

打造企业转型升级新引擎

建工路桥“智慧工地”建设见成效



持续提升行业技术话语权 集团主参编21项标准对外发布

本报讯(通讯员王昕) 近日,由集团主参编的21项京津冀区域协同地方标准和北京市地方标准,经北京市市场监督管理局批准,正式对外发布...



现场设置安全教育VR体验馆,让施工人员真实感受建筑工程安全事故中诸如触电、高空坠落、火灾、基坑坍塌、机械伤害、物体打击等危险的实景体验及预防过程。

通过工地+智能安全帽,实时掌握劳务人员在岗情况,实现劳务人员定位分布、无感考勤、安全预警、轨迹分布等综合管理。



自2018年开启智慧建造之旅以来,建工路桥集团聚焦施工现场智慧化管理,综合运用BIM技术、云计算、大数据、物联网、移动技术和智能设备等信息化技术手段,建立起了企业级智慧工地中心和项目级智慧工地两级管理平台...

截至目前,建工路桥集团智慧工地建设已上线安全、质量、生产、劳务、物料5类业务管理系统,形成了BIM应用、虚拟建造、智能质检、智慧安检、智慧劳务、智能生产、智能物料、危大管理、智云监管、绿色建造、数据云享、智慧中心12大应用板块、39个典型应用场景,真正实现了“开工一个项目,建立一个智慧工地”。

全副“武装” 高效联动筑防线

建工路桥集团通过运用可见光人脸识别闸机、360度旋转摄像头配合视频监控、智能安全帽、智能地磅等技术设备,对各个施工现场实现了全副“武装”,构建起了施工现场质量安全管控“新防线”。

“借助现代化科技设备,我们只需要通过大屏幕,就可以对施工现场的安全、质量及绿色文明施工进行全过程、全时段管控和监督,对施工现场出现的风险隐患真正做到了早发现、早预警、早处置。”建工路桥集团相关负责人介绍。

目前,建工路桥集团所有在施项目早已实现安全、质量、劳务管理智慧工地系统

100%上线。3年来,通过智慧工地相关系统产生质量巡检数据4400余条,安全巡检数据2100余条,问题整改率超过90%。同时,这些数据可以集中反馈到建工路桥集团智慧工地指挥中心,并可以实时调取,为建工路桥集团在项目施工质量管控和重大危险源的安全管控提供了真实、可靠依据。

精准定位 “足不出户”察现场

随着企业快速发展,建工路桥集团承建工程分布于北京、天津、山西、浙江、广州等多个省市地区。

为了强化对各个项目的实时管控,建工路桥集团在智慧工地建设过程中通过运用智能眼镜与现有的定点监控设备相结合,相关工作人员便可以通过远端屏幕对项目现场情况进行实时察看,实现了对各个项目的远程“云监管”,有效提升了企业整体管理水平和效率。

通过“云监管”形式,建工路桥集团先后组织质量安全联合检查65次,累计发现质量、安全、内业资料等相关问题164条,并全过程监督项目进行整改落实,问题整改率达100%。同时,通过“云监管”形式,有效减少了机关人员出差

检查的频率,较以往节省了80%以上差旅时间。“目前,建工路桥集团已基本完成了试点项目安全、质量监督检查工作,‘云监管’的第一阶段预期目标已经实现,这为我们强化项目管理,提升企业管理水平提供了重要的软实力支撑。”建工路桥集团相关负责人说道。

提前预警 防疫生产两不误

新冠肺炎疫情爆发后,建工路桥集团及时对各个智慧工地进行升级,将测温闸机、人脸识别测温仪等智能设备应用于各个项目当中。所有进入现场作业人员的体温数据通过智能设备实时上传至智慧工地管理系统后台,后台将测温数据与劳务人员花名册相关联,实现了测温异常、测温中断及重点区域人员的精准预警,有效避免了潜在传播风险人员进入施工现场。

