

Analysis of Water Conservancy and Hydropower Engineering Construction and Project Archives Compilation and Research Management

Renyan Wang

Yalong River Basin Hydropower Development Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 610051, China

Abstract

In order to ensure the construction quality of water conservancy and hydropower projects, relevant management personnel should be familiar with their construction processes, fully aware of possible problems such as insufficient research, inadequate supervision, inadequate safety protection measures, and funding shortages, so as to take effective measures to improve these conditions. By strengthening preliminary investigations, improving management mechanisms, strictly implementing laws and regulations, and conducting archival compilation, research, and utilization, the quality of the project can be significantly improved. Here, we will discuss the challenges and solutions that may be faced during the construction of water conservancy and hydropower projects.

Keywords

water conservancy and hydropower engineering; construction project; archives compilation and research; management

浅析水利水电工程建设与项目档案编研管理

王仁艳

雅砻江流域水电开发有限公司, 中国 · 四川 成都 610051

摘要

为确保水利水电工程建设质量, 相关管理人员应该熟悉其建设流程, 并且充分认识到可能存在的研究不足、监督不力、安全防护措施不到位及资金短缺等问题, 从而采取有效的措施来改善这些状况。通过加强前期调查、完善管理机制、严格执行法律法规、开展档案编研利用等, 可以大幅度提升工程质量。在此, 我们将探讨水利水电工程建设过程中可能面临的挑战和解决方案。

关键词

水利水电工程; 建设项目; 档案编研; 管理

1 引言

建设水利水电工程不仅可以有效调节各地区水资源的时空分布, 而且还能将水资源的潜力转化为可再生能源, 从而改善当地的经济发展和进步。相比之下, 水力发电技术更加环保高效, 并且与火力发电技术不同。随着能源日益枯竭和环境污染的加剧, 这显得尤为重要。

2 水利水电工程建设现状

建设水利水电工程的重要意义, 在于它能够帮助我们实现国家的发展战略。在开展水利水电工程建设之前, 应当清晰地确立建设目标, 并按照国家相关规程规范标准开展工作, 以期达到最佳效果和效益。同时, 应当全面考察和评估

水利水电工程建设质量, 以保证其可持续发展。

通过建设大规模的水利水电工程等基础设施, 不仅能够极大地提升中国的综合经济实力, 而且还能够为社会的持续发展注入新动力。当前, 中国正在进行大规模水利水电工程建设。鉴于建设要求及其发展趋势, 需要结合当前的市场环境, 结合已完成的工程项目, 制定出符合实际的规程规范与解决方案, 以达到预期效果。为此, 需要各级政府和相关企业通力协作、共同努力。

3 水利水电工程建设档案编研的必要性

3.1 档案管理工作的需要

档案编研是一项具有深远意义的工作, 它旨在通过收集、整理、归纳、整合、统计、分析、评估、评价、报告等方式, 有效地满足社会发展的需求, 并且可以帮助企业更好地实现其经济效益。档案编研工作的成功, 取决于如何改变传统观念, 以满足现代社会对信息的需求。这也是档案编研

【作者简介】王仁艳(1974-), 女, 中国吉林扶余人, 本科, 高级工程师, 从事水电建设项目管理研究。

实践的必要条件。

3.2 建设项目档案价值的体现

在工程建设过程中，虽然相关各方对档案管理有所重视，但对档案管理的投入资源依然存在不足。加强档案的开发与利用，提供高质量的编研成果，使得档案具备较强的服务功能，为企业的发展决策提供参考，提高档案的价值，从侧面提升企业对档案管理的重视。

3.3 企业可持续发展的需要

随着市场竞争的日益激烈，企业必须加强内部管理，以确保在竞争中保持优势。档案作为企业所有信息、知识的集合，保证档案能够得到有效的开发利用，比较关键的就是做好档案编研工作，提取档案中的精华，为企业管理提供可靠的支持，使企业的竞争能力得到进一步增强，这样不仅可以促进企业的可持续发展，而且可以提高企业的档案管理水平。

