

许昌市水务局文件

许市水〔2017〕235号

签发人：李长红

办理结果：A

许昌市水务局对市七届人大一次会议 第 159 号建议的答复

郝玉珍代表：

您提出的关于“许昌市区自来水水垢问题”的建议收悉。现答复如下：

一、“水垢”问题产生的原因

近两年，市区东南部区域的确存在“水垢”偏大的现象，这是由市区的供水状况决定的。

市区现有 3 座水厂：地表水水厂 1 座，周庄水厂，实际供水能力约 8.6 万立方米/日，位于市区西外环附近，以南水北调水

为水源。地下水水厂 2 座，分别为董庄水厂和第二水厂，董庄水厂供水能力 5 万立方米/日，位于市区西南部延安路；第二水厂供水能力 14 万立方米/日，位于市区东南部瑞贝卡大道，这两座水厂均以麦岭地下水为水源。

2014 年 12 月，南水北调中线工程通水时，市区日供水量约 8.5 万立方米/日，周庄水厂的供水能力可满足市区用水需求，因此南水北调通水初期，市区基本全部供应南水北调水源，以麦岭地下水为水源的董庄水厂和第二水厂仅保持热备状态，向市区供应水量极少。随着自备井的关闭，市区用水量逐渐增大（现已超过 11 万立方米/日），且周庄水厂位于市区最西部，单靠周庄水厂供水逐渐无法满足市区用水量的需求，尤其是无法保障市区东部区域供水压力，因此必须以第二水厂作为辅供水厂，加大麦岭地下水的供应量。其中，第二水厂所在的东南部区域，供应的大多为第二水厂出厂水，即麦岭地下水。麦岭地下水中钙、镁等矿物质含量较地表水南水北调水高，其总硬度（矿物质含量指标）大约是南水北调水的 2 倍（但远低于国家生活饮用水卫生标准中 450mg/L 的限值）。在常温状态下，钙、镁等矿物质以离子形式溶于水中，烧水过程中矿物质发生化学反应，形成溶解度小的碳

酸盐沉淀（如碳酸镁和碳酸钙等），俗称“水垢”。因此，“水垢大”的现象通常出现在麦岭地下水供应量大的东南部区域。

二、麦岭地下水的水质状况

根据常年的监测结果，麦岭地下水水源水质达到《地下水质量标准（GB/T14848-93）》中III类水标准，III类水是以人体健康基准值为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水。

为确保水质安全，我局建立了水质抽检制度，每季度对水源水、出厂水、管网末梢水、二次供水水质进行常规项目的抽检，每年委托郑州水质监测站对出厂水进行106项水质指标全分析检测。经检测，以麦岭地下水为水源的第二水厂出厂水水质完全符合国家生活饮用水卫生标准。

三、解决措施

为改善市区东南部区域水垢问题，满足市民使用南水北调水的需求，我局组织瑞贝卡水业有限公司深入研究，积极寻找解决措施。经多方调研，瑞贝卡水业有限公司于2017年上半年投资1170万，在保留第二水厂地下水处理工艺的基础上，增设2台1.5万立方米/日的地表水一体化净水装置，用于净化、供应南水北

调水。该设施工程已于 2017 年 8 月 1 日正式并网运行供水。

四、下步工作

下一步，我们将继续加强对供水企业的日常监管及水质抽检工作，同时根据《许昌市供水及节约用水专项规划(2015-2030)》，制定供水设施改造、新建项目年度实施计划，做好供水设施的改造、建设工作，满足市民的用水需求，进一步提升市民生活用水质量。



联系单位及电话：许昌市水务局 0374-6061215

抄送：市人大选工委，市政府督查室。

许昌市水务局

2017年9月25日印发
