

# 解决农村饮水安全问题的思路

蔺鹏茂

甘肃省水利水电工程局有限责任公司 甘肃 兰州 730030

**摘要:**在我国当前发展阶段,国内社会经济发展水平不断提高,大部分城市的现代化建设程度与工业化发展程度已经初具规模,城市居民生活质量相较于以前有着较大幅度的改善。但是在我国城市地区的社会环境以及基础建设高速发展的同时,我国大部分农村地区的基础设施建设还处于相对落后的发展状态,因此在最近几年大部分处于发展相对落后地区的城市已经将解决农村地区饮水安全问题以及如何加快农村地区基础设施建设的现代化发展列在首要的位置,为我国城市农村地区的现代化新型农村建设事业以及更好地实现提高我国农村地区居民生活品质的发展事业提供坚实的水利工作基础。

**关键词:**农村地区;饮水安全;发展;建设

## 引言

在我国,解决农村地区的生活饮用水安全问题的相关工作直接关联到国家整体的社会发展,同时水资源作为人民赖以生存的重要资源,解决农村地区用水困难的问题也是关系到我国人民基本生活健康水平的一件大事<sup>[1]</sup>。目前国内大部分省市及地区已经将解决农村地区生活饮用水困难问题作为一项重大的政治任务且常年不懈的努力解决,这使得我国大部分农村地区生活饮用水相关的基础设施建设状况发生了较大的转变,按照我国在新发展时期的城乡地区水资源治理思路,以及推动城乡地区协同发展的重要战略方针,城市内部有关管理部门应当以骨干水资源工程建设项目的开发与建设工作作为重点工作内容,从而集中化解农村地区工程性系统性的缺水问题,将农村地区居民人人可以喝上安全水、优质水、健康水作为水资源管理部门的最高工作目标,着力推动我国城乡地区居民生活饮用水供应的集约化管理模式建设<sup>[2]</sup>,但是伴随着我国社会发展程度的不断提高,农村地区的发展状况越来越受到各方面的关注,尤其是在农村地区的水资源质量、水利工程项目、相关技术措施等方面所涉及的当地饮水安全问题越来越显著,本篇文章主要针对如何解决我国农村地区居民生活饮用水安全问题提出了一定的工作思路与建议。

## 1 技术思路层面

若想提高我国农村地区引水工程方面的基础设施建设水平,当地管理部门的相关工作人员需要以及当地实际的发展情况以及水文地质条件,有针对性地选择科学合理且行之有效的引水工程基础设施类型,以及相关设施设备的建设规模与建设标准,真正地做到因地制宜地开展农村地区引水工程建设方案规划工作,同时相关工

作管理人员需要重点关注以下几个工作方面:

### 1.1 水文地质勘查工作

在进行实际的农村地区引水工程项目开发建设之前,建设施工单位与工程管理部门需要委托专业的工程设计单位以及水文地质勘查单位提供科学严谨的工程项目所在当地环境的水文地质勘查资料信息<sup>[3]</sup>,工作人员需要重点分析当地水文地质环境当中的高含水层水质情况、水量情况、地质结构形态、深埋情况等等信息充分掌握之后,再进行后续的项目设计工作。

### 1.2 水资源论证工作

由于我国不同的地区与地区之间的水文地质条件差异较大,并且总体上来看我国大部分地区的水资源情况是匮乏的,因此农村地区的地下水资源必须进行合理的开发以及利用<sup>[4]</sup>。在开展实际的农村地区引水工程项目开发建设的过程当中,建设施工单位以及工程管理单位要严格遵守当地的水资源保护规划政策以及我国农村地区的发展规划要求,同时要对所开展的各项引水工程项目进行缜密的科学论证工作,从而确保当地农村地区的水资源可以始终保持动态平衡的资源开发状态,保证当地农村地区引水工程项目效益的持久性。

