

民生事业，更需高质量发展

143个新增饮水困难村纳入应急工程

□ 李鹏飞

近日，本报记者对全省各县(市、区)“两会”政府工作报告进行梳理，了解现状，把握趋势，分析问题，就其中一些问题深入基层，听取基层干部和群众的意见建议，以期更好地为做好民生事业建言献策，服务大众。

本期报道的对象是“农村饮水工程”。水是生命之源，但长期以来缺水、水污染严重影响农村居民饮水安全，2005年，我省在全国率先实施农村自来水村村通工程，不仅缓解了农民吃水难，而且提高了农村饮用水供水水质。这是一项重大的民心工程。

2017年，我省27个县(市、区)总投资53978万元，通过配套、改造、升级、联网等措施，全省农村集中供水率、自来水普及率、水质达标率和供水保证率进一步提升。22个县的168个贫困村的饮水条件也得到改善。7月，省卫计委牵头成立督导组，对全省17市饮用水安全情况进行现场检查；11月份，《山东省城乡饮用水水质改善三年行动计划(2018-2020年)》印发。

在我们收集的地方“两会”报告中，有十几个县将改善和提升农村饮水工程列为2018年重点工作。

为什么要进行这些改造、提升？去年完成的《山东省水安全保障总体规划(公示稿)》提出：“农村饮水工程体系不完善。部分地区农村供水规模化、集中化程度不高；工程管理薄弱，供水管道老化失修；水质处理措施不完善，饮水水源地缺乏保护，农村饮水安全水平与全面建成小康社会要求不相适应。”规划提出：“到2030年，建立城乡均等、水质达标、水量安全的农村供水体系。”

在日常报道中，对饮水安全的关注也是读者来信的一个重点，特别是春季缺水季节。此次记者调研，发现了更多具体表现，比如管道质量、供水水平、水价等，这些也引起一些农村居民对自来水的顾虑，在报道中所展示的有些农民有了自来水还是自己买水喝，还有的地区农户家中两个管道：吃水靠城市管道，本地自来水只用来洗澡。

这些问题有些是农民需求变化带来的，比如家电增多，对自来水保障水平有了新的要求；有的是客观条件约束，比如水质标准，小范围供水很难支持高标准检测；水价，往往是成本决定的。但整体而言，即使不考虑工程质量等因素，一项涉及面广的工程在运行十多年后即需要广泛完善，也对今后类似工程提出一个课题：民生事业往往涉及面广，投入巨大，更需要高质量发展。规划应有提前量，工程应有明确、务实的标准，同时，更重视维护、运行机制的建设，提高公众参与水平，切实把好事做好。

今后，我们还将围绕各地两会上关注比较集中的教育、环境、就业等问题进行调研。欢迎读者点赞、评议。投稿邮箱：dzrb2016@163.com。

□ 本报记者 王红军

村旁建了近10家净化水厂

3月1日凌晨6点多，天刚蒙蒙亮，地处胶州市南部的洋河镇大庄村，一辆拉着桶装水的货车停靠在了路边，68岁的薛大爷花1.5元钱买了一大桶“净化水”。

这些“净化水”是薛大爷老两口的日常饮用水，洗菜、洗衣用水靠自家水井。他说：“前些年，村里安上了自来水，但吃了一年就吃不上了。”

记者实地察看发现，大庄村修建了村村通自来水工程，后来还安装了净水设施，但如今只有很少的村民饮用村里净化处理过的水。

一位周姓村民说，自来水管道的管道已经坏了，没钱维修也就成了摆设。“村里净化过的水不好吃，我们都花钱买水，都是吃安家沟的水。”

跟随卖水车，记者来到临近里岔镇的安家沟村，这个村子周边建设了近10家大大小小的净化水厂。

一位正在刷桶的水厂工作人员表示：“一桶水卖得很便宜，这些水很好喝，都是从地下抽上来的，老板花30多万买的过滤设备进行过滤。”

记者走访里岔镇、洋河镇多个村庄发现，当地村庄都建设了自来水工程，但由于持续多

年的干旱天气，还有农村饮用水水源地缺乏保护，水源、水质都不能让老百姓放心，“‘懒水’不好喝”成为村民买水的主要原因。

胶州市水利局水建水政科科长苏伟表示，由于连年干旱，水源地基本枯竭，部分水厂已无法正常运行。水利部门对全市农村饮水情况从水量、水质及集中供水覆盖情况进行了摸底，发现5个镇办271个村庄出现了饮水安全问题，从而启动实施了应急供水保障方案。

苏伟表示，仅去年就在这271个饮水困难村安装了大桶水自动灌装系统，用运水车将优质的饮用水送到各个取水终端，村民再通过打卡的方式取水，每户一个水卡，政府每月补贴3桶水，多喝的自己交钱，一桶水1.5元。

