



描绘在鸟瞰图上的顺河高架南延工程一期高架桥路段今日实现了通车。(资料片) 施工方供图

路面堪比机场跑道,还能降噪

顺河高架南延一期建设采用不少新技术,设计挺人性化

顺河高架南延一期通车,沿线不少人性化的设计玄机也揭开面纱。通过全时全域的饱和施工,顺河高架南延一期高架路的通车时间比原计划提前了8个月。高架路面的新型沥青平整度堪比机场跑道,而且还降噪。工程经过市区,全线安装了新型声屏障。即将到来的夏天也不用太担心,沿线的海绵设计解决路面的马路行洪问题,还有400多棵苗木回迁了,很快就能有绿荫。

本报记者 王皇
实习生 黄寿庚 张晓燕

施工效率高 提前8个月通车

顺河高架南延一期是首条在建高架快速路通车,比原计划提前了8个月实现竣工通车。该工程去年2月17日正式开工建设,通车时间定在今年年底,此后地面道路首先在元旦前实现了通车,这次高架通车后,整个高架段施工前后花了14个月实现竣工通车。济南市市政公用局市政设施管理处处长杨峰说,工程的参建单位济南城建集团五分公司投入了上千套各类机械设备,两千多名工人昼夜奋战一线,全时全域饱和施工,开足马力全力推进。“前后总共是431天,

工人们都记着日子呢。”

顺河高架南延一期虽然长度不算长,但是处在市中心,道路周边的拆迁难度大。沿线是南北交通主干道,施工期间没有对道路全封闭,施工作业面非常有限。不过,这些都没有难倒施工人员。

济南城建集团五分公司经理屈凡峰介绍,沿线有272棵桩基,高架桩基都通过“一承台一钻机”或“一承台两钻机”施工,部分地质条件允许的路段还用了新式旋挖钻,同步加快施工进度;同时,施工人员加班加点,黑白两班倒,24小时不间断施工。人、设备都实现了全时全域饱和施工,这样才能把工期抢出来。

同时,工程施工人员还发明了施工的小妙招,在东方虹桥段首创“蔬菜大棚”法,使用暖风机对混凝土进行养护,既缩短养护时间也保证了养护质量。

声控技术高 全线装新型吸音屏

顺河高架南延高架路面使用了新型沥青铺设,记者现场探访发现,路面非常平整。设计师济南市市政设计研究院道桥研究所所长朱建方说:“这种沥青面层不同于传统的混凝土路面,行车过程中产生的噪音比传统路面要小。工程的施工标准相当高,尤其是在路面平整度上,堪比飞机跑道,汽车行驶在这种路面上将会非常平稳。”

顺河高架南延的高架桥面,从工程的起点,英雄山立交往北不远开始,桥两侧都安装了高约4米的声屏障。朱建方介绍,这些新型吸音屏障的使用也是顺河高架南延一期工程的亮点,它与原始的吸音屏障在设计上有很大不同,降噪效果更好。“原始吸音屏障是屏

障墙上面加装一个直径40cm的直筒,这种新型吸音屏障将直筒的直径减小,墙体上端带有弧度。这样的设计将大大提升对噪音的吸收与隔离,降低噪声对沿线居民的影响。”

设计起点高 桥上桥下都“海绵”

顺河高架南延所在的英雄山路、玉函路南高北低,落差并不小。每到雨季,沿线还有马路行洪。工程建设路段在济南市海绵城市示范区内,沿线也同步进行了海绵建设。在顺河高架南延高架桥面上,每隔一段距离就有一个雨水算子,向下通过安装在墩柱上的管道,把雨水排到地面。

每个墩柱上的雨水管道旁还有一个黑色的装置,朱建方介绍,这是初期弃水装置,高架桥面上下排的初期浑浊雨水会通过这个装置扬走,中后期干净的雨水会接到大型蓄水桶里,桶装满水后,会流向绿化带里的蓄水模块里,雨量再大,雨水可以在下凹绿化带里存蓄,缓慢下渗,更多的雨水再排向

雨水管道。“初期弃了浑浊雨水后,能延长雨水管道寿命。”

