

# 水利工程管理中存在的问题与对策

王艳萍

身份证号码: 652901197508150529 843000

**摘要:** 当前我国社会经济得到了飞速的发展,人们也越来越关注基础设施建设工程,对其质量要求更高,水利工程是工程建设中关键的环节,也是提高人们生活质量的基础设施。现在我国水利工程管理还有很多问题需要解决,严重影响了我国水利工程的稳定发展。本文重点从水利工程管理出发,提出新时期水利工程管理的存在问题,并以此为基础提出新时期改进水利工程管理的具体对策,以期为其他水利工程管理工作提供一定的参考与借鉴意义。

**关键词:** 水利工程; 施工管理; 存在问题; 解决路径

## Problems and Countermeasures in the Management of Water Conservancy Projects

WANG Yanping

ID Number: 652901197508150529, 843000

**Abstract:** At present, with the rapid development of my country's social economy, people are paying more and more attention to infrastructure construction projects, and their quality requirements are higher. At present, there are still many problems in the management of water conservancy projects in our country, which seriously affect the stable development of water conservancy projects in our country. This paper focuses on the management of water conservancy projects, puts forward the existing problems of water conservancy project management in the new period, and puts forward specific countermeasures to improve the management of water conservancy projects in the new period on this basis, in order to provide certain reference and reference for other water conservancy project management work.

**Keywords:** Water conservancy project; Construction management; Existing problems; Solution path

### 引言:

在水利工程管理过程中往往存在着人才匮乏、管理落后等问题,对工程项目的有效实施起到严重阻碍作用。因此,为了有效进行对相关问题进行分析与研究,并提出新时期改进的对策与举措,满足现代化水利工程的实际建设发展需求,为其他水利工程管理工作提供更多参考价值。

### 1 水利工程的分类

自然界的水资源包括地表水以及地下水等不同种类,如果不对其进行合理管控的话,可能会造成相应的灾害并且无法保证相应水资源的利用率能够达到最大化,而水利工程就是对自然界的水资源进行相应管理与调整的工程。<sup>[1]</sup>为保证水资源的正确利用以及避免水资源为人类带来灾害,相关工作人员需要结合实际情况,不断对水利工程进行调整以完善,充分发挥自然界水资源在人

类生活当中应起的作用。由于水利工程在实际的应用过程当中所起的作用相对较多,因此水利工程也分为不同类型,现阶段根据其目的性和服务范围可以暂时将应用最广的水利工程分为以下三类:一是为了满足人类日常对水资源的需求对水资源进行相应分配,及时根据实际情况对其进行配送以及排出同时通过相应手段避免在暴雨天气出现城市内涝的城市内水利工程;二是通过相应技术手段对水资源进行高效利用,根据农田对水资源的需求,在节省人力的前提下用水进行灌溉的农田水利工程;三是经过远程调度解决水资源分配不均衡的问题的如南水北调的水利调配工程。

### 2 水利工程管理的意义

#### 2.1 有利于降低施工成本

加强水利工程建设与管理工作还有利于降低施工成本。在具体施工过程中,如果缺乏有效管理,则会导致



人员混乱,出现材料、设备或者技术等使用不当等情况,进而导致资源浪费,增加施工成本。此外,在材料采购环节加强管理工作,还可确保材料规格、型号等符合生产标准,避免材料与施工现场要求不符,造成浪费。基于此,只有加强水利工程建设与管理工作,才能优化资源配置,保证施工进度,降低施工成本。

### 2.2 完善社会基础设施建设

水利工程是我国众多基础设施建设中比较重要的一项工程,现在我国社会经济实力得到了很大的提升,人们对用水质量要求的提高,让水利工程质量标准随之提高。首先,完善的水利工程管理制度决定了人们能否正常用水,持续用水。其次,水利工程建设具有调节水源、优化水资源的作用,还能预防洪涝灾害,对当地的生态环境有重要作用,是我国社会基础设施建设中的关键一环,提高水利工程质量对我国可持续发展有重要意义。

### 2.3 有利于降低水利工程施工风险

加强水利工程施工建设,采取行之有效的管理措施,通过合理配置施工人员,可有效提高整个工程质量。在水利工程施工中,受环境因素影响,施工危险系数较高,只有加强工程建设与安全管理,才能将施工风险降至最低。<sup>[3]</sup>

## 3 水利工程管理存在的问题

### 3.1 水利工程施工存在安全隐患

在水利工程项目建设与发展过程中,安全施工是重要基础,也是当前我国社会普遍性存在的问题,所以要高度重视水利工程项目的管理安全。水利工程管理过程中存在许多安全隐患。比如,施工工作成效不够显著,未能按照相关规范与标准开展安全管理工作,在水利工程项目管理过程中较少注重施工安全,这样会导致水利工程项目施工存在安全危机;个别水利工程管理项目对存在的危机与风险未能有效进行预防工作,导致在出现各类危机的时候难以及时作出有效反应;水利工程项目建设分工不够明确、安全责任机制不到位。特别是在出现水利工程安全事故的时候,对工程人员的生命安全产生影响,还会影响到水利管理项目的有效开展,不利于水利工程管理的稳定安全发展。

### 3.2 管理和养护力度不足

水利工程正常运行过程中需要加强日常养护管理,这是确保水利工程长期安全运行的基础。目前重建轻管现象依然存在,一些水利工程在兴建时耗费大量的人力、物力和财力,但是工程建好之后往往疏于管理,水利设施缺乏保养,乱堆、乱放、乱占等违章现象屡见不鲜,

