

# 全力做好循环文章 打造环保治理标杆

## ——润源公司向专业化环境污染治理专精特新企业迈进

记者 张志方

润源公司是酒钢为发展循环经济设立的产业公司,主要负责钢铁、电解铝、煤化工、铁合金产业废弃物资源综合利用,以及节能、环保等业务。近年来,该公司围绕“固废减量产品化、危废无害再利用、废水达标零排放、供水集约保安全”的发展思路,通过专业化整合、先进技术引进等举措,大力开展水、固、气专业化环保运维工作,推动酒钢循环经济产业稳步发展,力争成为西北地区一流的专业化环境污染治理专精特新企业。

### 系统谋划固废治理 实现资源高效利用

酒钢冶金渣场是润源公司开展冶金固废处置的“主战场”。为实现资源高效利用,润源公司将冶金渣场堆存的固废进行细化分类,实施全产业链处置。

在碳素渣综合利用方面,润源公司充分释放全流程选线和粗选粉循环再利用生产线潜力,确保钢铁主生产所需粒铁等含铁物料稳定供应;积极拓展碳素渣尾渣的高效分级使用用途,与省内科研院所及单位通力合作,探索冶金渣在道路建设中的应用,打造“绿色公路”;与本市企业合作,对钢渣尾渣进行零价值处置,推动固废减量化。

针对不锈钢渣,润源公司加强与水泥和墙材企业的合作,对历史堆存的混合不锈钢渣进行资源化利用,探索不锈钢渣尾渣新用途。

此外,润源公司将高炉水渣、冶金含铁尘泥、高炉干渣、粉煤灰等固废综合利用纳入重点工作,通过科技创新、产业合作、新建产线等一系列举措,实现冶金渣高效利用。

通过多年来对固废的减量化、资源化处置利用,

如今的冶金渣场绿树环绕,物流顺畅,生产固废分类合规堆存,固废处置单元分区合理,环境面貌焕然一新。

### 打造专业运营平台 提高污水处理效率

近年来,润源公司以运营酒钢污水处理厂、嘉北污水处理厂、宏汇公司污水处理站等为业务支撑点,引进先进技术和设备,优化处理工艺,提高污水处理效率和资源利用率,实现水污染治理专业化运营,为酒钢和周边地区水环境改善作出了积极贡献。

在水资源循环利用方面,润源公司对酒钢内部污水处理业务资源进行全链条调研分析,确保污水处理系统得到全面、专业的运营管理。此外,积极拓展外部市场,接收并运营甘肃省其他州市污水处理系统,进一步扩大业务范围。

随着业务的不断拓展,润源公司目前正计划择机设立水资源技术与设计中心、项目管理中心,与其他单位成立合资公司,致力于水处理工艺运营、药剂的研发和销售,同时承接水处理项目的设计、建设或EPC总承包,提供更加全面的水资源治理解决方案。

在推进中水利用绿色化方面,润源公司与宏兴股份公司紧密合作,针对酒钢中水盐富集问题,推进中水深度处理系统建设,以浓盐水不再进入水系统为导向,实现浓盐水处理有效利用或提盐,维持酒钢水系统安全稳定运行状态,促进中水高效利用。

该公司相关负责人表示,下一步,润源公司将采用“一企一业”的商业化运营模式,对酒钢更多废水处理系统进行专业化整合,壮大润源公司水务系统专业化运营队伍,为企业带来更加高效、环保的水

污染治理服务。

### 充分发挥自身优势 助力烟气治理工作

兰环公司是润源公司的全资子公司,专业从事烟气治理项目设计施工及设备制造、安装、运行维护等工作。在烟气治理方面,润源公司依托兰环公司,坚持环保设备制造专业分包与烟气治理设施运维并行,专注提升业务能力,打造专业化环保设备制造基地。

为进一步拓展市场份额,兰环公司积极对接业内知名设计院,及时掌握市场动态,多次成功参与EPC总承包项目中的专业分包工程,进一步提升公司在环保设备制造、安装等领域的影响力。

同时,兰环公司充分利用酒钢稳定的内部市场,以除尘设施运营维护业务为基石,积极拓展烟气治理除尘项目的设计施工业务。目前,该公司已成功承接宏兴股份公司1号2号焦炉脱硫脱硝运维业务。下一步,该公司将积极承接集团公司其他脱硫脱硝设施运维业务,全力打造集设计施工、设备制造等于一体的专业化运营平台。

未来,润源公司将继续推进生态文明建设,专注环境治理和循环经济,立足集团内部、面向外部市场,对标行业先进,延伸产业链,聚集产业群,全面提升竞争实力,打造水、固、气三大环保及资源综合利用一体化的优良企业,成为西北地区门类齐全、竞争力强的专业化环境污染治理标杆。



