

蝶变的达钢

精准实施技改创新 降本增效成效显著

——达钢深入推动科技成果转化工作纪实

技术创新是达州钢铁持续健康发展的基石,是保持生命力的动力之源。在科学技术迅速发展、创新浪潮不断涌现的时代,达州钢铁如何通过技术创新有效应对各种风险挑战、有力推进企业转型升级步伐?面对新形势新任务,又如何继续推进技术创新?达州钢铁在技术创新及推动科技成果转化方面所做出的行动给了我们答案。

看成效 取得多项国家授权专利

近日,由达州钢铁自主研发的“一种铁水提钒装置”获国家授权实用新型专利。此项技术的应用,不仅实现了铁水中钒的提取,还可以通过滤气箱、储液箱和隔离罩,对提钒过程中所产生的烟尘进行收集和处理,改善员工工作环境。

走进达州钢铁轧钢厂高线车间生产现场,就能看到达州钢铁自主研发的授权发明专利“一种高线集卷装置控制系统”的成功应用。“此项专利技术的成功应用,使高线双芯棒、托盘、运卷小车长时间误时的情况得到明显改善,极大减少了备件损耗,同时解决了上集卷乱卷问题,为提高产品质量和钢材成材率提供了技术支持。”授权发明专利发明人王洪权介绍,这些技术成果的成功转化是企业坚持创新和发展的价值体现。

“一种高线集卷装置控制系统”“一种铁水提钒装置”技术的成功应用,是达州钢铁推动科技成果转化,助力企业加速“跑”的一个缩影。2023年,达州钢铁还成功应用了“一种钢渣磁选回收利用装置”“一种汽



美丽的达钢。

轮机凝汽器酸洗系统”“一种高精度合金称量装置”“一种块矿筛分烧结冷却系统”等专利技术,成功转化了多项高效、绿色、可持续的技术和设备科技成果,有效实现了企业经济效益、社会效益、环境效益相统一。近年来,达州钢铁聚焦技术创新,在2020年获得国家授权专利11件、2021年获得国家授权专利20件、2022年获得国家授权专利11件、2023年获得国家授权专利34件。专利数据的变化,反映了达州钢铁技术创新发展动能正在持续释放。

谈行动 助力生产提质增效是亮点

“技术创新服务于生产,我们开展各类技术攻关,是为了有效提高生

产效率。”技术中心熊江君说。2023年,达州钢铁技术中心在焦化工序方面优化配煤结构,全年顶装焦调整配煤比94次,捣固焦调整配煤比87次,向连续出现质量指标超红线的单位发出停供整改通知21次,对来煤原料坚持先检测再使用,根据来煤质量划分煤种,在煤场分类堆放,做到用煤质量可追溯。同时,制定下发《达州钢铁拟供煤及供煤过程质量管理办法》《进厂原燃辅料质量异常管理办法》等制度,进一步加大对来煤单位的管理力度,规范了精煤质量管理。

在铁前工序方面,技术中心配合炼铁厂对烧结机布料系统和混合料仓蒸汽预热工艺进行优化改造,使普矿烧结料层厚度达到约1000mm、混合料温度首次达到70℃以上。在炼

钢工序方面,技术中心开展低硅铁水提钒工艺攻关,钒渣明铁月平均含量降低9%,开展普通压块和优质压块出水率测定实验,为废钢性价比测算提供了依据,在满足安全环保的前提下优化铁包用废钢结构,进一步降低了废钢结构成本。

“一项项成绩的取得是达州钢铁用技术力量建立创新优势的坚实步伐。”技术中心主任杜国权说,2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年,我们将继续坚持稳中求进的工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,进一步构筑企业技术创新管理体系,推动企业技术创新成果转化,助力企业走实走好创新驱动高质量发展新路子。

□文/图 达州日报社通讯员 秦雪梅 张琦

扎根计量守初心

——2023年度方大集团“巾帼标兵”石继敏的故事

在达州钢铁这片热土上,有一位员工以其坚韧不拔的精神、严谨细致的工作态度以及出色的业绩,赢得了同事的赞誉。她就是2023年度方大集团“巾帼标兵”荣誉获得者石继敏。

2018年,石继敏来到达兴能源化工研究所从事物资计量工作。经过不断学习和努力,她很快在班组中脱颖而出,担任起了计量班班长,全面负责煤化工物资计量工作。肩负着管理职责和使命,石继敏始终以高标准严格要求自己,认真执行公司和自动化部的各项管理制度,用实际行动为班组成员树立了良好的榜样。在她的带领下,班组管理有序、工作高效,各项任务都能按

时、按质完成。
“在汽车衡计量系统升级改造工作中,石继敏积极主动参与,熟悉掌握新系统操作方式,同时组织培训班组计量员提高新系统的操作水平,将自己学习到的知识毫无保留地分享给大家,大大加强了班组的战斗力。”同事们这样讲道。

此次荣获2023年度方大集团“巾帼标兵”称号,不仅是对石继敏的肯定,更是对计量班组的认可。石继敏爱岗敬业无私奉献的精神为企业广大员工树立了学习榜样,激励着更多的奋斗者坚守岗位、锐意进取,为企业高质量发展注入强大的内生动力。
□达州日报社通讯员 吴磊

专项培训为达钢安全生产提供坚实保障

本报讯(达州日报社通讯员李青全)近日,达州钢铁采取“送出去”的培训方式,派出15名安全管理人员到专业培训学校参加达州市金属冶炼安全生产管理人员2024年安全知识和管理能力专项培训。本次培训涵盖了国家安全生产

方针、政策,安全生产管理、重大事故防范、应急管理和救援组织等诸多内容,让参训人员对安全工作的重要性有了更深刻的认识,进一步提高了企业安全生产管理人员的监管水平,为健全和完善达州钢铁安全生产管理体系提供了坚实保障。

轧钢厂完成加热炉液压站冷却系统优化

本报讯(达州日报社通讯员孙晶晶)3月19日,达州钢铁轧钢厂顺利完成二棒加热炉液压站冷却系统优化工作,为公司持续稳顺生产奠定了坚实基础。

据了解,由于二棒加热炉液压站冷却管路处于净循环系统的末端,设计使用的冷却器换热能力较小,且供

水压力不足,影响正常生产。为此,轧钢厂利用闲置下来的板式冷却器,对加热炉液压站冷却系统进行扩容升级,加大管路设计,将原有换热面积11㎡提升到40㎡,使加热炉液压系统换热能力提升,保证了系统油温的正常,在降本增效基础上实现了设备高效维护的目的。

1月吨材利润较2023年同期进步10位

本报讯(达州日报社通讯员龙腾)日前,笔者从中国钢铁工业协会获悉,达州钢铁2024年1月吨材利润在中钢协行业中排名第13位,较2023年同期进步10位。

近年来,达州钢铁全面实施精细化管理,以“变、干、实”的工作总要求

为基石,突出“掌全局、抓细节”的优势特点,建立完善了内部管理体系,在高炉稳定生产、降本增效、挖掘工序潜力等方面发挥了积极作用。在精细化管理模式下,企业生产经营迈入规范化、标准化轨道,为达州钢铁提升市场竞争力创造了可靠条件。

节约粮食

浪费可耻



文明健康 绿色环保

绿色出行 健康你我

