

农村饮水安全工程的后期维护及其管理

高铁华

湖南省桃江县灰山港镇人民政府水利管理站

摘要: 伴随我国社会主义新农村建设的进程越来越快,农村饮水安全工程已成为建设的核心之一。尽管农村饮水安全工程已经获得了很大的进步,不过依然存在诸多的困难。基于此,本文将进一步阐述农村饮水安全工程的后期维护及其管理措施,希望能够给同行带来一定的参考价值。

关键词: 农村; 饮水安全; 后期维护; 管理措施

一、引言

为加快解决农村饮水安全问题,改善农民生存环境和生活条件,保障农村饮水安全项目建设的顺利进行,桃江县把农村饮水安全工程建设作为“民心工程”“人民满意工程”来抓,较好地完成了国家下达的工作任务。本工程的建设积极响应了国家和省市地方关于农村饮水安全工程的方针政策,是为民办实事的民生工程。近年来,桃江县社会经济迅速发展,人民生活水平不断提高,对生活饮用水的水量和水质也越来越高,现状澄泉湾村农村饮水设施建设明显滞后于其他基础设施建设,不仅水量不足,而且缺乏水处理设施,部分村庄水质达不到规定的标准,已成为制约澄泉湾村社会经济可持续发展的主要因素之一。目前澄泉湾村未喝上自来水的群众主要靠打井取浅层地下水,饮水水质较差,且未经任何处理措施,达不到国家生活饮用水水质标准,严重影响该地区居民身体健康。基于此,为解决该区域内供水矛盾,确保经济社会可持续发展,本文将就新建桃江县灰山港镇澄泉湾集中供水工程问题展开阐述。

二、工程概况

桃江县灰山港镇澄泉湾集中供水工程位于桃江县灰山港镇澄泉湾村,澄泉湾村总人口5300人,其中桃江县灰山港镇小冲供水工程设计解决1799人的饮水问题,设计供水规模150m³/d,灰山港镇小冲供水工程村民自建解决300人的饮水问题,剩余3201人;剩余人口中绝大多数居民均直接从溪流、山塘取水或分散打井取水,水源水未经任何处理,水质较差,达不到国家生活饮用水标准。长期饮用这样的水,对群众身体健康造成很大损害。随着经济的快速发展,人们生活水平的日益提高,当地人民对饮用水安全的要求越来越强烈。桃江县灰山港镇小冲供水工程采用引泉池取小冲村江家河坑山溪水,新建水厂1处,水源水在水厂经过滤、消毒后进入水厂清水池,再从水厂向东南铺设PE主干管对小冲村等用户供水;对主干管沿线附近局部较高位置设置管道加压机。

三、工程建设的可行性

首先,建设经验和人员有保证。通过灰山港镇多处水厂的建设与投入运营,积累了农村集镇集中供水工程建设的丰富经验,积累了从规划、选址、设计、建设管理、建后运营等一系列经验。其次,水源有保证。根据桃江县灰山港镇人民政府与水利管理站提供的水源证明材料,该工程江家河坑山溪水最枯年份枯水期流量能达到0.011m³/s,水源水量能够同时满足本工程供水要求及小冲供水工程供水要求,详见附件《关于灰山港镇小冲村供水工程水源的证明》。第三,技术上可行。本次设计新建水厂1处,经过滤消毒后,采取树枝状管网,利用清水池重力式供水到户。通过水力计算,各节点水压力均能满足规范要求,故工程技术上可行。第四,经济上可行。该项目建成后,可解决灰山港镇澄泉湾村共计3000人饮水问题,有利于提高项目区群众的健康水平,改善他们的生存环境,促进精神文明和物质文明建设;有利于当地经济发展,增加农民收入。

从经济指标结果(IS=6%)来看,本项目经济内部收益率IS大于6%,经济净现值远大于零,益本比也大于1.0,投资回

收期较短,满足工程经济合理要求,项目实施后能提高人们的生活质量和健康水平,促进农村经济的发展,将取得较好的社会效益。因此,方案技术上可行,经济上合理。

四、农村饮水安全工程建设管理措施分析

(一) 强化农村饮用水水源地保护力度

为了更好地维护水源,为饮用水质量提供保障,那么在饮水安全工程建设前期,相关的工作人员务必要展开实地调研,拉长水渠和所在地域工业生产区的间隔距离,而且还要尽可能地避免雨水或污水污染水源地问题,与此同时,还需要在饮水安全工程水源区安置一定的警示标识,减少人为污染。

