

冠县城乡供水一体化建设经验做法与建议

范广岐¹, 窦方伦², 岳良朝¹

(1.冠县水利局, 山东 冠县 252500; 2.冠县水务集团有限公司, 山东 冠县 252500)

【摘要】近年来,冠县严格落实水利工程建设要求,对城乡供水进行整体规划、统筹建设、一体管理,加快推进规模化供水工程建设和供水信息化、智慧化应用建设,促进城乡供水一体化发展,逐步实现县域供水“同源、同网、同质、同监管、同服务”目标,进一步提升广大城乡群众的获得感、幸福感和安全感。

【关键词】冠县;城乡供水一体化;饮水安全

【中图分类号】S277.7

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-08-0071-03

Experience, Practices and Suggestions on the Construction of Urban-Rural Water Supply Integration in Guanxian

FAN Guangqi¹, DOU Fanglun², YUE Liangchao¹

(1. Water Resources Bureau of Guanxian County, Guanxian, Shandong 252500, China;

2. Water Affairs Group Co., Ltd. of Guanxian County, Guanxian, Shandong 252500, China)

Abstract: In recent years, in Guanxian County, it has strictly implemented the requirements for water project construction, by carrying out overall planning, coordinated construction, and integrated management of urban-rural water supply, to accelerate the construction of large-scale water supply projects, and promote the application of informatization and intellectualization in water supply. These efforts have promoted the integrated development of urban-rural water supply, gradually moving towards the goal of "same water source, same network, same quality, same supervision, and same service" for county-level water supply, and further enhancing the sense of gain, happiness, and security among the broad masses in urban and rural areas.

Key words: Guanxian County; Urban-rural water supply integration; Drinking water safety

冠县地处黄河故道,冀鲁豫三省交界处,全境南北长 35 km,东西宽 45 km,土地面积 1 161 km²,辖 18 个乡镇(街道)、1 个省级经济开发区,760 个行政村,总人口 87 万,其中农村人口 68 万。区内淡水资源严重匮乏,人均水资源占有量 155.8 m³,远低于省平均水平。近年来,冠县坚持“城乡一体、统筹规划、市场运作、企业经营”思路,加快城乡供水一体化改革,逐步建立从“水源头”到“水龙头”的饮水安全保障体系,城乡群众饮水安全问题得到解决,实现城乡供水高质量发展。

1 基本情况

为解决广大群众吃水问题,冠县坚持把提升城乡群众饮水安全作为改善民生的重要工作来

抓,先后实施了村村通自来水工程、农村饮水安全提升改造工程、再海水库及其配套工程、农村饮水安全攻坚行动。2019 年 12 月再海水库及其净水厂建成供水;2020 年 5 月,完成全县农村水源置换工作,60 多万农村群众改变了吃井水、咸水的历史,吃上了“放心水”。

2022 年以来,冠县加大城乡供水力度,多渠道筹措资金,共计铺设输水主管道 838 km,村内主管网 1 200 km,安装智能水表 16.2 万块等配套设施。2024 年开工建设冠县大沙河水库,形成“全县供水一张网、一家企业管供水”“县级统管、直管到户”的城乡供水一体化供水模式,实现“同

收稿日期:2025-04-16

作者简介:范广岐(1981—),男,工程师

源、同网、同质、同服务、同监管”的供水目标, 规模化供水工程覆盖人口比例、城乡供水一体化率、水质合格率均达到 100%, 实现 24 h 不间断供水, 让群众喝上了“安全水”。目前, 冠县实现城乡供水企业化经营, 专业化管理, 提升了智能化信息化管理水平, 群众饮水安全得到可靠保障。

