

水利工程建设质量监督分析

鲍元靖 董立元

四川二滩国际工程咨询有限责任公司 四川 成都 610000

摘要:在建设水利工程中,质量监督属于一项非常重要的任务,而质量监督作为整个水利工程建设非常重要的内容,在整个施工活动中都能够看到的存在,并需要得到相应法律的保护与限制。但是如果项目在实施中发生了质量问题。必然造成重大的社会影响,甚至给我国群众的生命财产安全带来严重威胁。所以,做好水利工程建设过程中的安全监管工作意义重大。

关键词:水利工程;质量监督;策略分析

1 水利建设的实际意义

1.1 水资源的匮乏,严重影响着我国的经济发展前景

随着我国改革开放以来的经济体制改革的实施,我国各行各业对水资源的要求不断提高,导致我国部分地方水资源的短缺状况非常严峻。倘若任由这样的现状持续下去,必将对我国经济可持续健康的长期发展造成极为负面的作用,因此克服所有妨碍水利建设的各种因素,是全体水利建设工作者的共同使命。

1.2 水利工程的质量对于我国农业长远发展的重要意义

整个国民经济的关键基础便是农业的良性发展,因此只有群众的温饱才是当前国家最基本的问题,也就只有保证了农业的良性发展,才可以对当前国家的主要经济建设和基本民生问题,提出很好的解决方法。国家对于农业的发展也一直予以着高度的关注,由于农业的良性发展可以为国家经济的核心竞争力提供最有力的保障,而农业又是国家人民生活的基本保障与源泉,而水利的建设对农业生存也是不可或缺的,所以加快农业水利建设势在必行^[1]。

1.3 自然灾害对于人民生命财产安全的威胁

我国相比于其他国家,历来都是一个非常容易受到水灾难危害的国家,从古至今中国人民对于水灾害的处理工作也不曾停歇。水利事业建设管理对水的防治效果有目共睹,有了这么一个质量上乘的水利工程作保障,才可以在受水灾害危害较大的地区,比较好的解决了一些山洪爆发灾情问题,同时水利建设管理对航运等方面也可以产生非常重要的影响,这就给予了对水利事业工程管理的重视,是非常合理的。

2 水利工程质量监督的特征

2.1 水利工程质量监督工作的复杂性

水利工程的建设往往会涉及许多地域,小到村庄乡

镇,大到地区、国家,甚至多个国家的协同工作。

2.2 水利工程质量监督工作的艰巨性

水利工程的质量问题直接关乎民计民生,是国家高度重视的大问题,而工程项目的质量情况不但影响到了工程项目的日常运行效率、经济效益、以及防洪抗旱的综合效益,同时如果工程是出现了重大的质量问题,会给我国人民的生命财产安全带来相当严重的威胁,因此水利工程的重要性也决定了其质量监督任务的艰巨性。

2.3 水利工程质量监督工作的专业性

工程的复杂性与艰巨性注定了项目过程的质量控制和管理工作的专业性。在我国水利工程中,不仅包括了发电厂和蓄水池等较小工程项目,还同时需要涉及航运、调节地区供水等较大类的工程项目。而针对不同的工程项目模式,对水利建设管理人员的工作要求又是有所不同的,这也就要求了与工程建设管理人员有关的技术管理人员,也就需要具备有良好的工程技术理论知识和对施工技术实践的储备,才能够更有效的进行对水利行业工作人员的合理指导与监管,在施工技术、施工环境、建筑材料以及有关的环境条件等方面都对工程管理人员进行了适当的,就这样确保了使该工程人员得以有效平安的顺利实施^[2]。

3 水利工程施工质量监督影响因素

3.1 施工自然环境因素

通常情形下,水利工程是用来变革或是提升的自然资源使用模式。在这类改变自然环境的施工中,建筑场地的选择相对来说比较局限,即最佳浇筑建筑场地时需要充分考虑利用环境自然资源的最佳运用这个问题。这样一来,自然环境因素中的水文条件、天气、地质因素等都可能比较确定,在施工过程中,这种自然环境因素也就变成了影响施工质量控制的最主要因素之一,也因此,影响低温环境也是砼施工质量的重要影响。

