

# 城乡供水一体化发展战略模式探讨

张迪

清丰中州农村供水有限公司 河南 濮阳 457300

**[摘要]**农村供水问题一直以来是我国民生建设中的重要话题，也是实现新农村建设和乡村振兴战略的重要基础。在近年来农村供水建设发展后，相关工程的建设已取得了初步的成果，农村供水工程的建设目标已从早期的解决用水困难，发展到现在保证饮水安全，其中城乡供水一体化发展的战略模式也引起了人们的重点关注。对于农村供水建设而言，与城市供水相比总体依然还有不小的差距，相关供水工程建设仍然存在部分问题。对此，根据农村发展建设的实际需求，结合供水工程的发展现状，对城乡供水一体化发展战略模式进行了深入探讨。

**[关键词]**城乡供水；一体化发展；战略模式

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1588

## 引言

在农村地区逐渐城镇化发展的情况下，相关地区的用水需求也在逐步增加，这要求对原有的供水系统需要进一步的完善和优化。过去的农村供水工程建设与城市之间存在着较大的差距，其中城市供水系统需要满足大量人口的用水需求，因此相关工程的建设也相对更加完善。而在农村用水需求不断增长的时期，相关地区也应当开展城乡供水一体化发展，将农村地区的供水系统与城市近同步建设，为农村发展提供坚实的基础。因此，相关部门应当明确城乡供水中存在的问题，根据相关发展的设计原则，采用科学合理的方法策略的加强城乡供水一体化建设，以满足不断增长的农村用水需求。

## 1 城乡供水发展现状

在社会经济不断发展的时代背景下，农村地区的生活水平有所改善，农村居民经济能力的提高对生活质量也有了更高的要求。其中用水问题作为关系人们工作生活的主要问题，在农村地区也受到了广泛关注。尤其在家电下乡以后，各种洗衣机、热水器、抽水马桶等现代化设施也更为常见，因此对供水系统的稳定运行有着相应的要求。而在过去的农村供水系统建设大部分只满足的农村的基本用水需求，部分供水工程存在着供水能力不足、供水不稳定、水质较差等问题，这也影响了农村居民生活的正常用水<sup>[1]</sup>。其中大部分农村水厂由私人承包，而农村地区较高的运行和维护成本也导致了相关工程实际运行效果降低，部分民营企业内部的技术人员匮乏，对供水系统的管理不足，造成管道系统的老化、漏损问题严重，在给企业带来经济损失的同时也影响了人们的生活用水，导致相关供水工程的建设未能有效体现出其经济效益与社会效益。

## 2 城乡供水一体化发展的设计原则

### 2.1 明确目标，保障进度

对城乡供水一体化的建设应当明确其建设目标，跟随党和国家的引导，贯彻落实农村饮水安全保障，为农村地区生活的改善提供重要基础支持<sup>[2]</sup>。在城乡供水一体化的发展过程中，相关部门应当充分了解城乡供水工程建设之间的差距和不同的要求，明确农村地区的供水系统建设条件，以保证

能够相关供水工程的顺利建设，确保城乡供水系统的一体化建设。农村地区的供水系统建设应当切实保障其工程建设进度，根据国家相关要求和任务指标，在当地开展全面的供水工程建设。首先应当提升供水系统的工艺技术，改善水源水质；其次需要落实自来水管入户工程，实现地区内全部农户接入自来水管网；最后还要加强供水管理，保证管网的正常运行，从而确保城乡供水系统的长期稳定运行。

### 2.2 明确措施，保障水质

在过去的农村供水系统建设中，由于技术能力的不足，对水质问题未能进行全面有效的改善，因此导致了饮用水质量不足、饮水安全得不到保障的问题。对此，城乡供水一体化建设应当明确水质改善措施，全面落实水质改善工作，通过有效的途径和处理方法来进行饮水的净化，从而保证农村饮水的安全。相关水厂首先应当对水源质量进行控制，选择水质较好的山泉水等作为供水来源，在此基础上对水源进行全面的监测和净化，控制水源周围的污染问题。通过提高专业技术能力来进行对水质的优化，为保障自来水入户前的质量安全，应当增加相应的净化设施，确保供水管线的安全，避免自来水在运输的途中受到污染，必要时应当增加二次消毒设施，通过全方位的水质控制来保障农村饮水安全。

### 2.3 依靠科技，提升水平

科技作为第一生产力，在生活中的方方面面都有着重要的影响，而在城乡供水一体化建设的过程中，更需要相关科学技术来对供水系统和管理工作进行全面的优化。在相关供水工程的技术、工艺和设备上，应当紧跟时代的发展，采用市面上先进的设施设备及相关技术来进行供水工程建设。同时，针对农村地区的工程建设环境，增强创新能力，采用适合于农村地区的相关技术设备来进行供水系统的建设，以保证相关供水系统能够高效的运行，提升农村供水的现代化建设水平。此外，在管理方面应当加强科技创新，采用相应的信息化技术来改善管理方式，通过对供水企业人员的技术培训，使其能够采用先进技术对供水系统与管道网络进行管理，以保证相关供水工程运行的稳定性。