2 经验做法

2.1 实施“三大工程”, 加快供水水网建设

一是实施净水厂扩建及城区管网改造工程, 新增日供水能力 3 万 m^3 , 改造城区供水管网 131 km, 持续强化城乡供水保障。二是实施村级管网改造工程, 对 507 个村庄进行供水管网改造, 铺设供水管网 1 200 km, 改造水表 15.3 万块, 实现了“远程计量、抄表到户、网上缴费、智能管控”, 彻底解决了供水服务“最后一公里”问题。三是实施大沙河水库工程。2024 年实施大沙河水库建设工程, 占地面积 163.158 hm^2 , 总库容 1 260 万 m^3 , 设计年供水量 2 421 万 m^3 。工程实施后, 与再海水库进行联调联供, 满足全城乡群众生活和企业生产用水需求, 切实巩固提升水源保障能力。

2.2 强化“三管共治”, 提升运营管理效能

一是实行县级统管。成立冠县水务集团有限公司, 负责城乡供水工程的统一管理、运行维护和技术服务, 推动“县级供水公司管理到户”。2020 年 5 月, 全县农村完成水源置换后, 先后关停 29 处乡镇水厂和城区 2 处水厂, 全县 758 个村庄(秤钩湾村、南童庄村由河北省馆陶县供水)和城区完成水源置换, 纳入县水务集团统一管理, 水源均由再海水库净水厂供水, 日供水能力达 7 万 m^3 , 实现城乡供水管理一体化。二是推行智慧维管。建设县级农村供水信息化管理平台, 承担县级调度、数据采集及分析、数据管理、客户管理、缴费管理等信息, 农村供水实行数据、运行、管理、服务在线操作, 526 个村庄 16.5 万户实现了“远程计量、抄表到户、网上缴费、智能管控”, 解决了村级供水运营中“降损、收费、服务、维护”存在的问题, 实现从“水源头到水龙头”全过程管理。三是强化水质监管。水利、卫生等部门定期对原水、出厂水、末梢水进行水质检测, 加强水质检测力度, 实现水质监测常态化、全覆盖。再海水库净水处理厂重要水质指标在线监测、超标

预警。对供水水质实行日检 10 项指标、月检 43 项指标、年检 97 项指标检测, 确保出厂水质安全达标, 确保城乡群众饮水安全。

2.3 规范“三项服务”, 保障群众用水需求

一是制定了农村自来水水价收费标准, 通过安装智能远程水表, 实现农村集中供水便捷缴费。目前, 冠县农村自来水终端水价为 3.92 元/ m^3 , 526 个村庄安装了智能化水表, 用水户直接使用手机缴费, 提高了水费收缴率。二是县水务集团对供水设施、设备、管网进行定期维护、保养, 对老化、损坏严重的供水设施及时更新, 保证水量、水质、水压满足供水需要, 实现工程良性运行。同时设立 24 h 供水服务热线和监督电话, 配备 8 名人员专职负责处理市民热线反映的问题, 及时受理群众的咨询、报修、投诉等, 畅通群众反映饮水问题的渠道。三是加强水源保护、饮水安全等用水常识的常态化宣传, 发放用水手册, 增强广大群众对水质安全、水源地保护等工作的关注与重视, 在全社会形成良好的爱水护水氛围。

3 存在的问题

3.1 城乡供水管理制度不健全

在城乡供水一体化建设管理中, 需要水利、城建、环保、卫生等多个部门共同参与管理, 但各部门的管理职能划分不够清晰、联动机制不健全、协作意识不强, 难以形成合力, 影响了供水系统的持续发展。

3.2 护水意识和管理水平有待提升

一是由于供水范围广, 维护人员不足, 少数群众对供水管道无安全保护意识, 公众参与管理和监督不够, 致使用水户饮水困难的事件时有发生。二是少部分管理人员对城乡供水一体化的认识不到位, 思想观念还停留在传统供水模式上, 在专业水平和管理经验等方面存在差异。三是供水一体化项目涵盖多个领域, 包括水利工程、水处理技术、自动化控制、信息化等, 目前, 在这些领域的专业人才相对缺乏, 难以适应新形势下一体化管理的要求。

3.3 供水安全应急保障能力仍需提高

一是供水应急抢险队伍技术水平不够高, 人员数量少, 在遭受自然灾害或外界人为破坏造成管道爆裂时, 应对突发情况能力不足, 易发生供

水中断或水质下降。二是供水管理不够规范,对突发事件的应急预案不够完善,缺乏应对突发事件的处理能力。三是少数施工单位缺乏施工经验,对管网的布设位置、深度、走向等信息缺少了解,没有及时与供水单位结合,以致在施工中造成管网被挖断,浪费水资源,影响周边居民和企业的正常用水。

