

城事

海珠湾隧道工程盾构隧道段双线贯通

计划2025年建成通车,中心城区和广州南站将15分钟互达

7月15日,随着西线“大道先锋号”盾构机刀盘破洞而出,顺利抵达接收工作井,由广州交投集团投资建设、中铁十四局承建的海珠湾隧道工程盾构隧道段实现双线贯通,标志着项目建设取得阶段性重大胜利。海珠湾隧道工程计划2025年建成通车,届时可实现中心城区和广州南站15分钟互达。

■新快报记者 王彤 通讯员 苏林建 郑玉茹

历经16个月“穿江越城”

海珠湾隧道工程设计双向六车道,总投资约116.8亿元,纵跨海珠区、番禺区,全长4.35公里,隧道段长3463米。其中,盾构段长2102米,开挖直径达15.07米,是广州第一条超大直径盾构隧道,被称为“广州第一盾”。项目于2020年12月正式开工,两台超大直径盾构机——西线“大道先锋号”和东线“开路先锋号”先后于2023年3月和5月从番禺区南浦岛始发掘进,历经16个月“穿江越城”,双双实现顺利接收。

广州交投集团海珠湾隧道项目负责人王海君表示,目前,该集团正稳步推进海珠湾隧道6座联络通道、行车道板和附属工程施工,同步加快南洲桥梁段及明挖隧道主体结构施工,全力确保项目2025年建成通车。届时,海珠、越秀等中心城区到广州南站的行程有望缩短至15分钟,可有力增强广州南站的集疏运能力,进一步释放其核心门户枢纽功能,强化广州国际综合交通枢纽地位,提高粤港澳大湾区基础设施“硬联通”水平。



■7月15日,随着西线“大道先锋号”盾构机刀盘破洞而出,海珠湾隧道工程盾构隧道段实现双线贯通。
新快报记者 毕志毅/摄

对既有建构筑物“原位保护”

据悉,海珠湾隧道工程所处位置地表建构筑物密集、周边交通繁忙,且需穿越复杂地质条件,包括长距离穿越泥质粉砂岩地层、两条断层破碎带,尤其是穿越425米长珠江后航道期间,最小覆土厚度仅11米,小于一倍洞径,而最大水压超5个标准大气压,盾构穿越风险极高。广州交投集团在建立全过程监管机制的基础上,建立穿越风险源条件验收制度,并选取多处掘进试验段开展掘进参数分析、调整,为盾构机实际掘进提供精准数据支撑。

此外,海珠湾隧道工程盾构段先后穿越中核商务大厦、洛溪岛民房、中化广东建筑群及广州历史保护建筑等多处敏感构筑物,共涉及

较大风险源26处,影响范围内房屋近600栋。广州交投集团对既有建构筑物实行“原位保护”,即在不拆除建构筑物的情况下进行桩基托换施工,不仅避免大拆大建,还最大限度减少了施工对周边企业、居民的影响;在此基础上,还对敏感房屋沉降、倾斜进行“一对一”监测,及时掌握、分析重点建构筑物动态信息,实时进行数据调试,始终将盾构机参数保持在最优状态,确保掘进施工安全高效。

此外,集团还创新实践TOD综合开发新模式,对隧道上方和周边地块进行集约综合开发,有效提高土地利用效率,提升区域开发价值。

“广州第一盾”创下多项全国首例

中铁十四局海珠湾隧道项目盾构经理田兆平介绍,建设过程中,项目还创下多项全国首例,为华南地区超大直径盾构施工贡献广州智慧和方案。

1 承建国内首条在复杂红层地质连续穿越密集建筑群的超大直径盾构隧道,在穿越洛溪岛影响范围600余栋建筑时,将沉降控制在5毫米内,实现毫米级沉降控制。

2 顺利完成国内首例最大规模超大直径盾构磨群桩施工,

对多达2.35万平方米的既有多层建构筑物实施原位保护,在浅埋情况下通过桩基托换技术完成施工。

3 在全国范围内首次对同个项目分别采用常压和常规两种刀盘进行双线掘进施工,为华南地区复合地层超大盾构掘进收集更为齐全的数据参数。

4 实现国产机械法施工联络通道掘进机在超大直径水下盾构隧道中实际应用的新突破。

知多D

牢记殷殷嘱托
在推进中国式现代化建设中走在前列 乡村振兴·百千万工程

“广州力量”加大对乡村教育帮扶力度
援建肖山小学饭堂
解决师生用餐难题



►全新的
一体化餐桌。

►近日,“广州力量”为肖山小学全体师生送上了一份爱心大礼。



新快报讯 记者朱清海报道 占地300平方米的师生饭堂竣工验收,全新一体化餐桌和空调设备一应俱全,有效解决师生午间用餐难题……近日,广州市慈善会和广州市白云区江高镇人民政府为湛江吴川市长岐镇肖山小学全体师生送上了一份爱心大礼。

