

## 毫厘之间见匠心

——记中铁四局2025年度“试验管理标兵”熊涛



熊涛，现任中铁四局五公司狮子洋通道T13合同段项目实验室主任。自2017年参加工作以来，先后在韶新高速公路项目、局试验检测管控中心勤练试验检测技能，连续两届获局青工技能大赛“青年技术标兵”荣誉。

### 静水深流 他于无声处夯根基

2017年7月，刚从大学毕业的熊涛被分配至韶新高速公路项目三分部，面对实验室临建重任，他与师傅白小康并肩投入，从选址布局、仪器进场，到制度建立、流程设计，对每一环节精益求精。功能室布置反复推敲，仪器标定校准严格把关，白天奔波现场，夜晚研读规范，为实验室高标准验收投运打下坚实基础。

熊涛将实验室视作“精细化工厂”严谨经营，迅速成长，后被调至项目一分部任实验室主任。正值广东省质检站大检查前夕，他带领团队昼夜奋战，同步完善内业资料与现场实体检测，连续忙碌月余，最终助力项目顺利通过检查。

2021年6月韶新高速通车后，熊涛坚持与时俱进提升专业能力。在局试验检测管控中心深造期间，他潜心学习，先后取得铁路试验工程师、公路水运工程试验检测师及高级技师等资格证书，持续夯实技术根基，以实际行动践行“学无止境、精益求精”的职业信念。

### 中流击水 他敢取惊涛破难关

2023年，随着狮子洋通道工程全面建设，熊涛调任狮子洋通道T13标项目实验室主任。该标段承担着8032片箱梁和5604片桥面板的预制任务，是国内在建规模最大的公路箱梁梁厂，并在行业内首次实现公路预制箱梁全部采用柔性环形生产线，规模之大、标准之高，对试验工作提出了严峻挑战。

柔性环形生产线的高效运行必须以极高的工艺稳定性和构件一致性为前提，为此，他联合技术团队将“机械化、自动化”理念落到实处，系统引入了振动拌合、自动布料、双层

振捣、智能养生等一整套新工艺，为这条智能生产线量身定制了可靠的质量控制方案。他还主导编制了《实验室建设标准化手册》，涵盖7大功能分区规划、12类仪器设备的安全标定规程、18项安全管理制度。其中，“模块化”实验室布局方案不仅提升40%空间利用率，更通过“安全距离隔离”减少交叉作业安全风险。

投产初期，梁体脱模面临“粘模+气泡”问题。熊涛带领团队从源头入手，通过严控原材料、规范脱模剂使用与模板清理、优化配合比等多措并举，并结合不同环境条件开展对比试验。历经小尺寸模型、3米试验梁等多次验证及材料选型，最终确定适配的配合比与脱模剂，成功实现“镜面梁”外观，引来行业观摩超百次。

### 领航致远 他常以匠心薪火

“试验检测是工程质量的‘眼睛’，数据里藏着千万人的出行安全，容不得半点马虎。”这是熊涛常挂在嘴边的话，也是他八年工程生涯始终坚守的信条，更常在试验室担任起传教者的身份。

狮子洋通道作为粤港澳大湾区超级工程，熊涛深知，自己所从事的每一项检测、每一组数据，都将成这座世界级桥梁的“基因编码”，伴随它走过百年风雨。因此，他始终坚守“工作零差错，数据零缺陷”的准则，更对团队要求“每一份安全报告都要数据可追溯、结论够明确，绝不能给工程质量留隐患。”

2025年4月，项目面临广东省质检站检查，这是对工程质量的“大考”。熊涛带领团队先对预制场内存放的原材料进行自我梳理，做到每种材料的堆码及每种材料的检测数据都了然于胸。在连续一周的全面自查后，项目顺利通过检查，其试验检测管理体系获检查组认可。两年来，他带领团队累计审核各类检测报告超过2000份，确保了所有预制梁的钢筋保护层合格率持续稳定在98%以上，从最基础的环节为工程质量兜住了底。

