

# 水利工程施工技术资料管理策略探析

李 洋

南京市水务建设工程有限公司 江苏 南京 211300

**【摘要】**现阶段,在我国现代社会经济不断发展的情形下,水利工程项目数量及工程规模不断增加,在更好的满足国内社会趋势发展需求的同时,对现代社会的可持续性发展有重要的促进作用。结合现实情形可知,目前水利工程施工技术资料管理工作的开展实施,对工程项目建设工作的开展有关键性影响,其是对现有水利施工技术的有效总结,同时也从资料管理方面完善了工程项目档案资料的收集及整理工作,从而对水利工程战略决策、施工管理及质量评定有积极的指导作用。本文主要结合现实情形,分析探讨水利工程施工技术资料管理现状,提出相应的施工技术资料管理策略,以期能够为水利工程项目施工建设发展提供参考性建议。

**【关键词】**水利工程;施工技术;资料管理;策略探析

## 前 言

在水利工程项目施工建设期间,工程施工技术资料管理工作的积极有效开展,对整个工程项目施工设计、管理决策落实等均有极其重要的指向性价值效用,为满足现阶段水利工程项目施工建设发展需要,注重并落实水利技术档案管理工作,具有极其重要的现实性意义。一方面,水利施工技术资料管理工作应贯穿工程项目施工建设全过程,无论在水利工程项目施工建设的哪一个环节,都应当及时有效的进行技术资料管理工作;另一方面,针对水利施工技术资料管理问题,采取相应的问题应对策略,有助于保证水利工程施工技术资料管理的质量水平。

## 1 水利工程施工技术资料管理工作发展现状分析探讨

结合水利工程项目施工建设现状可知,水利施工技术资料管理工作开展实施期间,主要存在以下几个方面的问题:

### 1.1 缺乏水利施工技术资料管理重要性认识

水利工程施工技术资料管理工作开展实施的整个过程当中,管理人员缺乏水利施工技术资料管理工作的重要性认知,是资料管理问题之一。结合现实情形可知,在相关人员思想意识或观念中忽视了施工技术资料管理工作的同时,极易出现水利工程项目在全面施工建设期间未设立专门管理机构这一现象,在增加内部技术资料管理滞后发展的同时,加大了水利工程施工建设进程差距。在水利施工技术资料管理重视性不足的情形下,容易引发的管理问题包括:一,水利工程建设与运行过程中,汇总资料

管理工作较为混乱;二,很难在第一时间上对工程项目施工建设与技术开展情况予以准确详细的记录与归档;三,技术资料管理人员自身的责任意识及科学态度有待进一步完善及强化。

### 1.2 水利施工技术资料管理工作质量水平不高

水利工程项目施工建设期间,技术资料管理工作的开展实施是整个工程项目施工管理内容的重要组成部分,对工程项目施工建设质量及效率的发展有极其重要的影响及作用。在工程项目施工建设期间,水利施工技术资料管理工作开展实施过程当中,容易出现数据记录与内容整理不够完善、统一的作业问题。这一作业问题的出现及发展,实际上是技术资料管理工作的重大失误,如果在关键性数据资料记录和整理期间出现了相应的误差,必定会对整个工程项目施工作业质量产生较大的负面影响。另外,在水利技术施工资料管理期间,资料不完整、技术总结缺乏等现象出现的较为普遍,应当引起相关人员的重视。

### 1.3 水利施工技术资料收集及归档工作缺乏规范性

实际生产生活中,水利工程具有施工建设周期较长、施工作业规模较大等作业特点,这些工程项目施工作业特点的存在及发展,往往会在很大程度上提高水利工程项目施工技术水平要求。为满足水利工程施工建设发展需要,做好相应的施工技术资料管理工作,具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知,目前,多数工程单位内部都缺乏相应的技术资料归档整理规范性指导,以至于在工程项目施工

