

# 工业北快速路地勘即将“齐活”

## 后续进行环评立项,争取6月全线开工

本报4月17日讯(记者 王皇 实习生 田黎明) 近日,经过工业北路的市民发现,快车道上每隔一段就有施工小围栏。是不是快速路快要开工了?记者了解到,目前工业北快速路正在进行前期土质勘测,并且已经接近尾声。后续则将进行环评、可行性研究、项目立项工作,济南市市政公用局相关负责人介绍,工业北快速路正在加快前期工作,争取在今年6月开工。

15日,记者在工业北路厂西路至厂中路500米路段看到,有12个勘测点正在进行施工。据施工路段的建筑工人说,目前正在进行的是高架桥建设的前期土质勘测工程,“4月9日就开始了。”一位正在工

作的施工人员表示,这条路段的勘测应该10天左右能完工。施工路段有些勘测已经完成,现场工人正在进行清理。每个勘测点之间距离为50米左右。勘测点主要分布在工业北路机动车道中间,占了一个车道的宽度。还有一些分布在路北侧的非机动车道的北侧。工业北路施工路段原本是双向六车道,由于施工路段部分勘测点需要竖起围栏,部分路段改为双向4车道或者5车道。

工业北路快速路工程是济南市重点项目,记者从济南市市政公用局相关负责人处了解到,勘测已经基本完成。后续将进行环评、可行性研究、项目立项等工作,并争取在6月开工。开工后,工业北路



工业北路厂西路附近每隔一段路就在进行勘测。 本报记者 王皇 摄

从电建路至东绕城高速的13.6公里路段将同步建设地下综合管廊。高架西起二环东路全福立交,东至东绕城高速郭店立交。目前北园高架向东经过全福立交后,在电建路以

西附近路段落地,待工业北路高架快速路建成后,这条高架路将一直通往东绕城高速。快速路与北园高架相接后,东绕城与二环西路将能快速直通。

## 经十一路今晚起半封闭施工 将分段进行新建管线施工

本报4月17日讯(记者 张泰来) 记者从历下交警大队了解到,18日22时开始,经十一路将分段进行新建管线施工,届时将分期分段对施工区域进行半封闭施工。

据了解,此次施工共分为三大阶段,施工时间从4月18日持续到9月22日。第一阶段施工路段为历山南路以东至千佛山东路,施工采取半封闭方式,先期封闭北侧车行道,南侧保留4米车行道,封闭时间为4月18日至5月18日。后期还将进行燃气和设施管线施工,封闭时间为5月19日至6月6日。

第二阶段施工路段为历山南路以西千佛山西路以东,施

工同样采取先封闭北侧车行道,后封闭南侧车行道施工的方式,施工时间为7月1日至8月底。

施工期间,每天6:00至9:00和16:00至22:00采取半封闭施工,允许机动车由西向东行驶,其余时间实施全封闭施工,不允许车辆通行。

值得一提的是,不论封闭施工还是半封闭施工期间,施工将占用大半道路面积,为保证通行效率,交警部门禁止19座以上大型客车通行。

第三阶段施工路段为千佛山西路以西至舜耕路,采取全封闭施工方式,工期为9月7日至22日。提醒通行车辆绕行马鞍山路、经十一路。

## 东宇大街铁路桥明天开工 铁路立交桥200米区域封闭施工

本报4月17日讯(记者 王皇 实习生 田黎明) 记者从济南市市政公用事业局获悉,济南市东宇大街下穿京沪三、四线立交桥改建工程计划4月19日正式开工建设。预计到明年7月底,东宇大街铁路桥下的这段最后的“卡脖子”路将打通。

东宇大街北接二环北路,南至小清河北路。早在2013年时就开始了改造施工招标,此后一直施工到了去年。虽然栗山路以北大部分路段都基本成型,但中段被京沪三、四线的铁路立交桥卡着,通行受限。