八年来，熊涛从见习生成长为试验管理标兵，源于他始终紧跟“四新”技术发展，持续钻研专业理论与实操技能。他以身作则，将“导师带徒”与“理论实践双提升”结合，系统讲解规程，并通过轮岗实践、技能比武等方式锤炼团队，为企业培养出一批业务过硬的试验人才。

李鑫 邓飘



## 精管物机守底线 创新创效显担当

——记中铁四局2025年度“物机管理标兵”胡卫



胡卫，现任中铁四局市政公司深圳外环高速公路项目物机部部长。自2016年参加工作以来，他始终扎根物资设备管理一线，立足岗位履职尽责，以严谨作风、精准管控与务实创新，牢牢守住保供、安全、效益三条防线，在施工现场的机械轰鸣与有序作业中，践行初心使命、展现责任担当，其多项创新成果在公司“万众创新”活动中获奖。

### 九年砺剑守初心 精钻业务强本领

从一名基层物机管理员起步，胡卫先后参与水厂、水源工程、污水管网、河道治理、高速公路等重点项目建设，逐步成长为物机部门负责人，并兼任公司成本督查组成员。在一线实操与后台监督的双重历练中，他积累了全面的管理经验，成为企业内能力扎实、作风过硬的青年骨干。

物资机械管理贯穿项目建设全周期，关乎施工连续性、资源可控性与现场安全。胡卫始终将专业学习摆在首位，系统掌握行业法规与企业管理制度，熟悉从采购招标、进场验收到仓储发料、设备调度、维护检查及资产处置的全流程业务。无论是市场调研、供方评价，还是过程管控、限额发料，他都严格执行制度、规范落实标准。九年一线耕耘，他以严谨踏实、专业可靠的作风，赢得了项目团队、监理单位及公司管理部门的一致认可。

### 科学保供促生产 严管严控保安全

深圳外环高速项目建设体量大、工期节点紧、内外协调难度高，其中432片预制箱梁需在两个月内完成架设，物资保供与设备保障压力十分突出。胡卫提前介入前期策划，全面摸排区域内梁场分布、生产能力、运输条件及保供稳定性，经多方案比选论证后确定外购箱梁供应模式，多次组织保供专题会议，细化运输路线、进场时序、现场衔接等全链条保障措施。

机械设备安全管控是

现场管理的重中之重。胡卫建立“门岗准入+进场核验+过程巡检+专项检测”全链条管控机制，所有设备进场必查合格证、操作证、检测报告，不合格设备严禁入场。他坚持周检、月检、专项检查相结合的常态化排查制度，对架桥机、运梁车、起重机等关键设备实行重点盯控，并委托第三方专业机构开展独立检测，全方位消除安全隐患。

结合项目箱梁最大重量、匝道空间狭小、荷载分布不均等实际特点，他牵头开展架桥机选型专项论证，综合对比多型号设备性能参数，最终确定150吨与180吨自平衡架桥机组合配置方案。方案既满足主线标准箱梁高效架设需求，又适配匝道拓宽桥特殊工况，避免设备能力过剩与资源浪费，实现设备配置与施工需求高度匹配，资源利用效率持续提升。

### 精益管理优资源 创新实践破难题

胡卫坚持以集约化、规范化、信息化为导向，严格执行企业集中采购制度，通过战略采购、平台采购、框架协议协同推进，实现钢材、水泥等核心主材战略采购执行率100%。他依托鲁班平台开展公开招标、竞价与询价，提升采购透明度与资源配置效率。在物资验收环节，严格执行三方联合验收机制，强化质量证明核查与抽样送检，确保材料合格。使用过程中落实限额发料与消耗跟踪，提升物资利用率。机械管理方面，推行使用、维保、考核联动机制，保障设备高效运行。

在南京应急水源项目期间，他密切跟踪钢材、管材市场价格，提前锁定供应计划，稳定大宗材料渠道，保障连续施工。在深圳外环高速公路项目，他联动技术、商务部门优化桥面铺装方案，提升结构耐久性与施工质量，同时优化资源组织。严格执行闲置物资“先内后外”调拨政策，推动钢板、配电箱等资源跨项目高效流转，并借助网络竞拍平台实现资产合规处置与价值最大化。

