

水利工程标准化管理理论体系构建

郝敬文¹ 陈思豫²

济南黄河河务局长清黄河河务局

[摘要]近几年,水利工程中标准化管理体系的应用非常广泛。标准化管理的实际应用,能够有效地提高水利工程的质量和工作效率,保障资源的开发价值,并且具有非常全面的指导性和创新性的特点。本文对水利工程标准化管理过程中的不足进行分析,并重点对标准化管理体系的构建进行探究,提出几点简易仅供参考。

[关键词]水利工程;标准化管理;管理体系;构建

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1784

一、水利工程标准化管理的重要意义

水利工程作为我国最基础的工程项目,对其发展的重要性非常关键。但是,在现实中的水利工程项目开展的过程中,在一定程度上,会由于相关单位和部门的管理不到位,管理人员综合素质不够,专业知识和管理能力专业,并且实际的管理水平比较低,而且人员的整体能力参差不齐,水利工程项目的经济效益不充分等等,都是导致水利工程在运营管理方面出现很大的问题^[2]。因此,为了能够进一步的实现水利工程标准化管理工作能够得到有效的提升,进而弥补水利工程的在管理中存在的问题,需要全面的推进水利工程标准化管理体系的构建,并且要根据相关的意见^[3],改善管理应用的措施,从而也就实现水利工程质量和效率的提高,为水利工程在以后的管理打下了坚实的基础,促进管理工作的顺利开展。

二、水利工程标准化管理的现状和问题

(一) 信息化建设不全面

水利工程中标准化管理体系构建过程中,信息化管理的平台的建设不全面,有的信息化平台已经完成建设,还有很多的水利工程的信息化系统还正在建设的过程中^[4]。但是,水利工程中有很多的自动化的设备已经有了老化的现象,甚至还有一部分的水库大坝的工程安全监测方面的工作还没有正式进行。与此同时,与水利工程管理相关部门内的办公设备也比较落后,不符合新时代水利工程的管理标准。这些因素都是水利工程标准化管理体系构建中,实际的发展现状和存在的问题,由于信息化建设的不全面,无法保证标准化管理体系的构建效果。

(二) 水利工程管理理念有待更新

目前我国水利工程的实际管理工作的进展比较慢,主要是由于管理意识的缺失,管理部门在水利工程的运营管理的理念缺乏创新。对管理的重要性不够重视,管理水平有待提高,并且管理部门只是比较关注水利工程的建设工作,忽视了水利工程的运行管理的重要性^[5]。因此,水利工程的整体经济效益在没有进行有效的管理措施上,就无法得到高效的提升效果^[6]。在水利工程的管理单位和部门中,依然采用传统的管理模式,没有根据社会的发展进行管理模式的创新,未对标准化管理体系进行优化,会促使水利工程管理的成本无形中增加,无法对水利工程的整体效益的管理水平有效地提高。

(三) 水利工程管理人员的能力不均衡

水利工程标准化管理体系在构建过程中,由于管理人员的整体职业素养不够,人员的配备不够整齐,并且在人员的经费方面的保障不够,管理人员缺少专业的能力,管理部门

的工作人员的整体工作能力和专业水平都比较不均衡。在标准化管理实施时,会由于管理水平低,配置的结构不合理,专业技能的培训不到位以及管理知识不全面,从而导致水利工程管理的缺失严重,对标准化管理体系的构建工作带来很大的难度。

三、水利工程标准化管理体系构建

(一) 工程施工安全标准化体系的构建

水利工程在进行施工过程中,施工方要根据实际情况,对施工的安全标准化体系进行科学合理的规划,并且及时地落实相关的管理方案。在构建水利工程标准化管理体系中,一定要遵照通用性、基础性和专业化的基本准则,要达到标准化的要求。在基础性的标准中,要将水利工程的施工现场内部的所有施工材料和施工设备以及施工人员等,这样能够保障每个施工环节的有效结合,为工程的施工提供更加方便快捷的方案。通用性是能够在施工的过程中,确保每个施工环节和存在的问题,都能够按照一个执行标准来进行,在施工安全防范和施工质量等方面都能够有一个共同的标准进行规范。最后就是专业化,要在严格按照工程施工标准的基础之上,根据水利工程的具体情况提出相关的针对性比较强的建议,并且一定具有专业性的指导意见。

(二) 水利工程标准化管理制度的构建

水利工程标准化管理体系的构建中,要结合工作中的时间沉淀和实践经验的积累,不仅需要管理人员要将工作中的重点内容进行落实,也要强化水利工程的管理内容方面的合理调整,对建设现代化水利工程标准化管理体系相协调,建立标准化管理制度。管理人员要在现有的水利工程中,进行标准化管理体系的全面转变。将水利工程按照实际的情况进行责任制的任务安排,把管理责任分配到个人,如果施工中要进行施工技术方面的调整,就需要根据相关技术人员进行沟通,然后才可以进行进一步的施工调整,并且相关的管理人员要及时做好相关的记录工作。水利工程标准化的管理制度,在创新方面要针对管理内容进行细致的分析,然后制定出完善管理制度,进一步的完善水利工程标准化管理的实践,从而实现水利工程标准化管理体系的有效构建效果。