今年，143个新增饮水困难村纳入应急饮水工程，再次写入了当地政府工作报告。

多数农村水厂运行困难

据了解，自“村村通”工程以来，胶州市城乡水厂达到了27家，但农村水厂经营普遍举步维艰，也在影响着农村供水。

澳润水务公司经理吴林成告诉记者，公司负责胶东办事处区域30多个村庄，约6万人的供水。“目前日供水在7000立方米左右，春节等用水集中的时候能达到1万立方米。”

吴林成说：“我们自来水厂的入户覆盖率高、管理完备，基本上能够保证水厂的自负盈亏，但多数农村水厂连基本的电费、人工费都

挣不出来。”

胶州市南部有一家农村水厂，负责周边14个村庄的供水，但每天群众用水只有400立方米。

苏伟表示：“过去老百姓都是用自家的水井，现在自己买一点饮用水，生活用水再用一点就足够了。关键是，老百姓的观念还没有完全转变过来，觉得自家水并什么东西也没加，比自来水厂的水更加安全放心。”

吴林成表示，在2015年底，公司水厂已经配备了水质化验室和人员，自来水厂日检9项指标，月检36项指标，季检103项指标，水质是有保障的。

有水利部门人士表示，日供水400-700立方米的农村水厂在当地都有存在，“城区供水相对集中，而且用水量小，农村供水就比较分散，单纯依靠水费赢利就比较困难，需要政府出台相关政策予以扶持。”

此外，由于当地持续干旱，这些还在运营的自来水厂面临着过度依赖单一水源的困境。“我们公司有3个水厂，日供水能力达到4万立方米，但目前大沽河的蓄水能力很难达到。”吴成林说，今年春季还不下雨的话，水厂唯一的水源就会出问题，需要引黄渠开闸调水才行。

农村饮水安全三步走

当地水利部门有关负责人介绍说，胶州市早在2006年就实现了村村通自来水工程，从“喝水难”到“喝上水”，主要解决的是有水

吃的问题，但还顾不上考虑水质是不是安全。

到2015年，胶州市又相继实施了规模化供水工程、偏远村庄饮水安全工程、镇村自行改造村庄管网等，全市农村规模化供水工程村庄覆盖率达到96.8%，人口覆盖率达到98.5%，饮水安全问题在逐步改善。

但是，在2016年初，胶州市水利部门在梳理这些“工程”时发现，农村饮水还存在着不少的问题。

苏伟说，我们过去说自来水，就是老百姓拧开水龙头有水，这就算是通自来水了。但是，随着经济社会的发展，当时因工程建设标准低、供水保证率低、管网老化漏失严重等饮水不安全问题日渐显现，甚至个别村庄的自来水工程由于设备损坏等原因已停止运行。

有关资料显示，在村村通工程建设中，由于老旧管材存在易老化、易破碎等缺点，胶州市一些村庄的自来水漏失率约在30%-60%。并且，由于建设时并未考虑接入集中供水管网，还有村庄没有达到规模化供水的水平。

因此，从2016年开始，胶州市启动了连续3年的农村饮水安全巩固提升工程，811个行政村中除了计划搬迁改造的村庄外，286个村庄将陆续实现一户一表，满足集中供水的需求。目前，除了受干旱影响严重的南部5个镇办，胶州市北部的胶东、胶莱等镇办已基本实现规模化供水。

苏伟表示，从规模化集中供水，到“城乡供水一体化”，这是大势所趋。“只有如此，老百姓才能真正喝上放心水，这也是我们关注的民生问题。”

自来水城乡联网，仍有农民买水喝

□ 本报记者 李轶群

城乡供水同网同质

界河镇范庄村是滕州北部一个偏远的山村。截至去年年底，这里一直未纳入滕州城乡一体化供水体系，居民主要靠自己打井取水。

今年年初，滕州市政府工作报告提出，去年滕州市实施了马河水库地表水厂建设，完成了47个村6.8万人的农村饮水安全工程，城乡一体化供水人口达到126万人。

村民张英(化名)家还有普通的压水井，随用随压，倒也不算麻烦。当记者提出尝一尝井水时，却被拦住了。

“可不要喝这个水，不干净。”张英说，之前打井取出的水只用于洗澡，并不饮用。“没办法，我们这附近有化工厂，井水污染得厉害，虽然基本上家家都有水井，但水有味，根本没法喝。烧开了也有一层沉淀物，不知道是啥。以前都是买水喝。”

张英随即给记者接了一杯烧开的自来水。春节期间，村里联上了城区的供水管网，吃上了和城区一样的自来水。

“通了自来水比以前方便多了，全天随时有水，更重要的是干净卫生。这个水和城区是一样的，喝着放心。”张英说，以前买水喝，

饮水机上的那种小桶，三四天就得用掉一桶，一桶两块钱，算下来七八年花费也不少。人多的家庭，花费更多。通了自来水，家家都装了水表，虽然水费交多少不清楚，但怎么也比买水便宜。现在卖水的少多了。

