

# 浅谈农村饮水安全工程现状问题与对策

1. 买买提江·艾外都, 2. 艾木都力·吾守尔, 3. 努尔买买提·吾甫尔

1. 新疆新水现代水利工程有限公司, 2. 新疆水利水电科学研究院, 3. 新疆建宏建筑工程有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

**摘要:** 农村饮水工程是农村建设和发展的重要组成部分, 对农村发展具有不可替代的作用, 成为农民生活质量的重要影响因素之一。因此, 迫切需要对农村饮水工程管理进行优化, 更新与推进农村饮水工程进度, 实施高水平技术建设, 实现水资源综合利用, 避免建设与管理职责界限不清、资金统筹不力、施工技术相对薄弱等现象, 给广大农民提供安全可靠的保障。

**关键词:** 对策; 农村饮水工程; 困境

农村饮水工程对提高农民生活水平产生了深远的影响。因此, 必须立足实际, 科学合理利用饮水资源, 并加入科学严谨的管理, 建立相关管理机制, 使生态环境的发展与农村饮水建设和谐统一, 真正摸索出农村饮水建设的发展道路。本文从农村饮水安全工程现状问题出发, 进而探讨与总结农村饮水安全工程的对策。

## 1. 农村饮水安全工程现状问题

目前我国饮水情况严峻, 导致了农业生产发展受阻, 因此大力发展农村饮水建设是目前农业生产的重要工作指标之一, 在此基础上技术人员利用现有资源规划合理的农村饮水工程设计就起到了重要作用, 但是现在农田农村饮水工程设计中仍然存在一些问题。

1.1 信息化水平低, 水质监测工作滞后。按照水利部的要求, 从2009年开始关注信息化管理, 硬件建设取得突破性进展。万吨级、万人级水厂基本实现了信息自动化建设和安全防护设施。但是, 由于新疆信息化起步较晚, 职业经理人少, 运营成本高, 农村饮水安全工程施工技术的推广力度不够, 设备资金未落到实处。许多地区仍然使用效率极低的供水技术, 造成农村水资源浪费依然严重, 不仅增加了饮水成本, 同时使农村饮水设施受损严重, 对农村饮水发展十分不利。

1.2 严重的污染。由于近年来, 农村加工企业的发展随着快速发展, 这些加工企业产生大量的废弃物水和废气、污染物通过运河道路、降雨等方式进入村民的饮用水, 从而影响了村民的生活和饮水安全, 造成农村畜禽养殖受到污染。随着新农村建设的发展, 全县农村畜禽集中养殖场数量不断增加。然而, 由于缺乏排放污染物的有效管理造成了地表水和地下水的严重污染。其次, 各县(市)绝大多数饮水项目没有水质检测能力和检测设备, 只能委托具有水质检测资质的部门每年进行一到两次检测, 无法实现日常检测规范化的目标

1.3 了解不够。很多区的村庄规划不完善, 村庄形态复杂, 管网项目投资比例较低大, 人均耕地少, 收入低经济基

础差, 造成根据投资计划, 解决水源井、水处理设备和井房问题的重视程度不突出。并且农村地区地势较偏远, 地质不均匀, 岩石较多, 有许多小村庄, 大部分供水设施都是分散的, 且工程规模小且不系统, 管理水平落后。

## 2. 农村饮水安全工程对策

农村饮水安全工程存在管道老化严重、工程投资不足、工程造价低等问题, 缺乏项目管理人员, 水价远低于成本水价, 水费征收率低, 因此, 为了进一步完善和提高农村饮水安全工程的管理, 提出了技术对策、施工管理对策, 为有效提高农村饮水安全项目的管理水平, 需要采取运营管理对策和其他措施。

### 2.1. 加大农村饮水建设科技投入

由于农村生产力水平低, 农业技术应饮水平低, 农村饮水建设体系不完善和资金不足。因此, 加大农村饮水建设科技投入, 加大投资项目的实施, 改善水资源循环的传统模式。比如, 可以全面建设集中式供水管网, 加强管理和维护: 对于现有集中式供水管网, 当地政府应积极组织技术人员进行评估。如果管网仍有使用价值, 应及时采取措施进行改造和维护, 注意管理和网络管理, 使供水系统正常运行, 更好地为农村居民提供符合质量要求的饮用水<sup>[5]</sup>。同时, 地方政府也要通过招商引资, 在乡镇选择条件好的集中式水源, 积极建立集中式供水系统。要大力加强信息系统的运行工作, 将成本和水质检测的日常成本纳入地方财政预算, 并将这项工作作为政府绩效评估的内容进行评估。因为新疆农村饮水工程建设水平相对落后, 需要加大研发力度, 加强农村饮水科技和农业科技开发的投入, 鼓励新技术、新设备的引进, 提高农业饮水效率, 有效减少水浪费。

