

黄河水电

HUANG HE SHUI DIAN

主管 | 黄河上游水电开发有限责任公司 主办 | 黄河水电公司新闻中心

准印证号:青(6300173) 投稿邮箱:hhsdb6906@163.com 内部资料 免费交流

2022年12月31日 第34期 总773期 本期4版 总编:程中华



夏日哈木镍钴矿产出第一批镍钴精矿粉

2022年的最后一天,从海拔3400米的夏日哈木镍钴矿传来喜讯:随着第一批镍钴精矿粉的产出,标志着由黄河公司负责开发的夏日哈木镍钴矿采选项目成功完成带负荷联动试车。

巍峨的昆仑山,富饶的柴达木,孕育着一座世界级镍钴矿——夏日哈木镍钴矿,位于青海省海西州格尔木市管辖区,地处柴达木盆地南缘,是全球近二十年来发现的最大的硫化镍钴矿床。露天首采区已探明镍金属资源量118万吨,找矿前景广阔,资源潜在经济价值巨大。

夏日哈木镍钴矿采选项目总投资约50亿元,设计年产561万吨矿石,配套建设年处理量561万吨、年

产镍钴精矿30万吨的选矿厂。该项目包含基建剥离工程、选矿系统工程、尾矿库工程等主要工程和进矿专用道路工程、外部供水工程、110千伏供电工程、炸药库工程、生活区工程等辅助工程。目前,辅助工程均建成投运,带负荷联动试车完成,也标志着选矿系统工程等主要工程基本建设完成,项目正式进入试生产阶段。

镍金属作为我国的战略资源,高度依赖对外进口。近年来,随着三元锂电池技术的不断成熟和推广应用,镍金属在电化学储能领域的应用越来越广泛,在低碳世界中对新能源的推广起到了至关重要的作用。

夏日哈木镍钴矿采选项目可以缓解我国镍金属的对外依赖度,为储能产业的发展提供部分资源保障。此次带负荷联动试车成功,是矿业公司奋斗近十年后树立的一个重大里程碑。

在矿产资源开发、环境保护政策要求越来越严格的大背景下,矿业公司仅用不到3年时间,完成了40余项前期手续的办理,其中不乏划定矿区范围、环评报告、采矿证、安全设施设计等多项需在各部委批复的手续,创造了行业内的奇迹。自项目开工以来,矿业公司全体员工努力克服重重困难,统筹疫情防控、安全管理、项目建设等各项工作,千方百计组织物资、人员进场,及时协

调解决建设过程中出现的各种问题,力保项目进度可控在控。

面对承包商多、管理模式复杂、高风险作业较多的局面,矿业公司全力以赴做好安全管理、质量控制、投资控制,定期组织投资分析,所有采购充分对比市场价格,守紧项目开发“钱袋子”,项目建设投资较预算大幅节约。同时,明确业主、监理、总包单位等各方责任,引入第三方开展专业质量监督,提前谋划低温、高原等特殊工况的施工方案,确保整体项目、多个工程的施工质量。

不久的将来,一座“低碳·绿色智慧矿山”将挺立在美丽富饶的柴达木。

(李雷)

12月23日,黄河公司两个项目相继传来并网喜讯。9时19分,国家光伏、储能实证实验平台(大庆基地)二期工程I区20号子阵顺利并网;18时06分,海南基地共和县100万千瓦光伏项目首批50万千瓦项目顺利并网发电,各系统设备运行指标均正常。

至此,黄河公司光伏发电装机容量达896.45万千瓦,为助力集团公司“2035一流战略”落地再添“羽翼”。

海南基地共和县100万千瓦光伏项目首批50万千瓦项目

该项目共有10个阵列区,配套建设1座330千伏汇集站,10座35千伏汇集站,共安装545瓦、570瓦、595瓦等规格的单晶双面双玻组件约32.6万块。项目每年可提供清洁电能超8.5亿千瓦时,相当于节约标准煤约25.5万吨,减排二氧化碳约68万吨,经济和生态效益良好。

“项目采用便于质量控制的钢管桩为基桩,不仅有效保护了生态环境,而且确保了冬季正常作业。35千伏汇集站采用智能预制舱形式,将变电站内一、二次设备在工厂内完成安装调试,实现电气系统设备的集成装配,创新应用了配送式新型建站模式。”新能源建设分公司总经理助理宋山茂说,通过在项目建设中应用新技术、新工艺,大幅减少了现场安装、调试工作量,提高了电站的建设效率。

10余支施工队、近千人共同作业;每天有200多辆运输车辆进场;