市水利和渔业局农水科科长仇丽丽说：“实现了城乡供水一体化的农村水价相比城市水价便宜很多。城市执行阶梯水价，第一阶梯每立方米2.55元。农村没有执行阶梯水价，水价只有每立方米1.35元。全省看这已经是极低的价格了。”

市水利和渔业局副局长王次运表示，虽然农村水价比城市便宜，但水质是一样的。纳入统一管网后，都是执行统一标准。

106项监测标准均达标

荆泉水源地核心区是城市管网延伸供水区的采水点。这里被围墙围起，水源地内的采水井坐落于井房之内，门口上着锁。

工作人员打开3号井井房，井口也被厚重的铁栏保护起来。在中控室，工作人员还可以通过摄像头实时监控。

工作人员介绍，水源地内严禁使用农药化肥，就连厕所里的排泄物都要通过专业处理后运出水源地核心区。这片区域的面积有200多亩，采水井的深度足有200米，这个面积和深度既能够最大限度地涵养水源，也可以保证水质安全。

记者在独自走访中发现，马河水库地表水源地和羊庄水源地也已被围墙围起。马河水库之畔的马河村存在很多坑塘，有些坑塘水体污染，村民说这些坑塘主要用于养鱼。

滕州市水利和渔业局工作人员表示，水库周边养鱼是否会影响水库水质，一方面要看是否处在下游，马河村处于马河水库下游。另一方面，也要看养的是什么鱼。如果是不需要投放饵料的鱼类，则不会存在污染。

距羊庄水源地不远处就是化工厂云集的木石镇。对此，滕州市水利和渔业局工作人员表示，木石镇处在羊庄水源地下游，并不在保护区范围内。镇里有污水处理厂，就是处理化工企业的废水的。

在滕州市第二加压水厂，荆泉水源地的水经过加压消毒处理后，输向城区4个街道和11个乡镇107万人的家中。

在加压水厂的中控调度室，通过大屏幕，可以清楚看到市内各个站水厂的水量、水压、地下水水位、污染情况，实施监测、管控。一旦哪里出现问题，可以立即停止问题区域的采水输水，转换为备用水源，确保不会出现供水危机。

滕州市城乡供水中心主任周义介绍，水样检测涵盖从采水到出厂、再到居民用水之前的管道未梢所有环节，哪个环节都不能有问题。一直以来，滕州自来水执行的都是生活饮用水“新国标”106项的水质监测标准，而且都能合格达标。

记者随机抽取的几份水质检测报告显示，

各项指标均达标。

通水村仍有人买水喝

仇丽丽介绍，滕州尚有40多万人未纳入城乡供水一体化体系。其中，有10.2万人居住在山区，海拔较高，管网暂时铺设不过来。

这些地方实行的是单村供水。早在2006年就安装了单村消毒设备，实行单村消毒。其余30多万人也有村供自来水，只是并未与城市管网连接。下一步工作就是把这些地区也纳入城乡供水一体化体系中来。

界河镇政府沿街就是未纳入城乡供水一体化体系的地区之一。当地居民现在还是买水喝。一所超市的老板表示，他迫切希望赶紧通自来水。“买水喝七八年了，花钱多，家里老人节省，有时候都舍不得喝水。也不想用井水给孩子洗澡，担心不干净。”闫楼村一位老人也表示，自己买了快十年的“山泉水”，希望能早点用上自来水。

但与未纳入城乡供水一体化地区的居民的迫切需求不同，已经开通城乡一体化自来水的范庄村却仍然有村民在买水喝。年近60的李强(化名)就是其中的一员。他告诉记者，之所以选择买水喝，是因为自来水刚刚开通的那几天，出水很浑浊。“这些天，水不浑了，但还有味，还发白。”

但他也认为，这里的水和城区的水都是联网的，应该不会有什么污染，只是一直以来买水喝习惯了，从健康考虑，小心一点没坏处。

乡村供水用上信息化

了，没有自来水的话，挑水也挑不动了。美中也有不足。

她家的水管就一直漏水，修了几次都没修好。这次她又来到总开关处，关上总开关，想再修一修。

张大妈家的水管在春节期间则有十几天出不了水。“天气太冷，把地下的水管都冻上了。”张大妈用手比着自己的膝盖，说水管理得大概有这么深。

水管被冻裂，或因老化破裂，跑水的情况在这个村曾出现过几次。王爱菊说：“每次都是村民自己挖开，找到坏的地方，换上新管子。”

