

长江水“穿越”，经十路11年来首次开挖

本报5月28日讯(见习记者 王皇 记者 蒋龙) 28日,记者从济南市市政公用事业局获悉,凤凰路地下管线正自北向南穿越经十路口,经十东路通车11年来首次开挖。凤凰路改造完工后,长江水将南跨经十路送往韩仓河、巨野河、刘公河三条河流上游实现下渗。

正在施工的凤凰路将是济南市东部一条南北贯通的交通主干道。除了打通“断头路”,凤凰路改造工程几乎可以说是水、热、气、电等管线走廊。凤凰路将实施15种市政管线的敷设,包括运送长江水的DN2000原水管线, DN1400给水管、热力管线。

按照凤凰路总体规划设计方案,原水、给水、燃气、热力等管线需自北向南穿越经十路口,实现经十东路南北地下管线合拢。经市政、交警、园林等部门综合研究,凤凰路管道将采取明挖方式“穿越”经十路。据悉,这也是经十东路通车11年来首次以开挖的形式被“穿越”。

据济南市市政公用局相关负责人介绍,此次11年来首次开挖“穿越”经十路难度很大。为保障经十东路东西向交通顺畅,管线穿越计划分五个阶段自北向南顺序实施,其中快车道范围分三个阶段依次实施,预计6月底前全部完成。

随着凤凰路各种市政管线的铺设完成,“凤凰路周边的供暖、供水情况将实现很大改观,长江水也将从东湖水库向南输送,跨过经十路送到韩仓河、巨野河、刘公河三条河流上游实现下渗补给泉城的地下水源。”济南市市政公用局相关负责人说。

经十路何以历经11年而不挖

高标准超远期规划是主因

经十路历经11年而不开挖,说明道路设计和规划的成功。修建经十路时,有不少人质疑到经十路需要修这么宽吗。据相关部门和专家介绍,经十路历经多年而不开挖主要得益于当时的高标准建设和超远期规划。

见习记者 王皇 记者 蒋龙



凤凰路管网正在穿越经十路。济南市市政公用局供图

经十路修建时 遭遇多人质疑

经十路2004年9月实现全线通车,经十路由经十东路、经十路和经十西路三部分组成,工程全长90公里,双向十车道(含公交车道),东起济南章丘双山街道与普集镇交界处,西至济南长清区陈庄路口。

此次凤凰路工程实施地下管网“穿越”经十路是经十路通车后11年来首次地下开挖。历经11年仍能保证通车及地下管网需求不开挖,一方面是其作为城市东西主干道的通行需求;另一方面则是道路建设时充分预留了城市发展空间。经十路在当时乃至现在都能算是城市道路建设的典范。

“2004年修路时,当时不少人质疑,经十路需要这么宽吗?”山东大学土建与水利学院姚占

勇教授说,现在来看,经十路的建设是有远见的。济南市市政公用事业局相关工作人员也表示,经十东路沿线在修路之时还不属市中心位置,“修路时也有不少人质疑,不需要把道路修这么宽。”但启用后没几年,经十路已经出现了堵车现象。

而且,随着东部城区和西部城区的发展,经十路东西交通要道的重要性更加凸显,“经十路还是省城首条设置了公交车专用道的道路。”

规划同步

少“开拉链”

该工作人员说,济南市中心十年前能出现经十路这么宽的路,得益于当时红线范围内住户还不太多。该工作人员介绍,现在城区的很多道路很难拓宽改造提升,“路两边都是住户,拆迁成了限制路面拓宽的

难题。

除了地面宽度外,经十路的高标准地下管线则是地下未开挖的主要原因。由于经十路修建时全部管网都纳入地下,每种管网都形成了系统,部分未铺设相关管网的路段也实现了管道铺设,有的管网则在改造过程中进行远期扩容、改建。反观,现在济南不少道路经常“开拉链”就源于地下管网设置不完善,不少道路建成没两年就挖开放置新管线。

“道路规划和城市规划同步进行也是经十路能满足城市发展的重要一环。”姚占勇教授说。据记者了解,济南市不少道路经常开挖源于道路规划和城市规划的不一致不协调。比如,道路的自来水管线是按照10万人设计的,但是城市规划却设计了20万居住人口,道路周边发展到一定规模后,就要进行管线的提升。因此会经常出现道路“开拉链”的现象。

Hans 韩氏整形美容医院

为要求最苛刻的顾客服务

鲁医广【2013】第07-29-175号

MENTOR 美国曼托假体授权机构
妙桃高端假体授权机构

艾尔建 美国艾尔建假体授权机构
Natlle 娜琦丽 高端假体授权使用机构

韩啸无痕“棉花糖”丰胸 喝着茶唱着歌做丰胸



手术成为艺术

- 品位与性感的终极缠绵
- 看得见的诱惑
- 看不见的痕迹
- 韩啸院长亲诊

韩氏国内首推

“棉花糖”不是材料,是最先进的假体丰胸专利技术

- ※ 1、分离局部麻醉,安全无痛,受术者术中可唱歌、聊天、喝茶。
- ※ 2、杜绝包膜挛缩现象,棉花糖般轻软,终生无需更换假体。
- ※ 3、内窥镜彻底分离,完美塑形,乳沟明显。
- ※ 4、微创无出血,术后两片创可贴即可出院,做完即走。
- ※ 5、“棉花糖”技术诱导成纤维组织、自体青春细胞、胶原蛋白生长,使假体周边过渡自然,缔造完美乳沟。

有很多机构在网络上推广“韩氏”二字,谨防李鬼!

上帝欠您的韩氏还给您

0531-86013338/7
鱼传尺素: 86013338/7

驿寄梅花: www.cnhszx.com
全国统一电话/QQ: 400-708-5678

君子 北京市海淀区三里河路1号西苑饭店北翼(动物园对面)
大隐: 济南市民生大街22号杆石桥三箭银苑A座



医院官方微信



医院官网

韩氏整形美容医院