

把工程轻轻放在山水之间

中交隧道工程局有限公司澠池至浙川高速公路西峡至浙川段 XXTJ-3 项目经理部施工纪实

张志鸿 胡衡

中交隧道工程局有限公司澠池至浙川高速公路西峡至浙川段 XXTJ-3 项目经理部位于南阳市淅川县,项目线路全长 14.145 公里,采用双向四车道高速公路标准建设。西浙高速是河南省高速公路“双千工程”之一,更是淅川县的第一条高速公路,其控制性工程张湾特大桥横跨南水北调中线水源地、国家级生态文明示范区——丹江口水库库区。

攻坚克难,以精进之势浇筑进度质量

张湾特大桥位于淅川县张湾村附近,桥身全长 2.9 公里,是丹江口水库上最长的桥梁,也是豫西南在建最长公路桥梁。特大桥连续梁最大跨度 100 米,跨越省道 S335,为全线最长的现浇梁。

该施工区域跨越汉江二级支流老灌河,老灌河最大水深 15 米,水文、地质条件复杂,加之其位于南水北调中线水源地保护区,施工组织及环保要求极高,施工难度极大。为此,项目经理部统筹规划、合理布置,技术团队通过统筹规划、科学研判,最终敲定以筑岛和搭设钢栈桥结合的方案进行深水施工。

自 2019 年 8 月 9 日特大桥首根桩基开钻以来,项目团队紧盯目标任务不放松,坚持“挂图作战”,

在施工过程中不断优化施工工艺,保障工程进度。面临汛期施工,质量和安全风险极难把控的现状,项目部迎难而上,加大人力物力投入,24 小时昼夜不间断施工,认真编制各项施工方案,积极创新思维、优化资源配置、多措并举,敢于攻坚、敢于碰硬,最终实现项目如期完成。项目采用的水中大型驳船等施工方式有效克服了时间紧、任务重、气候多变、环保要求高、疫情等不利影响因素,全员团结一致、不等不靠,仅用 2 个月完成了水中桩基施工,4 个月完成水中下部结构施工,1 年完成桥梁下部结构施工,提前 11 天完成大桥贯通节点,使得张湾特大桥成为全线首个贯通的控制性工程。张湾特大桥的贯通受到国内多家媒体密切关注,中央广播电视总台、《人民日报》、新华社、人民网、交通运输部官网等 14 家主流媒体对此事进行了报道,地方媒体更是连续多天宣传报道。

开拓创新,以精准之力打造智慧工地

项目积极推进智慧工地建设,以智慧手段驱动打造“品质工程”。项目在工程中积极推广使用四新和 BIM 技术,采用数字化、信息化手段提高项目管理效率。在智能物料管理系统方面,项目通过监控实现车辆识别、物料收方、车辆定位等功能。在环境监

测系统方面,项目采用智慧工地监测手段,在工地周界布置扬尘噪声在线监测设备及喷淋降尘设备,按照环保标准设置阈值,实现超限自动预警、自动喷淋,力争达到“尘不离地、土不出场”的项目施工要求。在 BIM 技术运用上,结合 BIM 建模及智慧工地建立安全巡查板块,打造进度管理可视化、安全隐患预警数字化、内部流程整改智能化的闭环管理系统,从而为提高项目管理效率,促进“平安工地”建设顺利实施打下坚实基础。为确保高质量完成桥面铺装施工,项目团队在全线范围内首创采用四轴桥面摊铺整平机,相比传统摊铺机,“四轴”桥面摊铺整平机多一条搅龙轴,起到刮平分料作用,并能有效减轻其他轴的负担,极大提高摊铺平整度。项目部也因此作为全线样板工程供各标段观摩,大大提高了公司品牌影响力。项目部与中科院武汉研究所积极合作,大大提高了施工的科技水准,共取得专利 14 项(已授权 6 项,已受理 8 项),其中发明专利 2 项(已受理 2 项),国家级 QC 一等奖 1 项,省级 BIM 大赛一等奖 1 项,省级工法 1 项,省级新技术开发应用成果 1 项,省级科技成果二等奖 1 项。

