

# 广州鹤洞大桥今日24时恢复通车

历经150天紧张有序的全封闭施工,由广州市交通运输局主管、广州市财政投资,广州交投集团组织实施的鹤洞大桥大中修工程桥面部分主体工程顺利完工,将于1月9日24时(1月10日0时)正式恢复通车,较工期计划提前20天,8日新快报记者提前走访看到,这条连接海珠与荔湾两大主城区的交通“大动脉”已准备就绪,以崭新面貌“上岗”服务。

另外,根据工程计划,原收费广场桥底(昌岗西路)将继续全封闭施工,计划春节前恢复通车,全力保障市民春节出行“不堵心”。

■采写:新快报记者 黎秋玲 通讯员 广交投 ■摄影:新快报记者 毕志毅

## 服役20年的大桥封闭维修除“病害”

鹤洞大桥为何要修?记者了解到,作为连接广州海珠与荔湾两大主城区的重要通道,与两岸居民生产生活息息相关,随着广钢、广船等居住区日益成熟,通行压力也日益增大,双向日均车流量接近13万。1998年建成通车至今,其已服务社会超20年,桥梁技术状况降至D级水平,例如大桥斜拉索已到使用寿命,钢丝存在锈和断裂的情况;H线引桥上部结构因混凝土出现裂缝导致安全隐患。

此次维修工程是鹤洞大桥自1998年建成通车至今最大规模的一次大中修工程,主要维修了哪些方面?维修后桥梁达到什么使用标准?

据介绍,工程自启动专项检测以来,历经多次设计完善,为统筹兼顾工程质量、工期目标及市民出行安全,工程最终采取两期推进、安全先行的全封闭施工方案,于2021年2月完成施工招标后,迅速推进进场前各项准备工作,于2021年5月29日开始封闭昌岗西路施工,2021年8月13日开始全封闭施工。广州鹤洞大桥的结构性病害根治主要在于144根斜拉索更换和H线引桥上部结构的更换。此次维修后,桥梁各方面功能都将恢复至新桥模样。

## 完成主桥144根斜拉索更换等工程

具体维修方面,该工程以解决桥体不同部位、不同程度的“创伤”为首要任务,致力于消除大桥结构病害,保障大桥继续安全服役。施工范围含主桥、H线引桥(含原收费广场)、W/E线三个主要工区,涉及全桥斜拉索更换、H线拆除重建、墩柱加固、W/E线旧桥面凿除及新桥面铺装等多个专项工程,原计划有效施工时间不到6个月。

为保障通车目标,广州交投集团带领参建各方通过创新管理手段和创新技术应用,实现了混合梁斜拉桥快速更换、智能型载人拉索检修车、大段砼梁双向平移-连续下放绿色拆除3项技术首创,大段砼梁车载装备交替下放-快速移除、钢-UHPC组合梁桥绿色建造2项技术领先,斜拉索全寿命综合防护延寿、高弯拉砼组合桥面铺装综合改造2项技术突破,攻克了社会影响大、交通疏解难



■鹤洞大桥大中修工程桥面部分主体工程顺利完工。

度高、施工条件复杂、施工控制点多、工期紧以及台风、疫情等诸多难题和挑战。

最终,工程安全高效地完成了主桥144根斜拉索更换、H线引桥1.86万 $m^2$ 梁板置换、全桥约4万 $m^2$ 降噪路面铺设、15万 $m^2$ 防腐涂装、1227m声屏障安装等系列工程。

## 实现提前20天恢复通车

作为全国首次对双塔双索面复合斜拉桥斜拉索进行更换的项目,与以往换索项目相比,因鹤洞大桥具有主跨柔、边跨刚的不对称性,换索期间桥面会出现较大变形,存在较大结构安全风险。

在先例借鉴的情况下,项目首创混合梁斜拉桥快速更换技术,创造性地采用了单塔对称双塔反对称的换索工艺,且首次采用了分步调索控制技术,确保了换索过程中“主塔不偏位、主梁不

下沉”,换索前后索力偏差 $\leq 4\%$ 、结构线形偏差 $\leq 6mm$ ,并将换索工期由原计划144天优化至83天,最终实现提前20天顺利恢复通车。

另据介绍,本次更换斜拉索的HDPE采用全进口材料,并且在斜拉索的HDPE外面,再穿了一层衣服—PVF缠包带,后期如有老化更换PVF缠包带即可。

另外,由于鹤洞大桥地处广州城区核心地带,其H线引桥紧邻居民楼,位于城市环境的敏感点。项目坚持贯彻新发展理念,从文明施工、节能减排、环境保护和工程耐久等角度出发,在H线引桥拆除重建施工中促使碳排放减少达30%、粉尘排放减少达95%以上、桥面铺装使用寿命提高达10年以上,并通过在全工区范围内设置噪声、风速、扬尘等动态监测报警系统,确保了施工全过程安全文明、绿色环保。

