

百年铁路桥，妙手换新梁

山东省境内服役年限最长的铁路钢梁桥焕然新生

记者 王瑞超 实习生 黄佳璐

12月5日上午,随着最后一孔全新钢梁的精准移入,有着121年历史的胶济客专海岸路桥成功换梁,标志着中铁十四局五公司承建的百年铁路钢梁桥换梁施工完成,对国内同类工程具有重要的借鉴意义。

胶济客专海岸路桥位于青岛站和四方站间,是连接青岛站与青岛北站的唯一动车通道。该桥始建于1901年,距今已有121年历史,是山东省境内服役年限最长的铁路钢梁桥,由4片钢梁组成,梁体锈蚀严重、承载力不足,具有一定的安全隐患,需进行更换。

据中铁十四局五公司架梁分



公司经理刘元宝介绍,桥上高压、通讯等电缆纵横交错,桥梁更换位置处于另外两条铁路线中间,其中上行距既有线仅3米,繁忙时

段每5分钟就有一趟列车经过。

桥下连接两条交通要道,周边小区密集,长驻人口1.3万多户,人车流量大。桥下净空最低仅

1.9米,场地狭小,大型机械设备使用,施工装备只能依靠人力调整安装,如此复杂场地条件下的换梁施工在国内尚属首次。

此次移入的4片新梁总重148.4吨,设计使用寿命为100年,换梁成功后,胶济客专海岸路桥将逐级提速后恢复列车运行。据中铁十四局五公司架梁分公司副经理徐玉珑介绍,项目设计制作的先进智能工装,具备纵、横移整合一体功能,能够在狭小空间下,安全高效地实现梁体的顶升、纵移和横移,大大减小了对既有线路和桥下行车道路的干扰。相比传统的支架法逐层顶升式换梁施工,提高工效近一倍。

同时,创新采用一体式换梁

施工工艺,设计制作了新型智能工装,利用BIM建模等技术手段,通过仿真模拟、数据验算、组织厂内实验等方式反复方案比选,确保旧梁拆除、新梁更换施工精准无误。

为保障铁路运行和群众出行安全,据中铁十四局五公司架梁分公司党支部书记郭成金介绍,项目组织4次现场调研,7次方案研讨,修改方案采用半幅封闭施工,并把大型设备转场等工序安排在夜间进行。

此外,建设者对原四方车辆厂的废旧铁路线进行整修延长,用于旧梁存放、新梁安装,最大限度地降低对周边环境和群众生活的影响。

沾化热电厂供热接续项目 让华能温暖在沾化西城区延续

11月12日,在山东省规定的供暖时间11月15日之前,滨州市沾化西城区居民家里的暖气已经开始“热乎”。明珠家苑小区的居民高兴地说:“这可放心了,本以为沾化热电厂关停,今年我们的采暖会受到影响,没想到还提前供暖了。”

记者 白新鑫
通讯员 吕红芳 陆民

践行双碳战略 淘汰落后产能

2019年,随着华能集团公司“处僵治困”工作的总体部署,华能山东公司加快绿色转型,在省内率先淘汰落后产能,将华能沾化热电厂2×165MW机组列入关停机组行列。

当时,沾化热电厂承担着沾化西城区约115万平方米的居民生活供热负荷。机组关停后,老百姓的供暖问题如何解决?通过多次沟通汇报和协商交流,根据地方政府要求,沾化热电厂在火电机组关停后,继续承担2022年供热任务,而且必须在2022年采暖季开始前正常供暖。

“保民生是最大的政治。建设沾化西城区供热接续项目这一重大决策,是华能集团践行‘国之大者’的责任担当,是沾化西城区民生供暖的保障。这是我们的责任和担当。”华能山东公司党委书记、董事长王树说。

在请示华能集团公司、先后8次专题会议研究后,华能山东公司决定投资近1亿元,将烟台电厂500供热公司2×70MW热水锅炉搬迁至沾化热电厂,用于机组关停后的供热替代。这两台锅炉,每台最大供热面积为140万平方米,采用“一运一备”的方

