



# 义东项目多措并举打好安全生产组合拳

## 落实安全主体责任，推动安全发展

6月17日，金华市召开全市公路水运工程施工工点安全标准化观摩暨安全生产形势分析会。义东高速东阳段（江北至南市）工程在开展安全生产无事故施工一年之际，作为施工安全标准化建设现场安全生产的样板之一，在金华乃至全省百余位专家学者面前亮相。

义东项目是我省第一条穿越城市主城区的高速公路，起点位于甬金高速，并设湖田枢纽与义东高速公路义乌段相接。路线全长10.70km，穿越整个东阳城区，跨S39、S37两条省道和西甌山，桥隧占比92%。本项目是我省加快构筑互联互通现代综合交通体系的重要基础设施项目、为浙中城市群环线高速最后闭环项目，连接义乌、东阳、永康三大经济强市，将构建“双城一核两环”市域空间格局。

### 先进管理模式 —— 引导安全生产

义东高速公路东阳段设有7座连续高架桥，就像楚河汉界一样把东阳城区一分为二，一旦开始施工，就会对周围居民出行产生较大的影响，也会有许多无法预知的安全隐患。因此，更需要一套先进的管理模式来为安全生产作保障。

自去年施工进场起，浙江交通集团义东指挥部就提出了目标牵引“OS3C”安全循环管理模式，即以安全目标（Objective）牵引全程，不断谋划（Scheming）、检查（Check）、施工（Construct）验证、总结（Conclude）提升和改进优化，全力做好工程施工全过程安全保障，力争做到即使人员出现失误，谋划改进的安全措施也能够确保人员生命安全。

走进该项目重要节点湖田枢纽可

以看到，虽然是在建工地，但市民们也能正常且安全通行。浙江交通集团义东指挥部安全处喻斌斌介绍道：“之前我们用了警示装置，把施工区域直接拦住，但它效果不是很好。后来我们又想办法改进，把原本是后期才要做的配套道路先进行了施工，尽量不妨碍周边居民的出行。”正在施工的路段为南北走向，如果施工时全线封闭，显然会对交通造成较大影响。“我们根据实际情况，把施工范围分段隔开，在东西主干道都预留了通道，分段管控，方便市民通行的同时，也在一定程度上保证了安全。”喻斌斌补充。

除了线路规划，盖梁设计也曾经反复比选。喻斌斌说：“我们的预制盖梁比一般的要大一些，最大的盖梁约670吨。受城区施工场地及运输条

件限制，出于安全考虑，反复论证后决定采用现浇方案。”

值得一提的是，大临设施的设计也让指挥部费尽了心思。在大临工程建设前期，指挥部整体谋划，对大临工程提出“临时工程标准设计，永久工程标准施工”的要求。区别于一般的预制场，该项目不仅设置了全封闭大棚，还把地面设计成“人”字型，方便积水通过自然坡度流入两侧的下水口，也避免了重物压坏下水口等安全隐患。

通过OS3C的应用，浙江交通集团义东指挥部积极创造现代化工程建设“本质安全”环境，努力探索安全管理新模式。大到整体线路设计，小到一个钢筋环，无一不体现了OS3C应用的人本和匠心。

### 智慧工地建设 —— 保障安全施工

在国家大力推动交通强国建设及我省加快交通强省的战略背景下，去年，浙江省制定了《交通强国试点任务打造平安百年品质工程实施方案》，决定自2021年起浙江开展智慧工地3年专项行动，积极推进交通工程项目智慧化水平。义东项目也正积极开展以“数字化、智能化、智慧化”为目标的智慧工地建设。

在预制场内，四处悬挂的监控摄像头给足了施工人员安全感。“请正确佩戴安全帽！”不一会儿，由于进入预制场的人员未佩戴安全帽，广播声便响彻整个厂区。记者了解到，不仅仅是智能安全帽检测系统，这里安装的人脸识别

设备可以实时对预制场内进行动态数字化监控，一旦有人操作不规范，设备就会发出多级预警，并通过多维度统计分析上传至平安义东系统。

提到平安义东系统，喻斌斌又向笔者展示起了该系统APP的页面：台账资料无纸化、工作流程电子化、人脸扫描连接人员档案、隧道安全物联网监控、综合预警系统、工作自动预警督办系统、多维度隐患分析……这些功能都能通过平安义东系统实现。

尤其是对施工难度较大的西甌山隧道来说，更体现了智慧化管理的重要性。隧道施工常常伴随着许多不确定因素，为此，西甌山隧道的施工管理参



照了高速公路进场管控的标准打造，不仅需要刷脸入场，每位施工人员的定位信息还会实时同步在隧道监控大屏中。

去年，随着项目开工一同上线的平安义东系统在很大程度上规范了操作流程、提高了工作效率，使得各类参数可视化、统计分析数字化，既保障了安全施工，也能为下一步安全工作计划提供分析依据。

### 丰富教育活动 —— 提高安全意识

来到城区分段管控区域门口，不难发现围挡上悬挂的安全计时牌显示的安全生产无事故统计天数已超过365天，安全生产这条红线可以说是贯穿了义东高速公路东阳段项目开工后的每个日日夜夜。

今年6月是第20个全国“安全生产月”，主题是“落实安全责任，推动安全发展”。6月1日，浙江义东高速公路工程建设指挥部组织召开2021年“安全生产月”活动动员会，组织全体员工理论学习和回顾安全生产重要论述，观看安全生产电视专题片。

整个6月，“安全生产月”相关活动正在这里如火如荼地进行中。“应知应

会、知责履责”安全知识考试、安全工作专项检查、安全生产形势分析会、安全法规法律培训……丰富多彩的教育和实践活动应有尽有。

6月16日，全国安全宣传咨询日当天，指挥部来到现场，为工人们发放班组作业标准化手册、应急常识宣传手册，组织讲解相关知识。6月25日，在义东高速东阳段土建第01标湖田枢纽A匝道第一联还组织了一场高处坠落应急救援演练。

从理论学习到实际操作，浙江义东高速公路工程建设指挥部时



醒着每个和项目息息相关的人员：生命至上，安全第一。

