

解读城市密码 之源探秘

日前,兰州水污染事件引起了人们对于供水水源安全问题的思考。太水库是中心城区市民生活用水的主要来源,万一出现水污染情况,市民的用水问题如何解决,是否存在备用水源?记者走进市水利局、市自来水公司、市太河水库管理局,就市民的疑问进行了采访。据介绍,淄博中心城区生活用水的供水水源共有三个,除了主水源太河水库外,大武地下水和黄河水随时“热备”,一旦一个出现污染,会立即启动切换预案,不会对居民用水安全造成威胁。

一主二辅,中心城区有三大水源

主水源若出问题,五大水厂联动、4-8小时可完成供水切换

中心城区三大供水水源



相关链接

输水渠全封闭 保障水质

太河水在输入自来水厂的过程中会不会受到污染?水质如何保障?据市水利局工作人员介绍,太河水水库储水渠为梯形,采取用方块石和水泥浆制成的浆砌石堆砌而成,在此基础上,用防渗混凝土做处理。在此基础上,用防渗混凝土做处理。在水渠的内部,采用防渗混凝土精心处理,形成一层“保护膜”,输水渠道堪称是全封闭式。

据了解,为了保障水质的安全,水利与环保、公安、国土等部门和地方政府密切配合,建立了水源保护联动机制,依法对违法建筑、非法捕捞等行为进行了严厉打击。

经环保部门多年权威检测显示,太河水稳定达到国家地表水II类水质标准以上,完全符合国家饮用水标准,可以放心饮用。



五个水厂联动,各有不同分工

本报记者 王欣

太河水若出问题 大武水随时补位

据国务院《关于加强城市供水节水和水污染防治工作的通知》要求:凡50万人口以上的城市,均要开辟第二水源。市水利局工作人员告诉记者,淄博全市共有430多万人口,中心城区就有120多万人,供水水源不止一处。“淄博地区供水水源约有19个,中心城区的供水水源有3个,分别是太河水库、大武地下水和黄河水。”

工作人员告诉记者,正常情况下,中心城区生活用水主要来自太河水库,大武地下水和黄河水作为备用水源。“大武水主要是地下水,日常情况下处于‘热备’状态,也就是随时处于准备状态,一旦太河水库的水发生状况,大武水就可以立即补位。引黄济淄工程引过来的黄河水一般用作工业用水,万一大武地下水再出问题,黄河水就会切换为生活用水。”工作人员介绍说。

据市自来水公司工作人员介绍,在突发情况下,完成水源地的转换需要五个水厂的联动;分别是沅水水厂、东风水厂、金岭水厂、张店水厂和南定水厂。“沅水水厂主要是处理太河水库的原水,一旦太河水库的水出现问题,那么沅水水厂就会暂停运行;进而使用备

用水源大武地下水需要其余四个水厂的联动。”

工作人员解释说,这四个水厂都有不同的分工,东风水厂也就是水源厂,主要的工作是从300-400米的地下抽取地下水,抽取上来的地下水再被输送到金岭水厂;金岭水厂是加压水厂,因为地势的原因需要在此

对地下水进行加压,然后根据从东风水厂来水的水量决定开启机泵的数量;经过金岭水厂的加压作用,在重力的作用下,地下水又流到分流池,随后流向张店水厂和南定水厂,这两个水厂再经过二氧化氯消毒处理,将水输送到市区管网,进而进入千家万户。

遇突发情况,4-8小时可实现水源转换

工作人员介绍,太河水的水质如果被检测出有问题,那么包括沅水水厂在内的这五大水厂将会立刻收到指令,完成管网转换的一系列步骤。

“如果太河水发生情况,沅水水厂和其余四个水厂将同时行动;输送太河水的管道阀门将立即关闭,阻止太河水继续进入中心城区管网;同时大武水的阀门将打开,开始向中心城区输送大武水。因大武水从水源地到城区管网有近二十公里的距离,完成大武水正常供水也需要一定的时间,大概4-8小时左右。”市自来水公司工作



供水演练,工作人员根据来水水量开启机组。

人员介绍。

工作人员说,太河水、大武水和黄河水输水的管道纵横交错,比较复杂,但这些管道都是互通的,而且

可以实现随时切换,操作起来是一套连贯的流程,不会因为一处水源出现污染而影响全市市民的用水状况。