



强信心 保稳定 促发展

勇于创新突破 助力转型升级

——筑鼎公司信息自动化分公司科技工作成绩亮眼

通讯员 贾春晖

近年来,筑鼎公司信息自动化分公司以服务集团公司信息化智能化建设为使命,不断加强制度建设和人才队伍培养,持续加大科技创新成果转化应用,为企业转型升级发挥了积极作用。

加强制度建设 注重人才培养

为确保科技创新工作有效开展,信息自动化分公司近年来制定科技项目管理办法、技术攻关项目管理办法、专业技术培训管理细则等17项管理制度。其中,《信息自动化分公司技术能力建设管理方案》将技术创新成果纳入月度绩效考核和年度评价管理范围,不断完善技术能力评价体系,推动企业科技创新工作持续进步。

在技术人才队伍建设方面,该公司自主开展技术难点攻关、重点技术引进消化,让职工在实践中提高技能水平。同时,组织十大技术能力提升策划和技能比武活动,不断激发职工技术攻关热情;将专业技术培训纳入绩效管理内容,引导职工持续学习,提升专业技能和解决问题的能力。

在制度和人才的双重保障下,目前,该公司具备三维可视化、多网融合、智能料场等自主设计实施能力,扩大了无人行车改造、机器人应用、智能视频分析及智能计量等技术应用范围,为集团公司数字化转型贡献了力量。

开展项目研究 推动成果应用

近年来,该公司紧跟行业发展步伐,立足集团公司生产经营发展需要,选取成果转化快、有经济价值和研究价值的课题提前策划研究,努力与技术进步做好支撑。

2020—2023年,该公司开展“仓储物流一码通”“信息管理系统软件研发与应用项目”“酒钢智能计量系统关键技术研究与应用”等科技项目48项,取得显著成效。

在科技项目推进中,该公司重点开展智能库管软件系统自主研发、三维可视化技术消化等52项技术攻关,解决了本单位应对讲窄窄带融合、宏兴股份榆钢公司智慧料场无人化改造、东兴铝业公司阳极钢爪焊机修复机器人应用等项目中的关键技术问题。

在推动研究成果落地实施方面,该公司将“钢卷库行车无人化智能库管系统应用开发技术”项目成果应用到宏兴股份碳钢板厂冷轧中间库智能化改造中,为酒钢实现智能库管系统自主化、产线化奠定了基础;成功将“料场堆取料机无人化技术研究与推广”项目成果应用到储运部嘉东料场绿色智能化改造中,解决了人工盘库周期长、准确率低、劳动强度大的

问题,减少了外部技术支持依赖,节省了大量外委费用。

加强知识产权保护 创新成效斐然

“钢铁行业物资智能化计量场景”获得首届国企数字场景创新专业赛三等奖;

“无人抓渣装车解决方案”入选钢铁行业智能制造解决方案及数字化转型典型场景应用案例;

“智能物流管控系统开发与应用项目”“工业企业生产经营管理驾驶舱建设项目”“骨干网升级改造及优化项目”分别获得2023年甘肃省冶金有色工业科技进步一、二、三等奖……

作为集团公司技术密集型单位,信息自动化分公司进一步加强知识产权保护,积极组织科技创新成果申报等工作,不断打造具有自主知识产权的应用案例产品,推动科技创新取得新突破,扩大企业影响力。2020年以来,该公司获得4项发明专利、19项实用新型专利、12项软件著作权授权。

今后,该公司将持续关注行业主流技术,积极开发新产品,不断推动创新成果更新迭代。同时,采取引进、消化、吸收技术的方式,推进智能制造单元、智能生产线、智能车间、智能工厂建设,提升核心技术掌握能力,助力集团公司高质量发展。

微改造 精提升

选钢厂保障作业区 改造设备润滑方式提效率

本报讯(通讯员 贺波) 今年,宏兴股份选钢厂保障作业区实施设备润滑工具改造,省时又省钱。

选钢厂二选浮选机设备润滑方式为手动加油,每次都需要设备停机方可操作,既影响安全生产,又费时费力。区域技术人员结合现场实际,将手动加油改为移动式电动干油泵自动注油。注油作业时,浮选机无需停机,岗位操作人员只需操作电动干油泵及单台浮选机独立控制阀门即可。

改造运行一段时间后,岗位人员对轴承箱拆卸检查,发现设备润滑正常、运行良好。这项改造有效降低了设备故障、岗位人员劳动强度及作业安全风险,年可节约备件材料费及设备维修费26万余元。

