

# 水利水电建设管理问题分析及对策

李鹏 于王强

山东省德州市水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3061

**[摘要]** 通过这些年我国社会经济的迅猛发展,我国建筑行业也得到了显著性的进步。各类建筑工程在较短的时间内建设数量呈现出快速增长的发展状态,在此期间,建设管理工作的重要作用浮出水面。接下来,本篇论文围绕水利水电建设管理问题进行系统性的分析,针对现有问题提出相应的解决对策,希望能够对同行业起到一定的参考借鉴价值。

**[关键词]** 水利水电工程; 建设管理; 问题; 措施

目前,我国城市化进程不断加快,国民经济发展也是非常迅速的,在这一期间,我国的水利水电工程发展速度大家有目共睹。当下,我国给予水利水电工程建设在资金和政策方面的大力支持,因此,各城市的水利水电工程建设成绩显著,在此过程中,对水利水电工程建设管理也开始有了新的标准和更高的要求。水利水电工程建设质量的提高需要能够做到真正了解目前水利水电工程建设管理中浅存的客观性问题,强化工程建设管理措施,这样才能够促使水利水电工程建设各项工作的顺利进行。

## 1 水利水电工程建设管理问题分析

### 1.1 工程立项调研工作不到位

通常状况下,国家相关部门会对各地区的水文情况、人文情况做系统性的调研,组织专业人士来听证本地区广大人民群众给予的合理性建议,在经过调研结果的分析认证基础上决定最终是否要对水利水电工程进行批准。从目前的实际状况来看,国家政府部门对本地区的实际水文、人文情况并未认真地做好相关调研和论证,所开展的水利水电工程也是盲目进行的,这样带来的结果是水利水电工程的作用根本无法有效地发挥出来,甚至还会导致地表植被遭受到严重的破坏,造成大量资源的浪费。除此之外,一些国家政府领导为在政期间彰显自己的丰功伟绩大搞形象工程,这不但造成大量资金的浪费,并且严重损害了广大人民群众的切身利益,直接阻碍了本地社会经济的进步与发展。

### 1.2 无法保障工程建设资金

水利水电工程建设可以说直接关系到本地人们的日常生活和切身利益,但是,水利水电工程建设是一项非常复杂的工程,它的建设与施工需要投入较高的成本,可是,从目前我国水利水电工程建设情况来看,资金的缺少是一大问题,在工程资金成本匮乏的状况下工程施工无法准时竣工,这样不但影响了工程参与人员的积极性,并且埋下了巨大的工程建设管理隐患。

### 1.3 忽视加强工程施工安全管理工作

水利水电工程建设过程当中加强工程安全管理可以说是做好工程建设管理工作的一项重要内容,是确保工程质量的关键所在。但是,从目前我国水利水电工程建设管理现状来看,工程施工安全管理工作并未真正意义上的做好,这是引发后期工程安全问题出现的主要原因,严重的还有可能引发更为严重的安全事故,危及到所有工程参与人员的生命安全。譬如:水利水电工程建设企业一定要加强工程施工成本的科学合理性掌控,认真做好工程建设安全管理工作。与此同时,工程监理工作人员要认真履行自己的责任,不可忽视工程的监督,对于日常管理工作中发现的问题要做到早发现、早解决。此外,目前一部分工程参与施工人员整体综合素质较差、专业技术水平较低、施工安全管理思想认知较差,在这种情况下增加了水利水电工程建设管理的难度。

