

农村饮水安全工程设计中的问题及对策分析

新疆昌吉方汇水电设计有限公司阿克苏分公司 黎亮

摘要:农村生产生活的质量,一直都是我国经济社会发展的重要考量,在当前经济社会持续发展的前提下,确保农村生产生活各个方面的建设质量,是各级政府部门的重点关注对象。农村饮水安全工程设计工作,始终都是关系着农村居民生活质量的关键,所以必须要采取措施做好农村饮水安全工程的有关设计工作。因此,本文在接下来的环节中,将会针对饮水安全工程设计的各个内容,展开合理全面分析,希望为有关人士提供参考。

关键词:农村饮水;工程设计;存在问题;解决对策

农村饮水安全工程设计工作,对于确保农村居民日常饮用水安全至关重要,只有提升设计工作的水平,才能最大程度地提升饮水安全工程设计的水平。但是根据实际的工程设计经验能够从中明确地了解到,农村饮水安全工程设计工作还存在一定的问题,这些问题直接拉低了整项设计工作的质量水平,因此需要根据实际工作开展的情况,采取科学对策加以处理。

一、关于农村饮水安全工程设计存在的问题分析

在进一步展开后续内容分析之前,有关人员应当首先对农村饮水安全工程设计存在的问题,有一个相对明确的认识,具体的问题表现为以下几个方面:

(一)水质安全以及水源保护设计的问题

关于农村饮水安全工程设计工作来讲,最为重要的便是确保水质的安全性,但是因为资金问题、设备问题以及地方水质等问题,使得农村饮用水质不安全质量,成为设计最大化的问题。从另一个方面来看,一般在气候天气较差、自然环境恶劣以及经济落后的地区,这样也就导致问题变得越来越严重。还需要注意的是,某些山区或则偏僻的农村区域,因为长时间处于干旱的区域,没有河流经过,还会存在水量不足,与水源保证率不足的问题。因此,切实把握好水质安全工程设计的要点,是有关工作人员应当从根本上把握好根本,在农村饮水安全工程设计工作开展过程中,也就需要把握好这一方面的内容。

(二)农村饮水安全工程设计人员的专业水平较低

根据第一点问题的根本原因,也能够从中明确地了解到,该问题在根本上体现了人员专业水平相对较低的问题,因为人员专业水平相对较低,所以也就导致了饮用水的有关安全问题,并不能得到最为彻底地解决,最终导致了饮用水设计的质量水平得不到较大幅度的提升。农村饮水工程大多数都不能吸引水平高、素质高或则受过专业培训的技术人员,因此也就导致了农村饮水安全工程设计工作存在人才缺失的问题,也正是因为设计工作人员的专业水平不高,最终也就直接导致了实际工作开展的水平得不到根本性的提升。

二、关于农村饮水安全工程设计存在问题的解决对策分析

根据第一部分的内容分析,我们能够从中清楚地感受到,农村饮水安全工程设计工作存在较为明显的问题,应当采取对策解决这些问题,才能提升农村饮水安全工程设计的质量水平。具体的对策可以参考以下内容:

(一)切实把握好影响施工质量的各个环节

为了能够确保施工质量水平得到提升,在施工设计前期以及过程中、竣工投入使用之后等阶段,必须对工程质量展开严格化的把关。从资金方面来讲,应当多方面融资、确保工程资金得到妥善的把控。从另一个方面来看,还需要通过银行贷款、民间融资等多种方式展开募集资金。落实到图纸设计方面来讲,应当减少与商务设计院的合作方式,寻找条件好、技术过硬的研究所展开设计,邀请研究人员来对现场展开实地考察,为了所在地切实做好符合当地情况的设计图纸,标注好施工用材标准以及配套设施型号。还需要注意的是,从监督管理方面来讲,要聘请以及安排专业人员,来对图纸设计展开审核,并且制定验收标准负责对工程设计各个环节展开安装调试。当这些方面的内容得到把握之后,势必能够提升设计的质量水平。

(二)注重农村饮水工程的建设方案

根据所掌握的水资源情况,有关工作人员应当科学、合理地制定农村饮水工程的建设方案,这是解决农村饮水困难和安全的关键。采用大集中小分散、引、提水相结合的模式,落实到具体操作上,距离城镇等现有供水管网较近的农村,应当应用已有的自来水厂的富余供水能力,或则扩容改建已经拥有的水厂,延伸供水管网,发展自来水。在确保集中供水的前提之下,依据水源储量分片小集中供水,这样能够确保各个集中供水点的供水量得到补充。其次还需要切实的减少不必要的引、供水管网建设工程量,进而能够直接有效地节约工程的投资量。还需要注意的是,小范围集中供水模式,能够便于工程的运行管理工作,能够从中直接有效减少不必要的运行管理费用。从这些方面来看,把握好农村饮水工程建设方案的制定,对于整项工作的开展,势必能够奠定坚实的基础。

(三)把握好农村饮水工程建设的安全性

具体的技术措施需要从以下两个方面展开分析,首先为了能够确保饮水的质量,也就需要根据污染防治管理的有关规定要求,对现存的工程以及规划工程过的饮水水源展开保护,根据水源类型规定出保护区,保护区之内要严格地禁止存在可能影响水源安全的污染源和任何活动。其次,水源保护区还应当得到有关部门的认可,环保、水利等有关部门还应当积极赢得有关部门的认可,与有关部门展开切实紧密的合作,从而治理好水源保护区。需要注意的是,因为设计工程的需要,对所在地农民造成的经济损失,应当采取有针对性地补充措施加以处理。

三、结束语

上文主要从两个方面展开主题分析,首先分析了农村饮用水工程设计安全的问题,其次给出了科学有效地对策。根据相关内容具体的分析,我们能够从中清楚地了解到,农村饮用水安全工程设计工作的重要性,对于农村经济发展能够产生较为重要的意义,因此有关工作人员应当对此予以高度重视。相信随着有关人员的不断研究与实践,最终农村饮水安全工程设计的质量水平,必定能够从根本上得到提升与强化,进而实现农村饮水安全性得到保障,为农村人们提供安全用水。

参考文献:

- [1]张宏.辽北丘陵区农村饮水安全工程规划设计中关键问题及对策探讨[J].地下水,2018,40(05):85+98.
- [2]王昱,孙亚明.沧州市农村饮水安全工程设计中的问题及对策[J].水利规划与设计,2015(01):76-79.