面对现场施工难题，他积极开展技术创新：针对狭小空间压实困难，研发小型液压振动压实工装；针对长距离大口径穿管易卡顿、灌浆不均等问题，牵头开发专用推送与注浆设备，提升施工质量与效率。推广无人机航拍与GIS三维建模技术，优化场地布局与管线规划，减少返工与资源浪费。

九年砥砺，初心如磐。胡卫以实干笃行诠释了物机人的责任与担当，在平凡的岗位上书写了不平凡的奋斗答卷。

覃仁材

## 工地“半边天” 守护“她力量”

本报合肥讯 “李姐，喝杯热茶再休息一会儿吧！”6月7日，中铁四局四公司新站全民健身中心项目的办公室干事马春澧把一杯冒着热气的姜茶端给钢筋工李琼，劝她身体不舒服，就到女工服务室内休息一会儿。这是该项目维护女性产业工人（以下简称“女工”）身心健康、保障女工合法权益的体现。

该项目部现有产业工人180余人，其中女工30余人，广泛分布于钢筋、电工、驾驶、保洁等多个岗位，是保障现场平稳运行的“半边天”。自进场以来，该项目部就将对女工的关怀融入日常点滴，从制度保障、健康关怀、能力提升、法律支援等多方面系统施策，着力为女性产业工人营造安心工作、舒心生活的良好环境。

该项目部制定并实施《女性产业工人劳动保护管理办法》，在与劳务队伍签订的合同中明确约定，确保不同工种、年龄段的女工享有与男工同等的薪酬待遇。在现场设立维权公示牌，公开投诉渠道、受理人员及处理流程，建立“收集—响应—解决—反馈”闭环管理机制，切实做到女工诉求有人听、困难有人帮、权益有人护。

同时，该项目部精准聚焦女工的生活与精神需求，专门设立温馨实用、功能完备的“女工服务室”。室内开设图书角，摆放工程技术、健康养生、法律常识等各类书籍，免费供大家借阅学习。配齐感冒、外伤类常用药品以及女性专属劳保用品，随时满足应急使

用需求。定期邀请社区医护人员开展健康讲座，细致讲解生理保健、职业病防护、情绪疏导等知识。设立“女工对接员”，实行动态关怀机制，对女工提出的问题快速处置、及时回访，全程跟进落实。建立健康台账与动态关怀机制，对患病或家庭困难的女性产业工人及时走访慰问，提供物资帮助与情感支持，让工地处处充满温暖。26年以来已成功帮助女工解决包括住宿、防暑、卫生条件等12件难题。

此外，该项目部将普法宣传作为维护女性工人权益的重要抓手。每月定期组织开展面向女性工人的法律法规专题讲座，围绕劳动权益保护、婚姻家庭、反家庭暴力等内容进行系统解读，并结合真实案例以案释法，帮助女工直观理解法律条款的实际应用，切实增强女工的依法维权意识与自我保护能力。

在此基础上，该项目部坚持以法治护航权益保障，常态化开展普法宣传活动。每月组织开展面向女工的法律法规专题讲座，结合实际情况与生活案例，深入浅出解读劳动权益保障、婚姻家庭关系等重点内容。通过沉浸式宣讲、面对面答疑，持续强化女工的法治思维，提升女工依法维权的意识和能力。活动现场同步发放维权知识宣传手册，方便大家随时查阅学习。截至目前，项目已累计举办法律讲座5场，发放维权手册100余份，宣传教育覆盖女工100余人次。

王晶

## 档案与时代同行



2026年6月9日是第19个国际档案日，国家档案局确定的主题是“档案与时代同行”。该海报以“档案与时代同行”为核心，用递进式场景展现中铁工程档案的传承与升级。古卷书简见证文明脉络，纸质工程档案筑牢建设根基，数字设备与智能技术开启智慧档案新局。从手写记录到智能归档，变的是载体与方式，不变的是中铁人对工程质量的坚守、对时代发展的回应。每一份档案，都是建设路上的坚实印记，见证着我们与时代同频、与发展同步的铿锵步伐。

唐鹏磊 作