

水利工程质量检测中存在的问题与对策

崔小琴

新疆金水工程检测有限公司 新疆 843000

摘要: 水利工程是我国现代化建设的重要保障。在新时代背景下,传统的施工模式已无法达到预期标准,因此,需要施工单位重视质量检测,并以此为基础开展相应的水资源管理工作,以此提高整个工程的安全性与可靠性。文章分析了水利工程质量检测中存在的问题,并提出应对处理措施。

关键词: 水利工程;质量检测;存在问题;对策

前言

随着中国社会经济稳定发展,大众的生活水准有了明显的改进,对应的,针对水利工程的需要就在那渐渐地提升。大家规定水利工程基本建设,不仅要满足自己必须,还需要有相对较高的质量。水利工程为人们的生活产生便捷的前提下,更为我国带来了更多的经济效益和社会效益。而建设中的质量直接影响着水利工程,水利工程能不能正常运转、是否会影响到大家生产生活就主要取决于工程施工质量。工程施工阶段的质量检测会直接影响到水利工程最后的质量状况,可是,现如今我们国家的水利工程质量检测也是有着许多问题,不但会让水利工程的正常运行产生影响,也会给大家生产生活造成不便,甚至还会导致我国经济效益发生损害。

1 水利工程质量检测概述

水利工程质量检测是保证水利工程质量水准的重要基础,是促进水利工程新项目质量管理方法专业化、规范化、智能化的重要途径。在水利工程高速发展的环境下,更为应加强质量检测方法的完善和优化,提升水利工程质量检测过程的科学性和公平公正。在开展水利工程的质量检测时,要秉持着对质量检测结论承担、担当的积极心态,认真完成水利工程的质量检测工作中,对建设工程施工有关的质量变化规律数据与长期性变化趋势进行一定的分析与统计分析,以此作为根据开展水利工程质量监控范围的明确,进一步提升水利工程质量检测的水准。水利工程质量检测的数据与结论能够给水利工程质量质量的鉴定和工程验收提供相应的数据信息参照,运作规范有序质量检测工作中能够进一步提高水利工程严格监管水准,便于立即的研究水利工程工程建设存在的问题与不足,进而进行合理的解决和优化,将水利工程的质量安全隐患扼杀在萌芽期,进一步提高水利工程施工质量。

2 水利工程质量检测的主要目标

2.1 保证整个工程运行的安全系数

水利工程在建设环节中,立即增加当场检查力度,不但可以更好的把握全部施工工地作业具体建设状况,并且对处在不一样建设环节的原材料制造工艺进行科学剖析,执行更加好的安全监测,让整个工程的建设过程更加合理,不但可以更好的确保全部工程的建设进展,而且还能对工程建设期内选用的技术手段各种材料质量进行针对性的剖析,使水利工程建设计划方案更为合理性。经有关专家科学研究,水利工程质量难题主要来自材料及方式方法的应用。

2.2 能够起到更好的品质监督作用

水利工程建设质量义务主体是建设单位法人,工程监理履行有关监督管理职责,建设单位负责依照工程设计要点开展工程建设。政府相关部门能通过委托方式,让实际质量检验经营资质的单位对整个工程的建设质量履行监督管理的功效,最后通过质量报告的内容方式,对整个工程的建设质量作出评价,评定规范关键以技术为基础。开展质量检测时,应先评测数据和规范逐一较为,达到要求才会对全部工程开展质检工作。以具备资格的机构出具的结论为标准,工程在建设期内产生相对对应质量安全事故,可以作为检测机构出具的汇报或过程的关键直接证据。

2.3 确保整个工程的建设安全及品质

工程建设时期是工程建设质量和安全管理的关键期,工程施工企业可以通过自纠自查、工程监理工程验收或是抽样检查等方式开展工程建设质量查验,一旦出现对应的安全性质量难题,第一时间来有效管理。根据对工作基本流程进行技术审查的方式,保证全部工程的建设质量^[1]。

3 水利工程质量检测中存在的问题

3.1 水利工程数据整合不足

在信息科技广泛运用的年代,水利工程必须引进前

沿的无损检测技术,在日常工作中,水利工程质量检测存有数据聚合不足等问题,严重影响质量检测效果。绝大多数水利工程施工企业,检验人员欠缺优秀服务支持,检测数据非常容易出现偏差,造成检验人员无法有效进行质量检测每日任务。一部分水利工程施工企业仍采用传统的检测手段进行质量检测每日任务,不益于质量检测工作中的高效进行,导致水利工程施工企业没法及时准确地获得检测数据汇报,危害水利工程施工企业开展下一步工作,一方面影响了水利工程的施工部门开展后续的工作,另一方面无法为水利工程的安全性提供保障,影响水利工程的实际效果。

