

农村饮水安全工程建设与管理存在的问题及采取的措施

谌正江

乌鲁木齐县水务局

DOI:10.12238/hwr.v4i10.3400

[摘要] 农村饮水安全工程的建设直接关系到农村居民的生产、生活,为了更好地给农村经济持续健康发展提供保障,强化饮水安全工程建设与管理就显得尤为必要。结合乌鲁木齐等地区的农村饮水状况可以认识到,当前的农村饮水安全工程建设与管理中依然存在很多问题,而这也很大程度上阻碍了农村经济的发展繁荣。对此,本文将在结合现实的基础上为强化建设与管理建言献策,以求为农村饮水安全工程的完善提供参考。

[关键词] 农村饮水安全工程; 建设管理; 问题; 措施

中图分类号: S277.7 文献标识码: A

引言

乌鲁木齐农村地区以传统畜牧业为主,该地区牧民居住极为分散,所以人畜饮水也相对困难。尤其需要注意的是,以乌鲁木齐为代表的新疆地区因饮水导致疾病的情况早已有之,这已经严重地影响了农村居民的正常生活,而且在很大程度上阻碍了当地经济的发展。由此可见,解决农村饮水安全问题,强化饮水安全管理对当地来说具有重要的意义。

1 农村饮水安全建设的重要意义和具体要求

乌鲁木齐农村饮水安全工程建设关乎数以万计的牧民生命健康安全,在新疆自治区新农村建设与扶贫攻坚任务中,农村饮水安全始终作为其中的重要指标而受到社会的广泛关注。对于农村饮水安全工程的建设和管理,应当尽可能以群众需要为目标,做到用水便利、供水稳定、水质良好的要求。因此,在工程项目的建设过程中,必须充分重视饮水安全工程的建设质量,保证后期管理活动的高效、有序。相关建设单位应当施工过程中体现出对后期管理的考量,确保农村居民能够享受到质量可靠、高效优质的饮水安全工程。

2 关于工程建设问题的分析

2.1 安全饮水工程设计标准低、施工与管材使用存在明显问题

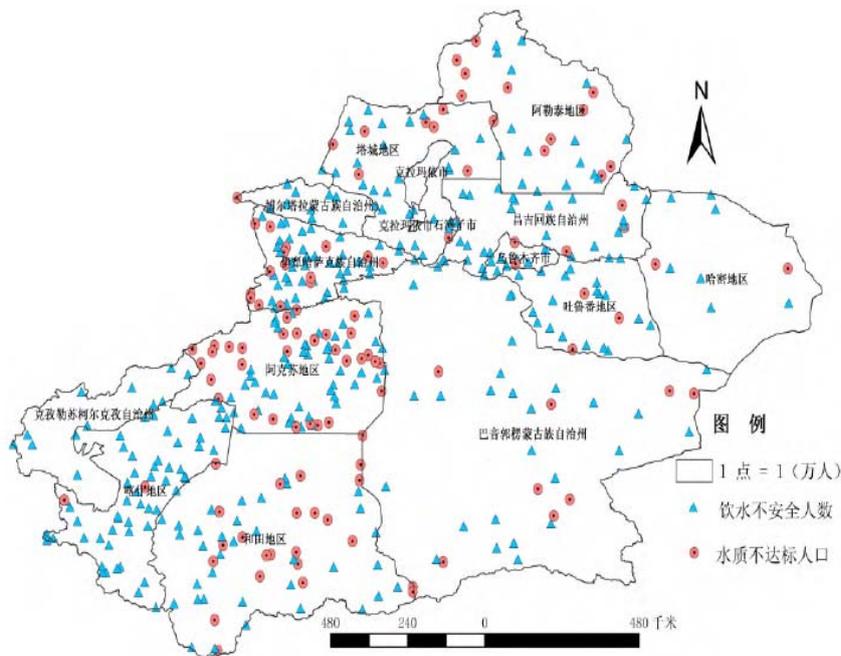


图 新疆不安全饮水人口分布图

设计标准方面的问题主要是历史原因造成,“十一五”计划后,自治区大幅提高了改水设计大纲标准,国家对农村安全饮水工程建设方面的资金投入也大幅增加,地方可以利用更加充裕的资金建设安全饮水工程。然而在“十一五”计划前,饮水工程的建设会受到标准低下、资金短缺等诸多消极因素的影响,所以在整体建造质量方面也就显得不是很理想。尤其是以往的自治区农村居民日均用水标准只有20L,但是在“十一

五”计划实施后,居民日均用水已经达到30L或以上。这样一来,既有的安全饮食工程势必会因为配套设备的落后而无法适应供水要求。相应的,以往的建造工艺和施工管理都比较落后,所以饮水工程中也时常能够发现问题,如管口对接不严、配件安装有误等,这些都在一定程度上对安全饮水工程的质量产生了消极影响。新疆不安全饮水人口分布图如图:

2.2 维护不足,早期管网老化
部分饮水管线管网铺设时间早,采

用集体供水点的方式供水,后续的饮水安全工程则是在原有基础上进行延展。从这里也可以发现,很多地区的供水缺乏统一规划,在铺设过程中只是选择便宜的小管径水管,管网的接口也多是铁质配件。经过长时间的运行后,这些管线逐渐老化,铁质配件生锈,逐渐对供水产生不利影响,牧民的用水难以得到保障。