建设期间,容易出现资料管理人员资料收集与归档工作较为随意、缺乏规范性的现象。在资料收集与归档工作缺乏规范性的情形下,施工技术资料后续查找、使用等质量效率也会随之下降,从而在一定程度上降低了水利工程施工技术资料管理工作的价值效用。

## 2 积极应对水利工程施工技术资料管理问题的措施

为满足水利工程施工技术资料管理发展需要,根据水利工程施工技术资料管理过程中存在的相关问题,提出相应的问题应对策略,具有极其重要的现实性价值。具体的措施内容为:

### 2.1 工程单位内部专业培训工作的开展实施

在水利工程施工建设期间,施工技术资料管理工作的开展实施,对工程项目施工作业质量及效率有极其重要的影响及作用。现阶段,为满足水利工程施工技术资料管理发展需要,相关部门及管理人员应当通过单位内部专业培训工作的开展实施,强化工程单位内部相关人员对施工技术资料管理的重要性认知程度。主要的方法措施内容为:一,宣传标语的制作与张贴、悬挂,为引导工程单位内部作业人员树立施工技术资料管理的正确性意识,通过简短、富有内涵的宣传标语的制作及张贴,强化单位内部相关人员的思想意识;二,计算机培训工作的积极开展,在互联网科学技术应用范围不断加大的情形下,通过计算机进行施工技术资料收集整理、归档工作,逐渐成为一种发展趋势,通过计算机专业技能培训工作的开展实施,在引导资料管理人员树立正确管理意识的同时,强化资料管理人员的综合作业技能水平。

### 2.2 施工技术资料管理与工程建设同期执行

水利工程施工技术资料管理工作开展实施的整个过程当中,为尽可能避免出现数据记录和 content 整理不统一等相关现象的发生,强化资料管理工

作的开展实施质量水平,应当同期进行施工技术资料管理与工程项目建设工作。主要的方法措施内容为:第一,合同协议签署环节明确工程建设档案资料管理要求,具体包括资料完整度、资料质量要求等;第二,工程施工进度监管活动开展实施期间,需要对施工技术资料管理内容进行必要性的检查,及时发现技术资料管理期间存在的问题并予以相应的应对处理;第三,工程项目竣工结束之前,通过资料管理小组的建立,就水利工程施工资料验收及检查等各个环节存在的问题进行相应的分析探讨,确保工程施工技术资料完整性及准确性。

### 2.3 施工技术资料管理制度内容的建立健全

水利工程项目施工建设期间,为积极有效的解决水利工程施工技术资料管理问题,保障提升水利工程施工技术资料管理质量及效率,建立并健全施工技术资料管理制度,具有极其重要的价值效用。主要的措施内容为:一,施工技术资料管理内容及管理要求的明确,结合水利工程施工技术发展需要,针对性明确工程项目施工技术资料管理要求及管理内容;二,施工作业人员配备制度的完善,管理人员应当以水利工程项目规模、建设目标为重要参考依据,明确水利工程项目对应需要配置的施工技术资料管理人员数量,及施工技术资料管理人员作业水平要求等多方面内容;三,施工技术资料管理流程的明确,如施工技术资料分类归档的具体标准等内容的明确,从而提高水利工程施工技术资料管理工作的作业规范性。

## 4 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在水利工程项目施工作业活动开展实施的整个过程当中,水利工程施工技术资料管理工作的开展实施对整个工程项目施工作业质量及效率有关键性影响及作用,针对水利施工技术资料管理问题,采取相应的问题应对措施,极具现实价值。

## 【参考文献】

- [1]宋学鹏. 水利工程现场施工技术管理问题及完善策略分析[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(29): 85.
- [2]冯勇. 水利工程施工管理存在的问题及策略分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(09): 79-80.
- [3]晏得勋. 浅谈水利工程混凝土施工技术及其质量控制策略[J]. 信息记录材料, 2018, 19(7): 39-39.
- [4]张绪磊. 水利工程渠道施工技术与管理策略探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(03): 168.
- [5]赵会平. 信息化时代水利工程施工管理的质量控制策略研究[J]. 信息记录材料, 2018.