稳扎稳打,以精细之心做优项目管理

项目密切联系职工群众,精



细开展包括党建、职工工作生活等项目核心管理工作,扎实推进“创岗建区”“村企共建”及党史学习教育活动,着力加强思想建设、组织建设和作风建设。项目部高度重视员工日常的工作生活以及身心健康情况,做到第一时间掌握员工情绪变化,第一时间进行疏导安抚。同时,项目部通过系列比武活动来挖掘、培养与展示员工的各种才能,以此来增强员工的归属感和集体荣誉感。

项目部积极探索党建工作新模式。2020 年 5 月,项目党支部与河南省南阳市淅川县上集镇贾沟村、陕西省铜川市宜君县太安镇焦坪村签订村企共建协议,在交流中共同发现和及时总结了党建工作中的新问题、新特点、新思路,形成互利共赢的新合作模式,推动党建工作向纵深

发展。自项目部成立以来,先后获得“优秀青年突击队”“五四红旗团支部”“青年安全生产示范岗”“特殊贡献施工单位”及“优秀施工单位”等称号。因组织有序的工作团队、扎实苦干的工作作风得到了当地政府及业主的高度认可,在业主月度施工进度、安全环保、工程质量、文明施工等各方面的综合考评中始终名列前茅。

西浙高速公路实现河南省高速公路“网起来、环起来、串起来”,它填补了淅川县不通高速的空白。项目建成后,西浙高速将与十浙高速湖北段相接,实现两省高速公路互联互通,这对沿线地区物流互联互通、经济融合发展、文旅产业发展、招商引资、产业结构调整、脱贫攻坚等方面起到重大的促进作用。

中铁上海工程局原平制梁场首榀箱梁成功浇筑

近日,随着最后一车混凝土缓缓浇筑到箱梁模具内,由中铁上海工程局承建的集大原铁路标原平制梁场首榀成功浇筑,标志着原平制梁场正式投入生产,为后期箱梁预制及架设奠定了基础。据悉,新建集宁经大同至原平铁路位于华北北部,北

接内蒙古自治区乌兰察布市,途经山西省大同市、朔州市,南连忻州市并经由大西客专与山西省会太原贯通。项目总投资 339.3 亿元,建设工期 4.5 年,是国家中长期铁路网规划“八纵八横”高铁网呼南通道的重要组成部分。(卢子豪 吕梁)

南横高速公路全线首联现浇连续梁顺利浇筑

6 月 12 日,由中铁上海工程局五公司承建的南横高速公路第八合同段项目 G144 天桥顺利完成浇筑,这也是南横高速公路全线完成浇筑的首联现浇连续梁。G144 天桥跨南横高速公路项目主线。为确保高质量、高效率完成首联连续梁浇筑任务,项目部多次

召开专题推进会,反复优化施工方案,细化施工流程,严格落实对工序的技术安全交底及过程把控。混凝土浇筑过程中,项目部严格落实领导带班制、技术员及试验员旁站制,对浇筑施工进行全面监控,实现浇筑质量及施工安全全面受控。(邱银 唐诗)

武汉轨道交通赵家条配套综合项目钢结构主体结构封顶

6 月 9 日,中国一冶科工武汉轨道交通 8 号线赵家条配套综合项目迎来一个重要的工程节点——顺利实现钢结构主体结构封顶。在项目建设过程中,中国一冶科工建设团队严把工程质量管理关,严格落实项目策划、方案先行等制度。在安全管理上,项

目部坚守安全底线,认真落实全员安全生产责任;在文明施工管理上,项目部严格落实武汉市建筑工地管理 7 个 100%;在生产组织管理上,项目部优化施工组织及部署,紧盯关键线路节点目标,克难攻坚、倒排工期,快速组织队伍进行施工。(刘玉婷)

中铁上海工程局徐州地铁 6 号线项目开展应急救援演练

6 月 15 日,在中铁上海工程局徐州地铁 6 号线一期工程 02 标长兴路站施工现场,举行了防汛及区间涌水应急救援演练。本次演练主要模拟因持续降水引起地下水位升高,造成铜长区间左线间洞门环梁涌水,车站内积水造成部分土方纵向垮

