

乌金奔涌风笛响

——神朔线黄羊城站全力保障电煤运输安全高效畅通

本报通讯员 尚 娜

能源保供,一头连着国家发展大局,一头连着千家万户冷暖。9月9日17时27分,夕阳斜照,一列满载万吨煤炭的“国能号”列车从包神神朔铁路公司黄羊城站驶出,风笛划破长空,车轮滚滚,乌金奔涌。迎峰度夏期间,全国用电负荷攀升,电煤需求持续走高,黄羊城站保供压力与责任并重。为解决发电企业燃“煤”之急,站区从优化运输组织、细化作业标准、强化车辆检查、提升装车效率等关键环节入手,全力保障电煤运输安全高效畅通。截至9月9日,累计运输煤炭1307.7万吨,超年度计划151.6万吨。这趟列车的顺利开行,正是黄羊城站能源保供的生动缩影,亦是服务国家能源安全大局的责任担当。

快捷快发,畅通运输“大动脉”

黄羊城站是神朔线主要装站区之一,主要办理列车到发、通过、编组、解体摘挂,货物列车始发、终到,专用线取送调车与货物装卸等作业,拥有榆家梁、伟华两条专用线,是站区安全生产及运输组织的重点。

今年以来,黄羊城站狠抓安全不放松,紧盯运量目标不动摇,在确保安全的前提下,全力以赴落实“保安、保供、保畅通”工作。通过加强与煤企联系,认真分析当前货运形势,积极了解和掌握公司运输计划,主动联系神东、伟华集装站,摸清货源生产储备能力,建立“日通话”联系机制,及时商讨解决货物装车、运输中的困难,合力共为,全力以赴抓好货运装车任务。以增运上量为核心任务,深挖运输组织潜力,全方位抓实生产经营工作,严格对标年度目标,细化分解运量指标,压实各环节作业责任,构建层层落实的工作体系;常态化开展货运装载、作业规范等专项培训,精进标准化作业能力,有效降低空排率;通过细化作业分析、统筹机车调配、紧盯关键工序,持续

优化行车组织模式,为运输增量筑牢基础,一步一个脚印推动运输生产稳中有进。

“保供就是命令,畅通就是责任。我们既要跑出运输加速度,更要守住安全生命线。”黄羊城站站长高玉山说道。站区在做好职工培训教育的同时,深入一线跟班作业,对伟华专用线现场作业进行重点盯控、指导、帮助,提升作业人员安全意识,抓好各时间段的分析、整改,不断提高作业效率。加固装车环节严密组织,实现重车与机车无缝衔接,强化各单位联劳协作;面对作业中出现的问题,秉持“事不过夜”原则,第一时间响应处理,为能源运输高效畅通保驾护航。

站区常态化组织召开联劳协作会、生产分析会,联动各方研判解决生产难题,实行问题闭环管控,做到事事有回音、件件有着落,保障运输组织高效有序。同时,大力推进人防、物防、技防安全保障体系建设,健全完善安全管理制度体系,全面优化升级安全设备设施,从源头上消除不安全因素和管理缺陷。

精检细装,守牢装车“源头关”

安全是运输增量的根本保障,也是最大的效益。黄羊城站以标准化作业、现场安全管控、施工安全管理为重点,严格规范各岗位作业流程,全程从严卡控现场作业风险;结合春秋检、雨季“三防”等专项行动,常态化开展隐患排查整治,动态研判安全风险,做到隐患动态清零、超前防控。

电煤保供,装车是源头,检查是关键。货运员每天穿梭在股道与煤堆之间,从装车前、装车中到装车后,全链条盯控,确保每一列重载列车装得稳、跑得安。“装车检查这活儿看着简单,实际上每一眼都得看到位。我们多弯一次腰、多看一眼,列车路上就多一分安全。”货运员高丽芳朴实的话语,道出了

货运岗位的责任与坚守。

作为公司运输产业的重点装车站区,保供是主责主业,绿色是发展的底色。抑尘剂喷得均不均匀、到不到位,直接关系到煤炭运输途中有没有扬尘,也关系着沿线生态环境。黄羊城站把抑尘剂喷洒后的检查作为最后一道关,由货运员和抑尘作业人员共同把关,做到不检查不放过、不合格不发车。

“喷头再往左偏一点,车帮边角容易漏喷。”股道旁,高丽芳仰头盯着刚刚喷洒完的煤车,指着车帮边缘对抑尘作业人员喊道。抑尘作业人员立即调整喷头角度,补喷了一遍。高丽芳走近车体,用手背在车帮内侧摸了一下,又蹲下身查看车底连接处有没有滴漏。“表面看着湿了不行,得边角都挂上浆才算到位。”她一边检查一边说,“这车行了,下一辆。”抑尘喷洒作业完成后,抑尘作业人员及时填写喷洒作业记录,载明车号、作业时间、抑尘剂类型等信息,安全检查资料留存不少于6个月。

