水电水利
Hydropower and Water Resources
第 4 卷◆第 6 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2529-7821 /（中图刊号）：868GL002

建筑给排水施工技术要点浅析

周甜甜
安徽富煌建筑设计研究有限公司
DOI:10.32629/hwr.v4i6.3080

[摘　要] 当代我国社会经济发展迅猛,其背后是城市化进程的不断加快,建筑规模的扩大意味着建筑工程施工技术已经向前发展了很大一个层次。在工程中给排水质量直接影响着人们日常的生活及企业的生产。正因为此,提高工程建筑给排水施工技术是在为人们构建一个舒适稳定安逸的生活环境,从一大方面直接影响了当代人们的需求。
[关键词] 建筑；给排水；施工技术

随着我国在科学技术领域的不断探索,建筑工程施工技术和工程的质量都有着很大的提升。给排水施工技术对于整体工程来说有着很重要的地位,这也关乎着整体建筑施工人员在技术上为整体排水系统稳定运行作出了主要贡献。也正是因为这样,保证好给排水施工过程中的各处细节并确保其符合相关建筑规定就是在确保给排水施工质量及后续的使用功能。

1 我国目前的给排水施工中存在哪些问题

建筑给排水工程是整体建筑工程施工过程中一环非常重要的项目,这也在关乎着整体工程是否合理规范,是整体建筑项目成功与否的关键条件中的一项。其主要包含了两端项目,即排水端与给水端两大方面。

第一个会出现的问题是管道渗漏现象。这个问题是给排水管道施工中最为常见的问题之一,管道渗漏问题是大大小小的各色工程都会遇到的核心问题,虽然比较常见,但是其影响的施工程度则比较复杂,渗漏的问题及原因也有着很大的不一样。造成这些问题的主要原因有几个方面,比如建筑材料不合格,管道和管件的连接处安装时出现弊端,总体设计出现纰漏,施工过程中碰坏了管道以及后续没有进行检查维修等。

第二个问题是水管管道阻塞问题。建筑施工过程中管道阻塞是常见的问题之一模式管道在安装时与土木建筑施工配合上产生的技术问题。其中户型之中的卫生间管道阻塞最为严重,已经能够影响到了整体施工程度,对随后的一些问题也有着相应的较大影响。在建筑施工问题上,因为操作不当而产生的问题后续会一直伴随整体排水管道的使用情况。安装过程中管道内很容易进入一些泥沙,在没有保护措施的情况下这些泥沙进入到管道中就会随着时间堆积最后阻塞管道。尤其是管道的拐弯处。管道口的直径过小并且设计上的不合理也让整体管道系统不能满足人们的日常需要,污水排放拥堵最后产生一系列问题。建筑施工过程中一定要妥善的计算好随后的使用水流量问题在进行施工,继而保证好排水系统的正常工作,只有这样才能够方便人们的正常生活。

第三个问题是噪音问题。当代的噪音问题已经成为了影响人们正常生活的存在,排水管道中的水流包含了物质,固体杂质,液态水,空气等。这些物质进行在流动过程中组成了噪音的本源。使用卫生间会让水流在马上排空时卷进部分空气,这些空气有一定可能性会在设计不合理的情况下形成气塞,最终会出现噪音,所以在施工时期就需要对下水设计的回弯处进行连接配件的处理。这样做的目的是科学的降低噪音的产生。

建筑给排水施工的质量最能反映出整体工程的质量,因为建筑给水施工涉及到了人们的日常生活。因此,严格的进行施工前期设计,施工过程中仔细的把控好质量,对施工技术进行周期上的更新,这些都能够从一定程度上解决问题的产生。

2 给水施工上的预留预埋工作

排水施工引荐因素之一是在套管,空洞和管井预埋预留出一定空间,这样就能保证好整体的施工质量。以上因素都能够直接影响厨房、卫生间的管道系统,进而影响整体施工进展,建筑工程常常要在一些细节上预留一部分空间,以便于之后进行微调,而在管道系统中其目的是方便随后的有效控制行为保障了建筑施工整体进展稳定,并且还能减少预埋套管以及空洞发生偏移。施工上,建筑施工企业在设计上和施工上都应该仔细勘察施工地,并且对将要使用的建筑材料都充分的进行了解,无论是性能方面还是实际建筑材料大小,这些方面的了解有利于后续工作的顺利进行。

