

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

根据前期勘察的地点,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。

在村委会院内的井壁管直径大致相仿,其中十几根布满了孔隙,而另一些井壁管则是没有。任洪成告诉记者,这种有孔的井壁管叫“桥式滤水管”,“可不要小看这些管子,它们直通含水层。”当然滤水管只有到了含水层时才能使用,其他部分,用的是不透水的井壁管。

地下水泥沙混杂,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

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。

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,找到咸淡水的水界面,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,不让咸水混到淡水里。”

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,三五十米左右的樣子,兩岸綠樹成蔭;河谷也不深,臨村的東側有四五米深,而西側則僅有一兩米深,所以即使在夏季發大水也淹不到村莊,但偶爾河西沿河的果園會進水,致使大水時會有瓜果梨桃之類的順水漂流。平時清澈的河水只在鋪滿細沙的河道內匯成涓涓的彎彎的細流,但幾乎常年不斷流,這便成了我兒時與玩伴們的天堂。

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,叉开双腿在胯下用脸盆撇干围堰内的水,就可有鱼虾收获,偶尔还会有小的甲鱼或河蟹等。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,丝毫不用担心噎坏肚子。

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账号。

您还在忍受这不敢吃那也不敢喝,稍微不留意,血糖嗖嗖往上蹿的煎熬吗?您还在忍受降糖药越吃越多,胰岛素越打越多,血糖却居高不下无奈吗?您还在忍受视力模糊,浑身疼痛,皮肤溃烂,心脑血管等并发症的痛楚吗?

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,为怕血糖仍然居高不下吃降糖药,打胰岛素,一旦把药给停下来,为怕血糖立即蹿上去,治疗多年,为怕还出现视力模糊、皮肤瘙痒、糖尿病足等并发症?

国际糖尿病研究基金会保罗·齐近特(Paul Zimmet)教授指出:“治疗糖尿病,并不是简单地忌口、降糖、控制并发症的事情,许多糖尿病人不是不能治愈,而是因为他们治疗不当造成的,只要采取科学的防治措施,选择最佳的治疗方案,他们都能够血糖稳定,并痊愈脱离,过上健康人的生活。”

一本好书让您远离糖尿病

治疗糖尿病,不最重而最无力!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。但是面对现实,治疗的话,只能缓解症状,浪费钱财;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“会氏中医”第7代传人,“零转化糖”创始人金锡文教授40多年的科研结晶,编撰的一套实用性非常强的糖尿病治疗方案。该书系统地揭示了糖尿病的发病根源,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”!

糖人秘诀解答您心中疑惑

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,一会就能用,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家。

一个电话就把健康领到家

糖尿病新治内容科学丰富,书中除了介绍糖尿病患者的日常饮食,用药指导,养护常识,养生保健外,还收录了大量真实有效病例与治疗方案,便于患者对照。

申领电话:400-0068-322

目前,为了让更多的糖尿病患者受益,经相关部门协调,500本糖尿病新治开始面向我市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!因申领名额热线电话巨大,若遇热线高峰,请您反复拨打。

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