

新时期水利工程项目质量监督管理分析

姬翠霞

(单县水务局, 山东 菏泽 274300)

【摘要】伴随着我国社会经济的发展, 水利工程建设规模越来越大, 质量监督管理方面需要重点关注, 只有保证其质量才能促进其可持续发展。水利工程建设不仅能改善民生, 还能起到促进我国经济发展的作用, 所以, 需要严格监督与管理水利工程建设, 促进工程质量以及安全水平提升。在我国发展当中, 水资源处于重要位置, 能否合理运用水资源会对我国经济社会发展产生直接影响, 甚至会对社会和谐与稳定产生影响, 所以在进行水利工程施工时, 一定要重点关注其质量, 采用合理方式进行质量提升, 这样才能使水利工程进一步发展。在实际进行水利工程施工过程中, 很容易出现质量问题, 为了减少安全隐患的存在, 需要加强对施工过程的质量监督与管理, 有效落实相应质量监管措施, 从而有效提升项目整体质量。

【关键词】新时期; 水利工程; 质量监督管理

水利工程与人们的日常生活与生产密切相关。水利工程建设能合理开发利用水资源, 还能有效解决水患问题, 一般可以分为几个部分, 分别是农田水利、供水工程、防洪工程、环境水利以及水力发电这些部分。水利工程建设会对环境产生很大影响, 不仅对农业生产有利, 又有抵御洪涝灾害的功能, 能有效促进该地区经济发展。水利工程建设不是单一的项目, 而是非常复杂的系统性工程, 因此, 需要在施工过程中合理进行管理, 对工程质量进行严格控制, 才能使水利工程的作用得到充分发挥。水利工程质量不单单会对工程可靠性与安全性产生影响, 还会对社会经济与效益产生严重影响, 所以有效落实质量监督管理工作非常重要。

一、水利工程项目质量监督管理分析

现阶段我国水利工程质量监管工作处于一个新阶段, 在其实际运行当中还存在一定的问题, 会严重影响工程质量。所以, 需要强化工程质量监督管理工作, 在保证工程安全的基础上, 确保施工质量, 促进水利工程整体质量得到提升。水利工程项目需要大量资金支持, 其具有位置险要、工程质量高、自然条件复杂以及管理难度较大的特点。在水利工程施工中质量占据重要位置, 其具有许多服务种类, 例如防洪工程质量会影响人们生命财产安全, 农田水利与农业生产紧密相关, 饮用水安全工程会直接影响人们用水安全等。为了保证工程质量不受影响, 需要根据相应标准进行严格监管, 一旦发现质量方面存在隐患, 需要对其中存在的不安全行为进行及时纠正, 并且给

予一定的处罚, 这样技能达到激励运员工目的, 还能确保施工质量^[1]。

二、水利工程施工质量管理中存在的问题

(一) 缺乏完善监督管理制度

在实际进行工程建设时, 承建单位需要根据实际建设情况, 集合工程具体要求, 建立安全监管制度, 并且及时进行优化调整, 为安全监管工作开展打下基础。但是现阶段建筑施工质量以及安全方面缺乏完善的监管制度, 难以合理划分各个环节与岗位的职责, 在实际施工过程中有一些施工人员责任出现重叠情况。由于受到多种原因的限制, 企业当中一些管理人员综合素质较低, 在实际进行施工质量管理时, 采用的管理方式较为单一, 未能有效落实质量安全监管制度与体系, 致使工程质量监管工作流于形式化。在现阶段水利工程施工中, 通常会申请同一级别的质量监督部门进行质量监管, 但是其中会存在缺乏专业人员问题以及缺乏完善监督机制这类因素的影响, 难以全面进行监督, 存在一定的漏洞, 这会严重影响工程质量。在水利工程施工与管理工作开展过程中, 材料以及技术的筹备存在不足, 没有利用标准化的检验模式以及管理模式进行施工管理, 从而导致日常监督管理工作没有做到位^[2]。

(二) 施工工艺不规范

在建设水利工程时, 人员是施工的主体也是执行者, 在确保质量安全中扮演重要角色。但是在实际施工过程中, 一些施工人员存在不规范施工情况, 一部分施工单位不重视施工过程, 通常会严格控制施

工材料和成本方面，以此确保水利工程质量。有一部分建筑单位会采用劣质浇筑材料施工，目的在于节约成本，这会严重影响水利工程质量。在进行实际水利工程施工时，其中较为重要的环节就是施工设计，而设计方案会对工程整体质量产生影响。一些施工单位在施工开始前夕，未能对施工现场地理条件以及环境进行充分考虑，不符合实际工程情况。在水利施工中，由于管理体系不够完善，导致部分建筑单位的实际施工中，未能落实相应管理模式，难以有效衔接施工与管理部分内容。