塌,1 名排水人员被埋。发生险情后,该项目立即启动防汛预案,各单位反应迅速,行动准确,既提高了面对突发轨道交通事故的反应处置能力和协同作战水平,也积累了应对突发事件的实战经验。(张刚 赵俊)

中国石化南平石油:紧盯疫情防控,强化监督检查

2022 年,南平石油纪委紧盯疫情防控任务,督促各级党组织根据当地疫情防控部门要求,落实各项疫情防控措施,截至 6 月,南平石油全员疫苗接种率 97.7%。各党支部纪检委员聚焦疫情防控重点工作、重

点环节和重要部位开展监督,不定期抽查辖区内库站疫情防控物资领用、人员出入管理、测温验码、通风消杀等相关台账,确保监督有力有序有效。(林强 石蕾)

道路交通预警“哨兵”让出行更安全

6 月 10 日,由徐州杰盈交通安全设施有限公司总经理李宝堂及团队研发的“主动安全预警系统”正式实施,该系统于 2021 年在深圳宝安大道等路段成功试点应用。该系统通过雷达等,帮助人们看到更全面的路况,并以声光电等形式提示人们注意可能会

发生的风险,做到及时发现、提早判断,主动规避交通事故的发生,大大降低了道路交通事故率。根据 WHO《全球道路安全状况报告》的数据,全球每年约有 130 万人死于道路交通碰撞事故,可见提升道路安全保障能力是全球急需解决的问题。(李丽)

福建南平石油积极应对极端天气 备战防汛防汛

6 月,福建多地迎来持续性强降雨。福建南平石油第一时间召开防汛防汛专题会议,要求全体人员保持高度警惕,迅速进入战时状态。各级党组织及党员领导干部迅速开展巡察排查,在强化人员响应、备足应

急物资、落实管控措施、健全预警机制等方面同时发力。各油库、加油站站点进一步加强对高陡边坡等地段的安全监控,预防次生灾害,把各项措施抓早、抓细、抓实,为防汛防汛提供强有力的应急保障。(王志娟 石蕾)

中铁四局滁宁二期项目部开展安全技能比武活动

为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述,结合全国第 21 个“安全生产月”活动要求,6 月 15 日,中铁四局滁宁二期项目部开展“党建聚力争先锋,安全技能促提升”安全技能比武活动。滁州市住建局轨道交通、城铁公司、重庆赛迪公司、中

铁四局滁宁二期项目部及各班组参赛选手共计 30 余人参加此次活动。本次活动共有 4 组参赛队伍参加。比赛过程中,选手们积极抢答、严谨操作,最终安全技能比武活动取得了预期的效果和圆满成功。(许无疾)

中国二十二冶集团冶金公司:强化责任意识 紧绷安全之弦

近日,在中国二十二冶集团冶金公司举办的 2022 年“安全生产月”暨“安康杯”竞赛启动仪式上,该公司党委副书记号召全体职工要以铁的决心、铁的手腕、铁的规定,打赢安全攻坚战,全力提升安全生产管理水平。据了解,为确保该活动取得

实效,该公司迅速成立活动小组,落实责任,压实任务。同时,充分发挥安全监督、技术支撑、施工执行、资源保障、党群宣传五大体系对安全生产的重要作用,以更务实有力的举措,把“安全生产月”系列活动引向深入。(王璠)

中国二十二冶集团冶金公司:提升管理水平 筑牢安全防线

安全生产是企业发展之基。作为建筑行业“国家队”的中国二十二冶集团冶金公司在安全隐患排查和整改方面,下大力气,狠出重拳,将苗头消灭在萌芽阶段。过程中,以“四抓一控”为抓手,精准发力落实“五大任务”,形成了牢固的安全防线。近

日,该公司纪委副书记通过“线上”检查方式,对各工程的作业区、生活区、食堂区等安全隐患区域进行督导检查,要求各工程部严抓安全生产的重要部位与环节,绷紧生产“安全弦”,织密织牢“责任网”。(王璠)