3.2 自检水平较低

随着时代的发展,越来越多水利工程施工企业意识到了质量检测的必要性,有意识的建立了有关质量检测机构对水利工程内容进行质量检测,但是由于在我国水利工程质量检测具备起步较晚、发展趋势快的独特性,一些水利工程施工部门的自查自检方法、自查方式等不足科学合理健全,自查能力不行,并没有全面落实“三检”规章制度,自查工作没有充分发挥应有的作用,此外,一些水利工程施工企业把水利工程质量检测任务简易交到工程监理工程师在担任工程监理职责的前提下,一定要对工程开展质量检测,这不但严重影响工程工程监理任务高效进行,并且限制了工程质检工作的健康发展^[2]。

3.3 检测人员的综合素质水平较低

开展水利工程施工质量检测时,一定要重视检测人员的业务能力和综合能力,这也是保证水利工程施工质量检测结论精准靠谱的关键所在。但是目前在中国很多水利工程项目开展品质检测中,一部分检测人员不具有在我国有关检测职业资格证,且一部分检测人员工作经历偏少。这都会在一定程度上危害水利工程施工质量检测相关工作的有序化与标准性。此外,检测人员不可以熟练使用现代化检测机器设备,检测中有时操作失误,十分不益于水利工程施工质量检测的最终效果。

3.4 质量管理安全问题

在开展水利工程质量检查时,发觉水利工程安全管理层面存在很多潜在性风险。水利工程项目监督部门主要关注工程项目的进度和品质,安防监控无法得到充分重视,也可能立即忽视。除此之外,水利工程施工阶段,管理部门不聘用技术专业工程施工安全技术管理人员,基本上由品质工程师取代其工作岗位开展安全监控。因而,水利工程项目的安全监控作用不可以充分运用,施工工地因安全工作而出现施工事故的几率并没有

减少,严重影响水利工程项目质量以及最后安全可靠。

4 水利工程质量检测的提升措施

4.1 重视工作人员自身综合素质

①提升检验员管理方法。主要包括工程项目的检查员、领导及工程监理人员,不同类型的检查员的要求也不尽相同。比如,立在领导的角度而言,领导干部要表现出了一定的组织协调能力,也需要具备一定的管理方法素质。与此同时,领导干部也要有一定的含义,凭借自己的社会经验能够更好地开展日常检查。从检查员的角度来讲,务必具备一定的水利工程经验。如:关心设计方案、工程施工、检测和工程监理等方面工作,那样可以更好的提升检测品质。②加强安全教育工作。宁夏地区水利建设工程施工比较复杂,建设工程施工难度高。因而,为了保证检测工程施工质量的更强健全,反映其合理性,务必逐步完善发展趋势,贯彻落实安全教育工作。从政府部门的视角讲,要建立出色的施工人员,从选拔能力强的人员下手,确保查验质量与观念相一致,多方位充分发挥。最后,在形成新工程监理方式的前提下,立足于新质量标准体系,推行有效抽样检查。③加强在岗工作人员定期考核。在这样的情况下,能够紧密融合理论与实践,确保查验人员推行职位上证指数方式。如:对水利工程质量控制查验引导教育,从原材料操纵、材料种类、有效配制挑选方面入手,查验职工实际效果。针对砂浆配合比,适时调整混凝土、水、砂与石构成原材料用量的对应关系,在符合混凝土的强度和耐用性前提下,确立混凝土水泥浆比重。与此同时,达到混凝土浇筑要求和难易性,依据粗骨料的类型和规格型号,明确混凝土企业需水量。明确沙量时,以填冲沙砾缝后留出一定容量的办法为主导。在这个方面为检查员提供良好的文化教育的前提下,使之综合素质更强。

4.2 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测过程中存在的主要问题是第三方检测参加幅度小,在一定程度上严重影响水利工程质量检测的公平公正。因而一定要重视第三方检测在水利工程质量检测工作上的参与度。第三方查验即公平查验是由于2个联络主体之外的行为主体对工程施工质量开展安全检查。第三方与2个联络主体有一定的联络,不同于2个主体。一般是有别于交易权益彼此之间的第三方,可以借助公平权威性当事人真实身份,以在我国相关法律法规及合同条款为基准开展业务流程查验。那样,不仅可以提高质量检测工作的效率,而且还能保证质量检测工作中的品质。第三方检测参加水利工程质量

