

# 经七纬十二路口 路面塌出一大坑

## 幸无人员伤亡,原因正在调查



▲24日下午1点半左右,路面已凹陷形成直径超一米的大坑。  
 本报记者 王皇 摄

◀工作人员用杆子将摄像头放入塌陷处东侧的污水井及塌陷处进行内窥,查找塌陷原因。  
 本报记者 王皇 摄

24日中午12点多,济南市经七路通往纬十二路的路口东北角,人行道东侧的非机动车道突然塌陷出直径超一米、深约一米半的大坑,相关部门工作人员第一时间赶到现场,设置了围挡进行封闭抢修,无人员伤亡。目前,塌陷原因仍在调查中。

本报记者 王皇 刘飞跃

### 最初是巴掌大凹陷 两小时塌陷成大坑

24日中午,有市民称在经七纬十二路口的东北角,非机动车道与人行道交接的地方出现了路面塌陷。13时36分记者在现场看到,塌陷处在经七路北侧与纬十二路交接处的非机动车道上,处在非机动车道正中间。大坑直径超一米,深约一米半。坑内土已形成了空洞,不过没有明显的水流,坑里东侧深约二十厘米处有一个横着的管道,管道看不出明显破损,沥青路面已经下坠塌陷。

“早上四点多扫地时还没有发现路面有什么异常,等到十点多再来扫这一段路时,看到路面有一处比巴掌大点的凹陷。”负责该路段清扫的环卫工人说,自己中午再次来到这里时,这里的凹陷已经变成了大坑。

据塌陷处北侧一家糕点店店员介绍,上午11点多,路面出现了轻微凹陷,一辆小摩托车经过时,被凹陷处绊了一下,车主摔了一跤。之后约5分钟,一辆载满啤酒的三轮车经过,行驶到凹陷处时已经无法再驶离。多位路人帮三轮车主卸下了啤酒,又把三轮车拉起,再把啤酒装上车,三轮车驶离,这时很多人已经开始在路旁围观。

“三轮车离开之后,这里就慢慢地开始塌陷,交通管理人员发现了,用线把塌陷的两边挡住了,不让人通行。”该糕点店的负责人金女士说,由于交通管理人员及时发现并拉起了围挡,所以现场没有人员伤亡。记者从济南市交通委了解到,路面塌陷成大坑在12点15分左右。

### 现场已设置围挡 对大坑进行内窥

记者看到,现场有槐荫区振兴街道办的工作人员在维持秩序,槐荫区市政局的相关工作人员则调度燃气、热力、自来水等专业管线人员对管线位置及设施共同进行排查。

现场工作人员带来了一个连接着摄像机的长铁杆子,对塌陷处东侧七八米的一处污水井盖进行

内窥,之后又对塌陷的大坑进行内窥。截至记者发稿时,槐荫区市政局相关负责人表示,现场的内窥并没有发现除大坑之外的土层空洞,也未查明塌陷原因。除了临时的围挡外,现场在下午3点半左右搭起蓝色的标准围挡,将塌陷处及东侧七八米的非机动车道封闭。

经七路西侧就是纬十二路人防工程,此次塌陷与人防工程是否有关?人防部门的工作人员在现场进行了勘察后表示,该处塌陷下方有一个早期的防空洞,不过,防空洞的深度还在大坑以下较深的位置。“一般管线都是在地下三四米的位置,防空洞比这个深度更深,留有一定深度的覆土后,才能铺管线。”他表示,此次塌陷与早期的防空洞没有关系,应属于路面的塌陷。

为了进一步查明路面塌陷原因,并尽早完成大坑回填,恢复路面通行,下午4点左右,带有钻头的挖掘机已到现场作业,挖开比大坑更大的坑,方便工作人员查找塌陷原因。“现场发现,此处横着的管道是自来水管,不过还没有找到塌陷原因。”

### 疑似地下管道出现裂缝 冲开了地下土层

该段路面曾进行过供水管线和污水管线的施工。2016年9月20日至11月中旬,经七路改造工程以热力管燃煤锅炉替代和满足新增供热需求为契机,同步统筹实施了雨污水及供水危旧管网改造。

据悉,改造从纬十二路口沿经七路西向东敷设了2条高温水供热管网至小纬二路,同步对使用20多年的经七路(小纬二路—纬十二路段)北侧现状供水管网进行了替换,同时,经七路(小纬六路—纬十二路段)现状的污水管网也进行了改造升级。从现场塌陷处的土层较少看,工作人员怀疑是地下管道出现裂缝冲开了地下土层,不过截至24日18时左右,原因仍未查出。

济南市交通委工作人员表示,现场与交警部门沟通协调,制定了高峰期交通疏导方案。因经七路东西向西侧自行车道已临时封闭施工,原来东西向右侧借道自行车道的机动车,可借道公交车道右拐,现场的交通压力得到缓解,逐步恢复正常。



24日下午四五时,带钻头的挖掘机到现场开挖塌陷处周边路面。本报记者 王皇 摄

# 济南中老年朋友有福了 来电免费申领智能手杖

用了一种高科技智能手杖,生活变得方便多了。有了这种手杖,不怕走夜路有照明看得清,湿滑路面走得稳,要长短随意调控,使再大劲也不会折,钛铝合金材质经久耐用,摔倒了能自动报警,遛弯时还能当收音机解闷,真是贴心的好伴侣。

- 1、高亮照明:**四颗高亮Led手灯,傍晚走路、夜间起床,得心应手;
- 2、闪灯报警:**100分贝声音报警,让老人出行更安全;高亮LED红灯,数百米外清晰可见,给雾霾天气及夜间能见度低时出行提供更好的安全助手;
- 3、紧锁装置加防滑胶垫:**采用螺旋式紧锁装置,加大加厚防滑脚垫,牢牢抓住地面,走路更安全。41.2mm高强度钛铝合金管,承重180公斤,可根据身高自由调节。
- 4、超长待电:**一次充电可以连续使用72小时,持续保护老年人的安全。

**5、牢固手柄:**采用高端材质抗冲击性强,耐热耐寒,外用橡胶漆,触感柔和。

**6、高清收音机:**进口FM芯片,灵敏度高,音质清晰,波段范围广,自动搜台,操作简便。

### >>特别提醒:

- 1.因物资数量有限,需提前电话登记预约,听力不好者拒绝参加;
- 2.本次发放仅限65-85岁退休人员,以家庭为单位办理,且夫妻一起报名优先办理;
- 3.所有申领人员必须本人亲自前往并携带本人老年证复印证和退休证等,先报名登记,审核通过后,统一采购发放;
- 4.所有报名人员请携带此报样办理报名,前期已报名或领取过深海鱼油,亚麻籽油,辅酶Q10或电子血压计者,谢绝重复报名,并且禁止代报、代领。活动仅限市区。
- 5.夫妻一起报名的,报名当天可免费领取高品质辅酶Q10。

### 报名时间:

2018年4月25日至4月27日  
 (上午8:30-11:00,下午2:00-5:30)

### 申领热线:

**86998893 86999595**

报名地址:济南历下区大明湖路2-8号  
 东湖大厦602室(老东门往西十字路口西南角工商银行东侧入口乘坐电梯至6楼)

公交线路:31,36,37,46,83到老东门  
 下车:11,14,41,K95,k98,K109,到按察司街下车即可。