肖山小学校长林亚生说,肖山小学(含肖山幼儿园)现有师生中有一半学生是留守儿童。学校为学生提供在校午餐的课后服务,但学校缺少专门饭堂和餐桌,现有厨房设施设备也十分陈旧。

得知情况后,来自广州市白云区江高镇的驻镇帮扶干部、驻肖山村第一书记肖彬财多次到肖山小学实地察看并寻求社会资源帮扶,推动建设学校师生饭堂解决用餐安全问题纳入驻长岐镇工作队重点工作,通过提升食堂硬件标准和服务质量,打造学生满意、家长放心的优质食堂。最终,肖山小学师生饭堂建设项目被纳入广州市慈善会帮扶湛江市2023年善美乡村项目,获得18万元专项

资金支持,又争取到广州市白云区江高镇人民政府16万元专项资金支持。

在广州市慈善会、白云区江高镇支持和长岐镇党委、政府指导下,利用肖山小学校内的闲置建设用地建设的规范化、标准化师生饭堂,于近日顺利完成竣工验收,并交付使用,有效解决了全体师生就餐问题,受到师生及群众的高度赞誉。

广州市慈善会负责人表示,近年来,市慈善会、协作部门及各驻镇帮扶指挥部和工作队,聚焦农村人居环境整治提升、乡村基础设施建设及乡村“一老一幼”设施设备升级改造等,推动打造一批群众可感可及的乡村振兴项目。通过深耕乡村振兴慈善项目,助力建设宜居宜业和美乡村,扎实推动“百千万工程”不断取得新成效。

“我们将继续聚焦乡村学校急难愁盼问题,加大对乡村教育的帮扶力度,加快补齐教育短板弱项,助力乡村教育事业高质量发展。”肖彬财说。

兴宁市坭陂镇湖柏村
聚力推动农业现代化
激活乡村振兴新动能



■早稻开镰收割。



■湖柏村水稻和香芋种植成片。

新快报讯 记者朱清海 通讯员罗冬苑 邓万年报道 小暑时节,走进兴宁市坭陂镇湖柏村,收割机在田野里抢收早稻。近年来,湖柏村通过土地流转、发展特色农业、引进社会资本等方式,大力推进高标准农田建设,培育现代农业经营体系,搭建产学研合作平台,朝着农业农村现代化奋楫前行。

2021年以来,湖柏村充分发挥村党支部的组织优势,积极引导村民将闲置土地流转至村集体,总计流转1480亩水田,成功实现耕地集中连片利用。

在西沟三站和柏塘大屋人口设立2个灌溉抽水点,同时修建水利基础设施,新建机耕道路2条,打井2眼,下涵1管,修缮或新建灌溉水渠27条……2022年至今,湖柏村陆续投入8万元实施清沟行动,基本完成“三面光”工程,全村1500多亩农田基本达成灌溉全覆盖,其中1200多亩高标准农田建设基本完成。流转的土地中,1050亩由广东辰丰谷物有限公司承租,用以发展本地

特色农业。剩余的270亩由包耕户经营,200亩由本村零散农户耕作。与此同时,企业就近收购和统一销售农户产出的丝苗米,促进“南晶香占”水稻实现规模化种植。

今年,辰丰谷物依据市场需求和土地特质,引入了500亩槟榔芋种植,探索通过轮作来提高收益和改良土壤。

值得一提的是,湖柏村乡贤牵线搭桥,推动广西科学院高技术集团“超级稻”试验田在湖柏村落地。该集团与当地农户合作,共同开发100亩试验田,由技术集团提供种子、化肥和技术指导,农户提供土地和劳力,保产保价收购产品。未来,将扩大耕种面积,建成加工基地。

在坭陂镇党委、政府和驻镇工作队指导支持下,湖柏村发挥自身优势,创新发展模式,逐步完善土地、资本、人才、科技各类要素保障,夯实粮食生产的基础,赋能农业高质量发展,推进乡村全面振兴。