从配制到喷洒,从检查到记录,每一个环节都有人盯、有人管、有人负责,确保乌金一路不扬尘。

同心协力,答好保供“民生卷”

这里每年有近2000万吨煤炭整装外运。入夏以来,黄羊城站如同一台上了发条的联动机,不断优化运输组织方案,细化装车流程,盘活运力资源,持续压缩作业时长,实现日装车效率稳步提升,极端天气下运输作业“零延误”。亮眼的成绩背后,有一张张鲜活的保供险峻。

运转室控制台前,站区值班员邱磊紧盯屏幕上的列车运行图。窗外是车流不息的站场,室内是对讲机里此起彼伏的指令声。确认区间空闲、检查进路是否正确、影响进路的调车作业是否停止……每一项

确认都容不得半点马虎。“我从事铁路车务工作已经15年了,每当我穿上工装,保供重任便扛在肩头,一秒都不能耽误。”邱磊语气坚定,日均精准下达300余条作业指令,无缝衔接列车运行。

站场上,助理值班员秦志强一刻不停歇。“8635次接近,3道接车!”“收到,8635次3道接车!”从清晨到日暮,上行接发140列,下行接发134列。他在烈日下奔波忙碌,用脚步丈量着责任。

股道之间,调车作业同样紧张有序。调车长带领连结员们穿行在车列之间,摘管、提钩、对位、连挂,每一个动作都干净利落。“十车、五车、三车,停车!”对讲机里传来的指令声与车辆连挂的撞击声交织在一起。万吨列车的编组、专用线的取送、重车的对位,全靠他们一钩一钩地干出来。一个班下来,调车组要在站场内往返数十趟,弯腰、起身、摘挂不下百余次。“调车这活儿,冬天冻透、夏天晒透,但看着一列列煤龙正点开出去,心里就踏实。”调车长张廷抹了一把额头的汗,目送煤龙远去,转身又攀上了车梯。

而在内勤货运员高晓艳的办公桌上,则是另一番忙碌的景象:装车计划、货场存煤记录,上面密密麻麻写满红蓝标注。每一组数据,她都要反复比对;每一条信息,必须精确到位。

乌金奔涌,使命如磐。从迎峰度夏的紧张鏖战,到日常运输的精细组织;从设备整修的昼夜兼程,到装车检查的一丝不苟;从值班员的精准指挥,到调车组的穿针引线,再到货运员的反复核对——黄羊城站全体干部职工用责任与担当,在千里神朔线上写下了一份沉甸甸的保供答卷。那1307.7万吨乌金,不仅是数字的突破,更是“国之大者”在心中扎根的生动注脚。风笛声声,乌金奔涌,黄羊城站的保供答卷,仍在千里神朔线上继续书写。



神东煤炭设备维修中心坚持“零故障、高品质”目标,全面排查整治井下重点部件安全隐患,严格落实互检专修、联防联控工作机制,切实筑牢检修安全屏障。图为9月7日,维修二部职工检查刮煤机齿轮箱故障点。

本报记者 杨树森 摄



国华投资永利制氢厂实现绿氢满产满销

本报讯(通讯员 马 辉)9月5日,国华投资永利制氢厂传来捷报:制氢装置连续满负荷运行,达到设计产能,产出氢气全部对外售出,刷新单日外销销量纪录,实现“满产满销”。装置满负荷运行后,全厂整体产能提升约70%,综合能耗降低约16%,生产运营质效实现大幅跃升。

永利制氢厂承担全国首例氢能全产业链创新生态示范工程——宁东可再生氢碳减排示范区一期项目的核心制氢任务,安装5台电解槽,制氢规模为每小时5000标方,设计年产能1428.6吨高纯度绿色氢气,是全国首套千方级“五对一”电解水制氢系统示范厂。产出氢气供氢动力车辆加注使用,形成“制—储—输—用”氢能全产业链闭环,累计安全稳定运行超760天。

项目投运初期,受下游市场需求不足制约,客户用氢体量有限,装置长期处于30%的低负荷运行状态,设备潜能未充分释放,绿电制氢的资源优势难以转化为经营收入。为破解产能闲置难题,国华投资宁夏分公司坚持市场导向,统筹营销与生产协同发力,持续拓宽绿氢销售渠道,积极对接下游用氢企业,打通氢气外销供需链路,稳定核心客户用气订单。同时,优化装置运行策略,结合光伏出力特性调整生产组织模式,推动营销与生产高效联动,为装置提负荷、满产运行创造条件。