### 1.4 工程建设管理监察不到位

水利水电工程招标要确保公正、公平,但是这需要以完善化的招投标规范作为基本前提的。可是,从当前水利水电工程建设情况来看,投标规范并不完善,这是造成各类水利水电工程招标不公平现象屡次出现的根本原因。譬如,不少工程参与企业在得到投标后会把工程外包给其他的施工企业,这样的话水利水电工程建设质量、正常的施工进度根本无法得到有效地保障。此外,对于水利水电工程施工而言,工程投入成本、施工材料对其有着直接性的影响,针对这方面内容并没有通过招标的方式来进行选择,这样就会给工程施工行为的科学与规范造成极大的影响。同时,要不断地完善工程监理工作,这是使得水利水电工程有序施工的关键性保证,可是,目前水利水电工程监理工作并未真正做好,像工程招投标阶段、施工合同签订等方面都会存在各种各样的问题。相关单位在水利水电工程施工作业当中忽略了做好施工设备、施工材料的日常管理的重要性,这对于工程的正常施工作业造成的影响可以说是比较大的。除此之外,工程监理工作人员素质较低,更有甚者,在工程监理工作中竟然存在施工人员顶替专业监理人员的现象存在,严重影响到了工程建设管理质量。

## 2 水利水电工程建设管理对策

水利水电工程属于一项基础性工作,其直接关乎着我国国民经济的未来发展。从目前来看,我国水利水电工程建设管理中的问题是客观存在的,对此,我们只有认真看待水利水电工程建设中的问题,才能够积极地应对和解决。此外,要不断强化水利水电工程建设管理工作创新,学习借鉴其他国家先进的工程建设管理经验,提高当前的管理水平,这样才能够建设出高质量的水利水电工程,推动我国水利水电事业的进步与可持续发展。

### 2.1 加强对水利水电工程的建设管理

为使得水利水电工程建设工作中出现的问题能够在第一时间得到处理,需创建完善的领导责任制度、明确的岗位责任制,把各项管理制度落实到日常工作当中,责任明确到个人,这样就能够有在事故发生的情况下有相应的人员去解决,实现奖惩分明。除此之外,严格做好水利水电工程建设管理工作,遵循既定的施工合同内容开展日常工程施工管理,避免工程施工后期有追赶工期的现象发生。总而言之,工程管理部门在对水利水电工程实际施工现状作出认真分析的基本前提下,要制定科学合理的工程建设管理方案,做好后期工程管理工作的执行情况。

### 2.2 加强工程建设资金管理力度

强有力的物质基础是确保水利水电工程建设顺利开展的基础性保障。通常而言,国家政府部门的专项资金是我国水利水电工程资金的主要来源,而当地水利水电工程建设情况关乎着整个地区社会经济的发展。在这里需要特别指出的一个问题是,单纯意义上的扩大水利水电工程建设规模并不是可取的,水利水电工程建设情况是要以本地的实际需求作为基本出发点

# 探究水工建筑物结构设计中的相关问题

陆晓龙

亳州市淮源水利规划设计院

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3103

**[摘要]** 水工建筑物是指应用于水利工程中的建筑物,按照使用功能可分为通用性水工建筑物、专门性水工建筑物,在经济建设中发挥出了重要作用。由于水工建筑物构造较为复杂,附属工程较多,因此应做好结构设计工作,提升工程使用寿命。在开展水工建筑物建设前,应按照相应的设计理论,在源头强化建筑物的质量。本文首先介绍了水工建筑物结构设计的内容,提出了水工建筑物结构中存在的问题,并讨论了水工建筑物结构设计方法。

**[关键词]** 水利工程; 建筑物; 结构设计

## 前言

水工建筑物是水利工程的主体部分,设计人员要按照水利工程整体要求,切实做好施工建筑物的结构设计,使其得到更有效的应用。我国河流众多,水利工程建设规模较大,在结构设计中要依据水利工程的需求,设计出最为合理的结构,确保发挥出水利建筑物的真正作用。如水工建筑物存在一定的质量问题,将会严重影响到水利工程的正常运转。据此可知,唯有严格按照技术要求及现场情况,才能真正设计出经得起时间检验的高质量水工建筑物。要分析水工建筑物结构设计中出现的具体问题,并在实践中对其将以完善,使结构设计工作始终处在科学合理正确轨道上。

