

济西二期试供水,每天4万方

经十西路、经十路沿线两侧20万居民最先受惠



10日下午,济西地下水输送至临时加压站。 张文 摄

本报7月10日讯(见习记者 张文) 10日,济西二期供水工程的抽水开始试运行。这项历时2年的抽水实验项目开始发挥效益。从此,每天将有4万方地下水,从济西水源地经过长途跋涉,汇入济南市供水管网,提高城市供水中的地下水比例。经十西路、经十路沿线两侧区域近20万居民将首先受惠。

2010年5月,济南水务集团启动济西水源地二期供水工程,历经2年的项目前期准备及施工工作,于今年5月3日达到试运行条件。7月10日,济西二期供水工程抽水开始试运行。

从长孝水源地开始,济西地下水将经过济西二期输水管道、济西二期临时加压站,再借用部分济西一期的供水管道和应急输水管道,之后并入玉清水厂出厂管,和水厂生产的自来

水一起,进入市区供水管网。管线全长40.17公里,其中输水管道24.9公里,供水管道15.27公里。

目前,济西二期临时加压站的供水规模为4万方/天。加压站共3台机组,两用一备。10日上午11点左右,长清区长孝水源地抽水泵正式开启。下午4点,地下水到达临时加压站。预计11日中午左右,济西地下水将通过供水管网,到达经十西路、经十路沿线两侧居民家中。

济南市城市供水量约为70万吨/天,其中九成左右为黄河水。地下水开采量为3万方,主要位于济南东部,供济南遥墙国际机场附近区域用水。水务集团董事长姜海英表示,上世纪80年代济南市民主要喝地下水,后来为了保泉,地下水开采量不断压缩,

城市供水格局也开始变化,主要以黄河水为主。济西二期试运行,可以进一步提高城市水源保障率,同时满足市民喝地下水的愿望,是“近10年济南人民吃水的一件大事”。

并网运行前,水务集团对水源地原水、并网点处管网水进行水质检测。并网运行后,济南水务集团将选取明星小区、济南车友集团、七贤加压站、营市东街亮亮拉面馆、辛庄加压站、济南传染病医院、省立医院、匡山小区人工监测点,每日采集水样进行9项水质分析。每月采集济西二期供水输入市区供水管网的进水,依据《生活饮用水卫生标准》进行42项水质全分析。抽水期间取水样进行水质分析,分别在抽水期的每月初取样,每次取样两个,进行全分析。

打井500米 抽出地下水

见习记者 张文

经过2年的建设,济西二期终于开始抽水。来自长清长孝水源地的地下水,如何通过济南史上最长的输水管线,到达市民家中?记者对沿线的节点进行了探访。

预计打井12口 目前已完成4口

济西二期抽水的水源地位于长清区归德镇的长孝水源地,地下水主要由平阴、长清西南部山区补给和黄河渗漏补给。10日,记者来到长清区归德镇的长孝1号水源地。首先映入眼帘的是4根粗水管。这些深绿色的输水管罩住了水井井口。这些方井直径为440毫米,看上去没有什么特别,但是,据介绍,这些可都是几百米的深井。

据介绍,这4口井中,有3口深度为358米,1口为500余米。其中3口井运行,一口备用。这样的深井,可以实现立体取水,取水层数多,让地下水的量、水质都能得到保证。水源地的主要任务有三点:一是保泉;二是保证水源地周边的村民生活生产用水;三是输送地下水到市区。济西二期预计打井12口,

目前已完成4口。后面深井的开凿,要根据抽水的情况来定。地下水从数百米深的水井里抽出来,将进入济南史上最长的输水管线。

新建加压站 将日供20万方水

经过24.9公里输水管道,济西地下水来到济西二期临时加压站。临时加压站位于紫薇路和济西高速交叉口的西南角,共设3台机组,两用一备。现阶段的供水规模为4万方/天。在加压的环节,地下水还将进行消毒。不过地下水因为本身水质优良,处理工艺并不复杂。工作人员介绍,只需要在进水时,往水里加一定量的二氧化氯就可以了。