此次产氢量、外销销量双突破,标志着产品精准匹配市场需求、产能有效转化为实际营收,产销一体化运营模式实现协同增效,是从示范验证型厂站向市场化运营实体转型的坚实一步,有力做强“国能绿氢”品牌,绿氢制—储—输—用全链条商业化生产运营体系更加成熟。

(上接第一版)针对偏远场站职工文化生活相对单调的实际,公司把“流动文化书屋”送进班组,配备了国家通用语言文字读物、蒙古文等民族文化书籍和民族文化影音资料,让坚守在草原深处的职工也能随时享受到丰富的文化滋养。

为推动“五个认同”走深走实,公司鼓励、指导基层单位结合实际开展主题活动。所属鄂温克电厂举办“石榴籽”民族团结主题雕塑揭幕仪式,邀请鄂温克族自治旗民族事务委员会成员到厂参加,共话民族团结进步故事;所属干电公司开展“讲好民族团结进步故事 构筑中华民族共有精神家园”活动,一个个鲜活的小故事,让铸牢中华民族共同体意识从抽象概念变成触手可及的温暖记忆。

企地共建:把温暖送到牧户身边

企业发展始终离不开地方各族群众的支持。内蒙古公司把履行社会责任作为民族团结进步创建的重要延伸,主动对接少数民族聚居地区发展需求,在乡村振兴、公益帮扶中续写民族团结佳话。

所属元电公司扎根内蒙古自治区赤峰市52年,累计发电近2900亿千瓦时、利税超50亿元,以稳健发展助力边疆地区经济繁荣和民族团结稳定。该公司先后向属地美丽河镇、巴林左旗隆昌镇选派驻村第一书记,引领脱贫致富和乡村振兴,营造“手足相亲、守望相助”的良好氛围。今年7月22日,赤峰市召开民族团结进步表彰大会,元电公司荣获“赤峰市民族团结进步模范集体”称号。

所属鄂温克电厂组建“石榴籽”志愿服务队,开展助力中蒙俄“巴尔虎杯”国际摔跤邀请赛等志愿行动,累计向慈善总会捐款200万元,助力周边牧区清洁能源亮化工程;持续开展金秋助学,帮扶周边4个嘎查(村)的26名困难大学生,以务实行动绘就企地共建的美好画卷。

在服务地方项目建设过程中,公司各基层单位主动与周边苏木(乡镇)、嘎查(村)建立共建关系,定期开展用电安全科普进牧区、便民检修上门服务等活动。针对部分偏远牧户居住分散、用电线路老化的问题,组织多民族志愿服务队驱车深入草原腹地,免费更换老化线路,安装节能灯具,把优质电力服务送到每一座蒙古包。不少牧民群众握着电力职工的手说:“你们不仅送来稳定的电,更让我们感受到了一家人的温暖。”

如今,内蒙古公司5100余名各族职工正以铸牢中华民族共同体意识为纽带,在新型电力系统建设的道路上携手前行。从茫茫草原的风电机组到沙漠绿洲的光伏基地,从城市中心的热电车间到农牧交错供电线路,民族团结的力量正转化为推动企业高质量发展的强劲动能,为内蒙古自治区民族团结进步事业和能源绿色转型发展贡献着源源不断的国能力量。

北疆石榴红

→ 随着机组检修季全面展开,山东聊城公司各一班班组坚持“干中学、学中干”,结合各项检修工作,以“师徒带徒”“同事互学”等实景化、沉浸式培训形式,帮助职工在实践中积累经验、提升技能。图为9月13日,机控班技术员(中)为职工讲解TSS系统备份注意事项。

本报通讯员 徐建莉 摄

↓ 今年以来,新疆化工针对新员工现场经验不足、理论与实践结合不紧等问题,持续开展“一对一”结对带教活动,将课堂搬到生产现场,围绕一次系统接线、倒闸操作、故障排查、设备巡检等关键环节开展岗位练兵,有效提升员工的专业技能和履职能力。图为9月9日,师傅(右)为徒弟讲解设备操作步骤及安全注意事项。

本报特约记者 冯永强 通讯员 邸乾荣 摄



← 广东清远电厂设备部热控专业充分发挥“老带新、传帮带”人才培养优势,组织开展热电偶自动检测装置使用专项培训,以骨干带教助力青年职工提升业务本领,为专业计量管理工作筑牢根基。图为9月11日,热控专业技术骨干带教青年职工学习检定设备操作。

