

# 水利工程标准化管理的实践应用

孙晓慧

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局博斯腾湖管理处

DOI:10.12238/hwr.v8i4.5329

**[摘要]** 水利事业的持续开展,对防洪排涝,改善生态环境,促进经济发展起到了很大作用,已成为国民经济建设不可缺少的一部分,产生了很好的社会效益。但是,由于水利建设受诸多因素的影响,容易出现重建设轻管理的现象,设备设施遭受自然或人为破坏的现象屡见不鲜。在此基础上,结合水利工程的标准化建设,对今后的工作方向进行了探讨。

**[关键词]** 水利工程; 标准化管理; 策略

**中图分类号:** TV5 **文献标识码:** A

## Exploration of the Application of Standardization Construction in Water Conservancy Engineering in Management Practice

Xiaohui Sun

Bosteng Lake Management Office of Bayingolin Management Bureau in Tarim River Basin, Xinjiang

**[Abstract]** The continuous development of water conservancy has played a significant role in flood control and drainage, improving the ecological environment, and building economic construction. It has become an indispensable part of national economic construction and has produced good social benefits. However, due to the influence of many factors on water conservancy construction, it is easy to see the phenomenon of redundant construction and light management, and the phenomenon of equipment and facilities being damaged by nature or human activities is not uncommon. On this basis, combined with the standardized management of water conservancy engineering, the future work direction was discussed.

**[Key words]** Water conservancy engineering; Standardized management; strategy

### 引言

水利工程建设在促进社会发展的同时,也关系到水资源的合理利用。在当前水资源紧缺的形势下,必须要做好水利工程的标准化建设。但是,就目前而言,我国水利建设项目的标准化建设程度不一,制约着水利项目的管理水平,制约着水利项目的综合开发。为此,应针对目前水利建设中存在的问题,有针对性地提出优化措施,使水利建设项目的标准化建设要求得以落实。

### 1 水利工程标准化建设的重要性

水利工程的性质对水利工程标准化建设的重要性具有重要的决定意义,修建水利工程的目的一般都是对自然资源进行合理有效的调整,最终实现为人类提供更好的生产和生活服务,这是一项利国利民的工程。所以水利工程标准化建设能够更好地帮助水利工程收获综合效益。对于水利工程标准化建设,其标准化建设系统是相当复杂的,要以确保水利工程安全、持续、高效运行为目标,以落实水利工程管理责任和措施为核心,以全面建立水利工程标准化体系为基础,以深化水利工程管理体制改革的动力,坚持政府主导、社会参与、省定标准、分级实施、全面

规划、稳步推进,实现水利工程管理的制度化、专业化、信息化和景观化的标准化建设。单位如果想要取得良好的社会效益和经济效益,加强对工程运行的管理工作尤为重要,因此每个工程的管理单位要紧跟时代的发展,并建立适合自己的现代化、标准化管理体系。

### 2 水利工程标准化建设原则

#### 2.1 确保建设规范性

水利工程标准化建设主要是针对不同建设环节的实际状况,提出相应的依据,规范各项工作的开展,只有如此,才能确保水利工程的稳定持续运行,确保建设的良性循环。因此,在实际工作中,要实施水利工程标准化建设,必须遵循规范性原则,将各个岗位的工作职责都明确起来,一旦出现工作问题,就应该及时报告,确定各种突发事件的应急处理方法,从而将险情对水利工程的影响降到最低,提高标准化建设水平。

#### 2.2 确保建设适当性

在实施过程中,既要确保各项工作要求能得到落实,又要不断优化、调整,才能达到更高水平。在水利工程的美化和环境改

造的各个阶段,都要确保环境的美观和整洁。在开发建设信息化平台的过程中,也要对工作模块进行针对性地设计,不要一味地追求功能的丰富性,而是要注重实用性和可操作性,方便工作人员。

### 2.3 确保管理实际性

水利工程标准化是一项系统、科学、全面的系统工程,相关部门应把标准化作为其核心内容,制订相应的规章制度。在实际工作中,绝对不能出现机械化的现象,要根据水利工程的实际情况,采取科学、灵活的方式进行管理,坚持可操作性强、可操作性强的工作方式,协调好各部门对水利工程的管理。同时,对日常工作中暴露出的问题也要加以关注,并对其进行优化调整,以保证理论与现实相吻合。

## 3 水利工程标准化管理现状

水利工程标准化对项目运行起到决定性的作用,尽管许多单位已经认识到标准化重要性并积极应用,但是,从整体情况来看,标准化管理落实存在一定的缺陷问题,在管理机制方面有着笼统、模糊等问题,同时对于有关设施和信息方面也存在不到位的情况,下面对这些问题进行详细分析。