样板层在建筑施工的给水工程中,为了确定隔层管道的安装位置已经设计出的形式布置结构,可以先进行做样板层来确定随后的整体建筑方案。这样做的好处是可以确保设计的合理性,并且在后续的实际工程中不会再产生样板层发生的一系列问题。样板层中许多细节设计是检验整体设计方案是否合理的必不可少的科学依据。及时的进行样板层的修改能够更好的保障整体工程的科学和理性。

依照工程的整体情况进行分区安装,楼房虽然越建越高房屋面积不断增大,楼层间举架距离也随之增高,这也相应的给排水施工的难度逐步提升。虽然实际问题是眼前这样,但是只要采用分区安装就能够成功的坚决这些问题。首先分区安装对高层建筑的垂直空间进行了有效利用,好处主要是由三项,其一是降低管理难度,其二是减少了相应工期,其三是技术可以达到标准。值得注意的是密集度过大的安装区域,这些区域需要进行单独处理。而细节上的一些原因可以确保整体的安装质量。

3 建筑给排水技术都有哪些

施工初期要做好一系列准备,做好建筑给排水的准备工作对于整体施工的妥善完成具有实际的意义。这些准备中,其中有技术上的准备工作,设计上的准备工作,建筑材料方面的准备工作。施工初期,要对整体工程有全面的了解,尤其是整体给排水施工联系紧密的方面。接下来是对要应用的建筑材料进行全面的了解工作,熟悉要使用的建筑材料从规格到质量,再到用途和性能以及工程中需要使用的设备,每一个细节上工艺都需要有相关的设计方案,这对于施工人员需要进行统筹安排。随后需要针对此项工程建立相关的监察机构,并且对施工过程中的各个环节进行监督,切实落实其部门职责保障工程整体顺利进行。

给水管道由于是为了居民提供生活所需用水的系统,对于居民生产生活上的影响非常重大,所以为了减少这种直接的影响在质量上需要得到相关规范的保障。在给水管道的施工上,第一步要确定原材料是不是符合建筑规范,并且要依据建筑施工低成本的主要特性选择性价比最高的材料进行建筑施工。施工过程中一些细节尤其要注意,比如管道间的连接处,确保好接口符合规范可以为整体施工流程做到事半功倍的效果。当整体管道封闭结束后进行试水工作,没有疏漏后方可进行使用。

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

水电水利
Hydropower and Water Resources
第 4 卷◆第 6 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2529-7821 /（中图刊号）：868GL002

水利工程建设对生态环境的影响及分析

张九成[1] 武赞新[1] 柴玉葳[2]
1 甘肃省张掖市民乐县洪水河管理处 2 南京邮电大学
DOI:10.32629/hwr.v4i6.3112

[摘 要] 水利工程在我国经济发展过程当中发挥着极其重要的作用,它属于国家建设内容当中的一项重要基础设施建设。随着国家对这项内容的不断关注,我国在这项工程的建设上投资程度正在不断加大,使得这项内容获得了非常快的发展。但是,在整个水利工程的建设活动当中,也需要密切关注到对于生态环境造成了哪些影响,而不应该只关注抗洪防旱方面的功能。为了能够有效消除水利工程在施工过程中对于环境造成的影响,这篇文章针对这项影响内容进行了详细的分析,然后提出了整个建设活动当中对于环境进行保护的方式,希望能够促进该项工程的更好发展,给相关工作人员以参考。
[关键词] 水利工程；生态环境；影响；措施

前言

随着当前社会发展速度的不断提升,水利工程建设速度你就能够满足各行各业发展的需求,但是在整个项目的建设活动当中,经常会对周围的水环境,人文环境以及地质特征等,造成各种各样的影响,无法实现建设活动当中生态环境的可持续性发展,所以在建设的过程当中,施工团队应该结合这项工程所具有的基本特征,来对整个项目内容进行合适的规划,将整个工厂对于环境的破坏降到最低,利用一些有效的施工方式,将整个项目内容得到稳定的发展。并且在整个项目的实施过程当中,需要根据施工地点的水文环境特征作为基础内容对其进行重点的保护,通过对各项工作的整理和配合充分发挥出项目建设过程中的安全特性,实现水利工程建设当中生态环境也能得到良好的发展。

