

蝶变的达钢

他与钢铁设备的“莫逆之交”

——记四川省第九届劳动模范、方大达钢炼钢厂维检车间主任唐太平

在方大达钢转战达州东部经开区麻柳镇的征途中,总要有人迎难而上,破题攻坚。方大达钢炼钢厂维检车间主任唐太平,这位深耕冶炼设备检修领域30余年的守护者,用自己多年的经验,出彩解题,交出了一份亮丽的答卷。

经验的积累 促成设备之友

“作为炼钢工序的设备维护人,必须做到心中有数。小到一台设备的螺丝钉位置,大到炼钢转炉的炉役期。”4月30日下午,唐太平结束当天分厂的调度会后,习惯性地到各岗位转一转,和岗位工叮嘱注意事项,确保“五一”期间设备安全稳定运行。炼钢炼的就是技术,炼的就是设备。在方大达钢这样的工业生产中,炼钢过程涉及高温、高压、强腐蚀等极端环境,设备的运行状态直接关系到生产效率、产品质量和企业的经济效益。这对设备的管理和维护工作提出了更高的要求。

“任何一个细节,他都会反复研究,细致严谨到近乎苛刻。这种精益求精、一丝不苟的工匠精神是他多年来坚持的工作态度。”在方大达钢炼钢厂副厂长黎晓亮眼里,唐太平是最懂设备。

深夜11点,炼钢厂各车间的设备轰鸣声隆隆作响。唐太平快步穿过热浪滚滚的连铸车间,眼神随着手中的电筒光束移动,拉矫机工作辊被带拉脱位,几名维修工正围着设备寻思。唐太平停下脚步,仔细观察工作辊,“先恢复设备正常运行,维护上要细化一些。”话音未落,已开始动手处理故障。

“工作辊与挡座之间的间隙过大,检修时调整工作辊与挡座之间的间隙,杜绝此类故障再出现。”设备恢复后,唐太平把解决问题的关键给维

修工进行了分析。

思维的创新 成就设备之友

“在师傅看来设备不是‘铁疙瘩’。他常说‘年轻人要善于开动脑筋,要有自己的思路,打破常规。’师傅不仅是我的导师,更像严苛的父亲。”维检车间的青工如是说。

在唐太平眼里,车间每一位成员的技能水平、工作经验和性格特点,都是汇聚智慧的资源。他精准“量体裁衣”,建立详细的人才档案,设立“金点子”信箱和线上交流平台,为员工架起了随时反馈问题和提建议的桥梁,增强了车间员工的工作成就感和责任感。他所带的班组在2024年获得了达州市“工人先锋号”称号。

初心如磐,精益求精。唐太平从最初的设备点检员,深耕冶炼设备检修领域30余年,一步步蜕变为现在的设备管理大咖,总结出了自己的设备管理经验。以“替、改、修”和“隐患不过夜”的指导思想,为设备“把脉问诊”,实现了炼钢设备运转率保持在90%以上的目标。

“有计划、有预见地开展设备检修工作是唐主任的拿手绝招。”方大达钢炼钢厂机械维检大班的颜师傅谈道,比如大吨位行车的钢丝绳更换,我们要按照生产计划和设备运行情况拟定更换计划,一方面不敢搁生产,另一方面是确切地把准设备运行状态。

工欲善其事,必先利其器。在方大达钢的每一个生产环节,设备是生



工作中的唐太平。

产的利器,唐太平所带的设备维修团队,正是让这些利器保持锋利的工匠,他们正在方大达钢转型升级发展的道路上一步步成为知识型、技能型、创新型产业工人。

转型的机遇 集结新质之力

方大达钢新厂区热负荷试车前期,面对新炼钢工序自动化、信息化、智能化装备技术,唐太平感受到了危机感和紧迫感。“很长一段时间,我们吃住在项目建设现场,逐个逐个地跟进设备安装,并向施工方请教配件型号、大型除尘设备核心环节的维护方式。”唐太平谈起过往,他有些心酸又有些自豪。

