



强手 调查

本报首席调查记者 王金强

今年8月15日,德州市三水厂长江水涌入,标志着南水北调续建配套德州市区供水单元试通水成功。十三级提水、穿黄而过的长江水,终于从遥不可及的梦想变成无比丰满的现实。位于武城县的大屯水库,就处于这项工程的神经末梢地带,对水质的超高要求,倒逼着沿线提高企业污水排放标准,而能否保得住这股清流,则需要每个人的朝夕坚守。



8月21日,南水北调试蓄水后的大屯水库。本报记者 马志勇 摄

长江清流到家门

近水浇地不再喊渴

李振荣家有50亩玉米地,过去的两年里雨水充沛,她未曾为浇地而担心,而这两天,她开始担心起玉米地的旱来。

以往,李振荣家的玉米地,都是通过黄河水来浇灌,而随着南水北调工程的建设,原来的灌溉格局被打破,以前可以抽水的河道内,往往正在清淤加宽,不再适合取水。

8月21日上午,在南水北调东线一期工程鲁北段工程大屯水库北侧,记者见到李振

荣在她的玉米地内忙活,她用电动车拖来抽水泵,在大屯水库外围的排水渠内取水,一个人就能搞定。

“没想到这会儿能用长江水浇地,简直不敢想象。”李振荣说,用了这么多年的黄河水,印象中的长江水在很遥远的南方,现在就在家门口了,反倒是不适应。

附近村子里的祁有峰正在收高粱,在他的记忆中,这里靠近恩县洼的边缘,上世纪

六七十年代常遭遇洪水,水是常见之物。

然而,实际上他家8亩地全部依赖黄河水来维持灌溉,这些年随着黄河上游水量来得越来越少,勉强能维持是真的,很难依靠黄河水喝个饱。

就在几个月前,祁有峰所在的辛立庄村全村才统一吃上黄河水。在此之前,全村700多人,部分村民没有接入县里统一的水网,还在靠打深井吃地下水。

由于地处盐碱地,地下水含氟量较高,不少村民吃了井水后,最直观的表现,就是出现氟斑牙或者脚后跟疼等症状。

每年,祁有峰每亩地要缴纳20元左右的黄河水费,尽管现在还不知道能否用上长江水,水费贵不贵,但他仍很期待。

“浇地若是指望不上,能喝上也成啊!”祁有峰说,偌大的大屯水库就在他家附近,近水楼台先得月,总会沾光的。

水质好
才是真的好

10公里的大屯水库沿堤柏油路,山东省南水北调管理局的工作人员,一天要巡查四遍,加上沿堤的红外摄像头24小时监控,防止任何闲杂人员靠近大堤。

李光说,南水北调,成败在水质,不能让污水进入调水干线。在东线不仅要求关停污染企业,取消排放特权,还在调水沿线实现一个县至少一座污水处理厂、一座垃圾处理厂。

为了实现污染物零入河的目标,从而保证南水北调鲁北干线七一河、六五河的调水水质能够长期稳定达标。同时,还提出了创新生态治理的要求。

8月21日上午,在武城县六五河内,清淤的村民在河道内逮鱼。多年未见的小银鱼、毛刀鱼、麻婆鱼等敏感水生物重现河道内,从侧面反映了河道水质的改善。

“像我们这样五十多岁的人,几乎都有过在清清河水里摸到好鱼的记忆,你看现在哪里有?”一些在河里边清淤边摸鱼的辛立庄村村民说,但愿现在这条花了大力气治理的干渠以后总能摸到鱼。

在李光看来,水质今天合格不等于以后合格,今天各项工作到位了不等于以后各项工作也到位,所以要让水质长期达标依然是一个巨大挑战。

南水北调工程探索出流域治污的新路子:从调整经济结构入手,提高企业污水排放标准,不是为了“卡”死企业,而是着力产业升级,产业结构由重变轻,层次由低变高,为流域污染治理找到路径。

大屯水库这个“终点站”水质保持得好,不仅反映了整个东线沿线的水质保护结果,对于德州提高供水保障率具有里程碑式的意义——使德州城区实现长江水、黄河水“双水源”安全用水保障,同时有利于压采地下水,保护生态环境。