检测,能够融合各个方面专家建议与智慧,充分挖掘施工检测里没有存在的问题,进一步保证水利工程质量检测的最终效果。水利工程项目施工早期,项目经理必须安排专业负责人对水利建筑项目本身开展内部结构评定,才能给水利工程建设过程的方案优化和优化给予精确靠谱的参考。随后,要雇用专业技术人员开展质量工作,进一步优化评定内部结构鉴定结论,提升质量管理水平。第三方品质检验理应参加品质检验全过程,并渗入水利工程项目的各个阶段,从水利工程项目施工环节开始,第三方检验就应该保证严格执行相关品质检验规范开展品质检验和管理工作。务必灵活运用前沿的检验技术性,保证品质检验工作中实效性,制订严苛科学合理的检验标准和组织协调方法,在保证品质检验工作效能的前提下,保证品质检验实际效果。

4.3 加强对水利工程质量检测有关方行为的监管

提升水利工程质量检测的行业管理,根据行政规章的技术法规保证行业健康发展,使水利质量检验工作中向规范化管理、有序竞争与市场开放。一方面要保证材料检测数据信息的理论、严苛、客观性、公平,一方面要根据各类检验持续维持本身的技术水平和管理水平,另一方面要维护保养公平合理、管理制度、市场竞争纪律,搭建适者生存有益于检验持续发展的材料检测活动服务平台因而,必须加强对水利工程质量检测活动各相关者的动态监督管理。强化对检验机构及检验人员的监管,提升检验工作人员职业道德素质教育与相关法律法规文化教育,提高检验工作人员整体质量观念、担当意识和法制观念;标准工作人员资质管理与备案入岗规章制度,强化对严苛检验的检验数据可追溯性检验。检验组织超过企业资质等级范畴从业检验活动;对不按照国家国家标准检验文件多头管理、检验数据信息没法跟踪的工程分包、违反规定工程分包检验工作的时候仿冒检验数据信息、出示虚报品质检验汇报等情形,将严肃查处^[3]。

4.4 加大资金投入力度,丰富资金投入渠道

水利工程质量检查早期,要尽可能减少不必要的服务设施基础建设,整合资金,在工程建设前期尽量避免开支。前期工作投入大,容易造成中后期资金不足,很多工程很有可能延迟时间竣工,很多烂新项目有可能

出现。一部分工程项目建设资产比较严重紧缺,水利工程项目服务设施不健全,给中后期建筑施工产生安全风险。除国家和政府投入的资金外,还应当扩张建筑项目资金渠道。发展趋势公益型公司或是提升公司的特殊承包权,能够为公司将水利工程项目管理和维护成本列入国家部门预算。这会对水利建筑施工新项目的确是非常好的保证。因而,要保证水利工程质量检测工作中的品质就必须保证水利建筑施工资金充足^[4]。

4.5 制定科学质量检测法律体系

从水利工程建设角度来讲,品质检测工作存有十分重要的使用价值,其融入检测工作整个阶段当中,参加建设的工作工作人员和企业应当逐渐完善每个规范。从精确测量、检测、实验、工业设备推行有益规范下手。此外,还要产生科学合理的品质检测管理体系。例如,要制定监理公司平行面检测,随后构建施工企业自查和授权委托检测等方式。在各个方向推行检测下,能让品质检测工作更加全面,保证质量。以科学合理的品质检测收费标准为导向,能够把检测收费体制标准、透明度解决,这也是让水利工程品质检测领域平稳发展的关键。

结束语:伴随着现如今社会经济迅猛发展,水利工程的高速发展获得了很大的促进。为了能满足人们日常生活中的需要与国家主权,水利工程建设应不断增长。而品质检测是保证水利工程建设质量与正常运转的重要阶段,因此,一定要加强对品质的检测幅度。在具体工程施工阶段,一定要认清检测工作中存在的各式各样难题,这般才能更掌握检测工作要求和规范,提高检测人员的能力素质,提高管理水平,促进品质检测工作可以落到实处,为中国的经济社会发展作出巨大贡献。

参考文献

- [1]何承浩,彭艳梅.水利工程质量检测新方法的研究与应用[J].智能城市,2019,5(24):190-191.
- [2]张黎.基于水利工程质量检测计划的编制方法研究[J].内蒙古水利,2020,212(4):72-74.
- [3]杨迪.无损检测技术在水利工程质量检测中的应用研究[J].水电水利,2021,4(11):26-27.
- [4]程瑜.水利工程质量检测的问题与对策分析[J].建材与装饰.2020(03).