

河钢唐钢重大连铸技术国际领跑

本报讯(通讯员温明)11月10日,河钢唐钢中厚板公司2号连铸机正在生产高性能建筑用钢Q420GJC。这批钢经过后道工序生产完成后,将发往上海建工(江苏)钢结构有限公司,用于迄今全球最大室内滑雪场——上海“冰雪之星”项目建设。

“公司与东北大学共同完成的‘连铸凝固末端重压下技术开发与应用’项目获得国家科技进步二等奖。消息一出来,很多参与其中或者了解项目的人给我发来了祝贺的短信,大家都很高兴!”河钢唐钢中厚板公司炼钢工作部常务副部长王重君说,“这一项目历经多年攻关,研发应用于适用于我国‘一线多产’的动态重

压下关键工艺与装备技术,突破了高端大断面连铸坯中心偏析与疏松严重的技术质量瓶颈,实现了重大连铸技术的国际领跑。”

企业发展的关键是核心技术。河钢唐钢始终把科技创新摆在重要位置,持续完善科技创新体系,激发创新平台潜能,推进工艺技术进步,稳定高端产品质量,提升产线竞争实力,推动打造产品高地、技术高地及创新高地。

高端特厚板、大规模型材广泛用于海洋工程、交通运输等重大工程与重大装备的关键承压、承重、耐磨部件制造,对产品质量性能要求严苛,过去的轧制工艺存在诸多局限,于是,采用较大断面连铸坯生产高端大规模钢材产

品成为行业追求。

河钢唐钢瞄准国际前沿,在这一技术创新领域做了“第一个吃螃蟹的人”,联合东北大学,建成了国际首条连续、动态重压下宽厚板坯与大方坯连铸示范产线。尽管东北大学此前已经在实验室对这项技术进行了反复的模拟研究,但项目上马后,关键装备安装、技术路线确立、工艺操作规范,包括“在哪儿压、压多少”等关键问题,都还需要系统、全面、细致、“因地制宜”的考量。

河钢唐钢专门成立了以主管领导牵头的攻关小组,依托“河钢—东大产业研究院”这一集团全球技术研发平台资源,针对技术实施的关键性、根本性问题开展

了深入技术探讨和落地研究。

结合产线实际情况,经过长时间深入细致的研究探索,河钢唐钢对不同钢种连铸工序生产设计了不同的压下量,最大压下量达到45毫米;制定了一整套操作规程,细化50多条标准化操作规范,涵盖数百个精准控制数据,操作控制水平达到世界领先。此外,他们还针对重压下和轻压下生产切换研发自动化模型,实现了“一键切换”。

最终,河钢唐钢成功应用该技术,在国际上首次实现全凝固连铸、稳定重压下实施,实现铸坯凝固末端及完全凝固后单段压下18mm、多段40mm的突破,产品最大厚度规格由80mm提升

至150mm,显著提升了企业的整体接单能力与市场竞争力。如今,河钢唐钢的高端特厚板、中厚板产品已成功应用于北京新机场、上海前滩国际商务区、成都金融城、开滦井下液压支架等多个国内重点工程项目及“一带一路”建设项目。

“超大断面连铸机建设成本十分巨大,比如德国迪林根500mm超厚板铸机大概需要4.45亿欧元。现在咱们不需要外购这些昂贵的设备了。”王重君自豪地说。截至目前,该项目已获授权发明专利26项、软件著作权14项,在宝武、鞍钢、韩国现代钢铁等国内外钢企近20条产线推广应用。



绿色 创新 智慧
中国石化华北油田公司



瑞兆激光
机电再制造专家
24小时服务热线: 0315-5994888 瑞兆激光 有你真好

开滦集团钱矿公司 推动安全管控上台阶

本报讯(通讯员田坤)进入四季度,开滦集团钱家营矿业公司以实现安全生产为主要目标,突出人本管理,不断提升全员安全意识和岗位操作能力,坚持超前指导保障安全生产,全面提升安全掌控能力,为实现全年安全生产奠定基础。

