

奋进新征程 建功新时代

百米云端起长虹

株洲清水塘大桥主拱顺利合龙

株洲日报全媒体记者/李奔奔
通讯员/李晓强 包媛媛

11月13日,随着主拱合龙段最后一个高强螺栓施拧完成,株洲清水塘大桥主拱顺利合龙,这标志着大桥建设取得重大进展。

由中交三航局承建的株洲清水塘大桥,需吊装3.2万吨的杆件,重量相当于1.5万辆小轿车,且需要在距离水面120米的高空上进行精密拼装。作为普通市民,有些人关注大桥之美,有人期待大桥带动老工业区蝶变、推动我市经济社会高质量发展,而工程人关注的,始终是如何在工期紧、任务重、难度大、情况复杂且又遇到疫情突袭的前提下,锚定建设目标,坚持高质量出品。

近日,记者走进中交三航局株洲清水塘项目部,近距离了解项目建设的方方面面。



主拱合龙吊装过程。



株洲清水塘大桥主拱顺利合龙。

当好大自然的搬运工

——清水塘城市公园蓄水记

株洲日报全媒体记者/李奔奔
通讯员/肖屹鸣

“很难想象以前这里是一片污染严重的‘泥巴地’‘五彩渠’。”市民袁先生是石峰区衡衡路的“原住民”,以前没少被人笑话住在“污染区”,如今,家门口就有公园,幸福指数蹭蹭上升。

由中交三航局承建的清水塘城市公园,占地面积约90.1公顷,是株洲清水塘老工业城区改造、实现生态修复与环境治理的重点项目。俯瞰城市公园,14万平方米的清水塘处在绝对的“C位”,湖区建设湿地调节局部气候,并配套打造沿湖风光带,助力片区人与自然和谐共生。

有湖的前提是蓄水,那么水从何来?项目伊始,这个问题就难住了治理小组。

“看着手中的矿泉水瓶,小组成员苗进辉脑中灵光乍现,‘我们不生产水,我们做大自然的搬运工!’”

他提议,将附近的水源引入湖区,不仅可以保证水体流动,拥有源源不断的源头活水,而且可以形成内外联通,对于区域水体自净、生态修复均有益处。

然而“搬”水说起来容易做起来难,公园附近的水源经过长时间的工业污染早已浑浊,贸然搬运只会背离环保初衷,破坏公园生态。

经过反复论证,攻坚小组决定因地制宜,在引入处搭建生态过滤带,植树种草,利用植物的提取和挥发作用对土壤进行修复,并配套搭建海绵生态体系,利用渗、蓄、排等手段,铺装透水砖等设施,消减入口水体污染物排放总量。同时,在上游也种植改善水质与净化水质的水生植物,通过层层吸附,将引入水流中的污染物慢慢剥离,最终搬运进湖中的水已变得十分清澈干净。

“我们还对整个湖区进行了防渗处理,还给水草们请了‘保镖’,通过在湖区投放黑鱼等肉食鱼的方式来平衡湖泊整体生态环境。”苗进辉介绍。

沉疴痼疾,湖波微漾,如今的清水塘城市公园已经成为人与自然和谐共生的靓丽样板。

1 关键词:数字化 科技赋能项目建设,打造智慧工程

“要是没有这个‘多功能放大镜’,我要拿着十多斤重的工具,在距江面百米的高空爬上爬下,有时候辛辛苦苦爬上去才知道今天的温度不适合安装作业。”清水塘大桥施工现场,钢筋安装工人刘泉滔滔滔不绝地向大家介绍着这个“神器”。

“多功能放大镜”的全称是清水塘大桥数字化监测平台,可以对杆件吊装时的温度、湿度、风速以及各个杆件的形变量等6方面数值实现实时监测。

清水塘大桥北起清水塘大道,上跨霄霞路,越过湘江,于珠江北路落地,道路全长2.85公里,其中桥梁段长度2.175公里。主桥采用中承式钢桁架拱桥结构,主跨408米,上层为机动车道,下层为人非景观通道。大桥位列同类型桥梁世界第六、中国第三、湖南第一。全桥均由3000多个杆件吊装拼接而成,每次拼接需吊装约10吨相当于8辆小汽车重的杆件,吊装

至距离水面120米的高空,且对接精度需控制在3毫米以内,就像穿针一样。

怎样才能“驯服”这几万吨的钢材杆件?上万次的数据演算、数百次的技术方案研讨,只能代表理论层面的可行,可钢材杆件在吊装过程中受温度、湿度、风速因素影响较大,湘江水面风高浪急,外加近15摄氏度的昼夜温差,会让钢材杆件在一定程度上发生形变,整个大桥合龙又“牵一发而动全桥”,只有理论数据支持,必然行不通。

