

一场限时34小时的水厂“换心手术”

145名工人挑灯夜战，潍坊市区最终提前恢复供水



施工人员挑灯夜战，确保供水扩容项目顺利完工。

文/片 记者 蔚晓贤

停水时间精确到小时

5月24日晚，潍坊市自来水公司发布一则停水公告。公告中称，为提升中心城区供水保障能力，潍坊市自来水公司启动建设眉村水厂扩容项目，经市政府批准，计划5月28日进行新旧供水设备设施及管道切换连接，由于此次施工涉及管网复杂，更换大口径阀门数量多，经专家多次论证，最终确定最短停水时间约34小时。

停水通知不少，但停水时间精确到小时的并不多见。潍坊市自来水公司共拥有白浪河水厂、眉村净水厂、高新配水厂、峡山取水厂、朱里取水厂5座自来水厂，其中，眉村水厂是潍坊市最重要的一座水厂。实际上，眉村水厂扩容项目早在2022年6月份就已经启动，主要施工内容是对眉村水厂内的净水设施进行扩建，对配套管网进行改造等。该工程共新建包括清水池、沉淀气浮池、超滤车间等共计14个工艺单体，经过近一年的施工，这些项目已基本完工。

此次工程的施工内容，是将原供水设备设施及管道切换到新建的供水设备设施及管道上，这需要将水厂16个点位的闸门拆除并更换，而更换阀门就非停水不可。

这不是一次简单的停水。根据潍坊市城市管理局公布的停水示意图，停水范围包含中心城区几乎所有区域，影响人口高达120万人。这是近年来，潍坊市区最大规模的一次停水，对城市来说无疑是一次大考。不过令人欣慰的是，公告发布后，市民并没有较大的反应，究其原因在于，对于这次停水，全城都做好了准备。

120台应急供水车待命

记者注意到，停水公告中除了详细公布了停水时间、恢复供水时间，以及停水、欠压的范围，还公布了应急取水点的详细位置。为了确保停水的消息广而告之，自来水公司的热线提示音临

5月28日8点，随着居民家中的水流陆续减小、断流，潍坊近年来规模最大的城市供水扩容项目正式启动，本次停水范围之大、影响人群之广实属罕见。记者了解到，此次市区大规模停水主要源于潍坊市自来水公司眉村水厂扩容项目的建设，本次施工将对眉村水厂现有的16个阀门全部进行更换，堪比“换心”。“换心手术”将影响中心城区120多万人口的用水，非同小可。在潍坊市的周密部署下，相关部门做足了应急预案，全城从容应对，施工人员挑灯夜战，29日下午5时许，供水提前恢复。

时更改为停水通知，相关部门则组织物业企业通过下发通知、张贴停水通告等方式，确保停水宣传工作全覆盖，无死角。

为了将停水的影响降至最低，潍坊市成立应急供水保障指挥部，组织专项队伍与医院、学校、部队、敬老院、福利院、机场、车站、商超等重点单位专门进行对接，逐一落实应急供水措施，确保停水期间重点单位正常运转。安排专人对接用水量5000立方米以上的非居民用户，提前做好生产调整，确保停水期间生产安全，最大限度降低生产损失。将应急供水车由原计划的100辆增加至120辆，用于停水期间重点人群及医院、学校等重点部位的供水应急保障。

5月28日上午，120辆应急供水车准时到位。不少市民将家门口的应急供水车拍照发到朋友圈，看到有水可用，大家自然安心。中海大观片区的物业管家李世梅告诉记者，他们小区住户多达11910户，收到停水通知后，他们紧急召开调度会议，点对点提醒业主做好储水准备，对于年长行动不便的业主，物业工作人员还提供送水上门的服务。

24个作业面同时开工

27日晚，在停水的前一天晚

上，潍坊市区迎来全城储水的高潮。“家里能接水的容器都用上了，饮用、做饭、冲厕所都问题不大。”市民陈先生告诉记者，看到这次停水政府准备充分，他相信一定能够按时恢复供水。

28日早8点，眉村水厂正式停泵，开始进行排水作业。水厂“换心手术”开始了。

28日晚，当记者赶到潍坊与坊子区的眉村水厂时，偌大的工地上灯火通明，机器轰鸣，电焊发出的声音，伴随着耀眼的光芒，让人感觉到工期的紧迫。当天，潍坊小雨不歇，工地上到处泥泞，但丝毫没有影响工作人员的干劲。

工作人员告诉记者，施工的难点在于将旧管道挖出，而这个难点在当天下午2点被攻破，新旧管道切换工作得以进行。28日晚，记者在现场看到，二十多个施工作业面同时展开，现场吊车、挖掘机油马不停蹄，为了争取按时恢复供水，工作人员挑灯夜战。

据介绍，为了保障施工进度，潍坊市自来水公司提前制定施工方案，配强施工力量。管材、配件、抢修材料等提前到场，停水后立即展开作业。记者了解到，偌大的施工现场共有4支施工队伍，145名工人在4个施工区域的24个施工点同时施工。

28日晚9时，16台大口径阀门已就位12台，就位阀门正在进行焊口焊接及螺栓紧固，剩余4台阀门正在就位施工中。大口径流量计正在就位法兰焊接。主管线切改位置目前主管已入槽，正在定位中，局部焊接工作正在进行，施工进度与原计划相吻合。

