

# 刍议信息化技术对路桥工程档案管理的重要影响

管昕晔

湖北长江路桥股份有限公司

DOI:10.32629/btr.v1i4.1614

**[摘要]** 在当前社会各行各业发展过程中,信息化技术应用十分广泛,在路桥工程档案管理中,通过对信息化技术的实践应用,不仅加快了档案的电子化信息化建设步伐,同时也大幅度提升了档案管理工作效率,为档案信息的时效性、真实性和完整性提供了良好保障。鉴于此,本文主要研究了信息化技术对路桥工程档案管理工作的重要影响。

**[关键词]** 信息化技术; 路桥工程; 档案管理; 重要影响

在当前的互联网时代,信息化技术在各行各业发展中应用十分广泛,多媒体通信技术、计算机网络技术等逐渐开始在路桥工程的管理工作中进行实践应用,通过这些新技术的应用,不仅推进了当管理工作的信息化电子化进程,同时也最大限度凸显了档案管理工作开展的实际作用和价值,能够从根本上杜绝工程建设过程中的各种腐败现象,大幅度提升档案管理水平<sup>[1]</sup>。

## 1 路桥工程档案特点分析

路桥工程档案管理,主要就是路桥工程建设过程中,一些具有保存价值的档案进行统一管理,通过该工作的实际开展,能够对工程建设历史进行妥善记录和精准反应,同时还可将其应用于后续的实践和维护工作中,是路桥建设工作者智慧的结晶。因此,妥善落实好路桥工程的管理工作至关重要,以下是路桥工程档案管理工作的主要特点。

### 1.1 路桥工程档案管理,涉及领域众多

在整个路桥工程建设过程中,经常会涉及到很多的部门和单位,具体如工程勘探单位、监理单位、工程施工单位、工程建设单位、政府监督部门等等,由此也凸显了路桥工程档案管理工作的复杂性特征。

### 1.2 路桥工程档案形成时间长

在建设路桥工程的过程中,经常需要多方面、多部门之间的相互配合,从工程立项,一直到施工企业和建设企业的确定,以及前期的施工准备、施工现场勘察、正式施工以及竣工工等,往往要经历 2~3 年的时间,由此也从侧面体现了路桥工程档案形成时间长<sup>[2]</sup>的特点。

### 1.3 路桥工程档案管理对专业性要求较高

在路桥工程建设过程中所形成的各种资料,都具有一定的专业特征,因此,在管理路桥工程档案的过程中,不仅要求相关工作人员具备良好的管理技能,同时还要对工程具有足够认识和了解,要能够对档案功能进行合理划分。

### 1.4 路桥工程档案管理工作量大

在路桥工程建设施工一直到后续的竣工阶段,在很多个环节都会形成大量资料,而到施工后期还会形成巨大数据量,数据存储方式也多种多样,具体如照片、录像、图像、录音等等,从而也会直接增加当管理人员的工作量。

## 1.5 路桥工程档案管理信息化要求高

随着信息化技术的快速发展,现如今,路桥工程当管理工作中,逐渐开始对信息化技术进行应用,这主要是因为路桥工程对于档案的信息化水平要求较高,如此才能为档案的后续应用提供便利条件<sup>[3]</sup>。

## 2 信息化技术对路桥工程档案管理工作产生的影响

在路桥工程的档案管理中,对于信息化技术的应用,一般都是将网络通讯技术和电子信息技术作为载体,从而实现电子建档和相关数据资源的统一化管理,同时对收集到的信息进行传输、处理、存储。现阶段,电子信息技术在各行各业中的应用十分广泛,其在路桥工程当管理工作中中的实践应用,使得该工作变得更加直接和深入。随着信息查询技术、信息传递技术以及安全管理技术的不断发展和普及,也直接推动着我国路桥工程档案管理工作朝着现代化、信息化方向发展,大幅度减轻了人员的工作量,信息化技术对于路桥工程档案管理工作产生的影响,主要包括以下几个方面:

第一,信息化技术的实践应用,促进了路桥工程档案管理工作的快速发展,实现了纸质档案向电子档案的转变和改革。现如今,在我国很多的路桥工程中,档案管理工作均已经实现了信息、服务、交流和存储的全过程建设,大幅度提升了档案管理工作的效率和质量<sup>[4]</sup>。

第二,通过信息化技术在路桥工程档案管理工作中的实践应用,大幅度提升了管理工作效率,不管是路桥工程建设的任何一个环节,都实现了对信息技术的广泛应用。例如,合同签订环节、施工图纸设计环节、招标文件等,这些档案通常都会保存电子和纸质两个不同的版本,实践过程中,相关工作人员可对电子计算机技术进行实践应用,实现与各部门人员之间的有效沟通与交流,同时借助网络,对这些文件进行传输建档,省略了中间很多不必要的环节,工作效率大幅度提高。

