



华山湖东侧部分水域风景优美。(资料片) 本报记者 周青先 摄

## 华山湖月底有望开挖,多水系将连为一体 泉城,也是水城

本报记者 王皇 实习生 高琳

### 华山历史文化湿地公园已可见湖光山色

今年秋天在济南游玩,除了去趵突泉、大明湖、千佛山,还可以到华山历史文化湿地公园园林一期一览湖光山色。

近日,记者从二环东路向东沿着小清河北路,在一处南北路上向北,就进入到了有山有水有草坪的华山湿地公园试验段。园林一期已有60万平米的园林景观基本建成,水域面积约有10.8万平方米。其中约23.7万平米的试验段上,已经可见湖光山色美景。试验段一侧是大片绿意盎然的草坪,另一侧则是长着水生植物的清澈湖水。华山近在眼前,倒影映在湖水中,有不少市民来游玩。顺着人行道向前走,两侧长满绿草,绿草上点缀着橘色的小花,还有新种的早柳、国槐、白蜡。继续向前,还有一处荷花池,种了多个品种的荷花,盛开的荷花颜色各异。

“现在已经可以进入体验,预计到10月各项功能就能基本完善。”济南城市建设集团负责人说,一期景观工程在整个华山湿地公园的东北角,接下来还要开挖一处4万多平米的湖面。在施工现场,记者看到景区步道旁围起了围挡,有两台挖掘机停在围挡内。

更大的湖面则有望在本月底做开挖准备,根据规划,华山历史文化湿地公园工程——华山湖水域面积约270万平方米,华山湖未来深挖后水位约21.5米,蓄水量约620万立方米。

“华山周边本身地势低洼,地下水位较高,直接开挖会渗水,要提前降水。”济南城市建设集团相关负责人介绍,在9月底如果天气条件允许,就需要做开挖前的准备,做好降水井,

9月底,华山湖有望启动开挖前的准备工作,《鹊华秋色图》中华山的烟波美景将在泉城得到再现。古时华山周边就有湖,而济南也是一座水城。华山湖形成后,将再现山、泉、湖、河、城融为一体的泉城风貌。在小清河水质有保证的前提下,华山湖还能与小清河水系相连,与趵突泉、大明湖、北湖形成水上观览路线。



正在建设中的华山历史文化湿地公园。(资料片) 本报记者 王媛 摄

保证开挖时土质相对干。具体开挖则分为十二三个舱位,分区域作业,方便协调,开挖作业也需要集中在非汛期。

除了开挖华山湖外,华山洼的生态修复和功能提升还包括建设周边通到华山的桥。华山湖开挖后,沿着环湖路,市民能从东、北、西南的3座桥通往华山,使华山不成为孤山。根据公开的招标信息,这三座桥分别是鹊华桥、烟雨桥和秀泽桥。

### 未来将连通多个水系 再现历史上水城美景

在今年召开的济南市第十一次党代会上,省委副书记、济南市委书记王文涛表示,将推进大明湖—小清河连通工程,打造与济西湿地、北湖、华山湖、遥墙清荷湿地有机连通的水上观览线路。

据相关负责人介绍,华山湖的设计中,有两处可与小清河水系相连。一处是在还乡店桥附近的华山沟设闸,闸门开启时,小清河水从这里流入华山湖。另一处则是出水口,在奥体中路南北方位规划了一条贤文路,附近不远处有一个山头店沟,同样设置闸门,华山湖水在一定水位时,可

以外流至小清河。

通过这两个通道,华山湖作为小清河下游的人工湖,将实现与小清河水系互连。同时,在华山历史文化湿地公园规划设计之初就设计了航道,航道区域湖水能保持3米深,而整个华山湖最深处能达到4米,通过闸门能实现游船的互通。

不过,华山湖何时与小清河实现水系互连,还取决于小清河的水质情况,需要经历一个过程,最近5年要实现还有一定难度。相关负责人说,未来小清河与华山湖通航也是通过闸门控制,与护城河与大明湖之间的闸门类似,同时,华山湖与小清河之间的水面高程非常接近。

济南南山北水,泉出成河,泉汇成湖,目前,趵突泉等泉水汇流至护城河后流入大明湖,大明湖通过东西泺河与小清河相连。小清河上,起点睦里闸以西有济西湿地,中段通过中泺河与北湖相连,下游与华山湖相连,此外城区段的终点是万亩荷塘。通过与小清河相连,华山湖的大片湖面将与趵突泉护城河水系、大明湖、北湖、小清河水系连为一体,再现济南历史上的水城美景。

从整个济南看,正如当年吴良镛先生在济南山、泉、湖、河、城的手绘稿中所画的那样,南起千佛山,北到华山、鹊山,中间有趵突泉、护城河、大明湖、小清河,未来还有华山湖,成为济南独有的泉城风貌。从华山历史文化湿地公园看,环湖规划有居住区、文旅商业区。这些人居建筑还留出了华山与大明湖、华山与新东等多处景观廊道,在整个片区也形成了山、泉、湖、河、城的格局。

在山东国信国际旅行社董事长张晓国看来,济南在历史上就不只是泉城,还是水城。他看好未来济南山、泉、湖、河、城交融,泉湖河连通的旅游价值。“护城河、大明湖、小清河、华山湖连



通后,济南就能再现赵孟頫笔下的鹊华秋色美景。”张晓国还希望,章丘能把白云湖、绣江河与小清河打通,实现济南泉水与章丘泉水之间的水上旅游衔接。

### 在冬春季水少时 通过补源管线补水

济南城市建设集团相关负责人说,华山周围地势低洼,历史上就有湖水。

这从华山的山名就能看出,华山周边古时有湖水。华山又名华不注山,“华不注”的意思就是山如花附注于水中。

华山片区在城北平原地区,北边还有高出地面的黄河,南侧的小清河则是平原河,流速较缓,华山周边地势低洼易涝。上述负责人介绍,华山湖开挖有自然的优势,地下水位高,水位高时有22.5米,低时有十七八米,近几年稳定在19米至22米,目前华山片区的陆地高程约23米,在汛期,这里的地下水会自然渗成一部分的湖水。

华山湖开挖后,将成为国内第五大人工湖,建成后容积相当于5个大明湖。这么多湖水从哪儿来?上述负责人介绍,在暂不接入小清河水的情况下,华山湖的水将来自地下渗水、黄河侧透水、降雨,这些水在汛期时基本能满足华山湖水位所需,在冬春季水少时,则通过东联供水补源管线补水。“东联供水从鹊山水库附近向东,围绕华山湖的环湖路,在环湖路的西、北、南段敷设管线,设置几道分支深入湖内,在需要时进行补水。”

上述负责人说,华山湖设计为自净化生态湖,水体会有轻微的流动,但不会形成大波浪。湖面平静,湖底则一定的高程变化,同时借助深入湖内的多道东联供水补源管线保持水体顺时针缓缓流动,在湖底循环。