



用数字化控制精确停水范围

市政部门介绍，城区仍有300多公里旧管道需陆续改造

针对这次大停水出现的问题，市政部门表示，目前想要了解地下管网的具体情况，只能依靠原来的施工图纸，但经过常年的改造变化，难免会有一些误差，因此在确定具体的停水范围时，无法做到准确无误。

本报9月15日讯(记者 王光耀 师文静 赵伟)“我们现在已经开始对一些重点道路进行摸底，统一管线数据，以后哪根水管爆管将影响哪些小区，都将非常清楚详细。”15日，济南市市政公用事业局有关负责人表示，今后他们将通过新建水厂、改造管网，打造数字市政等途径，提高供水能力，完善供水服务。

这位负责人介绍，济南的水源大部分集中在西北部地区，东城用水需要由西向东进行长距离调水。“长距离调水会增大水管压力，增加爆管几率，而且供水主干线一旦出现问题，受影响的片区多。”这位负责人说，东部城区目前只有一个

水厂，远远不能满足市民的用水需求。为此，2012年之前，东部城区将增建水厂和加压站，满足东部用水需求。

“济南现在使用20年以上的供水管线大约有400多公里。”这位负责人告诉记者，现在省城供水管网出现爆管，频繁施工的主要原因是老旧管网占的比例很大。今年，随着27个低压片区改造，供水部门对使用20年以上的供水管线改造了100多公里，但仍有不少公里需要陆续改造。

这位负责人强调，从这次清河北路供水管道施工中总结的最大经验是，管网入地之前要先行规划。他指出，管网的更新，要考虑未来多年的

发展需求。现在最粗的供水管线直径是1.6米，清河北路这次合口的供水管线直径已经达到1.4米，可以保证该片区未来50年发展的用水需求。

此外，这位负责人还表示，目前想要了解地下管网的具体情况，只能依靠原来的施工图纸，但经过常年的改造变化，难免会有一些误差，因此在确定具体的停水范围时，无法做到准确无误。“市政部门建成数字市政，就是要摸清地下管线分布情况。”这位负责人说，目前对历山路、经十路、纬十二路等重点道路已经开始进行摸底，统一管线数据，以后哪根水管爆管将影响哪些小区，将非常清楚详细。

停水降压区域全部恢复供水

本报9月15日讯(记者 赵伟 王光耀 师文静)

15日早5点，随着师范路口供水管道合口工程的完成，历时近50个小时的清河北路管道合口工程全部结束，其所涉及的停水及降压区域也全部恢复供水。

15日上午10点，当记者赶到师范路口管道合口施工现场时，几名施工人员正在对合口处的积水进行清理。现场相关工作人员表示，此处合口是无影山北路过小清河直径1000毫米新装管道与师范路口原直径1200毫米管道的合口。由于师范路上有两家比较大的医院，为了减轻影响，管道合口工程从14日晚上10点以后才开始施工，到15日凌晨5点左右合口工程全部完成。

至此，清河北路管道合口工程按照原定计划圆满结束。“合口工程结束后不久，在6点钟之前，施工人员就开启了此处的阀门，师范路附近实现正常供水。”供水管道改造工程相关负责人告诉记者。

上午11点左右，记者沿着师范路走访发现，大部分

店主称店里已经来水。附近一家大酒店的负责人称，刚开始水压可能还比较小，现在四层还没有来水，其余楼层已经恢复供水了。记者随后又走访了济南市第四人民医院职工宿舍、济南市第四人民医院、济南军区总医院、济南师范学校等单位发现，大部分单位已经开始实现正常供水。

济南市第四人民医院总务科主任李和平说，上午住院部供水已经恢复正常，一开始门诊部高层楼房仍不能实现供水，在济南水业集团工作人员进行阀门调整后，中午12点左右就已经恢复正常了。济南师范学校负责人称，学校供水已经正常，水压也已经恢复。

供水管道改造工程相关负责人介绍，14日中午12点，清河北路的新管道开始开闸放水，到14日15时清河北路全线3.9公里的管道已经全线贯通，清河北路两侧的用户开始供水。再加上15日最后一个供水管道合口工程的完成，此次施工所涉及的停水及降压区域已全部恢复供水。

恢复供水后，水质完全达标

本报9月15日讯(记者 王光耀 通讯员 李军)

记者从济南水业集团了解到，为保障此次停水期间居民用水，水业集团共出动送水车40余辆次，送水量达350余吨。

为确保水质，让用户在停水期间喝上放心水，水业

集团按照标准要求，成立了10人水质监测、取样化验队伍，对各供水点管网水浊度、色度、余氯等检测项目，实行每两小时巡检一次，以保障供水管网水质合格。“恢复供水后，水质完全达到国家饮用水标准，市民可以放心饮用。”水业集团有关负责人表示。

