

# 人饮供水工程施工质量控制与保证措施

覃丽娟

广西南宁市邕宁区蒲庙电灌管理站

DOI:10.32629/hwr.v2i11.1640

**[摘要]** 随着时代的发展,社会城市化越来越高。社会的发展离不开市政的给水工程。所以城市的供水很大程度上取决于市政给水工程的质量。一个城市的运转也是深深地依赖于它的不停工作。由于基本上给水管网都是在地下工作。所以一旦发生事故。不但难以发现,更是很难对这种情况进行治理。因此,对市政给水工程进行合理的利用,需要引起我们的重视。

**[关键词]** 市政给水工程; 施工质量控制; 设计施工

我们每个人的日常生活都与人饮供水工程息息相关,如何做好人饮供水工程施工质量空间与保护措施是上到国家,下到我们每一个人应该思考的问题,下面我们将讨论一些人饮供水工程中存在的一些问题以及相应的解决措施。

## 1 人饮供水工程施工中存在的问题

### 1.1 人饮供水工程问题

#### 1.1.1 工程设计的深度不够

人饮供水工程的造价较低,不能与其他工程相提并论。因为我们的日常生活和工程的实施和人饮供水工程有很大的关系。所以人饮供水工程出现问题,还会影响到我们的正常生活,因此人饮供水工程是一项任务紧而重的工程。因为人饮供水工程知识涉及面广、工期短,所以我们对人饮供水工程的研究往往是不够全面且深入的。甚至在资料的审批中,基本都是采用最开始的设计,使人饮供水工程的施工失去了技术的保障。同时,如果施工场地设立在农村,那么其中的造价就会大大的降低。原因就在资金问题上:资金总是无法得到稳定的保障,总是有一些人希望用其他的方式来逃避资金的筹措,比如用劳动力来偿还,这样,就会导致我们整个人饮供水工程的造价大大降低。

#### 1.1.2 人饮供水工程实施的条件差

天气与地形也是影响人饮供水工程实施的两大因素。因为一般只有在相对较高的地区才能找到水源,所以人饮供水工程一般都会将主体设立在地势偏僻且高的地区,然而这种地区的缺点往往就在交通非常的不方便,一般的运土方的大型车无法安全通行,因此人工施工的方式就被普遍使用,然而这种方式的弊端就是难以开展大规模的工程作业,从而延长了人饮供水工程的施工工期。另一方面就是天气的影响,不同地区有着不同的气候,一些恶劣的气候也影响着正常的施工。结合一些地区的交通状况,如果人饮供水工程的施工地点设立在农村,一旦遇上恶劣的天气,就会导致工程材料的运输遇到很大的困难,这样也会很大程度上影响人饮供水工程施工的速度,从而导致成本大大升高。

### 1.2 人饮供水工程的施工人员问题

由于人饮供水工程的施工人员很大一部分都是由一些缺乏专业性知识的人员组成,因此施工的技术很难达到实际

的标准,也加大了工程质量控制的难度。在人饮供水工程施工质量的监督上,也存在着很大的困难,由于此工程本身具有的多面性,和一些非专业人员的素质问题,导致工作人员在人饮供水工程的监督管理上出现了一些不可避免的漏洞。

#### 1.3 管理制度不完善

目前人饮供水工程施工的一个问题就是管理制度的不完善,因为管理制度的不完善,所以很多的工作人员没有受到相对应的监督管理,这导致了一部分工作人员玩忽职守,没有在自己相对应的岗位上做出应有的贡献,也没有负到应该负的责任,这让我们的人饮供水工程管理制度受到了严重的破坏,让其规范监督的作用完全消失。因此我们可以经常见到一些消极怠工、施工现场秩序混乱的问题。而在这些问题上,一些监督人员又没有尽到应该尽的责任义务,任由管理制度被破坏,这就导致了工程的质量与速度都出现了问题。

## 2 工程施工质量的控制

### 2.1 人饮供水工程的水源以及工程标准的质量控制

首先是对于水源的获取,对于水源的获取主要可以分为地表的获取与地下的获取。在这个获取的过程之中,对地表水源的获取需要考虑到环境、气候等一些外界的因素。而对于地下的水源获取则主要需要控制对水源获取的成本。由于地形的不同,所以我们施工队需要进行不同的方式来进行一系列的施工。其次就是对人饮供水工程的设计标准的控制。根据当地的实际情况与人饮供水工程的实际情况以及关于饮水安全的一系列政策,制作出最为简便安全快捷的计划书,找准工作重点。

### 2.2 人饮供水工程管道铺设的质量控制

在进行管道铺设工作之前,首先要排查工作的环境,是否适合管道的铺设,然后就是对管道的选取,在管道铺设过程中最好不要对农用地进行占用,在管道铺设工作结束后,要对管道做好及时的防护工作,避免管道被一些外在因素破坏而造成不必要的经济损失。在对于管道的购买方面,我们工作人员应该选择那些经过国家经营许可,销售质量良好、经济适用管道材料的厂家。其次就是管道的安装。首先就是先画好图纸,然后根据图纸中的要求先挖一个合适尺寸的沟渠,将沟渠挖好,接下来就是开始清理沟渠中的一些障碍物,

