

## 水利工程质量监督管理工作中的问题及对策

胡振刚

山东省济南市商河县水务局, 山东 济南 250000

**[摘要]**水利工程是国家的重点经济建设项目,其质量的好坏直接关系到整个工程的经济、社会发展,因此,保证工程质量达到一定的标准,才能避免人员伤亡。农业水利建设是推动我国农村经济发展的一项重要措施。农业、水利设施建设的好坏,直接关系到农业生产、粮食生产、农村经济发展的总体水平。因此,在水利工程施工中,加强质量监督是非常必要的。在水利项目建设中,各相关部门要加强对项目的质量监管,从整体上提升水利项目的质量和水平;要大力推进水利建设的经济效益,为目前的经济和社会发展打下坚实的基础。在监督和管理中,要对问题进行深入剖析,改进监管方法,以推动监管制度的健全;为保证工程的总体质量,起到了可靠的作用。

**[关键词]**水利工程;质量监督;问题;对策

DOI: 10.33142/hst.v5i6.7461

中图分类号: TV512

文献标识码: A

### Problems and Countermeasures in Quality Supervision and Management of Water Conservancy Projects

HU Zhengang

Water Affairs Bureau of Shanghe County, Ji'nan City, Shandong Province, Ji'nan, Shandong, 250000, China

**Abstract:** Water conservancy project is a national key economic construction project, and its quality is directly related to the economic and social development of the whole project. Therefore, ensuring that the project quality reaches a certain standard can avoid casualties. Agricultural water conservancy construction is an important measure to promote the development of rural economy in China. The construction of agricultural and water conservancy facilities is directly related to the overall level of agricultural production, grain production and rural economic development. Therefore, it is very necessary to strengthen the quality supervision in the construction of water conservancy projects. In the construction of water conservancy projects, all relevant departments should strengthen the quality supervision of the projects and improve the quality and level of water conservancy projects as a whole; We should vigorously promote the economic benefits of water conservancy construction and lay a solid foundation for the current economic and social development. In the process of supervision and management, we should deeply analyze the problems and improve the supervision methods to promote the improvement of the supervision system; It plays a reliable role in ensuring the overall quality of the project.

**Keywords:** water conservancy project; quality supervision and management; problems; countermeasures

#### 1 水利工程质量监督原则

##### 1.1 坚持以人为本的思想

水利项目的质量监管要把重点放在水利项目建设上,坚持以人民为中心,强化工程质量监管。水利水电的发展,需要国家和相关部门的大力扶持。要突出水利建设的重点,加强对工程质量的全面监管,确保工程质量。

##### 1.2 务实、创新

要保证水利项目的质量监督能够持续、顺利地进行,就需要以一种求真务实、勇于创新的精神来保证质量监督的持续发展。我们必须在技术、管理模式、管理方法等方面加大质量监督管理的力度,才能保持良好的发展势头。

##### 1.3 坚持客观、公正、合法的监管

质量监管工作必须遵循客观、公平的原则。在保证工程质量监管工作中,必须坚持实事求是、公平、客观的原则。只有如此,才能使质量监管机构的权威和说服力更强。在质量监管的全过程中,也要做到依法管理,以法律为依据,

保证监督的合法性;更好地发挥质检机构的职能和效能。

##### 1.4 坚持全面监督,突出重点

水利建设项目的数量、投资规模的不断扩大,给水利监理带来了新的挑战与难题。在实施质量监管时,相关部门要坚持“全面监管”、“突出重点”为工作方针,做到“优先”“统筹”;采取有效的措施,及时处理好工程建设中出现的问题,对确保水利建设的质量具有重要意义。<sup>[1]</sup>

#### 2 水利工程施工管理现状

##### 2.1 水利工程管理机制仍然存在不健全的现象

新时期,我国水利事业单位的权力与职责得到了强化。但是,由于传统观念和习惯,很多机构和部门依然将水利工程视为政府管理的边缘工程。他们没有意识到自己的职责和位置。在水利项目管理上,仍然是一种传统的管理制度,对新项目的管理还停留在原来的管理制度上,既没有进行有效的管理,也没有建立新的机制;结果就是管理的低效。<sup>[2]</sup>

## 2.2 设计质量较低, 没有采用先进工艺和设备

(1) 部分设计机构设计水平低、人手不足、专业素质不高、专业水平参差不齐;另外,在设计时,设计者的随意更改并未充分考虑到对设计的影响,如结构布局不当、方案对比不全面;由于设计者对有关的技术规范不甚了解,未能认真贯彻实施强制性标准,从而对水利工程的整体设计质量造成一定的影响。

(2) 由于前期调查设计的深度不够深,在水利工程施工中往往会出现一些意料之外的问题。但在前期准备阶段,由于未完成全面的测量,不能对其进行全面的认识和掌握,从而使某些技术问题难以得到有效地解决。

(3) 在水利工程的设计中,不但质量差,而且图纸粗糙,不完整。在工程建设中,往往会出现很多的变更,这不但会导致大量的资源浪费,也会极大地增加工程的质量风险;水利水电工程总体质量下降,影响工期,加大水利建设投资。