十三级提水穿过黄河

在大堤的北侧,是德州市南水北调管理局的施工现场,现场负责施工管理的乔科长说,这里将建成办公和宿舍区,配备30名管理和施工人员,长期驻守在此。

他告诉记者,由德州局负责的工程,除了办公区,还有大屯水库北侧引水闸,以及全长26.079公里、设计流量为4.0立方米每秒、年供水量1.1亿立方米的管道线路建设。

为使长江水逆地势而上,东线一期工程沿途建13级梯级泵站,泵站接力将江水一级一级抬高,至东平湖达制高点,然后一路向北,直流德州。

在横穿黄河17公里的过程中,在黄河河底以下70米打通一条直径9.3米的倒虹吸洞,工程难度之高,难以想象。

除此之外,南水北调东线工程沿途人口密度大,移民甚众,有的甚至需整村搬迁。具体到德州段,包括大屯水库蓄水工程、截污导流工程、灌溉影响处理工程和六五河治理工程,仅大屯水库就涉及9个村,占地1万余亩。而这些,还不包括续建配套工程。

德州市南水北调工程建设管理局综合科科长李光告诉记者,长江水的到来着实不易。“十三级提水,还穿越了黄

河,你说难不难?”李光说,技术层面是全线的,具体到德州,还有很多难点要克服。

例如,资金方面,国家层面的补助资金只有16%,配套工程一共6座水库,资金缺口只有通过社会融资等方式补齐,还要把原计划两年的工期缩短成一年,好多设备和人员不够等等。

“长江水对于德州来说既不易,更弥足珍贵。”李光说。

长期以来,德州市区用水依赖丁东水库,大屯水库建成后,总库容5209万立方米,与丁东水库同等规模。今年8月15日11时,德州市三水厂和华

鲁恒升蓄水池中有来自大屯水库的长江水滚滚涌人,标志着南水北调续建配套德州市区供水单元试通水成功。

德州市人均水资源占有量仅211立方米,为全省人均水平的61%、全国的10%,远低于500立方米/人的国际严重缺水线。

而德州本地水资源可利用量8.34亿立方米,加上引黄指标9.77亿立方米,全市水资源正常年份用水缺口在2—5亿立方米。

南水北调工程每年可为德州供应的长江水,作为唯一的新供水源,珍贵又必要。

沿线治污的倒逼效应

在祁有峰的记忆里,黄河水的到来,不仅让庄稼有了水源,还在微观上慢慢改变了土地里的盐碱度,起到了改良土壤的作用。

众所周知,黄河水含沙量极高,在引入德州的过程中,需要经过三道沉沙池,层层沉淀起到净化作用。黄河带来的泥沙有腐殖质、氮和有机物,它们改变了土地的盐碱度,庄稼的收成随之有所提高。

然而,近年来黄河用水指标开始减少,德州黄河水用水指标从10多亿立方米压缩到9.77亿立方米。祁有峰也明显感觉到,黄河水用起来总感觉紧巴巴的。

这些直观的改变,让像祁有峰一样的农民都觉得,能依赖的水源越来越好,现在长江水就在家门口,他们不光心里高兴,还希望沾点光,做点什么。

跟上个世纪六七十年代全家老少都上阵大修水渠不一样,现在的水利工程都是由各级政府和水利部门直接参与,农民要做的莫过于好好保护这来之不易的好水了。

据介绍,南水北调工程按照国务院确定的“先节水、后调水,先治污、后通水,先环保、后用水”工作方针,先期进行截污导流工程建设。

以武城县为例,武城县截污导流工程包括六六河河道清淤疏浚、新建六六河东大屯节制闸等8座水闸、新建六六河吴小屯等2座交通桥、维修利民河东支进水闸等9座水闸、维修赵庄沟马良庄等5座生产桥。

德州市南水北调工程建设管理局综合科科长李光介绍,早在南水北调干线工程开工建设之前,德州市就已经在夏津和武城建设了截污导流工程,其中包括各种闸和扬水站。