

# 加强水利工程施工管理质量的控制措施探讨

白 涛

鄄城县引黄灌溉工程管理服务中心 山东菏泽 274600

**摘 要:** 伴随着市场经济不断快速发展,国民幸福指数得到显著提升,进而社会大众对水资源的质量要求越来越高,水利事业为了顺应时代发展和更符合现代人用水需求,国家相关部门不断对水利工程质量检测进行改革创新,结合实际情况不断建立较为专业的质量检测工作体系,进而研究其体系建设在水利事业中的重要作用。我们需要探讨开展水利工程质量检测的具体工作内容及其重要性。分析我国水利事业现有体系发展状况,进而从多方面不断创新措施。

**关键词:** 水利工程; 重要性; 发展探析

## Discussion on the control measures to strengthen the quality of water conservancy project construction management

Tao Bai

Juancheng County Irrigation Project Management Service Center Heze City, Shandong Province 274600

**Abstract:** With the rapid development of the market economy, the national happiness index has significantly improved, leading to higher demands from the general public for the quality of water resources. In order to adapt to the development of the times and better meet the modern water needs of people, relevant government departments have been continuously reforming and innovating water project quality inspections. They have been establishing professional quality inspection systems based on practical situations, and studying the significant role of these systems in the water conservancy industry. It is necessary to explore the specific tasks and importance of conducting quality inspections for water projects, analyze the current development status of China's water project industry, and continually innovate measures from multiple perspectives.

**Keywords:** Water conservancy engineering; Importance; Development Analysis

水利事业中水源质量检测工作作为一项重要工作,其检测体系发展进程现阶段得到了广泛发展空间<sup>[1]</sup>。展开此课题研究,能够更好地提升质量检测体系在社会大众的重要地位,并在此基础上能够协助工作人员高效开展工作,进而改善水利事业的专业水平。

### 一、概述

在激烈的市场经济环境中,为了能够满足人们日益见长的用水需求和对质量的要求,有的工程公司在保持原有发展基础上不断根据实际需求扩大市场经营范围。在市场经济竞争力如此高压之下,而大部分水利工程公司生产经营和管理理念上存在原地踏步情况,如果一直持续此种生产经营模式那么最终将会被市场经济所淘汰,如此现状就是由于没有搭建一套符合公司实际生产经营科学合理的管理模式,从而更加灵活多变的管理体系<sup>[2]</sup>。相关工作人员需要结合自身实际工作经验,分析水利事业开展质量检测工作时的认识。

高效开展水利工程质量检测工作能够直接决定水利水电工程建设的高速发展质量和可持续性目标。我们就从开展水利工程质量检测工作的含义、具体工作内容、主要目的和意义、检测工作人员专业技能等方面进行全方位探析,讨论

分析水利工程质量检测存在的重要性和必要性,如何能够切实提升质量检测工作人员专业性和工作能力。

水利工程质量检测机构从没有到现在出现各种类型,发展到目前数量已经完全可以满足各大工程公司对检测机构的需求,并在此基础上检测机构的专业性和必要性也是需要不断进行提升的,其中实验室约占40%,检测机构约占30%,院校力量约占30%<sup>[3]</sup>。水利企业自己设立的实验室,属于企业内部附属机构,这就限制了相关企业高速走向检测市场,制约了自身企业提高经济效益和提高核心竞争力,使企业发展方向正在向下滑趋势发展,各机构设立的检测室由于其政府背景,垄断了检测形式在市场经济中占据主导优势,成为主要检测力量。院校在检测力度上不断进行提高,进而转型为独立企业进行经营,这在技术方面独立检测企业具有明显优势,因为此种检测企业能够很好把握时机和市场方向,并在市场经济中积累了更过经验。

### 二、水利工程建设特点突出、影响因素多

水利工程施工周期一般较长体量较大。由于水利工程项目多数建设在河湖岸上,具有规模大、资金投入多、施工时间较长、生产环节多、参与建筑方较多等特征。比如三峡水

利工程。如果从国民党时期勘察,初步论证的时间算起,三峡水利工程建设周期是百年梦想成真,如此体量庞大的水利工程需要国家投入大量人力物力才能够实现,因此,在建设过程中需要杜绝出现工程质量问题,序好在建设过程中防患于未然,进而确保万无一失。影响因素过多环境因素、施工方法等等,环境因素主要体现在自然环境、工程管理环境等等。

