

水利工程检测质量的影响因素与控制措施分析

李广连

斯坦德检测集团股份有限公司 山东青岛 266000

摘要: 随着中国社会发展经济发展水平的高速发展, 水利工程基本建设还在逐步完善。但现阶段水利工程建设中, 品质检测存在的问题严重影响了水利工程的建立质量和水利工程使用时的安全性和稳定性。因而, 必须科学研究与分析水利工程品质检测全过程存在的问题, 与此同时明确提出合理行得通的解决方案, 科学合理妥当地开展水利工程品质检测。对推动在我国水利建设行业的稳定和可持续发展观具有重要的实际意义。

关键词: 水利工程; 质量监测; 问题分析; 解决对策

Analysis of Influencing Factors and Control Measures of Water Conservancy Inspection Quality

Li Guanglian

Stander Testing Group Co., Ltd., Shandong Qingdao 266000

Abstract: With the rapid development of China's social and economic development level, the capital construction of water conservancy projects is still being gradually improved. However, in the construction of water conservancy projects at this stage, the problems in quality inspection seriously affect the quality of water conservancy projects and the safety and stability of water conservancy projects in use. Therefore, it is necessary to scientifically study and analyze the problems existing in the whole process of water conservancy project quality inspection, and at the same time, clearly put forward reasonable and feasible solutions to scientifically, reasonably and properly carry out water conservancy project quality inspection. It is of great practical significance to promote the concept of stable and sustainable development in China's water conservancy construction industry.

Keywords: water conservancy project; Quality monitoring; Problem analysis; Solutions

引言:

近些年, 某地建成了南水北调中线工程、独流减河倒虹吸工程、水系连通工程和水污染治理工程、农村饮用水管理提升工程等一大批水利关键工程。水利工程品质检测是工程基本建设质量控制的重要环节。根据对原料、中间产品和结构的检测, 可以确定工程品质是否满足现行标准有关标准规范和设计要点。检测做为工程质量控制不可或缺的一部分, 为工程质量检测给予精确、全方位的数据支持, 是工程质量评价的必要条件。危害水利检测质量的因素许多, 包含检测组织试验室内部结构因素、工作人员水平、实验仪器精密密度、检测环境等。也有实验样品的取样和运输、各承包单位(包含施工单位、设计单位、施工企业、监理公司、检测企业)的合作等环境因素因素。阐述了下列关键危害因素, 并提出

了对应的操纵防范措施。

1 水利工程质量检测的重要性分析

1.1 保证工程质量得到全方位提升

一般来讲, 水利工程品质检测实施的重要环节之一是对施工资料进行合理检测, 并把施工资料与详细规范进行合理的比较。检测工作人员应当从实际检测全过程下手, 依照实际操作作业流程对水利工程进行全方位性能检测。原材料运输过程中, 检测工作中务必多方位开展。由于原材料的品质必须满足特定规定。检测员基本上合乎具体检查程序, 能够给予监理公司相对应的完整材料, 最终实现工程施工质量^[1]。

1.2 会让工作效率得到相应的提高

结合当前水利工程开发设计实际情况, 项目开发具有一定的多元性, 需要投资和时间比较长, 技术和工艺

标准更高一些。在这里环境下,为了能保证建筑企业的全面经济效益,工程质量应达到实际规范。比如,要建立健全的产品质量检验体制,合理管束建筑施工企业不规范操作。并严苛将检测体制用于新项目,避免违反规定。

1.3 从源头上操纵工程预算

扎实推进水利工程质量检测,有效管理不过关建筑装饰材料与技术。比如避免不合格原料进到施工工地。与此同时,能够从源头上避免项目返修状况,操纵工程预算由来,避免大量资金消耗。并且在科学规范运用检测技术性的前提下,找到合适完备的施工工艺,保证工程进度的顺利开展,从源头上操纵工程成本。

2 水利工程品质检测现状

伴随着我国经济的迅速发展,水利工程也取得了长足的进步,对水利工程的质量标准持续。根据这类发展趋势,水利工程品质检测自然会出现很多难题,能不能有效解决有关问题是决定水利工程最后经济效益和功能的关键所在。