式运行,可有效满足沾化区老百姓现有的供暖需求。

今年3月2日,华能山东公司与沾化区政府会谈后,沾化热电厂党委立即成立工作专班,启动项目可行性论证,加快办理相关审批手续。

4月29日,沾化热电厂、沾化区政府签订《沾化西城区供热接续项目合作协议》,明确双方责任,由沾化热电厂负责两台锅炉的迁建、调试,投运后无偿移交地方政府,有关单位负责后续运营,确保供热接续不断。

为政府解难 为百姓排忧

“这个项目是个大工程,单这两台炉,原来安装就需要11个月。现在从烟台拆除,加上中间运输,再到沾化安装,至少得预留一年工期。”今年4月,设计方和烟台500供热公司都提出质疑。“作为扎根沾化47年的华能基层企业,沾化热电厂早已与沾化融为一体。我们不仅要干成,还要干出优质工程!”沾化热电厂党委书记刘继存在动员大会上说。

那如何在这么短的时间内干成?

双线作战。烟台电厂这边,沾化热电厂厂长唐培全带队到烟台电厂对接供热锅炉迁建工作,为锅炉拆除施工开好头、铺好路。项目部的同志盯靠现场,

采用大件保护切割和大件整体安装方案,单台锅炉受热面从4400个焊口减少为1100个,历时49天完成2台锅炉拆除工作。根据烟台拆除设备的顺序,沾化工地提前进行炉后脱硫除尘土建基础施工,确保烟台设备一进场炉后设备即同步达到安装条件。

协调攻关。根据沾化交通管理要求,30多米的加长车禁止在城区通行。经与政府和交通部门反复汇报请示,交管部门特批,135车主辅设备,180吨的锅炉主体,84吨的钢煤斗全部顺利进入现场。经多次与管桩厂交流,在资金未支付的情况下,管桩厂定向为沾化热电厂生产206根管桩。

压茬推进。合理调配施工人员和施工机械,充分利用有限的场地空间,做到施工人员高效率、设备出力最大化。制定专项吊装方案,使用滨州市唯一一台700吨吊车吊装湿式电除尘一次成功,比分段吊装分段焊接节约工期10天。

超前谋划。项目部的同志在每晚6点的协调会后,散会不散场,深入项目近20个分包队伍,全面排查第二天工作难点,确定第二天工作重点、节点,确保进度可控在控,每晚工作到凌晨两三点。

在大家的齐心协力下,原本至少需要一年的工期,沾化热电厂仅用时161天就完成了项目投产,充分彰显了华能担当。

“学”上发力、“讲”上加力、“做”上用力

济宁济矿鲲鹏公司为高质量发展凝聚力量

济宁济矿鲲鹏矿山工程有限公司党支部把学习贯彻党的二十大精神作为重要政治任务,引导干部职工在“学”上发力、在“讲”上加力、在“做”上用力,结合工作实际真抓实干。

在“学”上发力。公司充分利用微信公众号等平台,认真研读党的二十大报告,引导干部职工把思想和行动统一到党的二十大精神上来;组织线下读书,开展“学习二十大精神,书写二十大金句”等活动,深入学习领会党的二十大精神,从一字一句中,汲取奋进力量。

在“讲”上加力。开展党的二十大精神宣讲活动,从主题鲜明等多个层面详细阐述了党的二十大报

告的深刻含义;各项目部党员干部和职工利用班前会时间,轮流分享学习心得,并紧紧围绕当前改革发展重点等谈感悟,在学习交流中不断提升指导工作实践的能力,努力为推进公司高质量发展凝聚力量。

在“做”上用力。公司把学习精神与抓实党建引领相结合,加强党建品牌建设,推进党员先锋岗、党员先锋模范作用的发挥,进一步提升党建示范引领力;与抓实安全生产相结合,认真学习执行好法律法规等标准要求,突出对安全薄弱地点的巡查,强化隐患排查治理,坚决防范各类生产事故。

(通讯员 苏本福 薛晶晶 王轩)

