



# 爱心井一天打了132米,甜水喷涌

## 预计明天就可完成打井,日照竹园居1226口人吃水不再愁



27日,经过一天的施工,日照竹园居爱心井打了132米,喷出甜水。 本报记者 李清 摄

本报日照8月27日讯(记者 李清) 本报联合阿里公益、山东省地矿工程勘察院发起的“步行齐鲁·家乡的河”大型公益活动,第三口爱心井选在日照市岚山区安东卫街道竹园居。27日,经过一天的施工,爱心井打下132米,喷出甜水。该井设计深200米至240米,预计周五即可完成,竹园居1226口人吃水将不再发愁。

27日上午9点,随着第10根钻杆被钻入地下,打井口喷射出一股高达3米的水柱。山东省地矿工程勘察院张民学经理收集水样后经过沉淀过滤,发现该水为淡水。

喷射出的水流源源不断流进排水沟。由于地下岩石被钻头粉碎后出现石屑和粉尘,喷出的水流呈乳白色。打井队长王强介绍,在高压的作用下,打井过程中的水流都会喷射而出。

竹园居地表水已经出现海水入侵现象,无法饮用。为了将地下21米以上的浅层水与地下水隔离,打井队员在26日对地下21米土层进行了密封。据介绍,本次涌出淡水的地点在地下28米以下。

打井过程中为了随时掌握地下水出水的情况,打井工人

在不停为打井设备清洗排水的同时,还需要用铁锹搜集从地下随水涌出的碎石屑。下午4点,打井机器掘进地下100米时,张民学查看了工人们收集来的地下石头碎屑。“从石头的纹理和质地可以看出石头的含水情况。你看,这块石头就不含水,我们还需要再加把劲。”张民学说,根据前期的物理探测,基本可以断定最好的打井深度在地下200米至240米。打井过程中他们还需要根据出水情况对地下环境进行判断,力求掌握最好的方案。

截至下午6点40分,第44根钻杆入地。每根长达3米的钻杆已经深入到地下132米。钻井队员根据现场水流情况,判断该井出水已经达到每小时10方水。张民学说,打井完成后他们还会帮助安装水泵。水泵的大小需要根据地下水的流速大小决定。

此前竹园居打了多口井,开始水质不错,但不久就不能喝了。张民学说,甜水井水质变差的原因可能是与浅层地下水 and 地表水密封不当有关。当浅层地下水和地表水没有被完全隔离时,深层地下水也容易被污染,导致水质变差。



工人们正在安装钻杆。 本报记者 李清 摄

### 新闻回放

## 村里水有味,村民三里地外拉水喝

日照岚山区安东卫街道竹园居位于山东省与江苏省交界处,这里地势低洼,距离黄海仅有十余公里。在村西北方向和东南方向均有海拔不超过200米的小山,村里有两条自然水渠,南北走向的那条水渠斜穿过村子,通向大海。

当地居民称,这条水渠里的水已被上游工厂、医院等单位排放的废水以及附近多个生活区的生活污水污染。村里打了不少井,却不能

饮用。现在竹园居每家每户有两套储水烧水家伙,一套用来装本村的井水供洗涮用,另一套则用来装从几里之外拉来的饮用水。

居民不仅将烧甜水(当地人对饮用水的称呼)与懒水(本村难喝的井水)的水壶分开,暖瓶上也做了记号。“甜水要到界牌岭村去拉,距离这里有三四里路,能省点就省点。”为了节省甜水,居民淘米做饭都要用懒水。

### 我家门口那条河

## 重回梦中的西沟河

我的家乡位于鲁中的一个村庄,是闻名全国的吨粮产地,在村庄的西面有条小河,是上世纪50年代人工开挖,用来抗洪防涝的人工河道,它南连孝妇河,向北缓缓流淌,流进美丽的锦秋湖,因为在村的西面,乡亲们习惯上称它为西沟河。

每当炎炎的夏日来临,清清的溪水中,碧绿的水草摇曳着婀娜的身姿,纤细的腰肢在河水中来回晃动。鱼儿在其中往来自由穿梭,蝉儿在两岸的垂柳上争鸣。河的两岸是一望无际的金色麦浪,碧树掩映着一个个古老的村落。极目远眺,夕阳西坠,映出远处鹤伴山的轮廓,那么清晰,那么雄浑,就像是一幅笔墨丹青的山水画。夜晚来临,凉风习习,碧空如洗。一轮明月倒映在清清的溪水中,微风吹拂着两岸的垂柳,沙沙作响,就像那动听的音符在田野中飘荡,空气中弥漫着浓浓的麦香,令人遐想,令人神往。