2.3 建设过程管理不到位

良好的建筑工程需要有效的管理作为支撑,虽然乌鲁木齐当地的农村饮水工程在逐渐完善当中,但也不能因此而忽略工程建设管理不到位的现实问题。乌鲁木齐的农村饮水安全工程涉及下属区、县近二十万农村人口(2018年乌鲁木齐市政府公布数据),其施工地点极为繁杂,零星工程数不胜数,其中相当一部分工程是在原有人畜饮水管线的基础上改造,所以统一的管理极难实现。在这种现实状况下,施工人员在施工中也愈发呈现出随意性,只是把手头的工作应付完了交差。加上少数施工人员专业素质低下,施工不按规范操作,进而导致管道对接不牢、土方回填不实等状况产生,最终为安全饮水工程的使用埋下隐患。

2.4 后续管理问题突出

后续管理问题主要体现在两个方面,一是水资源使用管理问题,这项问题集中表现为经营管理不顺,居民不配合管理。实际上,新疆自治区的农村饮水安全工程可以和防病改水相互联系,所以农村供水往往带有一定的公益性,即使面对少量用水居民也只收取低价。这种做法本无可厚非,但在水资源利用率低下等消极因素的作用下,供水单位的运营显得举步维艰;另外一个方面就是水厂在防疫和高质量生产方面存在问题,水厂缺乏先进的设备和专业理论的支持,在各项工作中缺乏正确认识,所以不能为饮水提供更高水平的质量保证和防疫保证。

3 针对建设管理中存在问题采取的措施

3.1 构建建管并重的管理机制

农村饮水安全工程的建设与管理不

应当是割裂的两部分,政府管理部门应当成立专门的饮水安全建设管理单位,确保建设与管理能够得到正确的指导和可靠的支持。建管单位工作人员应当对饮水安全工作有全面地了解,能够用高度责任感参与日常管理工作,杜绝建设有人、管理失位的状况产生。另外,建设与管理需要做到紧密衔接,这是因为施工人员在建设过程中很容易发现管线的问题,若是工作人员可以把工程中发现的问题和自身建议整理交给管理部门,那么对农村饮水安全工程的管理效率无疑会得到提高。最后,建设、管理并重的机制可以有效形成事后监督,当过程管理得到实现后,建设中的责任也落实到个人,施工人员和施工单位的建设行为也会向规范化转变。

3.2 优化设计,加大供水量

优化设计是解决饮水安全工程建设问题的必由之路,当地居民的实际需要和建设目标是工程设计中必须考虑的内容。相关设计人员在制定建设方案时要注意调研,经过系统、全面的分析后得出对供水规模、长期规划的认识,然后再结合当地居民的用水作出调整。值得一提的是,对不同性质的水源要采用差异化的供水工艺流程,否则就难以达到防病改水的要求。例如氟含量过高的水源要采用水源井→除氟设备→压力罐→消毒→配水管网→用户的工艺流程,否则居民的用水安全系数就会随之降低。此外,在管线老化严重、漏损率高的农村居民聚集地,应采用更加细致的管理方法,对主管网和分支管网安装精准水表,逐步排查运行问题,确保供水保证率达到国家要求。

3.3 实施农村饮水安全巩固,推动工程施工组织管理能力强化

注重农村饮水安全巩固,以此为契机推动工程施工组织管理的强化。对于饮水安全工程中已经存在的建设问题,建管单位应当积极作为,通过拆除和整改的形式促进饮水安全工程的整体优化。为了保证巩固建设的有效性,建管单位应抽调饮水安全工作经验丰富的工作

人员对施工标段进行管理;在施工单位的选择上,应尽可能采用公平、公开的方式竞标,并且安排第三方监理单位实施监督。当然,在条件允许的情况下还可以和施工地区取得联系,挑选责任意识强烈的村民进行监督,将受益乡村纳入管理主体当中,更加严格地控制安全巩固质量。

3.4 做好饮水安全运营管理

现代信息技术的广泛应用为饮水安全运营管理提供了新思路,以远程数据检测系统为代表的电子设备帮助减轻了饮水安全管理负担,降低了运营方面的成本投入;在线上缴费等新型供水服务的支持下,水费收缴率明显提高,饮水安全工程的运行有了更加可靠的物质支持。

4 结束语

乌鲁木齐正处于脱贫攻坚决胜期,针对农村饮水安全工程建设与管理中存在的问题展开积极作为,无疑有利于帮助当地农村居民摘掉贫困帽,面向新生活。因此,当地政府要努力筹建饮水工程建设部门,用系统、全面的管理措施保证饮水安全工程的高效、稳定运行。

[参考文献]

- [1]王陇珍.农村饮水安全工程建设管理存在的问题及解决措施[J].农业科技与信息,2020,(17):93-94.
- [2]刘炳辉.农村饮水安全工程建设与管理存在问题及措施[J].河南水利与南水北调,2019,48(08):40-41.
- [3]祁进芝.新形势下农村饮水安全工程建设管理存在的问题及措施分析[J].农业科技与信息,2015,(01):88-89.
- [4]滕怀波.农村饮水安全问题及工程建设管理技术措施[J].甘肃农业,2010,(09):9-10.
- [5]欧阳娟.农村饮水安全工程建设管理存在问题及措施[J].农业科技与信息,2008,(14):9-10.

作者简介:

谯正江(1976--),男,汉族,湖南省湘乡市人,本科,工程师,研究方向:水利工程;从事工作:水利工程建设管理。