

近日,《湖北日报》刊发通讯,记录了宝钢股份武钢有限去年以来在节能环保、城市钢厂建设方面迈出的坚实步伐——

# 一座城市钢厂的“诗和远方”

■湖北日报记者 王成龙

今年1月至4月,宝钢股份武钢有限吨钢能耗均587千克标准煤,与去年和前年同期相比,分别下降11.3千克标准煤和23.7千克标准煤;固废综合利用率达96.79%。去年以来,拆房建绿新增绿化面积近10万平方米,厂区绿化总面积增至395.8万平方米,占厂区总面积22.35%。

## “土堆子”变成“歌剧院” 43亿元掀起环保巨变

“灰尘明显变少了,蓝天白云成了常客。”5月17日,走在田边的通村公路上,武汉青山区火官村村民刘耀武,心情舒畅,情不自禁哼起小调。

火官村与武钢有限炼铁厂仅一墙之隔。今年初,炼铁厂烧结成品堆场完成封闭式改造——投资1050万元,将烧结成品堆场用混凝土围挡加盖,并专配两台雾炮车,及时抑尘。刘耀武看着面貌一新的炼铁厂烧结成品堆场说,以前,村民都管这叫“土堆子”,路过这绕道走;如今,这里再难见粉尘身影,外观看起来像个气派的“歌剧院”。

今年,武钢有限新建和改扩建环保项目44项,计划投资总额43亿元。2017年,武钢有限也曾投入33.5亿元,新建和改扩建了40项环保项目。再过1个月,武钢有限9号、10号焦炉脱硫脱硝装置将投入使用。9号、10号焦炉,是武钢有限最大的两座焦炉,烟气排放量占全厂焦炉烟气总量三分之一。安装脱硫脱硝装置后,犹如给焦炉戴上“口罩”,可大幅降低硫化和氮氧化物排放。



## 除尘设备“返老还童” 降低环境污染“人为变量”

炼铁厂在生产中产生粉尘,需靠静电除尘装置净化废气。由于设备老化,除尘效率降低,这件事让生产技术室环保管理员陈云如鲠在喉,下了班就蹲到设备旁琢磨。静电除尘装置的震打机构传动部分,容易发生断裂且外观难以察觉,表现为机器照常运转,但无法除尘。陈云和同事展开攻关,对此处结构进行改进,减少断裂发生率。

陈云和同事“把家搬到了厂房里”,经过4个月攻关,完成对静电除尘装置的整体升级改造,除尘效果达到历年最好水平,设备稳定运行率大幅提升。

与此同时,武钢有限大力推进“智慧环保”建设,在全厂设置了65套在线监测系统,与环保部门联网,对全厂主要排放点的排放浓度等进行实时在线监控。今年底,投资1000万元的环保信息化管理系统也将建成投用,该系统将新增15套在线监测设备,22套环保视频监控系统和5套环境空气质量监测站。

为减少环境污染的“人为变量”,2017年3月,武汉有限成立环保部,并先后出台了厂区环保十大禁令,修订了40项环保管理制度,并新建环保绩效评价体系,对员工、各级管理者及生产单位均实行环保绩效考核。环保绩效评价分数影响评优创先,出现超标排放等环保事件,相关责任人将被一票否决。仅去年,武

钢有限在环保领域就处罚了78项履职不到位行为,两名科级管理人员因环保履职不到位被免职。

为进一步美化厂区环境,武钢有限还成立“花园式工厂”建设委员会,从拆除围墙、植绿补绿等方面着手,进一步美化厂区环境。

## 超1/3耗电来自“余热余能利用” 二次能源“吃干榨尽”

5月17日,一项统计数据出炉:去年,武钢有限超过三分之一的生产用电,来自厂区余热余能自发电。这对于一家长工序链、多产线、高电耗的大型钢铁联合企业而言,实属不易。

钢铁工业是耗能行业,但同时也是二次能源的聚集区。例如,炼铁环节会产生大量高温焦炭,以前多用水来冷却降温。武钢有限探索使用惰性气体吸收焦炭的热能,再通过特定装置形成高温高压的蒸汽,用于汽轮发电机组发电。用这种方式,吨焦发电可达60千瓦时。

