



世界最大跨度的济南凤凰黄河大桥项目三塔自锚式悬索桥三塔主体结构全部施工完成。

1月31日,由济南城市建设集团投资建设、中交第二航务工程局承建的济南凤凰黄河大桥项目南北边塔封顶。中塔已于2020年6月14日封顶,标志着世界最大跨度三塔自锚式悬索桥三塔主体结构全部施工完成。按照计划,凤凰大桥将于今年年底通车,届时过黄河仅需要4分钟,市民从二环南高架驾车可以一路奔驰至黄河北岸的崔寨片区。

黄河最宽大桥三塔封顶

凤凰大桥创造多项世界纪录,年底有望通车

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 刘飞跃 实习生 孟蕾

三塔重量约1.5万吨 相当于两座埃菲尔铁塔

1月31日上午,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者在黄河大堤看到,凤凰黄河大桥三塔傲然挺立,雄伟壮观,桥面之下则是滚滚黄河。三座主塔主色调为活力橙,与东侧的青银高速黄河大桥遥相呼应。

凤凰大桥采用的是梁段拼装的方式,所谓梁段就是钢箱梁的一段。不同于济南黄河大桥等老式大桥,本工程跨黄河大桥主桥箱梁采用的是钢结构。钢结构总体重量轻,而且跨度可以做到更大,特别是像跨越黄河这么宽的大河,更适合钢结构大桥。

跨黄河大桥主桥采用的是三塔(钢塔)自锚式悬索桥,跨径组合为70米+168米+428×2米+168米+70米,南北侧水中引桥跨径组合分别为3×70米和4×80米。全桥共三座A型主塔,两座边塔和一座中塔。

凤凰大桥钢结构总重量约11.4万吨,“鸟巢”外部钢结构的钢材用量为4.2万吨,凤凰大桥的钢材重量为鸟巢的2.7倍。单纯三座钢塔的重量约1.5万吨,相当于两座埃菲尔铁塔(7000吨)。

记者从项目部获悉,凤凰大桥还有多个世界之最,跨黄河大桥主桥是三塔自锚式悬索桥,主跨2×428米是同类型桥梁的世界第一;主桥梁宽61.7米,是黄河上最宽的桥梁,其桥梁跨径及梁宽均居同类型桥梁世界之最。此外,北岸的跨大堤桥的主跨245米,在钢砼组合连续梁里面跨径是最大的。

保证慢行和非机动车路权 可从二环南高架直奔崔寨

凤凰大桥南起凤凰路与荷花路交叉,依次跨越邯济至胶济铁路联络线、南水北调工程济东明渠后继续往北,在小河套村向西北方向延伸,跨越黄河后与国道220平交。项目全长6683米,其中跨黄河主桥和引桥长3788米。

济南凤凰路黄河大桥是济南第12座跨黄河大桥,是济南新旧动能转换先行区区域交通“三桥一隧”之一的重大工程。2020年2月15日,凤凰大桥正式复工。按照双向八车道一级公路标准建设,兼顾城市主干道功能,设计时速60公里,通过大桥用时不到4分钟。

大桥采用了“公轨合层,轨道居中”的设计方案,集约利用过河通道资源,降低工程规模,节省工程投资,并兼顾景观效果及行车安全。大桥公轨合建段宽61.7米。大桥除了机动车道,在最外侧还有非机动车道(3米)和人行道(1.75米),保证慢行和非机动车路权。建成通车后,黄河南北两岸市民可以选择驾车、坐公交车、乘坐轨交过河,还能选择以步行、骑单车的方式通过黄河。

按照计划,凤凰大桥将于今年年底通车。作为东部城区贯通南北的主干道,凤凰路下穿胶济铁路和南部的车脚山隧道已通车,届时市民从二环南高架驾车可以一路奔驰至黄河北岸的崔寨片区。

济南凤凰黄河大桥是落实济南市“北起”战略的一项关键性工程,项目建成后将对完善区域规划路网、提高路网运输能力,改善区域交通出行环境发挥巨大作用,对推动济南新旧动能转换先行区建设,扩展城市发展空间,促进济南

