

芜湖泰山路长江大桥效果图

盛夏时节,江淮大地草长莺飞、生机盎然,万里长江芜湖、马鞍山段,孤悬在壮阔水面上的陈桥洲,塔吊林立,机器轰鸣,中交一公局的建设者正攻坚克难,凝心聚力奋战在芜湖泰山路长江大桥施工现场。

品质团队 打造跨江百年工程

S24 杭合高速芜湖泰山路长江大桥,是安徽省重点跨江高速控制性工程,被誉为皖江第一跨,主跨 1410 米超大跨径悬索桥,是杭州至合肥第二高速通道核心节点,工程跨越长江连接芜湖、马鞍山两岸,隶属于长三角一体化、长江经济带双重战略配套交通基础设施。

由中交一公局集团有限公司承建的 4 标段,施工范围包含三大关键分部:主航道桥北塔、主航道桥北锚碇、12 个墩位陈桥洲中引桥下部结构。大桥作为 S24 杭

合高速关键控制性工程,将打通杭州至合肥第二高速通道,有效分流既有芜湖长江大桥交通压力,缩短皖南至皖北通行时间约 40 分钟,大幅提升区域路网通行效率。项目立足长江经济带与长三角一体化两大战略交汇区,进一步夯实芜湖皖江城市带龙头城市的交通枢纽地位,加速沿江产业带与长三角核心区的要素流动与产业协作。主跨 1410 米悬索桥施工将填补安徽省超大跨径悬索桥施工领域的技术空白,为后续同类工程积累关键技术经验与行业标准依据。

开工以来,中交一公局芜湖泰山路长江大桥项目部全员贯彻“依法合规、有序推进、按标施作、安全优质”的管理理念,传承央企的责任与担当,坚持“服从业主、尊重监理、配合设计、恪守合同”建设理念,通过标准化管理、精细化操作、制度化推进、责任化考核管控模式,从严抓实安全生产、工程质量、品牌形象各项工作,保障项目建设高效、稳步推进,凭借扎实的建设成效获得业主、监理及行业主管部门的多方好评。

精工履约 彰显央企责任担当

工欲善其事,必先利其器。在芜湖泰山路长江大桥建设中,中交一公局项目部以创建技术创新工程、质量精品工程、资源节约工程、百年不朽工程、社会和谐工程为目标,在项目建设过程中工艺筑基,管理到位,亮点频出。

在现场标准化管控方向,施工现场入口设置现场工况公示牌,将塔柱施工进度、管控要点、安全责任人、监测信息集中公示,实现危大工程全过程可视化管理,便于现场自查与监理巡检;作业架体四周分区布设全套安全标识——人员流线指引牌、禁止类警示标牌、当心坠落警告标志、岗位安全告知牌,危险源提示清晰醒目;施工区域外围采用红白伸缩隔离围栏封闭围挡,清晰划分施工禁区与公共通行区域,非作业人员严禁入内,边界管控严实;闲置土体及边坡全部铺设绿色防尘土布,有效抑制

扬尘,严格落实长江沿线生态环保管控要求。

在施工智能提质方面,项目引入大体积混凝土智能温控监测系统,对混凝土内部温度场、冷却水进出水温差、降温速率及环境温度等指标进行自动化采集与实时传输,通过平台数据分析,动态调整冷却水流量与温度,确保混凝土中心温度、内表温差及降温速率等指标始终处于设计温控标准范围内,实现温度裂缝风险的主动防控。

现场整体规划科学规整。清晰划分主体施工区、起重作业区、材料堆放区、场内道路、办公临建区,各区域互不干扰,贴合长江临水场地条件,空间排布紧凑有序。塔吊布设科学合理,全覆盖沉井四周对

称布置多台塔吊,回转范围完整覆盖作业面,满足物料垂直运输;划定各塔机回转界限,规避交叉碰撞,起重布局兼顾效率与安全。场内交通流线合理,沉井外围设置环形便道,车辆循环通行不拥堵;人车通道分离,消除场内交通安全隐患。

同时,在沉井关键截面及刃脚等受力敏感部位预埋应力应变传感器,构建沉井下沉全过程智能监测系统。该系统可实时采集与反馈沉井姿态偏差、侧壁土压力分布及井内外水位差等关键参数,通过数据分析动态优化下沉速率与纠偏方案,实现沉井下沉施工数字化、精准化、可控化,大幅提升工程施工精度与质量。