分析报告说明,在我国水利工程发展前景极大。可是,在我国水利工程品质检测还存在一些问题。比较之下,水利工程基本建设必须十分专门、系统软件的方案来保证其实施。但执行中若不符合计划方案规定,势必会导致非常严重的损害。因而,在水利工程建设发展,务必提升水利工程品质检测的优化和应用,以保证我国经济的发展和趋势^[2]。

水利基本建设在经济中的起到重要意义,对社会经济发展具有重要使用价值,水利工程品质检测是重点工作之一能有效保证水利工程的质量和安全性。现阶段,在我国政府在水利工程的落实和应用上投入了很大的力度,必须做到水利工程品质检测的技术标准,使水利工程品质检测融入我国经济发展趋势,更加注重水利工程品质检测,推动我国经济发展趋势。

水利工程品质检测是一项专业性极强的工作中,确定水利工程能不能按时完工应用。水利工程品质一旦出现难题,存在严重的品质安全风险,水利工程在经济建设与民生工程层面的功效将受影响。因而,在开展水利工程时,大家尽量要避免水利工程里的不利条件,真真正正基本建设性价比、环境保护的工程,推动我国的可持续发展观。

3 水利工程质量检测的主要问题

3.1 施工人员缺乏综合素质

在水利建设发展,施工队伍的基本素质决定着水利工程项目的质量和安全性,水利工程质量检测是专业技术必不可少操作。在我国水利工程质量检测通常缺少技

术专业检验员,欠缺专业知识和综合能力,并没有完备的岗位培训和科学合理的专业证书。因而在具体水利工程质量检测上存在众多安全风险,不益于将来水利建设工程,不益于水利工程质量检测的落实。对施工队伍进行定期具体指导,对欠缺基本上专业能力的要完善对应的激励机制,以保持操作人员的积极性和自觉性。

3.2 第三方检测的作用比较弱

我国目前水利工程质量检测的最大的问题是第三方检测对质量检验的参与性非常小。一般情况下,施工单位进行水利建设工程,施工企业机构检测工作中,第三方质量检验参加在所有水利工程项目质量检验工作上屈指可数,有时甚至不聘用专门的第三方质量检验。这不仅影响水利工程质量检测的最终实际效果,并且也会导致水利工程质量检测结论的不公平,危害水利工程质量检测在水利工程项目建设中的积极意义。

3.3 水利工程施工单位的质检水平不足

很多水利工程项目本身质量检测管理体系不完善,自查全过程流于形式,很多质量检测在后期三方检测中不成功。把责任推荐给监督机构,斥责监督机构对质量控制不紧。水利工程设计公司工程验收制度和对策不健全,管控无法顺利开展,严重损害了水利工程项目总体品质^[3]。

3.4 水利工程施工团队缺乏管理意识

水利在经济中的起到重要作用。我国对水利工程质量检测投入了资产,使水利工程质量检测可以圆满完成,但忽略了水利施工项目管理的必要性。要圆满完成创业好项目,早期工程施工很重要,中后期工程施工管理也很重要。中后期工程施工管理包含机器设备、人力资源、资源分配等管理方法。假如管理不善,项目建设将出现严重难题,造成建设项目不合理、不能实际操作。

4 解决水利工程质量检测问题的对策

4.1 重视第三方检测在质量检测中的参与性

现阶段水利工程质量检验全过程中出现的关键关键是第三方检测参与性小,这在一定程度上危害水利工程质量检验的公平公正。因而,在水利工程质量检验中,必须重视第三方检测的参与。由于第三方查验是一种查验,是由触碰行为主体之外的两个行为主体对工程施工质量检查。第三人与两个联系主体都有一定的联系,独立于两个行为主体。一般而言,与交易双方权益不同类型的第三方可以借助当事人的公平、权威性真实身份,以在我国相关法律法规和合同内容为要求进行督导检查。这可以提升质量检验效率,还可以确保质量检验的品质。