(二) 搭建水质检测中心

相关的负责人需要积极引导农村构建水质检测中心,随时随地对水质提供检测,倘若水质受到了影响,那么需要尽快予以处置,由此保证农民饮水的安全。只要水资源受到不良污染,那么就需要投入大量的人力物力予以修复,其费用就比搭建一个水质自动监测系统的费用还要高。值得注意的是,搭建水质监测系统机制,能够在短时间内看到水质变化,减少突发事件的可能性,为水质安全提供保障。

(三) 强化人畜饮水工程构建的普及力度

在开展安全饮水工程的工程中,相关的工作人员要相应地强化宣传教育的力度,从而提升当地居民整体的认知水平。其普及的主要目标即在于帮助村民更加直接合理地理解当前农村饮水安全工程构建的紧迫性以及必要性,不仅如此,同时也需要详尽地阐明项目开展过程中所面临的困难,从而使得农村饮水安全建设工程获得大范围老百姓们的支持,其工程融资环节也会变得更加顺畅。

(四) 强化资金投入安全管理的力度

要想不断地推进饮水安全工程系统的建设进程,相关的工作人员就需要开展科学化管理,提升投入建设资金的整体规模。因为项目原材料成本的不断增加,此时建设成本也在渐渐上升。为了保证项目获得高质量,需要积极地增加工程投资,通常状况下,当地政府的财政支撑是项目建设的主要的资金来源之一,不过针对大规模的项目来说,其投资规模仍然有限。此时,相关的负责人就可以开展来自各个社会机构有关于工程投资公益性筹资的方法,由此很好地解决工程资金短期不足的问题。

(五) 强化工程质量监督的力度

针对基本施工设施,相关的工作人员要提供严格检查,对工程目标予以拆解,将权力下移至各个层级予以管控,相关人员需要仔细地负责各个层级工程的实施,积极展开自查以及互检,提升建设项目的质量水平。值得注意的是,还需要积极地构建质量管理体系,这是确保工程质量的核心一环,不管是针对施工原料,抑或者是水质的监测,都需要进行综合性的管控,确保各个环节上的工作过关。

(六) 培养高素质的饮水安全管理在人才

提升管理工作者总体的业务能力极为关键,尤其是针对诸多年轻的工作人员,相关的负责人需要安排其展开岗前培训,培训完成后需要接受针对性的绩效考核。除此之外,相关的负责人还需要在管理层构建针对严密的奖罚机制,奖其功,罚其过,如此一来,就能够有效地刺激工作人员的工作活力,最终获得理想的工作成效。

五、改善农村饮水安全工程后期管理工作的措施建议

(一) 构建合理的问责机制与科学管理制度

(下转第199页)

式创新后,为确保施工质量能够在合理的管理模式下得到进一步的提升,还需要根据建筑工程施工阶段的组织机构,实现对建筑工程施工阶段多项目协同标准的进一步细化。图3为建筑工程施工阶段多项目协同标准细化组织机构。

根据图3中所示内容,将组织机构划分为总管理层和单向管理层,并将其作为依据,对项目协同标准进行细化;将建筑工程施工过程中的图纸校对、施工设计深化、施工方案模拟等环节衔接到的相关标准进行细化^[6]。例如,结合BIM在图纸校对环节中,结合BIM当中的缩放功能,对图纸设计内容的细节部分进行展现;再利用BIM当中的防碰撞检验功能,对图纸当中的桥梁结构、设备以及相关对象的空间细节是否会发生冲突问题进行验证。以各个建筑工程施工环节作为基础,实现对多项目的协同标准细化。

二、建筑工程管理中创新模式未来发展趋势

根据目前建筑工程市场的运行和发展现状,结合创新管理模式当中引入的各类管理技术在未来的发展情况,进一步推测出未来创新管理模式的发展趋势。当前我国整体经济水平呈现出持续性的上升,并且随着各地政府及有关部门的高度重视,建筑设施的建设力度不断加强,未来建筑工程领域中的相关行业都有着十分巨大的发展上升空间。同时,当前我国建筑工程凭借施工周期短、施工质量高等优势,在国际上的知名度逐渐提高,具备了良好的建筑工程施工口碑。在这样的市场经济背景下,我国行业内部的建筑工程施工单位竞争将会更加激烈,

