

河南油田 升级“光热+”多能互补 技术用电量减半

河南油田采油二厂自主研发的第二代“光热+”多能互补技术在古104井组3口油井应用一个多月后,日均用电量由1721千瓦时下降到856千瓦时,用电量下降50.3%。

第二代“光热+”多能互补技术是第一代多能互补技术的升级版,与第一代技术相比,实现了热能管理智能化、装置设计小型化、设备安装橇装化、地面流程简洁化,运行更平稳、更安全。该油田采油二厂常采区域部分单元油藏地质储量993.21万吨,但油井含蜡高,凝固点在30摄氏度以上,动用程度较低。近两年,油田根据生产实际优化产量结构,加大常采单元开发力度,扩大了高凝固点油井的动用规模。但是,这部分油井开发过程中需要采用电加热措施来维持生产,单井加热日均耗电量550千瓦时左右。

为了降低生产成本,采油二厂技术人员研发出了以太阳能光热为主导、空气能或燃气能为补充、谷段电能为辅助的“光热+”多能互补技术,在古城油田E古2井、泌377井、泌388井等6口油井推广应用后,节电和减碳效果大幅提升。

2023年,采油二厂持续研究攻关,应用自动化、信息化技术等,不断改进技术,实现了热能系统智能识别季节、智能选择参数、自动调控和数据远程监控等功能。

截至12月26日,该技术已在9口油井应用,节电48.9万千瓦时,降本39.6万元,减碳排284吨,用电量和节电量同比下降50%。

目前,该厂已在古城区域初步优选出23口油井应用该技术,扩大应用范围、提升节电成效。据估算,在23口井应用后,年节电将达到270万千瓦时,降本245万元,降碳1926吨。(单朝玉)

银光东方公司 “四抓”落实 全面推动专项行动 落地见效

为深入贯彻落实上级聚焦基层一线抓落实安全生产专项行动部署,确保安全生产各项工作要求在基层一线执行到位、落实到岗、取得实效,中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司东方公司通过安排部署、广泛宣传、系统排查等方式,全力抓好专项行动的落实,为全力冲刺年度各项目标任务和企业高质量发展夯实安全基础。

专题部署抓落实。东方公司党委通过召开党委(扩大)会议专题研讨部署落实聚焦基层一线抓落实安全生产专项行动,参会人员通过交流研讨,深化认识、形成共识。同时,该公司按照专项行动各项工作要求,紧密结合自身实际,研究制定了《聚焦基层一线抓落实安全生产专项行动方案》,聚焦8个方面22项工作要求,以更严要求、更高标准、更细举措,切实把各项工作任务分解好、落实好,着力形成体系化抓安全工作长效机制,推动专项行动走深走实。

领导深入一线抓落实。该公司领导班子成员结合各自分管业务,分别带队调研并指导班组召开班前会,传达学习上级安排部署,深入各车间、班组,对各生产线开展检查,现场查摆隐患问题,督促责任单位立行立改,以“零容忍”态度坚决查纠违章违规行为,按照“三管三必须”的要求严格落实安全生产主体责任。

单位聚焦主责抓落实。东方公司编制了各单位的“回头看”工作清单,对工艺设计、“人、机、黑”专项任务、隐患排查等五个方面进行全面系统的检视,明确工作要求、责任单位和work标准,建立了长效工作机制,对各单位的落实情况,积极进行专题会议研究审议,确保上级各项安全生产工作部署得到有效落实。

安全文化宣传抓落实。东方公司以此次专项行动为契机全面开展安全文化宣传活动,通过在微信公众平台开设“聚焦基层一线抓落实”专栏,以图并茂的宣传形式,让广大干部职工全面系统了解专项行动各项工作部署及工作要求,积极引导全员不断强化安全意识,营造“人人关注安全、人人支持安全、人人参与安全”的良好氛围。(王雷 王赛骏)

打通长沙北拓“黄金通道”——中铁十一局电务公司确保长沙地铁1号线北延一期工程如期空载试运行纪实

■ 王欢 郑传海

2023年12月29日,伴随着中铁十一局集团电务工程有限公司参与承建的长沙市轨道交通1号线北延一期工程(以下简称“北延一期工程”)开始空载试运行,金霞组团与长沙主城区之间的联系更加紧密,往来更加便捷,金霞组团片区高速发展也将迎来新的机遇。相对于湖南省会长沙市而言,预示着向北拓展的互联互通“黄金通道”开通运营进入最后冲刺阶段。

