

# 探析水利工程检测中的管理问题及改善对策

陆爽 陈智贵 朱定祥

江苏省水利科学研究院 江苏 扬州 225000

**摘要:** 水利工程一直以来都是我国现代化社会经济建设发展的重点项目,其可以有效促进社会经济水平的提升。在落实水利工程建设施工的过程中,需要以工程项目检测管理作为核心,针对其中存在的问题予以改善,促使每一项工作内容和形式都可以得到改善。文章主要通过分析水利工程检测管理的内容及其中存在的问题,提出相应的检测管理改善对策,加快我国水利行业的综合建设发展步伐。

**关键词:** 水利工程;检测管理

对于不同类型的工程项目建设来说,最重要的就是需要做好工程施工管理工作,明确工作指标,全面提高工程项目建设施工质量和安全管理实效性。就目前的水利工程检测管理来说,其中存在的问题形式具有多样化特征,会在较大程度上影响工程检测管理效果。因此,需要采取科学的检测管理方法减少经济损失和人员损害问题,为水利运行综合效益的强化提供综合保障。

## 一、水利工程检测的积极意义

近年来,我国水利工程项目建设数量不断增多,使得企业之间的竞争愈发激烈。在落实水利工程项目建设施工管理作业时,就可以通过水利工程检测保障项目建设工程施工质量,促进水利事业持续发展,同时可以有效保证人们的生命财产安全不受损害。在水利建设施工规模有所增大的过程中,工程项目建设施工内容众多,施工人员在实践操作中很容易受到工艺、环境等因素的影响产生质量和安全方面的问题。做好水利工程检测可以及时发现其中存在的问题,并且采取专业的措施处于分析、处理,降低产生水利施工质量问题的可能性。在现代化城镇发展进程加快的过程中,很多区域都高度重视水利设施的建设和完善。但是很多水利工程建设施工的周期都比较长,其中的环节众多,并且需要投入较多的资金才可以有效完成工程建设施工任务。做好质量检测工作可以对这些问题进行细致化的分析,将其与工程设计、质量把控等相互结合,达到标准化施工要求,促使水利事业能够稳步发展。除此之外,水利工程建设施工会受到地域环境和自然灾害的影响,威胁国计民生。通过科学的工程检测管理可以改善其中的质量问题,将工程建设与民生管理相互结合,在提高水利建设施工质量管理实效性的同时,保障人们的生命财产安全不受损害。

## 二、水利工程检测管理内容

在落实水利工程检测管理工作时,需要以水利资质管理、人员管理、检测仪器设备管理、流程管理及档案管理作为主要内容,提高每一项检测管理工作实效性。在实施水利资质管理工作时,管理人员要做好岩土工程、混凝土工程及金属结构等的检测,并且检测施工单位的资质,确保其可以满足相应的检测要求。人员管理一直以来都是各项检测管理工作的要点,水利工程检测单位要对工作人员的基础工作能力进行考察,对其是否具备水利检测执业资格证书进行监督管理,确保工作人员的各项能力可以达到水利检测要求。检测仪器设备管理则需要以仪器设备的性能检查为主,检测人员要对水利工程项目施工中需要利用的仪器设备的有效性和准确性进行检测,避免产生数据信息不准确的问题。任何工作的开展都需要以科学的流程作为基础保障,在实施流程管理工作时,检测人员要针对水利工程检测管理的数据采集、结果分析及检测控制等流程体系进行分析,确保检测结果的公正性不受损害。水利工程建设涉及到较多内容,检测管理人员在操作时就需要对其中的各类档案进行检测管理,按照行业规定对项目的检测情况进行记录,并且分类归档,确保检测资料的完整性。

## 三、水利工程检测中的管理问题

### 1. 资料管理不完善

目前,部分水利工程建设施工单位在实施水利工程检测管理工作的过程中都存在资料管理不完善的问题,主要是由于管理人员在工作当中没有完全整理和收集相关资料,产生了资料遗失问题。检测管理人员忽视了水利工程检测资料收集工作的重要性,其认为检测管理工作的开展无法给企业的建设发展带来直接效益,并且认

为这项工作枯燥乏味,产生的意义不大,所以工作态度比较消极,产生了随意性行为。水利企业在对工作人员提出检测管理要求时,没有强调资料收集管理的重要性,导致工作人员在收集资料时没有详尽分析检测数据,对数据丢失问题不以为意,无法确保水利数据的代表性,达不到资料管理的具体要求。

