

步行齐鲁 家乡的河

阿里公益
天天正能量
山东省地矿工程勘察院(八〇一队) | 联合行动
热线电话：96706 网址：www.qlw.com.cn齐来
鲁往
晚账号

莘县保西村爱心井今日开钻

打井队伍昨日进驻，预计五天能够成井



19日，打井队伍进驻保西村，施工人员将“桥式滤水管”的过滤层一层层捆扎起来。

本报记者 张璐 摄

本报记者
张璐 谢晓丽

为解决聊城莘县大张家镇保西村的吃水难问题，本报联合阿里公益、山东省地矿工程勘察院(八〇一队)发起的大型公益活动——步行齐鲁·家乡的河第二口爱心井锁定聊城莘县保西村。19日，山东省地矿工程勘察院(八〇一队)派出的打井队伍正式进驻，进行安装施工井架，捆扎井壁管，挖掘沉淀池等前期准备工作。20日，爱心井将正式开钻，这也是该村历史上的第一口深水井。

村委会拆掉围墙，迎进打井设备

根据前期勘查的地点，第二口爱心井的打井位置位于保西村村委会的大院内。由于打井设备过于庞大，19日一大早，保西村党支部书记姜文卿带领村民拆除了村委会的围墙。

“盼了好几天了，打井队伍终于来了。”姜文卿露出开心的笑容。拆除围墙后，打井队伍和设备进驻工地，安装钻机。临近

中午，一架高约五六米的井架竖了起来，施工人员对设备进行了测试后，就开始从卡车上将一根根直径近30厘米、长约6米的钢管卸到空地上。

“今天我们主要的工作是进料、包装好滤水管、挖好沉淀池。一切准备工作就绪后，20日便可开钻。”山东省地矿工程勘察院(八〇一队)生产经理任洪成告诉记者。

滤后，进入滤管，以保证水的纯净。这期间，几位施工人员将“桥式滤水管”的过滤层一层层捆扎起来。任洪成说，“竹帘、尼龙纱各要捆扎两层，防止其中一层被泥沙划破。”

任洪成说，保西村地下以土层砂层为主，这口爱心井的施工设备、方法与罗家堂爱心井施工设备、方法有所不同。罗

家堂地下岩石多，用的是潜孔锤钻机，钻头冲击，粉碎岩石后，用高压空气将碎石粉末吹到地面上来。保西村地下土层砂层厚，用的是车载泵吸反循环钻机，钻机利用离心泵产生的负压，把泥沙带到地面。这种施工工艺需要用水，沉淀池起到的是一个泥浆沉淀、过滤砂石，和泥浆反复利用的作用。

地下水水泥沙混杂，滤水管穿上“外衣”

任洪成介绍，滤水管外要穿好几层“衣服”，包括两层竹帘、两层尼龙纱等。根据前期的专家勘探，保西村属于黄河冲积平原区，聊考大断裂的西侧地壳下沉区，该处属于第四系松散层中粗沙含水层，水中泥沙混杂，竹帘、尼龙纱的主要作用就是防止沙子进入滤管，含水层的水通过这两层“衣服”过

爱心井预计5天成井，村民纷纷来帮忙

任洪成介绍，打井时首先要安装好钻机，在地面打出一个直径50厘米的孔，然后进行物探测井，找到咸淡水的分界面，确定含水层的位置。“保西村的咸水层在底部，淡水层在上部。找好分界面后才能下滤水管，并且要通过一定的技术手段，封住咸水层，不让咸水混到淡水中。”

任洪成说，打井的深度初

步预计在200米至260米之间，具体成井深度需要根据测井资料确定，根据目前的地质资料，爱心井预计五天之内可成井。

村里来了打井队伍，很多村民前来帮忙。“我打了四十年井了，最多只打到100米深，这次我要来打井队帮忙还要学习。”近七十岁的打井人赵德亮在打井现场一直忙活。

像赵德亮这样的热心村民不在少数。“我们村里共有1083户村民，很多人牙都变黄了，这次终于有机会喝上纯净的深井水，村里就像过年似的。”

“打井咱不会，力所能及的活咱必须得干点。”71岁的姜德福和老伴自发到打井工地打扫卫生。还有的村民为打井队送来了矿泉水、暖壶、风扇、烧水壶等。

我家门口那条河

无名小河的哀伤

我的老家在富饶的泰莱平原，村西有一条无名小河，它发源于泰山山脉，自北向南汇入著名的大汶河，全长不足15公里。沿河在两条相距不足五公里的公路之间，相邻着六个大小不一的村子。

小河不宽，三五十米左右的样子，两岸绿树成荫；河谷也不深，临村的东侧有四五米深，而西侧则仅有1-2米深，所以即使在夏季发大水也淹不到村庄，但偶尔河西沿河的果园会进水，致使大水时会有瓜果梨桃之类的顺水流漂。平时清澈的河水只在铺满细沙的河道内汇成涓涓的弯弯的细流，但几乎常年不断流，这便成了我儿时与玩伴们的天堂。

夏天在河里洗澡自不必说，最有趣的是几个小伙伴，在河道内找一段水稍深的地方，上下游用沙子筑起围堰，又开双腿在胯下用脸盆撇干围堰内的水，就可有鱼虾收获，偶尔还会有的甲鱼或河蟹等。玩累了，口渴了，不会有现在的瓶装矿泉水，但也不必发愁，在湿湿的沙滩上轻轻挖一个小坑，片刻后渗出的水就能直接饮用，丝毫不用担心喝坏肚子。

