宁波日报 NINGBO DAILY

用“初心”守护城市“血脉”

网友探秘宁波地下排水管网

又是雨季。

与以往相比，在中国宁波网民生e点通群众留言板上，今年网友关于积水问题的吐槽明显减少了。在接下来的主汛期，宁波的城市排水管网将如何应对严峻的挑战？7月11日上午，中国宁波网民生e点通与宁波市供排水集团联合开展了一次探秘活动。二十多位网友近距离接触我市地下排水管网系统，并亲身体验了一次神秘的城市“血脉”之旅。

小网友在显示屏上观看管道检测演示。（傅钟中 摄）

通途路西下穿立交泵站 立交下穿通道排水之利器

上午9时，网友们到了第一站——通途路西下穿立交泵站。通途路西立交位于海曙区通途路西段，通途路高架西往东的下口处，东侧与翠柏路相交，西侧与环城西路相交，是宁波城区东西走向的一条重要通道。

通途路西下穿立交泵站是2013年“菲特”台风后进行重点改造的泵站，作为立交下穿通道排水的最大“利器”，承担着下穿通道雨水收集、抽排的重任。

现场，市供排水集团泵站运营分公司副经理陈丰向网友们详细介绍了泵站内部改造情况，包括泵站配电及水泵扩容改造、防洪墙建设、站内集水系统改造、大门驼峰式改造、配电设施提升。

“通途路西立交应急抢险小组由一名党员率领10人以上的成员及一定数量的民工班组组成，配备一辆强排车、5台强排泵和500个沙包及其他配套抢险物资。”陈丰介绍，“当启动防台应急预案时，应急抢险小组会第一时间到达现场。一旦立交下穿通道积水，会立即启动强排水泵进行排水，立交强排泵站也会全力运行。同时，应急小组还会将实时信息上报供排水集团智慧排水中心，由智慧排水中心统筹调度。”

现场，网友们兴致勃勃地参观了强排车。当通途路西立交桥下出现积水时，这台大家伙将大展身手，清除积水。

据了解，市供排水集团下属排水公司根据历年防汛抗台经验，结合勘察情况，总结编写了针对所管辖的“六纵六横”十二条主干道路下穿立交的“一桥一预案”作为防汛工作的指导手册，并定期组织视频学习、实地演练，保证所管辖立交桥下穿通道的畅通。

便携式管道潜望镜 随时检测城市“毛细血管”

只有高质量的排水养护，才能保障城市“毛细血管”的通畅，维护城市管网的正常运转。第二站，网友们来到宁波市南区污水处理厂，现场体验管网清疏工作。

首先，市供排水集团管网养护人员、年轻的大学生党员毛剑升向网友们介绍潜望镜的构造、使用方法及使用步骤。介绍完毕后，管网工作人员利用便携式管道潜望镜，现场进行管道检测演示。“让我看看！让我看看！”现场，不少小朋友兴致勃勃地挤在显示屏前，观察管道内的情况。

在确定了管道内的堵塞情况后，管网工作人员“请”出了一台大家伙——大型疏通车，开始进行疏通作业。

“这个圆圆的东西就是疏通头，我们先利用小疏通头打通管道，再利用反冲头将管道中的淤泥冲出管口。这样就能让管道畅通啦。”管网工作人员介绍完毕后，大型疏通车就“轰轰轰”地工作起来，没过多久，疏通工作就已完成。之后，管网工作人员再次用潜望镜对管道进行二次检测，并通过显示屏向市民展示机械疏通的效果。

“普通路段的下水管道里，一般是淤泥、石块、树叶较多，但某些路段的管道就不那么容易清理了。比方说建筑工地附近的路段，不仅有石块、淤泥，甚至还有砂石水泥；餐饮店和夜市摊点集中路段，附近的下水管道里，常常囤积着食用油、筷子、塑料袋、剩饭剩菜；还有一些地方存在着私接管道、违排偷排等行为，经常导致管网堵塞、污水外溢。”毛剑升呼吁社会公众自觉遵守社会公德，加强监督，共同呵护城市管网“血脉”。

