



匠心筑路展宏途 智造标杆启新程

——苏台高速公路(二期)TJ02标建设纪实

精品工程:安全与品质的双轨攻坚

安全管控 织密生产防护网

TJ02标主线全长12.36公里,包含总长9公里桥梁工程。项目线路长,高空作业多、涉路施工多、临时用电复杂,同时面临上下双层共建,高峰期更有1500名建设者与多达200余台机械设备同步作业。项目部以“省级示范平安工程”为目标,构建“全员责任体系+28项管理制度”,推行“一岗双责”网格化管理与“一点三员”跟班作业全覆盖。创新配备的便携式《应急处置卡》,将岗位风险提示与处置流程浓缩于掌心,实现项目全周期“安全事故零发生”的安全佳绩。

生产进度 时不我待主动领跑

作为长三角一体化的关键拼图,苏台高速公路(二期)项目备受社会关注。项目部在严守质量安全底线的同时,将时间转化为建设动能,以高效管理推动项目进程。“推行工区+专业班组的管理模式,针对不同施工阶段召开推进会,明确关键线路施工计划,锁定‘咽喉’工序,确保快速打通生产要道。”TJ02标项目部生产负责人吴旋表示,项目部实行挂图作战让进度“可视化”落地,倒排工期逆向拆解控制点,明确专人专责,促使多兵团作战从“冲突频发”到“有序协同”。针对5.3公里苏台高速与三环西路共线段施工难题,通过专家论证会优化施工顺序,软基处理与桥桩施工得到最优解,有效缩短工期6个月。针对白马塘500千伏高压线迁改这一关键节点,项目部主动靠前对接,响应相关方要求,仅20天完成迁改,为挂篮主墩施工争取15天宝贵时间。

品质匠心 全链条数智化管控

从软基处理到路基路面,从桩基施工到桥面铺装,数字化技术贯穿施工全流程:软基处理采用智慧化监测,合背回填全程视频监控,高填方段采用框格植草防护技术,边坡稳定率显著提升;针对130米超长桩基穿越多地质层的难题,成立专项攻坚组确保成桩质量;沥青摊铺采用全幅摊铺机避免梯队摊铺接缝离析,水稳层实施“溯源驻点管理”锁定材料品质。三年建设中,项目累计产出21项内外部课题、4项省部级工法、24项专利(含4项发明专利),以技术创新筑牢品质根基。

技术突破:古运河上的“智造”奇迹

罗家角大桥 钢铁脊梁的绿色跨越

作为控制性工程,全长230米、主跨110米、总重8800吨的罗家角大桥,创新采用“大吨位履带吊替代传统浮吊”施工工艺,将水上作业时间压缩50%,同步以“钢管桩围堰+护岸钢板桩”工艺保护古运河河床,实现“桥墩不湿水、生态零扰动”。

2023年11月21日,交通运输部“加快建设交通强国推进公路建设高质量发展现场会”的目光聚焦于此。“沉重”体量的钢结构罗家角大桥,却实现了“轻盈”跨越运河的奇迹,完美诠释了“与古运河商量着来”的建设哲学,生动解答了工程与生态共生的时代命题,真正实现了工程建设与文物保护的“双向奔赴”。同时,相关技术成果《双层钢箱组合梁智能建造关键技术研究》达国内领先水平。

环保实践 绿色资源的再生密码

面对世界文化遗产保护的严苛要求,项目部专门设立了环保管理部门,贯彻“预防为主,保护优先,开发与保护并重”的原则,践行“文物保护、绿色环保、环境融合”三大理念,在施工环境、水土保持方面,根据各种环境保护的规章制度和措施,制定环境保护作业指导书、管理措施及奖惩办法,做到环境保护、水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产,并签订相关目标责任书。

其中,《工程废弃渣土资源化高效利用技术及应用》课题获得詹天佑铁道科学技术奖专项奖一等奖,让建筑废料化身生态填料,书写工程与自然共生的典范。

红匠精神:党建引领下的清廉底色

聚焦险难

党建助力生产再提速

自项目开工以来,苏台高速公路(二期)TJ02标党支部的旗帜便深深插在施工一线。交工第51党支部以“红匠”党建品牌为引领,组建“党员攻坚先锋队”,在钢箱梁施工、桩基质量控制等关键节点实行“双派联络制”与“党员结对班组”管理。“红匠创新创效工作室”孵化出一批技术骨干,“大干一百天”劳动竞赛推动工程进度提速完成,真正实现“支部建在项目上,党旗飘在工地上”。

此外,项目党支部积极开展“夏季送清凉”“冬季送温暖”“关爱小候鸟”等爱心活动,组建法律咨询小队、纠纷调解小组,为产业工人解决实际困难。项目建设得到地方政府和群众的大力支持,实现了企地共赢发展。

清廉建设

四季保廉的文化标杆

创新推出“春夏秋冬”四季保廉法,构建“五位一体”保廉体系和“12233”清廉班组管理体系。“我们和桐乡市纪委监委共同签署了企地廉建共建协议,打造以青桐为主题的廉政文化教育基地——四季清桐馆,成为桐乡市廉洁文化地标,目前已经接待参观2000余人次。”苏台高速公路(二期)TJ02标党支部书记蒋华龙介绍,这一廉洁品牌同时荣获“全国交通运输行业廉洁文化建设十佳精品案例”“全省清廉建设成绩突出单位”,省交通集团第二批“清廉交投建设成绩突出单位”等殊荣。

从阡陌农田到通衢大道,TJ02标建设者以匠心为笔、智慧为墨,在长三角版图上镌刻下“交通强国”的生动注脚。这条凝聚着智慧安全管控、绿色建造技术与红色党建力量的发展通途,正以“智造标杆”之姿,为区域经济高质量发展开启全新征程。