

浅谈新时代水利工程管理及养护

张晓东

身份证号码: 622722199202081414 额河投资开发(集团)有限公司

摘要: 水利工程不仅保障人民生命财产安全,而且有助于我国社会经济的可持续发展和自然环境的有效改善。随着经济的发展,节水在我国经济发展中发挥着重要作用。同时,新时代水利工程管理及养护已成为重中之重,水利工程的养护管理主要是由于建筑物的正常运行。因此,有必要在实际工作中提高群众和员工的观念,以便工作人员更好地管理和养护水利工程。

关键词: 新时代; 水利工程; 管理; 养护; 浅谈

On the Management and Maintenance of Water Conservancy Project in the New Era

Xiaodong Zhang

ID Number: 622722199202081414, Yihe Investment and Development (Group) Co., LTD

Abstract: Water conservancy projects not only protect the safety of people's lives and property but also contribute to the sustainable development of China's social economy and the effective improvement of the natural environment. With the development of the economy, water-saving plays an important role in our economic development. At the same time, the new era of water conservancy project management and maintenance has become the top priority, the maintenance and management of water conservancy projects are mainly due to the normal operation of buildings. Therefore, it is necessary to improve the concept of the masses and employees in the actual work, so that the staff can better manage and maintain the water conservancy projects.

Keywords: new era; water conservancy engineering; management; maintenance; brief talk

前言:

随着新时代的全面发展,各领域高新技术层出不穷。水利作为一个与人民群众关系密切的行业,也需要不断改进其管理控制方法和技术,更好地保障人民群众的基本生活。一是开展水利工程管理和控制,对工程建设各个环节进行综合质量监督,使工程质量得到显著提高。同时,水利工程管理和控制可以有效保证施工材料的质量,使管理人员能够在第一时间动态检查现场施工情况,分析数据并采取有针对性的改进措施。最后,加强对水利工程的管理和控制,有助于工程验收达到国家规定的验收标准。本文研究了水利工程的管理与维护及相应的措施。水利工程作为一项利国利民的大型工程,其管理和维护十分重要。作为管理团队的一员,我们非常清楚自己工作的重要性。在日常工作中,我们定期组织和参加行业培训和讲座,积极学习水利工程管理

和保护知识,推陈出新,不断更新工作模式。然而,由于各种主客观条件的限制,笔者认为,我们的工作仍有很大的进步空间。在今后的工作中,我们还需要脚踏实地,不忘学习,不断提高工作能力,为水利工程的维护管理做出贡献。

1 水利工程管理与养护工作的问题

1.1 管理的观念和方式落后

一些水利工程管理及养护项目,尤其是基础水利工程管理项目,传统的自我管理概念和方法在管理过程中无法有效考虑自身的问题。水利工程管理习惯性的过于依赖上级的安排和命令,普遍沿用的粗放性的管理方式,此外,水利管理单位的有效工作收入低、工作效率低的问题经常出现^[1]。

1.2 养护人才资源不足

水利工程管理及养护主要问题是人员短缺、教育水

平低以及管理和环境人员资历低。首先,目前的水利工程管理和养护专业人员普遍缺乏高水平的教育、知识和管理方法,而水利工程管理是专业的技术工作。其次,由于工资低,高学历、高素质专业人员尚未决定选择在其部门工作。

1.3 管理及养护的经费不足

水利工程管理部分在防洪管理和商品生产经营不可避免地需要大量的人力、物力和财力,这些支出费用主要由水费收入支持。我国是一个农业大国,为农业生产本身提供了很多支持和保护。因此,在水利工程管理部门的运行管理方面的设施非常有限,面临着组织和运作不善、人员素质差等问题。鉴于这些问题不仅阻碍了水利工程科学服务的及时提供,而且严重影响了水利工程的效益,威胁到生命财产安全和国民经济。如果我们不能及时有效地解决水利工程管理的体制性问题,就会导致我国近年来修建的一些大型水利工程也将不断的老化,最终将对国家的社会经济发展产生巨大影响^[2]。

1.4 管理体制不健全

目前,我国建设了大量的水利工程,主要由中央政府或地方政府直接管理,导致行政管理与运营管理分离,管理效率低下,缺乏责任模糊等问题。管理不善导致了水利工程管理方面存在许多问题,没有人负责立即解决这些问题。此外,水利工程管理系统在实践中缺乏足够的管理政策,导致与施工本身脱节。同时,中央政府很难根据当地水利工程系统的现状制定政策。此外,我国还没有制定足够的水利工程管理条例,内部管理责任的分配也不相称。一定程度上阻碍了水利工程的管理,并对水利工程设施的发展产生了负面影响^[3]。

