



从源头降成本 向掺烧要效益

通讯员 王 婕

今年以来,面对动力煤价格居高不下的被动局面,宏晨电热热电分公司积极响应集团公司安排部署,坚持“高负荷保炉况、低负荷保掺烧”的原则,从源头上降本增效,助力企业高质量发展。

持续优化动力煤掺烧比例

为摸清各煤种的“脾性”,探索出非设计煤种、高性价比煤种的安全经济掺烧路子,宏晨电热热电分公司实施精细化配煤掺烧管理,全力推进劣质煤深度配煤掺烧工作。

热电分公司高位推动锅炉精准上煤工作,形成了宏晨电热公司、宏兴股份储运部、供应链管理分公司三方沟通联系机制,每周对燃煤采购、卸料、供应、掺烧等进行协调评价,靶向制定优化改进措施。同时,每月月初,该公司都会依据动力煤采购价格和各煤种指标测算燃用成本,开展动力煤评价,指导动力煤采购和配煤工作;采取实时测算、预估上煤模式,为精准上煤打好基础;实时监控锅炉燃煤情况,按日统计优质煤掺烧比例,评估对比上煤精准性,并根

据机组负荷和磨煤机定检信息动态调整上煤策略。

最大限度提高劣质煤掺烧比例

热电分公司根据各煤种煤质特性和已形成的掺烧控制试验结论,以及不同炉型特点,设置了锅炉炉况控制表征参数,在保证锅炉结焦、沾污在控的基础上,降低锅炉能耗指标,进一步增大了锅炉出力。

同时,热电分公司将各机组原煤仓布置图及料位信号实时传输至储运调度室,并对每班原煤仓料位显示的一致性进行校对,根据料位信息、视频信号、犁煤器信号、煤仓库容信号等实施预估上煤机制,生成智能燃料供应信息系统,指导双方调度精准取料,最大限度提高了劣质煤掺烧比例,缓解了高负荷高比例掺烧压力。

用好小指标竞赛“指挥棒”

为了让机组保持最优状态运行,热电

分公司分析判断强结焦煤种在125MW、300MW、350MW不同类型锅炉内的结焦特性及参数变化,同时通过二次风配风调整、火焰中心位置调整、煤粉细度调整、掺烧方式调整、一次风调整试验,观察强结焦煤种对结焦、烟温、尾部受热面沾污堵灰的影响程度,总结出不同炉型、不同容积热负荷下、不同温度场下煤种的适应情况,充分发挥了多种锅炉炉型优势,寻找出强结焦煤种掺烧的最优方案,保证了锅炉“口粮充足,营养均衡”。

不仅如此,该公司坚持配煤掺烧正向激励,以单台机组小指标竞赛为基础,增加了优化经济煤种掺烧奖励制度,使阿米巴经营理念进一步深入人心,激发了运行人员配煤掺烧的积极性,实现了由“要我掺烧”到“我要掺烧”的转变。

一季度,热电分公司完成供电煤耗255.25g/kWh,较计划降低10.10g/kWh;供电成本较计划降低0.0098元/千瓦时,利润较计划增加366万元。下一步,该分公司将持续优化动力煤掺烧工作,进一步精准施策,为完成全年目标任务提供坚实保障。

加强环境保护 助力降本增效

检验检测中心土壤检测能力大幅提升

本报讯(记者 杜娟娥) 近年来,检验检测中心宏基检测公司环境监测站不断加强检测新方法研究,土壤检测能力实现质的飞跃,检测准确度达到100%,为加强环境保护、助力企业降本增效作出了积极贡献。

土壤中的有机物主要包括挥发性有机物及半挥发性有机物,因其沸点低、分布广和“三致”(致癌、致畸、致突变)作用,严重危害人类健康和生态环境,被列为优先控制污染物。土壤污染具有过程缓慢、不易发现、隐蔽性强和难以修复等特点,因此及检测、及时监管修复尤为重要。

近年来,随着土壤监管的要求越来越高,嘉峪关市土壤环境质量检测的项目也

随之增加至45个基本项目。作为酒钢检验检测领域方面的专业机构,环境监测站只具备腐蚀性、氟化物、总铬等7个项目的检测能力,剩余38项挥发性和半挥发性有机物检测尚为空白。

为了提升企业检测能力、降低外委检测费用,环境监测站积极想办法拓展检测资质。该站边实验边寻找土壤检测方法,通过调查分析、现场测量等方式对14项影响检测准确度的因素进行分析研究,将样品存在的基体效应、前处理设备参数选择及方法不适用、环境中有机物污染、仪器未达到最佳状态等确定为主要原因。随后又进行了抗干扰试验,得到了最优化的检测方案,保证了检测结果的准确性和可靠

