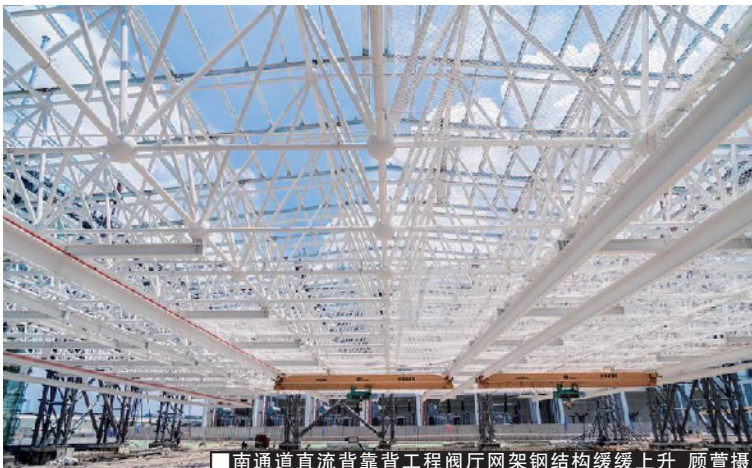


超大型构件实现精准提升 东莞供电局为设备加装“钢铁铠甲”

“1号阀厅沙角电厂侧网架已成功提升至指定位置!”日前,随着工地中央控制室的口令播报,大湾区南通道直流背靠背工程的阀厅钢结构网架首次提升工作顺利完成,实现了电力建设领域钢结构的毫米级高精度同步提升。此次需要提升的网架,属超大型构件,南方电网广东东莞供电局采用“超大型构件液压同步提升技术”,通过电气同步控制系统对各个液压提升器进行自动化控制,实现阀厅网架的毫米级高精度同步提升。

■新快报记者 杨英杰
通讯员 吴轲 顾萱 刘国兵



■南通道直流背靠背工程阀厅网架钢结构缓缓上升 顾萱摄

据悉,这一位于东莞的工程是粤港澳大湾区电网目标网架重点工程,工程采用世界单相容量最大的柔直变压器。工程投产后可解决广东电网短路电流超标和大面积停电这两大安全隐患,作为广东电网东西分区异步联网的重要通道,该站犹如“电力动脉”,不断为粤港澳大湾区发展注入绿色动力,助力实现碳达峰、碳中和目标。

据了解,该工程阀厅里的换流阀是柔性直流换流站的核心设备,而阀厅钢结构则是保护这些设备的“钢铁铠甲”,网架提升标志着工程阀厅将由结构施工

阶段逐渐转入围护系统及地下设施施工阶段。“作为直流背靠背工程的核心功能区,阀厅内柔直换流阀的电气工艺布置十分复杂。”该工程项目经理吴轲介绍,此次提升作业,就是把保护阀厅内柔直换流阀的钢结构网架,上升到天花板的位置,为设备加装“钢铁铠甲”。

数据显示,大湾区南通道直流背靠背工程2个阀厅共4个单元的网架提升作业最大跨度为58.5米,提升高度约为21米,提升总面积达1.72万平方米,相当于2.6个标准的足球场大小,提升总重量为1948吨,相当于1298辆小汽车

的重量。“也就是说,我们总共要将近2000吨重的庞然大物,平稳提升至7层楼高的位置,并且提升过程中,每一个网架中的8个提升点都要在同一个水平面上。”吴轲解释道。据介绍,本次作业完成了其中1个单元的网架提升,其余网架将在9月份前陆续完成提升。

面对如此巨大的“钢铁铠甲”,该工程团队意识到,若采用分件高空散装的方式,不但高空组装、焊接工作量大,现场机械设备也很难满足吊装要求,而且高空组装拼接所需要的台架难以搭设,不仅施工难度大,还存在较大的安全、质

量风险。

经过充分调研、反复开展技术论证,工程团队最终采用了将网架在地面拼装完成后,利用“超大型构件液压同步提升技术”将其整体提升到位的方案,不仅大大降低安装施工难度与安装风险,还大幅度提高安装效率与质量。

“本次提升的1号阀厅沙角电厂侧网架是整个工程中单次提升重量最大的钢结构。”据吴轲介绍,本次提升的网架重量接近500吨,属于超大型构件。如果网架整体提升不同步,会导致网架结构因受力不均而变形,因此提升过程中的同步性尤为重要。

为保障现场作业的安全、质量以及工期的控制,南通道直流背靠背工程网架提升全程通过行程及位移传感监测和计算机集中控制,通过数据反馈控制指令传递,可全自动实现同步动作、负载均衡、姿态矫正、过程显示和故障报警等多种功能,降低安装施工难度的同时还保证了安全性。

在工程专设的中央控制室可以看到,相关数据和控制指令的发布实时显示在大屏幕上,工作人员通过液压同步计算机控制系统人机界面进行液压提升,实现了提升过程的精准智能化管控。

茶山将把新石大路建成彩色景观带

新快报讯 连日来,茶山镇新石大路的绿化被陆续移走,究竟是什么情况呢?记者8月24日获悉,茶山镇将在新石大路建设长达8.9公里的彩色景观带,预计国庆前完工。

在新城公园正对着的路面,记者看到,多辆工程车正在对路中央的绿化带大树和灌木丛进行清理,这里进行的是新石大路(茶山段)绿化提升项目工程。据了解,新石大路贯穿茶山镇新中心区,大路两旁是新建小区和商业区,邻近地铁2号线茶山站,是茶山镇展示城市品质、城市景观、繁华商业的主要路段。