该公司以提高全员安全意识和安全防范能力为目标,做好员工培训需求分析,确定安全培训内容,通过岗位双数达标、安全道德讲堂等形式丰富的安全培训载体,围绕事故处置预防、应急救援、职业健康等方面,采取走出去、请进来等多种方式,增强培训的感染力和实效性。该公司积极开展安全主题活动,每月指定一名员工担任“岗位安全小教员”,为班组成员讲解自己所擅长的设备专业知识、事故处理实战经验和安全操作要领,不断加强班组成员学习交流,全面激发班组成员学内功、长本领、保安全、作贡献的内生动力。

该公司从安全文化观念熏陶入手,推进安全文化建设,从而推动安全管控水平上台阶。他们以提高员工安全文化观念为突破口,采用牌板、宣传栏、书籍、多媒体等众多载体向员工宣传“安全是一切的基础”安全理念,再通过图文并茂、生动的典型事故案例、小视频的方式,深刻、直观地讲解这些安全大道理,保证员工处处看得见,时时有提醒,使员工将安全文化入心入脑。

该公司还在员工队伍中实行“评优”评选制度,以规范操作、限期帮扶不安全行为、协助其他员工做好危害辨识、结对帮扶、安全确认手指口述等日常安全基础工作为考评项目,以月为周期统计和考核员工每月在安全方面的积分,由各单位党政正职和班队长担任评委进行的评学和结果公布,对安全成绩突出者进行物质奖励,激发全体员工的安全自主管理积极性,为实现安全生产奠定坚实基础。

广平 加强供电线路夜巡

本报讯(通讯员赵建兴 陈俊锋)今晚,一共巡视6条10千伏线路,发现6处隐患,已处理1处隐患。配变台区电缆头、隔离开关、断路器温度正常。”11月13日23时20分,广平县供电公司园区供电所巡视人员向所长汇报巡视结果。

为确保居民安全可靠用电取暖,防止恶劣天气造成的不利影响,该公司组织人员对线路提前开展夜巡测温工作,确保对线路隐患做到“早发现、早治理”。该公司员工在夜间通过用红外测温仪等专业测温装置对变压器、开关、刀闸等易发热部分的设备、线路进行红外线测温,及时发现设备存在的异常缺陷隐患。同时,建立了设备测温记录,内容包括测试时间、环境温度、负荷情况等,并同步做好系统内测温记录的录入上传工作,做到发现设备隐患及时消除,将事故消除在萌芽状态。该公司通过增强夜巡红外测温工作,为摸清线路运行现状,发现和排除影响线路安全运行的隐患和缺陷积累数据支撑,为冬季保供电、保供暖期间电网安全稳定运行奠定了基础。



▲员工正在排查紧急切断阀液压系统。
▶员工认真检测压力表运行。

11月份以来,华北油田京58储气库群科学制定采气计划,合理确定开井顺序,加强动态监测分析,提高技术支撑保障能力。目前,京58储气库群将有16口井参与采气生产,采气能力可达4亿立方米,为京津冀地区冬季保供调峰贡献力量。

姜浩然 杨森 摄

中钢邢机 为用户提供特色化增值服务

本报讯(记者赵晓慧)“感谢贵公司及时提供的优质轧辊和技术服务,解决了我们的燃眉之急!”近日,首钢京唐公司热轧作业部专门向中钢邢机发感谢信,对其以最快速度、最优服务,满足用户急需,助力用户轧线稳定、高质量运行的责任担当给予高度评价。

首钢京唐公司是一家具有国际先进水平的千万吨级以上

钢铁企业。自2009年建成投产以来,一直与中钢邢机保持着密切的战略合作关系,其热轧线60%以上使用的都是“邢机轧辊”,今年8月份,双方又签订了上百支产品合同。进入四季度,该公司1580热轧线进入生产上量关键期,急需使用、储备优质配套轧辊。在接到首钢京唐公司的紧急求助后,中钢邢机立即开通“绿色通道”,全