安全隐患不能得到及时发现和处理,长此以往容易引发重大安全事故。由于多方面因素的制约,水利工程管理和养护的环节缺乏足够重视,管理和养护资金、设备以及技术的投入都不足,严重阻碍了水利工程基础设施正常功能的发挥。

### 3.3 水利工程管理机制不完善

通过分析现在的建筑工程,由于人们并不重视建筑工程技术管理工作,水利工程中这个问题更加明显,现在的管理机制还没有完善,仍然存在很多问题需要解决,严重影响了我国水利工程的质量和正常发展。<sup>[2]</sup>没有完善的管理体制,施工人员的质量意识也会有所降低,很难保证他们在施工过程中会严格按照施工标准完成自己的工作,这种问题将会直接引起水利工程质量问题,同时也会降低水利工程的施工效率。水利工程是我国的重要基础工程,随着社会的发展现在的水利工程数量越来越多,人们却没有重视水利工程施工过程中的管理问题,过于重视工程建设却忽略了管理机制,很容易出现质量问题,不完善的管理机制也是造成后续质量问题的主要原因之一。

## 4 水利工程的对策

### 4.1 转变管理观念

新时期,随着我国社会的不断发展与进步,传统的水利工程管理方法已经难以适应新时期的发展需求,为了全面提升我国水利工程管理的效率与质量,要逐渐转变传统管理工作理念,努力顺应时代发展潮流,加强创新力度。转变传统管理理念,不仅可以促进水利管理工作更好开展,而且还可以节约更多的人力、物力与财力,实现社会效益与经济效益的有效结合与发展。在日常水利工程管理中,相关管理人员要结合自身的工作经验,从水利工程管理的实际情况出发不断更新农村水利工程管理新理念,促进我国水利工程管理更加系统化与科学化,促进水利工程管理实行可持续稳定发展。

### 4.2 实施管养分离

长期以来,水管单位管养一体,职责不清,机构臃肿,经费混用,导致有限的经费主要用于养人,维修养护经费严重不足,工程养护水平低。为提高维修养护水平,降低运行成本,使工程管理和维修养护适应市场经济的要求,要积极推行水利工程的管理和维修养护分离。对此可在水管单位内部实行管理和维修养护机构、人员、经费分离,对维修养护实行内部合同管理,维修养护部门实行企业化运作;将维修养护部门转变为企业,与水管单位分离,但仍以承担原单位的养护任务为主;同时

将工程维修养护业务从所属水管单位彻底剥离出来, 独立或联合组建专业化养护企业, 水管单位通过招标方式择优确定维修养护企业。通过管养分离, 使水利工程的维修养护尽快走上社会化、市场化和专业化的道路, 切实提高水利工程管养水平。

#### 4.3 有效发挥质量检测作用

突出质量检测在水利工程质量控制上的关键作用。一是督促质量检测单位按检测方案实事求是开展好检测业务, 加强事前事中控制, 充分用好检测数据成果, 及时发现并解决质量问题, 敢于较真碰硬、做实做细, 杜绝、抵制各种弄虚作假行为, 一经发现, 严肃处理; 二是严格约束各单位见证取样、送样人员, 尤其是监理、建设单位人员, 避免“顶包”现象, 做无用功; 三是协调业主抽检单位开展监督检测工作, 质量监督人员在现场见证抽检送样、主动跟进检测成果、得到第一手检测资料; 四是为减轻基层财政、施工单位负担, 建议小型水利工程施工检测不做硬性要求, 整合到业主、监理检测业务中, 政府监督检测费用纳入项目概算予以考虑等。

#### 4.4 加强水利工程建设安全管理

水利工程质量提升需要以安全为前提。根据水利工程施工特点, 加强水利工程建设安全管理至关重要。在实际施工过程中, 受环境、气候等影响, 发生安全事故的风险系数较高, 如果不加强管理, 提高管理水平, 很有可能造成人员伤亡。在开展安全管理工作时, 应预先评估、分析水利工程项目, 对项目中可能存在的安全隐患、相关问题等进行全面掌握, 并根据上述问题采取相

应解决措施, 加强控制力度。当前, 用于水利工程项目建设的机械设备无论是在种类方面, 还是在数量方面均有所增加, 因此, 只有做好安全管理工作, 确保设备安全运行, 才能全面提升工程质量安全。<sup>[4]</sup>

#### 4.5 加大水利工程管理投入

大多数水利工程建成之后的维护预算缺乏, 导致一些水利工程管理经费不足, 设备老化, 年久失修, 存在很多的安全隐患。水利管理单位属于服务型单位, 缺乏造血功能, 财政来源单一。对此政府需要加大财政支持力度, 为水利工程管理部门开展日常的检查维护等工作提供保障, 确保水利工程安全运转。

### 5 结束语

总的来说, 我国现在的社会发展速度很快, 经济实力也有了很大的提升, 给我国水利工程的发展创造了很好的条件, 我们需要尽快完善我国水利管理体系, 保证水利工程科学合理地进行, 紧跟时代步伐, 推动我国基础设施工程进一步完善, 提高人们的生活质量。

#### 参考文献:

- [1]王旭洋. 水利工程施工材料管理常见问题及其对策[J]. 黑龙江水利科技, 2020, 48(12): 129-130, 148.
- [2]李雪峰. 农业水利工程管理与维护中存在的问题及其对策分析[J]. 南方农业, 2020, 14(36): 147-148.
- [3]陈成植. 青海省水利工程质量监督管理存在问题与对策[J]. 中国农村水利水电, 2020(11): 210-213, 218.
- [4]于敏强. 新时期小型农田水利工程管理存在的问题及其对策探究[J]. 南方农业, 2020, 14(30): 202-203.