

今年6月,全市普通公路品质工程推进现场会暨交通重点工程立 功竞赛启动仪式在黄岩举行,104国道黄岩头陀至院桥段公路"品质工 程"创建工作在会上作经验交流,得到了全市交通同行的肯定。

104国道黄岩头陀至院桥段公路作为省重点工程,是黄岩"五纵五 横"大交通网络的重要组成部分,也是黄岩交通建设史上迄今投资最 大、里程最长的项目。该工程总投资42.2亿多元,全长44公里,连接我 区南城、高桥、澄江、头陀、北洋、茅畲、沙埠和院桥等乡镇街道,预计 2020年完工。

工程开工建设一年多来,黄岩交通建设发展集团有限公司(以下 简称区交通集团)主动适应国省道工程项目建设管理的新要求,认真 践行工匠精神,以"品质革命"打造"精品工程",进一步加强质量、安全 管理和过程控制,全力创建品质工程。

理念与管理相融,铸就施工标准化"范本"

去年6月,备受关注的104国道黄 岩头陀至院桥段公路正式开工,由此 开始了高标准打造"品质工程"的征 途。为确保工程品质,区交通集团早在 工程正式开工之前,就已全面铺开标 准化建设。

如今,在104国道黄岩头陀至院桥 段公路的5个标段,标准化建设的举措 比比皆是,细节触手可及。无论是设施 完备、标化统一的项目驻地,亦或是形 成常态的"6S"管理,还是为了全面提 高工程建设技术管理水平,对钢筋加 工厂、梁板预制场、混凝土拌合站进行 的三集中管理,无一不凸显着该工程 对标准化建设的品质要求。

随着工程项目有序开展,该项目 还陆续采用了智能预应力钢筋张拉 机、移动式破碎机、"九台套"等一系列 国内外先进的公路工程施工设备、管

在4标,该项目相关负责人介绍, 随着社会的发展,钢筋加工厂建设标 准化程度越来越高,该标段项目部专 门成立QC研究小组,实施钢筋棚标准 化工厂生产,梁板集中化加工预制, 实现工厂化量产。随后,笔者了解到,

一方面,该标段积极落实"机械化换 人、自动化减人",将项目钢筋厂建设 成智能化、自动化、规模化的流水线 生产模式,同时推行安全防护设备设 施工具化、定型化、装配化。另一方 面,根据项目钢筋加工数量及特点, 钢筋棚划分为七个功能区。"通过流 水线生产,在保证质量的前提下提高 生产效率。各功能区隔离分区管理, 劳务作业人员变成产业工人,将每一 步钢筋加工步骤规范化、程序化。"该 负责人表示。

事实上,区交通集团对标准化的 追求已经深入到了各个标段现场的每 道施工工序中。由4标的预制梁场班组 发明的智能钢筋圆箍弯曲机,专门解 决以往手工用钢筋弯曲机弯制出的桩 基及立柱加强箍筋焊头不整平、不圆 顺,尺寸不准确等问题;桥梁预应力施 工采用预应力智能张拉设备,严格控 制有效预应力的大小及其不均匀度, 确保桥梁预应力张拉施工质量符合设 计和规范要求;压浆采用循环智能压 浆工艺,整个压浆过程采用浆液循环 方式排出管道内空气和杂质,不需要 人工开泵和手动补压……

技术为王,革新手段提升品质内涵

在主线长达30多公里的104国道 头陀至院桥公路工程中,包含了2座特 大桥、6座大桥以及4座隧道,复杂的路 线构成及当地沿线多山的地质条件, 对工程施工的工艺水准提出了更高的

在3标的大礼岭隧道施工中,三臂 凿岩台车的运用得到施工人员的再三 肯定。据3标项目负责人介绍,大礼岭 隧道左右洞总长4275米,开挖断面宽 度有14.4米,高度为9.26米,为双线 隧道。"三套钻臂为独立液压系统控 制,钻臂可伸缩,工作覆盖面积大,钻 臂间有工作服务平台,方便工人快捷 高空作业,柴油机供行走,行走灵活, 且采用独特液压平动臂使推进梁全 方位保持平行,系统还设有终点自动 停止冲击、自动防卡钎、感应水排渣 等功能。"该标段的负责人介绍,该机 械整机结构紧凑、重心低、机动灵活、

工作稳定,不仅提升安全保障和工作 效率,又降低劳动者的工作强度。其 配备的智能控制系统,可实现车辆自 动定位、臂架姿态自动调整的功能, 可将提前设计好的钻孔布置图导人 凿岩台车控制系统,实现自动化钻

对隧道施工工艺的精益求精还体 现在多个方面:湿喷机械手的运用提 高了施工效率;运用二次衬砌砼自动 喷淋养生,养护效果极为显著,提高了 混凝土养护质量;随机选取一片梁板 对其断面进行剖开,对其内部的混凝 土浇筑情况、压浆饱满情况进行现场 展示,充分展示梁板内部结构的施工 质量,保证工艺的合理性……正是这 一处处的创新,一项项精细技术的投 入使用,使得工程在施工进度快速推 进的同时,以最高水准保持着标准化 建设的品质需要。