3.2 水利工程施工团队及制度方面的因素

工程施工过程需要施工队伍的努力完成,但由于水利现场施工队伍的文明程度普遍都不高,再加上现场施工队伍往往过多关注于工程质量,而不重视工程质量管理,质量安全意识比较淡薄,所以,水利施工队伍的质量安全意识也是控制水利建设工程质量的重要要素之一。队伍建立必须需要相应的管理体系进行制约,而整个水利建设又需要积极、统一、有效协调地实施,所以如果,队伍建设态度松懈、内部没有向心力,或者工作效率不高,则水利工程质量的目标就势必不能保证。

3.3 水利工程施工方案的因素

水利工程是工程周期相对较长,执行过程较为繁琐的项目之一,这样的工程需要完整、缜密的执行方案保证项目的顺利实现与质量控制。完善的水利工程执行方案能够为各种工程提出各种方案,以解决各种突发事件;施工方法中又包括了施工工艺和施工过程,而这些因素又是工程建造的最主要依据,所以虽然适当的施工方法往往能够改善质量,但是良好的施工过程对工程质量的影响难以控制范围却很大^[3]。综上所述,优秀的施工方法既是工程项目实施中的最重要开头因素,也是工程质量的最主要控制因素。

3.4 水利工程施工质量管理体系方面的因素

水利施工质量管理体系设置的主要目的,是为促进水利施工质量得到控制。水利工程施工管理涉及许多方面,控制内容的选取、控制方式的确定、对不合格方面的管理,都会影响工程质量管理有效性的实现。

4 水利工程建设质量监督管理中出现的问题

4.1 质量监督管理工作内容的问题

原有的有关水利建设与安全管理的法律规定已不能适应我国水利建设的实际特点,而长期存在的问题也将严重阻碍水利的工程建设与管理工作。因此,由于工程监督的内容还没有很全面,因此无法全方位的对项目实施监督和控制,这也会导致工程管理体系存在缺陷,从而导致项目的实际应用时存在着管理的困难。再者,由于受到项目的实际影响,从事工程质量监管工作的人员为节省时间,往往只能对项目施工现场进行监管,而不能更深入地对项目实施监督和控制,给项目造成了一定的干扰。

4.2 质量监督力度低

调查显示,水利部门为我国大多数质量监督人员的主要来源,而施工机构和监理单位分属一个体系,由此造成封闭监督的情况与同体质检的情况,质量管理在这样混淆不清的监管机制下游离在监管体系之外,也就很

难保证质量监管的独立性和公平性,对质量监督机构也无法起到有效的制约效果。另外,多元化的投资方式也是我国水利建设现阶段的典型特征,针对采取了多种水利建设投资方式的工程项目,建设监理单位往往无法做好有效安全的建设监理服务。而这些机构所承担的工程项目往往与国家当前的建设政策和规章制度明显不符,且很容易产生重复建设机构的情形,并由此导致了巨大的建设资金占用量和对工程项目监控质量的能力严重缺失的状况。

4.3 资金不足

一旦质量监管项目不能获得合理的经费保障,各项工作就无法进行,也就无法保证质量监管的效果。在当前水利工程建设监管中,往往面临着资金投入严重不足的现象,这主要反映在以下的一些方面^[4]。

4.3.1 水利工程质量监督设备往往比较落后

各种工程监理项目的实施,常常离不开相应设备的保障,这种设备的价值通常相当大,还必须针对工程项目的需要,及时配备一种新型的设备。

4.3.2 质量监督人员的积极性不够

因为项目经费的没有落实,许多人员的工资标准往往很低,没有及时给予这些人员以物质奖励,导致他们的工作热情普遍不高,不少人员为私利甚至铤而走险,出现了项目施工者互相窜通的情况,严重威胁到了工程实施质量监督成果的可靠性。

4.4 缺乏统一的组织机构

根据水利工程现阶段发展状况,项目建设过程中质量监督管理体系涉及到的内容包括:(1)质量监督机构和担任具体建设任务的单位,二者均属于水管部门的内设机构;(2)各部门之间的监督责任同时由水行政主管部门负责;(3)独立的监督部门在水管单位领导人授权的情况下对水利工程实施监督管理工作。前两者质量监督管理机构都可以作为行政管理部门,而后者接受水管部门委托从事监督工作属于事业法人单位,同时该单位为专门的独立机构。

5 水利工程建设质量监督策略分析

5.1 增强对于质量监督管理的认识

在进行水利工程建设时,是否能够保障质量监督管理的效果,在很大程度上会取决于是否具备较高的质量监督意识,正如上文所说,在当前的质量监督意识之中,还存在着管理意识较为薄弱的状况,而对于此状况,则务必要善于采取有效的方式来增强相关人员对于质量监督管理的认识,以便更为高效的开展质量监督管理工作,这样也更利于保证水利工程建设的质量,而