喜报双连 公司两个项目相继并网

一个子阵要紧固六万多个螺栓;铺设的电缆总长度超过3900公里;并网前验收阶段连续24小时连续作业查漏消缺……整个建设过程,各施工队充分展示了黄河公司在新能源工程建设领域优良的工艺质量与科学的建管水平。

国家光伏、储能实证实验平台(大庆基地)二期项目

国家光伏、储能实证实验平台(大庆基地)建设总规模约105万千瓦。平台二期工程采用“光伏+草原”复合开发模式,共布置实证实验方案109种,折算规模151.81兆瓦。

本次并网的I区20号子阵装机容量2.0358兆瓦,应用了西宁分公司“N-IBC双玻+166毫米+半片+120片”最新电池组件,主要开展行业内最新电池组件技术路线的全周期实证、实验,对加速新技术新产品推广应用、促进技术创新、带动全产业链发展有着重要的意义。

“二期工程顺利并网,标志着平台实证实验水平的进一步拓展与开发,其源源不断的实证数据将为国家制定光伏和储能新产品、新技术应用产业政策及技术标准等提供更为详实的科学依据,为中国乃至全球新能源行业技术进步发挥更大作用、作出更大贡献。”黑龙江黄河公司党支部书记、执行董事汪洋说。

绿色始终是黄河公司发展的底色,随着青海高原的荒漠戈壁和东北平原的百湖大地上撑起一排排深蓝色“光伏海”,不负嘱托的黄河水电人再次交出了让“荒漠”变“绿洲”的答卷。

(韩文彬 魏晓婧)

于淼调研部分单位疫情防控及安全生产工作

12月21日至23日,黄河公司总经理、党委副书记于淼先后到新能源分公司、大通火电公司和鑫业公司,调研指导疫情防控、安全生产、经营管理等方面工作。

21日,于淼在新能源分公司先后前往还原分厂、特气充装站及生产指挥中心等地,实地查看了解重大危险源、防爆装置区的生产运行、安全管理及人员到岗情况。于淼要求,当前正值岁末年初的关键时期,安全生产尤为关键,要持续夯实安全生产管理基础,切实提高安全生产水平。要结合天气变化及企业管理特点,以防止危化品泄漏、杜绝设

备和管道跑冒滴漏、做好防冻保温措施等为重点,持续开展隐患排查治理,抓细抓实各项安全生产管理措施。同时,要重点关注检修后开车期间的运行管理,落实各级人员值班管理及现场巡检工作,确保安全生产局面持续稳定。

22日,于淼深入大通火电公司主机集控室、汽机房、输煤栈桥等地,实地查看了解机组设备运行、现场安全生产、疫情防控等情况。于淼要求,要深刻认识做好当前安全生产和疫情防控工作的极端重要性,千方百计把安全生产、电煤储备等各项措施抓紧抓实抓到位。要不

断强化底线思维,增强红线意识,坚决克服麻痹思想、侥幸心理、松劲念头。要全面开展安全隐患排查整治工作,夯实全员安全生产责任制,绷紧安全之弦,强化安全之举,落实安全之责,确保安全稳定生产。

23日,于淼在鑫业公司详细了解了全体职工全力冲刺年度目标“收官战”的各项务实举措。于淼要求:一是鑫业公司各级人员要贯彻落实好党中央“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求,严格按照当地政府、集团公司党组、黄河公司党委安排部署,从严从紧、从细从实抓好疫情防控各项举措。二是大

力推进安全健康体系建设,将“高、严、细、实”要求贯穿到岁末年初各项安全生产工作当中,全力确保安全生产形势稳定向好。三是高效统筹疫情防控、安全生产和经营发展各项工作,合理制定生产风险预控措施和人员保障措施,想方设法做好药物和防疫物资储备,全力以赴把住关口、筑牢防线,奋力打好年度收官战。四是重点加强对职工思想动态、身体健康和生活状况的关注,精准帮扶解决职工急难愁盼的问题,全方位、多渠道开展科学防疫宣传教育引导,做好职工关心关爱工作。

(赵伟宁 余华龙 李佳)



端牢能源的饭碗

■ 本报评论员

能源作为工业粮食、经济命脉,是影响人类生存和发展的关键,攸关国计民生和国家安全。党的二十大报告强调,要“深入推进能源革命”,“积极稳妥推进碳达峰碳中和”,“加快规划建设新型能源体系”,“加强能源产供储销体系建设”,“确保能源安全”。然而,面对我国“富煤、贫油、少气”的能源资源现状,如何做“到能源的饭碗必须端在自己手里”?

