

浅析农村饮水安全工程施工质量控制措施

贾本玉

贵州省绥阳县水利工程建设服务站 贵州 绥阳 563300

摘要:水是生命之源,饮水一直以来都关系着我国的根本民生,只有将饮水的问题彻底解决,我国的民生才有了根本的保障,农村作为我国的基础构成与中坚力量,保证农村饮水供应通畅和饮水的安全是我国民生建设重点关注的对象。因此,农村饮水安全工程必须要得到重视。

关键词:农村饮水安全工程;施工质量;控制措施

引言

从脱贫攻坚到农村饮水安全,农村话题一直以来都是社会各界关注的焦点。近年来,随着我国农村基础设施建设的不断推进,越来越多的农村饮水问题暴露在了我们的面前,诸如农村人群中尚有一部分缺乏一定的安全饮水意识、农村饮水安全工程建设标准偏低等等,为顺利推进乡村振兴工作带来一定的制约,这些问题始终困扰着相关工作人员。并且,在对工程后期运行进行检查时,我们还发现工程本身存在的很多问题,为此,本人结合多年从事农村饮水安全工程规划、建设管理和施工技术指导的工作经历,认为在全面推进乡村振兴,实现农村高质量发展的新时期,提高农村饮水安全工程技术质量标准,确保农村饮水供水保障,已经成为如今的当务之急。

1 当前农村饮水安全工程的基本特点

我县地处西南内陆地区,境内地势西北高,东南低。东南部形成山区、半山区、盆地、丘陵和河谷地貌类型,西北部处于川黔斜坡地带,河流侵蚀切割强烈,原始高原面受到破坏,形成山高、坡陡以及条型洼地、台地、谷地,多属丛林栎比,峰岩巍峨,幽谷深邃的高山峡谷地貌,岩溶发育,水资源分布时空不均,对实施农村饮水安全带来了极大影响,加之农村村居分布散乱,对农村饮水安全工程在实施时的规划布局也带来了较大影响。并且,因我县地形地貌的特殊性,给工程施工带来了一定难度。此外,农村饮水安全工程建设属于一项惠民工程,其建设资金主要为国家补助,工程运行过程中的设施检查、维护与维修大多需要镇、村来完成,很多镇、村财力不足问题,难以维持对于工程设施、设备的正常养护,且农村居民的思想比较落后,缺乏相应的水费缴费意识,自然就会给地方政府带来较大的压力,同时也会使后续的养护难以维护,饮水设施逐渐失去了应有的供水功能,造成供水工程设施、设备的闲置,不利于农村饮水工程发挥长期效益。

2 在农村饮水安全工程施工中常见的问题

作者简介:贾本玉,1964.12,贵州省遵义市绥阳县,汉族,大学本科,绥阳县水利工程建设服务站,水利专业工程师。

影响农村饮水安全工程施工的因素有很多,其中最为明显的主要有以下几个方面:首先,饮水工程需要水源,但很多农村地区的水源都达不到生活用水的标准。水源的选择是农村饮水安全工程的基础条件,必须要考虑到诸多因素,不仅仅是饮水是否安全,还包括确定水源之后可能对当地的生态环境造成的影响。在当代,我县仍有相当一部分的农村地区面临着饮水资源短缺的威胁,造成这一结果的原因是多种多样的,比如在农民在进行经济作物的种植时大量使用的农药透过土壤渗透到地下水、进而污染整体水源,农村卫生意识差,在水源附近洗衣服、倒垃圾,对水源造成污染等等,净化这些污染往往需要大量的时间,这对农村饮水安全工程建设造成了一定的阻碍。其次,我县受地理环境的影响,农村供水工程建设规模始终局限于某一特定的范围之内,难以进行有效的扩展。在某些农村地区,供水区的饮水需求量很大,但因水源受限,却总被定时或者定量的限水政策弄得不胜其烦,然而这实际上是整体饮水工程建设恶性循环中的一环。农村居民往往缺乏安全饮水的意识,即使工程设施已经完善,但他们仍然不愿意使用工程提供的安全饮水,而是依赖于自家的地下井和不安全的小水源供水等等,这就导致饮水工程利用率低,已建农村供水工程难以发挥应有供水效益。此外,在进行农村饮水安全工程的建设时,受制于种种因素的影响,对于相关设施的建设并不完善,这也为工程的持续推进造成了阻碍。