(4) 前期工作没有得到充分的实施,尤其是土地征用工作还没有得到充分的实施,所以,水利工程的设计也会对项目的质量造成很大的影响。

(5) 水利工程设计的质量监管工作中仍有很多问题。

## 2.3 监管人员的专业水平与经费问题

质量监管工作往往涉及到整个水利项目,工作量大、难度大,质量监管工作难以进行。从目前的情况来看,目前国内的水利项目质量监测普遍采取主站、分站和监督站三个层次的管理体系。很多单位在建立了相应的管理制度后,由于缺乏相应的技术和经验,相应的工作人员的素质也不高;这些监管机构在履行其监督职能方面存在着一定的困难,严重地制约着水利事业的健康发展。另外,资金不足也是制约水利项目监管工作能否顺利进行的一个主要原因。

## 2.4 现场施工人员施工技术水平不高

在水利水电工程建设中,建筑工人的技术管理是保证工程质量的根本保障。但在现有的水利建设中,由于技术人员的技术水平达不到要求,致使在实际施工中无法严格按照规范的技术规范进行施工;这对水利建设项目的高质量执行有一定的影响。建设工程的质量必须进一步提高,必须有专门的人才。本公司的工作人员具备较强的技术水平,能在工程建设中及时发现问题,并采取相应的措施,以防止因操作不当而导致的质量损失。同时,由于相关部门对施工技术的需求不够重视,导致工程质量难以保证,对其未来的工作造成严重的负面影响;从而影响到水利建设工作的顺利进行,严重制约了水利事业的进一步发展和完善,也影响着水利事业的健康发展。<sup>[3]</sup>

## 2.5 监理市场不健全,监督管理机制不完善,监理工作不到位

(1) 当前我国水利项目建设存在着法律、法规不完善、监管体系不健全等问题;监管体制不健全,制约着监

管工作的顺利进行。

(2) 监督机构规模较小,管理人员质量不高;有些工作人员还没有取得相应的工作许可证,工作的责任心、服务意识不强。由于监理人员学历偏低、技术水平不高、责任心不强、职业操守不到位,施工质量很难得到保障;这对整个水利工程的施工质量有很大的影响。

(3) 在水利项目的质量监管工作中,部分工作人员不具备相应的专业知识,对有关的技术、法规、管理措施不了解;由于缺乏法律、管理、技术等方面的知识,使得水利监理工作不能得到有效的执行,也不能适应现代社会的发展。

(4) 监督没有及时介入,对水利项目的质量监督从源头上进行控制

## 2.6 工程技术资料的管理形式单一

在水利建设项目建设的各个阶段,由于工程技术资料的管理方式比较单一,仅依靠专业的工作程序和传统的管理手段,无法充分发挥水利建设项目的技术和人员资源。在对有关水利设施的技术资料进行判定和综合时,施工方和监理方没有对资料表进行严密的审查,从而造成了技术、人力资源的浪费。目前,我国水利水电工程建设项目管理模式较为简陋,指导文件与技术资料不能及时整合,有关的数据和信息也未被充分关注,导致了许多的交流矛盾和争议。工程技术数据的管理方式比较单一,通常与目前很多建筑、建筑企业的信息化管理水平相关,并没有针对工程项目的实际应用价值来进行信息管理。这就造成了工程技术资料中有关资料的不合理使用,造成了大量的专业技术和施工组织资源的浪费。

## 3 水利工程项目质量监督管理思考

### 3.1 完善质量监督管理体制建设

良好的经营体系是公司持续发展的根本。我国制定了一系列的法律法规、行业技术标准,以推动我国的安全质量管理制度不断完善和发展。水利工程建设单位要加强对工程质量的监管与建设。水利建设是一个需要多个企业、多个部门共同努力的过程。各企业应严格遵循有关规定,以保证其它单位和单位在使用资料时不会出现差错,从而切实加强水利项目的安全和质量管理,从而推动水利项目的管理水平;提高了水利建设的总体质量。<sup>[4]</sup>

### 3.2 加强施工材料与施工设备的管理

对建筑材料、设备的管理要做到:(1) 对水利工程建设规范进行分析,并严格按照相关的质量和规范进行施工;(2) 物料设备进场时,除检验物料、器材的出厂证明及品质证书外,亦应加强物料及器材之使用及防护;(3) 强化工地各类施工设备的安全管理,对机械设备进行定期保养,保证设备正常运转,保证在紧要关头不出现故障。防止施工机械作业质量不佳而引起的安全事故。在使用施工设备时,应对操作员的工作资格进行检验,以保证其熟练、规范地使用机器。

### 3.3 强化施工单位施工质量管理

水利建设项目的建设质量直接关系到项目的建设质量,提高工程建设的质量管理水平是十分必要的。

(1) 加强水利建设监理工作,严格遵守合同规定,防止违规、隐蔽分包;

