将形成原料、技术、市场、资金和管理方面的全产业链优势。

兰州是西部重要的工业基地和重要的中心城市之一,历史文化悠久灿烂。经过改革开放40年的发展,今天的兰州更显现现代时尚,充满活力魅力。兰州交通便利,社会和谐,在省、市领导的大力推动下,营商环境具有比较优势,政策条件有利于投资兴业,结合“一带一路”倡议和西部大开发战略以及兰西城市群发展规划

的实施,经济发展极具潜力。兰州市电力天然气等能源介丰富,价格低廉,发展工业项目具备自然资源禀赋天然优势,特别是国务院批复兰西城市群发展规划后,地区经济迎来新一轮发展的重大机遇。

2001年,为贯彻落实中共中央、国务院《关于甘肃经济发展若干意见》,兰州市委市政府将红古区平安镇整体纳入兰州经济技术开发区西扩范围。2013年8月,成立兰州经济技术开发区红古园区。2014年9月,兰州经济技术开发区红古园区成功申报为第五批国家“城市矿产”示范基地。项目选址兰州经济技术开发区红古园区,可依托兰州市丰富的电力、天然气等能源介质和良好的工业基础,具有明显的区位优势和本地优势。

据介绍,项目开工建设后,计划于2019年石墨化工序建成投产,2020年全面建成投产。宝钢化工与方大炭素将密切配合,发挥央企和民企合作的优势,抢抓机遇,快速推进项目建设,力争早日实现达产达效,为地方经济的发展做出应有的贡献。

不久的将来,希望的种子终将结出丰硕的果实。

# 武钢集团职工在湖北省残运会上获七金二银二铜

■通讯员 何银华 文 青 报道

本报讯 近日,第十五届湖北省运动会群体类残疾人组暨第十届残疾人运动会两个阶段的比赛已经全部落下帷幕。武钢集团共派出了11名来自各单位的残疾职工组成代表队,参加田径、游泳、羽毛球、象棋项目比赛,取得7金2银2铜的佳绩,为企业争得了荣誉。

在5月份第一阶段的田径比赛中,全省14个代表队,260多名残疾人运动员参加。实业公司刘波夺得800米、1500米、5000米三枚金牌,李林夺得轮椅竞速男子100米铜牌。

在8月份第二阶段的羽毛球、游泳、中国象棋比赛中,经过激烈角逐,武钢集团代表队共夺得4金2银1铜的成绩。在羽毛球项目中,来自实业公司的江佳蕾获得女子单打冠军,江佳蕾和来自北湖公司的夏婷获得女子双打冠军。在游泳项目中,实业公司张金波摘得50米自由泳金牌,李丰强摘得100米蛙泳和50米自由泳银牌,50米蝶泳铜牌。

为确保安全、顺利、全面完成此次比赛任务,武钢集团残联妥善安排参赛运动员的各项工作,积极与训练基地协调,制订科学训练计划,助力运动员取得优异成绩,为企业争光添彩。

为进一步提升该钢种的制造成本,炼钢厂还优化了配料结构,在确保残余元素符合控制要求的前提下,采用低成本合金搭配高标度钢,有效降低了贵重纯金属的消耗量,大幅降低吨钢成本。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

在入夏前,安环室联合各室、工场对一线的风扇、空调等防暑降温设备进行常态化检查,确保设备正常投入运行;根据生产实际增添降温设备,安环室组织对铸钢、轧机、检修现场、库区等重点区域的风扇加入冰块降温,并保持足够数量的备用备件;各室工场加强对防暑降温设备的维护、清洁、保养。

各室工场根据一线生产岗位的实际情况,适当调整夏季高温作业劳动和休息时间,避免高温时段高强度连续作业,建立工作中的轮换休息机制。每天都保证凉茶、糖水、盐汽水、饮用水等清凉饮品供应,防暑降温用品配备充足。

此外,广州JFE钢板还积极组织开展员工劳动保护和防暑降温知识宣传教育,为广员工平安度夏提供保障。

## 综合短波

### 宝钢德盛第二粗炼厂开展安全实训

本报讯 为提高宝钢德盛第二粗炼厂回转窑工段员工的煤气应急处理能力,同时增强员工消防安全意识,近日,煤气应急处理和消防水带连接的安全实训在回转窑举行。

参训人员通过抽签方式依次进行实训。首先进行的是煤气应急处理实训,主要包括佩戴空气呼吸器、抢救“中毒人员”和应急处理、空呼的定位保养等操作。随后,进行消防水带连接实训,主要包括快速连接消防水带、消防水盘卷定置和消防检查等操作。(德生)

### 武钢资源鄂州球团积极应对汛期恶劣天气

本报讯 近日,为应对鄂东南地区连日来的雷暴雨等恶劣天气,武钢资源鄂州球团疏堵结合,科学谋划,狠抓防汛防汛,确保了生产经营的稳定运行。

在前期物资准备、隐患排查、应急演练等基础上,鄂州球团再次对全厂排水管网、水沟、沉淀池进行集中排查、清理、疏通,各作业区以党员突击队、生产骨干突击攻关等形式,分区进行清理,并集中力量对全厂排水中枢——人工湖进行清淤,以提高人工湖雨季蓄水能力。

