

论述水利水电工程的质量管理

占君燕

武汉市黄陂区河道堤防工程管理总段

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2312

[摘要] 随着我国水利水电工程项目的不断增多,对工程质量的要求也随之提升,目前,我国水利水电工程质量管理过程中存在一定的问题,因此,加强水利水电工程质量管理,已经迫在眉睫,本文针对水利水电工程质量管理中存在的问题进行分析,提出相应加强质量管理的有效措施。

[关键词] 水利水电; 建筑过程; 质量管理

水利水电建筑工程是我国快速发展的基础建设,在我国经济建设起到重要作用,成为我国经济发展的主要产业,人们的日常生活受到水利水电工程质量影响,由于水利水电工程的质量管理对水利水电工程建筑有着重要影响,因此,为提升我国水利水电工程的建筑质量,应全面加强水利水电工程的质量管理。

1 水利水电工程质量管理概述

1.1 质量管理具有一定动态性

水利水电工程的质量受外界环境影响较大,使得质量管理对象具有一定的动态性,同时,不同要求的水利水电工程相应的质量标准也大有不同,水利水电工程通常由国家进行建设,由国家各地政府与企业共同融资,根据国家规定执行水利水电质量的统一标准,而我国水利水电工程根据不同功能可分为灌溉、水力发电、防洪等内容,但由于我国部分地区经济较为落后,融资方式较少,导致由于资金不足,导致水利水电工程质量受到严重影响。

1.2 质量管理具有一定专业化

水利水电工程是我国经济发展的基础建设,因此,在水利水电工程施工过程中,一定要严格按照国家建设相关标准进行执行,同时进行科学性与专业性的质量管理工作,从而可有效提升水利水电工程质量管理效率,由于水利水电工程是一项具有一定专业性与复杂性的建筑工程,因此,在进行工程质量管理时,应选择具备一定专业知识的质量管理人员,可有效提升工程质量管理水平。

1.3 质量管理目标具有一定综合性

水利水电工程是一项综合性的建筑工程,在水利水电工程建筑过程中,工程的美观性、安全性、适用性以及经济性是工程质量管理工作中重要的内容,因此,水利水电工程质量管理具有一定的综合性,同时,由于水利水电工程的施工量较大、施工技术水平要求较高以及工作环境恶劣等特点,在进行水利水电工程质量管理时应进行全面综合考虑,以提升质量管理水平。

2 水利水电工程质量管理中存在问题

2.1 水利水电工程质量管理体系不健全

随着我国对水利水电工程建筑的不重视,工程质量管

理水平与施工技术有显著提升,但我国水利水电工程质量管理体系仍不健全,主要存在施工过程没有合理的计划、质量管理人员整体素质偏低、质量管理体系不完善、施工过程混乱以及未按照施工标准进行执行等问题,因此,在水利水电工程进行质量管理过程中,应设置相关质量管理机制,创建工程质量监测部门,制定工程质量审查以及评审等相关标准,相关单位通过质量管理工作监管部门保证工程质量管理制度的实施,此外,在进行水利水电工程施工过程中,相关施工管理人员没有对施工任务进行合理的分配,导致分工不明确,对工程管理制度没有得到落实,同时,施工人员的综合素质不高,对水利水电工程的质量管理造成很大影响。

2.2 相关管理人员的综合素质偏低

在进行水利水电工程质量管理工作中,专业人员的整体素质对质量管理工作的执行效果有着直接的影响,无法满足工程质量的需求,在质量管理过程中经常会出现一个管理人员管理多个工程项目的情况,因此,对于工程管理人员的综合素质要求更高,并且我国大部分管理人员的综合素质没有达到实际需求,还没有定期进行系统性培训,不能使质量管理水平得到有效提升,另外还有部分管理人员对质量管理工作不重视,没有依照相关标准进行规范管理,导致水利水电工程质量达不到相应标准,其次,在很多乡镇相关部门严重缺乏高素质人才,同时工程质量管理经验不足、工程质量管理知识不健全以及管理理念相对传统,此外,乡镇水利单位薪资水平较低,不能吸引以及稳定高素质人才,进而影响水利水电工程的工程质量。

2.3 水利水电工程监理工作不规范

水利水电工程在施工过程中监理工作不规范,会给施工现场造成严重的安全隐患,水利水电工程施工现场在进行监理时,相关监理人员没有根据实际情况进行严格检测与管理,在施工现场常出现不同问题,首先,水利水电工程虽制定相关施工计划与施工内容,但施工人员并未严格遵守,其次,由于水利水电质量管理体系不完善,导致施工现场混乱,最后,不能准确收集水利水电工程项目数据,导致影响整体工程质量管理工作的执行。

