

“四新”技术助力连宿高速建设②

智慧化生产线“登场”
每一片箱梁都自带光芒

本报记者 沈省
见习记者 陈诚
通讯员 毕媛媛 张莹

“准备”精准到位
组装效率“狂飙”

浇筑全程“开挂”
品质一路“升华”

元。与此同时,梁体尺寸合格率100%,梁体强度达标率100%。

“高端”养生“无死角”
效率翻倍效果好

连宿高速公路“四新”小档案
名称:智慧化生产线移动台座流水线生产工艺
引进单位:连宿高速公路灌云至沭阳段(宿迁段)2标项目部
效益对比:台座周转效率提升50%,单位面积产梁能力提高40%,场地利用率增加30%,人工成本降低20%。

4月14日,在连宿高速公路灌云至沭阳段(宿迁段)2标的梁场存梁区,100多片箱梁在阳光下闪着光芒。
“这些都是我们智慧化生产线移动台座流水线生产的,全部采用不锈钢模板,要不然没有这镜面效果。”连宿高速公路灌云至沭阳段(宿迁段)2标项目部总工程师廖保幸自豪地说。

梁是工程的脊梁。而2标梁场承担着连宿高速公路灌云至沭阳段(宿迁段)全线2187片预制梁的生产任务。为此,项目部大手笔引进了智慧化生产线移动台座流水线生产工艺,通过24台可移动台座构建环形智能产线,创新实现“模板安装—浇筑成型—蒸汽养护—预应力张拉”四工位无缝流转,确保生产的每一片箱梁都是“栋梁”,撑起连宿高速公路灌云至沭阳段(宿迁段)的“脊梁”。

站在智慧化生产线移动台座流水线旁,廖保幸说:“钢筋笼和钢芯模都是整体吊装的,浇筑完可以直接分节拆卸出来循环利用,然后再上顶板钢筋。”

众所周知,“前站”常常是流水线的效率瓶颈,高效组装才是流水线的核心竞争力所在。

在智慧化生产线移动台座不远处,工人正在钢筋胎具上绑扎钢筋笼——这是流水线作业中的重要一环。细细端详,这个项目部特别定制的钢筋胎具处处有巧思:在下端的桁架上,一个个定位卡槽已经开好,工人只要按照卡槽将钢筋放入,钢筋笼就直接“成形”;两侧焊有波纹管定位钢筋,直接将波纹管的坐标“定位”。

“以前我们焊接波纹管,都得两个人,前面那个人拿着专门的卡尺弯腰一个个量。”廖保幸说。

以前制作30米长的钢筋笼需要8个人花费4个小时,如今有了这套钢筋胎具,只需5个人花费2个小时即可完成。

而这样的钢筋胎具,梁场里有4套。

在钢筋胎具不远处,焊接的火花在闪烁——这是工人在加工顶板钢筋。

“前站”基础打得牢,生产效率自然高。从3月初到4月14日,智慧化生产线已经生产箱梁110片,4条生产线平均1天3片。

在固有的印象中,箱梁浇筑,罐车和料斗是“固定场景”。但在2标的智慧化生产线移动台座流水线上却没有它们的身影。

“我们采用的是鱼雷罐+布料机,只要一个人拿遥控器遥控就行!”廖保幸指着头顶上方移动过来的鱼雷罐说。

更让人想不到的是,鱼雷罐通过一根管子,与“窗外”的混凝土拌合站生产线直接“串联”。

在遥控器的指挥下,鱼雷罐稳稳移动到智慧化生产线的一端,布料机源源不断地流出混凝土拌合料,并且不停地自动移动位置,试图让混凝土拌合料均匀布撒在每个角落。

一位工人熟练地拿起遥控器,按照他的“指令”,贴在模板“墙壁”上的自动智能振捣器依次“上岗”了!

“别看我们的侧模是固定的,但是可以调节,定位精度在正负1毫米。”

“我们还给整个生产线配上了智慧化控制系统,所有的数据都是可控的。”

“每一片梁都有自己的‘身份证’,数据可追溯性100%。”