周密组织保节点

北延一期工程位于金霞组团段,线路起于金盆丘站,止于开福区政府站(既有运营站)。全线共设5座车站,其中2座高架站,3座地下站,在线路北端设沙河停车场。线路全长9.88公里,高架线长(含过渡段)4.07公里,地下线长5.812公里。中铁十一局电务公司负责通信、信号、自控、机电等多个专业的施工。

2023年2月,中铁十一局电务公司派出项目管理团队进驻现场,针对工期紧,施工压力大,协调专业多,以及土建、轨道和精装修专业整体进度滞后等一系列难题,在项目负责人姚文斌带领下,精心策划部署,优化施工方案,加强资源统筹,严把安全质量关,确保了项目建设安全高效向前推进。

针对工程施工任务量较大,项目部坚持把确保节点工期作为问题导向的靶子,实行动态管理,每周四晚组织各作业队召开工程例会,分析上周施工情况,并对上周施工安

全、质量和节点进行奖罚兑现,下达下周施工计划,明确抓落实的对策,把各种风险和问题消解在发生之前。与此同时,加强与业主、监理单位 and 关联项目的沟通,促使各关联施工单位项目部加快现场施工进度以便提供作业面。在项目部内部,则不定期地在现场召开协调会,协助现场作业队科学合理地安排施工顺序,研究和确定施工方案,确保了各施工节点任务的顺利完成。

鹅羊山站至开福区政府站,弱电专业施工伊始便面临着施工工期一再压缩的难题。为此,项目部在公司领导及各业务部门的指导下,积极应对、合理安排工期,采取项目领导包保责任制,项目每个分管领导负责一块区域,设置专职执行区调度,对接协调执行区施工调度指挥中心,充分利用轨道专业施工间隙施工;责任领导一线蹲点,项目管理人员和施工人员倒班施工,如期兑现了业主下达的工期节点要求,圆满完成地下段鹅羊山站至开福区政府站通信、信号室内外设备安装及配线,确保了北延一期工程安全试运行。

压实责任保安全

项目一进场便对照集团公司及公司有关规章制度,结合长沙地铁集团相关要求,认真修订、完善了各项规章制度。对三检制度、方案管理、进度管理、安全管理、责任成本管理等方面做了修订和完善,为项目管理的规范化、流程化和标准化提供了有力的制度保障。

项目部结合施工情况,制定了项目领导带班值班制度,开展现场安全监督检查。参与

项目部早班会、施工班前会、检查现场作业,还定期对劳务队驻地进行监督检查,督促各作业班组将安全责任落实到位。10月底,项目部还结合公司开展的“安全生产百日专项攻坚行动”,紧紧围绕“强意识、防风险、除隐患、保安全、护稳定”主题,开展了应急疏散消防演练、心肺复苏救援演练、冬季消防专项检查等一系列活动。实现了标本兼治,压实了项目各层级安全生产责任,抓实了各项具体管控措施,杜绝了各类安全事故的发生。

金霞站是全国首例双肢墩钢筋混凝土梁结构高架地铁车站,站台为全封闭高架站站台。所有固定设备的基座需要逐一焊接,工程量大、工艺要求高、安全隐患大,焊接作业周期长。为安全完成施工任务,项目部特地成立了现场指挥部,制订专项施工方案和应急预案,并提前在地面将站台的风管支架予以拼接,然后统一吊装焊接,减少了现场高空作业的工序及作业时间,将风险降低到最小。

支部忙碌在现场

在北延一期工程施工现场,电务公司项目部党支部可谓最忙碌。项目党支部成立以来,围绕“共创‘延’安”支部品牌建设和联合长沙轨道“党建聚合力”工程和党建“重点突破年”工作目标,做实做细“支部建在项目上”党建引领工程。以党建共建保安全促生产,确保安全、优质、高效地推进项目建设,以党建带着项目建设跑出了“加速度”。

项目党支部将施工生产的难点热点作为党建工作的出发点和落脚点,建立领导干部



● 2023年9月7日,中铁十一局电务公司项目部员工在金山高架区间安装信号电缆支架。

包保制度,多维度攻坚克难保障工期;认真履行社会责任,在高考期间发动青年党员开展助考服务;积极开展文化共建,加强与湖南广播电视台等主流媒体的学习交流互动;深化“党建+安全”,联合社区民警开展消防安全培训和应急演练活动;落实“乡村振兴”工作,联合长沙市轨道交通集团有限公司1号线党支部开展“乡村振兴 消费助农”党建共建活动,为构建“中国梦”贡献了“十一局电务”力量。

