

# 市区10座桥梁、5座隧道、3座天桥全面“强身健骨” 夹河大桥安上了“动态心电图”



YMG全媒体记者 杨健 通讯员 刘广辉 摄影报道

年终岁末,保障市民出行再加“安全阀”。记者昨日获悉,由烟台市住建局政府投资工程建设服务中心负责建设、烟台市市政养护中心施工的2024年市区桥梁、隧道除险加固工程全面收官,10座桥梁、5座隧道、3座天桥逐一补短板、强筋骨,以更“精神焕发”的姿态,迎接冬季降雪季节的考验。

## 保障东西通勤,大桥有了“动态心电图”

作为幸福区片直通开发区的“咽喉要道”,自2018年建成通车以来,车流汹涌已是夹河大桥的日常。作为全市唯一一座自锚式悬索桥,大桥主要受力构件是主缆和吊杆,通过吊杆拉住上部结构主梁来承受荷载,两大关键部位“健康”与否,事关行车安全。

大桥最关键的受力点不吃力、

安不安全?如今,夹河大桥上新加装的索力传感器,如“小黑板”一般安装在两侧的吊杆上,可以实时传输吊杆索力数据。44根吊杆“隔一设一”安装了20个智能传感器。

通过这些“智能眼”,桥梁健康监测平台上就可以看到吊杆索力值的变化。吊杆索力值设置了阈值区间,当吊杆内

钢丝出现断裂等紧急情况,报警中心就会自动报警。“这就好比给桥梁安上了‘动态心电图’,可以实施24小时监测,精准捕捉桥梁的动态。”市政养护中心桥涵养护所副所长吴学华介绍,如今,监控人员只需要坐在电脑前,就能实时查看夹河大桥的运行情况,每一个细微变化都逃不过智能传感器的“火眼金睛”。

## 旧貌换新颜,桥梁“医美”既坚固又亮丽

“传感器”让大桥有了24小时值班的家庭医生,但桥梁行车安全“打铁还需自身硬”。

位于滨海中路的辛安河桥、鱼鸟河桥、沁水河桥3座桥梁,因受海洋环境、盐雾以及海水冻融等多重因素的影响,墩柱出现多向开裂、空鼓、钢筋锈蚀等问题,存在较大安全隐患,急需对3座沿海桥梁墩柱进行加固处置。针对大桥特殊的地理位置,沁水河大

桥桥墩加固采用玻纤套筒加固方式,不仅革新了传统的桥墩加固工艺,其加固结构层还具有更高的耐久性,相较于传统方法,该技术无需围堰,操作简单,工期短,避免后续频繁维修与养护,又降低了施工成本。

在桥梁加固施工中尝试新工艺,不少历经风吹雨淋的桥梁就此焕发新活力。在凤凰山桥,桥梁防撞护栏全面更换,并重新涂刷黑黄色反光漆。“我们在

防撞墙上使用的是新型反光漆,属于水性材料,具有憎水特性,防水性能比之前所用的材料更好,不褪色、抗氧化的同时,耐酸耐碱耐候性能也比较优异,经得起日积月累的考验。此外,漆面在混凝土表面的附着力也更强,轻易不会出现‘起皮’等情况。”项目现场负责人任鑫介绍。此外,还对桥梁破损的混凝土进行了清除和修补,进一步提升桥梁承载能力。

## 打通断点补短板,市民出行更通畅更安全

桥梁、隧道、天桥“强身健体”,出发点和落脚点,仍是行人行车的安全、通畅和舒适。

作为观海路与竹林路步行出行的“断点”,2002年建成通车后的樗岚桥,人行道慢行系统长期缺位,市民步行至此处只能被迫“人车混行”,存在极大交通安全隐患。项目部着力解决钢梁结构吊装、桥面板浇筑等关键技术难题,科学组织施工,减少对市民生活和交通的干扰。桥梁主体建设于11月底完工,12月3日完成护栏安装后,正式为过往行人提供通行服务。焕然一新的樗岚

桥,不仅解决了长期以来困扰市民的通行难题,还有效改善了沿线地区的交通状况,提高了出行安全性。

而在南大街振华购物中心天桥、亚细亚天桥、文化宫天桥上,新增设的室外自动扶梯外侧增加玻璃防护挡板,也让天桥的安全系数再度上升。“以前乘坐扶梯时,行人常常会与靠在自己旁边的其他人发生擦肩而过的情况,如果没有防护挡板,行人可能会不小心伸出手臂去保护自己,导致手臂被夹住。或者是提着行李箱的人无意中碰到了旁边的行人,也可能造成人

员伤害。”项目现场施工负责人告诉记者,安装了防护挡板后,能有效避免上述情况。

此外,5座隧道修缮也已全面收官。记者了解到,魁星楼隧道、黄金顶隧道中,原有的7套防火布工艺卷帘门全部更换为甲级钢制复合防火卷帘门,安全性再度得到提升;采取高压注浆堵漏方法对魁星楼隧道、璁山隧道、南山隧道内伸缩缝进行防水维修300米,完成防水维修后的隧道壁渗水将明显降低,有效降低大雪后冰凌的产生。

## 人才购房补贴发放细则 12月31日终止

本报讯(YMG全媒体记者 张孙小娱)记者昨日从烟台市公共就业和人才服务中心获悉,烟台市引进人才购房补贴发放细则12月31日终止,符合条件的人员需在规定时间内尽快申报。

根据《关于印发<烟台市引进人才生活补贴、购房补贴和留学费用补贴发放实施细则(试行)>的通知》(烟委人组办发〔2022〕1号)规定:“自2016年9月30日起,首次新引进到烟台市机关、企事业单位工作,并在烟台市新购商品住房的正高级专业技术职务人员、博士研究生(含副高级专业技术职务人员)、硕士研究生,在烟台市缴纳社保满一年后,继续按照《关于落实<烟台市加快实施创新驱动发展战略行动计划(2016-2020年)>有关人才引进政策的实施意见》(烟人社发〔2017〕8号)政策标准,分别给予6万元、4万元、2万元一次性购房补贴。”

根据《关于印发<烟台市引进人才生活补贴、购房补贴和留学费用补贴发放实施细则(2024版)>的通知》(烟委人组办发〔2024〕22号)规定,2016年9月30日(含)至2024年5月31日(含)期间首次新引进的人才,符合上述购房补贴政策的,政策有效期终止于2024年5月31日(含),即该时间之后首次新引进的人才不再享受上述补贴政策;补贴申领期终止于2024年12月31日(含),即符合上述补贴政策标准条件的人才在政策有效期终止日期之后,补贴申领期终止日期之前仍可购房并申领购房补贴;自2025年1月1日(含)起,此前已购房但未申领购房补贴及尚未购房的,均视为自动放弃上述补贴政策申领资格,不再予以受理。

对2024年5月31日之后引进的人才,相关补贴政策按照《关于进一步加快吸引集聚青年人才来烟就业创业的若干措施》执行。

## 山东商务职业学院作品 获省主题征文二等奖

本报讯(YMG全媒体记者 张孙小娱 通讯员 范传波 徐大伟)近日,山东省国防动员办公室与山东省教育厅联合举办的“我与国防动员”主题征文活动奖项公布,共评选出一等奖5名、二等奖10名、三等奖20名以及优秀奖26名。山东商务职业学院强军思想先锋连秦瑞智同学的作品《逐梦蓝天青春启航》荣获二等奖。

作品深刻地阐释了国防动员的重要性以及青年一代在其中所扮演的关键角色。该文章不仅展示了他丰富的从军经历和对国防知识的深入理解,还彰显了他退役复学后将理论与实践相结合的“青春誓言”。