新阶段 新机遇 新挑战
需要我们深刻认知 科学把握

公司党委书记、董事长姚小彦强调:“建设新型能源体系,确保能源安全是新时代党和国家赋予能源央企的重大责任和光荣使命。”三个“新”映射出公司新阶段“三个定位”“四个标杆”“两个典范”的发展主线和目标,为充分发挥绿色循环全产业链和水风光储多能互补优势提供了理论依据,指明了前进方向,让

公司做精水电产业、做大新能源产业、做强多能互补、做优协同产业、补强新兴产业,做大产业链的新发展有了聚焦点、着力点和落脚点。

站在全国新能源装机增量破亿千瓦、公司清洁能源装机占比达91%的历史节点上,实现“能源的饭碗必须端在自己手里”,既要在战略上布好局,更要在关键处落好子。

以战略主动谋取历史主动
打破“不可能”的能源壁垒

从“四个革命、一个合作”能源安全新战略,到“深入推动能源革命,加快建设能源强国”,习近平总书记擘画的宏图和盛景,需要我们秉承“绿色、创新、融合、真信、真干、真成”的核心价值观,充分发扬“黄河水电”精神和青藏高原“五个特别”精神,积极主动迎接挑战,审时度势,率先布局。

打造多晶硅、光伏电池组件、光伏电站建设运营和组件回收完整的光伏全产业链,以绿色循环实现新

能源产业既节约资源又环境友好;积极探索和加快推进水、风、光、储等清洁能源项目开发建设,助力全球去碳化,以清洁底色为能源发展注入新活力;深耕能源互补实证研究,填补大规模水光互补技术和太阳能发电实证实验的行业空白,以科技创新为安全稳定发展固基;解决横亘在能源领域“低成本、清洁环保、安全稳定无法同时实现”的“不可能三角”,赢得能源转型发展、构建新型能源体系的主动地位。

以战略“落子”激活发展棋局
构建“清洁低碳”的新型电力系统

面向中国“3060”目标和“构建新型能源体系”的伟大征程,需要我们完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,精准研判、夯基垒台,积极主动融入青海省资源优势向经济优势、产业优势和高素质发展优势转化之路。

必须在建设新型能源体系,确保能源安全上走在前面。加快推进

两个千万千瓦级清洁能源大基地、羊曲抽水蓄能电站、多隆抽水蓄能电站以及龙羊峡、茨哈峡大型清洁能源调控枢纽建设,坚定不移落实好“生态优先、绿色发展”和“高质量发展”之志。

必须在实施创新驱动发展战略,开辟发展新赛道上走在前面。大力推动“六类新兴产业”规模化高质量发展,重点推进绿电转化项目,加速实现“四个转型”;积极打造以光伏为主的多元互补综合智慧能源系统,加快海外综合智慧能源项目落地见效,着力打造夏日哈木“绿色·智慧矿山”,坚定不移落实好“创新发展”和“共享发展”之志。

修安全之身以为弓,矫发展之思以为矢,立清洁之义以为的。自信自强、守正创新,踔厉奋发、勇毅前行,我们不仅要推动能源转型升级的“干将”,还要做构建新型能源体系的“良将”,更要做助力我国“端牢能源饭碗”的“虎将”,持续为能源强国建设注入强劲的绿色动力。

公司IBC产品 亮相亚洲环保博览会



近日,第十七届亚洲环保博览会(Eco Expo Asia 2022)在香港举行。黄河公司西宁分公司与香港当地经销商联合参展,携多款最新IBC系列产品盛装亮相,吸引了众多参会者驻足关注。

本届博览会以“绿色创科·力争碳中和”为主题,聚焦“碳中和”“新能源”等重点议题,吸引来自9个国家和地区逾240家参展商,展示绿色产业最新技术和产品,协助业界捕捉最新的“绿色商机”,推动全球可持续发展。

黄河公司此次参展的单面单玻、双面双玻及轻质柔性等第二代IBC产品(ANDROMEDA 2.0)可全面满足不同场景应用需求,尤其在低纬

度炎热地区具有更好的发电表现。

作为光伏新一轮技术迭代三大赛道之一的N型IBC产品,以其转换效率高、温度系数低、弱光响应好、全生命周期衰减减小、发电量增益高、热斑温度低、产品可靠性好、外观典雅等诸多优势创造客户端价值,深受市场青睐。黄河公司作为国内最早布局N型IBC产品并实现量产的光伏企业,深耕IBC技术多年,与行业内同类产品相比,黄河公司依托高效率的产业化工艺路线,使产品更具性价比优势,并凭借超高品质、超可靠性的产品与服务,得到客户的广泛认可,在业界享有较高的知名度和认可度。

(金彪)