### 2.2 增强基层政府组织的引导

加强领导, 完善制度, 建设农村饮水发展体系发展的长期机制完善了组织机构, 建立了县委, 县政府组长为组长, 相关部门领导为成员为农村饮水安全项目的实施提供组织保障障碍, 改进和研究了农村饮用水管理系统, 全方位规范管理, 实现依法行政有规则可循。其次, 完成全部改水工程

后,要组建施工单位和监理公司质量监督部门三级质量管理体系,对项目的关键环节和关键工序负责下一个环节或流程需经主管签字后方可进入。建立一套比较完善的工程质量管理体系,水质改善所需的UPVC管道由政府提供县政府采购中心将统一招标,防止不合格产品进入人民饮用水建设工程学。同时,充分利用国家和自治区的有关优惠政策,规范农村供水管理,在新疆建设环境下,要严格按照相关农村饮用水工程管理制度,使农村饮水工程建设工作得到有效管理。

### 2.3 重视既有农村饮水工程保护

对于农村饮水工程设施,实现工程划分布局的分类和布置。重点区域的农村饮水工程,采取挂牌和专项管理的措施之外。还需要明确管理权责分工,建立健全管理机制,明确农村农田农村饮水工程管理权责分工明确,以此确保每个人都能明确自己的职责,做到人人有责。同时,加强服务,科学管理,改善农村饮用水安全系统,针对用水者采取了许多措施并结合本工程,提出节水意识差、措施难的问题项目建设方面,大力推进“搬桌子出户”项目建设饮用水项目区用户统一,实现适度用水量查询时,操作方便快捷,可使用很多农户实行统一收费管理,准确方便地为农民服务入户,实现农村自来水供应的高效化、信息化和自我完善动态管理,农村饮水工程建设责任管理,使我国农村饮水工程可得到安全保护。

2.4 对水净化处理设备进行改造,选择能处理汛期浊度的水净化处理设备。工程完工后,应定期进行清理和检查。设备发生故障时,应及时报告、维修和更换(2)对现有饮用水工程进行巩固、改造和升级,确保供水安全。由于投资有限,部分项目只能完成水源及主管网、村支管、户用管网、水表井等非配套问题的建设。因此,取原水作为水质指标检查。经批准的饮用水安全村因地制宜建成,根据试验结果配套水处理设备,选择锰砂和活性炭进行处理。压力罐的定期清洁和管道的施工排污井,为便于施工后管理和应急救援,修建了标准井房。井室能量容量压力罐、变频、配电箱、管理人员休息场所。井房外墙抹灰、油漆白色外墙涂料促进了环境的美化和站房的清洁。

### 2.6. 建立农民饮水协会

农民饮水者协会是以一定的行政区域为基础的在范围上,自主经营和农民自愿组织的自主经营农村供水组织提供服务。它具有法人地位,是自治的它是一个非营利的群众组

织,主要从事商业活动,独立核算。要从实际出发,建立以乡镇为单位的农业体系建立民间水务协会和农民水务协会,可以促进农民船长应安排水的调度权,并执行项目维护和改造的决策参与行政区域内规划建设权利,还可以确保饮用水工程设施的完整性和水费的定期支付。除此之外,鼓励农民主动参与饮水安全管理工作来,注意结合区域条件,通过建立民主管理或农民参与机制,逐步引导和鼓励农民加入农村饮水安全工程管理,解决新疆农村饮水工程管理机制缺失问题。

### 2.7 重视员工培训,加强队伍建设

管理和使用好水,最终的决定因素是人。我们正在抓紧这个项目在施工管理的同时,我们高度重视人员培训,不断加强供水要有为人民服务的意识,树立爱岗敬业的精神。各种各样的乡镇中心供水站配备了水质检测的基本设备,以便定期对水进行检测定性分析。对此,一是要注意对农村饮水技术进行一定的学习和研究,在技术人员的有效组织下,共同探索更科学、更合理的节水措施。二是通过农村饮水发展的有效改革,加强基础设计的标准化和研究,用科技手段,提高农田管理水平农村饮水,从而加快农业发展步伐。

总结:以上所述,我国正处于农村饮水建设的不断发展之中,农村饮水建设也取得了一些成绩。从目前情况来看,农村饮水建设的一些问题已经得到解决,但还存在一些不尽如人意的方面。因此,在当前形势下,有必要认真分析农村饮水建设发展的难点及对策。同时,对于农村饮水建设的科技投入、财政资金要管理,要结合当前农村饮水发展的具体情况,抓好农村饮水建设改革,更好地促进新疆农村饮水事业的发展,进一步实现国家的可持续发展。只有做到以上几点,才能真正推动农村饮水建设的发展。

### 参考文献

- [1] 新疆牧区水利规划设计院.新疆十二五农村饮水安全工程规划报告[R].2011年.
- [2] 新疆牧区水利规划设计院.新疆农村饮水安全工程调查评价报告[R].2005年.
- [3] 李晶,岳恒,王建平,等.农村饮水安全现状分析及解决对策[J].中国水利,2006,(11):26—29.
- [4] 陶勇.中国农村饮水与环境卫生现状调查[J].环境与健康,2009,26(1):1—2.