陇西分公司电解一作业区 制作打壳机销轴降成本

本报讯(通讯员 李小勇) 近日,东兴铝业陇西分公司电解一作业区对多功能机组打壳机销轴进行改造,提高设备可靠性的同时,每年可降低配件费用12万元。

打壳机因长期频繁开壳作业,与阳极导杆易产生摩擦、碰撞,导致月牙板变形、螺栓断裂及销轴松动等诸多问题,存在安全隐患。为此,作业人员要经常拆卸维修打壳机,不仅耗时费力、影响正常生产,还增加了设备管理成本。

针对此问题,该作业区不断摸索总结经验,设计制作打壳机销轴,现场应用后耐磨效果好,成功解决了上述问题。同时,销轴使用时间延长,可避免配件频繁更换,降低人工投入、提高生产效率,达到了降本增效目标。该作业区12台多功能机组打壳机全部改造后,预计每年可节省配件费用12万元。

炼轧厂二高线作业区 开展PF线改造除隐患

本报讯(通讯员 侯廷斌) 近日,宏兴股份炼轧厂二高线作业区在PF线增加一套停止器,保证了岗位人员作业安全。

该作业区精轧岗位人员在PF线上坡段进行盘卷质量检查时,需要跟随PF线C型钩边走向测量线材成品尺寸、查看盘卷表面质量,存在挤压或烫伤安全隐患。

对此,该作业区职工通过查阅图纸、讨论技术可行性后,在PF线上坡段后增加一套停止器。岗位人员可手动开关停止器,实现控制C型钩在固定位置的停止与运行,方便查看盘卷产品质量、开展线材尺寸测量,从根本上降低了作业风险。

动力厂给排水二作业区 优化工艺创效益

本报讯(通讯员 马丽娜) 面对严峻复杂的市场形势,宏兴股份动力厂给排水二作业区在各类动力能源介质稳定保供的基础上,围绕安全生产、稳定运行、质量提升等方面多点发力,扎实开展算账经营,进一步提升经营效益。

该作业区持续开展技术攻关,优化废水站石灰配置工艺,实现废水站外排水代替生产新水配置石灰乳,每日可节约生产水约150立方米,年可降低运行成本约15万元。

同时,该作业区立足实际开展废水站污泥减量小试实验,优化现场工艺控制,在满足水质达标排放的情况下,减少废水站石灰消耗量及污泥产生量各120吨/年以上,做到危险废物源头减排。结合主线生产及废水排放情况,该作业区通过数据对比计算,调整废水处理时间,在峰段期间严格管控废水处理或暂停处理,有效降低了废水站运行成本。



1



- 今年以来,物流公司嘉东运输作业区不断优化运输组织,加快环域列车周转速度,促进装卸车、台日产量等主要指标取得明显进步。
石浩年 摄
- 炼铁高炉优化改造干煤棚封闭项目是宏兴股份榆钢公司提高能效、保护环境的重要工程。该项目启动以来,施工人员紧盯安全质量,确保项目有序推进。目前,所有钢结构全部安装完毕,消防设施及附属设施正在施工中。
李斌 摄
- 自今年宏兴股份碳钢板厂热轧酸洗板(2.5—6.0mm)镀锌铝镁联合机组项目试生产以来,该厂稳步推进生产计划,截至目前已成功生产酸洗板、热基镀锌板、热基镀锌铝镁板三类产品。
张志方 摄



2



3

降碳 减污 扩绿

炼铁厂耐材作业区:

提升环保意识 助力节能降碳

本报讯(通讯员 要攀宇) 近日,宏兴股份炼铁厂耐材作业区开展节能降碳宣传教育活动,不断增强职工节能环保意识。

该作业区以全国节能宣传周为契机,制作主题宣传展板,展示节能减排的重要性、相关前沿技术和节能减排成果,营造节能降碳浓厚氛围。同时,在班前班后会专题讲解节能降碳知识,普及节能减排法律法规、政策措施和先进技术,增强职工节能环保认识。

为进一步推动形成绿色低碳生产生活方式,该作业区引导全员开展节水、节电、绿色出行等绿色低碳实践,积极倡导自行车骑行,减少汽车尾气排放,改善空气质量。工作中,针对生产区域“跑、冒、滴、漏”等能源浪费现象,该作业区开展细致入微的排查整治,不断提升能源利用效率;开展节约办公用品活动,鼓励职工使用电子文档替代纸质文件,提倡双面打印减少用纸量,并对废纸回收再利用;引导职工关闭不必要的电器,合理使用空调,优化办公流程,以实际行动践行绿色低碳理念。