（三）监督装备不足

在施工中各个部分通常都会反映缺乏监督仪器，这会对管理工作广度与效率产生影响。例如，管理监督河湖以及监督小型水库运行情况时，有许多地方是人不能达到的，通常需要利用无人机进行监督；在监管水利工程施工以及水闸安全运行工作中，金属结构检测、混凝土防护层厚度检测以及裂缝检测都是其中不能缺少的工作，在进行巡查工作时，需要将巡视监督资料及时上传，有效监督指导现场巡查工作，一旦发现问题及时上报解决，同时在这项工作中需要为员工配备卫星电话，手持定位仪等设备。现阶段监督工作当中由于设备配置不足，常规监督设备利用率较低，难以达到监督工作的要求^[3]。

（四）人员素质有待提升

针对整体施工情况而言，工程质量监管人员普遍专业素质不高，缺乏专业技术人员，难以有效改变现状。虽然近几年各个地区都大力进行监督管理人员培训，但是普遍培训方式较为单一，效果不理想，其中培训方式主要包括邀请专家授课、派监管人员外出学习这些方式。站在从业人员规模化角度而言，利用这种集中培训方式在短期内效果良好，培训效果快，并且培训人员多，但是站在专业化角度而言，这种方式难以解决监管人员素质低，以及缺乏专业人才的问题。所以，相关管理人员应针对具体问题进行分析，采用有效方式进行培训，促进人员素质提升。

（五）未能有效落实日常管理与监督检查

有一些水管部门对工程质量不重视，会重点关注项目投资的申请与落实，有一些质量管理部门会重视建立完善的管理制度，但是未能给予制度的落实足够重视，导致质量监管工作过于形式化，其相应规章制度通常体现在文件中。在监督检查过程中，通常不重视寻找问题的规律性、普遍性以及分体的根源进行深入分析，更加重视检查频次与数量，这就导致其中存在的问题难以得到有效解决。对于在实施检查当

中建筑单位存在的违规行为需要给予处罚，同时需要完善处罚制度。如今，质量统计正处于开始阶段，项目与内容的统计缺乏一定的全面性与针对性，需要相关人员持续进行完善与优化。另外，需要将信息平台内容进行完善，尤其是年度项目建设实际情况、验收状况以及质量合格率。

三、新形势下水利工程施工质量监督管理策略

（一）制定完善监督体系

水利工程施工具有规模大、工艺复杂、施工周期长、单位多等特点。在实际开展施工时工程业主、施工单位以及监理单位通常重视自身利益，这会严重影响水利工程整体质量，造成极大的安全隐患。所以，在工程建设过程中，需要采用演化方式对施工进行安全监管。要想建立科学的管理体系，首先需要建立责任体系，为了提升工作人员责任意识，建筑单位需要为不同岗位的工人明确工作职责，将责任落实到个人，每个人负责一个区域，如此才能更好地开展监督管理工作。在监管工作当中如果发现其中存在的隐患或者问题，需要追究责任人，以免导致互相推诿责任的情况发生。施工事故处理方案的制定，需要根据负责人的要求以及施工方案确定，在事故发生前夕，需要提起制定有效措施，对工作人员进行专业培训，从而降低事故发生率，同时各个部门之间需要相互配合联系，从而减少安全事故的发生^[4]。

（二）明确监督管理责任

质量监督工作是有关部门的工作职责，是有关部门工作的延伸，而质量监督工作具有一定的特殊性，这就需要监督工作具备一定的强制性与权威性，这样才能提升监督效果。在监督工作中，需要将水利从水利建设中剥离，分开管理这两个工程，避免出现兼职情况，两部分内容需要分工监管，明确好各个岗位的职责，才能有效落实相关政令，促进其工作效率提升。水利部门需要充分履行相应的职责，引进专业技术人员，强化水利项目的监管工作。在勘察、设计以及施工环节需要严格按照相关法律法规进行，同时需要符合合同的要求，确保水利工程施工质量。严格根据自身职责进行工作，利用合法方式对各个单位工作进行监督。在建设水利工程过程中，水务局、建设单位以及监理单位需要严格进行质量管理。

（三）引进第三方检测机构

在开展实际水利施工时，需要项目负责人将工程质量监管工作委托给专业的质量监管部门，代替施工单位对施工中的质量进行客观的监管。但是这个过程需要建立在委托单位具备承接质量监管工作的资质

