

总重3.4万吨,误差不超过2厘米

山东首座双向八车道S线型跨铁路桥转体成功



桥梁转体之后。

本报济宁8月28日讯(记者 郭纪轩 通讯员 梁晓虹)

28日凌晨2时50分,山东省内首座双向八车道S线型跨铁路桥——济宁市海川路北延上跨新充铁路立交双幅转体桥历时一小时,转动52.5°。实现精准对位,两座总重3.4万吨的庞然大物成功“牵手”铁路两端桥墩,在4台自动牵引设备控制下实现了空中“华丽转身”。

“现在开始正式转体!”28日凌晨1时40分,转体总指挥、中铁二十局集团第四工程有限公司副总经理王伟一声令下,两座单重1.7万吨的转体桥以主墩为轴,在4束120根主牵引索的环绕下,由4台同步的自动牵引设备控制桥体,以每分钟近1度速率缓缓旋转,1小时后最终到达52.5°的设计位置,至此,山东省内首座集双向八车道、纵坡最大、单箱双室、左右分幅为一体的S线型跨铁路转体桥顺利落位,精准衔接,成功转体。

据了解,该转体桥采用预应力混凝土T型钢构,南北两幅各长140米、宽18.2米,总重3.4万吨,桥面纵坡3.6%。由于需要跨

越国铁繁忙干线新充铁路,便采取了分幅浇筑、双幅转体的方案。

“此类S型桥体与一般直线桥体相比从受力结构、建造精度等方面都有所不同。此前,山东省内仅有双向六车道跨铁路桥转体的经验。”项目总工程师满明霖介绍。

而此次转体另一亮点来自于紧紧相邻的新充铁路,项目墩柱施工点距离繁忙的新充铁路安全线最近处只有9米,安全风险管控难度大,一旦发生碰撞或其他意外就将影响这一铁路干线,造成巨大经济损失。尤其是转体完成后,记者注意到,延伸出的桥体距离铁路上方的线路仅有几米距离,转体施工精度要求可见一斑。

为确保大桥顺利完成转体并减少对铁路营业线的影响,项目部先顺铁路方向采用满堂支架现浇预制施工,转体过程中,施工人员仅有60分钟的铁路夜间“天窗点”可以利用。为此,建设过程中项目团队密切配合,优化设计方案,科学组织施工,组织专家进行专项方案论证,编制

专项安全施工方案,提前进行模拟转体施工,防范转体过程中易出现的技术问题,转体过程全面受控,最大限度减少了对既有铁路行车影响。

“今年5月份起,我们开始了桥梁上部结构施工,正好是夏天最热的时候,面对40多摄氏度的高温天气,我们采用了先进的施工设备和技术,保证了施工过程的精准高效。”该项目承建方中铁二十局项目负责人杨福国介绍。施工完成后,桥体便达到了设计的平衡点,不需要额外的进行增重配重去平衡。以转体桥重要控制标准“偏心距e”为例,设计方案中允许偏差10cm之间,但最终这个差值为实际南侧2公分、北侧1公分,最终精度远高于设计标准。

据了解,该转体桥所处的济宁市海川路北延上跨新充铁路立交桥,线路全长1256米,设计时速60公里,是济宁市打通“断头路”和畅通出行的重点民生工程。建成后,将打通新充铁路南北两侧交通,对缓解铁路南北两侧交通压力,完善区域路网建设,促进经济发展具有重要意义。

“1+5”服务体系,解锁志愿服务新模式

志愿服务是社会文明进步的重要标志,是加强精神文明建设、培育和践行社会主义核心价值观的重要内容。党的二十大报告提出:“完善志愿服务制度和工作体系。”广大志愿者积极响应党和人民的号召,肩负起了更多的责任与担当。国有企业志愿服务组织首当其冲,以“奉献、友爱、互助、进步”的服务宗旨积极参与到企业、社会服务活动的行列中,最大限度地发挥企业和志愿者的作用,形成了一道道亮丽的风景线。

立牢“顶梁柱”,以协会组织为阵地依托,确保志愿服务的主导性。“飞扬”青年志愿者协会,是一支由山东能源鲁西矿业王楼煤矿35岁以下青年组成的志愿服务队伍。协会持续发扬“奉献、友爱、互助、进步”精神,积极探索服务发展新模式,解锁运用“1+5”服务体系,始终将“冬送温暖、夏送清凉,春秋送健康”矿区志愿服务活动作为一项贯穿全年重点工作来抓。多姿多彩的志愿活动常年不断线,已然成为和谐矿区建设的“青”字号品牌。为做到志愿服务全员化和常态化,精心打造常态志愿服务项目,要变“集中行动”为“项目化运作”,以职工大众需求为导向,形成“1+5+n”项目清单模

式,即1组织5小分队专业固定项目,“n”类个性化、多样化、不定性需求项目。遵循志愿活动开展类别,按照“点单”式分配项目,充分利用青年志愿者所掌握的专业知识与技能,积极参与到各项形式的志愿活动,形成点对点配比特色。不断开拓青年志愿服务的新方法、新途径,树立自我形象,吸引矿区团员青年对志愿者事业的重视和支持,合理运用矿区现有的资源,主要是人力和技能资源的大力支持,在人员配给、调配和技术支持上,将其注入于志愿者事业之中,为青年志愿活动提供各种便利,有助于解决青志活动所遇到的困难,加快青年志愿者的发展速度。