……

数据显示,截至目前,智慧化生产线已生产箱梁110片,运输效率提升40%,台座周转效率提升50%,单位面积产梁能力提高40%,人工成本降低20%,节约成本约70万

元。与此同时,梁体尺寸合格率100%,梁体强度达标率100%。

浇筑好的箱梁顺着轨道,被送入蒸养棚,刹那间,雾气升腾缭绕,“精养”着里面的箱梁。

养生是箱梁生产的关键环节。过去,这个环节是漫长的,而且完全“靠天吃饭”——露天存放、人工浇水,即使是在夏天也得需要一个星期,冬季需要的时间更长。

但是,在2标的12个蒸养棚里,养护周期稳定压缩至48小时,而且完全不受外界气温的影响。

“里面的温度、湿度我们一眼就能知分晓。”廖保幸指着蒸养棚门楣上的一个显示屏说。抬眼望去,上面的一个个数据,仿佛都在“闪烁”着智慧的光芒。

经过精心养生,里面的箱梁会继续顺着轨道被送去张拉——这个环节也是全自动的,而且张拉误差被严格控制在正负6%这个范围内。

“张拉压浆结束后,100%合格的箱梁就会放入存梁区,等待正式‘上岗’。”廖保幸说。

从至少一个星期缩短到4天,产生了一系列“连锁反应”:场地利用率增加30%,梁场占地面积“节省”了近50%。

不远处的存梁区,再次成功将一片箱梁“卸载”的移动台座,正顺着轨道“跑”回来!

沭阳农商银行

积极响应春耕备耕
助力农业发展

本报讯 4月10日,笔者从沭阳农商银行了解到,随着春耕备耕工作进入关键期,该行迅速调整工作重心,确保农业生产顺利开展,为保障粮食安全贡献力量。

精准响应,满足农业金融需求。面对春耕备耕季特有的金融需求,沭阳农商银行提前布局,坚持特事特办、急事急办,对涉农贷款申请迅速反馈并现场调查,为客户提供定制化信贷政策,以降低农户生产融资成本,确保春耕资金足额到位。

全产业链,协同推进农业发展。围绕农业生产的全周期,沭阳农商银行推出“农机贷”“农保贷”“苏农担”“苏质贷”“惠农快贷”等特色金融产品,有效支持种业振兴、粮食全产业链建设。为更好地服务农户,该行加大在乡镇集市等场所的金融服务频次,确保农业生产资金供应充足。

聚焦审批效率,畅通资金流

动。为了高效响应春耕备耕资金需求,沭阳农商银行开辟春耕审批绿色通道,并成立信贷审批直通车模式,帮助农业企业解决资金紧张问题。这一举措不仅为本季度的农业生产提供了强有力的金融支持,也为后续粮食收购工作奠定了坚实基础。

构建合作机制,促进高质量发展。沭阳农商银行加强与地方政府、农业部门等主管部门的协作,建立“粮食收购企业白名单”,确保贷款资金流向优质企业。通过精准滴灌式服务模式,在春耕时打好农田基础。这一全周期支持策略,让金融力量深耕农业发展,切实保障“钱等粮”持续向好。

据悉,下一阶段,沭阳农商银行将继续优化服务流程,加大金融支持力度,为沭阳县乃至整个区域的农业农村经济高质量发展贡献更多智慧和力量,为粮食安全提供了坚实保障。

(陈建建 胡玲玲)

魏营镇

群众有“医”靠 幸福更牢靠

本报讯(记者 夏莉莉 通讯员 侯效宁)近年来,泗洪县魏营镇坚持以群众健康需求为导向,创新举措,精准发力,不断提升专业化医疗服务水平,扩大公共卫生服务范围,强化多层次保服务能力,让群众有“医”靠,健康获得感持续提升。

下沉优质服务资源。该镇积极争取市县优质医疗资源,开展专家义诊6场次,惠及群众362人,免费发放常用药品13种267盒,健康科普覆盖650余人次,让群众享受“家门口”的优质诊疗服务,提高医疗服务的可及性和便捷性。

织密基层医疗服务网络。

累计投入80万元,全面升级镇域12个村(社区)卫生院、急救站点等医疗机构,新增医疗设备、全面改善诊疗环境,同步强化医护人员培训,实现基层医疗“硬件过硬、服务更暖”,确保基层医疗卫生服务网络织得更密、兜得更牢。

探索健康管理服务模式。依托镇卫生院等医疗机构,定期为辖区内60岁以上老年人、残疾人等群体提供体检、建档、反馈等健康管理服务。为百岁老人推出上门服务、家庭医生签约等服务模式,以“主动服务”换“群众安心”,为群众提供更加全面、优质的医疗服务,不断增进民生福祉。

从“田间”向“蓝天”

