

水利工程质量检测现状与发展对策

吴蛟

江西省群力建设有限公司 江西 上饶 334600

【摘要】近些年,伴随我国经济社会的迅猛发展,人们对生活水平提出了更高的要求。民生问题成为了提高生活质量的关键,而水利工程作为利国利民的基础性设施建设,对城市的经济发展和人们的日常生活都有较大的积极影响。近年来,我国水利事业发展步伐快速推进,水利工程质量检测广受社会各界的重视。

【关键词】水利工程;质量检测;现状;发展

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1389

前言

水利工程是一项关乎国计民生的一项重要项目,而质量的好坏决定着工程的整体使用寿命,质量检测是保证水利工程质量的关键一环,因此,有必要加强水利工程质量检测的重视程度。现阶段,我国水利工程在质量检测方面仍存在一定的不足,使工程质量失去了应有的保障。对此,笔者根据多年工作经验,重点对水利工程质量检测现状与发展对策展开了探讨,希望能够进一步促进水利工程质量检测水平的提高,充分保障水利工程建设施工质量。

1 水利工程质量检测的重要价值

在我国经济社会取得跨越式发展的背景下,水利工程等基础设施建设同样取得了长足发展与进步,无论是在数量上还是规模上均实现了质的变化,为我国社会文明发展带来了新鲜活力。质量是水利工程的灵魂,只有对其质量进行全面评估与检测,才能掌握其各项质量参数指标,进而为水利工程的管理维护与运营提供必要的参考与依据。长期以来,国家相关部门高度重视水利工程质量检测技术的应用与创新,在质量检测标准与规范建设、质量检测过程控制、质量检测效益评价等方面制定并实施了一系列重大方针政策,为优化其质量检测整体效果提供了基本遵循与依据,在水利工程质量检测技术应用领域取得了令人瞩目的现实成就,在极大程度上保障了我国水利工程建设事业的健康发展。同时,水利工程质量检测企业及科研机构同样在创新质量检测方法,优化质量检测步骤等方面进行了大量卓有成效的研究与探索,最大限度上保障了水利工程的安全性和稳定性,实现了水利工程造福于民的宏伟目标。尽管如此,受主客观等方面要素影响,水利工程质量检测依旧存在诸多短板,检测过程的标准化与智能化水平发展不均衡,不利于质量检测体系的发展和延伸,理应引起高度关注

2 水利工程质量检测现状

2.1 水利工程招投标不够规范

责任制和终身制落实不够在招投标过程中存在,没有严格审查投标人的资格或资质情况下,造成招标文件编制不规范、编制水平低,甚至出现人为干预招投标和评标未按择优的原则等现象。另一方面,即使编制了完善的相关制度,但部分水利工程建设并没有认真执行工程项目招标制、项目法人责任制、工程建设监理制、工程建设质量终身制,导致了

有制没落实的现象,这一切都严重影响了水利工程建设的质量。

2.2 水利工程质量检测准备工作不全面

水利工程与人们的日常生活和切身利益之间有着紧密的联系,但是在实际中,人们却对水利工程质量检测却未能引起足够的重视。造成这一问题的主要原因就在于人们未能全面的认识到水利工程质量检测工作开展的必要性和重要性。水利工程施工期间,施工人员必须重视每一个环节的施工质量,以此保障水利工程的施工质量,这将对水利工程整体施工造成严重影响。在实施水利工程质量检测前,并未做好全面的准备工作,不仅没有收集有关数据资料,还缺少对相关数据的妥善管理,从而导致重要数据资料被损坏,或者丢失,这将严重阻碍水利工程质量检测工作的顺利进行。

2.3 水利工程质量检测管理机制不完善

实际中,大多数水利工程质量检测工作都是由我国相关企业事业单位来完成的,但一些企事业单位在水利工程质量检测方面比较欠缺,水利工程质量检测工作流于形式。另外,还有一些企事业单位虽然利用各种手段开展了水利工程质量检测工作,但是,对各数据的检测缺乏正确性。现阶段,国内有很多的相关检测单位虽然已改变了传统水利工程胡子良检测观念,但是检测管理机制并不完善,从而埋下水利工程质量检测隐患。

2.4 水利工程质量检测工作人员综合素质水平较低

从目前我国水利工程质量检测工作人员队伍的实际情况来看,很少有工作人员持有专业的检测证,持有高级专业职称的工作人员更是屈指可数。而多数检测单位并没有针对目前现有的质量检测人员进行专业性的教育和培训,这就致使质量检测工作人员的综合素质水平有待提高,影响水利工程质量检测精准度。

2.5 缺少第三方检测

目前,我国的水利工程的质量检测工作还不够健全和完善,许多水利工程质量检测工作都是由施工单位或者建设单位来组织进行的,在整个水利工程的质量检测工作中缺少“第三方”独立监理单位的质量把控。独立的“第三方”与水利工程的施工单位、建设单位都不存在利益的纠葛,因此可以更加公平公正的展开质量检测工作,进一步确保水利工程的质量达标。

