

# 水利工程建设质量的监督与管理

丁石岩

河南省水利第二工程局 河南 濮阳 457500

**摘要:** 现如今,在水利工程建设过程中,为了能够保证整体项目在竣工之后顺利地进行使用和运转,就要保证项目的整体施工质量是符合初期提出的标准的。所以一定要在施工建设的过程中做好质量监督的工作,尤其是施工作业人员在正常工作过程中对使用的专业技术以及施工的方案等很多方面,都需要通过严格的监督和管理工作,来保证每项作业环节能够顺利地开展工作。

**关键词:** 水利工程建设;质量监督;管理

引言:水利工程是我国国民经济和社会发展的基础产业,其在防涝抗旱、防洪蓄水与发展农业等方面发挥着重要作用。质量监督作为保障水利工程建设质量的一个重要环节,在工程建设中有着不可替代的重要作用,也是相关部门把控工程建设质量的最重要的一道关口。因此,全面加强水利工程建设质量的监督与管理就显得尤为必要。

## 1 建设水利工程项目的重要性

水利工程对我国来说是一种非常重要的项目,可以为人们提供更多的可使用的水源,还可以帮助自然环境起到一定的恢复和优化的作用。尤其是在我国的农业生产行业的发展过程中占据了非常重要的地位,因为农业种植离不开水的灌溉和滋养,而且还可以非常有效的改善水源和土地的存在比例,恢复大量的农地面积,减少水土大量流失的情况改善我国的自然条件。

## 2 水利工程质量监督与管理

水利工程不但可以使生态环境得到优化,同时还是我国农业建设的基础,所以保障工程质量能够有效促进我国可持续发展进程深入发展,还可以提高我国人民的生活质量,所以加强水利工程建设刻不容缓。而其监管工作的开展是基于国家对水利工程颁布的有关法律和行业自身的有关要求,其中包括有水利工程设计合理与否、有无进行审查等,从而确保施工设计能够满足施工要求,同时还要考核并监督水利工程质量团队的施工水平以及质量检查水平等,了解施工当中各部分的工程划分的合理与否,因此对质量标准以及技术规范进行严格考评,有关部门要仔细评定质量检测工作,按照部门提供的评定资质评估项目实施质量,应单独检测重要水利工程项目的质量且做好备案<sup>[1]</sup>。竣工验收水利工程的过程中,应核定水利工程质量等级,制定质量评定报告,当做验收组织等级考评的依据。

## 3 水利工程质量监督的主要特征

### 3.1 水利工程监督管理工作的复杂性

水利工程建设管理需要从宏观上对各个单项工程进行统筹规划管理,其涉及的面较广且施工量较大,水利工程建设往往会涉及许多地域,小到村庄乡镇,大到地区、国家,甚至多个国家的协同工作。这在客观上就增加了施工管理的难度与复杂性。

### 3.2 水利工程监督管理不稳定性

因为水利工程建设管理受到区域性的限制,不同地域的水文、地质、气候植被等参差不齐,如会出现不同程度的社会动乱与泥石流等,这就加剧了施工的不稳定性。

### 3.3 水利工程监督管理工作的艰巨性

水利工程的质量关乎民生,是国家高度重视的大问题,水利工程的质量不仅影响着工程的运行效率、经济效益、防洪抗旱的社会效应,若是出现重大的安全问题,将对于我国人民的生命财产安全产生相当严重的影响,水利工程的复杂性决定了其质量监督工作的艰巨性<sup>[2]</sup>。

## 4 影响水利工程建设质量的主要因素

### 4.1 工程前期勘察设计力度不足

水利工程多数为政府投资项目,其中主要由政府或者建设单位垫付勘察、可行性研究等前期费用,而公益性工程建设也可能出现前期投入费用不足情况,从而影响地质勘察工作质量。加之部分设计人员缺乏工作经验,造成后续变更较多,甚至与设计脱节,最终难以保证水利工程质量。

### 4.2 建设材料质量存在问题

部分水利工程施工单位就地取材,一些材料性能未能达到设计要求,比如水利工程受到环保单位的监管之后无法实现原有的开采场取材,更换开采场地后未能全面进行评估,进而导致一些砂石质量无法得到保证。由

于监管不到位存在施工单位采购人员与供应商的不正当利益关系,一些低廉的材料出现质量不过关问题<sup>[3]</sup>。

#### 4.3 质量监督管理工作体系不够完善

由于许多建设单位对于水利工程设计、施工等过程中的质量监督与管理工作不够重视,就可能导致水利工程建设出现质量问题甚至是安全隐患。比如,设计人员的设计经验或技术不够,就会导致水利工程建设出现障碍,严重影响水利工程的正常进行。在水利建设过程当中缺少相应的监管职位或者职位由其他人员代替,就不能对工程项目进行有效监管,对于施工材料、工艺等不能进行很好地监督,就会出现一系列的质量问题等。

#### 4.4 质量监管人员的工作能力不高

在这类工程项目出现质量方面的问题时最需要的是相关管理人员的严格监督和管理,及时有效的监管工作,可以督促质量不合格的施工作业环节进行返工,重新施工提升应用的质量。监管工作中就需要管理人员在综合管理能力方面达到一定的水平,并且对相关的法律知识和各项施工环节的工艺技术概念都要熟识和掌握,在施工的过程中还要做好各项工种岗位之间与施工作业环节之间的协调和安排工作<sup>[4]</sup>。

