

# 菏泽市水资源可持续利用及节水方法探讨

王海洋

菏泽市水文中心

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3881

**[摘要]** 水资源对于我国发展而言,具有非常重要的作用。本文主要就菏泽市水资源现状分析目前水资源存在的主要问题,并提出全新的优化方案,以确保水资源建设能够实现合理且精准的应用。

**[关键词]** 菏泽市; 水资源; 可持续利用; 节水方法

**中图分类号:** TV63 **文献标识码:** A

## Discussion on Sustainable Utilization of water resources and water saving methods in Heze City

Haiyang Wang

Heze hydrological Center Heze City

**[Abstract]** water resources play a very important role in the development of China. This paper mainly analyzes the current situation of water resources in Heze City, analyzes the main problems of water resources, and puts forward a new optimization scheme to ensure the reasonable and accurate application of water resources construction.

**[Key words]** Heze City; Water resources; Sustainable utilization; Water saving methods

### 引言

水资源短缺已成为世界性的发展难题,在我国,水资源短缺将会对我国的农业、养殖业等重点领域产生毁灭性的影响,严重制约我国经济发展。水资源短缺,限制农业以及农村经济的全面发展,与我国“乡村振兴”战略体系背道而驰。因此,在菏泽市,其需要跟随我国“绿色都市”理念,对水资源进行二次利用以及优化。

### 1 菏泽市水资源利用存在的相关问题

#### 1.1 水资源出现短缺

菏泽市水资源出现短缺现象,对菏泽市水文地质情况进行分析,菏泽市的80%降水量主要集中在汛期。汛期外,自然雨水降水量较少。因此,城市水利蓄水量仅有0.29亿 $m^3$ 。菏泽市在地理位置上,属于半干旱地区。人均水源水资源平均计算仅为24 $m^3$ ,低于我国规定的人均334 $m^3$ ,平均水准较低<sup>[1]</sup>。因此,必须对菏泽市水资源进行节约利用,以保障菏泽市水资源能够保障民生领域、工业领域、

医疗领域、教育领域、养殖领域等实现合理发展,形成必需水量。

#### 1.2 水资源浪费严重

目前,菏泽市全市用水量农业用水占据绝大多数。且农民节水意识淡薄,缺乏测量以及合理监控。因此,整个灌水方式较为粗放。根据水资源使用情况分析,农业灌溉水资源利用系数均小于0.6,这表明菏泽市农业灌溉水资源严重不足。导致此种问题的主要原因为菏泽市目前的水循环利用未能得到优化,整个水资源浪费现象极为严重。在发展中,城市居民用水以及二、三产业水资源检测覆盖率极低,且地下水资源漏水严重。很多单位安装计量设备遭到破坏,无法利用其经济杠杆调节水价格,导致阶梯用水计划等水利保护措施无法有效实施<sup>[2]</sup>。

除水资源浪费现象严重外,水资源也呈现出明显的污染现象。分析菏泽市已有的河流,以菏泽市可完成自动水循环河流(活泉眼)进行分析。菏泽市可完成自动水循环河流呈现出不同程度的污

染,且局部河流污染现象极为严重,已然不适宜生物生长。菏泽市在发展中,为了保障菏泽市的经济效益,当地的工业部门大力发展,但其造成了严重的污染现象。且大部分企业为了降低其污水处理成本,因此在生产时,对污水未能进行有效处理便进行排放。在菏泽市环保部门开展检查中,这些企业甚至会出现偷排等现象,导致水中的氯离子、重金属、COD等指标严重超标。这些污水流入河流后,不仅会造成河流当地鱼类死亡,同时该河流在循环中,其也会逐渐渗透至地下水,污染地下水源。

### 2 如何有效解决菏泽市水资源问题

#### 2.1 采取全新的供水方案

针对菏泽市目前出现的水资源问题,必须采用全新的方式,对菏泽市水资源进行监管,以确保菏泽市水资源能够得到合理发展<sup>[3]</sup>。例如,在供水方案中,可以摒弃以往老旧的供水方案,采用全新的供水方式。全新的供水方式充分的考虑到了菏泽市的地区、地貌特点,确保荷