1.5 工程施工中的安全管理问题

在所有工程中,安全是确保工程施工管理的重要过程,尤其是在水利项目中。然而,有效的水利工程管理缺乏完善的安全管理体系,管理者和设计师对安全没有一定的了解。安全管理可以保护所有施工人员的生命和身份,帮助水利工程项目消除内部安全因素,这是项目的一项重要任务。安保管理不足可能导致项目损坏、财产损失和财产损失。目前,水利工程中存在许多安全问题。如安全管理体系不健全,安全领域职责分工不明确,安全生产投入小,安全设施运行不规范等。

1.6 工作环境复杂

水利工程是我国的主要设施之一。许多水利工程项目都是在偏远和人迹罕至的地区进行的。复杂的施工条件直接影响水利工程项目的质量,并在施工期间造成严

重的安全风险,例如在自然环境较低的地区。从地质学的角度来看,气候变化可能导致泥石流和其他灾害,从而引发紧急情况。此外,水利工程中还有大量大型机械设备,因此有必要加强现场管理,避免不必要的事故^[4]。

1.7 运行机制存在问题

在水利工程的实际管理维护中,由于管理运行机制存在问题,岗位职责混乱,影响了管理维护工作的顺利开展。此外,管理和维护资金不足,许多设备太旧,存在许多隐患。在水利工程维护管理中,管理者的收入较低,许多管理者的积极性下降,导致人才流失。因此,针对这一现象,我们应该不断完善水利工程的管理和维护运行机制,并结合工作实际,采取有效措施解决设备老化和水资源利用率低的问题,以提高水利工程的工作效率。

2 加强水利工程管理及其养护的措施

2.1 构建完善的养护制度

在水利工程养护中,水利工程养护制度的建立和使用确保遵守操作规则。在建立水利工程养护制度系统时,必须明确规定内容和养护要求。一是要注重制度的落实、质量管理和安全保障,以及水利工程养护管理的重要作用,让有能力的专业人员关注水资源,强化责任。另一种方法是确定水利工程养护设备的对象和内容。养护工作对象包括水闸泵站等,通过加强养护管理,能够确保各类水利设施处于正常运行状态,在日常工作中灵活运用多种保护方法。此外,可以适当提高相关人员的工资和福利,以吸引年轻专业人员参与水利工程养护工作^[5]。

2.2 加强人才队伍的建设

在现阶段,管理和养护人员必须培训专业团队,以确保管理和养护的准确性。尤其是水利工程需要大量的人力和物力。人才选拔的缺陷给施工管理带来了一些障碍,为了加强人员结构,现有的招聘力度需要加大。通过增加工资和其他福利,主管部门可以雇用高素质的专业人员或专家,并对他们进行理论技能培训,以确保其专业资格。它们可以通过建立适当的机制来促进和激发他们工作的动力,并将他们迅速融入水利工程管理和养护,从而提高他们的技能,促进相互发展。

2.3 引进新型养护设备

水利工程需要使用各种机械设备,每种机械设备都有其独特的作用,因此其维护方法也不同。维修人员作为设备维修的主体,应熟悉各设备的运行特点,结合维

修标准定期检查各机械设备的运行情况,对存在安全隐患的设备及时维修,延长设备的使用寿命。同时,研究新设备,坚持技术创新理念,将先进设备应用到实际维护管理操作中,注意与技术人员形成畅通的沟通渠道,掌握设备使用方法,及时发现操作缺陷,提高维护效率。设备的运行将直接影响维护成本。利用高效的运行设施,完善堤防防护、闸阀管理等方案,形成科学的养护方案,满足水利工程建设需要。

2.4 增加管理与养护的资金来源

合理规范水价机制,提高水利工程管理及养护资金来源,在一定程度上减轻水利工程的融资缺口。在水价机制调整时,我们必须从生态环境的角度,结合实际情况,分析与人民生活和工农业生产有关的各种水费,从而对水价进行相应的调整。还应引入竞争、鼓励和限制机制,充分实现水价“取之于民,用之于民”的价值,使所建水利工程更好地为公众服务,充分发挥其工程优势。

2.5 构建管养分离的模式,增进水利工程建设中的品质管控

管养分离模式是目前比较科学的一种形式。要实行管理人员定岗定员制度,维修人员一般采用外包方式,鼓励社会上符合责任管理和技术能力水平的企业和单位参与,以确保管理与维修分离模式的运行效果。然而,这方面的国家规章制度没有得到改进。因此,有关部门应加快完善资质审查、管理体系和体系运行标准,提供更广泛的实施条件,形成有机的市场监管机制。

根据水利工程的建设目标,提前安排、协调和控制施工工作,确定标准化的施工模式和路线,按规定的顺序实际安排施工任务,规范列出施工进度计划图和计划表,合理安排各时段的实际任务,促进整个施工团队内部的密切配合。在水利工程建设和运营过程中,要做好月度工程造价报表,定期检查经济合同的具体履行情况,切实保证建筑材料基础。