据了解，宁波市供排水集团负责绕城高速内海曙区、江北区、鄞州区32米及以上城市道路的污水管网及“六纵六横”十二条主干道路雨水管网的运营管理。在每年的雨季汛期来临之前，为了让宁波安然度汛，集团下属排水公司会对所辖的718公里主干管网进行集中检测，并开展清淤作业，以保障汛期内市区排水管网正常使用。

工作人员向网友介绍浮筏式一体化管道检测设备。（张良 摄）

小网友测试防护网的牢固程度。（傅钟中 摄）

浮筏式检测与窨井安全网 自主研发全国领先

接下来，管网工作人员还向网友们展示了由市供排水集团党员自主研发的“国字号”浮筏式一体化管道检测设备。

据了解，浮筏式一体化管道检测设备已获得了国家实用性专利，由视频信号采集模块和声呐信号采集模块组成。其中视频信号采集模块负责检测水面以上管道变形、破损、堵塞、塌陷等各种缺陷。声呐信号采集模块负责检测水面以下管道的重大缺陷、破损及淤积情况。

现场，管网工作人员将一个长度约80厘米的浮筏沉入窨井内的水中，另一组工作人员在下游窨井处用事先穿入的连接管缓缓地拉动，设备在管道中开始向前“航行”，并将检测数据投射到笔记本电脑上。网友们争先恐后地凑到屏幕前，查看管道的“健康程度”。

一开始，屏幕上显示出一个白色圆圈，表示的是完整管道的剖面。随着设备不断“游动”，原本连续的圆圈出现了断点、缺失画面，工作人员解释道：“断点表示该剖面的管壁可能有脱落或破损，而缺失表示该剖面存在淤积情况，影响了管道过水面积。”

据了解，目前，借助此设备，集团已完成对中心城区“六纵六横”十二条主干线的排水管网“体检”工作，确保主汛期排水管网的高效运行。

在现场，网友们还发现，在窨井盖下面的井道中装有一个绿色防护网。据了解，为防止窨井盖破损、丢失造成的“吃人”事件，市供排水集团下属排水公司对所管辖范围内的中心城区1.4万余个700毫米直径的圆形排水窨井盖，都安装了窨井防护网，该网可承重200公斤。现场有小网友站在网上，测试了下它的牢固程度。“很结实！”小网友惊喜地说。

18600余路视频信号 “智慧眼”实时监控险情

接下来，网友们走进体验活动的最后一站——智慧排水中心。市供排水集团下属排水公司运管部主任何一俊介绍，在智慧排水中心，天气预报、台风路径、内河水位、卫星云图、江河潮位、实时雨量等数据一应俱全，18600余路视频信号，基本覆盖中心城区重要区域。

“我们在多个重要路段的窨井中安装了窨井液位计，实时监控下水道中的水位变化。我们还对中心城区10座易积水的立交桥下穿通道进行实时监控，第一时间发现积水险情，调度强排人员和强排车及时进行排水。有了这些高科技设备，中心能根据实际的紧急情况，将原来起码需要半小时收集的防汛排水数据，缩短到几分钟。”何一俊向网友们介绍。

在现场演示中，智慧大屏上有序地布列着排水部门各业务单元运行工况，通过运用“一张图可视化”的形式，形成集运行、管理、分析、决策于一体的管理模式。现场的网友纷纷赞叹科技的力量，为智慧排水竖起大拇指。

300人的应急抢险队伍 用“初心”守护城市“血脉”

地下管网是一座城市的“血脉”。据了解，为了应对即将到来的主汛期,市供排水集团党员争当城区排涝“桥头堡”和“排头兵”，目前已经组建了7支300人的应急抢险队伍，24小时随时随地对城区主干道、立交排水管网进行抢险任务；已准备了强排、抢险等车辆30辆，应急水泵123台，沙包2万余袋，接下来还将进一步补充相应防汛物资；已按计划对中心城区“六纵六横”等重要路段的雨水管道及出水口进行疏通清淤，对重要下穿立交泵站和沿江闸门进行性能调试和安全检查，还增加了各重要路段和立交下的清淤频次，并组织开展防汛演练工作，确保在“防汛战”中拉得出、打得响。

