济西二期供水工程预计本月底全线贯通

经十路两侧自来水将升温

本报2月9日讯(记者 王光照) 9日,记者从济南市市政公用事业局获悉,济西二期供水工程预计月底全线贯通。具备通水条件后,每天可引4.5万吨地下水到市区,经十路两侧的自来水中地下水含量将增加,居民能感到水质变好、水温升高。

济西二期地下水水源地位于长清区归德镇曹楼,将长清地下水引到市区,需要铺设53公里供水管线。一期工程供水能力10万吨,二期工程供水能力将达20万吨。"地下水从水源地出发到市区,需要加压才能送到目的地。"济南市市政公用事业局相关负责人说,长清地下水从水源地出发,压力只有五六公斤,工作人员在济西二期供水工程的输水途中建了一座加压站,该加压站可为远道而来的地下水增加动力。

这位负责人表示,目前,济西二期供水线路上的加压站已经建成,加压设备调试完毕,已具备通水条件。

据介绍,这个加压站只是临时的,从长远考虑,他们还会在这个临时加压站附近建一座规模更大的加压站,以便在济西二期供水工程输水量增加时使用。

这位负责人说,现在还有少部分管网正在加紧施工,济西二期供水工程预计本月底全线贯通,届时工作人员会进行通水前的准备工作,待一切准备就绪后,济西地下水就能开始服务市区。

"虽然一期工程设计能力为10万吨,但是供水前期每天先引4.5万吨地下水。"这位负责人说,长清地下水进入市区后,会由市里的部分加压站再次加压,分散输送进各条主管网,跟管线中原有地表水混合在一起,再经供水支线流进居民家中。

"经十路两侧的自来水中,地下水比例将增加。"这位负责人说,该区域居民将能感受到自来水口感变好,水温也不会像从前那样低了。

济南九成饮用水为地表水

◑新闻背景

目前,济南市饮用水主要来自地表水。济南居民喝水主要靠北部的鹊山水库和西部的玉清湖水库引黄河水。玉清湖水库为玉清水厂提供原水,鹊山水库为鹊华水厂提供原水。一般情况下,这两大水厂担负着济南城区九成以上的供水任务。

另外,南部的卧虎山水库为南郊水厂提供原水,锦绣川水库主要为分水岭水厂提供原水,供应济南南部居民饮用水。这两座水库的水主要来源于地表径流水、雨水等。

每年春夏季节,卧虎山水库容易枯竭,导致无法为水厂供水。在这种情况下,供水部门一般由玉清水厂和鹊华水厂经过"西水东调"、"北水南调"等诸多环节供城区东部和南部用水。济西二期供水工程引长清地下水到市区,将增加省城饮用水中的地下水比重。 (王光照)

建设中的济西二期输水管线。(资料片) 本报记者 戚淑军 摄

东区水厂计划年底竣工

东城市民用水将更方便

本报2月9日讯(记者 王光照) 9日,记者从济南市市政公用事业局获悉,东区水厂今年将在省城东部落户,一期工程日供水能力为10万吨。该水厂建成供水后,东部片区一些自备井将被置换,市民用水会更加便利。

济南市市政公用事业局相关负责人说,东区水厂计划建在济南东部的王舍人镇,今年上半年开工建设,预计年底竣工。一期工程日供水能力为10万吨,二期工程完工后,日供水能力能达到20万吨。

"东部水厂建成后,将缓解东部用水紧张的局面。"济南市市政公用事业局相关负责人说,济南东部城区发展很快,用水量大,而东部原有水厂大多以地下水为水源,由于保泉需要,这些水厂供水量较小,因此,东部用水一直需要从西部的鹊华水厂调水,经过板桥加压站加压再送到东部。"用水从西城调到东城路途较远,需要7级加压才行,增加了供水难度和成本。"

这位负责人表示,东区水厂以鹊山水库为水源,就近供水,能够降低供水成本。同时,每天10万吨的供水量,能够补给东部的用水缺口,省城东部一些区域原有的自备井都能置换掉,市民用水将更方便。