该公司还加大汛情监控力度,岗位职工执行“整点报平安”,报告地面积水、岗位防汛设施运转等情况,同时严格执行24小时值班制度。(黎杏)

### 中冶宝钢技术协力分公司创建最满意作业区显成效

本报讯 日前,中冶宝钢技术协力分公司最满意作业区创建项目取得成效,机械维修中心运行一作业区通过业主阶段性验收。

本次主要从“基础管理推进、金牛作业区创建、协力区域四同”等多维度进行检查验收。验收人员对运行一作业区的环境卫生、规范化管理、标准化作业管理、核心要素和可视化看板等几个方面的建设都表示满意,并对协力分公司持久推进提升的基础管理工作给予肯定。(张珏)

### 封路通知

宝钢股份运输部铁路站将于8月29日在宝钢股份厂区铁路92道口(经三路从纬一路至纬二西路)实施道口钢轨更换施工。当日5:00至14:00道路全封闭施工。届时,请过往机动车辆及三车车辆提前绕行。特此通知。

宝钢股份运输部铁路站



日前,宝武技术聚焦“智能制造”和“职工工作环境改善”,组织开展了“职工代表看技术”活动。来自基层的35名职工代表前往检测诊断技术部,首先在一楼展示厅听取了关于检测诊断技术应用、新技术及研发成果的情况介绍,随后参观了杜国华创新工作室“员工风采”背景墙、设备远程(智能)运维平台和职工工作环境改善现场。活动充分发挥了公司务公开民主管理制度平台的独特优势,增强了职工感知度,也拓宽了职工参与企业管理的渠道。

记者 施琼 特约通讯员 翁蔚 摄影报道

# 三十年,绵长的铁路线见证他的付出

## ——记武钢有限运输部通号炼铁作业区新三高信号班班长陈东流



■通讯员 周良俊 李庆中

陈东流1985年参加工作,今年52岁。跟许多老工人一样,工作以来几乎都跟同一个专业打交道,陈东流在武钢有限的铁路运输线上,负责铁路信号检修维护,在蜿蜒绵长的铁路线上,他接到故障申报走上去,修好铁路信号灯走回来,来来回回,一晃就是几十年。

技校毕业后,20岁的陈东流被分配到武钢,成为铁路线上的一名信号工。铁路信号工的成长是一个漫长的过程,2年以上的成熟工人只能处理一般故障,10年以上的老工人,才能真正独当一面,掌握铁路信号维修的关键技术。

陈东流说:“涉及电路,不敢马虎,师傅边操作边说,我就边听边记,起码

要看5个月才准动手。我是老师傅手把手教出来的。”几十年后,作为班长的陈东流,也成了老师傅。他不仅自己带了徒弟,遇到重要的疑难故障,还会把班组的年轻人,都叫到一起,边操作边讲解,并让他们试着操作,手把手教技术。多年来,他带了多少徒弟,他接到故障申报走上去,修好铁路信号灯走回来,来来回回,一晃就是几十年。

面对脏活累活,大家听到他最多的话,就是“我来我来!”新三高班职工余锐说,有次在100号线换线,陈东流从早上8点到晚上12点一直在现场,饿了坐在路边吃点东西,累了坐在马路边休息几分钟。“这对于一个50多岁的老职工,体力和毅力都是一个考验。”新三高班职工艾文峰说:“每次下现场,汗流得最多的是他,回来最晚的也是他。”

陈东流通过“三整”工作法,即:整改,让现场设备质量改观;整合,让职工技能提升;整顿,让职工精神面貌转佳,使新三高班2017年设备检修质量达标率100%,设备完好率99.2%,设备故障率同比下降42%。

周良俊 撰

# 梅钢矿业重选分厂精细管理降能耗

■通讯员 赵孟春 报道

本报讯 今年以来,梅钢矿业分公司重选分厂通过全面推进生产精细化管理,带动选矿产能提升,以规模效应实现生产能耗的不断下降。

该厂从精细用电管理入手,加强对设备空开时间的系统分析,精细设备开车及运行控制,提高生产组织信息的沟通和传递精度,保证工序生产保持步调一致,依靠精细的工序间配合来减少设备空运行时间。重选、细碎两个主要工序,月设备联动开车衔接用时,从年初的200多分钟下降到目前的40分钟以内,每天减少系统运行时间达3个小时

左右,减少了因开保险车带来的能源浪费,设备利用率稳步提高,设备空耗电量有效降低。

同时,作业区还精细组织方式,实施“错峰就谷”生产,三个作业区在满足入选矿需求的基础上,白天尽可能在用峰时段段停车维护保养设备,中、夜班谷时组织满负荷作业,25号皮带通过量达每小时590吨,创今年最好水平,以精细管理与效率提升实现生产能耗的降低。

该厂还严格分级节水控制机制,并将考核结果纳入作业组、作业区及班组月度综合评价,规范了用水节水流程,使节水管理工作逐步向制度化、标准化迈进,累计水单耗有效控制在低位水平。

为切实加强党风廉政建设,提高反腐败工作宣传教育的针对性和实效性,近日,宝钢发展下属事业部业务单元纪委先后组织党员干部、敏感岗位人员、关键岗位人员28人至长宁区警示教育基地接受廉政警示教育。

参观结束后,大家纷纷表示,一定要带头坚定理想信念,防微杜渐、警钟长鸣。

通讯员 石岩 摄影报道