3 对于农村饮水安全工程施工质量的控制

3.1 针对水源问题,进行备用水源的建设

很多距离农村比较近的水源都无法作为为农村提供安全饮水设施的水源来源,并且,这一范围还会随着时间的推移不断扩大,尽管目前我县已经在逐步推进农村经济的转型、推行绿色可持续发展方略,但农村地区的人口观念普遍较为落后,且自身较为固执,难以转变自身的思维,对水源进行安全管控、保护自然资源是一场硬仗,饮水工程不能将全部的希望寄托于水源的改善上,而是必须要进行备用水源的建设,为农村饮水安全工程的施工质量提供坚实的保障。坚持好这一点,同样也是为当地的农

村百姓谋福祉,使百姓能够喝到安全的饮用水。在进行备用水源的建设过程中,我们还需要对当前存在的实际情况具有清晰的认知,即在我县仍存在许多因为种种原因而没有参与到备用水源建设的农村地区,其原因可能是因为当地的水资源有限、备用水源距离受水区较远难以进行调水,或者当地人的思想较为固执,对于安全饮水工程缺乏正确的认知,因此始终对于备用水源的建设持否定态度,这些地区所进行的饮水工程建设所依赖的往往只有某单一的水源,如果遇到极端天气的影响,水源出现了严重不足情况,那么就会给村民带来饮水不安全的问题,而这将会对农村地区人们的生活增添很多不必要的麻烦。所以,在进行农村饮水安全工程的建设时,我们必须提前对当地水源的总体情况进行认真分析和评价,包括是否拥有备用水源、备用水源的数量以及位置分布情况,如果没有备用水源,那么造成这一结果的原因是什么,如何对备用水源进行建设,如何根据当地的实际情况对工程内容作出调整等等。用水关乎民生,而不仅仅是一项简单的工程,我们在对施工质量进行控制时,必须要明确这一点,将为百姓谋福祉作为目标,并将其坚决地落实到实际工程建设当中,切实做好备用水源的开发与保护工作,确保每个居民都能利用饮水工程设施喝放心水、安全水。

3.2 加强农村饮水安全工程施工现场的监督与管理

农村饮水安全工程的建设并非一朝一夕之事,需要我们倾注大量的耐心以及决心,将对质量的追求贯彻到工程的每分每秒、方方面面。在农村饮水安全工程建设中,我们所要面临的问题不外乎以下几项:由于当地的实际情况与基础设施相对落后,固定的施工周期被迫拉长;水源与供水区的距离较长,或者供水区本身的地势情况特殊,因此施工的范围不仅仅局限于供水区内部,还需要向四周延伸;在工期内,施工团队的设备以及时间都非常有限,故而对饮水安全工程施工本身带来了一定的压力。在思考如何解决这些问题时,我们不妨转换自身的思路,化零为整,将问题中的核心难点进行归纳整理,然后将其按照一定的条件对其进行分类,将各种在施工过程中可能会出现突发状况与面临的问题进行梳理,最终从整体角度出发进行解决方案的构建。譬如,针对施工质量的管理与把控方面,我们可以将以下两点作为问题的突破口,通过对方案进行调整与优化来应对所有与工程质量有关的难题。首先是选择更为优质的施工团队来确保工程整体的施工质量。要做到这一点,不仅仅是需要对工程团队中的人员进行高标准筛选,同时还要对与之相关的制度进行有效的完善。很多工程团队敢于滥竽充数、将低质工程伪装成高质量的工程,所依赖的就是相关施工制度还不够完善,在后续的追责过程中,他们能够从自身需要负责的部分成功逃脱。因此,我们必须健全质量终身追责制度,对于

由于工程质量而导致的问题,施工团队必须对其负责,不止要负责工程设施的更换与重新修缮,同时还要面临相应的惩罚措施,同时,对于当时的招标流程中的相关负责人员,也要进行相应追责,确保从全方面实现对于施工质量的把控。其次,在拥有了高质量的建设团队进行施工作业之后,我们还需要健全对于施工的监管制度,并推出举报有奖的政策,一旦有人发现施工团队在饮水安全工程中存在着违反规定的行为或者流程,就可以及时向相关部门进行举报,一旦核实,举报人就能得到一定的奖励。这会鼓励项目区的农民们自发地对饮水工程建设的质量进行关注并予以监督,同时也能给施工团队一定的警示作用,使其不敢在施工过程中偷工减料。