为此,项目部独创“多功能放大镜”,对全桥256个关键点铺设传感器,可同时容纳六方近万个数据有序运行,实现了对整个大桥建设全过程的实时监测。

以科技为生产赋能,让科技为工程建设保驾护航。“可视化的全局施工让项目施工进度、安全、质量管理更加精细化、智能化。”项目部相关负责人介绍。

2 关键词:精细化 不断突破技术壁垒,锤炼精品工程

项目部不断进行科研攻坚,突破技术壁垒。

清水塘大桥全桥钢结构重约32万吨,主墩墩顶共设置4个万吨级支墩,支墩设计制作工艺复杂,安装滑移工序繁琐,要实现竖向10万牛承载、桥梁纵向正负90厘米滑移、0.02弧度转角配合主桥钢结构安装。

主桥上部钢桁架由箱型和工型杆件组成,杆件之间由高强螺栓连接而成。整个桁架由3000多个杆件,64万套高强螺栓连接而成。其中,杆件配孔为33毫米,高强度螺栓直径为30毫米,意味着安装精度误差必须控制在3毫米内,在团队高标准精细施工中实现精准对接。

大跨度钢桁架安装通常采用缆索吊机或爬拱吊机等进行悬臂架设,国内现有爬拱吊机为360度全回转单吊点吊机,施工工期相对较长。项目建设团队结合大桥实际情况,创新性提出新型桁架爬拱吊机构思。该吊机设置4个吊点,各吊点可纵横移动,并多点同步提升。基于新型爬拱吊机,创造性地提出“拱上吊架”的大型桁架爬拱施工新思路,形成可复制粘贴的经验在同类型桥梁中应用。

科研活动为精品工程打造提供技术支撑。项目开展了大跨度桁架拱桥施工控制理论技术研究、桥梁全寿命周期健康监测技术系统研究、BIM技术+智慧工地在大中型桥梁工程中的应用技术研究等3类11项科研攻关课题。截至目前,项目部发表科技论文19篇,在大中型桥梁施工仿真分析、特种设备研发等方面,已初步取得了良好的经济和社会效益。

3 关键词:安全弦 常态化绷紧安全弦,建设百分之百平安工地

项目部始终绷紧安全生产之弦,多措并举打造百分之百的平安工地,坚持“零容忍”理念及“零伤亡”目标,形成了“人人知安全、人人守安全、人人助力安全生产”的良好局面。

项目建设秉承中交集团安全管理思路,坚持打通“安全生产最后一公里”,落实班前喊话制度,形成领

4 关键词:环保线 践行生态文明理念,出品生态环保典范工程

清水塘大桥建设始终践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念,致力于将项目打造成生态环保典范工程。

在大桥进行桩基施工过程中,为避免泥浆污染湘江,影响生态环境,项目采用抽排外运的方式,从根本上避免泥浆污染湘江。针对在施工现场产生的生活污水、垃圾,项目部聘请专业垃圾处理单位进行定时清运,确保处理得当。

项目部秉承“绿色施工”的理念,在栈桥便道边坡上使用生态混凝土,

既留住了水土又长出了植被;坚持“人民城市人民建,人民城市为人民”的理念,成立“蓝马甲”志愿服务队,“垃圾分类,党员先行”等环保志愿服务活动,彰显央企的责任与担当。

长虹卧波耀名城,策马扬鞭再奋蹄。项目建设团队将以党的二十大精神为引领,秉承着“固基修道,履方至远”的企业使命,以严守质量底线的决心、攻坚克难必胜的信心、铸就品质工程的恒心,共怀愚公之志,为铸就国家优质工程,铿锵前行。

政法周刊

22593799 责任编辑:齐卫国 美术编辑:王 玺 校对:谭智方

法治聚焦

“藏蓝防线”背后的温情与感动

株洲日报全媒体记者/沈全华
通讯员/丁丹 吴永辉 李星

微光成炬,众志成城。11月13日晚上10时,天元区等多个低风险区恢复生产生活秩序。

蓦然回首,全城抗疫已有10多天。全市公安机关辅警闻令而动、逆行而上,以“白+黑”24小时战斗模式,全力以赴投身疫情防控一线,构建了一道坚守的“藏蓝防线”。一个个警察故事串起一幕幕感人场景,让这个初冬温暖如春。

“枫警”宜人,一天两封感谢信

11月11日,石峰公安分局一天之中接到了两封辖区居民和辖区单位发来的感谢信,感谢全国枫桥式派出所——井龙派出所民警帮助他们解了燃眉之急。

头一天,石峰区翰林府小区居民乐乐找到小区值守的民警反映,她是华中农业大学在读博士研究生,需赶回武汉参加考试,否则延期一年毕业。

当值的井龙派出所副所长刘洋立即行动起来,与社区工作人员一起到防疫指挥部、城管局、交警大队、株洲西站防疫点和株洲西派出所等单位协调。11月11日上午9时,乐乐在刘洋的护送下,登上开往武汉的高铁列车。

看着渐行渐远的家乡,乐乐一字一句

写下了一封感谢信,她说:抗疫之路道阻且长,疫情无情人有情,我相信在共同努力下,我们一定能战胜病毒,迎来美好的明天!