此次施工的就是这段铁

路立交桥下的道路瓶颈处。据介绍,此次工程将拆除原有桥涵,新建两孔桥涵,打通东宇大街道路瓶颈段,改善和提升东宇大街市政配套承载能力。

据悉,该工程计划19日晚10点封闭交通开始施工,预计明年7月底具备通车条件。记者了解到,在铁路桥施工期间,将对东宇大街铁路桥南北两侧各约100米段全封闭施工。过往社会车辆可提前向东绕行至蓝翔路或向西绕行二环西路。驻地车辆需按照道路指示标识及施工现场交通疏导人员指挥行驶,注意行驶安全。

## 开元锅炉房 拆除小燃煤锅炉

本报4月17日讯(记者 蒋龙龙 实习生 陈瑛 田丽怡) 17日,记者从济南热电公司获悉,位于环山路沿线的开元锅炉房小燃煤锅炉已经拆除完毕。随后,此处将由更加环保的燃气热水锅炉替代,不会影响周围居民供暖。

17日,记者在济南热电开元锅炉房看到,十余位工人正在进行锅炉淘汰拆除完毕后的清理清运工作,据济南热电公司相关负责人介绍,这是按照济南市委、市政府治理大气污染总体部署,最早开拆、最早拆完的锅炉房。

据负责人介绍,该燃煤锅炉将由更加环保的燃气热水锅炉替代。热电公司已经完成开元锅炉房2台新安装燃气锅炉的招标工作。“计划5月初完成设计,随后开始土建和设备安装工作,9月底安装完毕,不会影响沿线小区供暖。”

新建燃气锅炉以天然气为燃料,建成后,进煤、上煤、脱硫、除尘、出渣的噪声不再出现,采取隔音降噪措施,将燃气锅炉噪音降至最低,供暖将更加环保,对周围居民影响也将更小。

记者了解到,开元锅炉房供热区域东到外国语学校,西至千佛山东路、南到旅游路以南,北到经十路,供热面积达到98万平方米。除了新安装的燃气锅炉,金鸡岭热源厂将于今年为片区用户提供双向的热源保证。该项目改造完成后,开元锅炉房的供热面积将达到150万平方米,并可解决周边部分用户的供热需求。

## 更换损坏闸门 舜华路今晚停水

本报4月17日讯(记者 蒋龙龙) 17日,记者从济南水务集团获悉,为确保供水安全,近期济南水务集团将对两处损坏严重的闸门进行更换,东城工业南路和舜华路沿线将停水一晚。

济南水务集团将于4月18日(周一)22时至19日(周二)6时对新添大街与舜华路路口东北角及西北角两处DN300闸门进行停水更换。届时舜华路(新添大街至天辰路)两侧用户将停水。另外,济南水务集团将于4月21日(周四)22时至22日(周五)6时对工业南路省监狱处DN300闸门进行停水更换。届时工业南路(华信路至二环东路)两侧用户停水,主要用户包括省监狱、工业南路307号、海信都市阳光、泽亨酒店、玫瑰园小区。

由此带来的不便,敬请市民谅解。如遇特殊原因需延时修复,济南水务集团将在官方网站及时告知。如有咨询或求助请拨打“小白热线”82612319。

## 免费中医针灸 走进聚贤社区

本报4月17日讯(记者 孙业文) 17日上午9点,壹家邀请山东中医药大学的大学生们在聚贤社区免费给居民提供中医针灸按摩服务,活动主要包括号脉问诊、针灸按摩、测量血压等。此次活动得到了纬北社区服务中心的支持。“感谢壹家让我在家门口就能享受到专业的针灸按摩服务,以后能多组织几次就好了。”88岁高龄的周先生称。

## 菜价太贵?自家阳台种起来,随吃随取

# PVC管种菜,阳台变身小农场

本报见习记者 郭立伟

### 阳台变身小农场 种的是健康与情趣

在阳台养花是打造生活乐趣的方式,但很多市民已经不能满足于此,种蔬菜也成为很多市民业余生活的爱好。城市里满是钢筋混凝土没有大片土地,阳台立体种植就成为不少市民的选择。

市民于先生最近在朋友圈看到PVC管种蔬菜的帖子,于是利用清明节假期去建材市场买了一些PVC管,两边堵上之后,用锯在中间锯出长方形的种植区域,填上土,撒好种,施完肥之后,将PVC管悬挂在阳台护栏上,静等发芽。