发展的步子向新质生产力迈进,唐太平更大胆更新思想观念,在炼钢工序提钒转炉、方坯连铸机等设备具备生产条件前,他率先掌握了炼钢单元四点连杆下悬挂转炉、炼钢生产静态冶炼模型以及火焰识别等设备系统

的运行原理和维护方法,为新厂区炼钢单元全线具备生产条件筑牢了设备保障。

“新改造的钢包加盖装置,以前敞着口的钢包,钢水表面结着厚厚一层渣壳,既影响钢水质量,又降温很大,现在就像给钢水穿上了一层保温外衣。实现了全流程‘无裸露’作业。”炼钢厂转炉车间操作工王师傅说。钢包加盖系统的应用,空钢包温度显著上升300℃,有效减少了钢水温降20℃,提高了钢包的热稳定性。

“每降低1℃出钢温度,吨钢综合成本就能节省1元。”炼钢厂主任工程师王松透露,仅此一项年节约成本就达1600万元。在唐太平的影响下,通过开展“五小”活动,让车间变成了技术攻关的“创新创效孵化器”。

面对荣誉,唐太平感慨“半生与设备打交道,我为自己是一名合格的劳动者感到自豪,我将继续用实干丰富和传承劳模精神,为企业深化产业工人队伍建设贡献力量。”

□文/图 通讯员 刘植松 毛会

“五一”假期生产跑出“加速度”

本报讯(通讯员 苗蓝丹)“五一”期间,达州钢铁广大干部员工坚守岗位,用实际行动助力公司生产系统保持高效运转,各项核心指标实现突破性增长。铁、钢、材日均产量较上月环比分别提升2.87%、2.65%和5.61%,其中焦炭产量在5月1日成功突破历史最高产量,为企业生产提供了坚实的原料保障。

值得一提的是,达州钢铁各单位在“五一”期间积极采取错峰用电等节能措施,通过合理调控三大煤气,

实现了能源高效利用,综合发电量稳定在500万度以上,自发电率99%以上。

此外,炼铁厂在保持高产量的同时,两座高炉钒钛比均达50%以上,较4月环比增加1.28%,5月5日更是达到最高钒钛比56.36%。炼钢厂紧跟生产节奏,灵活调整废钢用量,成功降低铁水消耗,5月3日铁耗降至最低503.24kg/t,有力推动了企业生产效率和经济效益的提升。

钢材产品销售实现二季度首月开门红

本报讯(通讯员 范鹏)日前,笔者从达州钢铁获悉,该公司4月份钢材产销率达105.52%,钢材月末库存降至最低库存天数目标,实现了销售增长与库存优化的双突破。

据了解,近期川渝市场钢材价格震荡下行,下游施工单位实际需求表

现平平。为此,达州钢铁优化销售策略,细化分解销售任务,全力稳定效益材销售比例,提升了销量与售价。全月螺纹钢12-14规格销量占比较上月提高了6.77%;螺纹钢28-40规格销量占比较上月提高了3.07%;工程销量占比较上月提高了1.72%。

铁水罐加盖保温技术成功应用

本报讯(通讯员 赖治光 花建)5月1日,笔者从达州钢铁炼铁厂了解到,该厂成功应用铁水罐加盖保温技术,为新达钢实现“双碳”目标注入了新动力。

据了解,达州钢铁在保障两座高炉铁水转运过程中,配备了新能源纯电动轨道牵引机车、铁水罐和

架车。面对传统敞口铁水罐运输过程导致热量流失的问题,该厂通过创新工艺技术,成功实现了铁水罐加盖保温的技术突破。该技术的应用,直接减少了铁水到炼钢工序的热能流失,缩短了铁水运输倒罐时间,且具有显著的环保效益。

200万吨球团带式焙烧生产线点火烘炉

本报讯(通讯员 周茂林 文侃)5月6日,达州钢铁200万吨球团带式焙烧生产线成功点火烘炉,标志着新厂区球团单元工程建设与设备调试取得了阶段性成果。

据悉,该公司新厂区新建200万

吨球团生产线,应用先进、环保、节能的带式焙烧工艺,采用高效的湿法脱硫+SCR脱硝技术,全面实现烟气超低排放。该生产线是达州钢铁建厂以来第一条球团生产线,是一个具有里程碑意义的项目。