另外,在去年第六届中国城镇"水大会"上有消息称,济南城区东部直饮水将在即将建设的东区水厂供水区域内试点。该水厂供水区域大致为:二环东路以东、东绕城高速以西、黄河以南、旅游路以北。

求医问药

慢阻肺、肺气肿、老慢支、哮喘、肺心病、间质性肺炎等老肺病不用担心了——

"复合真菌" 攻克六种老肺病

人健康的肺最主要功能是呼吸,来维持生命活动。然而老慢支、哮喘、肺气肿、肺心病及间质性肺炎让最珍贵不堪言,更休止的咳喘急,气管堵塞痰多,气出不顺,胸口象压着大石头一样的闷,呼吸越来越快,却总感觉气不够用,医院成了他们第二个家。

对症治疗:不及"对因治疗"

这是因为他们健康的肺组织,如支气管、肺泡、肺间质,在反复的感染修复中,被丝瓜瓤样的纤维组织所替代;支气管纤维组织堵塞正常气道;肺泡被纤维组织包裹失去聚合能力,血氧更法循环;肺间质被纤维替代,整个肺组织嵌入了僵化状态……肺这个生命通道,因为纤维化变得畸形而无力。

何谓纤维化?一个人如果头上有病伤疤,这病疤寒上是不会再长出头发来的,这就是皮肤纤维化,而肺纤维化则是炎症反复修复后形成的"疤痕",这些纤维组织没有呼吸功能,从而使人出现咳喘急、呼吸困难。

然而止咳、化痰、消炎、激素、氨氯等虽然速效的治疗手段,只能缓解症状,却没有一个是针对肺病的根部纤维化。因此,单纯的对症治疗,而不找准肺病的根来实施对因治疗,只会导致肺病越治越重。

医学界首个抗纤维化成果问世

中国医学科学院抗纤维化科研团队经过长达十年对30多种药物的比较与研究,终于提取出逆转纤维化的关键物质"复合真菌CFX",并成功研制出医学界首个抗纤维化复方制剂。它对TGF-β分泌具有强效抑制作用,能有效逆转纤维化,从根本上阻止纤维化病变的再次发生,明显改善咳、喘、急症状,恢复肺器官正常功能。

抗纤维化治疗:让肺自由呼吸

抗纤维化治疗第一阶段:呼吸顺畅,急气的感觉减轻,氨氯机的使用逐减少。第二阶段:身体有劲,活动时没有急气感,胸闷感减轻,肿胀感缓解,氨氯机的使用次数明显减少,精神充沛,食欲增加。第三阶段:胸闷、肿胀、厌食、失眠等现象消除,不喘不急,通过CT可看到肺部纤维化阴影消失,测试肺功能恢复正常。

77岁的罗先生:患老慢支、肺气肿、肺心病数十年,咳嗽、胸闷,活动时呼吸困难。2006年4月19日经CT检查诊断为肺纤维化。后一直服用中药,效果不明显。2007年2月2日经CT检查发现双肺散布纤维条索快阴影,以双下肺为甚,呈网格状改变,与06年4月19日CT相比,病情有所加重。2007年2月开始接受抗纤维化治疗,1个月后,气喘明显缓解,活动时间延长,走路速度较以前明显加快。2007年8月经CT检查显示,双肺间质纤维化改变与2月相比有明显好转,尤以下叶好转更加明显。

66岁的高金英老人:2010年初因肺纤维化、肺大泡被医院判为"死肺",最多不超过4个月的生命。3月份老人采用抗纤维化疗法治疗,两个阶段后咳嗽、急气减轻,血压已上下稳……老人逢人就说:是抗纤维化疗法救了我,我要好好的活着。

你的肺纤维化了吗?你还在为老肺病久治不愈而烦恼吗? 详情请咨询:
0531-86910976
86910938