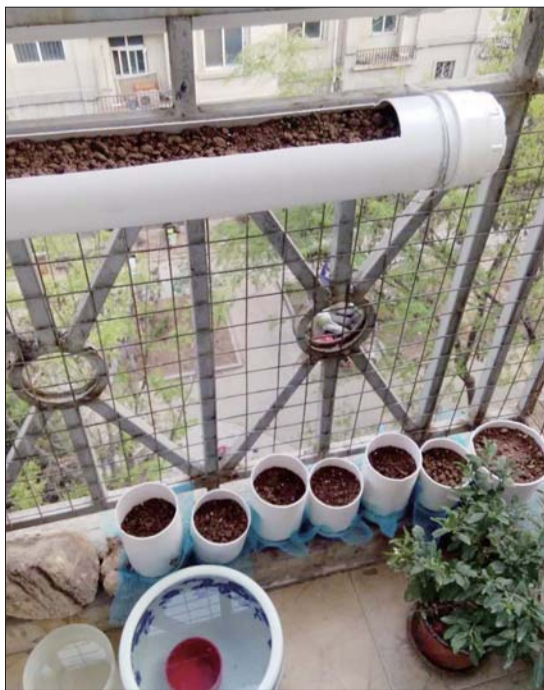
“我种了一些韭菜、香菜、菠菜,比较矮小的蔬菜,对土壤深度要求不高。”于先生说,自己种蔬菜,并不指望靠阳台上的蔬菜满足日常所需,“下班回家后,从阳台拔韭菜,整点香菜,炒个小菜,把这当作一种生活乐趣。”

于先生说,古人讲究归隐田园,这在现实社会中难以实现,但食用自己精心种植的健康蔬菜,累了就往阳台钻一钻,确实能缓解生活中的很多疲惫。

### 阳台绿色装饰 成装修新时尚

“虽然阳台不大,但设计好了,阳台立刻就能成为一个立体种植园。”90后上班族小梁在选

菜价太贵,农药太多,不少市民为吃上放心蔬菜操碎了心。自己种菜是一个好办法,不过如果你还停留在用泡沫箱种菜的阶段,那就OUT了。现在PVC管已成为济南市民种菜养花的新宠,立体种植省空间。春天到来,阳台秒变绿色海洋。



于先生在PVC管里撒上蔬菜种子。(受访者供图)

购好房子的那一刻,心中已经有了一个关于阳台装修的方案。

和于先生做法相同,小梁也选择用大型PVC管组成立体种

植架。“装修的时候,就选择方便种植和悬挂的阳台护栏,有的护栏自带种植容器。在护栏内侧可以悬挂PVC管。”

在小梁的装修方案中,还为阳台设计了可以收拉的竖杆和横杆,“我想做成藤棚式的阳台,种上一些藤蔓植物,用竖杆和横杆支撑。冬天不用的时候,再把这些立杆收起来。”

“如果空间有剩余,我可以在阳台靠墙两侧搭一个金属花架,种种花草,这样花草蔬菜都有了。”小梁胸有成竹地说。对于土壤深度不够的问题,小梁说,可以选择两个泡沫箱叠加,或者找一个深桶,及时补充营养液。

### 担心PVC管有毒?

### 可能比空气还干净

虽然PVC管很受欢迎,但是也有很多市民对它是否健康环保产生了不少的疑虑。对此,济南市农科院的研究员说,PVC管种菜对人的健康无害,可以放心使用。

该研究员说,蔬菜吸收的成分,主要是从土壤和水分中提取,PVC管中的化学成分很难溶解在土壤中。“虽然PVC管含有一些对人体有害的元素,但含量微乎其微,完全可以忽略不计,如果做鉴定的话,可能比咱济南的空气还干净呢。”该研究员说。

不过,研究员建议,市民在购买PVC管的时候,一定要选择大型厂家的合格产品,“有一些无良商家会用一些垃圾和再生塑料制作塑料管,可能都会被称作PVC管,里面的有害成分可能会超标。”