(三) 水利工程管理标识规范化

水利工程标准化管理体系在构建中,要对施工管理标识的规范化进行有效的管理,要关注平时不常见的施工安全标识,对其进行妥善的管理,进而确保水利工程在管理工作方面的有效落实。在水利工程进行施工的过程中,要清晰地明确施工安全管理标识的具体使用,能够在标准化管理的规范中得到合理的安置。水利工程施工管理的过程中,相关的管理人员,要对施工的环节和具体的施工现场的环境,以及施

工时涉及的安全风险等方面，对于经常会用到的管理标识进行整理，（如图1所示）要在工程的现场对标识进行合理的摆放，在对于工程中会涉及的挖掘、物品堆放和施工周边环境的有效防范措施，在水利工程标准化管理的体系建设汇总，要对相关的安全管理标识更加规范化地进行布局，然后通过相关的技术指导，进而将标识的具体使用效果完全发挥出来，这样才能保证施工中避免出现安全事故。因此，要严格的规范水利工程中应用到的固定化标识。这样能高效地实现水利工程标准化管理体系构建工作的顺利开展，同时也在一定程度上为标准化管理体系的构建提供了非常有力的保障。



图1 水利工程施工安全标识

四、水利工程标准化管理体系的具体落实

（一）加强水利工程监督管理力度

在水利工程进行施工的过程中，由于工程施工的周期比较长，在各项施工环节之间的管理细节比较多。在这样的情况下，为了能够有效地保证施工安全，就需要采取相应的措施，促进水利工程的监督管理工作的有效进行，进而实现管理部门对施工中的各个环节的情况掌握。对于工程施工的监督管理，要结合施工安全标准化体系中的规范，对具体的施工过程进行安全管理，要高效的针对相关的管理措施进行安全风险防范，然后进行客观性的评估，结合最终的评估结果针对性的制定改革方案的执行，进而提高标准化管理的措施



图2 水利工程标准化管理体系监督职能

实施效果。与此同时，要加强水利工程监督管理人员的职责权限，为了能进一步加强管理管理效果，在标准化管理体系中，监管人员要更明确管理权（如图2所示）对与水利工程进行监督管理中，对与相关的调节权、奖励权、验收权等，要充分地将标准化管理的水平得到有效的提高，这不仅能提高施工质量，也能提升监督管理的效果。在水利工程标准化管理体系的构建，提供了更加可靠的保障。

（二）引进先进技术和高素质人才

在科技不断进步发展的进程中，对现阶段的水利工程质量的要求也越来越高，在施工中要采用先进的技术支持，也要具备相关的专业优秀人才的有效管理。为了能够进一步的提高水利工程标准化管理体系的构建质量和效果，相关单位要及时引进先进的技术和高素质的人才，在施工工艺和管理理念方面要及时的进行创新。在水利工程进行标准化管理体系的构建中，要积极组织相关的专业技术培训，对于管理人员的管理知识和技术进行考核，要提升管理人员的技术水平和管理知识。在先进技术引进以后，组织相关技术人员进行专业化的学习，保证水利工程在以后的施工中能够得到质量和效率的高速提升；在高素质人才进入标准化管理体系中，对于原来的管理理念和管理模式进行更新，将一些比较领先的管理理念进行学习，然后加强培训学习和交流，从而进一步降低日常工作中出现的失误，加强自身的管理能力，提高水利工程标准化管理体系建设的质量，促进各方面工作的顺利开展。

结束语

综上所述，水利工程标准化管理体系的构建，是需要很长时间的创新和坚持的工作。在构建水利工程标准化管理体系过程中，工程企业和相关部门首先要重视管理工作的重要性，在此基础之上，要结合标准化管理平台和规范化的管理制度，通过更高标准的实施要求，最大限度地提高标准化管理体系构建效果。同时，通过加强水利工程安全管理和施工管理平台的有效利用，引进先进技术和高素质人才，为进一步提升标准化管理体系提供更为可靠的保障，充分的发挥标准化管理体系的作用和构建意义，为水利工程管理工作的顺利开展奠定了坚实的基础，促进水利工程的健康发展。

参考文献

[1] 王彤. 熵增视角下的水利工程运行管理标准化建设[J]. 水利建设与管理, 2021, 41 (3): 72-76.
 [2] 原国栋. 水利工程标准化建设及信息化管理的应用及思考[J]. 砖瓦世界, 2021 (15): 231, 234.
 [3] 宋洪杰, 姜志香. 水利工程标准化管理在大型水库的应用研究[J]. 中国设备工程, 2021 (18): 220-221.
 [4] 缪慧丽, 陈华, 田磊磊. 浅谈安全生产标准化建设在水利工程管理中的意义[J]. 水利建设与管理, 2021, 41 (11): 81-84.
 [5] 郑茂海, 孟玉芹, 路光旭. 山东省水利工程标准化管理实践及问题探讨[J]. 山东水利, 2021 (9): 1-2, 8.
 [6] 周迎春. 水利工程标准化管理“六步法”在农村小水电的实践[J]. 小水电, 2021 (6): 46-48.
 [7] 孙兆平. 探究水利工程建设与标准化管理的有机结合[J]. 大众标准化, 2021 (20): 41-43.