力组织营销和生产系统协调联动,深入用户现场了解掌握轧辊使用、消耗情况,科学合理排产、专人专盯每道生产工序,为用户生产出了高品质轧辊,满足了用户生产急需。

中钢邢机始终坚持以满足用户的现实需求和潜在需求为出发点,努力为用户提供量身定制的个性化产品和特色化增值服务,全力打造“安全可靠、

稳定一致”的品牌价值形象,确保用户轧线达到最好效益指标。中钢邢机持续为用户提供轧辊无忧供应和满意服务,得到了钢铁企业的普遍认可。武钢、邯钢、莱钢、吉林建龙等用户纷纷送来锦旗和感谢信,对中钢邢机的市场技术服务不间断、技术难题解决零延误的“全天候、全方位、全过程”的精益化服务给予高度评价。

开滦集团林西矿业公司党委 织牢“红色纽带” 助推高质量发展

本报讯(通讯员赵静静 刘志翔)今年以来,开滦集团林西矿业公司(以下简称林矿公司)党委坚持以党建为引领,推动党建工作与中心工作深度融合,织牢“红色纽带”,架起党建工作与企业发展的桥梁,助推企业高质量发展。

员工“点菜”,支部“买单”,“定制式”讲授增强培训的吸引力;岗位当“教室”,设备作“黑板”,将培训延伸到生

产一线……如今,“党员讲师”党建品牌创建活动在林矿公司“落地开花”,这一活动让党员从“台下”走到“台上”,再深入员工中间,真正使员工学有所获。“有了视频讲解,学习起来就容易多了。”机采科员工刘华提到的“视频”,就是该党支部组织“党员讲师”围绕“采煤机故障判断与处理”知识难点制作的培训视频,既增强了培训的直观性,又方便了员工利用业余时间自学。

如何把管理服务送到一线,把工作干劲带到一线?林矿公司党委强化“党员责任区”和“党员示范岗”创建,有力推动党建工作与区科安全管理、生产劳动竞赛、技改创新、提质增效、文明创建等工作相结合,营造争先、展形象、作贡献的浓厚氛围。通过创建“党员责任区”和“党员示范岗”,让党员亮身份、树形象、做表率,发挥先锋模范作用。截至目前,林矿公

司共建立“党员责任区”21个、“党员示范岗”35个。

“工作环境好了,员工工作也舒心。”林矿公司机电制造分公司党支部书记王永昌说,做好员工关心的每一件小事就是他最大的事。“我为群众办实事”活动开展以来,林矿公司党委瞄准员工的操心事、烦心事、揪心事,列出32项“心愿清单”,其中22项已经办结,其余问题正在推进中。

邯山区交通运输局 加强冬季公路安全生产

本报讯(通讯员张金军)冬季已到,雨雪冰冻天气增多。邯郸邯山区交通运输局公路站绷紧安全弦,弹好平安曲,确保公路安全运营和人民群众生命财产安全。

重点加强公路桥梁的管护力度,对每座桥梁实行责任养护工每天一巡查,桥梁工程师每周一巡查,站安全小组每月一检查制度,发现问题第一时间采取措施处理,确保全区桥梁不出现任何问题。加强公路安全运营管理。对路面、绿化带、路沿石、路树等公路设施进行全面排查,及时修补路面病害,去除死树枯枝,补栽校正路沿石等,消除公路安全隐患,同时,加大过村段生活垃圾清理力度,通过增加人手,增加巡查频率的方式,确保生活垃圾随倒随清。

全面做好冬季除冰雪应急工作。实行24小时值班制度,确保发生险情随时应对。认真实行站长包线制,按照防大雾、抗大雪的预案要求,分别与沿线签订平地机、铲车租赁合同,确保雪灾发生后机械在第一时间开始作业。

新河开展电能替代 推进智能化养殖

本报讯(通讯员陈涛 赵辉)初冬时节,暖阳高照。新河县健加乐鸭业有限公司养殖场内一排排鸭舍和一套套先进的智能化生产设备,勾勒出一幅现代化产业发展的动人画卷。11月15日,新河县供电公司共产党员服务队上门服务,为该养殖场的专变线路做全面“体检”,保障“鸭宝宝”能平安温暖过冬。