# 广州明确推进午休“平躺睡”

新快报讯 记者邓善雯报道 近日,广州市教育局发布通知,部署推进义务教育阶段学生减负,要求全力做好校内课后服务工作。明确课后服务遵循公益普惠和自愿参与原则,明确推进午休“平躺睡”,切实提高校内课后服务水平。

义务教育阶段课后服务内容包含在校早餐、午餐、午休托管和下午课后托管,其中下午课后托管以基本托管服务为主,与素质拓展服务相结合,强调加强作业管理,使小学生基本在校内完成书面作业,做到原则上作业不出校门。公办校和民办校均需要开展课后服务。

课后服务不能满足部分学生发展兴趣特长等特殊需要的,可适当引进第三方社会机构参与课后服务,由区教育局

政部门负责组织遴选,供学校选择使用。有需要的学校应成立有家长代表参与的遴选小组,按规定程序遴选资质齐全、质量高、信誉度好的第三方社会机构进入学校提供有关服务。

通知要求加强中小学生在学校睡眠管理,保障学生必要的午休时间,通过增加资金投入、挖潜场地空间、增添设施物品等措施,积极创设学生午休“平躺睡”条件,尽最大努力为学生提供“舒适午休”服务。午休可安排在教室,或具备消防安全、卫生安全及相应条件的其他场所。条件较好的场所,应优先提供给低年级学生使用。

通知规定,校内课后服务要坚持公益普惠原则,政府、学校、家庭共同分担校内课后服务运行成本,不得以营利为

目的开展校内课后服务。校内课后服务应充分体现自愿原则,遵从学生和家意见,不得强迫或变相强迫学生参加,也不得劝退或变相劝退学生。学校不得将课后服务作为学校教学的延伸,组织或变相组织学生进行集体学科教学或补课;不得把课后服务工作完全交给第三方社会机构,同时严禁学校与校外培训机构联合开展面向中小学生的有偿课程辅导。

新快报记者查阅2021年11月下旬《“双减”工作专项督导半月报》数据,广州市提供课后服务的学校有1277所,占比100%,服务时长均达标。午休“平躺睡”方面,2021年10月,荔湾区教育局表示全区中小学已100%实现有需求学生午休“平躺睡”的工作目标。

## 2022年广东首场消费帮扶活动举行

新快报讯 记者高镛舒报道 蝴蝶兰、彩叶芋、大花海棠、香水莲花、红掌、百合、四季桔、金桔……1月8日,广东消费帮扶系列活动启动仪式暨2022年广州荔湾区迎春花展(下称“迎春花展”)在广东东西部扶贫协作产品交易市场举行。2022年广东消费帮扶系列活动以“东西协作进湾区 消费帮扶迎新春”为主题,将持续至1月28日,其中迎春花展是2022年广东消费帮扶的首场活动,也是消费帮扶与迎春花展合并共进的创新之举。

活动当天,现场气氛热烈,年味浓厚,数百款年花年桔争妍斗艳,吸引了不少观众驻足拍照。

广东省委农办主任、省农业农村厅厅长、省乡村振兴局局长顾幸伟表示,今年省农业农村厅提前筹划打造“云上花市”,东西部协作市场积极响应,再次筹划开展消费帮扶系列活动,推动消费帮扶深入开展,为广东在新的一年里消费帮扶工作写下了精彩的“第一笔”。

2022年广东消费帮扶系列活动以“东西协作进湾区 消费帮扶迎新春”为主题,将持续至1月28日。除迎春花展外,该系列活动还将于1月17-18日举办广东消费帮扶丝苗米展销活动,1月23-28日举办广东消费帮扶年货节。

本次迎春花展积极响应广东省农业农村厅打造“云上花市”的号召,打通线上线下双渠道,在东西部协作市场举行迎春花展的同时,也在广东东西部扶贫协作产品交易网开通了年花专区。

其中,线下迎春花展分为年花精品展示区、产业园花卉展示区、迎春花销售区、活动启动区和插花互动区等五个展区,不仅集中展销各地精品年花,还邀请了专业插花师现场教学。

迎春花展还同期开展广东省现代农业产业园“百家手信”(花卉专场)评选活动 and 2022年广州荔湾区迎春花展摄影比赛。

## 1月10日广州公安警营开放日活动取消

新快报讯 记者林钢威报道 昨日,记者从广州公安了解到,根据最新疫情防控的有关要求,为进一步做好疫情防控工作,减少人员聚集,广州市公安局经研究决定:取消原定于1月10日在越秀区北京路、西湖路一带步行街举办的警营开放日活动。广州市各区原定当日的开放日活动也同步取消。