3.4 供水项目建设资金投入不足

一是城乡供水一体化工程的资金主要来源于政府投入和群众自筹,资金投入不足,难以满足农村供水基础设施建设和运营的需要。工程建设资金来源单一,缺乏多元化的融资渠道,难以吸引社会资金投入,影响了工程顺利运行。二是缺乏足够的维护资金,影响到供水系统的正常运行和长期维护,部分供水设施老化、损坏,得不到及时维护与更新,导致在用水高峰时出现供水不足的情况,影响供水质量和稳定性。

4 建议

4.1 加强部门沟通与协作

一是政府出台城乡供水一体化管理办法,进一步明确各职能部门在管理中的定位,建立健全部门间的协作机制,明确各部门的职责范围,形成合力,共同推进城乡供水一体化平稳有序开展。二是建立联席会议制度,定期通报工作进展,协调解决存在的问题和困难,形成政府主导、部门联动、齐抓共管的工作格局。三是强化保障措施,制定和完善相关政策体系,为城乡供水一体化工作提供政策保障,确保城乡供水一体化工作的高效运行。

4.2 加强业务技能培训,提高管护水平

一是根据城乡供水一体化发展的实际需要,在相关政策、理论知识和管理经验方面加强业务培训,逐步提高管护人员的业务能力和技术水平,确保管护人员全面掌握城乡供水一体化管理的知识和技能。二是全面运用信息化、智能化手段提升供水管理效率,提高设施维护管理水平,确保供水设施的安全运行和供水质量。三是加大供水管理宣传力度,提升城乡群众水商品意识,引导群众养成节约用水、爱护供水设施的良好习惯,引导全社会的支持和参与供水管理,形成节约用水、爱水护水的氛围。

4.3 建立健全应急管理体系

一是建立专业的供水应急抢险队伍,加强人员专业技能培训,提高队员的应急意识和抢险技能,确保队伍具备快速响应和高效抢险能力,能够迅速应对供水过程中的突发事件。二是进一步完善供水应急物资储备,提高供水应急物资统一调配和保障能力,确保供水应急救援物资设施在日常情况下的完备有效。三是施工单位应及时与供水企业结合,提前对供水管网进行了解,获取准确的管网布设信息,提高对供水管网的保护意识和施工技能,确保供水管网安全。同时供水企业要加强对施工单位的监管力度和供水管网巡查频次,对违反规定破坏供水管网的施工单位进行处罚。

4.4 拓宽融资渠道

一是在资金筹措方面,积极争取上级财政资金投入,保证地方配套资金的落实,拓宽资金筹措渠道,为供水工程提供稳定和可持续的资金来源。二是积极探索多元化的融资方式,吸引社会资本参与城乡供水一体化建设,通过政府和社会融资积极参与供水一体化项目的建设和管理运营,实现风险共担、利益共享,不仅可以缓解政府压力,还可以引入先进的管理经验和技术手段,提高供水工程的运营效率和服务质量,确保供水一体化项目的顺利实施和持续经营。三是通过地方政府发行专项债券落实建设资金,县级人民政府将城乡供水运行维护资金不足部分纳入本级财政预算,用于改善供水条件,提高供水质量,保障城乡居民的饮水安全。

5 结语

冠县高度重视城乡供水一体化建设,把保障城乡饮水安全作为改善民生的重要工作来抓,通过科学规划、合理布局、统筹建设,持续推进城乡饮水安全巩固提升和安全运行管理能力建设,建立健全城乡饮水安全工程长效管理机制,努力改善安全饮水条件。同时积极探索可持续发展的供水运营新模式,推动城乡供水一体化建设全面提升,确保全县城乡饮水安全,为推动冠县经济高质量发展提供安全优质的供水保障。

(责任编辑 张玉燕)