农村饮水安全工程建设与管理

张科亮 周颖
临沂市河东区水务局
DOI:10.32629/hwr.v3i2.1917

[摘 要] 水是人类的生命之源,农村饮水安全工程的建设与管理关系到农民的身体健康和生命安全。在农村饮水安全工程建设中,由于施工范围广,距离分散,施工地形复杂,因此农村饮水安全工程建设与管理出现了一些问题。当前,我国不断加快城乡发展建设的步伐,农村饮水安全问题也越来越受到关注。因此,相关部门应该加强对于农村饮水安全工程建设与管理,确保农村居民饮用水的安全。

[关键词] 农村饮水安全; 工程建设; 管理

1 农村安全饮水工程建设和管理中存在的问题

1.1 工程施工问题

施工问题是农村饮水安全工程建设和管理中的重要问题,严重影响了农村饮水安全工程施工质量和使用效果。第一,部分农村地区由于经济的限制,导致工程的施工投入有限,在工程设计阶段只能与相对较差的设计单位或设计团队进行合作,在施工阶段需要雇佣农村廉价的剩余劳动力进行施工工作,并且在工程施工过程中还难以保障工程的施工技术。这些问题的存在不仅影响了工程的施工质量,还会影响地区的饮水安全和实际使用效果。第二,重建设轻管理的现象普遍存在,一些地区的工程施工单位对施工管理不严格,所以施工过程中存在着严重的施工不规范以及偷工减料等现象,还有些采购人员以次充好,选购质量较次的水处理器及其配套实施。

1.2 工程后续使用问题

由于农村饮水安全工程的资金来源方向大都比较多,导致产权纠纷问题的发生,所以经常会出现工程后续使用问题。第一,在农村饮水安全工程施工建设中,各个投资单位都想取得一定的工程管理权,如果在工程施工建设期间,没有处理好各个投资方的利益关系问题,就会影响工程的后续使用、管理与维护。第二,在工程的后续使用和管理过程中,由于农村地区的水价偏低,而却部分农村地区还存在着严重的偷水漏水等现象,所以就会导致水费收入难以维持正常的工程运行管理。第三,工程管理单位过于注重自身的经济效益,而忽视了对饮水安全工程的维护和管理工作的,没有及时解决工程使用过程中出现的各种问题,导致相应设施的损坏,影响了农村的正常饮食和饮水安全。

1.3 自动化水平问题

为了方便对农村饮水工程的管理,一般都会在农村饮水工程施工过程中安装、配备相应的自动化、专业化设备。但是由于农村地区的经济发展比较落后,在工程施工过程中,能够用于工程自动化、专业化设备建设的资金有限,所以在这种情况下,一些工程建设单位都会选择一些成本较低并且自动化、专业化水平也比较低的设备,这些设备往往难以适

应工程建设需求,在运行过程中经常会发生运行故障问题。农村地区的管理人员技术有限,在管理维护过程中常常会出现错误操作或失误操作,导致设备故障。此外,还有一些偏远地区以及经济发展比较落后的农村地区,并没有配备相应的自动化、专业化设备。

1.4 供水成本问题

在农村安全饮水设施建设和管理工作中都存在一定成本,其中包括日常用电、修护费用、人员工资以及杂务费用等。对某县农村地区进行用水量统计,统计结果显示最高用水量大约在每日 80m³ 左右。根据用水量的变化规律进行初步计算,农村用水量大约在 20000m³ 左右,其成本分析的具体数据详见表 1。

表 1 农村安全饮水设施建设与管理工作中成本数据表

序号	成本项目	费用依据	计算结果 /(万元/年)
1	水费	政府水资源费征收管理办法规定,居民水资源费为 2.8 元/ m ³	3.2
2	设备电费	主要为水泵电机、消毒机器、照明用电	0.76
3	员工薪资	根据乡村供水站岗标准,管理人员为每年 1 万元	1
4	维修费用	按原有固定资产的 1.6%计算	1.25
5	其他费用	包括折旧费用、日常检修等	0.79
6	年经营成本	包括水费、员工薪资、管理费用等	2.97
7	总成本	1 ~ 5 项之和	9.97

1.5 工作人员素质低

在工程建设过程中,大部分工程都会雇佣农村剩余劳动力进行工程的施工操作,由于所雇用的工程施工人员施工技术达不到相应的标准,部分施工人员经常会发生错误施工的现象,影响工程的施工质量。工程的运行管理过程中,由于一些施工人员专业技术达不到要求,使得维护和管理工作效率低下,经常会出现设备运行故障等问题。由于社会经济与科技的发展,农村地区的饮水安全工程施工技术与运行维护技术也在不断发展,但是企业没有对相应工作人员内进行及时