随之技术和设备的发展会进入到瓶颈期。若在这一过程中,相应的技术没有较大幅度的提升,则建筑行业内部的工程企业提升经济效益的途径只有通过实现管理模式的不断优化和创新,才能够实现其更高层次的发展。因此,在未来建筑工程行业市场当中,能够占据主要地位的必定是管理模式创新和管理理念先进的建筑工程企业。在合理的管理模式下,不仅可以有效减少建筑工程施工企业的成本,同时还能够减少对各类施工资源不必要的浪费,进而实现建筑工程施工企业核心竞争力的提升。因此,通过本文上述综合论述得出,创新模式的应用意味着建筑工程施工企业能够得到更好的管理效果,也将会成为未来建筑工程施工企业发展的主要趋势。

三、结束语

当前建筑工程当中的管理问题研究已经迫在眉睫,本文通过开展对创新模式在建筑工程管理当中的应用——结合现代BIM技术实现对建筑工程的科学化、系统化创新管理——进行分析,对其未来的发展趋势进行预测。但由于针对建筑工程管理系统领域的研究较浅,价值经验水平有限,因此本文研究内容相对浅显。在今后的研究中,还有更大的提升空间,针对管理方面的其他问题,例如影响建筑工程稳定因素、协同工作预先评价管理等内容还将进行更加深入的研究。

参考文献

- [1] 邓明明. 建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析[J]. 建材与装饰, 2018-12-28

(上接第129页)

现如今,农村地域不管是在技术方面抑或是人文方面都较为滞后,如果农村基础设施的构建完全交给市场进行适当的商业化运作,这就极易出现农村饮水安全工程管控工作逐渐趋于企业化、市场化运作,而市场化所带来的问题是极为明显的。职责的不明晰会导致各个单位部门产生推卸责任的现象,从而很难开展合理化的规范管理工作。除此之外,相关的负责人还需要积极明确工程产权归属的问题,落实管理工作者的职责,由此保证饮水工程能够长时间高效运行。值得注意的是,现如今,相关的工作人员积极采用股份合作制、合同管理、拍卖经营权、村委会管理等各种各样的农村饮水安全管控模式,可以给农村供水以及其他协调管控工作带来新的发展思路,如此一来,就能够大幅度地提升工程经营者以及管理人员的工作活力。

(二) 纳入信息化管控机制

要想实现信息化管理,相关的工作人员就需要开展项目归档工作,此时要根据分隔单元开展信息采集管控,比如说,相关的工作人员要开展一村一文件存档工作,构建安全饮水工程详尽信息归档机制。有关负责人还要针对自己负责的管控范畴,记录相关资料,按时给供水部门提供信息。值得注意的是,一旦出现了较为严峻的管理事故,或者因水引发的疾病,或者发生影响老百姓们饮水安全的危机事故,那么就需要在第

一时间告知直接负责单位,同时迅速查清事故的前因后果,从而提供行之有效的方案措施。

(三) 搭建水质监测网络

在集中供水的过程中,相关的工作人员需要仔细且实时化地监控出厂水。针对自来水管网的供水,相关的工作人员要系统地实行分区域按时性的水质监测,每隔一段时间仔细核查一遍基础设施,完成好净化水质的消毒养护工作,最终确保水可以契合饮用水的安全标准。

六、结束语

综上所述,在建设我国社会主义新农村的过程中,农村饮水安全问题极为关键,相关的工作人员务必要协调统筹好各个层面的利益难题。对于供水方来说,需要提升服务的质量水平,对于地方政府来说,不管是在政策上抑或是在资金投入上,都需要予以大力加持。除此之外,农民作为利益的直接相关者,需要转变思维,积极配合饮水安全工程项目的发展。

参考文献

- [1] 袁媛. 提高农村饮水安全工程建设及后期管理水平的措施[J]. 河南水利与南水北调, 2016: 60-62.
[2] 代重业. 农村饮水安全工程建设及后期管理提高水平[J]. 农家科技, 2017(004): 16-17.