当天上午,中车株洲所员工储某突然接到安徽老家的电话称,他父亲病危。这时距离高铁发车只有1个小时了,在疫情防控下赶到火车站的希望渺茫。

井龙派出所所长张毅获悉后,立即向相关部门报告,并完善相关手续。安排警车将储某从石峰区送到株洲西高铁站,赶上了当天唯一一趟株洲开往安徽的高铁。

坐在飞速奔驰的高铁上,他委托单位领导向民警表示感谢。中车相关负责人用手机编写了一条短信,感谢人民警察为群众解难题、办实事,称其是贴心人。

一路护航,退休工人回株养病

一位肝癌晚期的退休工人想从长沙返回株洲老家,却因疫情出行不便向株洲交警紧急求助。11月7日上午,在市公安局交警支队及石峰大队的共同努力下,患者顺利地回到天元区的住处。

11月6日上午,交警支队秩序管理大队接到辖区群众刘先生电话求助称,69岁的父亲是我市一名退休工人,因肝癌晚期在长沙湘雅医院住院治疗。眼见时日不多,他打算按照父亲的心愿将其送回株洲以便叶落归根,需要交警部门给予帮助。

秩序管理大队民警当即将情况向支队领导汇报,再层层上报至上级防疫领导小组,获得通行许可。民警当即回复刘先生,并与湘潭交警取得联系,协调刘先生的父亲乘车返株。

次日,刘先生的父亲由其朋友开车从长沙送到湘潭与株洲交界处的株易路口。交接时,发现其24小时内核酸检测阴性报告没显示。为此,交警部门积极与上级防疫部门及社区沟通。万幸的是,阴性报告很快出来了,大家松了一口气。

石峰交警大队一中队队长黄继峰当即驱动警车,引导刘先生父亲所乘车辆前往天元区的家中。刘先生等人对交警的帮助连连表示感谢:“你们真是解决了大难题,谢谢交警同志!”

纸短情长,隔离点来信了

11月11日,市委党校三号楼隔离点的民警雷湘黔等值守人员收到一封被隔离人员的感谢信,对他们坚守岗位、默默付出、服务群众的事迹进行表扬与感谢。

今年39岁的雷湘黔是荷塘公安分局茨菇塘派出所的一名民警,此次负责党校隔离点三号楼的值守任务。

他每天都要向被隔离留观的群众讲道理、讲法规、讲政策,这也是他工作的“三大法宝”。“雷湘黔是隔离人员的心理辅导师,每天都会在群里跟大家分享疫情防控



通宵达旦坚守岗位,累了只能窝在车里睡觉。
通讯员供图

的最新政策和消息,安抚大家情绪,促使其配合工作。”同时执勤的工作人员对他赞赏有加,“他的所作所为,确保大家隔离不隔离。”

雷湘黔说:“我的电话从来不敢关机,每天从一睁眼开始,一直到凌晨电话不断。每个人、每件事我都要耐心解释,认真对待,因为我们每句话都会影响隔离人员的想法和做法,不能有一丝懈怠。”一天几十次的通话,让雷湘黔的手机一直被拿在手上,就连吃饭、休息也要放在触手可及的地方。

守好门护好人 3万名保安战一线

株洲日报全媒体记者/沈全华
通讯员/谢松云

11月13日,记者从市保安协会获悉,全市保安服务行业已积极响应上级号召,全力以赴奋战疫情防控安全履职尽责一线。

全市现有专业保安服务公司22家,物业保安公司200余家,持证上岗的保安人员15万余人,从业人员3万多人。作为维护社会稳定的重要辅助力量,全市保安服务行业与株洲人民同呼吸、共命运、心连心,近年来在疫情防控中发挥了积极作用,贡献了保安力量。

此次疫情发生后,市保安协会向

各会员单位和全体保安人员发出5点倡议:提高思想站位,坚持党建引领;积极协助防控,织密防疫防线;坚持履职尽责,做好个人防护,强化内部防范;挖掘宣传典型,弘扬保安正能量。目前,全市保安服务行业通过协会党建联盟凝心聚力、统一战线,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,让党旗飘扬在防疫第一线。