泽市能够在现有的基础上拓宽其自身的供给渠道。例如,深化河道现有部分,建立节制闸,确保节制闸能够对水资源进行拦阻。建立以河道为连接、以闸坝为主要节点的条状蓄水工程。在附近,利用废旧池塘建设小型水库,为附近的农业、工业领域生产必用水资源提供合理保障。针对于菏泽市表层水资源进行取样分析,可以得知菏泽市表层水资源含氟量较高,且表层水受地表降水补充,很容易受到当地企业、民用垃圾、畜牧业等污染,导致其水资源失去利用价值<sup>[4]</sup>。因此,建设蓄水工程可以有效解决此列问题。例如,加大引入黄河水或拦阻地表水,对于地下水进行合理开采,确保整个水资源达到平衡补充。

此外,为了全面推行全新的用水、节水方案,菏泽市需要履行并建设我国可持续性发展的重要战略目标,建立全新的节约型农业社会。因此,全民节水意识必须得到提升、优化。想加强整个水资源的配置模式,统筹其能够完成农业、工业领域的全面生产,就需要保障水资源能够科学配置,完成高效利用,达到全新的保护作用。通过相关的努力,引导当地的龙头企业减少大量灌溉,确保其整体的合理灌溉、有效灌溉。针对性的利用水资源,对于地下供水网进行改造,减少出现泄漏的风险。使用定额管理方法,对水资源管理模式进行监管。建立阶梯式水价格政策,针对于出现超额用水的企业以及种植业、养殖业进行加价,大力推进我国菏泽市水资源节约改造。掌握目前在改造中出现的重点建设问题,全

面提升其灌溉利用率。通过多样性的措施,加大整个水资源的征收管理,确保菏泽市当地的企业、民众自觉形成环保节约意识。需要注意的是,为了保障整个水资源节约方案的合理执行,需要确保其收费标准执行到位,任何单位或个人不得擅自减免、停止征收水资源阶梯式管理费用。

#### 2.2 严格控制菏泽市水资源污染现象

在研究过程中,除采取全新的供水方案外,还需要严格控制菏泽市目前的水资源污染现象,以便菏泽市能够完成水资源的合理利用。在解决其污染现象中,当地人民政府可以加强其水功能区的管理,将水完成生态保护以及开发利用,同时将水资源的节约作用放置在菏泽市经济发展的重要位置,促进当地水资源能够完成自动修复以及生态建设。例如,菏泽市在建设中,可以按照其省级政府批准的水治目标,要求其水域纳污能力能够符合目前的发展方向。强化对于河道排污口的监督管理,对于排污超出水功能限制的区域,通过新增取水、限制审批入水、排污口等方法严格落实其水资源保护制度,建设水资源保护区<sup>[5]</sup>。

此外,构建全新的水生态保护体系,采取超采区自备井建立地下水库,实施人工补源等措施。修复地下水,采取超采区建立全新的水功能区域预警制度。构建合理的生态保护体系,以确保水资源功能区水体自身的修复以及改善。在水文以及水资源调控中,根据其城乡居民生活、工业、农业等,充分考虑当地水资

源的利用原则,重点、科学划分,完成水资源的供给,使其能够完成严格精准的控制。

### 3 结束语

综上所述,水资源的合理使用,在一定程度上可以将其作为评判一个城市是否符合发展指标的重要依据。因此,对水资源进行节约以及二次重复利用具有极高的社会价值。合理的开发、利用水资源,已成为菏泽市目前面临的重要课题。针对于菏泽市污染源进行严格管控,全面加强对于水资源的管理,广泛的完成用水改造,确保提升利用水资源的利用率。建立全新的资源节约型社会,为我国可持续性发展贡献力所能及的力量。

#### [参考文献]

- [1]郭庆贤.菏泽市农业节水工程存在问题与建议[J].山东水利,2019,250(9):72-73.
- [2]党辉,刘刚,马清瑞,等.陕西省关中地区水资源开发利用现状及节水潜力分析[J].陕西水利,2019,(6):12.
- [3]王小远.节水型城市建设中的水资源潜力及前景分析[J].地下水,2019,197(02):79-80.
- [4]王伟军,赵雪雁,张明军,等.西北干旱区内陆河流域公众的水资源感知及节水意向——以甘肃省河西走廊地区为例[J].中国人口·资源与环境,2019,231(11):151-160.
- [5]张苏娟.菏泽市水安全保障存在问题及对策[J].山东水利,2019,248(7):31-32.

#### 作者简介:

王海洋(1977—),男,汉族,山东省菏泽市鄄城县人,本科,工程师,现就职于菏泽市水文中心,研究方向:水资源保护。