### 5 提高水利工程质量监督与管理工作水平的策略

#### 5.1 监管招标投标工作

开展招标投标工作是为了选取最合适的施工单位,但是在具体工作进行当中,招标方为了使建设成本压低,通常指对投标方的报价重点考虑而没有注重其真实实力,进而一般是报价更低的中标,导致部分实力不够的投标方为中标故意压低价格,不仅不利于招投标程序的正常开展,在中标之后可能会出现以次充好和偷工减料的行为进行施工,不利于水利工程质量监督管理工作的正常开展,因此有关单位需要做好招标投标工作的管理工作,联系质量监督和市场监督管理,使市场秩序得以规范保障招标投标活动可以良好开展。

#### 5.2 加强有关部门的监管

为了保证工程质量,相关部门应该积极的落实自身的职责加强对施工过程中的每一项环节作业质量的监督和管理力度<sup>[1]</sup>。尤其是要在施工环节中积极的参与监管工作保证施工作业方案的正确设计和科学合理,在开展施工作业的时候加强对每项施工环节的监督力度保证施工作业质量满足工程应有的质量标准,从而提升整项工程的施工质量水平。并且管理单位还要与建设单位进行明确责任和监管工作职权的协议定制,将工程进行过程中的所有监管工作应承担的责任进行明确划分,直接明确责任到每项工作的负责人员进行细致化的责任制度管

理。在水利工程结束施工之后,对所有施工作业环节的质量与相关材料全部进行详细认真的查验工作,确保整项工程质量高度符合工程建设的要求<sup>[2]</sup>。

#### 5.3 监管设计文件与勘察文件

这两者是水利工程建设的关键内容,若是这部分资料当中与有关法律法规和强制性标准不相适应,那么就会给之后施工造成阻碍,所以有关部门应强化对这两类文件的监管工作,只要发现存在不合理的现象,就要通过法律的途径对其直接责任人执行经济处罚等相关惩处,将不良行为纳入信用档案中,要保障全部的勘察文件及设计文件可以符合规定的需求,监督建设单位健全质量管理体系,防止发生管理漏洞现象。

#### 5.4 完善水利工程建设质量监督管理工作体系

相关部门应当积极改善监督与管理的方式,在每个环节当中都要进行有效的质量监督和管理工作。首先,在设计环节相关的设计人员就要进行科学合理的分析研究,找出适当的方案进行相关的设计,设计过程当中就要对质量进行有效监管和评估工作,针对容易出现的问题在设计环节就应当及时解决,不能拖到后面给后面的工作带来困难。质量监管部门在施工之前就应当与相应的施工单位签订好质量监督责任书,明确责任制的落实工作,并在竣工验收时对工程进行严格验收工作,不能掉以轻心<sup>[3]</sup>。要强化各级水利工程质量监督机构的作用,各个阶段的水利工程质量监督部门应当要对水利工程进行评价,并对于出现的问题及时进行处理。利用网络信息技术将建立相应的水利工程质量安全数据库,加强对数据的分析工作,从而提高工作的效率。建立和完善质量安全月报制度,还要坚持例会制度,对于出现的问题等进行总结与汇报工作。

#### 5.5 加大对质量监督管理工作的资金投入

政府要加大对对于水利工程质量监督与管理工作的资金投入,切实落实好政府的管理职能,提高水利工程建设的质量。主要是在基本的工作设备、仪器等方面加大投入,提高仪器的精准性,从而能够保证水利工程的质量,保证其不会对人民的财产或人身安全造成威胁,保障国民经济的稳定发展<sup>[4]</sup>。

#### 5.6 提高监管人员的能力

为了能够更好的督促监管人员提高工作质量行使自身的职责权利和义务,需要有关部门提高管理人员的工作能力和职业素养,比如通过对工作人员进行定期的专业工作能力培训和考核,或者是安排经验丰富的老员工带领新员工进行日常工作的教育和指导等方式,提高工作人员的整体工作能力和职业素养形成良好的职业习惯

拥有能够独立应对和解决问题的能力，促进管理人员更快更好的投入到质量监管工作中。图二为某地施工现场进行监管工作。

#### 5.7 竣工后的质量监管

工程完工之后质量监管是水利工程质量监管工作的最后一项内容，可能还包括有后续的保修工作，所这个时期的工程质量监管工作也要引起重视<sup>[1]</sup>。

#### 结语

水利工程建设要想更好地开展那么就需要做好工程整体质量监管工作，要提升工程质量的有效手段就是强化工程的质量监管，规范市场秩序，进一步健全有关法律法规制度，并使有关管理人员了解自身的权职，将质

量监管工作的作用充分体现出来，让工程施工质量能够获得更加安全可靠的保障，进而促进水利工程能够更加健康且良性的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]黄港.水利工程质量监督的初步探究[J].建材与装饰,2017,:275-276.张树霞.简析水利
- [2]王塞北,王亚楠.水利工程建设质量管理浅谈[J].海河水利,2020:42-43.
- [3]于媛媛.论水利工程在建设过程中的质量监督[J].水利技术监督,2016,24(6):8-9.
- [4]黄港.水利工程质量监督的初步探究[J].建材与装饰,2017,(23):275-276.