宿豫农民张先忙
办起飞机航模展

王章蕴

春和景明,4月13日上午10点,一场特别的飞机航模展在宿豫区来龙镇开展。10余架造型各异的航模飞机在蓝天白云间翻腾起舞,围观的乡亲们时而屏息凝神,时而爆发出阵阵喝彩。这场让村民直呼“开眼界”的飞机航模展,出自本地农民张先忙之手。这个常年与土地打交道的庄稼汉,用17年时间自学航模技术,如今通过办展让更多农民触摸到航模。

说起与航模的缘分,42岁的张先忙眼睛一亮。在他的童年印象里,其父亲当时服役的部队驻在附近的机场经常有战斗机轰鸣而过。“那飞机‘嗖’地冲上云霄,看得我挪不动腿。”张先忙回忆道,他对飞机的痴迷,在那时萌芽。初中毕业后,他先到外地务工,偶然看到老板从国外带回来的柴油燃料航模,然而这种航模价格高昂,动辄上万元,他当时就暗下决心要自己制造。

“刚开始造的时候,我媳妇跟村里人都笑话我,说我不务正业。”张先忙憨厚地笑道。发动机推力不足调加重量量喷嘴、襟翼角度调小5度能改善失速……只有初中学历的他,为了搞懂这些飞机专业术语,每天看教学视频,记笔记,

农闲时还专门去拜访工程师学习专业知识。伴随着张先忙多年来对飞机航模的热爱与坚持,他的爱人逐渐对这个执着的男人刮目相看。在妻子的支持下,张先忙终于圆了自己的“飞天梦”。

飞机航模展上,张先忙为乡亲们讲解着飞机的构造、材质以及飞行原理。怕乡亲们听不懂,他用筛粮食来比喻空气动力:“就像扬麦子,风速大了轻的麸皮飞得远,这和机翼产生升力一个理儿。”67岁来龙镇居民王哲远仰着脖子追着看:“乖乖!这和电视里的真飞机一样威风!”孩子们更是雀跃着轮番对飞行模拟器进行操作。“比我爸开的汽车还带劲,将来有机会我也要自己制造一个飞机,让它飞向蓝天。”现场观看航模展的中学生李房桐兴奋地说。

当乡村振兴遇见科技创新,当传统农具邂逅现代航模,这次飞机航模展让大家看到的不仅是硬核技术下乡的生动图景,更是新时代农民对精神文化生活的炽热追求。“希望越来越多的地方用上无人机,让它造福于民,也让父老乡亲的生活有所提升。”谈及办展初衷,这个朴实的汉子满眼期待。

(上接1版)

桑墟镇建立的厕所管护服务体系同样发挥了至关重要的作用。“我们不仅关注厕所的建设,更注重后续的管护服务。”邱政超说,镇里成立了厕所管护服务中心,配备12辆吸粪车和9名专业服务人员,为全镇所有公厕、户厕提供粪污清掏处理及维修服务,村民通过手机就能预约维修、清掏等服务。

在资源利用方面,桑墟镇充分发挥地域优势,将粪污资源化利用与当地农业产业相结合。与种植大户合作消纳粪污,与集中处理中心签订处理协议,还鼓励村民自主消纳液态肥,实现粪污全方位资源化利用,既保护了环境,又推动了农业绿色发展。

作为沭阳县人口最多、面积最大的乡镇,截至目前,桑墟镇共完成22个村居的户厕改造工作,改造户数达14122户,显著改善了当地的人居环境,提升了村民的生活质量。

以点带面,从“示范点”到“整村推”

如果说元兴村的改厕工作重在后续管理,那么泗洪县归仁镇江桥社区则摸索出了一条从“示范点”到“整村推”的改厕特色路径。

江桥社区位于归仁镇北侧,过去家家户户用室外旱厕,生活污水随处倒。直到前些年,社区里开展人居环境改造提升工程,支持居民改造室内卫生间,社区环境迎来转机。

“刚开始,很多居民对改厕有顾虑,觉得麻烦。”江桥社区党支部书记、居委会主任董宏说,为了打消居民的疑虑,社区通过建立改厕示范点,让居民实地参观体验,以示范户的产品质量、施工方式和使用效果作为整村改厕的标准。让居民们直观感受到改厕的好处。

社区居民王加彩是江桥社区第一家改厕示范户。“以前夏天上厕所都得捂住鼻子,很不方便。现在可好了,也没蚊子也没苍蝇。”王加彩对改造后的厕所赞不绝口。据王加彩说,他家的厕所改造完成后,吸引了许多居民前来参观。

社区居民赵传朋家里也换上了新马桶,干净整洁的卫生环境让他感觉和从前大不一样,他说:“以前觉得改厕麻烦,没这个必要,后来社区干部带我们去示范户家参观,看到新厕所这么好,大家都争着报名改厕!”