目睹空载试运行列车从身边徐徐经过,姚文斌忘记了长期超负荷工作带来的疲惫:“长株潭城地铁西环线 and 今天试运行的北延一期工程,是长沙市政府向全市人民作出承诺的2023年度‘两通’工程,也是中铁十一局电务公司向建设单位和长沙人民作出‘保开通,不挡道’庄严承诺的两大轨道交通工程。作为中国铁建系统唯一全程参与‘两通’工程施工的项目单位,再苦再累也值得!”

创新引领未来 共筑美好生活 绵阳市建筑施工企业协会会员大会暨2023年年会举行

经绵阳市民政局批准成立。过去的35年里,协会本着“服务会员,服务社会”的办会宗旨,按照当好桥梁纽带、做好社会服务、搞好建筑行业自律的原则,在党建引领建筑行业发展的基础上,积极主动开展各项工作,在工作中不断推陈出新,取得了较为丰硕的成效。

左伊作题为“创新引领未来 共筑美好生活 绵阳市建筑施工企业协会2021至2023年度工作报告”,阐述加强协会队伍建设,壮大协会力量、搭建平台服务会员,助力企业发展、适应建筑业发展新形势,开展创优活动、加强横向交流,推动建筑业发展、建立行业专家库,赋能建筑企业高质量发展、奉献爱心履行职责,彰显协会担当、增进会员友谊,提升行业凝聚力等8个方面总结协会主要工作和取得的成绩。对2024年协会工作进行部署安排。左伊希望会员单位发扬工匠精神,把所干的项目做成精品,争创绵阳杯、天府杯和国家优质奖,有底气得到政府的支持。谨记一流的工程质量源于严谨科学的管理,向业主提供优质的工程是企业永恒的主题。

苏杰高度赞誉绵阳市建筑施工企业协会是全市住建领域最重要、最具社会影响力的协会之一。过去的一年,协会团结带领广大建筑业企业、围绕“提供服务、反映诉求、规范行为”职能,在反映行业诉求、创建优质工程、行业自律、诚信建设、加强党的建设等方面取得了突出成绩。苏杰认为,协会年度工作报告求真务实,成绩催人奋进,值得肯定。苏杰通报了绵阳市建筑业基本情况:一是全市上下空前重视建筑业,市委市政府历来重视建筑业发展,特别是刚刚召开的全市经济工作会议,明确提出要推动建筑业高质量发展,为全市抓好建筑业发展提振了信心;二是建筑业产值快速增长,2022年,全市建筑业总产值1005.13亿元,2023年前三季度,全市建筑业总产值649.35亿元,预计全年增速达到7%以上,在建筑业收入增长承压、利润下滑、现金流紧张的大背景下,建筑业总产值有望“逆势”而上,接续突破千亿元大关,可谓韧性十足、成绩斐然;三是建筑业高质量成效显著,目前,全市统计入库的建筑业企业995家,2023年新增入统企业177家,净增企业数量排名全省第1

位;共有12家施工总承包企业成功晋升一级资质,4家外地一级总承包资质企业成功落户绵阳市。2022年创“天府杯”优质工程奖10项、“绵阳杯”优质工程奖15项,省级标准化工地9个、市级标化工地21个,全市建筑业发展质量指标评价排名全省第3位。绵阳京东方第六代AMOLED(柔性)生产线项目荣获中国土木工程詹天佑奖,实现绵阳该项“零突破”。绵阳市建筑业发展无论是数量还是质量,都稳居全省第一方阵。苏杰希望全市建筑企业和企业家们坚定信心、通过拓宽市场、提升技能、培养人才等途径,加快行业转型升级,走出一条适合企业自身发展的道路。希望协会凝聚更大的向心力,企业踔厉奋发,奋力开创绵阳市建筑业高质量发展新局面,为全市经济社会发展再做新贡献。

创新引领是协会高质量发展的动力源,协会实行的轮值会长制度极大地激发了会员单位参与协会工作的热情。年会最后一个议程,本季度轮值会长圆满完成了轮值期间的工作计划,进行轮值的接力棒传递交接。(戴晓东 文/图)

