

旧闻新说

敢向大海要活水 看舟山人的“引水故事”

□记者 张莉莉

水！对舟山人来说，有着特殊的情结。

翻阅1995—1998年《舟山晚报》，关于水的新闻报道屡见头版头条——《今晨，我用矿泉水洗脸》《我市遭受特大旱灾已受损8亿》《今天起我市实行定量定时供水》《我市人工降雨正式实施》……

舟山人何时能“解渴”？缺水问题犹如一道隐形枷锁，在漫长时光中影响着海岛人的生活，也制约着舟山的腾飞。

向大海要水！向大陆引水！舟山人敢为人先，不懈努力，从守着大海找水喝，到苦涩海水变甘泉、大陆引得“活”水来……

海岛群众生活发生了翻天覆地的变化。



海上敷管引来大陆水



【现场回访】

接连旱情 家家户户用大圆桶接水

“1995年大旱，接下来的几年也都是如此。”看到晚报《今天起我市实行定量定时供水》这则头条，已在舟山水务系统工作了27年的陈军，思绪也随之回到了那个缺水的年代。

今年9月26日上午，市水务大楼10楼，陈军和记者聊起了“水的往事”。

他先带着记者看了一样东西——蓝色、一米高的大圆桶。眼前这个用来装过夜水的并不起眼的水桶，在20多年前，却家喻户晓，还发挥了大作用。

“那时候，很多单位就发了这样一个大圆桶作为福利，用来到街上接水。”陈军一边说，一边翻开了《舟山水利志》，里面清楚地记载道：1995年7月8日出梅至8月23日连晴45天，台汛期雨量比常年同期减少50%，19万多人饮用水发生困难。有110座水库、3114座山塘干涸。此后的1996、1997、1998年也面临了类似旱情。

“实在没水，自来水公司也没办法，只能定量定时供应。”陈军说，一到供水时间，家家户户就拿着大桶到街上接水。如果节约点，这样一大桶水可以供一家人用上两三天。

当时陈军在定海岑港水库指挥部工作，指挥部后面有一个山潭，大家下班时专门拿桶去山潭里取水带回定海的家。陈军还接到过投诉，住在高层的住户洗澡洗到一半，水就停了。

老百姓日常用水成了难题，企业生产更是被勒紧了脖子，1997年，舟山提出了“舟山发展水为先”战略思想。

找水，成了当时的高频词汇。“1995年专门从上海运水，运水的船就停靠在老塘山码头，接连运了几个月。”陈军说，舟山历史上这么大规模的船装水还是头一遭。

1999年，舟山大陆引水一期工程开工。建设岑港水库，扩建城北水库，铺设海底输水管道……历经千辛万苦，一期工程于2003年8月建成通车，设计年均引水量达2160万立方米。

2016年9月，二期工程投入使用。三期工程也已建成并于2024年9月完成通水验收，可投入试运行。2023年，舟山年引水量达7747万立方米。

自来水管里的汨汨清流流向岛城千家万户，不再干涸。



我市大陆引水二期工程应急输水管道成功通水

水质欠佳 当年有一万多起黄水投诉

定海小碇北路的市民正准备洗衣服，结果打开水龙头，家里的自来水就像锈铁水一样黄浊，上面还浮着厚厚的一层层油污。这是刊发在2002年《舟山晚报》上的一则新闻。

黄水，曾是岛城一代人的用水回忆。由于水源条件复杂、水压不稳定、水管老化等多重因素的影响，黄水一度成了群众投诉的热点。

2003年1月6日《舟山晚报》的一则报道中可以窥见当时的情况——民情热线每天接到10多起市民来电，反映家中水龙头里放出来的都是黄水。2005年的晚报报道中，有居民放水40盆，依旧不见清水来。

“最多的时候一年有1万多起关于黄水的投诉。”当时在办公室工作的陈军接投诉电话接到“手软”。

高层用户不仅担心黄水，还有二次供水污染问题。

“当时高层供水都是靠楼顶或者地下室的二次供水水箱。”陈军说，水箱容易被污染，有时候甚至还会出现死老鼠。陈军印象中，当时沈家门滨港路一带台风天海水倒灌，灌进了老小区地下室的供水箱，居民家里放出来了咸味自来水。

有一幢居民楼，供水水箱和排污水池并排放置，地基沉降后，水箱受排污水池的污染，一整栋居民家里的自来水都“有了味道”。

“当时还有一个专业的职业，水箱清洗队，由住户或者物业出钱，半年清洗一次水箱。”陈军感叹道。随着水质逐渐好转，这个职业也消失在了历史中。

“既然靠天不行，我们就靠自己！”2001年，舟山率先开启屋顶水箱和一户一表改造。2006年，舟山从临城水厂开始分步启动了深度水处理工程，在常规水处理后又加了两道处理工艺，2010年基本完成改造。

“这当时在国内也算走在前列的。”陈军的言语中充满了自豪。

海水变淡水 海岛渔民做梦都想不到

本岛“寻水”艰难，小岛更是被“干涸”困扰。

嵊山还曾因为缺水轰动过华东地区。1988年12月，“嵊山岛一万岛民盼水喝”的消息在《解放日报》《浙江日报》等新闻媒体刊出，引起了社会各界的高度关注。上海市派出“供水5号”轮给嵊山岛群众送来了“黄浦江水”，解了燃眉之急。



嵊山百姓喝上了淡化后的海水

渴！还是渴！之后的几十年里，小岛干涸的新闻屡上头条。2003年8月8日《舟山日报》报道，蚂蚁岛乡生活饮用水只剩0.45万立方米，即使每天限时供水3小时，也只能维持15天。白沙乡的水井和屋顶蓄水量最多只能维持1个月，鼠浪岛生活用水已卖到每50公斤6元。