2.6 加强施工管理中各个环节的监管工作

为了提高水利工程的质量,必须严格检查具体施工过程中的每个施工环节,提高施工管理成本,减少安全风险,避免出现质量问题。只有分析具体施工条件,严格按照设计尺寸和具体施工要求进行结构连接管理,才能提高施工质量和水平。在这个过程中,管理层必须加强与其他部门的沟通,加强部门之间的合作能力,提高管理效率。此外,在关键性环节施工之前,建设单位必须对后续施工中可能出现的主要管理问题进行分析、准备、

预测和评估,并提出相应的解决方案。有针对性的指导方针可以提高管理的科学性、及时性和可预测性。

2.7 引进先进技术,加强施工现场管控

现阶段,提高科技进步水平对提高工作效率起着重要作用。因此,为了提高水利建设和管理的效率,我们还应该积极使用先进的设备和技术。此外,还可以采用一种新的自动化水利工程管理及养护系统,并使用互联网技术进行实时现场监测。这样可以提高施工效率,减少操作故障的可能性,提高管理效率和工程质量。

2.8 提高水利工程安全管理意识

建立完善的水利工程管理及养护安全管理体系,贯穿施工全过程,加强安全控制。在此过程中,相关员工必须提高安全意识,切实为每位施工人员提供生命财产保险,做好施工期间安全管理的准备,遵守安全承诺,提高风险意识,提高全体施工人员的安全水平,定期开展安全活动。加强对水利工程的安全监督,拆除陈旧的安全设备,安排定期维护和应急检查,确保施工人员的安全,消除一切影响安全的因素。

2.9 加大水利工程资金投入

水利工程的管理养护的建设和运营离不开资金。资金的获取和使用是水利工程管理养护的重要基础和前提。因此,有必要加大对水利工程建设投资,多渠道筹集资金,解决水利基础设施建设资金问题。相关部门通过各种渠道获得了大量资金,用于水利工程的管理和养护。还应注意改进资金管理,提高资金使用的效率和充分性。在准备社会研究投资时,必须根据实际需要有效规划水利工程管理和养护,以确保资源的合理利用和水利工程的有效建设。

2.10 提高管理人员管理水平

提高水利工程质量,管理养护好水利水电站的施工,对整个水利工程进行监督是非常重要的。为此,管理养护人员必须进行质量管理、所有施工环节、质量控制和现场控制。此外,施工管理人员必须具有足够的管理养护技术知识和经验,并将其应用于具体的管理任务,以提高管理效率。在具体应用过程中,施工管理人员不仅要合理运用施工管理养护经验,还要提高施工管理质量、安全施工质量。

2.11 加强水利工程的成本控制

成本管理也是水利工程管理及养护可持续管理的重要组成部分,有效的成本管理要求成本管理在实际管理水利工程成本的过程中提高成本管理水平,必须保证施工质量,最大限度地降低和节约生产成本,为水利工程

企业创造更高的经济效益，树立良好的公众形象。首先，水利工程建设前，必须根据实际施工情况合理设定设计造价标准，并结合实际工程进行造价评估，为了明确项目管理目标，加强水利工程的成本控制。为了减少不必要的损失，必须及时进行维护和动态成本管理。其次，一些造价专家应该更新传统的观念，积极利用信息资源，全面管理和控制数据成本，管理水利工程的所有建筑成本，并提出合理的优化方案，以节约成本。

总之，水利工程的建设和管控对工程的最终使用效果起着决定性的作用。因此，有必要具备相对优秀的专业水平。同时，相关部门的管理层需要对质量控制组织的核心作用有一个清晰的认识。只有这样，才能充分促进质检人员更深入地参与水利工程的建设和管理，为建设优质水利工程创造良好的基础条件。

参考文献：

- [1]郑蕴锦.水利工程管理及养护中的问题分析[J].科技风, 2020(34): 191-192.DOI: 10.19392/j.cnki.1671-7341.202034092.
- [2]广州市水务局关于印发广州市水利工程维修养护管理办法的通知[J].广州市人民政府公报, 2020(29): 9-14.
- [3]李海明.探讨如何深化小型水利工程管理体制改
革[J].居业, 2020(09): 143-144.
- [4]陈新忠.以新发展理念引领黄河三盛公水利枢纽
工程运行管理创新实践[J].内蒙古水利, 2020(07): 4-5.
- [5]王兴中.小型农田水利工程管理存在的问题及优化
措施[J].乡村科技, 2020(20): 120-122.DOI: 10.19345/
j.cnki.1674-7909.2020.20.070.