

解 读  
城市  
密码

# 地下行洪 地上行车

## 改造后的趵突南路更像座隐形的桥

路面整体抬高,与两边基本持平

读南  
深济

特别策划

趵突泉南路又被泉城百姓称作“山水沟”，因为它一直承担着缓解泄洪压力的角色。近日，记者对改造后的山水沟进行探访，了解了地下行洪、地上行车的立体交通网络。

## 变化中的城

专题策划 常新喜  
稿件采写 赵 丽  
本报记者 王光照  
视觉统筹 高 峰  
协助出品 济南市市政公  
用事业局

涌上马路,形成湍急的马路行洪,人一旦在水流中摔倒,很难站起来。针对这种情况,济南市市政公用事业局对趵突南路实施了拆迁、清淤、截污、道路整修、桥梁建设等一系列工程改造。济南黄河路桥副总经理丁建勇说,为了消除

熟悉情况的济南人都了解，改造前的趵南路比两边地面低1至2米，加上南高北低的地势，让从南面广场东沟滚滚而下的雨洪

涌上马路,形成湍急的马路行洪,人一旦在水流中摔倒,很难站起来。针对这种情况,济南市市政公用事业局对济南路实施了拆迁、清淤、截污、道路整修、桥梁建设等一系列工程改造。济南黄河路桥副总经理丁建勇说,为了消除南高北低的地势带来的影响,济南路路面整体抬高,最高处抬升了1.5米,使得路面与道路两边地面基本持平。

丁建勇说,趵突泉南路改造规划红线为25米,路面填平以后,快车道为14米,两侧各有4.5米的慢行一体路。

## 地下泄洪河道可防百年一遇洪水

文化西路与趵突泉南路交叉口南侧便是黎明坝,在山水沟改造之前,这附近形成一个巨大的“扇形”,南段高,北段低。丁建勇介绍,在施工过程中,工作人员将趵南路与文化西路交叉口的路面抬高了

80厘米,同时在黎明坝附近对路面进行下挖,在地下建了长40米、宽13.1米的路面桥梁,同时,在趵突南路快车道下面新建了两孔高2米、宽4.5米的泄洪箱涵,流量为50立方米/秒,路面桥又与趵突泉南路

的两道箱涵对接,形成全封闭状态。

“路面桥梁和双孔箱涵形成的地下泄洪河道,专门收集黎明坝的溢流洪水。”丁建勇说,就算黎明坝满溢,水也不会流到路面

上形成马路行洪,而是经过路面桥和收水箱涵,通过地下泄洪管道最终排入护城河。“此次山水沟改造是按照百年一遇洪水标准建设的,抵御‘7·18’那样的大雨完全没问题。”

## 根据雨势不同,洪水有两条路线可走

济南地势南高北低,暴雨形成的洪水从济南南部经过排洪河道或者城市道路很容易涌进市区。其中,广场东沟是南部主要泄洪河道,直接跟山水沟相连。洪水经过广场东沟一路北行,流到黎明坝

时,就已经跟趵突南路近在咫尺。

济南市市政公用事业局有关负责人说,黎明坝长44米、高4米,是山水沟防汛排洪的重要屏障。“洪水到了黎明坝之后,根据雨势有两条路线可走。”这位负责人说,

如果雨势不大,洪水被拦在黎明坝以南,通过南圩子壕西行,流进顺河高架下面的西圩子壕,最终排入小清河。

面桥,再通过紧连地面桥的双孔收水箱涵进入地下雨水管道,流进泉城广场西侧的护城河。同时,趵突泉道路两侧每隔25米就有一个雨水篦子,路面积水也能通过雨水篦子流入地下管道,进入护城河。

新建道路断面图

### 新建道路断面图

的突泉南路桥梁示意图

趵突泉南路桥梁立面图

行洪路线↗

广场东沟

黎明坝

(洪水没有漫溢) (洪水漫溢)

南圩子壕 山水沟收水

西圩子壕 收水箱涵

西护城河

大明湖

共路线 ↗

小清河

**T-YUAN**

# 中华虫草第一饮

## 贺 T元虫草饮银座火爆上市 漱玉连锁门店突破100家

【中华虫草，最元显气！】  
中医有云：元阳元气，补人身阳气、精神，乃先天之本。据《新本草纲目》记载：“T元虫草汁味甘，平，性温，入肾经，能补虚，固本培元，大补元气，为元显气”。

【虫草精华，更易吸收】  
T元虫草，精选西藏藏冬，北冬虫夏草，经16项化学提纯技术提取微小分子化，由虫下精液直接萃取，可直接渗透进入人体有益成分并扩散至心、肾及人脑组织。

【主要营养成分及含量】  
每瓶含T-Yuan®，含有虫草素有效成分之一，配中虫草素与维生素B12的配比相当，不低于0.10mg/L；含有多糖皂甙国际公认的虫草素标准。