## 2. 缺乏法律法规监督

完善的水利工程检测管理需要以统一的法律法规监督作为基础,以此确保工作人员各项行为操作的规范性。当前,我国针对水利工程项目检测管理制定的法律法规数量较少,并且在实践的过程中存在较大的盲区,跟不上时代的发展,导致水利工程检测管理的步伐比较缓慢。尽管我国在这个方面逐渐趋于完善,但是一部分法律还是存在较大的漏洞,水利企业在发现法律漏洞之后可能会借助漏洞逃避监管,影响检测管理效用。在这种情况下,水利工程检测管理工作受法律监管的程度较低,在长期没有得到完善的过程中,很难保证水利工程各项检测结果的真实性。

## 3. 人员水平有待提高

工作人员作为水利工程检测管理的核心需要体现自身的岗位职能,凸显其在相应岗位工作当中的具体价值。就目前的水利工程检测管理来说,很多管理人员的工作水平都比较低,在企业建设发展的过程中急需提高工作人员的基础工作能力,否则很容易在落实相关工作形式时受到不同因素的影响降低检测管理实效性。我国的水利工程检测起步较晚,大多数水利工程检测单位中都缺乏执业资格人员,现有的检测人员在部分专业能力检测方面达不到要求,会影响水利工程检测管理实效性,最终体现出来的工作效率较低。部分企业为了迅速占领市场,会降低人才招聘标准,在工作人员上岗之后缺乏专业培训,难以提高人员的实际工作能力,限制了人员的职能发挥,这对于企业的发展来说会产生一定的负面影响。

## 4. 检测标准不统一

在很长一段时间的发展中,我国水利工程项目都缺乏统一的检测标准,工程项目建设企业在组织水利工程施工检测工作时,采取的检测标准存在差异,并且检测范围也不尽相同,使得部分建设施工单位在具体落实相关的操作时体现出来的工作态度不端正,增加了产生水利工程施工质量和安全问题的可能性。产生这个问题的主要原因是行业在发展当中对于质量检测工作的重视程度不足,虽然有关部门会执行监管和查办工作,但是工

作进度缓慢,达不到水利检测的根本要求。在通常情况下,水利工程检测管理工作需要交由专业的检测机构或者单位进行,但是部分企业在组织建设时并没有达到这个要求,会利用自己的检测系统进行工程检测,得到的检测结果达不到一致要求,难以通过检测数据的对比得出结果。

## 四、水利工程检测管理改善对策

### 1. 构建内部约束机制

水利企业在建设发展的过程中可以针对检测管理效用的提升构建内部约束机制,以规范的管理方式作为根本,加强对工作人员的约束效果,实现同一化管理。企业需要明确其在发展当中的实际情况,对工作人员提出具体的要求,让其可以遵循各项法律法规确保水利工程检测管理操作行为的准确性。企业要结合自身的发展现状和趋势制定发展目标,明确不同岗位工作人员的职责,让其可以为企业的建设发展贡献自身的力量。在构建内部约束机制的过程中,需要明确每一项检测内容,要求检测人员在收集整理数据的过程中确保数据信息的真实性,构建数据化模型加强内部监督管理实效性。水利企业可以构建动态化管理机制,严格控制每一项检测管理行为,避免产生不必要的问题。

### 2. 提高检测人员素养

在提高检测人员综合素养时,水利企业需要明确工作人员的具体职责,以责任制度的构建和完善作为基础,提高工作人员的责任意识,让其可以对每一项工作内容负责。水利工程检测人员的素养会给检测管理效果产生非常大的影响,所以企业需要构建高质量的检测管理团队,以专业检测人员的培养作为核心,优化检测管理培训方式,以此提高检测人员的专业能力和工作素养。水利工程检测人员要掌握先进的检测技术方法,明确检测管理内容和新的工作理念,在实践工作的同时提高学习意识,不断提高自身的专业能力。企业可以引入竞争机制,让岗位工作人员之间形成良性竞争关系,在长期的工作当中提高工作积极性,端正检测管理态度,达到提高检测人员素养的目的。

### 3. 组织信息化管理

信息化管理在各个行业发展的过程中得到了广泛的应用,其可以有效提高工程项目检测管理实效性,提高水利工程检测管理效率。水利企业在落实和优化检测管理形式时,能够引入信息化管理方法,构建信息化管理模式,统一水利检测系统模块,全面提高水利检测管理质量。在优化信息化管理的过程中,企业要对检测样品