经济发展具有重要意义。

起重吊装风险高难度大 搭设3台履带式起重机

记者了解到,钢塔柱穿过钢箱梁(塔梁分离),边塔上塔柱需待钢箱梁顶推完成后才能进行安装。凤凰黄河大桥主桥钢箱梁施工采用板单元厂内加工,施工现场总拼,两侧向中塔塔步履式顶推的工艺。主桥钢箱梁于2020年10月15日实现顶推合龙。

基于钢箱梁桥面宽度超宽、钢塔柱节段安装高度较高(全高116.1米)、重量大(最重约90.5吨),钢塔柱节段起重吊装风险高、难度大,对起重设备要求高。为此,项目采用了大型履带式起重机配超起工况进行施工。北边塔上塔柱投入了1台450吨履带式起重机,1台650吨履带式起重机,南边塔上塔柱投入了1台650吨履带式起重机,满足了起重设备的高要求。

外观设计取杜甫诗意 将成为城市新打卡地

凤凰大桥的外观设计取杜甫《望岳》一诗中“钟灵毓秀”之意。主桥“钟灵毓秀”、引桥“长虹卧波”,与“鹊华秋色图”的意境相呼应。自锚式悬索桥具有兼收并蓄、刚柔相济的浑厚风格,索塔体现其阳刚的一面,而流畅的主缆线形则将其柔美展现得淋漓尽致。

凤凰大桥充分体现济南特色,展现了济南的人文文化,并有机融入黄河生态景观风貌带,让桥梁成为整个景观带的地标。通过打造“黄河桥梁文化”,打造城市新名片,提升城市品质。

14.8元/斤! 济南今起投放储备猪肉

本报济南1月31日讯(记者 任玉婷) 1月31日,记者从济南市商务局获悉,为确保春节期间消费需求,济南市将于2月1日至11日期间,在全市启动政府储备冻猪肉和储备大白菜投放。

本次投放猪肉和大白菜,均已通过质量和防疫检测。其中,猪肉投放零售价格为14.8元/斤。猪肉投放网点主要为银座、华联、家家悦、大润发等济南市主要连锁超市猪肉销售专柜,区县推荐的网点和承储企业维尔康集团直营店等,共计127个投放网点;大白菜投放网点主要为上述主要连锁超市蔬菜销售专柜、区县推荐的网点等,共计140个投放网点。

济南市槐荫区市政工程服务中心: 12345市民服务热线 办理工作再提升



济南市槐荫区市政工程服务中心召开12345市民服务热线工作会议。

本报济南1月31日讯(记者 赵卓琪 通讯员 李圣湘) 12345热线是体察民情的“晴雨表”,是做好民生工作的风向标。为切实落实好槐荫区委书记李国强要把“事要解决”作为热线办理的“根”和“魂”的工作要求,1月29日下午,济南市槐荫区市政工程服务中心召开12345市民服务热线工作会议,对中心热线办理工作进行再部署、再提升。会议由中心12345热线分管副主任赵海明主持,中心领导班子成员及科室负责人、12345热线办全体工作人员参加。

会上,赵海明副主任通报了中心2020年热线受理及办理情况,分析了当前工单办理、工作考核等工作存在的问题,并就下一步做好热线工作进行安排部署。

中心主任李杰在会上要求,各单位要秉承以人民为中心的理念,高度重视12345市民服务热线问题,进一步增强做好热线工作的责任感和使命感,端正工作态度,改进工作作风,提升热线办理质量,提高群众满意度。一要以更高的站位认识和把握热线工作。各科室要主动担责,强化担当,将群众的呼声作为工作的第一信号,加强科室协调配合,形成“一把手”亲自抓、分管领导具体抓、工作人员抓落实的良好格局。把热线作为为民排忧解难的重要渠道,真正抓紧、抓细、抓出实效。二要以更优的方法提升热线办理质量。把提高“过程满意率”和“结果满意率”作为热线工作的出发点和落脚点,树立结果导向,在“效率”上下功夫,切实提高服务质量和工程质量。三要以更明确的目标和要求投入热线工作中。各科室特别是具体负责热线办理工作的同志一定要树立“群众利益无小事”的思想,对群众反映的问题要认真对待,确保事事有着落、件件有回音,确保“12345”市民服务热线办理工作再上一个新台阶。

