



# 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

们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(当地人将饮用水的称呼)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。