

让装备制造产业“轻”装上阵

本报讯(记者 刘迪)近年来,西部重工公司以产品结构调整为突破口,通过完善法人治理、健全经营机制、实施“三化”改造,改革创新驱动,逐步摆脱了设备设施普遍老化陈旧、技术工艺更新缓慢、产品以单件小批量为主、盈利能力不强的不利局面。截至今年年底,累计形成冶金常效支撑型产品23种,达到冶金产品总收入的63%,形成了支撑型核心产品的发展路径,同时新能源装备制造产业迅速扩张,市场竞争力持续增强。

西部重工投资超3500万元实施节能环保改造项目,通过精密铸造砂处理系统、高耗能设备淘汰更新、环保除尘系统更新、电力系统升级改造,达到全系统能效提升、清洁生产、节水治污、循环利用的目标,不断贯彻绿色发展理念。针对老旧生产线,该公司积极进行淘汰升级,近年来投资约2000万元更新数控设备,相继建成投产了铸球、消失模、结构节能阳极钢爪、托辊自动焊接等数条专业化生产线。

该公司设备部部长任亮介绍:“以铸球产线为例,之前的产线是半自动的,浇铸时人工劳动强度大,分离分选也靠职工手动挑拣,既不安全,也不高效。通过自动化改造,分选环节从以前一个班5人只能挑选6吨左右,变为一个班只需1人,就能挑选15吨左右,产线的年产量也从3500吨提升至6000吨以上。这种转变是非常明显的。”

对老旧生产线进行淘汰升级所带来的益处,在基层职工眼中则更为明晰:“劳动强度下来了,绩效工资增加了,安全性也有了更本质的保证。”因此,大家对尚未升级的老旧设备,怀有更为强烈的期许。

“西部重工的产业转型升级,关键在于迈向智能制造。”该公司董事会秘书刘纪元表示。去年7月,西部重工建成投产了3D

打印智能制造工厂,开发四川机械院、西南水泵等7个高端客户,累计研发核工业阀、工程液压驱动件、发动机壳体等中高端新产品51项,砂型生产效率为同类产品传统生产模式的5倍以上,拓展了传统铸造产品的工艺设计局限,实现了工艺流程再造,大幅降低了铸造劳动强度,铸造产率率先实现智能化转型升级。

“就在前不久,我们承接了黄河流域首座抽水储能项目的主体水泵制作订单,水泵单重达到10吨。”谈到3D打印近年来的发展,该公司精密铸造厂党支部书记、厂长苏文显得非常兴奋。这种工艺摒弃了传统低效、高耗的机械加工制造模式,分步实施智能化生产线改造,逐步实现产品从设计、下料、加工、倒运到仓储系统性的自动化、智能化,大幅降低了生产成本。“抽水储能项目由于水泵的制造工艺被外国公司所垄断,所以招标时这家外国企业提出了天价,指挥部通过多方接洽,终于找到国产化的解决方案,打破了国外的‘卡脖子’技术。”西部重工由于近两年在3D打印方面的异军突起,获得了业内的认可,得以参与其中。

除了3D打印,西部重工积极实施焊接机器人集群化加工,配套引进全数控激光切割机,实现40mm以下钢板定制精准下料,明显降低劳动强度,显著提高焊接产品质量。

关注技术升级,依托平台实现高质量发展,也是西部重工持之以恒的发展思路。该公司积极发挥酒钢各产业研究院的合作耦合优势,实施产业间的联合创新与技术集成,提升科研成果转化效率。与先进企业开展战略合作,在酒钢厂矿上机标定激光熔覆、冷喷涂、纳米材料应用等先进修复再制造产品,形成批量化生产。同时,加大新品研发力度,以“常耗、常效”产

品为抓手,实施新产品“研制一批、储备一批、实施一批”的工作方案,项目立项实行开口,成熟一个、推荐一个,压茬推进、刚性考核,确保每年研发新产品10种以上。开发了防堵算条、打壳锤头、吸铝管、堆焊衬板、高速钢轧辊、扇形段框架修复、轧机修复等一系列支撑型产品,新品销售额连年上涨,逐步扩大了支撑型产品种类,大幅提升了产品附加值,提高了企业核心竞争力。