<p>调查咨询</p> <p>◆老赖克星专业清欠 86759888</p> <p>收购字画</p> <p>◆求购15864536825</p> <p>房屋出租</p> <p>房屋转让</p> <p>位于仲宫镇门牙村附近二层小楼转让,面积一百多平米,价格面议 13864008686</p>	<p>精品资讯</p> <p>诚信高价回收老酒</p> <p>免费鉴定 上门收购</p> <p>新老茅台、虎骨酒、新老五粮液、董酒、郎酒、全兴、西凤、老赖茅、老祥酒、老景阳冈、海参、虫草</p> <p>18254188388</p>	<p>高价收购名人字画</p> <p>电话: 18866867078</p> <p>地址: 舜耕路6-1号(泉城公园东门北50米路东)大雅堂美术馆</p>	<p>便民优选</p> <p>订版电话: 85196204</p> <p>专业疏通</p> <p>◆专通下水道81879188</p> <p>老技工疏通改管道装修</p> <p>换铁管、改厨、堵漏、水管、抽粪 低价保修、诚信为本66815009</p> <p>专通室内外管道钻孔</p> <p>抽化粪池、修换马桶、管道修改 五区连锁 15624505884</p>	<p>专业疏通改道修换马桶</p> <p>杨 15098882348 82217833 打孔、抽化粪池</p> <p>老工人低价疏通改管道</p> <p>换铁管、改厨、水管、堵漏、抽粪 低价保修 18705310445</p> <p>家务便民</p> <p>◆家政18306417176</p> <p>◆擦玻璃86837050</p> <p>◆擦玻璃83096312</p>	<p>搬家服务</p> <p>蚂蚁搬家</p> <p>八区连锁 正规注册 86837050 86773337</p> <p>蚂蚁搬家</p> <p>搬家、搬厂、空调移修 市中区85883509 历下区68686682 天桥区85880708 历城区55508857 槐荫区87521009 高新区55509981</p>
--	---	--	--	--	---

<p>康养老服务专版</p> <p>订版电话: 0531-85196204</p>	<p>爱老,护老,你我同行!</p> <p>85196204 13808934975</p> <p>“齐鲁老友敬老志愿者”招募开始啦!</p>	<p>济南锦泰护理院</p> <p>医养结合、设备齐全、优质服务、价格合理</p> <p>长期诚聘: 护理人员</p> <p>电话: 86067888、15688862790</p> <p>地址: 经十路腊山立交桥段店南路124号 济南股骨头医院院内内</p>
<p>颐年堂老年公寓</p> <p>照护半自理、失能、失智老人 24小时监控房间 医养结合 免费试吃</p> <p>地址: 中山公园北门往北150米 电话: 18560115870</p>	<p>市中区燕柳老年公寓</p> <p>专业照护自理、半自理、失能、失智老人 公寓拥有200张床位,交通便利,设备齐全,功能多样。优质服务,价格合理,集生活、居住、文化、娱乐、康复、疗养为一体。</p> <p>地址: 济南市经二路149-4号(经二路-公交站牌) 电话: 89999889 18663788080</p>	<p>济南 106 医院医养老年科</p> <p>主任查房,专业护士,医保定点,接收失能 长期诚聘: 各专业有证医护人员、护理员</p> <p>电话: 0531-81605733 (医养科) 0531-87297111 (人事科)</p> <p>地址: 经十路28722号(明星小区旁) 市区乘坐公交车至明星小区下车路南</p>

2019-2020连续两年评为“济南市最受欢迎的养老机构”之一

市中区社会福利服务中心(悠然亭颐养中心)

五星养老 文化养老 医疗护理 康复疗养 医保定点 7天试住

地址: 市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 详询: 88819955