打好“组合拳”,以同频合力为支撑,推进志愿服务的精准性。为充分发挥志愿者协会的作用,实施采用“1+5”管理体系,即1组织分设5小分队(礼仪服务队、阳光服务队、导览服务队、爱心服务队、平安服务队),志愿者人数已达120人。礼仪服务队:主要服务于各种大型会议、活动的筹备组织;阳光服务队:主要采用“云端”模式,服务于广大职工发放生日礼品、收发快递、暖心慰问等线上活动;导览服务队:主要服务于来宾接待、参观解说及主题宣讲、宣教等活动。

爱心服务队:主要服务于矿区和属地开展困难走访、牵手关爱、义务劳动等活动;平安服务队:服务于矿井收旧利废、降本增效、青年助安等与矿井生产经营创效相结合的各类活动。通过采用“1+5”管理体系,做到术业有专攻,实现了志愿服务的“精准化、精细化”。

绘制“流程图”,以活动实践为有效载体,彰显志愿服务的实效性。为进一步完善志愿服务队伍建设,每年通过新入职职工的总人数招募新的志愿者加入,建立和推广配套的管理制度、奖惩办法,深入推进志愿者及服务工作规范化建设。志愿者协会首以矿区为主战场,以推进矿区志愿服务为主要路径,合理布局确保矿区全年志愿服务不断线。重点把握“3·5”雷锋日、“3·12”植树节、“五一”劳动节、“十一”国庆节、端午节、中秋节、元旦、春节等重大节日节点,有依据、有实效、见真章的开展好各项志愿服务,确保常年稳中有序开展好矿区志愿服务,为矿区和谐发展助力。通过地企共建等活动,尽最大的力度和资源参与到社会公益活动中,通过文明城市创建、关爱留守儿童、情系孤寡老人等活动,多层次、多方面、多渠道开展志愿服务工作,从而带动引

村网共建送服务 营商环境再提升

本报济宁8月28日讯(通讯员 王国栋) 近日,国网曲阜市供电公司尼山镇夫子洞村完成“党建引领 村网共建”电力便民服务示范点建设。

今年以来,国网曲阜市供电公司进一步延伸乡村供电服

务渠道,依托“党建引领 村网共建”电力便民服务示范点建设,供电台区经理与镇村电力联络员一起宣传安全用电、绿色用电知识,做好用电安全检查及隐患消缺,宣传24小时供电服务热线,真正成为客户的专属“电管家”。

节能降效助力 营商环境提升

本报济宁8月28日讯(通讯员 郭凯 赵旭) “通过你们讲解需求响应政策,我们既降低了用电成本,又节约了用电,太感谢了!”近日,国网曲阜市供电公司工作人员在星光天地小区宣传需求响应政策时,小区物业负责人欣喜地说。

通过调查筛选,国网曲阜市供电公司发现星光天地小区制冷系统为单独计量,具备参与需求响应的条件。该公司工作人员主动上门服务,为客户宣传需求响应政策,为客户答疑解惑,提出更加节能的用电方案,协助客户参与需求响应。

一件事一次办 报装更加便捷

本报济宁8月28日讯(通讯员 郭鹏) 自从有了充电桩办电‘绿色通道’,小区居民在家使用手机即可办理,不用到物业来回跑腿,既省时又省力,我们百分百支持!”8月23日,曲阜圣鑫苑小区物业的侯经理激动地说。圣鑫苑小区是济宁市首批个人充电桩办电“绿色通道”,目前已安装居民充电桩10处。

国网曲阜市供电公司落实新能源汽车下乡工作部署,实施“电动乡村”专项行动

动,主动承担济宁市2023年度首批政务服务领域“揭榜挂帅”项目任务,打造报装“绿色通道”,省去中间环节,减免登记证明资料。组建多专业“1+N”服务团队,为客户提供从技术咨询到装表接电全过程“一站式”服务,办电更省心。将新能源汽车充电桩报装“一件事”接入政务服务网、“爱山东”APP业务办理热点模块,实现客户办电“零跑腿”,在家即享优质供电服务。

导青年志愿者助推和谐社会发展。

争当“全年王”,以贯穿全年为根本目的,增强志愿服务的发展性。志愿者协会的成立对志愿活动的开展起到了有效的推动作用,自成立以来,服务总时长达18100余小时,持续开展了“雷锋精神践行动”“青春战疫 担当有我”无偿献血、“植绿、爱绿、护绿”义务植树、“清洁矿区·除害防治”爱国卫生运动、“复工复产进行时 青年助力显担当”等系列志愿服务活动。志愿者们吃苦、奉献的精神在矿区形成良好影响,带动了一大批青年职工将奉献精神融入到工作中,在岗位上扎实苦干、建功立业,进一步激发工作热情,让青年力量为矿区建设增光添彩,充分展现了新时代国企青年的责任与担当。

以青春之名,彰显青年担当。王楼煤矿“飞扬”青年志愿者协会不断推动制度化、品牌化、常态化发展,提升志愿者协会的定位及影响力,有效地促进志愿者协会在志愿服务活动的探索实践中积极向好发展。让广大青年在活动中受教育、做贡献、长才干,在推动社会主义精神文明建设、助推矿区和谐发展的征程中,勇当新时代追梦人。(山东东山王楼煤矿有限公司 董凯)