济宁港航建设公司“六心一线” 党建品牌引领项目建设

今年以来,济宁港航建设有限公司坚持党对国有企业的全面领导,铸牢国有企业的“根”和“魂”,以“六心一线”党建品牌建设为抓手,以高质量党建引领企业高质量发展。

与政治引领同心。强化党总支“把方向、管大局、促落实”作用,严格“三重一大”决策制度、“第一议题”制度,坚持把加强党的领导和完善公司治理相统一。

与安全生产同心。通过“党建+安全”推动安全管理全面创新,常态化开展“平安港建”特色品牌活动,将党建工作抓在安全生产的经常,融入日常。

与项目建设同心。找准融合点,在党员力量空白、薄弱项目主动宣传党的路线方针政策,将组织活动开展在项目上,充分发挥“党员示范岗”作用和党组织战斗堡垒作用。

与人才培养同心。实施“把党

员培养成业务骨干,把业务骨干培养成党员”的“双培养”工程,落实党管人才原则,持续提升专业技术水平,注重吸引人才向党组织靠拢,将党建力量转化为发展力量。

与绩效考核同心。将党建工作纳入项目部绩效考核,推动党建工作与项目工程同部署、同考核、同落实,夯实党建与业务的深度融合基础,强化考核成果运用。

与廉政建设同心。加强对项目部人员的纪律约束,对项目关键岗位精准监督,紧盯财务管理、工程招标、工程审批流程,规范合同管理,提升项目质量,为生产经营保驾护航。

将“六心一线”落实在中心工作中,充分发挥基层党组织的“定海神针”作用,把党建工作延伸到攻坚一线的最前沿,为企业高质量发展引航掌舵。

(通讯员 李炳新 宋玮 朱诗语)

山东电信云网融合破解“智慧密码”

通讯员 程国林 施雅寅

打造智慧重镇,建设智慧城市。随着山东省数字强省建设工作的持续推进,中国电信山东公司及时响应,履行央企责任担当,省市区三级公司积极联动,充分发挥“物、网、云、数、智”协同优势,以完善城市感知为基础,为智慧城市建设构建“云网融合”的全新数字底座,串联城市每个细胞单元,勾勒出实体城市与数字虚拟城市同生共长的“城市大脑”,从多个维度破解城

市“智慧密码”。

你心中的智慧城市什么样?政府、企业和群众能够借助智慧城市受益几何?这些问题在中国电信山东公司打造的枣庄市峄城区智慧城市能找到答案。

坛山街道兴国社区,中国电信枣庄分公司技术人员杜建正在调试智慧社区管理平台的实时数据上传。作为峄城区智慧社区管理平台试点单位,兴国社区借助村级“榴乡诉递”基层社会治理平台,整合民生诉求资源,将社区信息全部纳入中心平台基础数据

库,存储社区户籍人口等各类信息2万余条。依托社区内3家卫生服务站,完成社区居民电子健康档案归档,为15000名常住人口建立电子健康档案。“目前,社区基础数据已采集完毕并依次上传平台;已完成安防设施安装627处,汇聚325个监控点位,建成智慧安防小区11个,逐步接入智慧社区管理平台,并在‘社区一张图’上进行标注。”杜建介绍说。

峄城区供水调度中心的智能大屏上,16个模块有序排列,全区10万台智能水表定位精准,

管网线路与阀门标注清晰。10万台智能水表安装了近10万个物联网卡,设备代替人工,将用水信息第一时间反馈回来。这是中国电信山东公司在5G、物联网及云网融合上技术优势的又一次突出展现。

枣庄峄城区大数据中心副主任樊慧敏表示,中国电信山东公司以“网随云动、入云便捷、云间畅达”的云网融合资源和服务能力,从智慧社区、智慧园区和城市生命线切入,与峄城区积极建设智慧城市和城市大脑的美

好愿景不谋而合。“峄城区的主要目标就是围绕优政、惠民、兴业、强基,建设善感知、有温度的智慧城市生态体系。在省市区电信公司的大力支持下,峄城区智慧城市暨城市大脑的一期建设项目已基本结束,建成“数智e城”一体化综合指挥中心三厅一区,初步建成城市概览和6个应用场景,涵盖了峄城区经济社会发展的各个方面,起到辅助领导科学决策,让人民群众更好地享受到智慧城市发展红利的作用。”