### 3.1 标准化管理机制不完善

在实施水利工程标准化管理的过程中,还存在着标准化管理机制不完善的问题。这种情况下,工作人员失去了工作基础,最主要的是,管理人员的职责和任务没有明确,导致很多工作人员的综合素质不高,这就会影响到水利工程的标准化,影响到水利工程的正常运转,进而影响到整个社会和经济的发展。由于缺乏完善的标准化管理机制,工作人员的个人专业水平得不到提高,工作过程中虽然存在着很多缺陷,但是却不能得到及时地纠正,长期下去,就会引起整个工作团队的问题。

### 3.2 标准化设施不完善

水利工程在长期发展过程中由于实行标准化管理,正逐渐朝着规范化、科学化、系统化的方向发展。不过,在标准化探索和管理的过程中,除了没有健全标准化管理机制外,缺少标准化设施也是一项非常严重的问题。例如,在水利工程覆盖区域缺少管理标识,导致许多危险性较高的区域无法设置有效的防护,许多人员由于无法掌握现场情况出现了严重的事故。与此同时,管理人员在对标准化模式进行应用的过程中,没有结合水利工程项目的实际情况制定相应的工作计划,而在设施方面也存在不清晰、不到位等问题,没有充分考虑水利工程附近的环境影响因素。

### 3.3 信息沟通不流畅

水利资源综合利用是水利工程管理规范化水平的有效体现,是网络环境下水利工程标准化优化与创新的发展方向。在实际工作中,应把程序化技术与规范化管理相结合,以提高管理的效率与质量。然而,从实际工作情况看,很多单位对信息化建设的重要性还没有正确认识,信息化平台、信息化管理机制等方面的建设还不够完善,致使很多重要的数据信息在收集、整理、应用方面存在很大的偏差。同时,由于内部信息的更新不及时,水利

工程管理人员的管理水平不高,导致管理信息不畅通,不能及时准确地进行操作。

## 4 标准化管理措施

由上文可知,水利工程标准化管理正确应用可以最大限度地提升水利工程的运行水平,保障社会的稳定,促进经济发展。因此,相关单位要增强责任意识,对标准化予以高度关注,同时结合现阶段存在的问题制定相应的管控措施,尤其是在创新水利工程标准化管理机制、建设信息化平台、提升工作人员综合素质等方面进行深度的研究,坚持优化和创新的思路,提升工作水平,下面对提升水利工程标准化管理工作的措施进行详细的分析。

### 4.1 创新管理机制

体系是水利工程标准和管理的核心,只有保证完善科学的体系,才能给工作人员提供明确的指导时期,按照要求开展工作。因此,在建立水利工程标准化管理体系的过程中,要做好职责的分配,也就是明确各岗位工作人员的职责以及工作范围,同时还要梳理工作流程,严格根据水利工程项目的实际情况来开展,相关工作人员共同承担责任,要坚持责任细化,使每个工作人员的责任更加清晰和准确,如果管理人员所负责的工作出现问题时,要对其进行追责。在施工出现问题时,要联系设计人员、技术人员等进行现场研究,履行变更手续,并对相关资料进行整理,只有这样,才能使水利工程建设达到更高的水平。在明确体系内容后要对其进行细化,建立相应的台账,工作人员按照要求进行检查、维护、记录等工作,将标准化管理要求落在实处。

### 4.2 明晰标准化管理实践要点

对水利工程标准化管理标识问题要进行调整,既要做好常用标志的管控,也不能忽略不常用标识的管理。因此,在实际工作中,要结合水利工程的具体情况以及附近环境所造成的影响,在适宜的位置设置危险施工等常用的警示标识,提示附近人员做好个人防护并且不能进入危险区域中,同时还要结合现场的设备设施等设置电闸、水利工程、基坑挖掘等标识。在标识的管理方面要做到一目了然,无论是内部工作人员还是外界人员,可以在接近水利工程区域的第一时间明确现场注意事项。相比其他工程项目,水利工程具有一定的特殊性,结合工程的规模可以划分为不同的等级,而在等级的影响下标准化管理也存在着明显的差异,为了进一步提升水资源的综合利用率,在开发的同时做好保护工作,要将水利工程标准化管理进行调整和创新,在制定管理体系制度的同时,还要对指标进行优化,以此来使水利工程标准化管理更加全面。与此同时,还要注意水利工程周围环境的问题,严格执行节能环保和可持续发展提出的要求,重视环境资源的保护,这就要求在水利工程项目设计阶段要进行全面的勘察,掌握所需的数据信息。在保证水利工程项目顺利完成的情况下,最大限度地保护周围环境,从而实现人与自然的和谐共处。