今后,该作业区将继续深入开展节能降碳宣传教育,积极探索节能减排新技术、新方法,不断优化生产流程和资源配置,提高能源利用效率,推动企业绿色转型发展。

夯实基础 筑牢防线

集团公司各单位开展形式多样的安全活动

安全干线

本报讯 安全是企业发展的基石。为进一步夯实安全生产基础、筑牢安全生产防线,近期,集团公司各单位组织开展安全培训、应急演练、隐患排查等形式多样的安全活动,营造人人讲安全、处处为安全的良好氛围。

未雨绸缪 防患未然

为扎实做好尾矿库防汛备汛工作,宏兴股份选钢厂开展尾矿库坝体冲沟应急处置演练。演练模拟近期出现连续强降雨,尾矿库坝体巡查时发现坝体表面积水严重,外坡冲沟滑坡,存在溃坝风险,随即展开救援的过程。演练检验了事故应急预案的针对性、实用性和可操作性,提高了人员协调配合、应急处置能力,达到了预期效果。

汛期将至,宏兴铁合金公司组织开展防汛安全宣传教育,重点区域隐患排查等,确保汛期生产经营秩序稳定。该公司利用LED显示屏滚动播放防灾减灾宣传标语,在醒目位置悬挂挂图减灾条幅,进一步强化宣传教育,引导职工充分认识防汛工作的重要性,切实提高预警能力。同时,根据天气情况随时发布预警信息,加强重点区域、重点区域巡查,及时消除各类隐患,确保

安全平稳度过汛期。

为有效应对夏季高温、降雨及突发强对流天气给电气设备安全稳定运行带来的影响,润源公司结合实际开展电气设备隐患排查,重点检查高低压配电箱、电缆头,以及检修作业“两票三制”、手指口述执行情况等。检查人员严格对照设备本质化安全隐患排查标准开展检查,对发现的各类问题及时提出整改意见,明确责任人、完成时限等,确保隐患闭环管理。

宏兴股份西沟矿组织职工对该矿北公路排水沟进行集中清理整治,确保上山公路排水沟畅通,切实做好矿山防汛工作。

防火防灾 以练备战

为提高职工消防安全意识和应急疏散逃生能力,检验检测中心计量维修作业区组织开展火灾事故应急演练。演练前,该作业区安全员讲解了各类火灾消防安全常识、预防措施及火场逃生自救知识等内容。演练模拟职工发现电视有烟雾且突然黑屏,随即切断电源,组织人员疏散、灭火的过程,增强了职工电气火灾事故应急处置能力和风险防范意识。

宏兴股份西沟矿成品输出作业区开展电气交叉互检,有效预防电气火灾事故。检查人员对所有电磁站、配电箱、岗位操作箱等涉电场所逐一排查,重点查看配电箱是否上锁、有无防火封堵、是否堆积杂物等,并及时向电气检修人员现场交办、提出整改意见,确保供电设备安全可靠运行。

东兴铝业陇西分公司、筑鼎公司宏联自控公司组织开展地震事故专项应急预案演练,进一步提高职工应对突发事件的处置能力。

强化宣传 凝聚共识

宏兴股份储运部举办以“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”为主题的安全演讲比赛。参赛选手从不同角度、不同层面讲述了安全事故带来的危害,进一步增强了职工安全生产意识、事故防范意识、自我保护意识,营造出人人重视安全的良好氛围。

为深刻汲取事故教训,宏兴股份镜铁山矿召开安全警示教育会议,组织职工观看唐山市某矿业公司物体打击事故警示教育片,举一反三,杜绝类似事故发生。同时,该矿结合实际开展岗位危险源辨识、隐患排查治理和风险评估管控,筑牢安全生产防线,确保安全生产工作万无一失。

为提高职工应急能力和水平,防范道路交通事故,物流公司机务作业区组织开展道路交通事故演练。演练分事件报告、预案启动、现场调查、后期评估等环节,达到了检验预案、锻炼队伍、宣传教育目的,提高了人员妥善处置紧急事故的能力。

宏兴股份检修工程部碳钢板检修作业区对新分配职工开展入厂三级安全教育,讲解厂区道路交通安全要求,组织观看“道路交通四不伤害”案例课件,切实提升其道路交通安全意识。

(本报综合报道)