据了解,新河县健加乐鸭业有限公司是一家集肉鸭养殖孵化、屠宰、熟食以及蔬菜种植、农产品销售为一体的农业生产企业,也是新河县最大的家禽养殖企业。一直以来,新河县供电

公司非常重视电能替代宣传,从客户用电申请到规模生产,除现场给予用电服务指导和帮助外,还针对客户用电特性制定经济的电力供电方案,积极优化产品结构和生产布局,客户引进了先进的电动喂料设备,还将人力喂料改成自动喂料,实现全流程自动化控制,通过“机器换人”的方式,不仅提高了产能,节省了能源支出,还解决了企业环保难题。同时,该公司主动上门服务,及时对养殖场内的环控、地暖等用电设备进行安全隐患排查,确保养殖场生产用电安全稳定。

邱县供电 全面特巡除隐患

本报讯(通讯员高恩杰)连日来,国网邱县供电公司所辖区内9座35千伏变电站进行全面特巡,对主变、断路器、隔离开关等设备进行测温,记录数据、

对比分析,及时消除各类隐患。同时,进一步完善迎峰度冬保供方案,举行反事故演习提高人员应对能力,确保冬季电网安全可靠运行。

开滦吕家坨矿业公司 用真功夫深挖内潜降本增效

本报讯(通讯员张纳军 于河明)11月13日13时,开滦吕家坨矿业公司综采四队两班机电班班长何炳勇来到队值班室,打开工作台账,发现里面除了有活计单之外,还有一张物资回收预警通知单:在5879工作面轨道巷,有你班组完工后落下的卡缆、插件、螺丝等旧物件,限你下班今天下班前回收上井,否则按规定予以处罚。

如何提升生产经营质量,是该公司上下一直认真思考的问题。“既然我们左右不了

外部因素,那就在内部挖潜上下大力量、用真功夫。为此,我们鼓励员工以积极的心态、昂扬的姿态踊跃投身降本增效具体行动,真正做到‘自力更生,艰苦奋斗’‘自己动手,丰衣足食’。”该公司经营部部长孟祥昶说。

本着依靠员工、服务大局的原则,该公司深入发动员工,向员工讲清“聚沙成塔,滴水成河”及“众人拾柴火焰高”的道理,号召员工“人人争做经营参与,人人争做降本增

效局外人”,结合自身岗位实际,出力献策,深挖利润源。

袁福胜是井运区机工,兼有焊操作合格证,在日常完成放煤点减速器、矿车车轮等检修工作的基础上,充分发挥自己的技术优势,主动维修损坏的连接杆、销子轴、马蹄链等部件,提高了复用率,减少了新品投入。这在一般人看来属于“小打小闹”的工作,他却起了一个高大上的名称,叫“废旧物品重生再造工程”。对此,他笑着解释:“其实我就

是自我鼓励、自得其乐,干什么事都要有点激情嘛!”据统计,今年以来他共修复各种旧件300多件,创效5万余元。

在生产经营过程中,该公司盯住“难点”、把握“重点”、聚焦“关键点”,要求员工把工作现场当作创新的战场,将生产难题变为创新的课题,破解瓶颈,不断提高生产效率和经济效益。液压支架胶管在使用较长一段时间后会老化,出现跑冒滴漏现象,造成供液不充分,致使液压支架初撑力不

足,此时需要更换胶管。可由于使用时间长,与胶管连接的铁管锈蚀严重,依靠钳子、改锥拆卸十分困难,影响到正常安装回撤。

准备一区采掘电钳工董席强将这一问题当作课题,深入现场,认真观察研究,最后受钟摆启发,利用废旧的圆钢及直径10毫米的铁管等材料研制出了击打力强、类似“游锤”式的专用胶管拆卸工具,解决了生产难题,大大提高了安装回撤效率。



今年以来,开滦范各庄矿业公司立足提升物资管控水平,围绕全面排查、回收利用、完善机制、物资供应等方面,构建全流程物资管理体系,持续深化降本增效。图为该公司机采科员工在盘点库房物资。

刘鑫伟 吴传捷 摄