4 水利水电工程建设档案的编研形式

档案编研成果按照表达形式、加工层次、选题范围及体裁特征等可以分为多种形式。做好档案编研工作，要根据库存档案的特点选择不同的形式。作为建设工程项目档案，比较适合的形式有表达形式及加工层次两种。一般情况下，建设工程项目档案主要包括工程建设前期、工程建设准备、工程建设实施、工程验收及保修、投产运营等方面，工程实施还包括工程建设安全、质量、进度、投资及工程建设管理等方面。根据建设工程项目档案的特点，档案编研按表达形式可用文字、图形、声像、数据等形式；按照加工层次可选用一次加工和二次加工等形式。

5 水利水电工程建设管理存在的问题

当前，许多水利水电工程建设单位仍未能达到预期的管理效果。有些没有对水利水电工程建设进行全面考察，有些没有严格执行管理制度，仅仅看重它的经济效益。在工程建设过程中，如果没有按规范和设计要求做好安全及环保水保等措施，可能会导致一些不可估量的损失。

水利水电工程建设是一项耗费巨额财力的任务。因此，许多水利水电工程建设单位并未充分考虑到财力投入以及管理人员的能力，从而导致资金浪费。比如，由于缺乏有效的管理和协调，工程建设的实施受到了严重影响，导致人力物力无法达到预期目标，而且过度关注经济效益，从而阻碍了水利水电事业的发展。管理工作是决定水利水电工程质量的关键因素。当前，许多水利水电建设单位只关注于自身利益，通常忽略了质量问题。尽管中国的水利水电工程管理体系尚未完善，但仍应重视人民生命财产安全，加强管理人员和管理意识培养，以确保水利水电工程建设的安全。

当前，尽管各地的水利水电工程建设取得一定进展，但是还存在安全措施不到位等问题，项目经理们有责任加强管理。建议有关各方加强工程建设管理，确保工程安全和质量^[1]。

5.1 建立水利水电工程管理体系

建立一套完善的水利水电工程管理体系，将为工程建设提供有力的理论指导和技术支持。为确保水利水电工程顺利实施，必须加强对其质量的监督，并且采取有效的措施，以确保其按照规定的标准和流程实施；必须针对每个阶段都制定完善的质量管理体系，以确保每一个环节都达到最佳的质量标准，为社会带来更多的经济效益；施工单位必须建立完善的管理体系，以便充分发挥各管理者的能力，从而达到最佳效果。

5.2 做好工程建设前期准备

在进行工程建设之前，必须充分考虑成本因素，并对施工环境、条件和必要的材料进行详尽评估，以确保项目的高效实现。比如，如果设计图纸存在严重缺陷，会导致合同履行时间延长，甚至会导致工程质量下降；如果缺乏有效的前期管理，可能使工程建设受到严重影响，从而严重损害其质量。为确保项目的顺利进行，必须认真制定计划并进行深入调查，进行充分准备。

5.3 提高相关部门的管理意识

重新审视并完善施工管理体系，严格执行相关法律法规。完善和建立管理制度是施工单位做好管理工作的基础，对于项目的顺利实施至关重要。为确保施工质量，必须建立并完善施工单位内部管理制度，这些制度应该清晰明了、便于执行。可以通过深入研究和借鉴优秀企业的管理经验，提升内部管理水平，并纠正施工过程中的缺陷。为有效地管理工程建设，建设单位需要建立一套严格的奖惩机制，以确保施工单位按照规定的施工标准和技术要求进行施工。