### 1.3 进行合理的经济适用性科学设计工作

在进行农村地区引水工程设计工作初期,设计技术人员需要总结当地的农村经济发展状态以及当地以往的引水工程项目开发建设经验,依据当地的水文地质环境特征以及所选用的引水工程规模标准,不但要充分考虑到引水工程项目开发建设工作的经济适用性,同时也要兼顾工程项目在后期的长期效益。因此引水工程项目方案设计工作人员需要打破常规思维的束缚,潜心研究科学合理且行之有效的具备一定经济适用性的农村地区

引水工程项目开发建设规划方案,同时要注重建设施工材料选择方面的科学化管理,为农村地区引水工程项目的长期使用打下一定的物质基础。

#### 1.4 农村地区饮水安全与农业灌溉节水的有机融合

我国农村地区居民生活饮用水的安全保障是确保我国农村地区居民生活质量与水平实现提升与改善的重要前提条件,同时也是提升我国社会整体生活质量,推动我国社会实现共同富裕的基本保证,也是有效解决我国农业、农村、农民“三农”问题的关键要素<sup>[5]</sup>。但是,由于农村地区的居民生活饮用水安全问题与当地的发展能力以及基础设施的建设水平紧密关联,并且农村地区的水资源同时也要兼顾农业生产的灌溉作业以及畜牧养殖业的饮水需求,因此若想实现有效地提升我国农村地区居民生活饮用水的安全与质量,相关工作的推进阻力很大。

农村地区的居民生活饮用水安全质量提升工作若是没有与之相对应的经济能力提供基本保障,及时实现了当地农村地区居民生活饮用水安全质量的提升,促使其相关的饮用水安全以及健康标准达到有关部门要求,也只是暂时性的,无法实现长久的饮用水安全质量提升。经过有关部门的实践调查发现,我国大部分农村地区的居民饮用水的水源与农业生产灌溉作业以及畜牧养殖产业的饮水需求存在着激烈的水资源争夺现象。比如我国部分农村地区的居民生活饮用水大多是采用传统的手压井方式进行取水,少部分农村地区的居民家里基本实现了简单的自来水系统基础设施的建设,而将调查工作的方向转向当地的农业生产基地以及畜牧养殖产业基地,大部分都已经实现了高度的自动化灌溉作业,并且灌溉作业的水源来自高度现代化的专用机电井、高位水池以及机电输水管路等等,这直接导致当地出现了传统取水方式与现代化的先进取水方式进行地下水资源争夺的情况。同时,这种地下水资源争夺的情况也是导致我国近70%的农村地区饮水井干枯的原因之一<sup>[6]</sup>,并且由于高度自动化的灌溉井大部分都是深井,因此虽然当地地下水资源临近枯竭,井内水位相较于以前有所下降,但是当地农业生产基地的灌溉作业基本不会受到影响,而当地的农民却因为取水方式落后,饮水井枯竭以后出现无水可用的尴尬情况。在这种怪异的农村地区水资源开发利用情况之下,如何更好地调节当地的居民饮用水与农业生产灌溉水之间的关系,促进当地农村地区的居民饮用水与农业生产灌溉水进行有机融合,是非常重要的研究问题。

## 2 建设管理思路

### 2.1 严格做好施工材料以及工程设备的采购环节

在农村地区的引水工程项目建设施工阶段吧,施工材料在正式投入项目施工以及安装工作之前需要对相关产品进行质量检查工作,由于我国大部分农村地区的引水工程基础设施会大量地使用塑料管材,这类塑料管材在长期的使用过程当中如果自身的材质强度不高,就容易出现损坏破裂的现象,因此相关工作人员需要特别注意塑料管材的采购合同签订工作,需要与建筑材料经销商以及生产单位阐明引水工程对于其所使用的建筑材料的质量需求,例如对相关产品的规格、型号、参数、生产标准以及标准使用年限进行确定,以防在后期的引水工程建设施工环节出现纰漏<sup>[7]</sup>。