考勤系统成功迁移至麻柳新厂区

本报讯(通讯员 吴磊)5月5日,笔者从达州钢铁自动化部获悉,该公司考勤管理系统成功从老厂区迁移至麻柳新厂区,实现了考勤数据的100%完整迁移,为公司人力资源管理数字化升级奠定了坚实基础。

据介绍,该公司新厂区机房配

备了高性能服务器集群及全冗余网络架构,运算处理能力较老系统提升40%,数据吞吐量实现翻倍,能够更高效地支撑考勤数据实时采集、处理及异常预警。考勤管理系统的成功迁移,标志着达州钢铁新厂区在信息化基础设施升级上迈出了重要一步。

达州钢铁再获三项国家实用新型专利授权

本报讯(通讯员 张琦)近日,笔者从达州钢铁获悉,由该公司员工自主研发的“一种用于高炉的送风支管”“一种脱氧合金化材料投入装置”“一种生铁废钢配比设备”获国家授权实用新型专利。

据了解,“一种用于高炉的送风支管”专利技术是通过高炉送风横向管道、连接管道以及管道外部设置的隔热层等,实现对高炉的高效送风。这项专利技术的应用,解

决了传统的送风装置不易拆卸和安装及热效率低的难题。“一种脱氧合金化材料投入装置”技术是通过底板、称重传感器、固定柱、限位轴、连接板等,实现对不同脱氧合金化材料按比例配加,提高钢水质量。“一种生铁废钢配比设备”是通过支撑柱、限位板、逻辑控制器等,实现生铁块和压块废钢之间的混合,且按比例加入转炉内,提高钢水质量。

达兴能源化工厂年度检修启动



检修设备。

本报讯(通讯员 胡文丰 王玉川)近日,达兴能源根据达州钢铁2025年度检修计划,周密安排、统一部署,针对化工厂焦甲装置、苯加氢装置、公辅装置等多个生产系统开展年度检修,化工厂后勤管理、各生产岗位及维修人员全面参与。

据悉,此次年修涵盖机械、电气、

仪表、工艺等多个专业领域,计划检修工期20天。涉及机械设备检修29项;仪表设备检修58项;电气设备检修26项;工艺催化剂更换5槽,共计250立方米。年修工作于4月27日全面拉开帷幕,各生产装置检修工作同时展开。截至5月8日,已完成年修任务总量的90%。

创新驱动聚力同行 共谋钒钛钢铁发展新路径

本报讯(记者 蔡尧)5月8日下午,由方大达钢承办的四川省钒钛钢铁产业协会第二届七次理事会在达州凤凰国际大酒店举行。会上聚焦行业经济运行情况、产业链协同发展、市场趋势研判等关键点,旨在进一步发挥行业引领作用,推动四川省及西南地区钒钛钢铁产业绿色低碳高质量发展。

会议期间,攀钢、达钢、冶控、德胜、攀枝花国投集团等理事单位,围绕企业升级转型、技术创新、集链成群、绿色低碳发展及行业现状等主题进行了深入讨论。上海钢联副总裁、钢材事业群总经理任竹倩针对2025年四川及西南地区钢材市场展望的专题发言,为钢铁行业的未来发展提供了数据支撑与趋势分析。

据了解,省委省政府一直高度重视四川钒钛钢铁产业的发展,也将将其纳入到六大优势产业提质增效系统的重点领域。近年来,达州坚持“大抓工业、重抓制造业”,方大达钢作为制造业企业代表,逐步发展为西南地区重要的钒钛钢铁企业。

方大达钢坚定钒钛钢铁战略发展道路,以“绿色化、智能化、高端化”为目标,建设智慧管控中心工业互联网云平台,关键数据采集率100%;钒钛矿入炉比例达60%以上;环保投入占比17%以上,全面实现超低排放;生产废水采用多级反渗透处理技术,实现零排放,生产与环保治理达到一流水平。