2.4 水利水电施工过程中安全意识薄弱

水利水电施工过程中安全管理对整个工程质量有直接的影响,目前,很多施工单位为追求施工进度与经济效益,严重忽略施工现场的安全管理,同时没有指定相应的安全管理制度,导致建筑工程中存在大量的安全隐患,对水利水电工程质量造成严重的威胁。

2.5 现行水利水电工程定额法相对滞后

目前,我国水利水电工程仍采用传统的定额法编制工程预算,但定额法只能反映一段时间内的劳动耗费,而在市场不断变化的情况下,定额法已经能满足目前水利水电工程的现状,不能及时正确的反应市场的价格。

3 加强水利水电工程质量管理的有效措施

3.1 明确工程质量管理的目标

明确水利水电工程质量管理的目标,是进行工程质量管理的基本要求,为保证质量管理体系可以在工程建设中发挥相应作用,首先应明确质量管理目标,其次应建立完善的质量管理系统,从而提升水利水电工程质量管理的执行效率。

3.2 建立完善的工程质量管理体系

由于我国水利水电工程质量管理体系存在一定的问题,因为,为提升工程质量管理水平,应建立完善的工程管理体系,首先,在制定水利水电工程质量管理体系前,相关管理人员应对整个施工过程与施工现场进行详细的考察,对工程项目中的各个环节进行了解,以保证制定的工程质量管理体系尽可能完全;其次,对水利水电工程中质量管理人员进行严格筛选,制定约束工程质量管理的相关制度,提升工程质量管理的专业水平,避免出现工程质量管理专业素质不合格的现象发生;另外,落实质量管理人员的责任制度与评比制度,将每个项目落实到不同的人身上,若出现质量问题可直接找到相关项目负责人,定期进行质量管理人员之间的评比,以激励管理人员的工作积极性,提升工作效率;最后,在水利水电工程竣工验收时,必须严格根据相关标准通过专业人士进行验收,保证没有工程质量问题后方可签字验收,因此,建立完善的水利水电工程质量管理制度的有效保证工程质量的提升。

3.3 提升水利水电工程质量管理综合素质的综合素质

水利水电工程质量管理人员的整体素质对工程质量有着直接的影响,因此,水利水电工程单位应选择高素质的专业人才,同时定期进行专业知识的培训,提升相关管理人员

的专业素质,首先,工程施工单位应对质量管理人员进行专业教育工作,使相关管理人员对工程质量管理认识,意识加强工程质量管理的重要性;其次,可以通过对质量管理人员专业知识的培训,可不断提升工程质量管理的专业技能,增强管理能力;最后,相关工程单位应建立完善的奖惩制度,并严格落实,从而加强工程质量管理工作的认真态度与积极性。

3.4 加强安全管理意识

为提升水利水电工程质量,在工程施工过程中,应加强对施工人员的安全管理意识与施工现场的安全措施,为保证工程项目可以顺利实施,对施工人员、接卸设备、施工技术以及施工工艺进行安全的检查与合理的分配,对管理范围进行详细的规划,施工现场的安全管理人员,应严格落实施工安全管理制度,从而提升工程质量。

3.5 实现信息化工程质量管理

信息化工程质量管理是提升水利水电工程质量的基本要素,质量信息管理即是与工程与质量有关的信息进行收集、分析以及整理的一个过程,建立一个工程质量信息系统,形成一个将施工数据进行存储以及形成质量报告的组织体系,有效提升水利水电工程质量管理的落实效率。

4 结束语

总之,为提升我国水利水电工程质量,应全面建立科学、合理化的工程质量管理体系,对我国水利水电工程实现科学化管理,同时,加强相关施工人员以及质量管理人员的安全意识与整体素质,从而有效提升水利水电工程质量,促进我国水利水电建筑工程的发展。

[参考文献]

- [1]崔明星,赵文刚,孙军.对水利水电工程施工阶段的质量管理[J].城市建设理论研究(电子版),2018(17):45.
- [2]韩聪聪.浅谈如何加强水利水电工程质量管理[J].建材与装饰,2017(43):265-266.
- [3]杨伟.加强水利水电工程质量的措施研究[J].中国高新技术企业,2014(30):161-162.
- [4]耿成,周成彬.加强水利水电工程质量管理措施探讨[J].科技创新与应用,2012(22):128.
- [5]王万祥.浅谈加强水利水电工程质量的措施[J].江西建材,2017(18):126+129.