“为了确保改厕工作的长效管理,我们建立了专门的管护队伍,负责厕所的日常维护、问题检修和粪污清运等工作。”董宏说,每户人家的改厕编号牌上都登记上了管护人员的联系方式,方便村民随时反馈问题。

截至目前,江桥社区已改户厕208户,所有旱厕及小公厕均已拆除完毕。江桥社区改厕工作的推进,不仅改善了人居环境,还促进了乡风文明建设,成为归仁镇改厕工作的典范。

在改厕工作中,归仁镇注重以点带面,通过建立样板示范户和强化宣传引导,让示范户成为居民们了解改厕的窗口,激发了群众的参与热情。“我们前期在全镇广泛摸排,收集群众的改厕意愿和建议,然后在每个社区(村)选择条件成熟的1—2家示范户,供其他群众参观借鉴。”归仁镇改厕业务负责人徐宁说,截至目前,全镇已改造户厕1810户,其数量也呈逐年递增趋势,并且在老百姓当中获得了一致的好评。

由政府先行采购改厕材料,在示范户建设完成后,后续的招标采购严格按照示范户标准进行,

改厕工作的质量和一致性得到了保障。

归仁镇的改厕工作,不仅注重硬件设施的提升,更注重群众观念的转变。“改厕不仅是政府的事,更是我们自己的事。”徐宁表示,为了激发群众的参与热情,镇里通过多种形式加强宣传引导,组织村民到改厕示范户家现场观摩,邀请专家讲解卫生户厕的使用方法及优点,让村民切实感受到改厕的重要性。

全市“一盘棋”,改厕工作纵深推进

“厕所革命”是乡村振兴的关键一环,也是改善农村人居环境、提升农民生活质量的重要举措。仅2024年,全市就高标准完成农村无害化卫生户厕改造66942户,其中新建改造47559户、整改达标19383户。

针对过去改厕工作中存在的标准不高、群众积极性不足等问题,宿迁采取“示范引领+问题导向”双轮驱动策略,确保改厕工作扎实推进。

“我们通过在每个村先行打造2—3户改厕示范户,每年建设至少10个改厕样板村,以样板的示范效应带动全市改厕水平提升。”市农业农村局副局长周沛说,示范户的高质量建设,让村民直观感受到改厕后的卫生环境和生活质量提升,从而激发改厕的内生动力。

质量是改厕工作的生命线。宿迁通过紧盯材料、施工、验收三大关键环节,开展全流程监管,确保让每一座厕所都经得起检验。

“我们联合市场监管部门对化粪池、便器等厕具产品进行专项质量抽查,杜绝不合格产品下地安装。”周沛介绍,通过编印农村户厕改造工作手册和管理流程图,执行《江苏省农村户厕改造工作验收办

法》,严格把控施工、验收环节,确保改厕户满意。

与此同时,市县两级农业农村部门不定期开展暗访调研,将发现问题以通报或交办单形式进行交办,限定整改时限,确保问题及时发现、及时解决。

改厕工作不仅要“改得好”,更要“用得好”。宿迁秉持“三分建、七分管”理念,做好“后半篇文章”。通过广播、发放明白纸等形式普及卫生厕所知识,引导群众正确使用,并将改厕纳入积分制管理,动员群众保持厕所卫生。

宿迁还探索设立农厕服务站和维修点,配备维修工具和厕具配件,明确服务标准和价格,制作改厕标识牌,公开服务电话,方便村民报修和维修。在粪污处理方面,宿迁因地制宜,靠近城镇的村庄实施与城镇管网统规统建,其他村庄结合庭院经济和农业绿色发展,实现粪污还田就近消纳和综合利用。

这场“厕所革命”,改变的不仅是如厕方式。当村民用上干净的厕所,健康隐患随之消除,文明素养悄然提升;当粪污从污染源变为有机肥,乡村生态环境得到改善,农业产业链得以延伸。宿迁的实践证明,“小厕所”里藏着“大民生”,更孕育着乡村振兴的澎湃动能。

“今年的政府工作报告中明确提出,要完成无害化卫生户厕建设和改造9000户。随着农村改厕工作的持续推进,越来越多的乡村因‘厕所革命’焕发出新的生机与活力。”周沛表示,“我们将继续秉持‘小厕所、大民生’的理念,不断完善工作机制,加大工作力度,让这项民生工程惠及更多农民群众,为乡村振兴战略的实施奠定坚实基础。”