党建引领担当,夯实品质基石

处处是钢筋水泥的工地未免让人 觉得冷冰冰,但104国道头陀至院桥段 项目却不乏温情。自项目开工伊始,各 个项目部以党建引领项目建设,注重 人文关怀,完善工作生活环境,开展最 美班组创建,评选优秀工人;在工程推 进中,区交通集团践行"两山理论",把 高质量发展理念真正融入到项目建设 中,按照美丽浙江、美丽台州建设要 求,坚持文明施工,促进环保措施落 实,创建绿色品质工程。

为充分发挥项目建设中党组织的 战斗堡垒和党员的先锋模范作用,交 通集团开展"党建进工地,项目配书 记"活动,启动立功竞赛,调动基层 工人的积极性。目前,104国道头陀 至院桥段公路工程2标段和4标段 都已建立了党支部。在党旗先锋引 领,立功竞赛的热潮中,各标段涌现 出一批具有实干先锋精神的优秀班 组及优秀工人,将他们有朝气、能吃 苦、肯战斗的精神面貌呈现在施工

同时,应运而生了一系列打造绿 色工程的施工手段,寻求工程与自然 的和谐进步。据介绍,在施工过程中, 工程尽量避免高填深挖,减少弃土和 借十,对取弃十进行专项设计,尽量节 约土地,保护耕地;大力推行先实施环 境保护再实施主体工程的绿色施工模 式,1标的隧道施工口实行路基边坡复 绿,实现同步开挖同步绿化,等到工程 完工,边坡就能呈现出一片成熟的绿 化景象;隧道施工使用雾喷机防尘,主 要施工便道口设置洗车池降低施工污

在104国道头陀至院桥段工程,对 品质二字的追求从来不是保质、保安 那么简单,无论是工艺、技术、安全,亦 或是人文关怀与生态和谐,都是不可 或缺的施工要素。对于老百姓来说,这 个项目在未来不仅仅是打通黄岩西部 的一条交通要道,更将成为具有融合 生态路生态桥、景观路景观桥、旅游路 旅游桥、幸福路幸福桥等多重功能价

一交通集团

品质工程

创建纪实

本报通讯员

谢





牢记平安,科技护航筑牢品质保障

平安,是交通工程顺利推进的基础保 障。自入场以来,104国道头陀至院桥段工 程严密编织安全防护网,积极开展"平安工 地"创建活动,着力提升建设管理水平、现场 安全防护水平、作业人员教育培训水平,逐 步形成"平安工地"建设活动长效化、常态 化、规范化管理机制。

针对施工人员容易直接横跨桥面中央 分隔带的危险点,在分隔带采用安全绳网覆 盖的方式,固定距离设置可移动式通行通 道;建设安全教育培训基地,通过模拟现场 施工环境,针对容易出现安全问题的点位进 行现实演示……

在做好硬件设施的同时,区交通集团成 平安工地领导小组,严格参建单位准人 制,在招标文件中明确要求施工单位须具有 有效的企业安全生产许可证,在签定正式施 工合同时签定安全生产合同和廉政合同,相 关人员持证上岗。各个标段则根据不同的施 工内容、施工阶段,不定期对工人开展形式 不同的培训,提高工人的技能水平及安全素 养,促进普通工人向产业工人转化。在2017 年全省"平安工地"考核中,4标获省级示范

此外,区交通集团还将智慧科技纳入到 "平安工地"建设体系中来。在2标,一块 LED显示牌格外引人注目——施工现场的 风速、风向、温度、湿度、噪声,以及PM2.5、 PM10等数据实时更新显示;各标段结合"互 联网+"无线通信技术,制作标段"名片",在 各标段施工现场醒目位置放置二维码,只需 扫描二维码,就可了解该标段生产运行的整 体情况。同时,成品构件上粘贴包含构件生 产信息的二维码,通过扫描可及时掌握构件 的施工环节、操作人员等关键信息,保证了 交底的可靠性、全面性。

体制革新,承前启后锻造品质工程

区交通集团是在黄岩交通基础设施 建设有限公司基础上变更而来,是全区公 路运输项目投融资、建设及运营管理的实 施主体。组建以来,交通集团以项目建设 为主抓手,围绕促开工、抓在建,全力打好 交通项目大会战,2017年全年交通投资量 超过黄岩交通"十二五"投资的总和,交通 基础设施建设取得历史性突破,为集团工 作开好局、起好步奠定了坚实基础。

104 国道黄岩民建至北洋连接线公 路、104国道长塘交叉口、S325省道延伸线 黄岩北洋至宁溪段公路、甬台温高速公路 连接线院桥至路桥公路建成通车,104国 道头陀至院桥公路、S325省道复线马鞍山 至后洋段公路、余姚至温岭公路黄岩段等

工程稳步推进。其中,104国道长塘交叉 口、S325省道延伸线黄岩北洋至宁溪段公 路获全省"平安工地"建设"示范工程"称 号,104国道头陀至院桥工程工作组被评 为全区破难攻坚"狮团"集体,彰显了黄岩 交通集团"铁军"的靓丽风采。

"集团将以政府主导、市场化运作为 导向,到2020年,104国道头陀至院桥公 路、82复线城区段、九龙街、204省道全线 建成;这期间,宁溪至朱溪公路、院桥至富 山公路、北城至头陀公路等一批服务民 生、服务全区发展的交通项目也将相继动 工建设。届时,将有效改善群众出行条件, 缓解城区拥堵状况。"区交通集团董事长 罗永炜说。