### 4.3 搭建信息渠道

建设水利工程标准化信息渠道作为现代化发展的观点,是

水利工程标准化管理的核心内容,在这项工作中,首要工作是调整目前所使用的信息传输状态,结合水利工程项目的实际情况,整合现有的管理信息资料,保证程序化信息内容和水利工程现场的数据信息保持一致,随后再对接水利工作信息管理,通过循序渐进的方式使用程序化来完成管控。如果水利工程项目现场存在变化数据,信息系统可以对其进行跟踪,并且在第一时间调整内部储存数据,通过实时记录的方法充分展现水利工程建设情况。除此之外,随着现代化技术的不断发展,信息技术也在升级和创新,水利工程管理要与时俱进,结合技术发展情况,对自身所使用的各类技术进行调整,拓宽沟通渠道,使数据信息准确及时。

#### 4.4 加强对各个领域的联合管理

由于水利工程建设和管理涉及方方面面的行业,所以相应的这些工作内容的难度也是比较大的,我们可以通过联合式管理的方法进一步加强对水利工程各个领域的管理和监管。对水利工程项目实施现代化和精细化的管理不仅需要企业相关管理人员付出更多的精力,还需要进一步增强与其他(如人力资源、通信网络等)各个部门的联系。水利工程的前期相关管理工作主要是针对施工方案、施工人员结构、组装结构,以及属于整体项目工程的基础部分,需要管理人员投入足够的重视。水利工程施工整体过程的管理工作主要是针对施工设计、正式施工及竣工检修这三个阶段。管理人员可以采取现场监管的方式实现对施工人员操作方法和工作效率的监督,进而有效降低工程返修率。在工程建设基本完成之后,管理人员要对相关的档案整理工作做出严格的要求和详细的审查,这可以作为证据用于日后可能出现的各种经济纠纷和工程纠纷。水利工程的后期管理工作主要是针对其建成以后的运营和维修。相关工作人员需要具备足够的专业技能,能够熟练运用各种先进的技术方法对水利工程建设的质量和出现的问题进行检修和维护。

#### 4.5 提高人员管理水平

对于水利工程标准化管理来说,各项工作都要由人来主导完成,所以工作人员的综合素质直接关系到水利工程标准化管理水平,有关单位要明确人员所造成的影响,在工作过程中提高

工作人员的管理水平,这项工作要从以下几个方面来完成:一是强化团队建设,做好人才引进,有关单位可以与高校进行合作,以此来接收高质量、高水平的应届毕业生,这类人员尽管工作经验欠缺,但是具有扎实的理论知识,可以为其提供适宜的实践平台,帮助其成长,从而在标准化管理工作中发挥作用。与此同时,也可以通过社会招聘的方式来完善队伍,不过,要对应聘者的综合素质进行详细的评价,只有符合岗位要求才能与其建立劳动关系,否则,将会导致许多不符合岗位要求的人员开展工作,造成管理问题;二是做好现有工作人员的培训教育,结合水利工程标准化管理情况,有针对性地开展培训教育,提升工作人员的理论知识和专业技能;三是定期组织工作人员到相关单位去学习,开阔视野,提升个人的综合水平。

#### 5 结束语

综上所述,水利工程建设质量事关水资源综合利用,在水资源日趋紧张的大背景下,做好水利工程标准化管理尤为重要。因此,必须深入分析当前水利工程标准化管理中存在的问题,明确问题的产生原因,并制定相应的管控措施,加强队伍建设,提高员工专业水平,确保标准化管理要求得到落实。

#### [参考文献]

- [1]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.
- [2]苏传政,张晴晴.水利工程运营期工程管理标准化研究[J].水利水电快报,2021,42(08):52-59.
- [3]黄卫东,徐艳举.水工程管理标准化达标工作的思考[J].治淮,2021,(07):42-44.
- [4]黄卫东.以实现工程管理标准化为目标践行新时代治水思路[J].治淮,2021,(01):43-45.
- [5]夏红明.水利工程建设与标准化管理的有机结合[J].河南水利与南水北调,2020,49(07):85-86.
- [6]齐凯.实施水利工程管理标准化的思考[J].河南水利与南水北调,2020,49(05):72-73.
- [7]吴志斌.水利工程标准化管理在中型水库的应用[J].建材与装饰,2019,(33):285-286.