在立足嘉峪关本部的同时,该公司不断创新发展模式,结合装备制造产业实际,探索出“基地外移、贴近市场、轻资产、高回报”的投资发展新模式。

在河南省洛阳市投资780万元租赁厂房并购置工艺设备,实现风电塔筒制造子公司当年建设当年投产,一年半收回投资,并持续贡献利润。

2021年,投资建设庆阳西重公司,实现当年建设当年投产,形成四个风电塔筒主基地,均处于风电资源富集区。

通过管理输出适度培育塔筒外协生产基地7-8个,灵活就近承揽订单,助力西部重工产业布局、市场开拓、客户培育。具备年产塔筒20万吨的生产能力,市场拓展辐射西北五省、东三省及河南、河北、山东、湖北等中东部地区。

为解决塔筒产能制约瓶颈,投资1.5亿元建设1万吨/年法兰生产基地。该项目的投资建设将进一步补链强链,大幅提高锻造、热处理能力,使西部重工具备风力发电机组配套锻件产品的制造能力,大幅降低风电配套法兰的采购压力,保障塔筒工期,节约资金成本,提高产品附加值。

提质增效转型升级

强基固本筑堡垒 提升服务创特色

通讯员 韩雪昭

东兴铝业公司综合服务中心党支部深入开展“一党委一品牌、一支部一特色”党建品牌创建活动,打造“强基固本筑堡垒、提升服务创特色”党建品牌,全面提升党建工作水平,推动党建工作与中心工作深度融合、同频共振。

夯基础·完善服务机制

该党支部持续夯实党建工作基础,进一步修订完善《党支部组织生活会制度》《党支部“三会一课”制度》《党支部谈心谈话制度》等6项工作制度,细化流程、明确标准,不断提升“三会一课”和主题党日等组织生活质量,切实将党支部建设标准化工作落实落地;制定《党员争当服务先锋服务方案》和《综合服务中心党员服务站工作方案》,进一步靠实党员责任,明确标准要求,充分调动广大党员的主动性和积极性,推动形成想作为、敢作为、善作为的良好风尚。

筑堡垒·拓展服务模式

在持续完善服务体系的基础上,该党支部围绕生产、安全、设备、后勤等方面,着力构建“全覆盖”的服务网络,推行“1+1”“1+N”等服务模式。坚持“公司所需+支部所长”“职工所需+党员所长”“集中报到+分批服务”,深化党员进班组服务工作,通过职工点单、支部下单、党员接单“菜单式”服务方式,让党员亮身份、亮职责、亮岗位、亮承诺,并把服务效果的“评判权”交给职工群众,努力提升“大服务”意识、“会服务”理念、“能服务”能力、“常服务”质量。

强引领·细化服务精度

该党支部在持续规范创建内容的基础上,充分发挥战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,引领“一区一岗两队”全体党员坚决扛起疫情防控和生产经营责任。为实现精准服务,在嘉北4号门设置党员服务站,成立服务队,坚持摸排外来车辆“三码两证”,做好保产车辆安全告知和管理、停车场区域管理工作,做到不漏一车、不漏一人。先后开展“践初心、当先锋”服务活动8次,排查车辆21815辆,组织“防疫有我”应急演练9次,协助接车人员做好进厂司乘人员体温测量、信息登记等疫情排查工作,全面提升了服务队疫情防控应急处置和精准防控能力。

铸品牌·提升服务质量

综合服务中心党支部通过实地走访、集体座谈、职工满意度调查等方式,听取党员群众意见建议,全面摸排职工群众的困难事、烦心事,开展“五抓四促三融合”党建加强年活动,明确职责分工、细化工作措施,制定工作清单,推进项目化、台账式管理,确保工作有安排、有措施、有机制。同时,强化跟踪问效,采取随机抽查、专题培训、定期评价等方式,加大指导督促检查力度,一项一项抓推动,一件一件抓落实,确保落到实处、见到实效。截至目前,共梳理确定安全生产、暖心帮扶、关心关爱职工、改善职工工作生活等方面办实事事项38件,已办理36件,其他2件正在实施。

下一步,综合服务中心党支部将持续以固本强基、增强活力、体现特色、注重实效为抓手,深入推进党建品牌建设工作,不断放大党建引领磁场效应,努力实现高质量党建引领高质量发展。