5.4 加强工程施工前的准备工作

在开展水利水电工程建设之前，需要精心筹划并制定必要的设备、专业技术人才、施工环境等方面的计划。在制定施工方案之前，应当全面考察工程周边环境，并且组织专业的技术团队对其进行实地考察和测量，以确保不受外界因素的影响。前期准备工作至关重要，它不仅能够确保施工进展的顺畅，还能够为未来的施工提供坚实的基础。为提高水利水电工程的效率和质量，必须加强前期管理，并严格遵守相关法律法规。加强施工管理，增强管理能力，是保证有效执行管理任务的关键因素。为提高效率，需要成立一个专注于工程管理的团队，并且对其成员的能力进行严格评估。重要的是，要确保管理人员对水利水电工程建设有深入的了解，并确保他们具备专业技能来管理施工过程。应该挑选那些拥有丰富实践经验的项目经理来组织实施。

6 按照加工层次开展水利水电工程档案编研工作

6.1 科研成果汇编

水利水电建设项目科研档案指的是档案分类中的7大类科学技术研究档案，通常把在施工过程中取得的各种成

果,如工法、专利、其他研究成果、QC、论文汇编等归入此类。

在以汇编科学技术研究档案作为编研选题方向时,首先要把此类档案进行分类,然后在分类的基础上按照取得的高低层次进行划分。如汇编时属于工法类的汇总在一起, QC类汇总在一起,然后从国家级别、省级别、地市级别进行汇总。此类档案体现水利水电建设项目的先进性,在市场竞争中保持相对优势,汇编科研档案作为编研成果对企业管理及发展的可持续性具有重要意义。

6.2 制度汇编

水利水电工程建设的顺利进行,离不开各种管理制度的制定及实施,作为工程建设的灵魂,汇编各种制度是企业可持续发展的保障。从工程建设的各个方面考虑,可以编研档案管理制度汇编、质量管理体系汇编、安全管理制度汇编、合同管理制度汇编等^[2]。

6.3 工程建设大事记

大事记通常用来记录某个特定地区的历史性事件或重大活动,并以时间为顺序进行整理。事件记录可以通过叙述和表格两种方式呈现。作为工程建设项目,建议采用表格式,简练记载大事。事件记录主要由事件描述和事件发生时间两部分组成。记录重大事件是记录事件的核心部分。作为水利水电工程建设项目,应以工程建设的进度为记事范围。从立项、设计、土建施工、设备安装调试、试运行及竣工验收等方面进行编制。每个阶段要突出重点,如立项阶段的大事主要包括项目核准及所依据的相关批文;施工阶段主要记录单位、分部或重要单项工程的开竣工,施工过程中的质量监督等。大事时间是大事记的重要组成部分,对每一件大事,必须准确记载年、月、日,必须查阅档案,按照归档文件上的

时间准确记载。在编撰大事记时,必须牢记历史唯物主义的思想,并且遵循实事求是的原则,尊重事实,客观地进行描述,并借助档案资料,使其叙述清晰、准确,避免过多的评论。水利水电工程建设由于其特殊性,工程建设周期较长,因地质条件涉及的变更较多,准确预测工程建设周期相对比较困难,水利水电工程编研大事记可以从全局了解整个工程的建设过程,对以后水利水电工程建设规划提供参考^[3]。

6.4 数据汇编

水利水电工程建设过程中会形成很多数据,如与合同有关的资金,与质量有关的单位、分部及单元工程质量评定等,可以利用其中的数据编成数据汇编。由于水利水电建设的特殊性,合同在执行过程中有很多变更,可以把合同执行过程中形成的数据编成合同变更数据汇编,为以后的利用提供方便。

7 结语

水利水电工程建设管理对确保项目的高质量至关重要,并且在整个项目实施过程中都起着不可替代的作用。然而,这并非一个孤立的过程。相关单位需要相互加强配合协作,才能取得成功。显然,水利水电工程建设与管理具有极其重要的意义。因此,需要有关各方共同努力,探索出一条能够提升效率、实现最佳效果的路径。

参考文献

- [1] 谢合心.水利水电工程建设管理中存在的问题及解决措施[J].科技风,2017(20):157.
- [2] 马立嵩.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].科技创新与应用,2017(9):226.
- [3] 高波.水电工程档案数字化管理系统研究[J].水利信息化,2016(6):70-72.