童年的时候,这里是我和小伙伴们戏水消暑,捉鱼逮虾的欢乐天堂。脱光衣服,光着屁股在溪水中打水仗,憋上一口气,一个猛子扎下去,看谁扎得更远。那种欢乐的情景,至今还在我的记忆里回荡。傍晚的时候,拿着一串串小鱼小虾,拎着装满野菜的篮子回家。晚上,母亲便在锅中把小鱼小虾炸得金黄,就着玉米面窝头,吃起来可香了,在那个物资匮乏的年代里,这是不可多得的美味。

岁月匆匆,随着工业化的突飞猛进,水位急剧下降,当年那条抗洪防涝的西沟河也逐渐失去了它的作用,河水渐渐干涸了,两岸也被削平,种上了各种各样的农作物。就这样,童年的那条西沟河从我眼前消失了。随着城市的扩张,为预防城市内涝,政府又想将河道挖开,重新绿化两岸,建设成城市的一处重要景观,我期待那一天的到来,让我能重回梦中家乡的那条西沟河。

桓台 荣强

提供线索你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、天天正能量微博和来往官方账号。

# 六个核桃

## 卓越品质, 领航17载

17年专注核桃饮品, 品质为基, 技术为先, 攀上新高度; 17年励精图治, 脚踏实地, 步步为营, 迎来新起点。养元作为中国核桃乳饮料的先行者与领军者, 17年来, 秉持“专注、诚信、共赢”的经营理念, 以“为广大消费者提供优质的核桃饮品”为己任, 自强不息, 从起草核桃乳行业标准, 到自创【5·3·28】核桃饮品生产工艺; 从“经常用脑 多喝六个核桃”的品牌定位, 到引领核桃饮品变身成为饮料大品类。这一切都源于养元对消费需求的深刻洞察和对卓越品质的不懈追求。

当今社会, 健康消费理念升级与竞争趋势的加剧, 推动人们健脑补脑意识迅速增强, 进而成就核桃饮品类和“六个核桃”品牌的崛起。

自1997年成立伊始, 养元就以战略家的眼光洞察到: 随着社会竞争的加剧, 人们的健脑补脑意识会越来越强。核桃又称“益智果”, 其丰富的营养价值历来为人们所推崇。《本草纲目》记载: 核桃能“补肾通脑, 有益智慧”。传统中医理论认为“核桃形似人脑, 所以有益大脑”。基于此, 养元以顾客需求为出发点, 率先对核桃饮品进行研发, 从起草核桃乳行业标准, 到生产工艺创新; 从“经常用脑 多喝六个核桃”的品牌定位, 到赢得消费者广泛认可。17年专注专业, 推动核桃乳饮料迅速成长为饮料大品类, 同时也成就了养元企业在行业中的领军地位。

自主核心工艺突破品质屏障, 技术创新成就“六个核桃”品牌崛起。

众所周知, 核桃虽好, 可直接吃却面临着“味儿涩、难砸、营养不能全面吸收”的问题。养元作为核桃乳饮料的先行者与领军者, 为了将绿色、营养的核桃干果融入人们的快节奏生活, 十数年如一日专注核桃饮品技术工艺的研究与创新。2005年, 其自主创立的【5·3·28】核桃饮品生产工艺, 不仅有效解决了核桃饮品的“涩腻”口感, 而且使丰富的核桃营养更有益人体吸收, 从而将人们食用不便的核桃干果, 变身成为“好喝、营养、方便”的饮用佳品。正是由于养元公司的专一、专注和技术领先, 才成就了六个核桃品牌的崛起。

全产业链质量管控体系, 铸就“六个核桃”卓越品质, 为消费者提供优质安全的核桃饮品。

俗话说“民以食为天”, 食品安全无小事。作为食品企业, 养元始终将产品质量和食品安全视为企业的生命线, 从源头开始保障产品质量, 构建了“从源头到消费者”的全方位质量控制体系, 严格控制生产过程中的每个环节, 同时公司斥巨资引进先进检测设备, 实现实时在线监控与检测, 确保每一罐“六个核桃”品质安全。

食品企业, 良心事业。一流产品品质的背后, 源于养元对食品安全和产品质量的严苛要求。养元的全产业链质量管控体系, 不仅保障了顾客的消费利益, 更使得养元公司在发展道路上一路前行。