四川省钒钛钢铁产业协会第二届七次理事会2025年轮值会长、方大达钢集团董事长王洪表示,达钢将以成渝双城经济圈建设和“万达开”川渝统筹发展为契机,在现有产能的基础上,不断做强做优做精新达钢;充分利用本地丰富的天然气资源,探索钢铁冶金与化工行业耦合发展路径,构建绿色低碳循环经济产业链。

同时,抓住战略腹地的区位优势,以攀西钒钛资源为依托,充分利用氢冶金等新技术,构建区域循环经济产业链,大力开展钒钛资源综合利用。为高质量完成“十四五”规划目标任务,奋力谱写中国式现代化达州新篇章作出新的更大贡献。

以实训淬炼安全利刃

——达州钢铁承办基层工贸安全监管实训纪实

在钢铁洪流中,安全是永恒的主题。为积极响应四川省、达州市安全生产工作部署,2025年3月至4月期间,达州钢铁成功承办达州市、广安市、巴中市、广元市四期基层工贸安全监管人员驻厂跟班实训工作。此次培训以“专业赋能、实战强基”为主题,通过系统化、场景化的实训模式,为34名参训人员搭建了能力提升的优质平台,为工贸行业安全高质量发展注入了新动能。

达州钢铁将此次培训作为履行社会责任、深化政企合作的重要契机,成立以总经理为组长的专项工作组,由安全环保部牵头,技术中心、生产指挥中心及各生产单位协同配合。培训全程与省应急管理厅、达州市应急管理局保持密切沟通,科学规划四期实训安排,每期5天,确保培

训内容与实际需求精准对接。安全环保部部长担任实训负责人,统筹协调资源,从师资配备到后勤保障,全程把控培训质量,以高效执行力为培训实训保驾护航。

“实训课程紧扣省厅《跟班实训参考大纲》,创新采用‘理论学习+现场实操’双轨模式,实现法规知识与一线场景的深度融合,实训内容围绕《工贸企业重大事故隐患判定标准》《冶金企业安全生产规定》等法规文件,通过专家授课、案例研讨等形式,强化参训人员的法规意识与风险辨识能力。”安全环保部部长朱忠诚介绍。

传统安全培训往往停留在理论层面,此次实训达州钢铁组织参训人员深入焦化厂、炼铁厂、炼钢厂、轧钢厂、动力厂等核心生产单元,围绕金属冶炼工艺、特种设备管控、重大危

险源排查等关键领域开展现场教学。通过“沉浸式”学习,参训人员直观掌握特种作业安全管控要点,有效提升风险应对能力。

“以前学习《冶金企业安全生产规定》都是纸上谈兵,这次能看到实物、了解实况,收获太大了。”来自广安的参训学员刘伦感慨。这种“理论学习+现场实操”的双轨模式,让抽象的法规条文变成了鲜活的操作指南。

为切实办好此次培训实训工作,达州钢铁以毫不松懈的态度严守培训安全底线。参训人员入厂前接受安全交底及风险告知,配备专职安全员全程监护,并发放劳保用品,全方位筑牢安全防线。针对达州钢铁创新推行的“安全管理赛马”“联保互保”“隐患报告奖励制度”等管理模式,因

其实用性与可操作性,获参训人员高度认可。多地应急管理局表示将借鉴推广,进一步扩大先进安全管理经验的行业影响力。

此次驻厂实训,参训人员不仅系统掌握了有限空间作业、动火作业、高处作业等特种作业安全管控要点,更在实践中提出多项改进建议。例如,针对公司现场标识标牌设置、道路沟渠盖板规范等问题,公司已将其纳入整改计划,真正实现了“以训促改、共同提升”的实训价值。

安全生产是企业发展的生命线,更是社会稳定的基石。达州钢铁将以本次培训为新起点,以专业赋能安全监管能力提升,以创新实践推动安全管理水平升级,为构建“平安四川”“和谐四川”贡献坚实力量。

□通讯员 郭津沅 李青全