

水利工程建设质量管理体系优化

孙嘉瞳

河北工程大学 河北 邯郸 050091

摘要:水利工程是人们为了控制、利用和保护地表水、地下水和环境而修建的各类工程设施。水利工程建设的好坏,对人民的生产、生活有很大的影响。随着时代的发展,水利建设受到了越来越多的重视。然而,目前我国水利建设的质量还存在着许多问题,因此,完善水利建设的质量管理制度显得尤为重要。文章从水利建设的实践出发,就如何完善水利建设的质量管理制度,提出了一些有益的意见。

关键词:水利工程;建筑质量;管理

引言:水利建设是指防洪,防洪,灌溉,发电,供水,围垦,水土保持,移民,水资源保护等项目的总称,包括新建、扩建、改建、加固、维修等。它可以有效地控制和调集大自然界中的地表水和地下水,以减少自然资源给人类造成的伤害,同时也能使人类受益。现在,人们利用水利设施来控制洪水,控制洪水,以达到控制和调控水资源的目的。因此,对水利建设进行优化,可以改善人民的生活品质,促进社会 and 经济发展。

1 水利工程建设质量管理存在的问题

1.1 未能建立统一的质量管理组织机构

目前,我国水利项目施工质量管理的组织结构较为松散,很难将精力集中于问题的解决上,导致了水利项目的质量管理出现了诸多漏洞,严重影响了项目的质量管理。从水利项目建设质量管理的角度,可以将其分为:政府对项目的质量进行监督,并将项目的质量管理交给有关机构;政府在履行自己的职责的同时,对项目的质量进行管理;政府对项目的质量进行划分,建立相对独立的质量监控体系,便于对施工质量进行严格的控制。

1.2 缺乏良好的工程质量安全意识

提高工程质量管理水平,提高施工质量管理水平,提高施工质量管理水平,提高施工质量管理水平,提高施工质量管理水平。然而,从现实的角度来看,有的部门过于注重项目的进度,忽略了项目的质量管理,没有形成一个健全的质量管理制度,使项目的质量管理职能无法充分发挥。其根本原因在于有关部门对工程质量和安全的认识不够。但由于各级领导对工程质量管理工作的重视,致使基层单位在实施过程中或多或少地出现了一些自主性,致使工程质量管理工作的成效不尽如人意。

2 水利工程建设质量管理的意义

2.1 减少洪涝灾害

中国古代就有针对洪水的水利建设,比如赵州桥,都江堰等,这些都是古人用来抵御洪水的水利设施。随着现代科学技术的进步,人们能够利用更多的知识和技术来改善水利设施的功能和功能。水利工程建设可以有效地控制洪水,尽管不

能从根本上预防洪水,但确保工程的施工质量可以明显地减少洪水的发生,同时也可以减少洪水带来的人身和财产的损失。

2.2 调节分配水量

中国国土面积大,水资源和其他自然资源的分配也很不均衡。为此,国家大力实施了东水西调、南水北调等水利工程,以缓解我国水资源分配失衡。无论是大型或小型的水利项目,都具有调节和分布水资源的功能,而水利项目的建设质量又直接关系到水资源的调蓄与配置。加强工程质量管理,改善工程施工质量,可以实现水资源的合理调配与调配。水利工程施工质量不达标,会严重地影响到水资源的合理分配。因此,加强水利项目的质量管理,是调节水量分配的关键。

3 水利工程建筑主体质量保证体系

质量保证体系是由设计方质量保证体系、施工方质量保证体系、业主方质量控制体系三类组成。(1)设计方质量保证体系。水利建设工程的设计质量要按一定的程序进行,最后要经过质量检验。完善的水利建设质量管理体系包括:质量规划、质量问题研究、质量方案设计、质量设计、内外质量评价、用户回访等。各阶段的作用和制约作用对水利建设的最终质量起着决定性的作用。(2)施工单位质量保障制度是指正常、稳定、符合质量要求的工程施工。水利施工质量管理的内容主要有质量控制、质量判断、分析和诊断。建立健全的质量保障制度,能对水利设施的质量问题进行及时的解决,使水利建设的质量能够一直保持在常态。业主的质量管理体系是指由业主按要求委托一家专门的监理机构对维护项目的质量进行监督。

4 完善水利工程质量政府监督体系

政府对水利项目的质量监管,是指由政府(例如,由国家相关部门)按照相关的法律、法规对其进行监督,并对设计、施工企业实施有效的管理。水利部门的质量监控与行政执法可以通过行政激励手段进行,通过对经济增长和人民生活品质的企业进行物质和精神上的奖励。然而,目前我国水利建设项目的政府质量监管与行政执法手段却鲜有应用,对优秀的企业缺乏有效的激励。作为依法行政监督的主体,政府要对人民的生命安全和利益负责,所以,政府要加强对水利建设的监督