### 2.4 强化管理，长效运行

供水系统在运行过程中可能会受到自然环境中不可抗因

素的影响,随着工程建设时间的推移以及外部侵蚀作用,相关工程的管道系统不可避免的会出现老化破损等问题,导致供水系统的非正常运行。因此,需要建立有效的管网监测系统和检修机制,通过监测系统来发现自来水运输时压力与流量的变化是否出现异常,从而快速的判断具体的损坏问题,同时派遣专业的技术人员进行定点检修,从而保证自来水的正常运输。此外,供水企业还应当加强内部管理,依照相关规定来落实科学管理工作,提升自身的服务水平,进而保证供水工程的长期有效运行。

### 3 城乡供水一体化发展的战略建议

#### 3.1 强化重点水源工程调整和建设

建立城乡统筹、设施完备的供水工程体系,根据地区建设需求来调整重点水源工程的建设,使城市地区的供水工程与农村地区的供水工程做到同源同质。在此基础上,加强重点工程的供水系统建设,对农村地区的供水系统管理应当做到与城市相同的保障和服务。通过加强对供水工程的管理,确保相关工程建设的自来水管以城市标准接入到农村用户中,并在供水系统的设计上根据城市供水标准来确定农村供水效能,从而满足农村用水不断增长的需求。

#### 3.2 完善供水管网建设

供水系统的正常运行离不开有效供水管道网络建设,相关管网的建设效果越好,也就意味着能够实现更多的供水需求,因此需要加强管道网络等基础设施的建设,以保证供水系统的高效运行。在城乡一体化的供水系统中,相关管道网络的建设应当使农村和城市保持一致,进而保证农村供水系统的自来水运输能力能够达到城市标准。此外,对农村供水管道的建设通常有着大范围、低密度的特点,由此也导致了管道的使用效率较低,管道路线建设较长等问题,为此,相关工程建设时设计人员应当根据农村用户的分布情况进行合理规划,确保在最短的运输距离内达到对管道的高效利用,从而减少管道建设中不必要的浪费,同时也降低自来水运输的难度,实现供水管道网络的高效建设。

#### 3.3 提高供水管理信息化和现代化水平

在城乡供水一体化建设完成后,还需要进行相应的供水管理工作,以此来实现供水系统长期稳定运行。其中加强供水管理的信息化建设与现代化建设是提高管理效果的重要途径,对此相关人员应当重视现代科技中的信息技术,采用先进的信息化管理技术,来实现对供水系统的全方位监测与管理。同时,利用物联网技术来对管道网络进行检测,使用传感器技术来检测不同管道段落的运行状况,以此来识别管道运输中是否存在泄漏或破损等问题,在此基础上根据利用网络通信技术来实现远程管理,进而提高供水管理的现代化水平。

#### 3.4 建立健全的城乡供水管理体制

完善的管理体制是其管理工作有效开展的基础,对此,

城乡供水的相关企业单位应当明确供水管理需求,根据实际管理工作中存在的问题来建立健全的城乡供水管理体制。在此基础上,需要理顺城乡分割、部门分割的管理体制,正确的分配各管理区域及管理岗位,以此来确保供水管理工作的全面落实。城乡供水一体化的管理工作需要由政府部门主导、相关企业单位认真落实、社会群众共同参与,以此来实现对城乡供水的全方位管理,以保证城乡一体化供水工程的有效建设。

#### 3.5 完善工程建设投融资机制

对于城乡供水一体化建设而言,工程建设的资金问题一直以来都是影响工程开展的重要因素,只有保障了相关供水工程的资金投入充足,才能确保工程建设的质量和进度达到城乡供水一体化发展的需求。对此,相关部门应当拓宽工程建设的融资渠道,完善工程建设投融资机制,为城乡供水一体化建设提供更多的资金来源。当地政府应当加大对城乡供水一体化的投资补助和政策支持,以社会投资、银行贷款、专项债券等形式在进行多渠道的融资,从而保障相关工程的建设能够顺利的开展,并同时确保工程建设的数量能够实现城乡供水系统的长期有效运行。此外,针对偏远山区的农户用水可以采取一定的补贴,以此来减少用水成本,对于运营成本较高的私营供水企业,可以给予相应的政策支持,以保障供水系统的有效管理和运营。

#### 3.6 强化水质和监控能力建设

在城乡供水水质方面需要进行严格的控制和管理,首先供水企业应当落实有效的自检工作,将水源质量和出水质量进行全面的检测和记录,并定期提交与当地政府对供水水质的管理。同时需要利用现代技术来建设高效的水质监测体系,通过现场检查、视频远程监控、微信上传图片等方式来进行每日的实时水质监测。各单位的自检人员应当充分掌握自检技术,提升自身的综合素质,以严谨认真的方式来执行相应的水质检查与记录。同时,需要进一步强化部门周检制度,建立有效的监督体系,以负责督促水质检测与管理工作的全面开展,从而保障城乡供水一体化建设的水质安全。

#### 结束语

城乡供水一体化建设作为解决农村用水问题的主要发展方向,能够有效的提高农村供水标准,改善农村供水效果。相关部门应当全面落实城乡供水系统的建设与管理,明确相关设计原则,采用多种有效的方式来实现城乡供水一体化的发展战略,以促进农村地区生活质量的不断提升。

#### 参考文献

- [1]徐守冀,刘博.支持城乡供水一体化建设思考[J].农业发展与金融,2021(08):34-35.
- [2]钟佳蕊.城乡供水一体化发展战略模式探讨[J].住宅与房地产,2020(12):253.