

建成新医院 洒下一片情

——中冶天工集团有限公司建设周口市中心医院新区医院纪实

□记者 乔小纳 实习生 苑静雯 / 文
记者 李龙周 / 图



中冶天工人在新区医院建设现场

医疗卫生事业与人民的生命健康息息相关,“看病就在家门口”是周口人民的日夜期盼。6月30日,周口市中心医院新区医院(以下简称新区医院)落成,成为周口市第一大家综合性医院,缓解了市域乡一体化示范区医疗卫生资源相对紧缺的局面。

新区医院项目是周口市政府为解决市民看病难问题而设立的民生工程,自2020年5月开始,在市委、市政府的大力支持下,变更实施模式,由周口市中心医院主导建设,项目飞速推进。市委书记张建慧、市长吉建军、副市长马明超多次现场办公督导工程进度。新区医院是一所集医疗、教学、科研、保健、康复、急救为一体的三级甲等综合医院,建筑面积190000平方米,集门诊楼、住院楼、连廊、波气站、污水处理站和开闭站于一体。建筑外观为银灰色,在蓝天白云的映衬下,新区医院呈现出别样的光辉,引得过路人纷纷驻足赞叹:“这新医院真中呀!”

一声声“真中”的背后,是一个个为这项民生工程奔波忙碌的身影,他们是来自中冶天工集团有限公司(以下简称中冶天工)的“建设者”。作为项目施工总承包方,中冶天工是新区医院得以落成的幕后英雄。

中冶天工是中国中冶的核心企业,拥有住建部核定的建筑、市政、冶金工程施工总承包特级资质,以及相应的工程设计行业甲级资质,始建于1948年,公司总部位于天津滨海新区空港经济区,经过几十年的开拓进取,已发展成为实力雄厚的大型央企集团公司。其实,中冶天工是周口人民的老朋友了,高铁周口东站站前广场就是他们的作品,金海嘉苑、七一嘉苑、未来家园等多个安置房项目,他们也参与了建设。

因功能性建筑种类多、医疗专项复杂、整体外形独特等特点,新区医院让中冶天工人付出了不少艰辛和努力。这期间,来自全国各地的项目人员与周口相关部门紧密配合,攻克一个又一个技术难题,更经受了新冠肺炎疫情冲击这一艰难考验。2022年2月,新区医院一期工程获得“2021年度河南省工程建设优质结构”称号。

中冶天工人在新区医院项目上经历过的那些事,涌现出那些人、酝酿出的那些情,无不讲述着他们无私奉献和辛勤付出的故事。



多功能窗口



宽敞明亮的走廊



分诊处



周口市中心医院新区医院全景

那些事——难关难过关关过 责任使命担在肩

“新区医院这个项目太特别了,从意义,到专业性,再到设计概念,与我们以往的项目相比有很大不同。”谈及新区医院,中共党员、中冶天工周口新区医院项目生产安全经理赵良这样说。的确,新区医院从奠基开始,就承载着周口百姓的期待,中冶天工人自然感受到肩头沉甸甸的重任。

在项目施工过程中,周口市委、市政府领导和各相关部门领导多次对项目进行调研指导,多措并举推动项目以高质量、严安全的标准再提速。“建成一所好医院”是新区医院项目全体参建员工对周口人民做出的郑重承诺。项目建成后将进一步改善周口市医院硬件条件,提升医疗服务能力水平,切实为群众提供多样化的健康服务、为全市提供优质高效的医疗卫生服务,对周口市转型发展和高质量发展具有重要意义。

医院建筑属于人员密集型的公共民用建筑,其中的净化区域、洗衣房、放射防护、检验科、病理科、血透、冷库、污水处理站、物流系统、气体系统、医用纯水与酸化水、口腔负压吸引等很强调工程建设的医疗专业性,对质量标准要求高,对环境及抗辐射要求高。平面布局多变、功能复杂、系统设备繁多、分类选材细、装饰材料及安装工程各类管线等均不同于普通工程的要求。外观落成后,内部还要实现信息通信、办公自动化、建筑及医疗设备管理自动化。鉴于以上的特殊专业要求,中冶天工在工程初期阶段,对综合管线利用当前较先进的BIM技术进行统筹规划,尽量避免室内综合管线的交叉冲突问题,实现管线的综合优化。

新区医院项目工程作为综合性医院工程,面向社会大众,中冶天工在设计阶段设身处地、换位思考,充分考虑患者的感受,采用人文关怀设计理念,在室内装修风格、颜色的搭配及建筑材料的选用上努力营造出一份亲切、温馨的氛围,以达到缓解患者紧张感、有效改善患者生理和心理负面影响的效果。

“我们项目的大学生,在工地的表现很棒,给项目带来了活力!”谈起新区医院建设中印象最深刻的,朱小龙这样说。2021年7月中下旬,由于连降特大暴雨,导致新区医院项目工地现场大面积积水。雨一停,中冶天工的大学生扛着沙袋,搬着大型抽水机就往积水最深处跑,水最深的地方能没到大腿处。就是这种能吃苦、有冲劲的劲头,保证了项目在恶劣天气未受到影响。

