

虽在建设泵站和滤池,但趵突泉水位太低了

趵突泉水何时入户还不好说

文/片 本报记者 蒋龙龙

多日的高温让趵突泉水位连续下滑,济南市正在实施的趵突泉“先观后用”工程始终没有投运。记者了解,该工程的管线已经完工,泵站和滤池正在建设,由于趵突泉水位过低,趵突泉水何时能供向自来水管网还没有确切的时间表。



▶位于趵突泉公园内西侧的泵站正在建设中。

刷手机乘公交 这事儿快成了

刷手机乘公交离济南不远了!10日,记者获悉,省城公交部门正在推进这项工作,在不久的将来,只需将手机往刷卡机上一贴,就能像公交卡一样付费乘车。

手机需支持NFC功能 还需换专用SIM卡

其实,刷手机乘公交并不是什么新鲜事。早在2011年,深圳就在全国率先实现手机卡和城市公交卡的“二合一”,可刷手机实现乘坐地铁和公交,随后上海、西安等城市也可实现。

2013年7月,北京首次通过手机NFC功能来实现手机刷市政一卡通乘坐地铁和公交。只要持有支持NFC功能的手机,并安装NFC一卡通专用SIM卡,在北京就可以通过刷手机完成公交、地铁刷卡和超市餐饮等小额支付。

10日,记者了解到,省城实现刷手机乘公交,将采用类似北京的手机NFC功能。“实现刷手机坐公交的技术手段比较多也比较成熟,目前手机NFC是主流。”济南公交信息中心工作人员解释,NFC是近场通信,又称近距离无线通信,是一种短距离的高频无线通信技术,允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输交换数据。“NFC安全性较高,以后在手机支付领域应用前景很大。”

除了手机具有NFC功能,还需要运营商提供专用的NFC-SIM卡,多数城市都可免费换卡。其实,SIM卡和公交卡虽然“合二为一”,却仍然分属两个账户。因此,NFC手机公交卡还不支持直接扣话费刷卡,手机欠费、停电不会影响公交卡功能的使用。

不是所有型号手机 都能刷手机乘公交

刷手机乘公交如此便捷,但是从过去几年推广的情况看,却一直“火”不起来。这和不同手机机型功能受限以及充值不便有关系。

“目前不是所有手机型号都有NFC功能,日韩手机索尼、三星等基本都有,诺基亚、华为手机也有。而苹果的NFC功能仅支持Apple Pay,不支持刷手机上公交。”业内人士表示,NFC手机功能还没有普及起来,大多数市民也不会为了少带一张公交卡而专门去更换手机。

另外,充值不够便捷也限制了推广。北京是需要下载“中国移动手机钱包”客户端,用户在手机上注册市政一卡通的后台账户,并通过银联向账户中充值。一旦余额不足,用户可以点击“圈存”选项,从一卡通注册账户中圈上几十元放入刷卡账户。此外,用户还能在手机上实时查询北京市政交通一卡通账户余额和消费明细。而其他城市则需要去运营商营业厅进行充值。

本报记者 孟燕

输水管道早已铺完 每天可抽2万方泉水

2015年5月,济南市市政公用事业局实施绿地周边道路改造工程,除了道路拓宽、电力沟建设等工程。该工程的最大亮点还在于建设泉水输水管道,为将来引趵突泉水到普利门水厂打下管道基础。

济南市市政公用部门沿着篦子巷、共青团路及普利街铺设了1200米长的输水管道,该输水管道为直径600毫米的球墨铸铁管道。管道铺设完成后,水务部门还对管道进行了冲刷。

根据济南市的相关规划,实施的趵突泉先观后用工程的规模为2万方/日,具体建设工程为:在趵突泉公园内建设提升泵站一座,从趵突泉主泉吸取泉水,经共青团路、普利街、顺河东街输送到普利门水厂附近。

为保证水质,工程需要建设一座滤池。趵突泉水达到复合应用标准后,经普利门水厂加压输送至供水管网,为周边市民生活用水服务。

据济南市市政公用事业局供水处相关工作人员介绍,管道敷设工作早已完工。因为趵突泉水位持续下滑,济南市相关部门一直没有进行提升泵站和滤池的建设,“该工程的全称为趵突泉泉水先观后用工程,要首先满足趵突泉水观赏的需求。”

泵站滤池正在建设 不直接从泉池抽水

10日上午,记者来到趵突泉公园内,在公园靠近篦子巷一侧见到了施工队员已经进场开始泵站施工。泵房的选址位于趵突泉泉水河道的下游。趵突泉的水会经此条河道流向护城河。

现场施工队员正在进行泵站土方建设。现场已经挖了一个深4米左右的大坑。现场施工人员介绍,此处将安置3个水泵。“整个泵房长约7.8米,宽约7.4米,一侧为5米深,一侧为3米深。”

现场相关负责人介绍,在泵房的东侧还将新建一个蓄水池,“水泵不会从河道内抽水。”他告诉记者,蓄水池的设置也经过仔细的设计,“蓄水池的进水口不能太高,也不会太低。”他介绍,蓄水池的进水口太高,河道内的水就不会流向泵站,太低则会取水太多,影响了观赏和护城河游船的航行。

据现场的施工指示牌显示,趵突泉水流入河道,然后流入蓄水池,然后蓄水池内泉水再通过管道进入泵房。记者看到泵房还做了专门的设计,设置了阀门井,以免抽取泉水过多。据泵站现场施工负责人介绍,“整个泵站的土方建设将在8月初完成,随后会安装水泵等设施。”

泉水将用滤池过滤 何时启用尚无时间表

水泵将泉水抽上来后,将首先被送到位于绿地中心售楼处东侧的滤池。10日上午,记者在共青团路和普利街交叉口看到,滤池也正在紧张施工中。

据了解,趵突泉水被抽到这里后,将主要以超滤技术进行过滤。采用超滤技术进行过滤,可以去除水中的较粗颗粒杂质、污泥,并对水质进行深度净化,并去除水中的细菌等杂质。超滤技术还将保留泉水中较为丰富的矿物质。据记者了解,滤站远期每天将能处理2万方泉水。滤站的设备安装也将在今年内完成。

据一保泉部门相关负责人介绍,“济南以泉城著称,泉水将优先保证观赏用。该工程投用后,也只会对泉水的丰沛期进行抽水,不会强行抽水影响泉水的观赏。”

趵突泉水经过过滤后,会送到济南市供水管网中。在市政管网中,将会和经过净化的黄河水一起输送到居民家里。泉城路、共青团路周边居民喝到的自来水中,可能含泉水成分较多,其他片区可能就会较少。

该负责人表示,“目前趵突泉水位还在红色警戒线之下,该工程何时能够启用,并没有明确的时间表。”



Santa Maria Maternity Hospital
济南圣玛丽亚妇产医院

英国助产士一对一传授自由体位秘笈

体验“想怎么生就怎么生”任性分娩

——6.13圣玛丽亚妇产医院开放日——

史无前例

探秘医院工作的真实环境
亲临小海螺宝宝降生的真实现场
亲自躺上修养床 亲自品尝月子餐

不容错过

最直观的展现分娩孕育全过程
消除您对分娩的恐惧
缓解孕育期间的心理压力

齐鲁电视台
首席女主播
小海螺张帆
分娩套餐同款
8800元起

报名专线: 0531- 58696666

院址: 济南市中区舜耕路南首

网址: www.jnsmlyfc.com