保证沟渠的清洁,而且有积水的地方要对积水进行及时的清除。然后就可以将管道放入沟渠中,在管道的铺设过程中工作人员要对此进行严格的把控。如果是单个的管道,在放入沟渠之前要使其棱角平整,这样才能容易的将管线在沟底的砂层上方进行敷管处理。另外,要连接好管与管之间的接口,如果管与管之间的接口连接不当,将会出现严重的漏水现象。最后当管道安装完成后,我们应该进行全面的检查,比如:管道的漏水情况以及系统的压力承受情况。当检查完成后,我们就可以开始进行软土的回填了。

### 3 施工安全的加强

#### 3.1 对施工人员工作素养的提升

施工人员作为人饮供水工程的主要动力,对施工人员工作素养的提升可以让人饮供水工程工作有更快更好的进展,因此,提升施工人员的工作素养是我们一直追求的目标。另外,良好的安全意识也是施工人员必须具备的,在努力工作的同时也要保证生命的安全,只有身体健康了,才能使人饮供水工程得到更加高质量、高速度的保证。所以,在施工之前,我们一定要认真检查周围的环境,排除安全隐患,保证施工人员的生命安全,只有这样才能更好更快的开展以下的一系列工作。相关的一些单位在招聘方面应该严格把关,只招具有高职业素养、高职业水平的技术施工人员。对技术施工人员进行严格的监督,努力让技术施工人员的职业素养与技术水平得到稳步提升,使我们的人饮供水工程施工能更加顺利地进行。

#### 3.2 施工前做好准备工作

在项目进行施工之前,我们应该提前做好计划书。这样工程才能顺利的进行。应该做好的提前计划有以下几点:①将设计图纸交给专业的人员,让工作人员进行严格的检查审核,确定施工图纸是否是可靠且可行的,另外要保证施工图纸与当地的环境以及现实情况相符合,而且要能对施工提供实打实的帮助,要避免因为计划书的失误而造成的工程质量低下的问题;②施工方案一定要切实可行,要结合人饮供水工程施工的规章、规范,以及安装的特点来进行施工,要让每一个施工人员明白自己的职责所在:那就是让人饮供水工程的施工更快更好地完成,最后还要在监管方面做出努力,完善监管制度,通过严格的监管让工程质量得到保证;③最后,我们还要做好材料的监督管理工作,选择那些经过国家经营许可,销售质量良好、经济适用管道材料的厂家,杜绝因材料问题而引起的人饮供水工程施工问题的现象。

#### 3.3 健全管理制度

在进行人饮供水工程的施工中,如果想顺利且快速的进

行,就必须要保证相应的管理制度的健全,这个制度应该上到管理人员,下到施工人员。让每一个人都收到有效且严格的监督管理。通过建立的这些健全的管理制度,能对工程的每个方面都做到有效的监督管理,只有这样,我们的人饮供水工程的施工才能更加高效。另外我们也应该制定工作人员的上岗标准,并且把每一个大任务分成一个个小任务,再将一个个小任务分配给每个人,让每一个人都有一个相对应的任务,当问题发生时,能及时准确的找到负责这个任务的工作人员,这个制度可以让工作人员更加的尽职尽责,只有工程中的每一个人都尽到自己的职责,认真负责,我们的工程才可以实现高效率,高质量的目标。

### 4 人饮供水工程的保证措施

一是在施工方面,我们应该选择在人饮供水施工中具有良好的技术有专业素养的人才来负责人饮供水工程的实施。二是完善监督管理制度,为人们提供安全用水的前提就是有一个完善的监督管理制度,让每一个人都负起责任来,比如在进行图纸的设计时,就可以将专家们的意见集合起来,经过一层层的把关审核,将施工之前的准备工作做充分。从根本上来保证我们日常饮水的质量。三是施工人员的管理,一批素养良好的施工人员能很大的推动人饮供水工程的质量提高,所以,磨刀不误砍柴工,在进行施工之前我们可以先将施工人员集合起来进行专业的技术培训,这样我们才可以逐渐的提高工程施工的质量。

### 5 结束语

时代在进步,人们的生活也在逐步的提高,随着社会城市化的深入,人饮供水工程迎来了巨大的机会与挑战,本篇论文主要提出了人饮供水工程中的一些问题以及解决方法,对人饮供水工程质量的严格控制与保证措施的实施有助于我们日常生活的提高,饮水质量的提高也使我们的身体健康得到了很大的提高,在面对人饮供水工程时,我们还应该不断地去探索它其中新的奥秘,不断地加强我们的管理工作,不断地提升我们的探索技术,给我们人类带来更加美好的明天。

#### [参考文献]

- [1]余勇.浅议人饮供水工程施工质量控制与保证措施实践[J].智能城市.2018,4(14):154-155.
- [2]陈烨.人饮供水工程施工质量控制与保证措施[J].城市建设理论研究(电子版).2017,(11):150.
- [3]周小飞.浅议人饮供水工程施工质量控制与保证措施[J].江西建材,2015,(10):121.