这不仅有着老练的新人,在新区医院建设期间,为攻克技术难关涌现了许多能工巧匠,在新冠肺炎疫情来袭时站出来一批勇士,工地上的中共党员们更是肩负使命让党旗高高飘扬。这些人体现出的精神,是中冶天工在周口留下的最靓丽风景。

——改进工具,申请专利。幕墙大弧形放线方法浪费人工且弧形精度无法保证,项目部的刘美军根据现场实际情况,采用了不规则大直径放线专用工具。该专用工具由圆钢焊接而成,解决了圆弧形放线方法浪费人工及放线精度无法保证等问题,降低了工程成本,保证了放线精度,缩短了放线时间,取得了良好的技术经济效益。此工具已申请专利。此外,刘美军还在桩基施工过程中改进传统桩头吊运方法浪费人工且不安全因素较多的问题,他查找相关资料并根据以往的施工经验,采用了桩头吊运专用夹具。该夹具由钢板、槽钢和螺栓组成,可以提高桩头吊运速度和施工速度,保证桩头吊运施工过程安全。

——调整方法,节省人工。现有钢筋笼螺旋箍筋根据记号定位的做法浪费人工,操作不方便,定位偏差较大。为解决这个问题,项目部成员马洪波采用

现代大型综合医院亦是高科技综合体,对建造技术要求高,面对一个技术难关,中冶天工坚持“提前谋划、过程监控、规范施工、强化管理”的工作方针,逐个攻克。

新区医院的净化区域对洁净度的要求非常高,怎样保证这些洁净室内空气中的尘埃和细菌的含量标准能够达到设计要求,是个难点。为此,中冶天工采用阻隔尘粒和细菌等微粒的空气过滤技术,配合具有一定风量或速度的气流组织和室内压力梯度控制,使室内微粒的数量维持在一定水平。施工时重点控制通风管道的制作与安装,风管材料进场时就严格检查原材料的质量,镀锌薄钢板镀锌层厚度必须符合净化要求的100μm,同时镀锌板不能有镀锌层脱落的情况。在风管的加工、合口、安装的区域,地面工程要先一步施工,为风管安装提供一个相对清洁的环境。选用的保温材料均为A级不燃橡塑材料,风管安装及洁净室的内装完成后,按照顺序先安装粗过滤器,中效过滤器,最后是高效过滤器,过滤器安装前,将过滤器的外包装在洁净室外去除后,才能移入洁净室拆内包装,经过清扫、擦拭、空吹12~24小时,以达到空气净化标准。

新区医院幕墙设计形态有曲有直,接口众多,如何做好平面与弧面的衔接过渡,不同标高错落有致的结合、玻璃幕墙与防火幕墙的连接点处理、不规则玻璃雨棚与铝板雨棚的连接是幕墙施工的难点。为了解决上述问题,中冶天工项目部成立专业团队,引用专业建模软件,利用其曲面建模精度高的特点,在充分反复核对主体结构施工偏差的基础上,进行幕墙模型的设计,合理确定曲面弧度及板材尺寸,深化复杂节点做法,并且生成可指导现场施工的图纸,为幕墙施工、下料提供了有利条件,确保异型幕墙材料下料的准确性,加快施工进度,保证施工质量,使幕墙外观观感自然流畅,各独立幕墙系统界面分明又自然地融为一体,赋予新区医院流畅圆润的美感。

那些人——攻坚克难显身手 党员冲锋在一线

一种钢筋笼螺旋箍筋定位装置,由钢筋焊接而成,可反复循环利用,解决了原来在钢筋笼主筋上画记号浪费人工、螺旋箍筋定位不精确的问题,降低了人工的投入和材料投入,保证了施工质量,缩短了时间,取得了良好的技术经济效益。

——疫情防控,当仁不让。他是一名安全经理,也是一名青年干部,更是一名有着9年党龄的中共党员,他就是王磊。作为项目的安全经理,王磊一手抓疫情防控,一手抓安全生产,坚持疫情防控和安全生产“两手抓”“两不误”。为了保障每位工人的安全及项目正常施工,王磊坚决把防疫关、筑牢防疫墙。清晨,初升的太阳还未把大树的枝叶照亮,他已身穿黄色反光背心、头戴白色安全帽、佩戴口罩,徒步前往工人生活区清点人数,统一把工人接到项目部工地。晚上下班,他再次核对工人人数并将他们送回生活区,对待这样繁琐的工作,丝毫不懈怠。他说:“这样的工作是有意义的,每一个外出打工背后都有一个上有老下有小的家庭,我们不仅要保进度、保产值,更要保护他们的生命安全。”同时,王磊还积极参与核酸检测工作,参与现场协调与管理,协助工作人员收集身份证,完成信息登记,使得采样工作快速完成,并在采样工作结束后对现场进行全面消毒消杀。

在疫情防控的严峻形势下,中冶天工集团周口区域联合党支部严把施工质量安全关,稳步推进项目建设,齐心协力打赢疫情防控阻击战,确保施工任务圆满完成。新区医院项目燃起了一片“党旗红”,一枚枚党徽熠熠生辉,为防疫和工期“两不误”提供有力保障。