同时,项目管理人员通过手机将现场人员的体温数据上传至“云平台”,系统后台通过自动汇总、分析测温数据,对现场人员测温合格率、覆盖率、重点疫区识别、外来人员是否通过隔离期等数据进行统计,让项目管理人员在疫情期间对施工现场劳务人员健康信息有了更加全面的把控。在智慧工地的助力下,2020年,建工路桥集团面对疫情影响,实现了“目标不变、指标不减、总体受控、稳中有升”的建设目标。

未来,建工路桥集团将进一步推广和完善两级平台建设,全面推动施工管理模式向智能管理转型升级,不断提升施工现场质量安全精细化管理水平,以科技力量为企业的高质量发展赋能。

江宇 霍丽娜 杨添

促进工业固废高值规模化利用 都市绿源迎来200余名行业代表观摩学习

本报讯(通讯员丘盟 王建刚)近日,2021年京津冀及周边地区工业固废综合利用高层论坛在京举行。都市绿源公司应邀出席,并作相关专题报告。论坛期间,200余名行业专家代表一同走进都市绿源公司,就企业厂区沙盘、再生产品展示区、建筑垃圾破碎车间等进行参观交流。

此次论坛以“产业融合共生,区域协同发展”为主题,旨在进一步推广工业固废大规模、高附加值利用,推动产业高质量发展。一直以来,都市绿源公司积极践行绿色、低碳、环保的发展理念,努力实现“让有限资源无限循环”的企业绿色发展愿景。目前,都市绿源公司拥有一条环保型固定式建筑垃圾处置线,该处置线在工艺设计、设备选型和环保标准等方面均处于国际先进水平,建筑垃圾年处置量达到100万吨,并具备每年60万立方米再生混凝土和70万吨再生无机混合料的生产能力,有效形成了处置和资源化产业链。

同时,都市绿源公司始终坚持以科技创新促进企业绿色发展,并积极促进再生产品及相关技术研究向实际成果转化。截至目前,都市绿源公司在有关再生产品研究中,先后主编CECS团体标准1项,参编行业、地方、团体标准10余项,发表专业论文五篇,获得授权专利19项,1项科技成果经鉴定达到国际先进水平,实际创造经济效益约480万元。

在全体共同努力下,都市绿源公司连续荣获了“国家高新技术企业”“全国建筑固废资源最佳示范企业”“中国混凝土行业绿色环保示范企业”“2019中国建材企业500强”“北京市建筑垃圾资源化处置示范基地”等诸多荣誉。



行业代表参观都市绿源再生产品展区。王建刚/摄

集团承担市级课题通过验收

本报讯(通讯员王雪婷)近日,由集团承担的北京市住建委“北京市城乡建设科技创新发展研究”课题顺利通过结题验收。该课题聚焦北京市城乡建设的科技创新发展,针对新一代信息技术、新材料、新技术、新工艺、新设备的发展现状和发展趋势,以首都功能核心区控规及北京市总体规划为依据,积极探索在城市更新、韧性城市、村镇建设、绿色建筑、新型建筑材料、智能建造及建筑工业化协同发展等方面的场景和技

术。集团课题负责人杨震卿就该课题研究进行详细汇报。并就如何通过建筑机器人提升施工现场生产作业装备机械化、自动化水平进行阐述。市住建委相关专家领导对该课题研究成果表示充分肯定,并一致同意通过验收。专家表示,此次研究报告的框架和主要内容充分反映出北京市城乡建设科技创新发展领域现状及其未来发展方向,对“十四五”期间开展北京市住房和城乡建设发展规划的编制具有重要借鉴意义。

建工环境捧回两项行业荣誉

本报讯(通讯员朱怡婷)近日,建工环境昆山建邦公司、昆山建工公司分别荣获了“十大绿色安全企业”和“十佳环境友好企业”荣誉。多年来,在属地政府和集团的坚强领导及大力支持下,建工环境公司结合昆山市实际情况,采用半地埋式等先进理念和技术,打造了昆山市首家花园式污水处理厂,同时也成为昆山市最大的污水处理厂。在运行管理中,建工环境公司持续加强对关键环节的精准把控,积极探索建设智能值守系统,严格