中国安能二局参建 引江济汉工程获国家优质工程奖

近日,2022-2023年度国家优质工程奖评选结果公布,由中国安能二局参建的南水北调中线一期引江济汉工程荣获2022-2022年度国家优质工程奖。

南水北调中线一期引江济汉工程,是南水北调中线工程的重要组成部分,是从长江荆江河段引水至汉江高石碑镇兴隆河段的大型输水工程,渠道全长约67.23公里,年平均输水37亿立方米,其中补汉江水量31亿立方米,补东荆河水量6亿立方米。工程的主要任务是向汉江兴隆以下河段补充因南水北调中线一期工程调水而减少的水量,改善该河段的生态、灌溉、供水、航运用水条件。

中国安能二局(原武警水电第二总队)

主要承担了引江济汉工程拾桥河枢纽建设任务,拾桥河枢纽是引江济汉工程的重点项目之一,工程位于江汉平原的腹地的拾桥河之上,主要建筑物有拾桥河上、下游泄洪闸、拾桥河倒虹吸、驳岸、拾桥河左岸公路等。2011年1月13日,引江济汉拾桥河枢纽工程正式破土动工。在工程建设过程中,建设者们发扬敢打硬仗、善打恶仗、顽强拼搏、艰苦奋斗的进取精神,克服填筑料源紧张、施工场地狭窄等诸多困难,全力优化施工环境,加大设备投入,科学谋划,严密组织,认真做好土石平衡规划,对上下游裹头围堰、护坡护底和驳岸等多项施工方案进行优化,2012年9月20日,拾桥河枢纽围堰成功截流。

拾桥河枢纽节制闸为双向挡水平面弧形对开闸门,其孔口尺寸(孔口净宽60m,门高7.78-8.9m,重545t)为此类闸门世界前列,节制闸的建设可实现输水、补水、泄洪、撇洪、通航等多重功能。弧门单体重量大、吊装难度高,建设者们采取多点起吊、分块定位、整体拼装焊接的工法,有效保证了安装精度,极大地缩短了施工工期。2013年8月31日,拾桥河上下游泄洪闸及左岸节制闸主体结构施工完成。2014年9月26日,引江济汉工程正式通水。整个工程在灌溉、供水、防洪、航运、生态等方面发挥了显著作用,累计安全引水超300亿方。2017-2019年连续三年助力江汉平原抗伏旱;2021年度荣获湖北省水利工程优质奖(江汉杯),2023年5月荣

获中国水利工程优质(大禹)奖;同时在长江中游与汉江中游形成一条千吨级黄金航道,助力汉江经济带全面融入长江经济带,为区域经济社会可持续发展提供了有力支撑。

据了解,国家优质工程奖于1981年设立,是工程建设质量方面设立最早、规格最高,跨行业、跨专业的国家级荣誉奖励,其评选范围涵盖工业、交通、水利、通信、市政等各个方面,由中国施工企业管理协会组织评选,获奖工程综合指标达到同时期国内领先水平。

历史的画卷,总是在砥砺前行中铺展;时代的华章,总是在新的奋斗里书写。中国安能二局紧跟时代步伐,聚焦水利水务等工程业务板块,勇当新时代治水先锋,在“美丽中国”建设中践行央企担当。(徐迎华)

宁波鄞州4位企业家荣膺2023“突破甬商”

元旦前夕,由浙江省宁波市甬商发展研究会主办的2023年甬商思想年会举行。400余位宁波企业家代表相聚一堂,共话甬商情、同谋发展路。

现场,主办方表彰了10名2023“突破甬商”,其中鄞州区有4名,他们是:宁波科论太阳能有限公司总经理钟平、宁波春蕾针织制衣有限公司总经理王新晔、宁波华盛汽车零部件有限公司董事长陈静良和浙江智融科技有限公司总经理张啊明。

这个奖项是为了表彰在宁波企业发展中取得突破性成就,推动行业进步、促进经济发展等方面做出了重要贡献的企业家。获奖的10位企业家在他们各自的领域里正在发光发



● 表彰授牌。

彩,发挥着示范引领作用。一项项成就,一次次突破,值得所有人的肯定与赞美。

2023年是中国疫情3年后经济恢复的第一年,甬商作为中国商帮的代表,在宁波这片

热土上以其独特的商业智慧和坚韧不拔的精神,始终保持着敏锐的市场洞察力,成为推动当地经济发展的重要力量。

(张文胜 陈敏璐)

