

# 现代化水利水电工程管理现状及改进策略探究

蔺光<sup>1</sup> 张立凯<sup>2</sup>

天津市滨海水业集团有限公司 天津 301800

**摘要:**众所周知,农业生产发展与水利工程密切相关,仅有保证水利工程的优良发展,才可以让农牧业完成更加好的发展,能够看见水利水电工程的建立品质关系着需求侧改革。在我国早已基本建设进行了不少的水利水电工程,且在推进国家经济发展及其提升水文环境层面获得显著成绩。但随着新项目修建的提高,国内水利水电工程存在严峻的考验,这个时候就需要提升水利水电工程的建立管理,针对当前在规划管理工作中存在的问题,采取相应的举措处理,推动水利水电工程基本建设质量与管理能力的提高。

**关键词:**水利水电工程;工程管理;管理措施

## 引言

水利水电工程由通水建筑物、渗水建筑物及排水建筑物等三种水力发电运输设施和挡水条建筑物、废水处理建筑物、水力发电站建筑物、河道治理方案工程建筑及其航运建筑物等其它多种多样水利工程建筑物所构成。不同类型的水利工程建筑物构成以及不同的功效组成一同形成了水利水电工程。是我国关键基础建设的一环,水利水电工程为中国各个方面的发展都带来了一定程度的便捷,对我国军事、经济发展、工业生产及其社会问题都是有着积极意义。因而,搞好水利水电工程管理,逐步完善管理理念和方式,处理管理上遇到的问题,顺从新时代背景下的水利水电工程发展具备十分重要意义。

### 1 开展水利水电工程管理工作的意义

近年来随着的发展发展,我们国家的水利水电工程经营规模特别大,国家对水利水电工程的质量标准越来越高。在这种大背景下,水利水电工程的管理工作中就会变得至关重要。根据提升水利水电工程的管理水准,可以更好的保证进行预想的施工目标,并确保水利水电工程的品质。在水利水电工程在施工过程中,有些时候都是会资金投入大量资金,与此同时也要系统等各个方面的适用。因此,一旦工程施工并没有得到保证,便会白白浪费许多网络资源,导致财产损失。除此之外,工程的施工品质若没达到要求规定,还很容易引发一些安全生产事故,进而危及大众的人身安全。因而,施工队伍和有关管理责任人一定要重视管理工作中,结合实际情况严苛制订管理管理制度,创建管理管理体系。与此同时,也必须按照要求开展工程施工,切实维护水利水电工程的品质管理与安全管理。唯有如此,才可以充分保证水利水电工程管理相关工作的质,提高水利水电工

程工作效率。

### 2 现代化水利水电工程管理的重要性

水利水电工程系统将遭受地质构造、自然条件等多种因素。鉴于此,水利水电工程的管理水准会让社会经济造成很大影响。现代化水利水电工程管理的必要性表现在以下几个方面:

(1)可以对资源开展合理配置。在水利水电工程管理中,以现代化的管理方式为依托,相互配合信息科技的有效运用,可以实现对水资源的高效调度和配备,以此来实现工程管理的现代化和智能化系统。在以往管理模式中,资源调度必须耗费很多人力物力资源,而精细化管理管理相互配合RS技术性、GIS技术和GPS技术等,能够实现针对工程资源的模仿运算,制定更为科学合理的资源调度计划方案,推动资源调度质量的提升。

(2)可以促进水利工程管理改革创新。将现代化关键技术到水利水电工程管理中,能够促进水利改革工程的实行,推动工程基本建设品质水平的提升。信息科技方式的运用,能够为水利水电工程基本建设管理给予一个全新的构思与方法,产生智能的工程管理管理体系,同时还可以将原先的粗放式管理转化成精细化管理管理,提升资源使用率。

(3)可以确保工程总体安全性。水利水电工程管理中,必须做好每一个环节的严格监督,切实维护工程工地施工安全,对工程基本建设中出现的风险源开展确立,加强工作人员机器设备管理,加强风险管控,将安全事故的发生率降至最低,防止安全隐患所引发的空气污染、伤亡事故及其经济损失。

### 3 现代化水利水电工程管理现状

#### 3.1 人员素质欠妥

现阶段,很多当代水利水电工程在一定施工期,施

工企业将工程分包给不同类型的施工企业。换句话说,在施工期内,各个部门必须密切配合,相互交流。但施工企业,绝大多数员工全是临时招聘的,经验不足。在建设中,基本上处在“各尽其责”,难以实现数据信息资源共享。除此之外,一部分工作人员不具有水利水电专业专业知识。企业在施工前不了管理体系,对施工导致不良影响。根本原因是工作人员施工技术性无法满足水利水电工程的需求,施工中很有可能存有充分发挥的情况。严重的话,施工中安全隐患问题。既可以确保工程质量,又可以对施工工作人员构成威胁。这种情况的出现增强了立即管理难度。