规范安全生产要求,不断健全安全管理体系,全力打造绿色生态示范企业。目前,由建工环境公司建设的昆山北区、陆家、张浦、吴淞江、花桥等五座污水处理厂已顺利完成提标改造建设,全部实现出水水质稳定并达到苏州市特别排放限值要求。建工环境公司将牢固树立绿色发展理念,为推动昆山市城乡建设高质量发展、实现社会经济发展和生态环境保护共赢提供强有力的绿色支撑,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年!

近日,香河县住建局组织全县在施工程建设、施工、监理等单位相关负责人300余人前往建工博海公司承建的香河中住宅小区进行参观交流。香河中住宅小区项目位于河北廊坊市香河县安平镇,总建筑面积25.8万平方米,共计61个单体,包含3栋洋房住宅、4栋配套商业、47栋别墅、6栋高层住宅及地下车库。在施工过程中,项目部严格按照国家相关规范及企业标准组织相关

300人观摩团 走进香河中佳住宅小区

施工,并积极优化装饰装修等细部节点方案,努力创建优质工程。该工程两个区域分别荣获北京市结构长城杯金奖、银奖。项目部在施工过程中采用的“复合保温板板体一体化施工技术”获得北京市工法,“一种OKS温钢板板架”获得国家实用新型专利。

接下来,香河中佳住宅小区项目部将认真贯彻质量控制的基本原则,坚持质量标准、严格检查,积极将项目打造成为当地优质标杆工程。

北京公路最高点的匠心坚守 ——记养护集团八公路处清水专养段段长高玉爱

切准备工作就绪,距离平时正常上班的时间还有将近半个小时。“这里周边有多个旅游景区,每次节假日都会迎来车流量高峰期。要提前做好准备,以免到时候手忙脚乱。”高玉爱擦了擦脸上的汗说道。

上午10点,一排排车辆已经在道路上汇聚成了长流,不断有车辆驶进服务站进行短暂休整。测温、消毒、引导……连续在室外工作几个小时的高玉爱声音已经变得有些沙哑,汗水从衣服中沁出,打湿了整个后背。

“你好小朋友,要去哪里玩呀?”高玉爱看到一对夫妻带着孩子正在站里的旅游指示牌前讨论着,赶紧面带微笑迎了上去。“第一次过来,原本想去百花山,听大家说灵山也不错。大姐,要不您给推荐一下?”孩子的父亲说道。“从这里开车向西南大约35分钟就是百花山了,要是玩一天很不错。灵山在西北方向,大约20多分钟,山顶气温低,带着孩子还是要注意保暖……”高玉爱向这对夫妻详细地讲了起来。

2010年清水公共服务站成立以来,高玉爱在保证正常养护的前提下,经常加班加点、想方设法把服务站建好,增加手机充电处、设置路况查询处、添加简单工具箱……一项项细心的举措,为来往行人车辆提供了巨大的便利。在11年的时间里,高玉爱带领团队累计服务行人车辆数十万次。

温馨周到的服务总是让过往的行人不自觉地为大家竖起大拇指,而高玉爱却把这些赞许转化成了前行的动力。“我们就是要全心全意为大家做好免费服务,让大家有一种回家的感觉。至于回报、赞扬,这些我们从来没有想过,也不会去想。”高玉爱笑着说。

初心不改 18年守好清水段

在担任段长的18年时间里,高玉爱始终每天和员工们一起上路、一起下班。养路工作是一份苦差事,顶着烈日,迎着寒风,晴天一身土,雨天一身泥。可高玉爱就在这平凡的岗位上,凭着心中那份对公路事业的热爱,一天又一天、一年又一年地默默奉献着,以忘我的勤奋耕耘精神,向人们昭示了一名养护人的情怀。