3.3 加强工程技术指导

农村饮水安全工程的建设并非是承建单位一家的事情,而是关系到当地的民生与基础设施的建设,因此,必须要派专业部门的人员对工程团队进行技术上的指导。然而,与理想状况存在出入的是,虽然现如今相关部门已经健全了对于施工团队的技术指导流程,并会与施工团队一同对施工项目进行检测与质量监督,但是部分检测的时间间隔往往很长,并且派遣的专业技术人员的知识水平有时存在不满足施工技术指导和质量监督需求的情况,饮水工程施工整体较为复杂,不同的项目需要不同专业人员对其进行监督指导,然而监督指导人员也常常存在专业不对口、致使无法及时有效对问题进行分析与解决的情况,加之基层专业技术人员严重短缺,专业技术水平不足,对工程施工管理难以形成有效的监管。因此,我们迫切地需要加强基层专业队伍建设,充实基层专业技术人才,才能更加有利于农村饮水安全工程的施工技术指导,在强化施工技术监管的同时,不仅限于对于工程在施工建设中的保质保量,同时还包括工程建后运行期间的检修与维护等事项。在进行技术指导的过程中,必须要有效加强对于工程资源的整合优化与整体利用,通过现有的技术手段对施工中以及施工后的内容进行全多方位的完善,确保农村饮水安全工程设施质量能够得到有效的保证。

3.4 提升农村饮水安全工程的经济效益

对于饮水安全工程质量的把控不能仅仅局限于施工当中,同时也需要在后续的养护上下足功夫,一方面这能够更好地为农村安全饮水提供强有力的保障,另一方面也可以使负责该工程的运营单位获得持久的经济效益,而经济效益往往是工程能够长久发挥供水效益的基础,因此,在对工程质量进行把控管理的过程中,使运营单位得到较好的经济效益也是其中不可或缺的一环。首先,我们需要将质量管理方式进行集中的整合,将专项管理与群体管理进行优化并合并,为饮水工程的质量保障奠定管理方面的基础。其次,有关部门需要完善饮水安全工程的

建设资金使用管理办法,为高效使用工程建设资金,保证工程高质量完成建设任务提供制度保障。再次,加强对于水资源的保护和合理利用,为水源与备用水源的安全与水质达标提供可靠的保障,一方面能够减少水源工程的维修损耗,另一方面也可以提供更为稳定的饮水来源。最后,对运营管理单位的运营机制进行合理的革新,使其能够从工程运行管理中获得相应的效益。

3.5 严格控制人饮工程管道铺设质量

首先,在铺设工程管道前,需要施工单位深入现场,做好施工测量放样工作,根据因地制宜原则,科学规划管道走向,明确分支管网节点具体位置,优化铺设网管,节约材料,降低施工成本,农村饮水安全管道在铺设过程中,要尽可能的少占用农用地,减少农业损失,避免因工程占用土地所引发的矛盾,保证工程顺利完工。在地表施工管道时,应选择符合国家规定标准要求的管道材料,在安装前必须采取相应的防护处理措施。其次,合理控制农村饮水安全工程管道的挖掘。施工单位应当根据设计方案,结合实际,确定管沟的挖掘尺寸。管道坑挖掘机结束后,管理人员应加大管道敷设质量管理力度,监督施工人员应清理管道内的杂物,如管道施工区有积水,应事先排除。在安装管道之前,施工人员必须清除毛边,合理控制管道的标高,在坑底铺设砂土层,提高管道的铺设

质量。加强管道与管道的连接,防止大范围漏水现象。最后,管道工程结束后,在填埋之前进行闭水试验和闭气试验。在闭水试验中,需要开展预备测试和主测试,测试过程应严格按照规范操作,保证各测试结果的准确性。管道搭接按标准工艺强化连接,避免发生漏水的情况。在完成管道施工作业之后开展回填操作之前,进行闭气实验和闭水实验。应严格按有关规范和要求进行实验检测,确保有关的试验结论的准确性。

4 结束语

综上所述,在进行农村饮水安全工程的施工质量管理时,我们首先需要明确在施工过程中所要面临的问题,从问题角度出发,进行可行的方案制定。除了要针对实际情况对施工过程进行有针对性的方案修改之外,还要坚持为民服务的宗旨,对影响施工质量的种种因素进行集中把控,以切实的方法保证饮水安全,提高农村供水保障能力。

参考文献:

- [1]韩民.农村饮水安全工程建设与管理措施浅析[J].南方农业,2020,14(24):202-203.
- [2]符秀永.农村饮水安全工程施工技术浅议[J].河南水利与南水北调,2014,(14):42-42,43.
- [3]江腾寿,张亚涛.浅谈农村饮水安全施工质量的控制[J].治淮,2017,(2):45-46.