炼铁高炉的炉顶,也成为一座能源富矿。这里可产生200多千帕的气压,但后续工序只需10千帕左右的气压。以前,多靠减压阀释放多余的气压。现在,通过安装高炉余压回收系统,将多余的气压回收用于发电。靠此方式,武钢有限吨铁发电可达35至40千瓦时。

武钢有限在全生产环节配备49台套大型余热余能利用设施,将可回收的余热余能转化为生产用电。2017年,燃气蒸汽联合循环发电机组就利用富余的低热值高炉煤气发电11.56亿千瓦时。

## 在转型发展中发挥技能人才应有作用

# 宝钢股份技师协会年会召开

■记者 罗耀华 报道

本报讯 5月23、24日,由宝钢股份技师协会、宝钢股份人力资源部联合举办的宝钢股份技师协会年会暨技能人才培养专项研修在常熟宝武领导力发展中心举行。来自宝山、青山、梅山和东山基地等70多名技师和专家们围绕进一步发挥技师作用、加强技能人才培养及发挥技师协会作用展开深入研讨。

会上,宝钢股份人力资源部作了《打造高技能人才队伍,助力未来钢厂探索与实践》报告,介绍了未来五年技能人才建设10大重点任务和4项工作要求。会议明确了宝钢股份技师协会今年4项重点工作。即加强组织建设,有扎实地推进技师协会(技师分会)工作;不断学习总结,促进能力提升,分享经验成果、做好技艺传承;弘扬工匠精神,做精本职工作,支撑人才培养、促进岗位创新;对标学习、拓展视野,增加凝聚力、扩大影响力。

会上还举办了首期《大师讲坛》,邀请工友发明家孔利明向与会年轻技师们作了《做小事立大志,共筑企业发展之路》的报告。宝钢股份厚板部丁海绍、梅钢公司季益龙、钢管事业部金国平、武钢有限张钟伟分别作了工作经验介绍和协会工作心得体会。受邀参会的上海技师协会和上海航海技师协会分享了他们的工作经验。

会议期间,与会技师们分成4小组,围绕“发挥技师协会在基础管理、人才培养、知识传承、现场改善和岗位创新等方面的作用”等议题进行了深入研讨。技师们表示,要坚持学习,不断提升综合能力,一专多能,为年轻人起示范带头作用,努力打造一流技师队伍,在中国宝武新时期转型发展发展中发挥技师应有作用。

神、做精本职工作,支撑人才培养、促进岗位创新;对标学习、拓展视野,增加凝聚力、扩大影响力。

会上还举办了首期《大师讲坛》,邀请工友发明家孔利明向与会年轻技师们作了《做小事立大志,共筑企业发展之路》的报告。宝钢股份厚板部丁海绍、梅钢公司季益龙、钢管事业部金国平、武钢有限张钟伟分别作了工作经验介绍和协会工作心得体会。受邀参会的上海技师协会和上海航海技师协会分享了他们的工作经验。

# 武钢集团职工在湖北省残运会上获三金一铜

■通讯员 何银华 文 青 报道

本报讯 日前,湖北省第十五届运动会(残疾人)暨第十届残疾人运动会田径比赛落下帷幕,经过激烈的角逐,武钢集团实业公司职工刘波夺得800米、1500米、5000米三枚金牌,李林夺得轮椅竞速男子100米铜牌。

此次田径赛事历时一周,27个田径项目云集了全省14个代表队、260多名

残疾人运动员参加角逐,其中,运动员中还包括多位获得过奥运冠军和全国冠军的明星级运动员。

此次武钢集团参赛代表队由10名来自各单位的职工组成。参赛项目有田径、游泳、羽毛球、象棋。为确保安全、顺利完成此次比赛任务,武钢集团残联妥善安排各项参赛工作,积极与训练基地协调,制订科学训练计划,使运动员全身心投入训练,为企业争光添彩。