水务集团董事长姜海英说,就在这处临时加压站所在的地点,水务集团将着手建设日供水规模20万方的新加压站。

肛泰医院签约包干治痔疮 明白花钱 放心治病

近日,签约包干治痔疮这种新的诊疗、收费模式,就像一剂对症下药的大处方,让患者明白花钱,放心治病,更让百姓实实在在地体会到了透明医疗、放心医疗就在身边。昨日,笔者来到目前正在大力推行签约包干治痔疮的肛泰医院,亲眼见证了新模式给患者带来的好处。

事件回放

家住清河社区的胡女士,日前来到肛泰医院进行“单发混合痔”手术。经过仔细检查后,胡女士被告知,因其自身患其他疾病,可顺利进入肛泰签约包干治痔疮“临床路径”诊疗模式。随后胡女士拿到了就诊清单,胡女士通过这张清单得知了自己的手术安排、术后护理等信息,收费总计1280元。与胡女士之前在肛泰医院官方网站上看到的“临床路径统一收费标准”相同。

“事前我并不知道什么是临床路径,但就诊清单一下来我就明白了,这是对我们患者的权益保护举措。有了这个东西,我们看病就不用担心了,医生、护士照标准规范的流程走就行了,安全靠谱,我们还不会花一分不明白的账。”胡女士这样告诉记者。

笔者通过专业渠道了解到,制定临床路径的该手术应有的住院时间、护理等,与胡女士手术中临床路径下就诊清单所示信息相同,且与胡女士所接受的治疗、用药完全一致。

笔者还了解到,非临床路径下的单发混合痔手术费用大约在3000元左右,而肛泰临床路径收费高了1780元。由此可见,临床路径确实为广大单病种患者带来了切实的好处。

签约包干助推医疗规范化

签约意味着承诺,签约治疗是对医生的考验,更是对整个医院实力与疗效的考验。肛泰医院推出的“签约包干”保障诊疗,是敢于承诺、勇于承担医院责任的举措,对于肛肠患者来说,无疑增强了他们就医并接受治疗的信心;对于肛泰医院来说,是对医院自身专家实力、技术实力自信的体现。

据悉,参与“签约包干”新模式的是肛泰医院的品牌产品“肛泰疗法”,该疗法是中国肛肠病研究院、肛泰肛肠连锁医院在总结继承传统医学基础上,结合西方肛肠病治疗领域的先进技术科学成果,经过100多位资深肛肠专家共同努力,168万例成功案例验证的一套科学诊断、个性化治疗的“保肛微创疗法”。

相关链接

肛泰签约包干治痔疮是在国家政策支持下采用卫生部颁布的“临床路径”诊疗方式的新模式。临床路径是由卫生部组织全国医疗权威专家集体讨论,针对某单一病种的治疗、护理、康复、检测等所制定的一套最适当的治疗、护理方法,代表着我国该病种诊疗的专家级水平。临床路径的另一重要优势即为价格优势——从检查、治疗、到康复,每一过程都有统一和限定的收费标准,患者在接受治疗前就能对此有清晰的了解,使患者能在最低的价格内享受规范、标准、放心的治疗。

■ 20年肛肠专科诊疗经验 ■ 中国肛肠病研究院肛肠病临床基地
■ 国际肛肠病专家团队 ■ 2000余例成功病例

肛泰 肛肠诚信年

签约包干治痔疮 价格透明 诚信实惠

得了痔疮,便血、脱出、疼痛,药物不管用,传统疗法又容易复发,多亏我选择了肛泰签约包干治痔疮,微创、无痛、恢复快、费用少!

- 临床路径单病种限价项目(部分)
- 208元,肛肠检查套餐仅收8元 (专家挂号费、肛门指诊、清洁灌肠、韩国电子肛门镜);
 - 1期内痔包干价598元
 - 初期肛裂包干价598元
 - 肛瘘包干价1290元
 - 结缔组织性外痔包干价790元
 - 混合痔包干价1280元
 - 肛周脓肿包干价2980元
- 注:包干价包含手术费、麻醉费及围手术期治疗全费用。

肛泰疗法·无刀除痔 微创术中的微创术

保留肛垫 安全可靠 微创技术 创伤更小 P.I.F. 不伤肛周 全程无痛 治疗简单 恢复快

更多限价信息详见院内公告