全市保安服务行业组建了应急突击队,全力抓好疫情防控工作,并助力企业和群众恢复生产生活秩序。

企业复工复产 交警一路绿灯

株洲日报全媒体记者/沈全华
通讯员/胡胜兰 管丽

连日来,市区两级交警部门先行一步,积极为货运车辆开辟绿色通道,助力企业复工复产。

11月11日,石峰区清水塘大道有3辆外地货车因疫情滞留株洲,石峰交警大队接到上级指令,迅速调集警力妥善处理此事。大队党支部书记、一中队中队长黄继峰带领辖区道安办负责人史志学迅速打通各环节,驾驶警车引导车辆走绿色通道,顺利到相关企业去装货。

相关企业和货车司机对当地政府的帮助感激不尽,连称此举既帮助企业复工复产,也降低了外地货车驾驶员的经济损失。

当天上午,荷塘交警大队接到株洲时代新材公司求助称,该企业有3辆运送电力风车叶片的大货车需要从天元区动力谷驶往石峰区。大

交警一路绿灯

队教导员陈显名接到求助后,立即驾驶警车前往现场与企业负责人沟通,通过警车牵引将3辆货车成功护送到目的地。其间,交警还向司乘人员宣传交通安全和疫情防控知识。

连日来,城区交警快速反应、及时处置,为复工复产营造安全有序的道路通行环境受到相关企业的一致好评。



扫二维码可看石峰交警牵引货车出行视频。
记者/沈全华 廖成
通讯员/胡胜兰 摄制

人网人格人家庭 织密织牢防控网

株洲日报讯(全媒体记者/周圆 通讯员/钟诚华)当前,新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作正处于关键期,如何抓实社区这个最基层防线?连日来,石峰区委政法委第一时间全部下沉社区一线,当先冲锋作表率,把各项防疫工作“入网、入格、入家庭”,严防死守,全力阻击疫情。

“联防联控”和“层层发动”并举,发动群众广泛参与,提升群众自我管理、自我防范能力。网格内每一楼楼明确两名党员干部负责,每两天开展一次“敲门”行动,每小时开展一次网格巡查,不断完善住户信息,动态掌握住户情况,摸清商住一体门面底数,多渠道发现问题,多元化排查矛盾,做到底数清,情况明,确保网格的疫情监测、排查、预警、防控工作不留死角。

根据区委统一安排,迅速成立疫情防控领导小组,建立日碰头、事日清,责任到人、联系到户的防疫工作机制,做到“五带头”:包点的党员干部带头、入住的党员居民带头、选举的楼栋长带头、推选的单元长

带头、获评的平安家庭带头,发挥先锋模范带头作用,纵向到底的动员能力,凝聚防控合力,增强群众信心,让网格真正“静”下来,让“早发现、早报告、早隔离、早治疗”落到实处。

“我是一名特殊病患者,这是我的购药单”“好的,我们帮您联系药店”“我家没什么吃的了,怎么购物?”“我把购物方式发群里,请您按您的需求选购。”……石峰区委政法委陈奕栋每天耐心细致地在石峰区向阳社区第四网格的“同心抗疫”微信群里答复着、调度着、解决着每一位居民的需求。石峰区建立“同心抗疫”微信群,由专人负责,实时关注居民需求,及时解决居民困难。各楼栋负责人每天保持与独居老人的联系,做到“有呼必应,有难必帮,有疑必解”,订单服务和个性化服务相结合,当好群众的贴心人和主心骨,发动更多的主体参与、让更多的资源投入到网格疫情防控中来,织密织牢网格防控网,为居民送上“定心丸”,为社区装好“稳定器”,守好疫情防控“大后方”。

荷塘法院处置一起妨害疫情防控管理案件

株洲日报讯(全媒体记者/贺天鸿)近日,荷塘区人民法院司法警察大队有序处置一起妨害疫情防控管理案件,有力阻隔疫情传播,维护疫情防控秩序。

当日晚,法院干警在财富小区进行日常巡查中,发现一店铺私自对外营业,且店铺经营者系密切接触者,获悉这一情况后,该院干警迅速控制了相关人员,并第一时间与市荷塘派出所及街道取得联系。派出所民警及街道工作人员迅速赶到现场后,与法院干警进行了工

作交接,经公安民警详细调查了解相关情况,依法对相关人员进行警告并当场予以训诫。

新冠肺炎疫情发生以来,荷塘法院司法警察大队闻令而动,先后深入株洲财富小区、株洲东收费站等疫情防控重点区域,与社区干部、志愿者们并肩作战,加强了基层防控力量,缓解了防疫压力,用实际行动将责任与担当化作点点微光,为群众带去健康与温暖,为筑牢疫情防控安全屏障贡献法院力量。