### 3.2 施工管理不到位

水利工程项目一定要做好过程控制,保证工程效益和品质,充分运用工程项目作用。但是目前建设工程施工中还有着方式不合理、工艺流程不科学、管控不紧等诸多问题,严重影响到工程施工质量与安全。尤其是在施工中,要利用科学方法开展施工,自主创新管理理念与方式,融合水利水电工程关键开展品质管理,保证施工技术性、方法与工程措施严格执行设计要点与标准执行,没有问题。但具体执行中,工作人员过度依赖从前的施工工作经验,施工走好运,机构和程序管理不当,给项目运营埋下安全风险。

### 3.3 未意识到管理模式的重要性

管理方式都是管理水利水电工程项目的时候需要注意的问题一个方面。把心思与资源都集中在建设工程施工上,忽略工程项目管理,是水利水电工程建设过程中经常出现的难题。重新构建轻管理的方式,也会导致工程项目魅力不够,中后期管理困乏。管理观念缺少、管理方式应用不合理,也会降低员工凝聚力,造成员工工作态度降低,危害职工正常运转实际操作,造成技术以及操作失误。这时候给水电安装工程的安全性管理和风险规避产生难题,危害工程项目风险评价,给水电安装工程产生不良影响。

### 3.4 忽视资金管理

就目前情况来看,当代水电工程大多数在建设中忽略资金管理,依赖于政府部门的大力支持。这一现象涉及到水电建设,有更突出限制。与此同时,在当代水电工程建设中,对应的管理制度和投资机制是单一的,而非多样化的。因此关联企业或是欠缺资产管理观念。受其因素的影响,在开展水利水电工程基本建设的过程中,具体资金分配与工程进度比例存有不科学现象,生产成本高,难以实现施工质量的保证。对于此事,要保证水利水电工程的管理品质,需要做好资产管理等方面

的工作,保证资金分配与建设进度的协调关系。

## 4 现代化水利水电工程管理问题的改进对策分析

### 4.1 强化现代化水利水电工程施工质量管控

为了能有效管理当代水电工程的施工质量,施工单位必须从以下几方面下手。最先,在建筑工程设计实施后,务必严格执行规范标准核查施工单位的经营资质。与此同时,要从严核查设计图具体内容,合理搭建工程结构,保证设计任务和实际工程项目状况的高度一致。次之,设计方和施工单位要有有效的沟通,进一步保证施工质量。从总体上,彼此都需要认真做好安全技术交底工作中,使施工队伍贯彻落实工程施工方案,合理保证工程项目成功工程施工。再度,施工单位要高度重视管理工程材料,提升施工工艺管理。施工单位根据建立和完善的专业管理管理体系,能有效保证相关应用在工程中的运用实际效果,防止技术难点的诞生。最终,要高度重视提升建筑材料的管理。建筑材料是所有建筑物的化学物质。建筑材料有什么问题,很容易引起施工质量难题。因而,施工队伍要积极分配加强监督和管理建筑材料实际情况。

### 4.2 做好施工准备阶段的技术管理

创建水电工程管理模式主要是在水电工程基本建设过程中。由于工程项目的多元性和综合型,一定要进行科学的施工准备工作,从水资源上确保水利工程水电工程质量以及进展。充分考虑水电工程工程施工过程,施工技术运用多元化。因而,在水电工程建设中的启动阶段,务必重视施工技术的监管,维持施工技术的总体运用效果。第一,做好施工图纸技术审查,编写施工技术管理制度。水电工程是一项大中型繁杂的工程项目。在水电工程基本建设过程中,施工图纸至关重要。施工图纸存有产品质量问题与技术管理不当,自然就会危害水利工程水电工程的总体工程施工实际效果。因而,在水利工程水电工程建设中的启动阶段,必须做好施工图纸的科学图纸会审记录,确立施工图纸里的技术标准与标准,搞好设计者、施工队伍和专业技术人员的技术对接。与此同时,融合水利工程水电工程工程施工特性,制订详尽全方位的施工技术编制方案,创建有针对性的规范标志施工技术,为中后期质量管理奠定坚实基础。此外,充分考虑水电工程工程施工过程的多元性,每一个工程施工过程都会必须对应的施工技术。因此,在施工技术方案的编制过程中,应该结合实际情况制定各个工序的配合技术方案。