顺河高架南延一期工程北口土屋路、英雄山路和玉函路的三角地带处,还建了一个雨水花园,全面实现海绵功能。同时,地面道路沿线的绿化带比路面更低,而且留了开口,收集路面的雨水。

绿化水平高 苗木回迁快速见绿

顺河高架南延一期所在的英雄山路段,沿路的树木中,不少树径比较粗。济南市市政公用局市政设施管理处处长杨峰介绍,原先移走的大树都回迁了。

南段将原二环南路移植的紫叶李回迁形成紫叶李景观带,英雄山路立交桥下还将把原先英雄山路迁移的雪松回迁形成雪松景观带。杨峰介绍,沿线的法桐、紫叶李、大叶女贞、海棠、小龙柏等400余棵苗木已经完成了回迁。

记者在雨水花园看到,回迁的树木已经长出了嫩芽,有了绿意。这样的苗木回迁能保证尽快形成绿化效果,还能节省资金。

节假日看病难? 看名专家更难? 济南耳鼻喉医院五一不放假

北京武警总医院康梦奎教授来济亲诊

因平时忙碌,想趁着“五一”假期专程看病的人不少,但很多医院的专家往往也在“休假”,看病难,挂大专家号更难,挂北京专家号更是难上加难……为解决大众治病难题,笔者从济南耳鼻喉医院获悉,该院耳鼻喉名医堂专家五一期间不放假,而该院的特约会诊专家——北京武警总医院耳鼻喉科主任医师康梦奎教授于五一小长假(29日全天,30日上午)在院亲诊。想要在“五一”期间看耳鼻喉的市民,不用专门跑北京了,在济南耳鼻喉医院就可和康梦奎面对面。

北京武警总医院康梦奎教授挂号名额有限

康教授是国内著名耳鼻喉专家,医学博士,北京武警

总医院耳鼻喉科主任,现兼任中国激光医学杂志编委,美国加州大学医学院客座教授。在国家级刊物上刊登论文30余篇,曾到美国宾夕法尼亚大学及加拿大多伦多大学学习,有丰富的耳鼻喉科临床理论知识及诊治疑难病的经验。对于鼻炎、过敏性鼻炎、鼻窦炎、耳鸣耳聋、扁桃体腺样体肥大、咽喉炎等耳鼻喉疾病及疑难病症诊断精到。精擅耳鼻喉手术,擅长耳科显微手术,鼻内窥镜手术,熟练掌握支撑喉镜下声带肿物切除,同时在喉癌的各种术式切除方面进行了深入的探讨和研究。在国际耳鼻喉学科领域享有很高的名望。

此次北京专家康梦奎教授来院重点在于耳鼻喉疑难病症会诊,学术交流和探讨,有需要挂北京专家号的患

者最好提前预约,合理安排时间,以免错过时机,济南耳鼻喉医院预约电话0531-83178888,官网www.jnebh.com。

当下时节注意防范过敏性鼻炎

进入春季,花粉杨柳絮爆发,这对于过敏体质或者过敏性鼻炎患者都是个不好过的季节,笔者从济南耳鼻喉医院了解到,进入4月到该院就诊的鼻炎患者人数高出平常数倍,其中过敏性鼻炎患者占到七成,该院柴秀蓉主任提醒:“春季是鼻炎高发季节,若不及时积极治疗可引发鼻息肉、鼻炎肥大、支气管哮喘、分泌性中耳炎、鼻窦炎等一系列并发症,不可不重视。”



北京武警总医院康梦奎教授在济南耳鼻喉医院亲诊

专家提醒市民要做好防护,首先,要随时保持鼻腔清洁;尽量减少户外活动,外出尽量戴口罩;其次,保持室内空气的湿度,不要让鼻子太干燥;及时更换、清洗床单,被

罩,防止螨虫及其分泌物诱发过敏性鼻炎。最后,易感人群要对呼吸道、鼻腔进行清洗。在晚间或者白天,都可对鼻腔进行清洗,以减少鼻腔分泌物及鼻腔内的柳絮残留。