# 宁波宝新、宁波宝钢、安徽富光开展三方党组织共建活动

■记者 杨波 通讯员 陈丽君 报道

本报讯 近日,宁波宝新销售部、宁波宝钢、安徽富光三家单位的党支部开展了主题为“不忘初心、共建共赢”的党支部共建活动启动会,并签订了2018—2019年支部共建合作协议。

根据共建协议,三方党组织明确,下一阶段,秉承“支部主导、党员攻坚、业务协同、携手共赢”的党建合作模式,进一步围绕当前生产经营和营销难点,开展持续深入的交流合作。为此,三方将成立技术服务和资源保障两个团队,

进一步加强交流学习,取长补短,快速协同解决三方在年度订货、紧急供货、产品质量等各方面的难题,并着力于新产品研发、运营效率提升、技术服务水平提高,进一步促进企业生产经营和管理水平的提高。

启动会上,三家单位党委提出,要通过本次共建活动,搭建起高效协同平台,将各自党建工作做实、做细,并以此为载体,全力实现各方优势互补、资源共享、战略共赢,共同构建全面、协调、可持续发展的战略合作关系,为创造更优异的业绩,推动企业的发展而共同努力。

## 综合短波

### 中冶宝钢技术自主研发 专用工装实现多项突破

本报讯 5月24日,中冶宝钢技术第二分公司自主研发专用工装,首次应用于宝日汽车板光整机轧制线定位机构解体检查项目。以轧制线主体设备拆除倒运为例,以往需要作业人员10人、连续20小时作业完成。新型工装应用后,仅需作业人员6个人,10小时即可完成,极具推广价值。

热镀锌板表面粗糙度控制是高品质热镀锌产品生产的关键技术之一。为消除带钢的屈服平台,获得良好的带钢平直度和合适的带钢表面粗糙度,要使用平整机(轧机)对热镀锌板进行平整。

由于光整机检修施工位置狭小、吊装受限,第二分公司根据现场实际情况,自主研发光整机轧制线专用工装,成功拆除并倒运出10吨重的轧制线主体设备。(李荣飞)

### 韶钢直属机关开展“与你有缘”联谊活动

本报讯 为拓展单身青年交友渠道,近日,韶钢直属机关组织开展了“与你有缘”联谊活动。

活动中,单身青年男女分成多个小队,在主持人引导下玩起“缘分很好”、“美味情缘”等拓展游戏,在互动中消除陌生感、拉近距离、传递情感,现场气氛十分热烈。(陈立新 黄荣)

## 增强发展后劲 实现转型升级

# 黄石公司全力推进新港项目建设

■记者 张屏 通讯员 洪梦琳 报道

本报讯 今年以来,宝钢股份黄石公司以7月份新港项目“四达”为目标,全力推进新港项目建设。截至5月中旬,项目各主要产线均进入设备安装高峰,将于近期完成镀锌机组和彩涂机组热负荷试车,全面进入试生产阶段。

近年来,随着国家新环保法的强制执行,黄石公司所在的下陆区正从工业区向首善区建设转变,地方经济发展对企业的环保要求不断提高。为了实现转型升级,黄石公司树立了新的发展理念,除了采取健



## 宝钢金属合肥宝敏科举行工厂开放日活动 展示大交通轻量化最新技术装备

■通讯员 全 著 报道

本报讯 作为宝钢金属新能源汽车铝制部件的第一家工厂,合肥宝敏科历经一年半策划、建设、试生产,已正式进入量产状态。为了感谢客户信赖,以及地方政府和供应商伙伴的支持,日前,合肥宝敏科举办了工厂开放日活动。