第三方检测参加水利工程质量检验,能够综合性各个方面专家的意见和聪慧,充分挖掘施工检测环节中并没有存在的问题,进一步确保水利工程质量检验的最终实际效果。水利工程基本建设早期,项目经理必须组织专家对水利工程自身开展内部评价,为水利工程建设发展计划方案的优化和调整给予精确可靠的参照。随后,要聘请专家开展质量控制,进一步优化点评内部评价的结果,提升质量管理水平。第三方质量检验在参与质量检测全过程的前提下,务必渗入水利工程的各个阶段。从水利工程施工阶段起,第三方质量检验务必保证质量检验及管理严格执行相关质量检验要求进行。不仅灵活运用最先进的检验技术,保证质量检验有效性,还得制订严苛科学合理的检验标准和组织管理条例,保证质量检验的效率和效果^[4]。

4.2 实行信息化的检测管理数据

一般水利工程品质以数据检测的方式多方位反映,随后在这个过程中需要使用对应的测试工具。因而,检查工作将平稳执行,但数据信息能有效储存并长期用。比如,在信息化管理质检系统的运行时,能实现对应的机构、搜集、意见反馈、存档等服务,信息设备的有力应用表现出了一定的适用范围,展现了其级别使用价值。并根据对信息科技的有力查找与处理,展现对质量控制有价值的信息具体内容,构建品质信息管理系统。在分析、储存和管理机制下,给较好的组织体系的建设带来一定的,最后给与领导者对应的帮助和参照。此外,在信息管理系统和网络监控系统软件的健全下,水利工程质量检验可以确保向着专业化、信息化管理方向发展。

4.3 提高水利工程质量检测人员的综合水平

水利工程的工程检测靠人,工程检测人员的综合能力危害功能检测的水准。在水利工程建设中,为了能高度重视检验人员的专业能力,检验人员的水准能通过考试方式进行检测。仅有更专业的检测人员和出色的检测设备才可以测试质量。检测人员还应当具备水利工程设计方案和施工专业技能,并对于整个水利工程质量检验结果的精确性承担。仅有健全人才培养模式,升级工程项目审计内容,挑选更有效的办法,严苛工程审计考评,才能保证工程审计专业能力。与此同时,工程项目检测员的综合能力是保障有关员工在更强状态下工作的重要前提条件,企业要注重和培养。与此同时,相关部门积极主动吸收有关专业性人才和工程检测人员整体水平,

基本建设高水平的工程检测人员团队,保证工程检测人员队伍活力和能力素质,为工程检测给予重要保障,维护水利基本建设品质。

4.4 有效保障工程实体质量检测结果

水利工程理应施工过程中和工程验收前验收。仅有全部检验结果符合规定,工程才可以资金投入实际应用。如天津市水利工程在工程验收前进行抽样检验,是全方位保证监督抽检符合要求的重要环节^[5]。

假如抽检标准符合要求,可以证明全部水利工程所使用的全部原料和正中间产品都是符合要求的。此外,在所有工程环节中,危害工程品质的原因有很多,如周围环境、员工素质、工程现况、气候要素等。抽样检验既可以最大程度地保证工程品质,又能及时清除一些问题,防止工程出现任何的缺陷。

4.5 创设健全质量检查工作机制

水利工程质量检测与质检员管理模式相关,宁夏水利工程质检员存有许多问题,必须通过对应的管理模式进行管束,标准从业人员的工作行为。与此同时要改变老旧管理机制,以明确的质量检测总体目标为出发点。激发质检员的积极性,能有效标准各种不良行为,从源头上提高员工素质。

5 结束语

水利工程质量检验不是一个小问题,反而是关联老百姓人身安全的大问题。保证水利工程工程验收品质,是一件造福老百姓、造福我国、造福老百姓的好事。尤其是对住着水利工程附近人而言,质量检测是核心要点。做为一般检测员,我们能做的就是遵规守纪,保持自己的检验能力和水平,保证水利工程整体的品质。

参考文献:

- [1]薛霞.水利工程质量的影响因素与控制措施分析[J].海河水利,2021(5):3.
- [2]卢鑫.影响水利工程质量监管的因素及其解决措施[J].水电水利,2021,4(12):5-6.
- [3]邓凯斌,唐庆红.水利工程质量检测工作的现状、问题与对策研究[J].工程技术研究,2019,4(09):237-238.
- [4]张文清.安徽省水利工程质量检测工作存在问题及对策[J].中国水利,2020(12):33-34.
- [5]刘志.水利工程质量检测存在的问题及管理措施[J].科技创新与应用,2020(19):196-196.