与管理。对水利工程施工质量的监督与管理,既要对其施工过程进行监控,又要对相关人员和相关人员的行为进行监督。

5 建立水利工程建筑质量信用评价体系

品质信誉是指根据有关法律规定,能够获得和维持对某一商品的品质的信赖,即根据有关法律和法规来保证产品的品质。在水利建设领域,质量信誉是指在建设项目中,根据相关法律法规,公司在建设项目中所取得的成果。建设项目质量信用制度需要建立完善的政府信用制度和建设市场信用制度。建立了以协调水利项目建设质量为基础的水利项目质量信用评估系统。水利建设主体质量信息的采集主要有以下几种:(1)建设主体的信息:建设主体素质、招标信息、规划许可信息、质量监督信息、竣工记录信息。当资料搜集完成后,政府会对资料进行整合。(2)信用记录机构及中介组织的资料搜集。施工单位的信用管理程序应首先收集和处理水利建设项目的施工质量信息,然后将施工单位的信誉情况公布在有关的信息平台上。其次,信贷报告要符合人民的需求,即提供与人民需求相适应的信贷报表。最后,要充分利用好的信用信息发布平台,对好的公司要给予奖励,对不合格的要给予批评和处罚。构建我国企业诚信体系,必须从健全诚信征信体系入手。建立健全的信用征信体系,可以实现水利项目的信息公开化、透明化,并可为有关单位和部门提供一个准确的信用评估。目前,我国的信贷中介机构虽然拥有自己的资料库,但由于规模小、精度不高,对水利水电行业的影响不大。

6 水利工程建设质量管理体系优化策略

6.1 建立健全质量管理监控体系

建设单位要实行总责任、监理单位把关、施工单位保证、设计单位服务、政府监督的“五位一体”的质量监督制度。通过整合与改造已有的系统与专业管理系统,构建了一个以建设为中心、响应功能、满足各种管理系统需求的全面质量管理体系。结合“五位一体”的要求,对一体化的体制进行了总体设计。推行精益品质管理,要求企业加强对品质的认识、提升工作效能、减少工作时间、减少成本、改善产品品质。

6.2 确立科学合理的施工项目质量管理体系

水利工程包括围堰、碾压、深基坑等。由于采用了更为复杂的过程和技术,并且所有的过程都是互相关联的,这就使得技术的应用变得更为复杂。水利水电工程建设工期较短,应充分发挥施工人员的素质与潜能,采用线性方式组织施工,从整体上增强工程管理的井然有序与灵活性。同时,加强对施工现场的管理,确保项目的质量,并对每个人都有明确的职责。在项目管理中,通过对项目的全面监控,建立相应的评估方法,保证项目的完成,确定各部门的职责,并对各项目的进度进行合理的管理。

6.3 发挥政府质量监督体系的作用

全面控制施工项目的质量,监督施工单位和有关人员的工作,保证市场竞争有序,保障各方的基本利益。要按照国

家有关规定,加强项目的质量监管,使其在建设项目中的作用得到最大限度的发挥。在此基础上,要充分发挥社会监督的功能,保证监理工作人员的职业道德。运用先进的技术手段进行质量检验,按有关法规对项目施工进行全程监控,确保政府的质量监管公正,实行政府统一管理,有效地解决了多个部门的重复执法问题。

6.4 建设质量信用评价体系的建立

每一家公司都必须具备良好的品质信誉,以保证工程的质量保证能够顺利地实现,并能满足客户的各种需求和期望。质量信誉评价能够充分反映企业在履行质量承诺、执行标准、遵守法律法规等方面的状况和能力。我国建设工程质量信用评价体系建设需要从以下几个方面进行。(1)评估单位的品质信用。建设工程质量信用评价要采用简便、实用的方法,采用AHP法对其进行综合评判,并将其权重转化为百分数,以评估其质量信誉。政府机关负责收集、整理施工单位的资质、质量监督、竣工记录、招标、规划许可等信息,并对金融机构的金融信息进行收集、整理。(2)在建筑工程质量信用管理系统中,必须对有关数据进行信息的采集、处理和归档,确保数据信息的总体质量,并定期公布数据信息。其次,利用行业协会或政府引导的信息发布平台,及时公布有关企业的信用报告,以最大限度地满足客户的需求。(3)建立了建筑企业质量信誉管理体系。首先,要完善我国的信用征信体系,以保证其完整和真实,为客观、准确的评价提供依据。过去一些单位的信用信息较为零散、闭塞,因此,在建立健全的信用征信体系的基础上,建立起一套完整的信用信息数据库,使工作人员能够更好地做出正确的信用评估。其次,加强信贷中介组织的建设。

7 结论

水利建设是关乎人民生命和财产安全的大事。在水利水电工程建设中,要注重和确保工程质量,以提高工程质量。因此,在建设项目的过程中,不仅要建立科学、合理的质量管理制度,还要加强对项目建设的质量管理与监督,以不断提升员工的职业道德水平。为保证项目的质量和安全生产奠定了坚实的基础。最后,只有真正的高质量的水利项目,才能造福于人民。

参考文献:

- [1]韩福荣.现代质量管理学(第2版)[M].北京:机械工业出版社,2007:14-17.
- [2]郭振华,金磊铭.中国工程质量管理制度的质量控制激励效应研究[J].建筑经济,2007,(12):23-27.
- [3]汪斌.基于项目治理理论的公益性水利工程专业化建设管理体制研究[D].南京:河海大学,2007.
- [4]周化举,全河.建筑企业信用管理的思路与措施[J].建筑经济,2006,(6):28-31.
- [5]殷凤涛.水利工程建设质量管理体系全过程分析[J].黑龙江水利科技,2019,47(3):158-161.