

工人吃住在工地 白天黑夜不间断施工

# 不到3天 南水北调漏水管道抢修完成

□记者 朱东一文/图

**本报讯** 几天前,一则停水公告牵动了市民的心。公告显示周口市南水北调配套工程一处输水管道出现故障需要抢修,东新区水厂将无法向市区供水。然而,在南水北调管道抢修期间,市民用水并未受太大影响,除水厂准备充分外,还有一支默默付出的抢修队伍,他们在不到3天的时间里,白天黑夜不停工,攻克重重难关,顺利将管道修复。

## 提前储水 市民看到停水公告后做足准备

1月4日,周口银龙水务有限公司(以下简称“银龙水务”)发布公告:周口市南水北调配套工程一处直径1.6米的输水管道出现故障,计划于2020年1月6日22时实施抢修,时间为3至5天,在此期间,将停止向我市东新区水厂供水,东新区水厂将无法向市区供水。届时,将影响中心城区沙河以北区域和沙河以南、八一大道以东区域三楼以上用户用水……

停水公告一出,公告中所显示的停水区域的居民提前就做足了准备,大盆小盆将水储好,以应对停水。

## 分工协作 市南水北调办公室做好抢修各项准备

1月6日17时许,天空下着大雨,记者来到腾飞路附近施工地点看到,抢修工人已经在施工现场搭起5个帐篷,一切准备工作都已就绪,就等22时停水后开工抢修。

开工前,市南水北调办公室召开了抢修动员会,确保抢修工作如期、顺利完成。市南水北调办公室主任何东华介绍,为了做好这次抢修工作,保障市民正常用水,市委、市政府高度重视,并对应急抢修工作提出了明确要求。市南水北调办公室迅速成立了应急抢修指挥部,分设抢修技术组、抢修施工组、外部协调组、物资供应组、资金保障组,分工协作,统筹推进,全力开展抢修作业,确保尽早完成抢修任务。

当天22时许,天空飘起大雪,但恶劣的天气丝毫未影响抢修工人的工作热情,工人们在专家的现场指导下,开始了抢修工作。



工人在施工现场忙碌

## 多次论证 最终确定抢修时间

据了解,2019年12月初,市南水北调办公室在例行巡查管道时,发现腾飞路南段周口植物园西侧管道有漏水现象,经过勘查,找到了漏水点。

市南水北调办公室及时上报省建管局,省建管局组织专家经过现场查看发现,该处漏水原因是地基不规则下沉造成管道环裂,漏水管道需要及时抢修。

“因为管道有压力,如不及时抢修,很有可能造成爆管,爆管后会对管线造成严重破坏。如爆管发生在春节期间,将影响中心城区一半以上居民用水安全。”市南水北调办公室总工程师袁玉石说。

市南水北调办公室与银龙水务沟通,最终定于1月6日22时开展抢修工作。

采访中何东华告诉记者,抢修时间

初步选定在1月4日或5日开始,后经过论证,周六周日居民用水量大,再加上需要给市民准备储水的时间,最终确定在6日夜间开始施工。

## 保障有力 抢修过程中对市民用水影响不大

1月7日早上,很多市民使用自来水时发现水并未停。记者走访时发现,公告中所说的停水区域其实并未完全停水是因为银龙水务采取了相关的应对措施。

银龙水务供水总厂厂长李庆峰表示,“管道抢修期间居民家中停水”是误解。中心城区共有两个水厂,而且管道是互通的,停水公告显示的区域内采用的是低压供水,有的小区也有二次加压,所以很多居民感受不到用水的变化。同时,前期东新区水厂清水池里储存有1.5万吨水,再加上另外一个水厂的供水,管道抢修对居民用水其实影响不大。

## 夜以继日 工人吃住在工地持续工作70个小时

9日20时许,南水北调漏水管道抢修完成,市区恢复供水。记者采访得知,抢修工人吃住在工地,70个小时里不间断施工,解决数个难题成功将漏水管道修复。

袁玉石在接受采访时说,此次管道修复是我市自南水北调通水以来第一次抢修,难题也是第一次遇见。管道抢修需要先停水再排水,上游的阀门关闭后,需要排水6000立方米,3个大型水泵一小时抽排600立方米,从当天22时一直到次日7时,7个阀门都要人员时时看守,观察排水进气状况,防止二次损坏,看守在7个阀门点的工人一夜未合眼。

袁玉石说,在抢修过程中,工人们攻克了一个又一个难关,“从破除管道到拔管、安装、焊接,每一步都有难度。在拔管的过程中,大型吊机驾驶员要和抢修工人充分沟通,拔管过程中不能有丝毫干扰,相当于用吊机在管道上做‘针线活’”。他还说:“冬天气温低,最后的焊接也特别难,天冷容易裂纹、收缩,每焊一次就要检查一次,一条缝就需要焊三遍。”

功夫不负有心人,不到3天的时间,漏水管道成功修复。9日20时,南水北调管道抢修完成后成功通水。



施工现场



抢修工人吃住在工地