29日凌晨1时许，15个大口径老旧阀门完成更换，15个作业点位施工结束，整体施工取得阶段性重大进展。

29日上午，眉村水厂扩容工程及配套设施建设顺利完工并恢复水厂生产运行，原水经净化输送至市区。完工后，眉村水厂的供水能力将由现在的10万立方米提升到20万立方米，产能提升100%。

29日下午5时许，不少市民家中的水龙头里又哗哗流出了清凉的自来水，一场限时34小时的全城大停水提前结束。

“水中杀手”来了！5月22日，济南市平阴县卓亚香格里拉小区东侧一水库发现一条体长45厘米的鳄雀鳝，这是济南水域首次发现该外来入侵物种。

日前，该条鳄雀鳝已经被捕杀，并进行无害化处理。知情人士称，该条鳄雀鳝疑似被人放生，如果该水域再次发现鳄雀鳝将不会采取抽水的方式抓捕。

记者 程凌润

小伙水库捕获鳄雀鳝

“这条大概40厘米，嘴特别长，里面有尖牙，身上鳞片特别硬。”谈及发现鳄雀鳝的经历时，22岁的平阴小伙孟庆瑞说，他在中桥水库边清理水草的时候发现了一条鱼，“刚开始以为是黑鱼，用网捞上来一看是鳄雀鳝”。

对于水库中捕获的鳄雀鳝，孟庆瑞感觉“不对劲”，他说，自己曾在新闻报道中见过这种尖嘴獠牙的鱼，没想到家门口的水库中也出现了这种外来入侵物种。

“它对身体生态危害特别大！”孟庆瑞说，鳄雀鳝在济南的水域中没有天敌，对本土鱼类具有很大杀伤力，在极端情况下，对人类具有一定的攻击性。

可能是居民放生

这条鳄雀鳝是从哪儿来的呢？孟庆瑞猜测很有可能是附近居民放生的，“我们这边水族馆也有卖这种鱼的，应该是有人买了以后放在缸里面养，但是这鱼吃得多、长得快，缸里放不下就扔到水库里了。”

如何处理捕捞上来的鳄雀鳝呢？看着尼龙袋中的“长嘴怪鱼”，孟庆瑞有些不知所措。不过，他看到水库旁边的河长指示牌后就拨打电话寻求帮助。

“打完电话以后，工作人员第一时间来到了现场，他们在确认这条鱼是鳄雀鳝后就‘处理’了。”孟庆瑞说，该工作人员用拖把杆把鳄雀鳝敲死，然后将其掩埋在附近的林木中间。

“我们是第一次发现这种东西。”平阴县水务局工作人员说，他们联系了平阴县农业农村局的工作人员，平阴县农业农村局的工作人员第一时间向济南市农业农村局渔业与渔政管理处进行汇报。

据了解，被捕杀的鳄雀鳝体长45厘米，应该是幼鱼，它是在水库中孵化出来的，还是人为放生的呢？“南方的生态环境适合它生长，但是北方气温较低，它的卵应该不能孵化。”平阴县农业农村局相关工作人员介绍，该条鳄雀鳝幼鱼大概率是人为放生的。

“它能长到两三米，水里的生物它都能吃，不仅破坏水生态，还会导致水体的污染，甚至会攻击人类。”该工作人员称，

这不仅是平阴县水域内第一次发现鳄雀鳝，也是在济南市水域第一次发现，“我们对它进行了无害化处理！”

后续或不会抽水捕鱼

据了解，发现鳄雀鳝的中桥水库的下游为锦水河一条支流。如果该水库有鳄雀鳝，则会导致锦水河的水生态遭到破坏。孟庆瑞因主动提供外来入侵物种信息，被平阴县河长办公室授予“平阴县护河卫士”的荣誉称号。

如果中桥水库再次发现鳄雀鳝将会如何处理？“市里给的建议是用小网把它打捞上来，不建议将水抽干。”平阴县水利局工作人员称，“这样就是防止鳄雀鳝的幼苗或者鱼卵扩散到别的地方，尽可能打捞干净。”同时，平阴县水务局工作人员将加强巡查，一旦发现鳄雀鳝将会及时捕杀。

擅自放生 将承担法律责任

“为确保安全，请勿在附近水域游泳、戏水、洗衣、垂钓。”在《关于加强鳄雀鳝等水生外来物种入侵防控工作告知书》中，平阴县河长制办公室警告广大群众未经批准不得擅自引进和放生鳄雀鳝及外来物种。

“重点外来水生物种还包括齐氏罗非鱼、豹纹翼甲鲶(清道夫)、福寿螺、巴西龟、大鳄龟、牛蛙等。”对擅自引进外来物种，未经批准擅自释放或者丢弃外来物种的行为，平阴县河长制办公室鼓励居民进行举报，如看到从未见过的水生生物，请不要丢弃和卖出，应联系相关部门处理。

济南市农业农村局渔业与渔政管理处相关工作人员称，为了防止外来物种入侵，他们不鼓励市民随意放生，通常情况下放生是需要备案的。

同时，未经批准，擅自引进、释放或者丢弃外来物种等行为也将受到法律严惩。

2022年8月1日起实施的《外来入侵物种管理办法》第二十五条规定，违反本办法规定，未经批准，擅自引进、释放或者丢弃外来物种的，依照《中华人民共和国生物安全法》第八十一条处罚；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。

相关部门已进行无害化处理，提醒市民切勿随意放生

济南水域首次发现鳄雀鳝