解读 城市密码

地下行洪 地上行车

改造后的趵南路更像座隐形的桥

深读济南

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。

一变化中的城

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

路面整体抬高,与两边基本持平

三年前的“7·18”大雨,让济南人看到了山水沟路面行洪的破坏性。滚滚而下的洪水越过黎明坝,冲向趵南路,让整个山水沟瞬间变成滚滚洪流。山水沟在这场大雨中也彻底暴露出设计上的不足。

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趵南路实施了拆迁、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,趵南路路面整体抬高,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。

如果雨势过大,洪水从黎明坝溢出,随后被收进黎明坝北侧的地面桥,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,趵南路道路两侧每隔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。

◓链接

山水沟曾多次改造

山水沟是老济南南圩子墙至内城南城墙间的南北向排洪沟。每年夏秋雨季,南部山区洪水暴发,经南圩子壕分洪,由山水沟导入老城护城河。枯水期间,山水没有了,集市冒出来。因为此地连接南部贫困山区,集市所买卖的均为价廉的生活必需品及杂物,所以又被称为“山水沟破烂市”。

1945年,山水沟改造成了道路,快车道宽12米,兼具排洪与交通双重功能,两侧为2至4米宽的人行道。

1957年10月,为了改善城市交通和居民居住条件,济南市政府对山水沟进行了大规模改造,改造后山水沟变成了地下暗渠,中间和两边的路面一样高了。

1962年下了一场大雨,因为山水沟排水不畅,洪水冲塌了不少民房,还殃及到趵突泉景区。次年,有关部门又重修了山水沟,路面比人行道低了1米多,恢复了行洪功能。

山水沟下雨时行洪、不下雨时行人的情况一直持续至今年改造前。多年来,告别山水沟成为附近居民的期盼。

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 82016676(文传) 85196557 85196552 85196150 85196158
设计部:0531-85196177 85196155 (E-mail:gong6666@vip.sina.com 85196232)
财务部:0531-85196569
拓展部:0531-85196866(主任室) 85196191 85196299 85196126 85196137 85196215
省内代理部:0531-82608360 82963199 85196280 85196186
省外代理部:0531-82616688 82616800 85196278
经济专刊部:0531-82608362 85196050 (主任室)82921268 85196166 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 67886618 67886628 85196184(传真)
地址:济南市经十路16122号
邮编:250014