## 1 水工建筑结构设计的基础方法及意义

由于水工建筑的结构设计工作较为复杂,因此应对水工建筑物施工做出整体规划,依据先进的结构设计理念,使其能够满足现场使用需求。施工单位应按照区域内的各项条件,采取高标准的设计规格,保障项目在投入使用后发挥出最佳的作用。此外,在开展水工建筑结构设计时应综合考虑工程的整体性,要将施工过程中易于出现的状况加入到设计之中,使设计方案更加完善,并在充分保障工程安全性的情况下,减少不必要的成本投入。水工建筑结构设计要保证施工效率及效果,并就其中隐藏的设计问题进行深入挖掘,制定出相应的解决方法。要重点突出水工建筑物结构设计的优点,在此基础上加强水工建筑物施工过程中的质量控制。水工建筑结构设计是施工的基础性保障,只有重视结构设计工作,合理优化结构设计方法,才能真正提升水工建筑的整体质量。

## 2 水工建筑物结构设计的主要内容

的,否则便会遇到融资难等一系列的实际性问题,严重影响到工程的工期。对此,国家政府部门要从各地区水利水电工程实际现状入手,对每一项工程建设做好调研和分析,对于施工难的项目增加成本投入,时刻做好工程建设资金具体使用情况的调查与监督,提高成本的使用质量,严查私下挪用公款的行为。

### 2.3加强施工现场安全管理

为能够加强对工程施工现场的安全管理,我们要严格按照国家既定的法律法规制度来做事,创建完善化的工程监督管理体系,认真落实每一项工程管理工作。首先,确保安全生产责任制度的确切实施,不断地提高工程施工技术水平,优化施工,做好安全隐患问题的严格检查,尽可能地把安全事故发生的可能性降到最低的程;其次,强化工程建设人员安全思想教育,提高工程参与人员的安全认知水平,确保工程建设工作的顺利开展。

### 2.1整体结构设计方面

水工建筑物由于功能较多,故在设计时应突出整体性。要严格论证设计方案,使其能够成为工程施工质量的重要保障,发挥出水工建筑物的真正作用。在开展水工建筑物整体结构设计时,应依据各项实地勘测数据来制定具体的方案,并且还考虑到水工建筑物所处的地理位置及应用类型,确定出整体结构特点。依据水工建筑物的不同用途,可将其分为水闸、大坝、附属设施等。这些建筑物的设计工作均应在整体结构设计的框架内进行,从而确保整体结构设计的完整度。

### 2.2混凝土结构设计方面

混凝土结构设计在水工建筑物施工过程中发挥出了重要作用,在水工建筑施工中,普遍采用了混凝土作为主体结构,故混凝土结构是保障水工建筑物质量的关键性因素。在进行混凝土结构设计时,应首先保证混凝土结构设计符合相关技术要求,如在浇筑及养护过程中,要依据相关技术规范,使其稳固性得到强化,杜绝出现裂缝等现象。如混凝土工序处理不力,会直接导致混凝土结构出现问题,进而对水工建筑物整体性能产生影响。为避免产生这一状况,在进行混凝土结构设计时需进行相关实验,验证混凝土的抗震性能及承载力。

### 2.3水闸结构设计方面

水闸结构时水工建筑中常见的形式,在水闸结构设计时,应首先保障其防水及排水能力。水工建筑物在投入使用后,会不断经受水流的冲击,如在进行水工建筑物设计时,不能将水闸结构的防水及排水做到最佳,会严重影响到今后的使用效果,并且会降低水工建筑物的整体使用寿命。水闸结构设计要严格遵从整体结构设计要求,并兼顾混凝土结构设计,使其

## 3 结束语

通过这些年来我国社会经济的快速发展,在良好的大环境下我国水利水电工程建设在数量上呈现出逐渐升高的发展趋势。一直以来,水利水电工程质量是人们永久关注的热点,为此,本篇论文就围绕水利水电工程建设管理工作开展了详细的论述,望能够对今后工程建设管理工作的开展有一定的参考价值。

### [参考文献]

- [1]侯国辉.水利水电工程管理中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2019,(14):116-117.
- [2]唐海华.水利水电工程建设管理中存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2019,13(18):179-180.
- [3]庞志军.水利水电工程的施工管理问题及解决对策[J].农民致富之友,2019,(05):101.