来自蔚来汽车、江淮汽车乘用车公司、合肥经济技术开发区、中国银行经开区支行等的客户嘉宾以及战略供应商新

马、宾科、伏能士的代表出席了本次开放日活动。

通过引进欧洲技术并付出艰苦努力实施本地化,合肥宝敏科在短时间里具备了国内领先的、全工序铝部件加工能力,并向客户量产交付。本次活动向客户展示了宝钢金属在大交通轻量化领域的最新技术、产品和装备,增强了现有客户对宝敏科的信心,增加了影响力,为今后扩大产品合作起到了积极的作用。

在今年新港项目建成投产后,黄石公司还将持续支持产品结构优化和转型升级,以制造能力提升为抓手,增强市场竞争力和企业盈利能力,努力成为宝钢股份大冷轧体系中不可或缺的一部分,真正达到用户到宝山、青山、黄石同一品牌、同一质量标准的感受。

为确二〇一八年汛期各项安全防范措施的有效落实,避免台风季发展防汛防台应急预案(二级)演练。图为演练现场。记者 施 琮 通讯员 丰 华 摄影报道

# 脊背上的“黑天鹅”

——记宝钢特钢管厂设备管理室电气综合点检员刘智琦

■通讯员 陈 涛

最近,一张名为“脊背上的黑天鹅”的照片在宝钢特钢管厂众多人的微信朋友圈里火了,短短时间里赢得了50多个赞。照片中的主人公是钢管厂设备管理室电气综合点检员刘智琦。当时,他刚处理完无缝管热挤压主产线扩孔机电气故障。身边的同事见他工作服上的油渍宛若一幅水墨画便随手拍下发到朋友圈。

刘智琦是典型的上海80后,2005年高职毕业生入职宝钢特钢,师从钢管厂电气“老法师”、人称“老黑”的赫荣春,在无缝管冷轧产线从事电气点检工作。他先后在精整冷板、航空航天区域工作,2014年重回入职所在地担任电仪点检组长,负责冷轧产线的电气设备运行维护工作。十几年来,刘智琦已从青涩的学生娃成为了大家口中少年老成的“小黑”。

KPW-50高速冷轧机是上世纪八十年代全套从德国引进的,具有当时国际先进水平的无缝管高速冷轧设备。投产至今三十年,仍然是钢管厂小规格产品的主力机。但是设备陈旧老化趋势明显,需要不断完善改进,才能满足生产需求。这一问题很快吸引了“小黑”的目光。他主动与“创新工作室”沟通,提出了通过“创

新工作室”平台的扶持与支撑,对该区接手热挤压产线扩孔机、环形炉、感应炉等核心设备的电气点检维护工作。岗位调整后的“小黑”一头扎进热挤压主产线的电气装备运行维护中,以最快的速度完成了点检维护的对接与保障工作。那张火爆微信朋友圈的“脊背上的黑天鹅”就是他钻进扩孔机地下室检查电缆桥架运行状态时留下的痕迹。就这不到一年的时间里,“小黑”又总结提炼并申报了两项涉及扩孔机与感应炉电气技术现场改善方面专利申请获得了国家知识产权局的授权,实现了点检二区电仪组知识产权“零”的突破。

去年4月,无缝管热挤压主产线电气运行维护人员告急。人缘好、技术好、态度好的“小黑”临危受命,重返点检一



区接手热挤压产线扩孔机、环形炉、感应炉等核心设备的电气点检维护工作。岗位调整后的“小黑”一头扎进热挤压主产线的电气装备运行维护中,以最快的速度完成了点检维护的对接与保障工作。那张火爆微信朋友圈的“脊背上的黑天鹅”就是他钻进扩孔机地下室检查电缆桥架运行状态时留下的痕迹。就这不到一年的时间里,“小黑”又总结提炼并申报了两项涉及扩孔机与感应炉电气技术现场改善方面专利申请获得了国家知识产权局的授权,实现了点检二区电仪组知识产权“零”的突破。

去年4月,无缝管热挤压主产线电气运行维护人员告急。人缘好、技术好、态度好的“小黑”临危受命,重返点检一