中交一公局芜湖泰山路长江大桥项目建设侧记

长虹飞渡『桥』见幸福

党建引领 护航项目高质量发展

中交一公局芜湖泰山路长江大桥项目部党支部现有党员 13 人,支部成立以来,始终紧扣项目建设中心任务抓党建、强党建,切实把党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用体现在工程建设全过程、各环节。坚持从严从实抓好支部自身建设,规范落实“三会一课”、主题党日、谈心谈话等组织生活制度,不断提升党员的政治素养和履职能力,推动支部建设标准化、规范化水平持续提升。

项目部不断推进“党建安全环保质量一体化”活动,积极搭建党建赋能工程建设实践平台,划分施工现场党员安全责任区、设立党员示范岗、组建党员攻坚突击队,推动 13 名党员主动下沉施工一线。坚持把党建引领贯穿安全管控、质量管理、生态环保全过程。组织党员聚焦主塔施工、水上作业、沉井施工等重难点工序,常态化开展安全隐患排查、工程质量巡检,严格执行施工规范与技术标准,从源头防范质量缺陷与安全风险。紧扣长江大保护总体要求,组织党员带头落实绿色施工各项措施,强化施工泥浆、施工废水、扬尘噪声管控,严控施工污染,筑牢长江生态防护屏障。依托主题党日、现场座谈等载体,常态化开展安全环保质量宣讲、案例警示教育、应急演练,持续强化全体参建人员底线思维。项目部同步深化党建联建,凝聚建设、监理、施工班组协同管控合力,推动安全、环保、质量各项要求落地见效。着力把党组织优势转化为项目管控效能,做到党建工作与项目生产同谋划、同推进、同考核,以坚强有力的党建保障芜湖泰山路长江大桥项目安全优质、绿色高效推进。

清风筑廉,实干立身。项目部以廉洁宣教月为重要抓手,扎实推进系列廉政建设工作。组织召开党风廉政宣教月启动仪式,对廉洁宣教工作进行全面动员、周密部署,明确活动目标、重点内容和工作要求,层层压实全员廉洁从业责任。通过观看警示教育片,剖析工程领域廉洁风险隐患,引导全体人员时刻保

持清醒认知,切实强化党员干部及关键岗位人员的纪律意识、规矩意识和底线思维,筑牢拒腐防变思想根基。为推动廉洁教育走深走实、常态长效,项目部充分依托现场现有资源,打造专属廉洁文化阵地,在办公、生活区走廊规范建设廉洁文化角,构建沉浸式廉洁教育场景,让职工在日常工作中随时学、常悟悟,推动廉洁文化融入日常、浸润人心,引导全员知廉守廉、崇廉尚洁。同时,组织全体在岗职工签订廉洁承诺书,实现岗位全覆盖、责任全落实,切实将廉洁自律规章制度转化为全员履职尽责的思想自觉和行动自觉,持续涵养风清气正的良好政治生态。

项目部坚持党建带工建、带团建,聚焦职工思想动态与精神文化需求,开展工团青系列特色暖心活动。先后牵头组织公益志愿服务、三八女神节座谈会、夏日送清凉、暖心集体生日会、五一主题团建、趣味文体竞赛等各类活动 10 余次,有效缓解施工一线工作压力、舒缓职工身心状态,有效调动全体员工和青年骨干干事创业的积极性、主动性与创造性,切实增强项目团队的归属感、幸福感和凝聚力。着力营造团结奋进、温情暖心、活力满满的项目部工作氛围,打造有温度、有情怀、有朝气、有战斗力的基层支部,为项目高质量建设凝聚人心、汇聚青春合力。

聚焦青年成长成才,支部引领团支部积极开展“青年安全生产示范岗”创建活动,组织青年员工扎根水上施工、危大作业等关键岗位,深耕安全管控、排查安全隐患、普及安全知识,以青春之力筑牢安全生产防线。凭借扎实的工作成效,项目青年集体成功获评公司 2025—2026 年度“青年安全生产示范岗”,彰显了新时代基建青年的责任与担当。

大江东去,长桥矗立。中交一公局建设者跨越山海、扎根江淮,顶烈日、战酷暑、抢工期、保质量,以初心赴使命、以匠心筑精品。这群奋进在江畔的建设者,如同奔腾不息的长江浪花,勇毅向前、永不停歇,用汗水与实干书写安徽交通建设新篇章。

(李德强)



工地送清凉



安全承诺签字

质量安全检查

施工现场