而同时期的嵊泗酒礁岛却从容面对干旱。8月18日《舟山日报》报道，游客们在基湖沙滩浴场游泳后，依然能站在淋浴器下，用淡水淋浴。

对比背后是舟山为解海岛之渴的又一创举——建设海水淡化厂。

1997年，嵊山建成了500吨/日反渗透海水淡化示范工程，开了我国民用海水淡化工程的先河。

“阿拉渔民连做梦也没想到海水能变成淡水，当茶喝、煮饭吃。这科技真叫神了！”在2008年《舟山日报》的一则报道中，嵊山老渔民刘阿华这般感叹。

此后，随着海水淡化技术逐步走向成熟，酒礁岛、大洋山岛、枸杞岛、岱山岛等岛屿都陆续建成了海水淡化设施，舟山全市日处理海水淡化能力也从最初的500吨一跃而至如今的66.5万吨。

对于有不少船舶修造厂的六横来说，淡水供应更关系工业经济发展。2009年，六横海水淡化一期项目顺利出水。

在之后的六年时间里，六横又分两期先后建造了日产2万吨和日产1.25万吨的海水淡化项目，不仅满足了岛上的供水需求，还能“周济”周边岛屿的用水需求。

哪个环节漏水了 立刻就能知道

从有水喝到喝好水，舟山人的“求水”之路，远没走到终点。

“我们现在的目标是用好水。”陈军说，“大陆引水成本不低，这么千辛万苦引来的水可不能浪费了。”

而不浪费的关键就是靠智能化，让自来水变成“智”来水。

“以前都靠经验，但经验也有出错的时候，一出错浪费的就是哗哗的水。”陈军叹息道，例如水管因水压过大而爆裂。

光是2015年，《舟山晚报》就报道了多起水管爆裂的新闻：定沈自来水供水管爆裂；定海东门加油站前面一主水管爆裂；定海东港桥附近水管爆裂……

“这些爆裂有些是外力破坏，有些是水压太大。”看着清澈的水流就这么浪费，许多舟山人都很心痛。

引入智能化后，我市建立了智能化水压调节系统和分区计量系统，智能控制水压，检测分级供应水量。“这样哪个环节漏水了，立刻就能知道。”

如今，自来水供应的各个环节都应用了智能化。加药系统全部实行智能化，一改以往靠人工经验加药的历史。水量调度智能化，智能数字水务系统使得水的调度更加安全、经济、高效。

有了这个系统，可以自动运算全市各个水库现存水量以及各个水厂和区域需要水量，根据历史积累数据和现阶段的供水趋势，在当天下午生成第二天的供水计划，实现精准调控。

“我们不仅要用水好，还要调配好水，让水充分发挥效率，让每一滴水都用得恰到好处。”陈军这句话背后，正是一代代舟山人为解海岛之渴的努力。

【老记者回忆】



1996年8月，虹桥水库四周成旱地



如今，大沙青林水库启用，是继虹桥水库、黄金湾水库之后的我市第三大水库

那年舟山大旱 有市民用矿泉水洗脸

翻开泛黄的晚报，关于水的头条新闻频频出现。

看到1995年11月10日舟山晚报头条《今天起我市实行定量定时供水》、1996年9月20日《我市人工降雨正式实施》等报道，回忆起近30年前的采写情景，两鬓斑白的老记者姚碧波满心感慨。

“舟山其实一直很缺水。1995年进入秋天以后基本没怎么下雨。”姚碧波清晰地记得，这篇报道之前，还刊登了一则“市民用矿泉水洗脸”的新闻。

他指着报纸说：“这个我们印象很深。当时矿泉水不多见的，这位沈家门市民当时家里的水龙头已有4天没来水了，附近的方井潭也只能掏出几桶黄泥水了，只好用矿泉水洗脸。”

作为当时的水务跑线记者，姚碧波采访过许多缺水的新闻。“我记得当时采访还遇到过一个开澡堂的老板，由于缺水，只能开着皮卡车去勾山后面的河道取水。”

“很多人都去自来水公司投诉，但没办法，自来水公司也没水啊！”姚碧波说，当时舟山工业以水产品加工居多，这些可是用水大户，因为缺水，企业生产也受了影响。

一晃20多年过去，岛城曾经缺水的过往已成历史。如今只要水龙头一开，清澈的自来水便哗哗而来，海岛人民的寻水故事也翻开了值得欣喜的新篇章。



海水淡化厂工人在调试设备



1998年，工人们在焊接大陆引水工程管道



2011年10月，我市大陆引水二期工程海上管道成功登陆宁波镇海



2000年，定海临城不少村民在自家小院附近挖井蓄水



2022年11月，六横首次全域使用海水淡化水，海水淡化设备全天候运作

【记者手记】

“拼”得活水流

舟山这座被蔚蓝大海环抱的千岛之城，在用水上显然“先天不足”。这里曾是全国最严重的缺水城市之一，遇上旱情，“找水”更是难上加难。

然而，亦是在这样一个用水困难的岛上，诞生了许多“敢为人先”的创举。

1997年，缺水最严重的嵊山镇建造了全国第一家海水淡化厂，如此规模当时在国内尚属首例。作为迄今我国最长、最大的跨海输水工程，也是迄今世界最长、最大的跨海输水工程，大陆引水工程在没有可参考借鉴的情况，成功建成通水。舟山深度水处理亦走在全国前列……每一滴清澈甘甜的水，都承载着海岛人民对美好生活的深切向往与不懈追求。

“靠天不行，就靠自己”，舟山人“拼”得活水流，书写了一段段“饮水思源，努力求源”的壮丽篇章。