建设医院涉及千万群众健康,是件很严谨的事情,安全责任重大,所以每个铆钉、每条走线、每个按钮都要精准定位,差一点都不行。就在中冶天工上下齐头并进进入关键期的时候,2020年伊始,新冠肺炎疫情爆发了,中冶天工迎来大考。

抗疫过程中,中冶天工在新区医院项目现场实行封闭式管理,严格落实执行周口市疫情防控指挥部和集团公司的要求,中冶天工对所有人员进行入场式排查、登记,每天两次发放口罩等防疫物资。在周口市中心医院的支持下,定期从医院抽调医护人员,对现场施工人员进行全员核酸检测,确保内部无风险、无隐患,为施工人员提供一个安全稳定的施工环境。

在材料供应上,中冶天工克服疫情期间人员流动、物流运输、防疫保障、进场物资滞后等困难,确保现场疫情可控,进度继续向前迈进。在中共党员、项目经理朱小龙的带领下,成立材料应急供应小组,为减少现场施工材料供应不足,降低疫情传播风险,不影响施工进度,小组立即调整材料供应策略,大宗材料加工制作全部转移至场外加工厂制作,如框架幕墙玻璃、暖通、消防风管等,只留安装人员在现场安装,宁可增加成本也要避免人员过度集中。为保证工期,中冶天工固定车辆运输材料,并及时跟踪调整运输路线,规避材料途经或在高风险地区停留,确保材料能够按时到达施工现场,保证现场施工正常有序开展。材料到场及时消毒,要求司机不上下车,零接触卸货并运至施工现场,将外部传播的可能性降至最低。

为最大程度规避风险、保证工期,疫情爆发后中冶天工周口新区医院项目管理人员疫情期间很少回家,随时保证前线有人指挥。中冶天工人每当谈起抗击疫情最艰难的时候,回想一批批建筑材料在疫情最严重的时候顺利运至现场的情景,纷纷表示这些离不开周口市、市政府的协调和帮助,以及中冶天工对周口新区医院项目的支持。

——党员示范,冲锋在前。中冶天工新区医院项目部以项目党支部为战斗堡垒,将疫情考验下的项目生产作为一场硬仗、一场大考,团结凝聚各方力量砥砺前行。坚持防疫先行、安全至上,落实落细防疫措施和安全生产各项要求。中冶天工新区医院项目部成立疫情防控和复工复产工作领导小组,对疫情防控工作进行督导检查,进一步细化防疫举措,做到正面舆论引导,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

中冶天工还成立了党员先锋队,承担疫情防控重任。因地施策,提前谋划、科学统筹,与周口市中心医院建立24小时绿色通道,并设置集中隔离病房,对返岗项目员工按规定实施隔离,确保在疫情得到有效控制的同时,有序保障项目全面施工。

在党员先锋队的基础上,中冶天工还设立了党员先锋岗,14名党员在党支部书记的带领下,结合施工区域划分,主动服务,落实项目施工人员管控要求,确保项目所有员工佩戴口罩、进行体温监测;加强调度,每天对生活及工作区域进行消毒,严格外出条件,全力织好疫情防控网,保障疫情防控物资供应,确保参建人员生命安全和身体健康。



安全生产,责任在肩,中冶天工人奋战在新区医院项目一线

那些情——周口养胃又暖心 第二家乡共成长

每一个人到一个陌生的地方驻足几日,就足以产生不一样的感情。中冶天工人从五湖四海汇聚到周口,在建设新区医院的过程中,享用过的美食、走过的地方、那些羁绊和故事,酝酿出许多情谊。

由于工作的特殊性,中冶天工人经常往外跑,长期压力大加上吃饭不规律,很多人落下了胃病。来自从来到周口后,有些人的胃病缓解了,他们告诉记者周口是个养人的地方。

随着工程进度的深入,除了产生“第二家乡”这样的情谊,中冶天工也获得了来自周口其他外部力量的支持。

新区医院由于项目专业性较强、施工任务重,又是周口市乃至河南省重点关注和规划的民生实事项目,中冶天工集团公司给予了有力的支持与推动,从施工进度、质量、安全等方面实施“穿透督导”,不断提升项目管理团队的管理能力,充分发挥“造血能力”,以高标准、高质量的要求建设品质工程。集团在资金、物资方面给予倾斜性支持,为现场施工保驾护航。

周口市委、市政府领导,市住建局、周口市中心医院等单位负责人多次亲临施工现场检查指导工作,以关键点、关键部位、关键工序为着力点进行重点难点及细部把控,从前期准备到施工建设,周口各部门之间协调联动,为中冶天工打开绿色通道,为项目建设注入强劲动力。周口市中心医院协调解决各种施工难题,在疫情爆发期间,院方成立项目专班,安排医护人员常驻现场进行全员核酸检测,保证工作效率并确保人员安全,让人对疫情无担忧,让施工无阻碍。

近年来,在周口市、市政府的领导下,城市建设进入加速期,曾经在周口立起的一座座塔吊,现在已建设完成的一个个地标建筑,一片片住宅小



环境温馨的新区医院大厅



精确导诊,守护健康



扫码看视频