(2) 严格执行质量标准,充分贯彻“以质量为本”的思想,加强对水利工程的日常巡查,以保证工程建设的质量。

(3) 加强对质量的认知,建立健全的质量管理制度,严格控制施工方法,正确处理工期和项目质量之间的关系。

(4) 建立和完善工作责任制,要求各质量检验员、特种作业人员、项目经理和其它相关人员均持有相应的证书。

(5) 健全工艺质量控制体系,实行“三级报检”,逐步健全物资管理制度,加强物资采购、储存、抽样检查。

(6) 强化专业技术的训练,提升员工的职业素养;培养员工的专业素养和专业素养。

### 3.4 加强对施工现场的监管

在水利工程建设中,如何加强施工现场监督,是确保工程质量的关键。监理单位要加强对工程项目的监督和管理。在工程建设过程中,承包人要加强对各工序的检查,强化工作人员对各工序的重视,从根本上推动工程质量的提升。对建筑单位,在施工时要严格按图纸进行施工,不得擅自修改图纸;严格遵守施工程序,保证所有工序都能按要求进行。在建筑工程中,必须配备安全和质量管理人,定期或不定期地对技术工人进行检查,确定其操作水平,并进行有针对性的培训和管理;保证所有的员工都能根据技术规范的要求来做好他们的工作。对质量监管机构而言,加强不定期的工作检查,既可以发现工程项目的实际情况,又可以及时地发现和掌握工程项目的质量状况。一旦发现问题,必须及时汇报,并积极寻求改善的方法。只有做好监理工作,施工方对水利项目的重视,并将其落实到具体工作中,才能有效地提升水利项目的安全质量。<sup>[5]</sup>

### 3.5 提高施工人员的专业化技能

由于工作人员的专业技术水平较低,致使在实际施工中无法严格按照施工的专业化要求进行施工,很难有效地提高和保证工程的质量,从而给水利工程的建设和发展带来不利的影响。水利建设单位要清楚地认识到施工技术在水利建设中的重要作用,并针对目前的施工情况,制订工作方案,定期对施工人员进行培训,以提高他们的技术水平;为进一步做好有关工作打下了坚实的基础,保证他们在施工中能严格按照规范的技术规范进行操作,使工作质量达到最大,从而对推动水利事业的发展起到一定的作用;所以,合理地提升员工的专业技能是非常必要的,这样才能使他们在施工中严格遵守自己的要求,采用严谨科学的施工方法。

### 3.6 提高工程管理的科学性

目前,传统的水利项目质量管理已经不能满足现代社会发展的需求,亟待对其进行改造与改进。在水利建设项目的质量监督中,要采取行之有效的科学管理手段,才能从管理中获得利益。在社会主义市场经济条件下,为了使水利事业的经济、社会得到最大程度的发挥,必须采取各种科学的运作方式。

### 3.7 明确管理权责,进行体制改革

质量监管工作中的权力和责任关系不明确,将会对施工项目的质量产生直接的影响,因此,必须制定健全的监理制度,强化制度的执行,切实地发挥监理制度的实际功能。要有效地解决监理工作中存在的权力和责任不明确的问题,应根据有关部门制定的工程质量监督管理体系,制定相应的质量监督管理规范,加强与第三方机构的沟通;负责公司的质量监管工作。造成工程质量监管职能不明确的主要原因是由于管理体系落后,未能适应时代发展需要和工程实际情况而进行改革。这就要求在建设项目质量监督的标准化过程中,明确各管理主体之间的权力和责任,并对现有的质量监督体系进行改革,使各监督主体之间的权力和责任更为明确;为项目质量监管工作的顺利进行打下了良好的基础。<sup>[6]</sup>

## 4 结语

总之,水利工程是一项复杂而系统的工程。水利工程建设对施工技术、技术管理的要求也越来越高。施工单位应依据工程建设标准、施工现场条件等,选用合理的施工工艺。另外,在水利工程建设中,技术主管必须清楚地了解技术应用方法、应用注意事项等,为增强水利项目技术管理的实效,必须对相关的经验进行及时的总结,不断地改进和完善我国水利项目的技术管理。同时,在水利工程施工中,技术管理人员要有全局观念,统筹安排,保证施工进度和质量,克服各种施工问题。

### [参考文献]

- [1]何靖. 水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J]. 农家参谋,2019(24):146-147.
  - [2]尹家双. 浅谈水利工程施工质量控制影响因素及改进措施[J]. 中国设备工程,2019(17):221-222.
  - [3]郭紫旋. 浅谈水利工程施工质量控制及质量管理措施[J]. 现代物业(中旬刊),2020(2):108.
  - [4]邢雪枫. 论述水利工程施工质量控制与管理[J]. 低碳世界,2020(36):151-152.
  - [5]王清九. 水利工程施工质量问题及质量控制措施[J]. 时代农机,2020,43(2):139-140.
  - [6]张龙飞,李腾飞,袁嘉. 浅谈水利工程质量监督行业存在的问题[J]. 科技创新与应用,2014(19):203.
- 作者简介:胡振刚(1969.8-),男,籍贯:山东商河,学历:大专,现有职称:助理工程师。