性。经过一年多的不断研究,该站解决了空白值高、回收率不满足要求、设备不稳定等诸多问题,使得全部有机物组分测定准确性比例由原来的71%提高至100%,检测效果显著。

掌握该项检测方法后,环境监测站又陆续制定了作业指导书、规范了检测流程,并申请有关资质,使其具备了全部45项土壤的基本检测能力,满足了嘉峪关市土壤有机物的检测需求。去年以来,该站对内承揽了润源公司、宏电铁合金公司、东兴铝业公司等多家单位的土壤检测工作,降低外委检测费用20万元以上,同时承揽了酒钢以外食品加工等单位的外部检测业务,有效拓展了外部创收能力。



今年以来,宏兴股份动力厂在保证主线用氧需求的前提下,积极开拓外销渠道,增加外销收入。该作业区充分发挥空分产能,增加液氧、液氮产量,一季度销售收入达到117.19万元;充分利用空分自动变负荷调节功能,不断调整空分工况、产量,控制氧气放散,一季度实现了氧气供需平衡、氧气零放散等目标。

韩守林 王志杰 摄



今年以来,宏兴股份检修工程部炉窑检修作业区积极落实极致降本措施,在保证内部炉窑检修任务稳步推进的同时,积极拓宽创收渠道。经过多次洽谈,该作业区一举拿下东兴铝业公司400吨阴极扁钢的调校加工业务,预计可实现创效11.4万元。

赵卫国 摄

新闻速览

碳钢薄板厂热成型钢产量创新高

本报讯(通讯员 郭渊强)一季度,面对钢铁行业严峻的市场形势,宏兴股份碳钢薄板厂积极开展高附加值产品拓量工作。其中,热成型钢产量创新高,刷新了酒钢热成型钢的历史生产记录。



热成型钢属于汽车高强钢,是近年来汽车行业车身减重的热门钢种,同等安全条件下可实现车身减重30%以上。热成型钢含金量高,铸坯裂纹敏感性高,订单断面复杂,生产组织难度大。自2021年起,碳钢薄板厂开始研发热成型钢,经过多年的研究摸索,掌握了该钢种的技术诀窍,但受CSP生产线特性限制,订单接单范围较窄,无法满足市场用户的整单接单需求,订单流失严重,品种产量提升困难。

针对热成型钢订单规格复杂、生产组织困难的问题,碳钢薄板厂组织

开展了热成型钢连铸在线调宽技术攻关、多炉次连浇工艺优化及保护渣成分设计优化,打破了原有断面调整限制,实现了热成型钢多断面连续浇铸,同时结合订单整合优化,具备了900—1600mm断面热成型钢的整单接单能力。一季度,该厂热成型钢产量累计突破8000吨,同比增长32倍,为集团公司提质增效工作贡献了力量。

天工矿业新洲公司生产经营质效稳步提升

本报讯(通讯员 张建军)自3月份恢复生产以来,天工矿业新洲公司集中力量调试工艺设备,鹤精矿产量完成90.77标吨,完成计划的119.4%;销量完成86.44标吨,完成计划的121.7%;实现盈利105万元。

今年以来,天工矿业公司对新洲公司相关方监管、隐患排查、职工

安全教育培训等工作进行了现场监督检查,督促新洲公司认真落实安全生产主体责任,严把外协单位入口关,细化安全告知交底,进一步梳理了基础信息台账,完善了隐患自查自改长效机制,为确保新洲公司顺利完成各项既定任务目标奠定了基础。

榆钢公司炼铁作业区降本增效工作稳步推进

本报讯(通讯员 陈世太)近期,宏兴股份榆钢公司炼铁作业区深入开展“挖潜增效、极致降本、极致效率”活动,全体职工结合岗位实际,严格落实活动要求,以做实、做细的工作作风,认真完成各项任务。

结合干煤棚、制粉、喷吹系统生产运行的实际情况,炼铁作业区提出“3+1”工作模式,“3”即“干煤棚+制粉+喷吹”,“1”是“提升党员极致降本的效率”。该作业区优化动力煤、改质煤配比,改质煤配比提高至

21%、动力煤配比提高至38%、无烟煤配比下降至41%,吨铁成本环比降低2.8元。同时,磨煤机台时产量由30吨/小时提高至37吨/小时,为磨煤机错峰用电打下了坚实的基础,最大程度降低了用电成本;优化了高炉喷吹工艺参数,每小时节约氮气用量850m³;提出“磨煤机振动大期间的检修模式”“降低喷吹罐加压氮气用量的工艺优化”“调整磨煤机系统运行风量”等合理化建议,持续纵深推进挖潜增效工作落实落地。