以具体的方式来说,一方面应提起领导者在此方面的意识,使其能够在水利工程建设质量监督管理工作开展期间予以大力的支持。另一方面则应提起施工人员的思想认识,让其将保障水利工程建设质量作为一项重点内容。因施工人员为水利工程建设期间的重要参与者,所以施工人员的工作目标也往往较为明确,既是指保障其所开展的水利工程施工,能够有着较高的质量,施工人员务必要认识到此点对于自身所具备的意义,从而约束自身在施工期间的各项行为,使得水利工程建设的质量能够符合于相关的标准。

5.2 构建监督管理体系

构建监督管理体系,能够作为现阶段保障水利工程建设监督管理质量的一项重要条件,所以务必要重视构建监督管理体系,这样也能够为水利工程监督管理策略的实施做好一定的铺垫,一方面在开展水利工程建设质量监督管理工作的过程之中,强调于培训、以及引入此方面的技术工作者,以便切实保障水利工程建设企业、和监管单位,能够更好的明确自身的责任,另一方面在进行水利工程建设时,还务必要实施有效的管控,对于重要部门和隐蔽工程等均应实施大力的巡视及管理,例如贯彻现场签证制度,保障监管部门可在具体建设期间,切实发挥出自身的监管作用。另外,还应联系于政府,强化对于施工企业的监管力度,使得水利工程建设最终质量能够更为符合于相关的要求,除此之外,还需确定好技术工作者和项目管理者在具体工作之中的职责,最终促进我国水利工程建设能够获得标准化、规范化的开展。

5.3 完善质量监督管理方式

唯有购置好现场所需的各项检验设备、和测试设备等,才可更为保障质量检测的总体质量及水平,对水利工程建设之中所运用的材料实施认真的检查,利用于切实可行的检测方式,从而则可获得更为准确的数据信息,保障水利工程建设质量监控的准确程度,也能够防范在具体评估期间产生偏差问题,进而则能够规避在水利工程建设期间产生消极的状况,除此之外,还要严格把控好施工设备的质量,所购置的施工设备务必要结合于相关的标准及规定,在实施检验之后才可加以利用,在水利工程建设之中,绝不可运用不符合于标准的施工设备,在保障施工设

备的质量之后,才更利于保障水利工程建设的质量^[5]。再者,对于相关部门来说,还有必要强化实施质量检验的强度,针对水利工程建设期间的关键工序和施工内容,对其实施严格、认真的质量检测。

5.4 提高管理人员能力和素质

在进行水利工程建设时,发现人员的组成具备一定的复杂性,并且不少人员的知识基础还不够扎实,因而则会在一定程度上影响到水利工程建设的质量。在实施水利工程的质量监督管理时,对于一些管理人员来说,还务必要进一步强化自身的管理能力和专业素质,这样才更利于保证水利工程建设质量监督管理的效果。所以针对此情况,则务必要运用切实可行的方式来提高管理人员的能力和素质,对此,就能够利用于培训的方式,能够结合于管理人员的具体情况来设计出相应的培训计划,例如能够采用层次化培训,以及以老带新的方式来促进管理人员的有效学习,也能够使得管理人员之间进行有效的经验交流及沟通,这样更利于保障管理人员有效开展质量监督管理工作。

结语

水利工程建设事关国家的发展,人民的幸福生活,所以水利建设部门必须高度重视提高对水利建设产品质量的监测与管理工作,严格贯彻质量监督管理的方针,以做到客观公正,并且在有关政府部门的帮助下不断完善建立自己的有关质量规范体系,以提高对专门的水利建设项目实施质量的监管队伍的专业化能力,以保证水利建设项目的工程质量,并最终达到企业的可持续发展。

参考文献

- [1]张建华.基层水利工程质量监督管理创新思考[J].低碳世界,2020,10(07):149-150.
- [2]米璐.水利工程质量与安全监督管理的探讨[J].建材与装饰,2020(18):294+296.
- [3]汤志宏.研究新型建设管理体制下的水利工程质量监督工作[J].低碳世界,2020,10(06):140+79.
- [4]金秀实.水利工程安全与质量监督管理体系存在问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(05):238-240.
- [5]孟庆如.水利工程施工期间质量监督体制的管理创新[J].四川建材.2021,20(10):17-19.