**走亲访友看病人  
流行T元虫草饮**

### 买大送小(买1得2)

【T元虫草饮银座上市】  
上市、漱玉平民大药房连锁门店突破100家，联合银座超市、漱玉平民大药房战略合作伙伴及各大型商超正促销，共同开展“T元虫草汁上市买赠大放送”，买大瓶送小瓶，相当于买一得一，一大一小，连续99天买二送一，让爱友亲朋，送礼更有面子！

**T YUAN  
Cordyceps drink  
T元虫草饮**

- 黄亲友，送T元，大气有分量！
- 苦邻居，送T元，好路有面子！
- 喜父母，送T元，好报孝心田！
- 看老人，送T元，好腿更康健！
- 看疾人，送T元，身体好享福！

**济南药王谷生物科技有限公司**

招募各县、市、区药店、商超、餐饮渠道经销商 招商电话：67803813  
诚聘药房、商超、餐饮渠道销售精英、大型商超促销员、招商经理 招聘电话：87603532  
网址：[www.sdywg.com](http://www.sdywg.com) 全国免费咨询热线：400-630-1860  
敬请关注济南交通广播电台FM103.1(T元虫草饮每天2次品牌广告滚动播出)

新店签约战略合作伙伴：漱玉平民大药房 签约正式战略合作伙伴：银座购物广场  
银座超市滨城店、银座书店店、银座药店店、银座马鞍山店、银座无影山店……  
签约战略合作伙伴：山东大商、新闻频道、舜耕山庄、鲁泰置业、鲁钢集团……

[illegible]

**齐鲁晚报**  
**生活日报**

**广告中心服务电话**

广告中心客户部：0531-82963188 82966678(文传)  
85196557 85196552  
85196150 85196158  
设计部：  
0531-85196177 85196155  
(E-mail: gonggong666@vip.sina.com 85196232)  
财务部：0531-85196569  
拓展部：  
0531-85196866(主任意)  
85196191 85196299  
85196126 85196137  
85196215  
省内代理部：  
0531-82608368 82603199  
85196280 85196186  
省外代理部：  
0531-82616688 82616800  
85196278  
经济专刊部：  
0531-82608362 85196050  
(主任意)82921268  
85196058 85196055  
85196145 85196030  
医疗广告部：  
85196055 85196364  
85196360  
地方广告部：  
0531-82966343 85196188  
分类广告部：  
0531-85196199 87886618  
87886628 85196184(清真)  
地址：济南市经十路16122号  
邮编：250014



**国美电器**





电器新生活提案

彩电购买正当时，价保元旦！



**国美彩电大降价**

**国产领衔12月18日开始**



创维 TCL 康佳 长虹 海信 海尔

**12月18日国美携手6大产品牌周末钜献**

32寸LCD  
原价1800，  
现价1600

32寸LED  
原价2600，  
现价2400

37寸LCD  
原价2700，  
现价2500

40寸LCD  
原价2800，  
现价2600

42寸LED  
原价4500，  
现价4300

46寸LCD  
原价5000，  
现价4800

100%正品 价格保元旦

**定金翻倍用 实惠享不完**

35000 抵200    35000 抵400    35000 抵1000

付款立减100元

活动期间购买6大品牌平板电视，在享受厂方优惠基础上国美再加赠：

**100元现金券**

快来您附近的国美抢电视吧！

6大品牌老总莅临国美西门万达店签售

18日上午10:30-11:30

**200元-500元**

再优惠 100元

国美电器 生活家

400-811-3333 800-811-3333

国美电器地址：北京中关村大街100号 国美电器地址：上海南京东路100号 国美电器地址：深圳华强北路100号 国美电器地址：广州天河路100号 国美电器地址：成都春熙路100号 国美电器地址：重庆解放碑100号 国美电器地址：武汉江汉路100号 国美电器地址：西安钟楼100号 国美电器地址：郑州二七路100号 国美电器地址：长沙芙蓉路100号 国美电器地址：杭州延安路100号 国美电器地址：南京新街口100号 国美电器地址：苏州观前街100号 国美电器地址：无锡中山路100号 国美电器地址：常州中华路100号 国美电器地址：南通人民路100号 国美电器地址：扬州东大街100号 国美电器地址：镇江大西路100号 国美电器地址：泰州海陵路100号 国美电器地址：盐城迎宾路100号 国美电器地址：淮安淮海路100号 国美电器地址：宿迁北京路100号 国美电器地址：徐州淮海路100号 国美电器地址：连云港淮海路100号 国美电器地址：淮安淮海路100号 国美电器地址：盐城迎宾路100号 国美电器地址：泰州海陵路100号 国美电器地址：镇江大西路100号 国美电器地址：扬州东大街100号 国美电器地址：南通人民路100号 国美电器地址：常州中华路100号 国美电器地址：无锡中山路100号 国美电器地址：苏州观前街100号 国美电器地址：南京新街口100号 国美电器地址：杭州延安路100号 国美电器地址：深圳华强北路100号 国美电器地址：上海南京东路100号 国美电器地址：北京中关村大街100号

www.gome.com.cn