由于常年在一线劳动,高玉爱的双手和很多姐妹们一样,指关节比普通人大粗很多,很多人还患上了骨质增生。但是即使这样,从来没有一人发出过抱怨。“这是我们最好的勋章,也是我们十多年来为这里付出的最好见证。”高玉爱拉着姐妹们的手骄傲地说道。

十多年来,高玉爱在忙碌的同时,总是抽出一些时间来学习,“学无止境,我们养护人也需要与时俱进,才能更好地掌握这些路的‘脾气秉性’。”高玉爱介绍。经过不断地摸索,高玉爱制定了一整套以突出干线精心养、根据季节重点养、路基设施规范养等工作原则的养护方案,有效地提高了清水段的养护质量。

经过多年来的辛勤付出,清水专养路段道路路面平整,路容路貌美观,得到了行人和周边群众的一致好评。车流量大的109国道门头沟段打破了“国道5年一大修”的行业标准,已经超过10年没有大修,即使这样,109国道的路况依然好于其他路段,多次承担北京国际山地徒步大会等任务。

常存敬畏 灾情面前做先锋

清水段管养线路呈鱼骨刺型分布在灵山脚下,这里气候复杂多变,夏季降雨频繁,很多山体容易出现塌方、滑坡;冬季雪期长、降雪量大,

大量降雪严重影响行人车辆安全出行。

2月27日晚,门头沟地区迎来强降雪。大雪下了整整一夜,高玉爱躺在床上辗转反侧。凌晨五点,高玉爱已经起床整理完毕,不放心路况的她几经犹豫,还是拿起电话打给了各村的信息员。“妹子,实在不好意思,咱们村里雪大吗?”“兄弟,你们村现在什么情况了,雪还下吗?”……在了解各村降雪情况后,高玉爱按照国道、县道、乡村路的顺序,快速制定了抢险工作安排。

凌晨六点,在大雪的覆盖下,整个山区变得更加寂静。而此时的高玉爱已经带着大家开始在各条道路上除雪、播撒融雪剂。“灵山、坝口那几个纵坡大、弯道多,先把那面清理干净。”“姐几个,这几条乡村路尽快清理,别融化结冰。”……雪后的室外气温比平时又低了几度,在雪地里一边扫雪一边指挥的高玉爱脸已经冻得青紫。在她们努力下,一条条畅通的道路在身后快速向前延伸。

在2020至2021年冬防期间,高玉爱团队共出动应急抢险人员162人次、除雪设备42台次,撒布融雪剂138吨,圆满完成了冬防的各项工作任务,确保了老百姓的安全出行。如今,高玉爱又开始带领团队忙碌了起来。检查各段路况、准备防汛物资、对容易出现塌方地区进行重点检查……“汛期即将来临,每一场降雨都可能意味着山洪和塌方的出现,提前做好准备,才能更好保证出行人员车辆的安全。”高玉爱说道。

张培英



以实际行动迎接中国共产党成立100周年



高玉爱,中共党员,现任养护集团八公路处清水专养段段长。她带领北京市唯一一支女子道路养护队伍,坚守在北京西部最远山区,守护着北京市公路的最高点。曾荣获“全国劳模”“全国五一劳动奖章”、全国十佳“最美养路工”等荣誉称号。

18年的执着坚守,18年的无私奉献。从2003年担任清水专养段段长以来,高玉爱便将自己的青春深深“种”在了这片深山当中。她带领着北京市唯一一支女子道路养护队伍默默地守护着北京市门头沟区清水镇的33条182公里长的道路、38座桥梁、332道涵洞、19.8万棵路旁及乔灌木。“这些地方早已在我心中生了根,每一条路、每一处弯道、每一座桥……闭着眼睛我都能在清水段走上一遍。”高玉爱笑着说。

至臻至善 暖心服务入人心

劳动节当天,高玉爱带着清水公共服务站的工作人员早早地来到了岗位上,喷洒消毒液、检查医药箱、擦拭道路指示牌……一