也有群众向局里反映，说自己家的太阳能只有等到别人不用水的时候才能上水，不然根本供不上去。

巩固提升的需求仍不小

来自县水利局的 消息，早在2008年，利津县就已完成了城乡集中供水工程，村村通覆盖率达到100%。到2013年底，自来水入户率达到100%。

当地解决农村饮水安全问题主要从管网建设、水源提升两方面着手。北宋镇靠近当地油田水厂，十几年前就铺设了管网，实施了集中供水。

崔秉鸿表示：“因为早期设计标准偏低，随着地区经济的发展，北宋镇这些管网的供水能力已不能满足供水需求，部分管网出现老化现象。”

崔秉鸿认为，农村群众的生活需求提升得很快，这也对农村饮水安全工作提出了新的要求。2017年，利津县抓住省里进行农村饮水安

全提升工程的机会，对北宋镇72个村庄及镇政府驻地和新农村规划示范园所涉及的输水管网进行了巩固提升。

改造提升后，供水主管网直径达到315毫米，比以前主管网直径多出100多毫米，5.2万居民供水保证率得到提升。

此次工程主要针对的是供水主管网，也对一些村内管网进行了改造，但大部分村庄村内管线未改造。一些村庄内管线早期可能使用的是铁管，已经生锈，可能会出现从水源水厂到村头主管网的水还是好水，但到了村民家中水龙头水质就无法保证的情况。

因此，这方面的巩固提升还有很大的需求。水源提升主要是水库、水厂的建设。利津县南北狭长，有100多公里，中北部农村的饮水主要靠2004年建设的陈庄水厂。由于当时资金受限、工程标准低、工艺较落后，管网也没有系统设计，水源状况不理想，日供水2万吨的水量不能满足要求，供需矛盾越来越大。

资金支持很关键。自实施农村饮水安全工程以来，当地一直有中央与省级财政的支持。陈北水厂工程为例，工程总投资3200万元，其中省级以上投资1500万元，市级投资1000万元，其余由项目单位自筹解决。

水质状况备受关注

农村供水问题关系到千家万户，群众对水质也格外关注。

去年年底，新建的陈北水厂投入运行。有群众反映，供到村里的水发咸，怀疑水质有问

题。接到反馈后，当地水务单位对水质进行全面检测，确认除氯离子外各项指标达到国家标准，并通过电台、微信、上门走访等方式，向群众解释之前氯离子超标的原因，得到了群众理解。

原来，陈北水库前期进行了充库蓄水，由于水库所在区域地势低洼，地下水位偏高，加上水库内原有存水，且水厂取水口设在水库底端，导致初期使用的多为水库底层水，供水口感偏咸。随着运行，库底存水减少，这一问题将得到逐步解决。

此外，对于日常的供水水质情况，自来水检测中心每天会进行检测，每天不少于四次。主管运营的利津水务发展有限公司在网站、微信公众号每天向用户公开水质情况。

据了解，每天检测的项目有9项，最全的检测指标有106项，只是有的检测半年才做一次。

水价也是群众关心的大问题。目前，利津县农村供水能做到和城市供水同源同网同价，但同价只是能做到从水厂到乡镇水厂，同一乡镇不同村之间的价格会差1毛左右。差出的价格主要涉及日常管护、收水费人员工资等。



农村饮水安全调查

短信：13793185445
15726407181
15069138719
邮箱：dzrbdz@163.com

2月6日：8版《小桔梗漂洋过海上“洋人”餐桌》，文中第2栏第1段第2行至3行“内抓质量 壮足底气，外统一体化管理扎进篱笆”，“扎进”应为“扎紧”。

5版《高考压力下 多关注学生心理健康》，文中右栏首段第2行“大学心理老师与高中生心拉手等活动”，“心拉手”应为“手拉手”。

2月5日：8版《体育产业：高质量发展态势从何而来？》，文中首段第10行至第11行“总产出和增加值增幅分别为30.3%和30.8%个百分点”，“个百分点”应删去。

7版《牟平供电节前走访大客户宣讲安全》，文中第4段第6行至第7行“在检查的同时了解客户完全生产经营情况”，“完全”应为“安全”。

2月4日：8版《连医生的微笑》，文中第4段第4行“加之二胎政策放开，许多高龄妇女加入产妇产大军”，“二胎”应为“二孩”。

2月2日：4版《获赠返乡票，告别“痛苦回忆”》，文中第4栏末段第8行至第9行“抽取10000个幸运客户赠送保障为期1月的交通意外险”，“1月”应为“1个月”。

□ 临沂市热心读者 曲延纯

2月4日：7版《第九次在天堂(20)》，文中第1段倒数第14行至第17行“这个车夫曾是开着战斗机和日本军机空中格斗过的优秀飞行员，还曾是美国西点军校的高才生”，“高才生”应为“高材生”。

2月1日：18版《利津县村村都有法律顾问》，文中第3段第7行至第8行“每季度举办1次以上法治讲座”，“法治讲座”应为“法制讲座”。

□ 临清市热心读者 陈成江

读者纠错

