

“亚海水淡化”抗旱应急工程试运行成功

多年困扰的难题得以解决

玉环人终于不用为旱季用水操心

本报记者 陈栋 文/摄

就在上周,台州玉环市民吴力博将自家的浴缸拆掉了。这个大浴缸在他家已经“躺”了十几年,在全家人的“抗旱”战役中立下过汗马功劳。

“以前家里啥都能拆,唯独这个浴缸要留着。”吴力博是土生土长的玉环人,“缺水”二字刻在他的成长记忆里。每到旱季,玉环用水告紧,面对习以为常的间断性供水,家里的大浴缸发挥了重要作用——储水。

现在,这种状况有了转机。就在几天前,玉环市“亚海水淡化”抗旱应急工程试运行成功,这意味着海岛城市玉环有能力自产一大半的生活用水,隔三岔五停水断水的日子或将成为历史。

10月30日,在玉环市亚海水淡化(一期)抗旱应急工程现场,随着工作人员按下启动键,清澈的水流从多个取样阀中喷涌而出。

钱报记者了解到,作为浙江省首例亚海水淡化工程,玉环市亚海水淡化(一期)抗旱应急工程位于漩门二期玉环湖周边范围内、分水山大桥一侧,占地约40亩,总投资约为1.3亿元。

“一期系统由3个机组组成,单机日产水量为1万吨,3个机组每天可以生产3万立方米的淡水。”该工程的工作人员表示,目前一期工程仍在建设中,等全部竣工后,这边的日产淡水的量可以达到5万立方米。

至于为什么称呼该工程为“亚海水淡化”,工作人员介绍,因为陆地滩涂海塘等作用,附近的海水盐度会比外面海水盐度低不少,这样含盐量相对较少的海水被称为“亚海水”。这些亚海水被抽入机组中后,会经过沉淀和过滤等多道工序,获得洁净的海水,这些海水再经过反渗透膜处理,最终转变成淡水。

“原理并不复杂,这是一种物理转化过程,就是水分子会比氯化钠(盐)的分子颗粒



上图:亚海水淡化(一期)工程现场。

下图:老底子,大家排队领淡水。(资料照片)

小得多,水分子能从反渗透膜穿过去,但是氯化钠过不去,这样就实现了海水中的盐和水的分离。”

那么这样去盐后的淡水口感如何?据亲口喝过的工作人员分享,这样处理出来的淡水,就跟蒸馏水一样纯净无味。“但是这样的‘蒸馏水’是不能直接长期饮用的,我们还需要一道工序,在里头添加相应的微量元素和矿物质,才能达到饮用水标准,方可输送千家万户。”

当然,这样的亚海水淡化过程,成本是比较高的,据比较粗略的统计,生产一立方的淡水,成本大致在3.6~3.8元之间,“不过这样一来,我们玉环全市用水至少有了‘底气’。”

新闻+

为了彻底解渴 玉环付出几代人的努力

不少人羡慕玉环,因为这是一座被大海拥抱着的海岛城市。这里有最美的风景,最赞的海鲜,还有能香半条街的文旦。

但是,又有几人能够想到,这座放眼看去一片汪洋的城市,有史以来一直饱受干渴之苦。

玉环城市区块小,受地理环境限制,区域内没有大型的水库,蓄水能力很差,加上平时降水较少,所以玉环的用水一直吃紧。玉环是资源性缺水地区,有可能是全省最缺水的区域,人均水资源占有量仅420立方米,还不到浙江省平均水平的20%。老百姓祖祖辈辈都靠天用水,靠天吃水。

为了摆脱用水之困,玉环市几代人一直在努力寻求出路。

靠省不是办法。2009年,玉环市政府积极争取,台州一期长潭水库饮水工程引入,直

接从黄岩区长潭水库引流,将淡水资源“灌入”干渴的玉环市。通过这个工程,玉环市每天可以获得长潭水6万立方,加上本地的3万立方,基本可以满足全市人民的用水需求。

这是玉环市打响的第一场用水攻坚战。紧接着,为了让城乡居民都能享受到品质保障的生活用水,第二轮战役继续铺开。“这个工程叫‘千万农民饮用水工程’,农村水改,统一管网,完善供水服务,以期城乡供水能够一体化。”玉环水务的一名工作人员回忆,在政府带领和全市人民的努力下,长期困扰玉环的用水窘境看起来已经大有改观。

2017年夏季,台州地区遭遇了罕见的旱灾,全市降水量很少,长潭水库也是库存告急。此后,第三场战役的号角旋即吹响——向海水要淡水,这就是“亚海水淡化”工程。

打开小时 遇见生活

城市日历一周活动精选

- 11月7日**
 - 开心麻花爆笑舞台剧《皇帝的新娘》杭州站(浙江保利剧院)
 - 话剧《青仁豆》(杭州内湖天堂艺术中心)
- 11月8日**
 - 西湖山水人物画中的文士生活展(浙江省博物馆武林馆区)
 - 东瓯大剧院X城市日历《日经》脱口秀(东瓯大剧院)
 - 洗月君夜2019巡演(杭州站):MAOLivehouse杭州
 - 阿墨国际·朱雁岩钢琴音乐会(东瓯大剧院大剧场)
- 11月9日**
 - 《生日归来, 给学案的求知岁月》读书会(杭州图书馆)
 - 2019山鼓音乐节(西湖天地大草坪)
 - 福川音乐2019巡回演唱会(杭州站):杭州大剧院歌剧院
- 11月10日**
 - 思想小组(摇滚音乐夜)(东瓯大剧院)
 - 天空音乐节(东瓯大剧院)
 - 英国国家剧院《理查二世》(杭州大剧院音乐厅)
 - 首届杭州国际爵士乐音乐节(杭州8号馆)
- 11月11日**
 - “清道的气味”艺术展(阿墨国际书店)
 - 遇·知 2019年度城市生活节(南京口喜街书店)
- 11月12日**
 - 中国当代手工艺术名家展(中国美术学院美术馆)
 - 山鼓音乐节2019巡回演唱会(杭州站):MAOLivehouse杭州
- 11月13日**
 - 三山五日之旅(中国美术学院)杭州山房(杭州)
 - 大野马岛《X的幻之论》巡回脱口秀(杭州新天地剧院)
 - 首届国际小王子主题展(杭州南屏文化村学苑Qsquare)

城市日历全年城市生活日历,电话:0571-87161616,地址:杭州文化行街166号城市日历运营中心,是设计、策展、活动策划、客户参与杭州城市文化、生活、娱乐、生活、活动、推广、开放平台。

欢迎关注微信公众号:城市日历
 微信号:citycalendar.com (571-85511335)