

蓬长跨海引水



两根8千米管道 让陆岛紧密“相连”

蓬长跨海引水工程昨正式通水,本报记者详解引水工程关键点

本报记者 钟建军 通讯员 石其鹏 宋伟

两根海底管道,让蓬莱与山东省唯一海岛县长岛“连接”起来,也彻底结束了长久以来长岛淡水资源短缺的困境。长岛人等待多年后,终于喝上了甘甜的蓬莱水。

那么,蓬莱水是如何流入岛民家中的?海底管道啥样?怎么敷设?带着系列的问题,本报记者进行了探访,为读者一一解读蓬长跨海引水工程的关键点。



10月30日11时11分,蓬长跨海引水工程正式通水,通过8千米长的海底管道,清澈甘甜的蓬莱水,哗哗地流入长岛县南长山岛山前村的低位水池。本报记者 钟建军 摄



如今虽然喝上了甘甜的蓬莱水,用水不再犯愁,但岛民王诗建依然保持着节约用水的好习惯,每接一盆水都要反复利用。

节约用水深植岛民心中

从挑水吃到定时供水,到24时供水,再到引来了蓬莱水,长岛人如今终于喝上了好水。虽然水不缺了,也能敞开了用,但岛民深知水的来之不易以及水的珍贵,仍保持着节约用水的习惯。

“缺水缺怕了,现在还有备几桶水的习惯。”家住南长山岛的王女士笑着说。

不仅备用,用水也很节约。“洗菜的第一遍水,用来冲马桶,洗菜的第二遍水用来洗其他的菜……”王女士只要说起关于喝水用水的事,便滔滔不绝。

在南长山岛北山区的王

诗建家中,记者看到,因为以前水质不好,他在水管上安装了一个净水器,过滤后的回水,顺着细管直接流入卫生间的白色水桶内。

“这些水就用来洗拖把、洗衣服、冲厕所……”王诗建说,有些水用好几遍后才舍得用来冲马桶。

据了解,不仅王诗建这样,许多岛民都有节约用水的好习惯。随便进入一户岛民家中,你便会发现洗手间、厨房内大小不等的水桶,洗脸盆,里面满是颜色不同的水。

本报记者 钟建军

海底管道

被砸扁了,也能自动恢复原样

10月30日11时11分,随着长岛县委书记张延廷摁下启动按钮,蓬长跨海引水工程正式通水,清澈甘甜的蓬莱水,通过8千米长的海底管道,哗哗流入长岛县南长山岛山前村的低位水池。

据长岛县副县长张世岩介绍,岛民一直称岛上的水硬,不好喝,多少年来一直吃淡化的地下水和淡化的海水。经多次调研后,开始引水济岛。

身在大陆的蓬莱与长岛隔海相望,想引水,就得

通管道。“蓬莱至长岛的海底管道使用的是进口管材。”张世岩称,别看这个管材,与普通水管大有不同,这是一种高科技含量的管材,抗冲击性能好,刚性、韧性俱佳,抗震性能出色可靠,有着“塑料钢管”的称号,即使用重力砸一下,管道被砸扁了,也能自动恢复原样。

管道到底是什么样的呢?长岛县农林水务局局长谢恒志解释称,在海底铺设管道存在比较复杂的环境影响因素,而且

海底管道的检修十分困难,因此海底管道的材料选择十分重要。AGR管材有着良好的韧性和抗腐蚀能力,无毒无害,内壁光滑,摩擦力小,十分适合海底小管径输水管道的铺设。

“岛民终于喝上好水了,与陆地居民一样的水。”张世岩称,投资1.8亿元的蓬长跨海引水工程10月30日正式开始供水,标志着全省唯一的海岛县——长岛县正式实现陆水供应。

管道敷设

左转右绕进长岛,保50年用水无忧

海底敷设从蓬莱至长岛海底输水管线,一共有2条,每条是8千多米长,两条一共是17.04千米。水管的直径为350毫米,设计日供淡水能力为1万吨。

海底的管道是怎么敷设的呢?谢恒志告诉记者,“你别看蓬莱至长岛供水总平面布置图上管道走线这么直,其实,管道在海底下是经过上下

起伏,左转右绕之后才到长岛的。”

谢恒志称,蓬莱近海海底是淤泥土和淤泥质粉质粘土,施工人员用高压水泵射水开槽,将管道埋在深度为1.5米至2米深的槽里,然后用淤泥或淤泥质粉质粘土回填。

“整个海底,将近一半的地方是全风化泥岩,高压水泵射水无法切开。”谢恒志说,海底有一

段3.7千米长的全风化泥岩,将全风化泥岩铺上水泥带整平后,将水泥制成的圆形配重块套在水管上沉下海,“铺上沙袋后,再用特质的石笼,将水管压住,防止水管移动。”

据介绍,海底管道的设计使用年限为50年,如无特殊情况,今后50年,长岛居民可彻底告别“苦咸水”,无忧无虑地饮用甘甜的蓬莱水。

水进岛后

经由高低位两个水池,分别供水

水是从哪里来的呢?也许很多人都有这样的疑问。据了解,岛民如今喝的水是从蓬莱南山水池而来。蓬莱南山水池的水,通过海底管道,能自流进岛内位于山前泵站旁的低位水池。

“岛上的施工设施方面,主要包括高低位水池和泵房。”谢恒志说,山前

泵站附近有一个低位水池和高位水池,水池分别能存水4000吨和2000吨。

据介绍,从蓬莱自流进入低位水池的水,经过再次消毒后,无需加压,直接自流进入南北长山岛岛民家中。

那高位水池有什么作用?

谢恒志称,将低位水

池的水抽至高位水池,高位水池的水经过加压后,为南北长山岛城区内地势较高的岛民家中、单位、企业供水。

记者在山前泵站看到,从蓬莱过来的水哗哗流入低位水池中。一旁的泵站已建设完毕,里面有加压设备、消毒设备以及配电设备。

相关新闻

水足了,渔家乐收入增一倍

30日上午,记者来到了一家名叫“贾家渔家”的渔家乐,老板贾平告诉记者,由于她家地势较高,以前经常有断水的情况。

“有的客人洗着洗着澡,突然就没水了,直接就恼了。”性格乐观开朗的贾平笑着说,只能磨破

嘴皮子上前一遍遍解释,“尤其是上海来的客人,他们习惯早上洗澡,一天洗好几遍。”贾平说,客人反映吃得很好,住得也很好,就是有时候没水或断水,十分不方便。

“今年好了,游客来了洗澡随便洗,水管够,

而且水也甜了。”贾平高兴地说,自从今年七月份蓬长跨海引水工程试运行以来,水足了,生意也比以前好多了。以前年收入十余万元的渔家乐,今年都增收了一二十万元。

本报记者 钟建军

齐鲁晚报·今日烟台

招聘 发行站 站长及司机

ZHAO PING

一.发行站站长若干名

1.要求:

年龄25-40周岁,专科及以上学历。有报纸发行工作经验或退伍军人年龄、学历可适当放宽。

2.工资待遇:面议(基本工资+奖金+提成)

3.报名地址:芝罘区环山路3号润利大厦1701室

4.联系方式:6272328 6905580

二.司机一名

1.要求:28岁以下,专科及以上学历,性格开朗大方,肯吃苦,服务意识强,熟悉烟台交通,驾驶经验2年以上。退伍军人年龄、学历可适当放宽。

2.报名电话:18615359957