加强对内服务保障 提升对外业务承接

物流公司兰州宏顺分公司多措并举提升经营质效

本报讯(记者 杜娟娥)今年以来,物流公司兰州宏顺分公司围绕主业需求和外部市场变化,积极提升服务质量和技术保障能力,外部创效能力稳步提升,发运钢材18.43万吨,外部创收达到7800万元以上。

今年以来,兰州宏顺分公司密切跟进落实各区域钢材二次配送业务,积极拓展配送范围,全面承接了榆钢及本部钢材在兰州、天水、宝鸡、陇南、平凉、陇西、西宁、拉萨的二次配送业务,二次配送运输收入达到1300万元以上,运输计划兑现率达到100%。同时,加强与西部重工公司、兰州长虹公司及周边其他企业的合作,顺利签订了今年全年的业务合同,提高了运输线路占比。承担了榆钢公司30%的钢材直发业务,并全力配合榆钢公司加强露天库房的出入库运营和现场管理,为促进物流配送量

大幅提升奠定了基础。

为做好主业服务保障工作,兰州宏顺分公司精心制定运输方案,加强车辆管控,合理分配运力,努力提升服务质量。在稳定东兴铝业陇西分公司保产方面,该公司提前部署集装箱空箱资源准备工作,为节日期间铝锭发运顺利开展打好了基础。同时,积极承接陇西氧化铝打料、抬包清理、阳极极板破碎、碳块上板链等保产业务,为全部承接陇西分公司厂内物流创造了条件。

不仅如此,兰州宏顺分公司积极响应主业需求,及时成立积石山钢材保管库,并与积石山灾后重建指挥部沟通协调,开展钢材出入库及配送业务到门服务,并承诺300公里内24小时送达,为助力灾后重建工作提供了保障。

在对外业务拓展方面,兰州宏顺分公司充分利用集团公司的品牌影响力,积极与社会客户对接,寻求供应链

上的合作机会,并在钢贸业务、物流运输、煤炭等贸易方面主动作为,提升现有社会业务承接能力。其中,加强与钢贸商的合作,达到信息共享、资源互通,并利用自有资金持续开展新钢贸业务,实现钢材运贸业务创收4000万元。不仅如此,该公司还聚焦原燃料采购业务,寻找实力较好的供货企业合作,加强了与宁夏江坤、宁夏祥瑞等原燃料供应商的沟通协作,进一步拓展了外部业务,促进原燃料运贸业务收入持续提升。

在扩大钢材仓储业务方面,兰州宏顺分公司依托本部和兰州区域物流市场,开展了仓储、配送等社会物流运输业务,持续加强与外部企业的合作,每月可实现运输收入40万元以上。今年以来,通过不断拓展业务,该公司外部创收达到7800万元以上,为企业提升经营质效作出了贡献。

宏翔能源公司保障二作业区不断提升检修人员技能水平

本报讯(通讯员 郭宏昌)学图纸、学资料、提技能……近期,宏兴股份宏翔能源公司保障二作业区将理论学习和现场验证当成技术骨干和技能人才的练兵场和孵化器,不断提升检修人员的专业技术水平,培养出了一批敢于面对难题、敢于解决难题的“检修专家”,确保了设备安全稳定运行。

今年以来,保障二作业区以技能提升为抓手,结合实际制定学习培训计划,定期组织相关人员认真学习培训并进行效果验证,逐步提高了各级人员的安全技能水平和业务水平。

保障二作业区坚持以安全生产为

重点,结合“学图纸、学资料”专项提升行动细化开展培训工作,重点组织人员学习设备图纸、设计原理以及典型故障事故案例等。在完善规程、标准的同时,该作业区落实故障整改措施,扎实开展设备三级点检工作,提高了设备人员对区域设备的熟悉程度,有效杜绝了责任性设备故障和设备事故。

此外,保障二作业区以作业区管理技术人员和党员骨干为核心,在点检定修管理模式基础上大力推行预知维修理念,组织制定年度重点设备精密点检计划,并运用频谱分析、红外成

像及测温测振等检测手段为设备预知维修提供技术支撑,有效解决了5号炉脱硫脱硝增压风机振动、机车轨道检修工艺优化、液压系统油品管理、皮带状态监测系统功能恢复等技术瓶颈,进一步降低了设备故障对生产组织的影响。

在下一步的工作中,保障二作业区

将持续加强职工队伍建设,提升全体员工的安全红线意识,坚持在学中干、干中学,学用结合,以学致用,不断提升检修人员的专业水平,进一步优化设备运行指标、提高设备本质化安全水平,为安全稳定生产打下更加坚实的基础。