### 三、水利工程质量检测的内容及重要性

#### 1.水利工程质量检测的内容

开展水利工程质量检测工作其实是对水利工程中一个或者多个主要部位进行质量检测、工程质量检查、成品实验或具体数据度量,根据检测结果与执行标准进行比对,进而保证各项工程建筑施工方位能够在符合标准的情况下开展工程建筑作业。开展水利工程质量检测主要就是通过“测、比、判”进行工作,在此过程中一旦出现不符合标准情况出现需要相关工作人员及时进行处理,防止出现质量差和安全事故问题,对那些符合标准的建筑工程进行合理安排<sup>[4]</sup>。进行水利工程质量检测工作主要包括以下内容:原材料、外购材料、半成品以及工程实体的质量检验,根据以上需要检测的内容需要有专业数据支持,并出具相关报告,进而参与到水利工程质量事件的分析处理:工程所用新结构、新材料、新工艺、新设备进行检测、技术审定和推广工作:通过使用先进技术对水利工程质量检测进行检验以此判定建筑工程质量是否符合技术执行标准和设计要求,对此做出相关改进意见。

#### 2.水利工程质量检测的重要性

水利建筑工程体量庞大属于大型综合性产品,资金投入大且使用周期较长,这项工程关乎国民幸福指数和能够高效改善工作条件,其水利建筑工程质量的好坏在建设社会主义经济建设中占据十分重要的作用和地位<sup>[5]</sup>。当前,我国市场经济的发展已由计划经济转向社会主义经济,而社会主义市场经济需要搭建并改善相关质量监督体系。工程质量检测工作是工程质量监督管理的重要工作内容,也是做好工程质量工作的技术保证。近些年伴随着中国经济在国际地位上的不断升高,相关国家企业为了顺应时代发展需要在建筑事业不断进行改革创新,各级领导和广大建筑单位感到了需要提高做好工程质量检测工作的责任感和紧迫感,把检测视为建设工程质检、安监、检测的三大体系之一。

### 四、我国水利工程检测体系发展的现状

水利工程质量检测体系与现阶段的水利工程建筑市场

不能完全进行融合,大部分具有工程质量检测职能部门一直以来担任附属的位置,不能彻底地成为单独行使其全部职能的法人单位。而工作人员在实际开展水利工程质量检测工作中,因其受到各种环境因素的影响和带领,执行工作标准不能科学合理且公开公正进行。因此,在现阶段市场经济体系下,应该使得具备独立法人资格的水利工程质量检测单位,摆脱从属地位,从而能够高效发挥其水利工程质量检测工作真正的作用。

由此水利工程质量检测单位如何能够在经济市场中进行高效发展,进而不断提升自身经济效益,此项工作需要国家相关部门提起重视,水利建筑工程企业也需要不断根据社会现状和需求内部进行改革创新举措,但是目前如果想要开展此项工作没有实际工作经验积累,而且在进行中会受到法治环境不断约束改革创新举措,如在《公司法》和《民法通则》中就明确指出,即“法人的一切对外资产的责任是以其自有的资产总额作为限度”的,也就是说其能担负的责任是非常有限的,这样,就同工程质量检测部门所应该承担的社会责任不相协调。如果,工程质量检测部门不能担负无限制的社会责任,那么,其本身的职业要求和职业质量就得不到应有的保证和制约。现阶段,中国市场经济体系发展形势已经处于迅速发展过程中,对水利工程质量检测系统和具体管理模式需要不断进行改革创新措施,进而将检测机构能够向市场化、标准化进程发展,此项工作可谓是当前水利事业中首要任务,由于各机构之间专业技能和发展方向不同,进而出现了一些超越自身专业技术和执业资格范围内以及工资之外的产前检测现象出现。而由于市场经济环境中出现竞品在竞争环境中,出现了一些水利建筑工程项目在施工过程中出现质量检测情况,但是开展此项工作的是由不具备水利专业资质的工程质量检测机构开展检测工作。如此一来,就会导致水利建筑工程质量检测市场环境出现鱼龙混杂问题,导致大多数检测机构出现资质不专业进而就开展质量检测情况出现,使整个检测机构不能按照正常秩序开展,进而就会出现水利工程质量检测工作出现严重漏洞,对工程后续使用埋下安全隐患。