在外求学及最初的工作总是忙碌的，无暇顾及家乡的小河，及至工作稳定，娶妻生子，寒暑假回家小住，无意间走到小河旁，才知记忆中的小河已面目全非。虽昔日的小桥升格成了能走机动车的大桥，但清澈的河水已经不见，原来平坦的河底已然变成了一条宽不足三米的大沟。沟的两侧虽还能看出原河道的轮廓，但已经是杂草丛生，坡上垃圾遍地，据说一年中有大半年小河是干涸的。

究其原因，村人告知，最先遭劫的是河沙。村民翻盖房子，都来河里取沙，加上夏季洪水冲刷，不出几年，粒沙不存。河道上游建起了以麦秸为原料的造纸厂，废水未经处理直排河道。还有部分小作坊用工厂弃用的废旧棉纱、棉布清洗后制作拖把，清洗的地点自然放在了小河里，这样一来，河水的情况就可想而知了。虽然近年来纸厂关闭，小作坊也不再生产，但破坏的小河基本没了恢复的可能。

如今，河道仍存，小河不复。

山师大附中 张宪臣

提供线索您可以拨打本报热线电话96706，也可以关注齐鲁晚报网、齐鲁晚报官方微博和来往官方账号、天天正能量微博和来往官方微博账号。

献给男性的防病良方

免费申领

前列腺是男性“多灾多难”的器官，特别是人到中年之后，各种各样的症状频频出现，让人提心吊胆，时刻担心病变而惶惶不安，严重影响男性生活质量。

近日，由国内权威机构撰写的《妙方巧治前列腺》一书向广大的前列腺患者免费发放。该书以传统的医学常识和众多专家的最新科研成果，从最基本的病理基础讲起，为您深入浅出地阐述前列腺的致病根源，以宜忌的方式，对如何预防

与治疗前列腺病给予了相应的解答，并教您如何利用医学小常识、食疗小秘方等简单省钱的方法。

据悉，目前已有数万患者朋友，通过阅读此书获得了康复。

免费索取电话：

400-857-1188

本次公益赠书，不收取任何费用，希望广大患者朋友尽快拨打热线：400-857-1188报名领取。

ISBN 978-7-5369-6153-1

您还在忍受这不敢吃也不敢喝。稍微不留意，血糖嗖嗖往上窜的煎熬吗？您还在忍受降糖药越吃越多，胰岛素越打越多，血糖却居高不下的无奈吗？您还在忍受视力模糊，浑身瘙痒，皮肤溃烂，心脑肾病等并发症的痛苦吗？

糖尿病畅销书 免费送

申领对象：糖尿病、视物模糊、冠心病、动脉硬化、末梢神经病变、皮肤瘙痒、糖尿病足、坏疽等患者。



送书上门 不收取任何费用

糖尿病病人遭遇的尴尬现象

很多糖尿病人都遇到了这样的尴尬现象：天天不敢吃，不敢喝，时时都非常小心，为啥血糖仍然居高不下？吃降糖药，打胰岛素，一旦把药停下来，为啥血糖立即蹿上去？治疗多年，为啥还出现视力模糊、皮肤瘙痒、糖尿病足等并发症？

国际糖尿病研究总监保罗·齐迈特(Paul Zimmet)教授指出：“治疗糖尿病，并不是简单地控口、降糖、控制并发症的事情，许多糖尿病人都不是不

能够治愈，而是因为他们的治疗不当造成的，只要采取科学的防治措施，选择最佳的治疗方案，他们就能够血糖稳定，并发症远离，过上健康人的生活。”

一本好书让您远离糖尿病

治疗糖尿病，不累重而重无方！糖尿病的治疗需要科学的理念，更需要经过权威鉴定的治疗方案。但通常面对现实，治疗的话，只能缓解症状，耗费钱财；不治疗的话，会出现并发症，危及生命。那又该怎样去选择呢？

糖尿病新治法是依据我国著名的“金氏中医”第7代传人，“治疗化糖”创始人金逸文教授40多年的科研结晶，编著的一套实用性非常强的糖尿病治疗奇书，该书系统地展示了糖尿病的发病率、更对当今普遍的治疗方法进行科学剖析，并提出具体、有效的权威方案，是糖尿病人的“健康宝典”与“养生秘笈”。

糖尿病人秘诀解答您心中疑虑

去年糖尿病新治畅销了30万册，糖尿病患者争相购买、口碑相传，此书简单易懂，糖尿病患者一看就会，一拿

就能用。一用就受益，不少糖尿病患者阅读后，都对书中糖尿病治疗的独到见解啧啧称奇，一书在手，终身受益。

不管您是几年、几十年的老糖尿病友，或是您在天天吃降糖药、打胰岛素，只要您的胰岛功能还没完全丧失，您都能够在这本书中找到科学正确的解决办法，对付糖尿病这种病，在这本书里，它会告诉您该做什么、不该做什么，有了它，就像把名医名家请到了您家。

一个电话就把健康领到家

糖尿病新治内容丰富，书中除了介绍糖尿病患者的日常饮食、用药指导、护理常识、养生保健外，还收录了大量真实有效病例与治疗方法，便于患者们对照。

申领电话：400-0068-322

目前，为了让更多糖尿病患者受益，经相关部门协调，500本糖尿病新治开始面向糖尿病患者免费发放，您只需要拨打400-0068-322即可索取，来电即送，送书上门！因申领报名热线电话量巨大，若遇高峰，请您反复拨打。