## 榆钢炼铁工艺装备优化改造项目取得重大进展

本报讯(通讯员 柳耀宗)日前,宏兴股份榆钢公司炼铁高炉精准推移到位,标志着该公司炼铁工艺装备优化改造项目取得重大进展。

项目采用世界先进的大型高炉带基推移技术,使用液顶推滑移,将连带基础整体高38.02米、重量5500吨的高炉水平精准推移54米。高炉推移技术可缩短工期4个月,有效降低停炉带来的效益损失。自2023年12月项目开工建设以来,工程技术人员、施工人员克服冬季施工条件艰苦、生产与施工并行、施工场地狭小等困难,严守质量标准,如期完成关键节点工程,全力确保高炉早日投产。

此次改造将打造一座绿色、低碳、高效的现代化高炉,进一步提高生产效率,降低生产成本,实现高炉绿色高效生产,为榆钢公司转型升级、提质增效,推进高质量发展和创建区域一流钢铁企业奠定坚实基础。

## 信息自动化分公司 成功研发捞渣机器人

本报讯(通讯员 孙宏伟)近日,由鼎鼎公司信息自动化分公司承接的东兴铝业公司电炉捞渣机器人项目投入试运行,将对降低企业生产成本、提升生产效率起到积极作用。

信息自动化分公司立足集团公司各产业生产实际,对环境恶劣、劳动强度大、危险系数高的工作岗位逐步实施改造,以工业机器人替代人工作业。针对东兴铝业公司电炉捞渣工作环境温度高等一系列问题,信息自动化分公司开发设计出两套中频炉自动捞渣设备,实现一台设备对应两台中频炉捞渣作业,彻底解决职工劳动强度大、危险系数高问题。

## 碳钢薄板厂职工设计制作 卷取机侧导测量专用工具

本报讯(通讯员 魏涛基)近日,宏兴股份碳钢薄板厂热轧作业区职工成功设计制作出一款热轧卷取机侧导测量专用工具,可有效提升作业效率和测量精度。

这款工具重约7千克,设计精巧,操作简便。在更换侧导后,工作人员只需将其插入侧导定块的对中销孔内,再利用工具上的可伸缩刻度尺,即可快速、准确测量侧导开口度、对中和平行精度。这一创新设计不仅保证了测量基准的稳定性,还大幅提高了作业效率和测量精度,助力热轧生产效率和质量的进一步提升。

## 物流公司嘉策运输作业区 开展燃油降本活动

本报讯(通讯员 曹世国)今年以来,物流公司嘉策运输作业区组织开展“争效益、降成本”活动,通过管理制度创新,每月可节约燃油费用22万余元。

该作业区管理技术人员、关键核心岗位人员从点滴入手降成本,针对列车补机、起重机运行中造成的燃油浪费现象,想办法、出实招,制定《嘉策下行列车重联机车无火运行作业办法(试行)》。该作业区在补机无火运行牵引试验中,按照日均三列测算,预计每日可节省燃油约1000升,节约燃油费用7490元,每月可节约燃油费用22余万元。



### 镜头

今年以来,宏兴股份检修工程部碳钢检修作业区认真落实“算账经营”要求,积极通过物料回收再利用、承接创收项目等措施降本增效,已完成创收委托2项,回收废钢铁80吨。 高金海 摄



▲5月份以来,宏兴股份炼铁厂精炼作业区深挖降本潜力,加强物料分级和差异化管控,努力提高钢水一次调整合格率,成本降低2.43元/吨。 摆永萍 摄

### 安全干线

## 宏电铁合金公司开展 运输安全隐患专项整治

本报讯(通讯员 王尤佳)针对夏季高温天气增多、产品外发运输频繁、工程项目施工高峰等特点,近日,宏电铁合金公司开展道路交通安全隐患专项整治行动。

专项行动中,该公司加强宣传引导,开展道路交通安全宣传教育21次、组织培训考试1次;加强大型保产车辆、

特殊物资和危险货物运输车辆等违章查处,做到“逢车必查、有违必纠”;进行电动车、自行车违章行为整治,严查超速闯红灯、违规载人载物、不佩戴安全头盔等行为;加大夜间道路通行安全管控力度,开展夜间路检路查,规范夜间通行行为。目前,该公司查处道路交通安全违章行为24项。