的技术培训,导致水管人员的管理技术和专业水平逐渐下降,进而影响到了工程的管理质量。

2 农村饮水安全工程建设途径

2.1 切实做好农村饮水安全工程建设之前的准备工作

切实做好农村饮水安全工程建设之前的准备工作是保证农村饮水安全工程建设项目顺利开展和高效实施的重要措施。在实际的工程建设项目开展之前,其准备工作主要包括设计具有较高可行性与操作性的饮水安全工程建设项目规划,根据农村饮水安全工程建设的实际要求与工程建设总体规划标准,对工程建设前期的方案设计与规范质量控制进行高度重视,以此来为农村饮水安全工程建设方案的具体落实打下坚实的基础。此外,为了保证安全饮水工程建设与区域性供水设计可以始终保持良好的衔接,还需要在工程建设之前对项目施工当地的水利主管部门、工程建设施工单位以及供水企业进行有效的沟通,通过各方人员对安全饮水工程建设项目设计方案的综合审查,进一步提高农村饮水安全工程建设中施工线路、建材选用、施工标段等工作的科学性与规范性,确保农村饮水安全工程建设整体布局的合理性,从而而更好的满足饮水安全工程建设的实际需求。

2.2 科学制定农村饮水安全工程建设施工方案

从当前农村饮水安全工程建设的实际情况来看,还存在着工程建设设计方案不够合理、工程建设施工准备不充分以及对农村人口饮水需求分析不够深入等一系列问题。为了进一步完善农村饮水安全工程建设施工方案,提高农村饮水安全工程建设施工的整体质量,还需要结合工程建设当地的实际情况,科学制定农村饮水安全工程建设施工方案。在饮水安全工程建设过程中,工程建设的规模与施工技术是决定工程建设能否顺利进行以及是否可以取得成功的关键性因素,同时也是实现农村地区安全饮水的前提条件。在制定农村饮水安全工程建设施工方案时,需要始终坚持“农村饮水安全城市化、城乡供水一体化”的原则,通过不断加大农村饮水安全工程建设的基础设施建设力度,在合理统筹规划农村饮水安全工程建设资源利用的基础上,最大程度的控制工程建设成本投入和保障农村饮水安全工程建设的质量。

3 农村饮水安全工程建设的 management 方式

3.1 安全工程建设材料的管理

农村饮水安全工程建设中施工建材的管理工作是保证工程建设施工材料质量的基本措施,在具体的管理工作中可

以通过规范工程建设施工材料管理制度的方式来实现。从传统工程建设施工中材料的管理情况来看,工程建设单位一般会将材料管理工作委托专门的材料质量监理单位来实施。这种由第三方监理单位对工程建设实施管理的方式,虽然可以减轻工程建设施工单位的管理压力,但是实际的材料管理中仍旧存在一些问题。为了提高农村饮水安全工程建设材料的管理效率,需要在与第三方监理单位签订合同时,对材料管理过程中可能会涉及的材料质量检测、材料运输以及材料分配等相关细节进行明确。

3.2 安全工程建设施工的管理

农村饮水安全工程建设施工的管理是提高工程建设施工效率的有效途径,在实际的管理工作中可以从以下两个方面来开展工程建设施工管理相关工作。第一,结合饮水安全工程建设当地的实际用水情况,构建完善的工程建设施工质量管理体系。比如,按照工程建设施工项目业主提出的实际要求,将工程建设施工质量管理交由专门的管理部门复杂;第二,完善农村饮水安全工程建设施工的质量管理相关制度,不仅需要进一步完善工程建设施工质量审查制度,对于施工之前的地质勘探、施工过程中的工程设计以及后期的施工质量验收等工作也要明确质量管理行为。通过对农村饮水安全工程建设开展的一系列质量控制措施,在保障工程建设项目顺利完成的基础上,充分体现出工程建设的实际价值。

4 结语

农村饮水安全工程建设,事关农村群众切身利益和民生事业。因此,保障农村饮水安全,加强农村饮水安全工程建设和管理,是各级政府管理部门以人为本、执政为民的重要体现,是统筹城乡发展和全面建成小康社会的重要职责。建设并管理好农村饮水安全工程,最根本是要提升硬件水平,最核心的是要提供优良供水水质,最关键的是要抢抓机遇、深化改革,最倚重的是要深化服务高效经营。

参考文献

- [1]冯梁春.农村饮水安全工程建设和管理对策[J].建材与装饰,2016(45):287-288.
- [2]童吉伟.农村饮水安全工程建设与管理的建议分析[J].农业科技与信息,2016(14):146-147.
- [3]吕晓丽.农村饮水安全工程建设与管理[J].黑龙江水利,2014(8):14-16.