### 4.3 加强资金管控

当代水电工程的实际基本建设通常需要资金合理适

用。因而，务必进一步加强项目资金的实际应用及管理。唯有如此，当代水利工程水电工程的监管才能更科学。一般来说，项目资金多来源于中央和各个部门的财政总收入。但单靠财政处罚基本建设，会担负一定风险。危害工程进度，阻拦当代水电工程的全方位发展。从这一点来看，为了保证工程建设的可持续，合理加强资金管理，必须在项目资金的建立上引入其他来源资金。除此之外，资金管理方法必须对应的制度流程和监督制度，私自侵吞相对应资金个人行为需要一定的处罚方式。

#### 4.4 强化施工管理

在水利水电工程管理方面，需加强过程管理，确立建设工程施工规定，融合有关管理制度，监管重要施工阶段，提升施工品质。一方面需加强过程管理，严格执行工程项目施工方式及步骤做好各项任务，确保方式恰当、步骤有效。提升基本建设品质，管理方面需提高管控专业能力，融合工程进度，操纵施工步骤，严格遵守方案，有效运用新技术、新技术应用等。管理者还需要查验重要施工阶段，发觉施工存在的问题需及时处理，掌控总体施工品质，严苛检测施工方式，健全建设工程施工，保障做到预估建设思路。此环节中，工程项目必须贯彻落实施工监督机制，做好施工现场管理，按照合同监管施工技术性、加工工艺，根据旁站监督、平行检验的办法提升当场检测，做好纪录工作中，处理产品质量问题。另一方面，提升材料管理工作。加强设备及材料管理方法，理应加强材料操纵，确保合乎工程项目规定，分配专业技术人员建立购置材料工作组，依据销售市场材料价格调整、品质要素等甄选性价比最高的材料，掌握第一手产业资源，调查材料经销商等，加强材料物流运输管理，以防材料毁坏。而设备维护中要做到谁实际操作、谁来管，贯彻落实设备运维管理，确保设施品质。

### 5 完善管理制度

#### 5.1 建立责任制度

在现代化水利水电工程施工工期内，为了保证工程项目可以顺利完成并提升总体品质，在施工工期内能够创建责任制度，为提升管理工作实际效果打下基础。具体来说，在施工工期内施工单位能设工程项目经理、新项目责任者等岗位，对其承担下一步的工程项目管理工作。融合管理方案，对主要负责人的奖罚形式进行优化，确立主要工作的要求，有利于激起责任者的积极性。施工期

内一旦发现工程项目存在的问题，必须第一时间对主要负责人开展追责。并结合责任制度的要求和具体内容，并对进行相应的处罚。换句话说，一定要对责任制度的信息进行优化，并把它贯彻落实在日常管理工作中。鉴于此，可以充分运用负责制的功效，创造和谐安全施工自然环境。

#### 5.2 做好质量监督

最先，现代化水利水电工程必须优化设计任务，在实施设计任务以前应当对施工企业相关资质进行审查。并且对工程结构、设计图进行确认，保证设计任务与真实情况相一致。此外，施工企业、设计方中间务必进行全方位技术交底，为下一步的顺利开展打下基础。次之，高度重视施工技术性、施工材料的监管，并制定具备健全性管理模式，防止在项目施工工期内产生专业性难题。最终，通过专业负责人对工程建筑现场材料开展严格要求、监管，保证全部上车的材料都能够获得妥当的存放管理方法。此类方法的实施，能够优化管理工作具体内容，针对提升水利水电工程品质起着至关重要的作用。

结束语：现代化水利水电工程是一项推动现代化各类交易工作中正常的开展、合理利用资源、维护环境、推动人与自然共生发展趋势及推动在我国每个产业链优良持续发展的现代化消费基础建设。伴随着社会的进步与我国各个方面优势的发展趋势，在新时代下在我国也加强了对现代化水利水电工程基本建设资金引入幅度。但是，在我国现代化水利水电工程在管理方面还存在着非常多难题，为确保水利水电工程的持续发展务必对这种已经知道和不确定的难题提高重视。需要根据当前时代背景、公布的现行政策及其具体情况不断深入对以往水利水电工程管理方法的变革，逐步完善水利水电工程有关的各个领域，推动在我国别的产业链长远发展。

#### 参考文献：

- [1]刘杨涛.现代化水利水电工程管理现状及改进对策分析[J].工程建设与设计,2022(7):212-214.
- [2]郭庆贤.基于水利水电工程常见施工技术及保障措施分析[J].新农业,2022(9):82-83.
- [3]李有宁.水利工程实施阶段建设单位质量管理重点探讨[J].居舍,2022(13):146-148,157.
- [4]汪庆,喻蔚然,黎凤赓,等.江西省水利工程标准化管理效益分析[J].中国水利,2022(8):61-63.
- [5]周旭东,胡曦,张莹.水利工程运行管理常见问题与运行优化措施研究[J].中国设备工程,2022(8):47-48.