SUNING 苏宁电器 广州2010年（第16届）亚运会电器销售服务供应商 苏宁20年 百日盛宴 第1季

全民享长假 价全品大放价

苏宁电器中秋特卖季

9月21日盛惠启动！

360亿大单采购 60亿超级让利 百大品牌鼎力钜献 万名服务大军蓄势待发

9月21日

中秋家电团圆夜

9小时爽到底！

9月21日晚17:00-凌晨2点

惊爆优惠，并有超级团圆大礼！

超值大优惠

苏宁以旧换新 最高补贴

30%

国家补贴10%+厂家补贴10%
+苏宁补贴10%

价格优惠一降到底！

预交定金大翻倍

即日起至9月30日12:00，在济南苏宁各店预交定金，即可在活动期间翻倍使用，可在全场优惠全享基础上再享优惠！

最高直降500元！

聚福源二店

24小时全国统一服务热线：40008-360-360

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二店

聚福源三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三店

聚福源四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四店

聚福源五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五店

聚福源六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六店

聚福源七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七店

聚福源八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八店

聚福源九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九店

聚福源十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十店

聚福源十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十一店

聚福源十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十二店

聚福源十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十三店

聚福源十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十四店

聚福源十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十五店

聚福源十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十六店

聚福源十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十七店

聚福源十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十八店

聚福源十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源十九店

聚福源二十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十店

聚福源二十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十一店

聚福源二十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十二店

聚福源二十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十三店

聚福源二十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十四店

聚福源二十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十五店

聚福源二十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十六店

聚福源二十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十七店

聚福源二十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十八店

聚福源二十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源二十九店

聚福源三十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十店

聚福源三十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十一店

聚福源三十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十二店

聚福源三十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十三店

聚福源三十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十四店

聚福源三十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十五店

聚福源三十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十六店

聚福源三十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十七店

聚福源三十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十八店

聚福源三十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源三十九店

聚福源四十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十店

聚福源四十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十一店

聚福源四十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十二店

聚福源四十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十三店

聚福源四十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十四店

聚福源四十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十五店

聚福源四十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十六店

聚福源四十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十七店

聚福源四十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十八店

聚福源四十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源四十九店

聚福源五十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十店

聚福源五十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十一店

聚福源五十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十二店

聚福源五十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十三店

聚福源五十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十四店

聚福源五十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十五店

聚福源五十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十六店

聚福源五十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十七店

聚福源五十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十八店

聚福源五十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源五十九店

聚福源六十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十店

聚福源六十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十一店

聚福源六十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十二店

聚福源六十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十三店

聚福源六十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十四店

聚福源六十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十五店

聚福源六十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十六店

聚福源六十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十七店

聚福源六十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十八店

聚福源六十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源六十九店

聚福源七十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十店

聚福源七十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十一店

聚福源七十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十二店

聚福源七十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十三店

聚福源七十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十四店

聚福源七十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十五店

聚福源七十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十六店

聚福源七十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十七店

聚福源七十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十八店

聚福源七十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源七十九店

聚福源八十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十店

聚福源八十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十一店

聚福源八十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十二店

聚福源八十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十三店

聚福源八十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十四店

聚福源八十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十五店

聚福源八十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十六店

聚福源八十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十七店

聚福源八十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十八店

聚福源八十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源八十九店

聚福源九十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十店

聚福源九十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十一店

聚福源九十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十二店

聚福源九十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十三店

聚福源九十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十四店

聚福源九十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十五店

聚福源九十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十六店

聚福源九十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十七店

聚福源九十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十八店

聚福源九十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源九十九店

聚福源一百店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百店

聚福源一百零一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零一店

聚福源一百零二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零二店

聚福源一百零三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零三店

聚福源一百零四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零四店

聚福源一百零五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零五店

聚福源一百零六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零六店

聚福源一百零七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零七店

聚福源一百零八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零八店

聚福源一百零九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百零九店

聚福源一百一十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十店

聚福源一百一十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十一店

聚福源一百一十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十二店

聚福源一百一十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十三店

聚福源一百一十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十四店

聚福源一百一十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十五店

聚福源一百一十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十六店

聚福源一百一十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十七店

聚福源一百一十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十八店

聚福源一百一十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百一十九店

聚福源一百二十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十店

聚福源一百二十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十一店

聚福源一百二十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十二店

聚福源一百二十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十三店

聚福源一百二十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十四店

聚福源一百二十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十五店

聚福源一百二十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十六店

聚福源一百二十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十七店

聚福源一百二十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十八店

聚福源一百二十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百二十九店

聚福源一百三十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十店

聚福源一百三十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十一店

聚福源一百三十二店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十二店

聚福源一百三十三店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十三店

聚福源一百三十四店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十四店

聚福源一百三十五店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十五店

聚福源一百三十六店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十六店

聚福源一百三十七店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十七店

聚福源一百三十八店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十八店

聚福源一百三十九店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百三十九店

聚福源一百四十店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百四十店

聚福源一百四十一店

营业时间：8:00-21:00

地址：聚福源一百四十一店

聚福源一百四十二店