3 水利工程质量检测发展对策

3.1 对水利工程质量检测工作提高重视程度

在现代化社会快速进步形势下，我国水利工程建设规模及数量日益壮大，水利工程质量检测的重要性也越发的突出。我国相关企事业单位应该提高对水利工程质量检测工作的重视，始终坚持质量第一的基本原则，对水利工程建设各个环节进行监测和质量检测，以此提高水利工程的质量和安全性。除此之外，还应该注意加强对水利工程质量检测工作内容的完善，通过第三方质量检测机构，对水利工程建设质量进行监督和检测。第三方质量检测机构一般都是由我国政府组织的，与水利工程之间不存在任何的利益关系，因此，第三方质量检测机构的监督和检测结果更加的客观和权威，能够从根源上发现水利工程建设方面存在的质量问题，以此及时采取相应的策略不断的提高水利工程的质量。

3.2 完善水利工程质量检测管理机制

若想确保水利工程质量检测工作可以更加合理、规范的完成，就必须构建完善的水利工程质量检测管理机制，并对相关法律法规进行完善。

(1) 针对水利工程法人构建完善的责任制。在整个水利工程中法人发挥着非常重要的作用，法人责任制的构建，可以避免出现盲目追责和负责的问题。这不仅是对水利工程质量负责，同时也是对相关工作人员的负责；

(2) 科学的构建用人制度，选择聘用一些拥有完善专业理论知识和丰富水利工程质量检测经验的工作人员；

(3) 针对各个相关工作岗位的职责进行明确，以此规范水利工程质量检测工作，从而更好的促进水利工程的发展。

3.3 提高质量检测工作人员综合素质

(1) 根据不同岗位质量检测工作人员的工作内容和工作职责，组织其进行不同专业理论知识和专业技能的培训和学习；

(2) 积极的邀请国内外有关水利工程质量检测方面的专家开展讲座或者主题座谈会，以此引进更加先进的质量检测理念和方式、方法，促使质量检测工作人员掌握更加先进的水利工程质量检测手段；

(3) 不定期的检查质量检测工作人员的工作情况，加强对质量检测工作人员的管理，对其工作行为进行合理的约束，增强质量检测工作人员的工作责任心，以此不断的提高质量检测工作的质量和效率；

(4) 在招聘质量检测工作人员时，不单单要要求其具备专业资格证书，同时还需要对质量检测工作人员对专业知识和专业技能等的掌握进行综合评价，以此建立一支优质的质量检测工作人员队伍，提高整体工作人员的综合素质。

3.4 加强对水利工程质量检测数据的信息化管理

现代科学技术的快速发展，为水利工程质量检测工作提供了更为丰富的技术手段，使质量检测人员在工具与方法方面具备了更为广阔的选择余地，使得传统模式下难以完成

的质量检测任务具备了更大的可行性。因此，应通过积极引进现代信息化技术，实现对水利工程质量检测数据信息的精准收集、精准分析、精准整理、精准反馈与精准利用，充分挖掘质量检测数据信息的全方面价值。要建立基于计算机技术与网络技术的信息化管理平台，完善质量信息系统运行机制，确保水利工程质量检测数据的等级性、价值性、可追踪性。

3.5 践行市场约束机制，提高市场化运作水平

在水利工程质量检测实践中，应以网络化实时监督为出发点，从宏观层面实现对各项资源要素的统筹与管理，精准识别与分析可能会对水利工程质量产生影响的各类因素，分门别类予以集中管理。在现代市场化约束机制下，要构建水利工程质量检测模型，并对业务量统计数据进行实时上传，有效鉴定分析试验监督机制、试验管理统计系统以及检测项目中不合格的报告统计信息。要以优化市场准入机制为着力点，改善水利工程质量检测工作流程，在特定范围内实现水利工程质量检测数据信息的互联互通互享，提升水利工程质量检测服务项目的综合效益。

3.6 创新水利工程质量检测技术手段

水利工程受客观条件所限，工程实体质量检测难度一般较大，所以很有必要引入各种新型检测技术。目前，随着科技的进步与检测技术的多样化，部分适用于水利工程的技术设备也在质量检测中逐步得以推行应用。例如超声波检测、雷达探测、三维立体检测等。同时，需要与对应的检测单位形成系统互认，利用平台共享、电子签名、二维码认证等加快检测效率，解决查询报告不方便的问题。

结束语

水利工程质量一直以来都是人们比较关注的一个问题，但是从现阶段水利工程质量检测的实际情况来看，其中依然存在着一些问题影响着质量加测工作的顺利进行。为了更好的落实水利工程质量检测工作，就需要提高对水利工程质量检测工作的重视，构建完善的水利工程质量检测管理机制，并注重加强对质量检测工作人员的培养，以此不断提高质量检测工作人员的综合素养。

参考文献

[1] 祁成华. 水利工程质量检测现状与发展对策[J]. 新材料新装饰, 2013(12).

[2] 周祥. 简述水利工程质量检测现状及发展对策[J]. 科学导报, 2014(6).

[3] 马美芳. 水利工程质量检测现状及发展对策探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2013(24).

[4] 孟玥姣. 水利工程质量检测中无损检测技术的实践[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(18): 90.

[5] 聂雪锦. 无损检测技术在水利工程中的应用初探[J]. 黑龙江水利科技, 2018, 46(03): 148-149+203.