目前,茶山正创建“国家园林城镇”,打造公园小镇,结合全市开展彩色林、“添花增彩”“千景绣东莞”等行动需求,茶山对新石大路(茶山段)进行绿化提升,升级改造总长度达8.9公里。其中由茶山路口到安泰路口是升级路中央和侧分带的绿化,从安泰路到寒溪水村路段主要是升级人行道以及摆放景观花箱。升级后的人行道还会增加跑道、单车道,并对部分人行道的损处进行修复。

(田晓霞)



同场加映

5年80亿元!茶山乡村振兴引来金融“活水”

新快报讯 记者8月20日获悉,茶山镇已经与农业银行东莞分行签订金融服务乡村振兴战略战略合作协议,建立共同推进乡村振兴的全面战略合作关系。未来五年内,农业银行东莞分行将提供80亿元整体意向信用额度,全力支持茶山乡村振兴的各个重点领域发展。

按照茶山镇与农业银行东莞分行签署的金融服务乡村振兴战略战略合作协议,农业银行东莞分行将以80亿元的意向授信,全力支持茶山产业发展、城市更新、乡村振兴等重点领域,力争为茶山经济腾飞做出贡献。同时,该行已建立金融联络员制度,积极走进茶山镇各村社区,以金融兴村、兴业、业民,全力办好乡村振兴中的每一件“实事”。

近年来,茶山全面推动“五大振兴”工程,探索出乡村振兴的茶山路径,取得丰硕成果。

(田晓霞)

推动新一代信息技术融合创新

促进产业数字化转型专题会议在莞举行

新快报讯 记者杨英杰报道 8月26日,由东莞市工业和信息化局、松山湖管委会产业发展局指导,东莞市信息技术联合会主办的推动新一代信息技术融合创新,促进产业数字化转型专题会议在松山湖国际创新创业社区召开,共同推进数字技术和松山湖实体经济深度融合,通过数字技术赋能传统产业,促进松山湖产业转型升级。专家、学者、企业代表等近50名行业人士参加活动。

会议首先解读了国家、省市有关数字化扶持政策,倍增计划专项资金资助项目等内容,为与会人士带来最新的数字化转型的政策分析。随后,多位数字经济方面的学者、专家、企业代表分享有关产业数字化转型等方面的话题。

东莞理工学院计算机科学与技术学院副院长魏文红教授分享题为《工业互联网平台赋能制造企业数字化转型》的话题。魏文红教授表示,制造业数字化转型必须从价值、技术、业务三个视角统筹考虑。

“价值重构是逻辑起点,技术支撑是工具,业务落地是内核。抛开技术谈业务,容易陷入老方案,抛开业务谈技术,容易陷入炫耀的自娱自乐。”魏文红教授表示,制造业数字化转型应以价值重构为主线,坚持技术支撑和业务落地双轮驱动,实现技术和业务双向迭代。

魏文红教授特别提到,工业互联网平台建设和应用已经从基础能力建设走向行业落地阶段,要分行业抓业务落地的牛鼻子。这个牛鼻子就是智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式,并以此为牵引,找到典型应用场景。

广东鼎盛产业集团总裁林建强分享题为《产业数字化——机遇与困境》时表示,数字化的本质是打破物理世界中所受空间和时间上的约束,通过数字化平台跨越过去、现在并预测未来,来掌握企业产品和服务的一切情况。

林建强从产业链的角度研判数字化转型。林建强表示,企业数字化转型并不是单一企业能够独立完成的,要达到好的效果,需要整个产业链条上的不同企业齐头并进,只有这样才能体现数据的作用,实现数据共享,协调销售、生产、物流服务等进程。

林建强建言企业推进数字化转型。“对于企业的高层管理者而言,数字化转型首先面临的是企业文化的转变,其次才是业务的转变与技术的应用。”

此外,广东长盈精密技术有限公司副总经理罗卫强以《离散型智能制造新模式应用》的主题,从实现车间/产品设计数字化,实现数据互联互通,建立MES系统,实现企业管理智能化等企业实战经验进行分享。

从福建省和广西5地市入户东莞可“跨省通办”

新快报讯 记者杨英杰报道 记者昨日从东莞市公安局获悉,为深化“我为群众办实事”实践活动,在省公安厅的统一部署下,该局正在积极推进户政业务“跨省通办”。

据了解,福建省和广西壮族自治区南宁、柳州、桂林、梧州、防城港等5个地市的户籍群众将户口迁移至东莞,通过户口迁移“跨省通办”,只需要在东莞提交入户申请,获批后迁出和迁入信息

将在网上自动流转,即可在东莞“一站式”办理迁出迁入流程。不再需要携带户口簿、准予迁入证明等回到原户籍地办理户口迁出手续,免去了跨省来回跑的麻烦。

接下来,东莞市公安局还将积极拓展“跨省通办”适用省市,而且陆续拓展户籍类证明、新生儿入户、居民身份证首次申领等业务的“跨省通办”,为群众办理户政业务提供更多便利。