镜头

近日,宏兴股份分公司炼钢厂中板作业区进一步细化岗位操作,持续落实轧辊服役优化、毛刺机清理、同板差管控等措施保持低成本运营。同时,推广低合金热轧强冷技术,促使轧机时产量稳步提升。今年,该作业区产量预计实现76.11万吨,吨耗较计划降低2.19kg/t,创近五年内历史新高。

李金泽 摄



近日,宏兴股份分公司焦化厂3#4#焦炉炉头除尘治理项目主体结构顺利安装完工。

据悉,由于3#4#焦炉炉头除尘装置,在进行平煤、装煤、推焦、出焦操作时,会发生荒煤气逸散等情况,不仅污染环境,还对人身造成较大伤害。对此,该厂立项治理3#4#焦炉炉头除尘,于5月15日正式开工。目前,项目土建基础上的支架、平台栏杆、电缆桥架、水封槽等均安装完成,标志着整个项目主体结构安装完工。

项目建成后,将对生产过程中焦炉炉头无组织排放的废气进行收集处理,去除废气中大部分污染物,剩余部分也通过烟囱集中排放,达到政府部门超低排放要求及相关排放标准,规避了环保风险,改善了职工工作环境。

闫昊 张静 摄

西沟矿全力抓好冬季安全生产隐患排查

本报讯(通讯员 闻军年)近期,宏兴股份分公司西沟矿结合集团公司冬季安全生产工作要求和矿山实际情况,开展冬季“七防”、车辆运行、安全用电、火工品装卸等重点环节隐患排查,制定措施,消除隐患,为矿山冬季安全生产打下了基础。

冬季历来是事故多发期。面对冬季极寒天气及风、雪、雾等给矿山生产带来的不利影响,该矿制定、下发冬季“七防”安全生产工作方案,并结合方案逐项开展检查。学习国内近期发生的火灾事故案例,吸取事故教训,制定火灾警示教育计划,组织全矿8个班组和4个科室共计202人观看火灾警示教育影片。同时,该矿领导带队,组织对各区开展拉网式消防安全检查,共计查处各类安全隐患22项。

为确保冬季降雪后道路运输及行车安全,西沟矿统筹安排南北公路、卷扬公路、矿区至腰泉公路

积雪清理工作,汽运保障作业区每天通过智慧运行安全行车系统实时监控车辆位置和速度,进行车辆驾驶综合分析,车内外全方位无死角监控,监督驾驶员安全文明驾驶;对全矿79台内燃车辆的驾驶员和车辆管理、运行环境等开展检查,重点查看人员持证上岗、精神状态、遵守安全操作规程情况以及各类车辆本体、刹车制动、液压系统、灯光系统、安全附属设施等。

为确保所辖区域设备设施防寒保温工作扎实开展,切实防范冬季恶劣天气导致的各类动力能源事故,西沟矿细化各科室、作业区职责,制定专项应急处置预案,检查各生产岗位相关设备设施防寒保温情况,同时对采场固定帮边坡、火工品装卸和爆破作业区、排土场、南北公路等重点区域和环节进行监督检查。

在现场安全检查方面,西沟矿对重点危险场所、重点作业环节、消防安全、用电安全、移动设备、环保设备设施安全运行等方面开展检查,共查处问题隐患44项。期间,该矿坚持现场检查与线上检查相结合,为各作业区配备了10顶智能安全帽,安全管理室和各作业区通过智能安全帽终端远程查看现场作业情况,并用视频、语音通话形式提醒安全注意事项,监督岗位人员按章操作。

在重点危险场所管理方面,西沟矿针对现有7处重点危险场所,由该矿领导挂帅、责任部室负责的方式,每月组织开展一次专项检查,目前共查处各类问题隐患8项。

安全干线



宏兴股份分公司运输部嘉北运输作业区对作业站场的落地矿石、站场落地煤进行清扫,消除现场作业隐患,保证铁路运输正常。

谭畅 摄



近日,宏兴股份分公司镜铁山矿矿区内组织职工开展尾砂管道泄漏现场应急处置演练。

张超 黄静 摄



东兴铝业西分公司电解一作业区持续消除作业隐患,加大设备安全检查力度,推进危险源辨识工作,为安全生产奠定了基础。

刘万万 摄