上。这种委托三方的方式与传统方式对比,其独立性更强,施工单位与监管方之间不存在利益关系,能确保监管工作的公正性以及有效性,确保检测数据的真实性。有效落实这一措施,能起到一定的震慑作用,提升管理效果,从而使施工方更加重视施工质量,这对提升水利工程施工质量非常有帮助。如果不利用这种方式进行监管,可能会出现因为利益管理导致两个单位相互勾结的情况,这会严重影响工程整体质量,这对促进社会经济发展非常不利^[5]。

(四) 强化施工安全管理

水利工程建设是关乎民生的大项目,与每个人的切身利益相连,所以各个部门对水利工程建设非常关注,尤其是施工安全性管理方面需要加强,这样才能确保施工人员的生命安全,同时还能使水利项目安全稳定运行。因此,相关人员需要建立完善的安全监督管理制度,避免在建设过程中出现安全事故。完善相应规章制度,利用制度去约束工作人员,使其能按照相应规范操作。例如施工规程制定,安全规范工作人员,使其按照相应规范佩戴安全设备,如果出现不按规范操作的情况,需要对其进行处罚。水利部门人员应深入到实际施工现场,根据实际建设情况,制定完善的安全管理体系。在工程施工过程中,需要强化监督工作,保证水利工程能安全稳定运行。

(五) 全面落实管理措施

水利项目是民生项目,与人们的生活与社会发展关系密切。水利建设管理工作需要根据相关法律法规进行,通过安全检查、检修、加固以及资金投入登封方面内容,确保水利工程能稳定运行。加强基层管理与维护工作,不单单是资金方面的投入,还需要各级财政部分进行扶持,资金应流入经济紧张落后的地区。地方政府部门需要与地方财政部门相配合,按时发放专项资金。需要有效落实管理考评以及奖惩工作,管理与维护基金需要及时拨付,用于引进先进设备,促进水利事业长远发展^[6]。

(六) 提升施工单位施工管理水平

施工单位的自身素质会对施工质量产生直接影响,所以,要想有效提升施工质量需要从提升施工人员素质方面入手,其中包括施工材料、人员、机械以及施工工艺方面。在实际水利工程建设中,每个岗位工作人员都会直接或者间接影响施工质量,需要有效提升工作人员政治思想、自身道德、身体素质以及专业知识这些方面。关键环节工作实施,需要工作人员有相应的资质证书,才能进行施工实

际操作,比如焊接以及机械操作等环节。在物料进场之前,需要对其进行严格的检查与检验,对进场物料进行严格的质量控制,避免不合格的物料进入到现场当中,对水利工程整体质量产生影响。使用施工机械也会对施工质量产生不良影响,因此,在选择入场设备时,应充分考虑其性能、先进性以及经济性,最后还要考虑其便于维护方面。另外,在进行施工技术方案制定时,需要对工程特点、经济方面以及技术先进方面进行考虑,从而确保实施的安全性。

结束语:加强质量监督管理工作,不仅能有效提升水利工程整体质量,还能促进社会经济发展。针对这一情况,需要建立高质量监督体系,促进监督管理工作顺利开展。在对工程质量进行监督管理时,需要借助管理学理论,对施工各个环节进行严格监管,同时还可以合理利用先进手段充分发挥质量监管作用,这样才能使水利工程质量得到整体提升。在实际开展水利工程施工过程中,需要根据项目实际要求与施工情况合理建立合理监管制度,根据相应制度监督管理施工各个环节,在提升工程质量的同时,还能使其施工效率得到有效提升,促进水利工程项目可持续发展。

参考文献:

- [1] 苏东晖,张慧艳,叶合欣等.乌海市水利工程质量监督工作现状、问题及对策建议[J].广东水利水电,2023,(09):106-109.
- [2] 舒开慧.水利工程质量监督检查中的常见问题与质量监督要点[J].四川建材,2023,49(09):208-210.
- [3] 蔡杰龙,张君禄,廖文来等.新形势下广东水利建设工程质量监督的实践与思考[J].广东水利水电,2023,(08):92-98.
- [4] 傅朝康.基于模糊综合评价法的水闸工程质量监督工作评价[J].工程质量,2023,41(S1):4-8.
- [5] 邓福尧.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2023,(08):134-136.
- [6] 肖涛.梅县区水利水电工程质量监督存在问题及对策分析[J].广东水利水电,2023,(02):105-108.

作者简介: 姓名:姬翠霞,出生年月:1975.10.1,性别:女,民族:汉,籍贯:山东省菏泽市单县,学历:本科,职称:(现目前的职称)工程师,研究方向:水利工程,水资源。