### 五、强化水利工程质量检测体系建设的探析

#### 1.加强施工单位的质量自检能力

水利建筑工程施工过程中如果不能提高自身质量自检能力对开展工程质量管理会产生麻烦。所以,施工单位相关主要领导人需要切实提高自身对工程质量监督管理力度,不断对监督管理人员开展专项培训工作,不断提升工作

人员自身专业能力和思想价值观以及职业道德规范。所以在开展专项培训期间需要将内容倾向于监督管理,在此基础上不断提高工作人员质量监督管理能力。并且让从事质量监督和检测的工作人员经过严格考核和考试后获得相关职业资格证书,方可开展水利工程质量检测工作,只有这样才能从根本上提升水利工程质量检测和监督管理人员的工作能力和综合素养以及思想价值观,在培训中进行思想价值观内容,能够很好使工作人员在开展工作中树立正确工作方向和行为准则,进而能够保证水利工程质量检测工作的监督力度和管理能力得到大幅提升。

### 2.提升检测人员的专业素质

施工单位主要领导、项目经理、监理工程师、检测员均属于水利工程质量检测人员。对不同职位的质量检测人员的具体工作安排均有相关规定和具体要求。领导者需要具备较高的文化素养、丰富的工作经验积累和优秀的管理组织能力。项目经理需要具有多年工程建筑从业经验的高素质人才。监理工程师则需要具有水利工程监理工程师的执业资格和丰富工作经验。检测人员需要具备大量开展水利工程质量检测工作经验,最好是过往工作经验中能够直接参与过水利工程的设计、施工全过程、全程参与工程质量检测、施工现场和完工之后的监理等全过程。工程质量检测人员需要按照工作要求不断提高自身专业能力和综合素养,只有这样才能确保水利工程质量检测工作能够得到高效开展,从根本上保证水利建筑工程质量,防止后续使用过程中出现安全隐患。

### 3.加强对监测数据的信息化管理

水利工程质量检测数据能够很好体现建筑工程质量也是检验工程质量的重要数据。所以在开展此项工作时需要配备较为专业的人员和检测设备,进而能够确保水利工程质量检测结果的准确性和真实性。对检测数据进行信息化管理是高效开展水利工程质量检测工作的基础也是重点方向,经过信息化处理后能够对监测数据进行长时间保存和进行资源互享。质量检测数据进行信息化管理工作主要任务是对质量

相关数据信息进行整理、收集、分析、反馈并且将相关数据信息进行充分整理后供相关部门和工作人员查阅和使用<sup>[4]</sup>。检测出来的数据信息需要具有适用性、真实性、准确性和时效性以及等级性,进而能够对其数据信息进行可加工性和可追踪性确保对其数据信息进行高效利用,为了让水利工程质量检测出来的数据信息能够在开展工程质量监督管理工作中充分发挥其重要作用以及可靠性,从而需要相关工作人员搭建较为专业的工程质量信息系统,进而形成一套收集、储存、分析、报告质量信息的体系。使用信息化处理模式能够帮助质量信息管理工作人员高效开展数据整理工作,协助决策机构及其决策者做出正确决策并快速传递决策指令<sup>[5]</sup>。

## 六、结束语

水利工程的质量体系与制度建设需要在结合实际情况和真实需求下进行建立,在此过程中相关工作人员需要不断顺应时代发展和社会大众真实需求进行完善,这样也能由此体现出国家相关部门和水利工程参建各方的共同努力的结果,也是各方工作职责的具体表现。与此同时在此结构下能够创造出更多水利高质量工程,充分发挥水利工程的在社会经济中的重要作用。

### 参考文献:

- [1]孟玥.对加强水利工程质量检测体系建设的探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2019(21):53.
- [2]肖明高,肖春秋.水利工程质量检测体系建设研究[J].建材与装饰,2018(25):283-284.
- [3]王红霞.水利工程质量检测体系建设分析[J].农业科技与信息,2015(05):98-99.
- [4]杨晓龙,董丽丽.强化水利工程质量检测体系建设探析[J].吉林水利,2013(03):58-60.
- [5]李云龙,赵剑峰.对加强水利工程质量检测体系建设的探讨[J].吉林农业,2012(06):191.