### 2.2 对建设施工队伍的整体素质进行把控

农村地区居民饮水工程的建设施工水平,很大程度上会受到建设施工队伍的影响,因此农村饮水工程项目的各项开发建设工作中,施工是最关键的工作环节,相关工程项目的招投标应当严格遵循公平、公开、公正的诚信原则开展<sup>[8]</sup>。同时,参与到农村饮水工程项目开发建设工作的建议施工单位应当具有完备的专业施工资质,在对农村饮水工程基础设施当中的管道线路系统进行科学合理的设计与布局工作的同时,要严格依照项目施工图纸的要求,正确地选用规格参数符合要求的塑料管材,按照相关的工艺操作要求,进行规范的安装施工,从而确保农村饮水工程项目的开发与建设工作质量得到提升。

### 2.3 实行良好的工程质量控制与管理工作的

对于部分工程体量较小的项目应当采取施工技术人员巡回监察的方式,同时要协同当地的受益农户代表人员,共同全程跟班监督引水工程的建设施工质量,以此来防止“豆腐渣工程”的出现。并且,当地的建筑工程质量控制与管理单位应当要做好全施工流程的工程质量跟踪以及监督管理工作,做到建筑工程项目有设计、有规划、有管理、有验收,同时也要做到引水工程项目资料文件的归档管理,进一步提升工程质量控制与管理工作的实际效益。

### 2.4 提升工程验收质检工作阶段的严谨性

农村水利工程项目的基础设施建设若想实现科学规范且行之有效的工程验收工作程序,就必须联合当地的工程管理部门以及监理单位,实行分阶段的定期工程质量检查工作,这也才能保证一旦发现引水工程的建设施工环节出现质量问题可以及时地进行解决与纠正。在农村饮水工程项目的基础设施彻底建成之后,当地的工程管理部门以及验收单位需要在部门自检合格的基础上,上报上一级工程管理部门进行组织验收工作,对于

出现工程质量问题导致项目验收不通过的不合格工程项目,必须要求建设施工单位立即采取有效的措施进行弥补与整改,坚决不允许工程质量不合格的项目投入正常运行。同时要对工程项目验收工作环节的各个文件资料进行归档管理,建立科学完善的工程档案管理机制<sup>[9]</sup>。

结束语:伴随着我国社会经济发展水平的不断提高,城市内部居民的日常生活饮用水安全质量问题已经基本得到了解决,可是同时饮水安全保障问题在农村地区还有待发展,由于这是保障人民生活健康的最基本需求,同时也是购进我国和谐美好的社会秩序的基本要素,部分城市的农村地区水资源管理部门应当重视相关问题的的发展,要积极地推动当地农村饮水工程项目基础设施建设的的发展,提升农民日常生活饮用水的安全品质,其不但可以提升当地农村居民的生活健康水平,同时也可以进一步地实现解放农村地区生产力的目的,农民可以从以往的传统取水劳动中得到解放,将节省下来的取水时间用于发展自身的家庭经济水平,或者从事其他的农牧业生产,增加当地农村地区的经济收入水平,改善当地农村居民的生活条件。

#### 参考文献

- [1]张静,崔延涛,靳利明,孙瑞欣.浅析农村饮水安全工程存在问题及解决思路[J].内蒙古水利,2017(08):75-76.
- [2]苗雨池.解决农村饮水安全问题的思路和建议[J].黑龙江水利科技,2017,45(03):180-182.
- [3]王希福.民生水利是解决禄劝县农村饮水安全问题的支撑与保障[J].新经济,2013(17):89-90.
- [4]李钰.农村饮水安全工程规划设计中常见问题及解决思路[J].能源研究与管理,2012(02):90-91+98.
- [5]李颖.优化解决农村饮水安全问题的思路和建议[J].河南水利与南水北调,2010(11):26-28.
- [6]李颖.优化解决农村饮水安全问题的思路和建议[J].河南水利与南水北调,2010(09):1-2+5.
- [7]汪仁杰.解决农村饮水安全问题的几点思考[J].现代商业,2008(27):103.
- [8]林淑晶,宋学全,薛宏伟.农村饮水安全存在问题及解决思路[J].黑龙江水利科技,2006(04):170.
- [9]芦仿林,尹学军,庞湘琴,赵连第.解决农村饮水安全问题的思路和措施[J].海河水利,2005(03):11-20.