据市供排水集团的相关负责人介绍，目前，我市的城市管网建设还处在发展阶段，接下来，市供排水集团将继续用“初心”守护城市“血脉”，推进城市排水管网工作健康发展。一方面，集团将优化管网养管模式，充分发挥大型疏通车使用效率，着力提升机械疏通率；强化新工艺新技术的引入，着力探索新型管材和先进设备在排水管道工程中的实际应用，提升管网科技养管水平；不断提升站网智能化、信息化的应用，尤其在管网水质监测、一体化调度上发力，迅速有效地实现数据共享、信息互通和统筹协调作用，在保障排水管网正常运营的基础上提质增效。另一方面，集团将从排水体系规划上入手，建立较为科学和完善的雨污分流系统，使污水和雨水收集管网发挥更好的功效；加强再生水回用管网的建设及应用，推进城市“第二水源”；同时强化有关部门间的协同配合，以问题为导向，加大监管及行政处罚力度。

“一直享受着他们的服务，却不知道他们是怎样工作的。本次体验，了解了排水工作的重要性，也见识了我市排水工作中的各种‘黑科技’，收获很大！”参加活动的陈先生对记者说。

“排水管网犹如城市的‘血脉’。我市排水人24小时随时随地的守护真的令人很感动！我回去要跟街坊们好好说一说，今后绝对不能违排偷排，给宁波的‘血脉’添堵了！”市民张阿姨感慨地说。

（傅钟中 钟海雄 管贻君）

公益活动

这份“脱单”大礼，还不快收下！

七月相亲交友活动火爆报名中

这份“脱单”大礼，你还没收下吗？已有不少优秀的小哥哥、小姐姐捷足先登了哟！

七月，美丽的季节。又一茬年轻人走出校园，从五湖四海汇集宁波。在这个特别的季节，宁波日报报网携手融创地产准备了一份丰厚的“脱单”福利，力争为刚来到宁波的你，以及正翘首等待你来到宁波的他（她），创造一个美美的交流机会。7月27日，欢迎你带着自己的好友、同窗一起前来参加。

本次相亲交友活动的报名通道已于上周开启，有不少高颜值、高智商的小哥哥、小姐姐报名参加了！活动报名还在继续中，您可微信扫描二维码填写个人信息，也可拨打热线81850000。现场，有亲密互动和海量奖品在等着你哟！同时，活动主办方还将根据报名人数，推出第二场、第三场以及更多相亲交友活动。

怀揣梦想的你们将在这个美丽的城市开拓波澜壮阔的未来，也一定能在这里遇见一生一世的爱，共建幸福的小家。赶快行动吧！寻TA，可不能“守株待兔”，用心点、主动点、勇敢点、包容点……各位帅哥美眉，加油了！

温馨提示：

1、请务必填写正确的手机号码，以便活动主办方通知您活动相关信息。

2、请尽量填写完整的个人资料，这将有助于您更快、更精准地寻觅缘分。

报名方式：扫描文末二维码直接报名。（易民）

网友热问

关于未来社区建设 这几件大事市发改委有回应

我市的两个老小区——鄞州区划船社区和白鹤社区，最近被列入“浙江省首批未来社区试点创建项目建议名单”。一石激起千层浪，这两个社区瞬间成为“网红”。关于未来社区，您还有什么疑问？欢迎继续通过以下方式咨询：