1 探讨水利工程建设对水生态环境影响的必要性

由于我国西部地区绿地面积比较少,水资源含量比较少,所以对于西部地区来说,进行有效的自然保护是非常重要的,然而,从刚才情况来看,在整个过程当中还存在有各种问题。在进行水利工程建设活动当中,由于对周围的环境没有进行充分的考虑,造成了生态的破坏,特别是水生态环境,所以在建设之后进行使用时会产生多种问题,从这些问题内容中我们可以看出,这些问题的存在,对于人们的日常生活会造成极其严重的影响。所以工程建设是我国农业发展过程当中的一项重要方式,如果才去盲目建设的方式,忽略到建设过程中对其他内容的影响,就会导致整体的结果呈现不利的特征。

从这些内容来看,我们需要对水利建设使用过程当中的问题,进行深入的研究和分析,目的就是使水利工程在建设活动当中,相关工作人员能够更好的考虑到工作问题,使当地的建设情况与水环境处于一个均衡的情况,能够保证二者相互促进,而不是出现矛盾的情况,并且能够为相关工作人员在建设活动中提供相应的参考。在整个建设过程当中,一些水利工程建设重点内容放在了提升当地经济利益上,严重忽视了对于环境的影响,所以在建设过程中就会出现许多重复建设的情况,对于环境造成了极大的伤害,除此之外,还有一些工程在建设过程中呈现出分散的情况,导致整个工程达不到一定的规模,最后无法进行使用。所以在建设中需要工作人员进行深入的研究分析,进行科学合理的规划水利工程,提升工作人员的重视程度,帮助整个工程在使用过程中带来更多的经济利益。

在国家大力发展工业和农业的条件下,对生态保护要给予更多的重视。从当前的内容来看,我国许多水库的建设都是为了工业来完成的,但实施过程当中会受到相关领导部门的干扰,对于是供周围的环境评估不真实,所测得的数据更加偏向于经济利益,不能准确的反映出当地的生态情况。所以,在进行这项工程的审批时,需要领导部门对各项内容都要进行认真的研究,保障每一项内容的准确性。

最后在整个建设活动当中,由于一些工作人员改变了当地的水循环系统,这一改变就会对人们的日常生活产生极大的影响,进而造成水生态环境破坏,所以建设活动当中,水循环系统的情况需要根据实际内容来完成,主要目的就是,避免对水生态环境的破坏。

2 水利工程施工建设对生态环境造成的影响

2.1对河流生态环境的影响

建筑管道的施工在建筑整体行业内的给排水管道处理上是有非常重要的地位的。现如今由于施工管理不善及施工技术不合格等情况会造成整体施工过程时间滞后的问题产生。落得技术加上滞后的时间会让整体施工安排及实际管道毗舍过程都产生出不必要的麻烦。所以在前期准备稳定的同时,在排水管的施工技术上首先要对于坡度问题进行相关控制,减少由于坡度过小产生的污水倒流情况,排水管管道的支架吊钩设置要具备科学性,完善的排水管各个连接处可以避免一些垃圾沉积所造成的的拥堵现象。在安排排水管道时一定要注意管道的检查口朝向,这样做的目的是方面随后的检查以及维修。

4 结束语

给排水工程师是建筑工程之中最为复杂的几项系统工程之一,他对于建筑工程的整体质量有着极高的含义。所以为了能够完成这项工作,不仅仅是要做好前期的设计工作,还要在施工之前进行建筑原材料的质检,之后进行严格的技术施工。通过对给排水先进的技术监察,提高施工过程中技术人员的整体施工质量,从而提升总体工程的施工质量,这些目的都达到才能方便人们的日常生活。

[参考文献]

[1]李若松.高层建筑工程给排水施工技术要点分析[J].建材与装饰,2019,(33):33-34.

[2]屠天宇.高层建筑给排水设计及施工技术要点[J].门窗,2019,(19):165.

[3]侯永慧.高层建筑给排水施工技术要点研究[J].建筑技术开发,2019,46(10):34-35.

[4]陈稳超.试析建筑给排水管道安装施工技术要点[J].建材与装饰,2020,(01):39-40.

[5]胡海泉.建筑给排水管道安装施工技术要点探析[J].中国标准化,2019,(24):32-33.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.