流转、标准选择及数据采集等进行统一管理,将其纳入到信息管理模块当中,提高检测时效性。检测人员也需要提高信息管理意识和能力,掌握新的信息化管理方法,在以信息化管理作为支撑的过程中,落实对检测设备、人员及记录等的跟踪管理,确保检测管理工作真实可靠,体现信息化管理的价值。在组织信息化管理的过程中,检测人员还可以利用现代化科学技术方法开展检测工作,同时匹配智能化检测设备,减少水利检测中的人工操作,降低产生检测失误问题的几率,提高水利检测效率。

#### 4. 优化资源配置

水利工程检测需要利用多样化的资源才可以达到工程项目检测管理的根本要求,主要是由于其中涉及的内容较多,优化资源配置可以在很大程度上提高水利工程检测管理实效性,强化工程项目施工管理质量和安全效能。在配置水利工程检测资源时,检测人员要掌握工程项目的水力资源供给情况,结合当下的工程项目建设发展需求进行合理的检测规划,采取符合项目建设管理要求的工作方法,落实每一项工作政策和标准要求。水利检测机构要以各级政府作为主导,在开展不同区域的水利工程项目检测工作时,明确工程项目的运行情况,分析其中是否存在影响工程建设施工质量的因素,再制定科学的资源配置方案,对工程项目建设人员、物资、设备及资金等进行合理分配,提高资源利用率。这样一来,水利工程检测管理的效率可以得到有效提升,还能够减少资源浪费问题,在此基础上提高检测结果的真实性和准确性。

#### 5. 完善硬件条件

在实施任何一个工程项目的检测管理工作时,都需要满足基本的硬件条件需求,以专业的检测设备作为基础,得到真实的检测结果,反映工程项目的实际建设情况。在落实水利工程检测管理工作的过程中,检测机构就需要在现有的基础上完善硬件条件,防止产生设备故障问题,影响检测结果。对此,需要加大对检测设备的投入力度,在实际检测当中一旦发现老旧的设备就需要及时更换,还需要做好故障设备的维修工作,使其体现的性能可以满足水利工程检测管理的需求。检测机构可以积极引进先进的检测仪器设备,建设工程实验室开展日常检测工作,确保相关的设备能够满足工程检测的质量和性能要求。管理人员需要定期检查和测试仪器设备

的性能,使其可以达到精准性要求,为检测工作的开展提供准确的结果,从而提高机构的综合检测能力和竞争能力,适应现代化水利工程检测市场的需求。除此之外,行业需要加强对检测机构建设的监督和引导,根据硬件条件的利用制定独立的管理制度,防止水利检测工作中产生不良事件。

#### 6. 加强第三方检测

第三方检测机构在水利工程检测管理中可以有效保证检测结果的公正性,防止建设施工单位提供虚假的检测数据,影响水利工程建设效果。水利行业在发展的过程中,需要规范第三方检测机构的行为,在考虑第三方机构与施工单位和建设单位之间的联系的同时,使其可以独立于两个单位以外,以公正权威当事人的身份强化水利检测的公正性。第三方检测机构要严格按照国家的法律法规组织水利检测工作,还要遵循相关的合同规定内容,在开展系统性检测工作时,提高检测效率。在实施水利工程项目建设管理工作时,还可以通过第三方检测机构对施工检测当中的问题进行深入挖掘和探究,及时发现工程项目的潜在隐患,加强水利建设施工质量和安全管理效果。

#### 五、结语

水利工程检测管理工作的优化需要以统一的法律法规及制度作为基础,水利企业具体的检测管理标准,对工作人员提出有关要求,让其分析实践操作中产生的问题,找到解决问题的方法,提高水利工程检测管理质量,从根源上避免问题的产生,得到准确的检测数据,为水利行业的可持续发展保驾护航。

#### 参考文献:

- [1] 钱海磊. 水利工程检测中的管理问题及优化措施[J]. 长江技术经济, 2020, 4(S2): 50-51
- [2] 邓演. 水利工程检测中的管理问题及改善对策分析[J]. 建材与装饰, 2019(20): 276-277
- [3] 宗亚. 水利工程检测中的管理问题及对策[J]. 中华建设, 2019(02): 68-69
- [4] 李传瑞, 周建峰. 水利工程检测中的管理问题及改善对策[J]. 智能城市, 2018, 4(15): 155-156
- [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, 2016(19): 196