1、微信搜索“nb81850”，关注后直接留言

2、登录中国宁波网民生e点通群众留言板

·未来社区拆迁何时开始？

市发改委：等公示期后，宁波将按照全省统一部署推进相关工作。因为未来社区建设是一项全新的工作，各方需要深入研究，方案确定后会抓紧开展拆迁和建设工作。

·原来的住户，在未来社区建完后还能重新住进来吗？

市发改委：根据未来社区建设申报方案，原住民原则上都安排回迁，以改善老旧小区居民生活环境。

·舟孟新村在未来社区试点申报方案之列吗？

市发改委：划船社区未来社区试点申报方案包括舟孟新村。

·白鹤社区入选了，是否包含丹顶鹤社区？

市发改委：白鹤社区未来社区试点申报方案，不包含丹顶鹤社区，后续是否列入，要根据本次试点开展情况综合衡量后确定。

·栎木巷在改造范围内么？如果在内，以后还能回来重新入住吗？

市发改委：划船社区未来社区试点申报方案包括栎木巷，具体改造方案尚在研究中。根据试点方案，原住民原则上都安排回迁。

·未来社区试点包括荷花二村吗？如包括，改造一般需要几年？

市发改委：划船社区未来社区试点申报方案包括荷花二村，如顺利实施，改造时间为三年左右。

·未来社区包括划船社区旁的东城百汇和荷花家园吗？

市发改委：东城百汇和荷花家园在划船社区未来社区试点申报范围之内。经向街道进一步了解，根据试点申报方案，将会保留东城百汇和荷花家园等新建小区和商务楼宇。

·未来社区建设是整体改造还是部分改造？

市发改委：未来社区改造采取全拆重建和插花式改修建等方式，具体方案还在研究中。

（海文）

部门回复精选

现有多少外地大学 在甬合作或独立办学了

网友“白开水”：请问现在到底有多少外地大学在宁波合作或独立办学了？

市教育局：2018年以前，国内外高校在宁波合作办学机构主要有：宁波诺丁汉大学、浙江大学宁波理工学院、浙江大学软件学院、上海海事大学宁波研究生院、宁波大学昂热大学联合学院、浙江纺织服装职业技术学院中英时尚设计学院、宁波（中国）供应链学院等。2018年以来，国内外高校与宁波签约共建的办学机构主要有：浙江大学宁波“五位一体”校区、中国科学院大学宁波材料工程学院、北京航空航天大学宁波创新研究院（研究生院）、大连理工大学宁波研究院（研究生院）、宁波财经学院北影影视学院等。其他还有一些合作项目尚在对接洽谈中。

东部新城这些项目 建设进度怎样了

网友“大飞机123”：东部新城的恒大主楼、中心主楼、申洲地块、敏实控股地块、明湖二标段、泰康医养综合体的建设进度怎么样了？

东部新城指挥部：1、城市之光超高层和宁波中心超高层项目目前均在桩基施工，预计年内完成桩基工程，城市之光超高层地上部分图纸已报省院审图，计划8月底完成，宁波中心超高层地上部分图纸仍在设计中；

2、博洋项目在优化设计上花费了较长时间，预计今年年底开工建设；

3、敏实项目预计今年年底开工建设；

4、明湖二标段于7月10日完成施工招标，招标完成后将抓紧组织进场；

5、泰康医养综合体项目预计年底开工建设。

宁波至绍兴城铁 未来是否会往西延伸

网友“Reviveeddie”：宁波至绍兴城铁是否有规划继续往西延伸？如果有，哪些站点在规划之中？

市交通运输局：目前宁波至绍兴城际铁路已经开通运营，宁波城际铁路有继续向西延伸的规划，远期规划是连接杭州。钱清站向西属于萧山行政区域，其是否有设站规划目前尚不清楚。

（海文）

本报社址：宁波市鄞州区宁东路901号 问询电话：87688768、87682114 职业道德监督投诉电话：87654321 邮编：315042 电子信箱：nbdaily@163.com 法律顾问：素豪律师事务所罗杰律师、胡力明律师 宁波市高新区光华路299弄研发园C区 电话：87298700
广告部：87682193 发行中心电话：87685678、87685669 地址：宁波市鄞州区宁东路901号 定价每月35元 零售每份1.20元 宁波报业印刷发展有限公司 电话：87685550 昨日本报开印0时36分 印毕4时40分