第三,通过信息技术对路桥工程档案进行管理,能够借助多媒体平台,实现工程建设信息的有效传播。与此同时,还可借助专业档案网络信息平台,对工程建设过程中的管理责任和法律动态进行明确,使相关工作人员能够通过对社会发展动态信息进行及时掌握,确保档案管理工作紧跟时代发

展潮流<sup>[5]</sup>。

### 3 信息化技术在路桥工程档案管理工作中的实践应用

#### 3.1 树立电子信息化档案管理观念

在路桥工程档案管理中,若想实现信息化技术的有效应用,首先便是处理起良好的电子信息化档案管理观念,与此同时,在将电子化、信息化普及至行业发展过程中时,还要适当引入全新的信息化技术,实现对路桥工程档案的有效保管。与此同时,相关工作人员还应对电子信息化工程档案管理的方向和趋势进行明确,对工程的档案信息管理平台标准进行统一。通过电子扫描,实现对相关档案信息的永久化管理和存储。此外,通过电子信息化档案管理体系的建立,还能够为人们的后续应用提供便利,凸显工程档案的实际作用和价值,为我国路桥工程建设事业的健康稳定发展奠定良好基础。

#### 3.2 对路桥工程档案信息化系统进行完善,提升档案管理质量

信息化技术在路桥工程档案管理工作中的实际应用还,要构建起完善可行的档案电子信息化系统,将相应的互联网加理念引入其中,对电子信息化、档案管理、软件开发程序进行统一,实现路桥工程档案信息的有效共享与传递。若现实条件允许,还可对高效、便捷的云平台进行搭建,推动着档案信息化管理工作朝着现代化、标准化和程序化方向发展,妥善落实好数据备份工作,为档案信息的安全性、可靠性提供保障。此外,还要对信息化档案管理团队进行培养,提升人员综合素养和专业水平,使其掌握更多信息技术,从而最大限度提升路桥工程档案管理质量<sup>[6]</sup>。

#### 3.3 提升信息化路桥工程档案管理工作的安全性

在当前的互联网时代,在对信息化技术进行应用的过程中,还要对其安全性进行提前考虑,只有在确保安全的前提下,才能最大限度提升路桥工程档案管理工作质量和安全性。在路桥工程的档案管理中,在由纸质档案向电子化档案进行转变的过程中,经常会出现一些不稳定性问题,因此,必须要提升相关管理人员的安全防范意识,实现纸质化

管理和无纸化管理模式的联合应用,一式两份,如此可为档案信息的获取、应用提供便利条件,同时也为档案信息安全提供了双重保障。针对于档案网络化存储过程中所产生的病毒感染问题,还要求相关管理人员做好档案归类信息化、信息登记以及安全化管理等工作,与此同时,还要对已备份的工程档案信息进行定期再备份。此外,还要对信息化档案管理过程中的保密制度和保护措施进行完善,确保档案信息通畅安全,最大限度提升路桥工程档案信息化管理成效<sup>[7]</sup>。

### 4 结语

综上所述,在路桥工程档案管理中,通过信息化技术的实际应用,不仅提升了档案管理工作效率和质量,同时也推动着档案管理工作朝着信息化、电子化方向发展,大幅度减少了人员工作量,提升了相关档案信息的安全性和可靠性。与此同时,通过各种现代化信息技术的联合应用,实现了对档案信息的有效管理、归纳和采集,在确保相关数据完整性和安全性的前提下,充分发挥出了档案信息化管理的实际作用和效能,为路桥工程建设提供了良好保障。

### [参考文献]

- [1]曹新光.刍议路桥工程建设中路基路面的施工技术[J].工程技术:全文版,2016,(11):00109.
- [2]徐刚.刍议如何进行路桥工程项目现场的有效管理[J].工程技术:引文版,2016,(3):00098.
- [3]赵战海.刍议市政路桥工程施工中预应力技术的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(23):4427.
- [4]赵小芳.刍议软土地基处理技术在市政路桥工程施工中应用[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(5):2527-2528.
- [5]陈占明.刍议市政路桥工程施工中预应力技术的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(32):2612.
- [6]朱叶青,马应彪.刍议路桥施工安全管理的难点及完善措施[J].工程技术(文摘版),2017,05(10):00277.
- [7]陈雯.路桥施工企业工程机械设备管理思路及方法刍议[J].建筑工程技术与设计,2015,(8):971.