本报通讯员 于汪洋 摄

(上接第一版)不占一分新增土地,只把闲置的循环冷却水河道利用起来,便生出了可观的绿色增量。

从4台老机组到2台高效新机组,从单一火电到“火电+光伏”多能互补——大港电厂的目标清晰而坚定。董事长王松说:“关停替代项目承载的不仅是机组的更新换代,更是大港电厂未来几十年的发展根基。我们要用生产系统几十年攒下的运行经验,把基建的每一个环节都卡到位。新机组一投产,就要成为支撑天津南部电网和滨海新区供暖的‘压舱石’。”

攻坚克难:一场“零容缺”与“双线作战”的硬仗

蓝图落地,考验的是攻坚克难的韧劲。2025年2月,漂浮式光伏项目取得开发建设指标。摆在团队面前的,是军事、文物、规划、接入系统、环评、水保等18项决坎前置手续,常规流程至少需要一年。项目团队创造性采用“并联工作法”,多项手续同步推进,6个月全部办结,全程“零容缺”,刷新了区域项目推进速度纪录。

光伏项目的技术挑战同样严峻。循环

冷却水河道风浪扰动、水流冲击、海水盐雾腐蚀,每一项都是硬骨头。技术团队开展水力验算,采用模块化铰接式浮体单元消解波浪冲击,定制化锚固系统配备多方向冗余锚索,全线选用耐盐蚀高分子防腐材料——最终推动全国首个集中式海水环境漂浮式光伏项目成功落地。

更大的硬仗在主战场。关停替代工程最令人瞩目的节点,是337吨发电机定子吊装——荷载大、精度高、空间受限、交叉作业密集,风险极高。吊装当天,庞大的定子周密指挥下精准吊起、平稳转运、一次性落座预定基座。首台定子就位后,团队趁热打铁,同一天完成两台定子就位。

而贯穿全程的最大难题,是“一边老机组不停产保民生,一边新机组土建安装”。西煤场扩建与斗轮机改造期间,仅剩一台斗轮机带载保供,燃煤供应与高危施工必须两不误。项目部倒排工期、节点化管控,高空焊接、高压配电的安全交底与旁站监护落实到每一个细节,硬是在保障老厂稳定运行的前提下抢出了进度。

工程建设部中景波坦言:“部门里的人过去都在生产系统干,搞基建是头一遭,‘从零开始’四个字一直压在心上。我们给

自己立了一条规矩——凡事把困难想在前,把预案做在前。基建和生产的兄弟从一开始就拧成一股绳,遇到问题就地解决,不留尾巴给后面。”

向新而生:温暖一座城,守护碧海蓝天

新机组投产后,3100万平方米供热面积将覆盖滨海新区中心城区。对生活在这里的人们来说,这串数字的另一个名字叫“过冬不冷”。在大港城区住了30多年的老居民张师傅,每到冬天都会留意供暖温度。听说新机组供热能力全面升级,他满怀期待:“冬天供暖会更均衡、更暖和,周边空气质量也会越来越好。”

更宏大的价值在于能源结构的深层变革。项目投运后,每年59.4亿千瓦时清洁能源注入京津唐电网,为区域能源安全提供坚实支撑。通过“以新代老”,在满足区域电力、热力增长需求的同时持续推进节能减排,对优化天津能源供应结构、推动绿色低碳发展意义深远。

6.2万吨光伏年减碳量、50万吨关停替

代年减碳量——两组数字叠加,大港电厂正蜕变为区域清洁能源的中坚力量。而“水上发电、水下循环”的模式创新,开创了动态海水环境下规模化应用漂浮式光伏的先例,为全国大量配备循环冷却水池的火电厂、生物质电厂和工业园区自备电厂提供了可复制的“港电样板”。

转型的触角还在向更深处延伸。大港电厂正同步推进滨海新区核心区供热扩容工程、新建1万吨/日海水淡化项目、南港工业供水项目,并开展“电锅炉+熔盐储能”“电锅炉+热水储能”等新型储能技术路线论证。从单一发电到热电联产,再到综合能源服务,大港电厂正在打开一条越走越宽的绿色转型之路。

渤海湾的海风,吹过52年轰鸣不息的老厂房,也吹过拔地而起的新机组。500米之隔,是时间的跨度,也是蜕变的刻度。从第一台机组并网发电,到关停替代工程拔地而起,天津大港电厂用半个多世纪完成了一次向自己的告别与新生。这不是一段历史的终结,而是另一段历史的开篇。当新建机组通水、通电、通入第一股蒸汽,这座老厂将以更清洁、更高效、更温暖的方式,继续点亮万家灯火,守护一方冷暖。