近日,东兴铝业西分公司电解一作业区开展电解槽漏炉事故应急演练。演练模拟漏点吹风降温、倒运电解质等一系列过程,有效提升了职工事故应急处置能力。 马海军 摄

## 精准“把脉问诊” 对症“开方抓药”

### ——宏翔能源公司紧盯“双过半”目标全面发力

通讯员 张静

翻看宏兴股份宏翔能源公司5月份“成绩单”,一串串喜人的数字映入眼帘:焦炭成本较计划下降56.3元/吨、冶金焦率较计划升高0.2个百分点……

“飘红”指标的背后,是该公司上下在困局中破局、在逆境中起势所展现出的强大韧劲。

5月份,宏翔能源公司深耕算账经营,以“极致效率、极致降本”为目标,立足生产组织管理、工艺指标管控、设备点检维护、市场精准预判等关键环节,紧盯生产经营难点问题,精准“把脉问诊”,对症“开方抓药”,全面完成了计划任务目标。

### 全员“赛马”激发潜能

结合当前生产经营形势,宏翔能源公司将“算账经营”理念根植到生产经营全系统、全方位、全过程。一方面,围绕“极低成本、极高效率、极稳运行”设置生产“赛道”,形成覆盖该厂、专业部室、作业区、班组、岗位多层级的“一人一表”业绩指标体系;另一方面,设置量化考核指标,引导职工立足岗位、着眼“痛点”,围绕安全、环保、工艺、生产、设备等方面不断强化对标找差,进一步提高解决实际问题的能力。

大处着眼,小处着手。宏翔能源公司坚持抓小抓细,在开源节流方面推陈出新,抓好日常节电、节水工作的同时,以“金点子”征集、“五小”活动等为契机,鼓励职工立足现场动脑筋、想办法,进一步挖潜堵漏、节支降耗,实现降本增效。

### 研判市场提高效益

宏翔能源公司坚持以市场为导向,以客户为中心,持续加强市场调研与预判,掌握一手资料,不断提高炼焦煤采购和化工产品销售工作质效。

降低焦炭成本是焦化行业系统降本的“重头戏”。为此,该公司以“紧平衡”为原则,以抓关键、控成本为导向开展采购降本工作:精准研判“双焦”市场及关联市场,根据煤种性价比、炼焦煤库存及高炉保供需求制定采购计划,拓展周边低价煤资源或替代煤资源,减少对单一煤种的依赖。同时,该公司加强对炼焦煤质量监督与检查,定期开展炼焦煤物料“全覆盖”式取样抽检工作,并创新式开发288焦煤单直供模式,最大限度保证原煤质量,防止混煤问题,着力降低炼焦煤采购成本。

紧盯“化工产品利润”这一关键指标,宏翔能源公司立足生产实际,积极转变销售思路,创新销售手段,拓宽销售渠道,从提产量、保价格两方面入手,最大限度创收增利。同时,组织销售人员深入市场前沿开展调研,对调研情况和收集到的信息及时筛选、整理、分析、预测,为科学营销决策提供依据。

通过进一步细分市场、细分产品、细分客户,该公司不断提高煤焦油、硫酸、苯等产品市场“话语权”,实现效益提升。5月份,该公司化工产品销量、销售额分别完成计划的134.56%、123.46%。

### 对标管理优化指标

如何进一步算好“效益账”?宏翔能源公司给出的答案是:对标提升和精益管理。

该公司持续深化对标挖潜工作,坚持系统意识、大局思维,以有利共享、有损共担为原则,全面梳理炼焦生产各工序生产指标、成本与能耗。将焦炭产量与原煤质量、配比结构、装煤量等指标进行关联分析,盘点优势和不足,进一步确定对标对象和指标,坚持责任到岗、考核到人,实时跟踪、动态分析管理。同时,深入分析差距产生的原因,及时总结先进经验,并结合实际改进具体措施与方法,稳步提升焦炭产量与质量,实现效益再突破。

在精益管理方面,该公司结合生产、安全、环保、设备等工作,不断优化生产组织方式,完善奖惩考核、激励约束机制。具体来讲,该公司从修旧利废、能耗双控等工作着手,加强设备点检与维护,将隐患扼杀在“萌芽”状态,减少设备故障对生产的影响。同时,通过加强取样管理、提高单炉产量、优化燃烧制度等措施提高热效率,稳定烟气脱硫脱硝系统运行,提升焦炭产量和化工产品收率。随着多项举措的落地实施,5月份,宏翔能源公司焦炭产量超计划完成。

下一步,宏翔能源公司将紧盯“双过半”目标,坚定信心,保持定力,在焦炭产量、成本管控、产品销售等方面持续发力,扛牢“抓”的责任,保持“快”的节奏,落细“严”的要求,努力交出一份较好的“年中”答卷。