

水利工程档案管理信息化建设的相关分析

辛娅文

新疆塔里木河流域喀什管理局

DOI:10.32629/hwr.v4i4.2906

[摘要] 在社会经济的快速发展中,我国水利工程项目建设规模在不断扩大,信息技术和互联网技术得到了有效应用,水利工程部门需要注重自身综合竞争实力和综合效率的提升,实行信息化档案管理模式。工作人员需要严格按照管理标准、管理要求,合理地开展水利工程档案管理工作,树立信息技术管理理念,根据档案管理目标和原则,制定完善的信息化档案管理制度和管理系统,文章主要分析了水利工程档案管理信息化建设的相关内容。

[关键词] 水利工程; 档案管理; 信息化建设

引言

水利工程属于利国利民的关键工程,有利于实现水资源的高效利用,充分发挥出水利工程项目建设的重要价值。在水利工程项目建设中,水利工程档案管理质量直接关系着工程建设的整体效果,水利部门必须强化工程档案管理工作。基于此,文章阐述了水利工程档案管理信息化的重要性,分析了我国水利工程档案管理信息化的影响因素及其问题,总结了水利工程档案管理信息化的优化措施,为水利工程项目建设的顺利实施提供保障。

1 水利工程档案管理信息化的重要性

在水利工程档案管理过程中,信息化管理模式主要是利用计算机技术、大数据技术,将水利工程档案信息转变成数字化形式,确保水利工程档案信息的网络化、数字化。在水利科技的快速发展中,水利工程档案信息化体系发挥着十分重要的作用^[1]。首先,档案信息化建设在一定程度上提升了水利工程档案管理的整体水平。在传统的档案管理过程中,管理人员普遍实行人工手工模式,这种模式信息查阅速度慢、无法及时地更新各项信息,极易受档案保管不到位的影响出现档案信息丢失问题。其次,档案信息化可以实现水利信息的共享,优化并配置各项档案资源。水利工程属于民生基础工作,建立完善的档案信息化体系,可以将水利工程项目建设信息融入档案管理平台中,避免因信息共享问题未及时更新工程数据,还需要强化施工全过程的监督管理,这样技术人员利用信息管理平台掌握水利工程状况,为防汛工作的开展提供保障。最后,在现代化社会的发展中,档案管理人员必须充分发挥出信息技术的作用,加大水利工程档案信息化建设力度,以满足现代化社会发展要求,提升档案管理人员的综合素质。

2 我国水利工程档案管理信息化的影响因素

2.1 管理观念

在水利工程档案管理过程中,信息化主要是设备更新、操作人员聘任、水利工程资料采集和存储,积极扩展馆藏资源,增加管理成本。在现代化社会的发展中,管理人员的管理理念直接影响着档案管理信息化工作的实施,管理人员对档案的重视程度决定着档案管理信息化工作的有效推进。

2.2 设备因素

在新时期的快速发展中,很多水利工程档案管理设备仍需更新,这些设备和信息化管理相比仍有很大差距,水利部门必须更新设备。现阶段,很多水利部门实行电脑档案管理模式,但其作用是检索纸质档案,无法在电脑中查看、利用档案内容,这就使得档案的利用价值有所降低。除此之外,信息化设备为水利工程档案采集带来了很大影响,在设备不完善的情况下,档案采集工作相对落后,无法有效地扩充馆藏资源。

2.3 管理人员

在水利工程档案信息化管理过程中,档案管理人员需要掌握计算机技术、互联网技术、自媒体后台管理,这就为工作人员带来了很大压力,且档案归档、索引和上传等过程相对繁琐,这样工作人员会产生抵抗情绪。除此之外,水利工程档案人员普遍是年龄大、即将退休的人员,以及兼任其他工作的管理人员,严重阻碍了档案信息化工作的顺利实施。

2.4 管理制度

为了实现传统管理向信息化管理的转变,管理部门必须制定完善的制度,但其管理制度还有待完善,其主要原因是档案采集工作和传统工作存在很大差异,档案利用出现了很多新的要求,为档案管理工作带来了更大难题,还需要出台相应的激励政策^[2]。另外,档案管理部门需要组织培训教育,提高管理人员的信息化管理思维,而传统的管理制度缺乏一定的伸缩性,为档案管理人员带来了很大压力。

3 水利工程档案管理信息化建设中存在的问题

3.1 整体管理水平有待提高

在水利工程档案管理过程中,工作人员的知识系统还不够完善,自身的管理能力、管理经验具有一定的局限性,无法有效地解决各项档案管理问题。并且,很多档案管理人员仍实行传统的档案管理模式,无法满足现代化水利工程档案管理要求,使得档案管理工作的整体效率、综合效果有所下降。除此之外,档案管理人员的信息化水平、实践能力还有待提高,无法有效地操作设备仪器、管理系统,未根据实际工作情况做好信息技术培训和学习工作,严重阻碍了水利工程电子档案建设、电子目录建立工作的有效开展,无法实现水利工程档案管理工作的数字化、信息化。

3.2 未建立完善的信息化系统

在新时期的水利工程项目管理过程中,很多管理部门引进了先进、专业的管理软件,很多管理系统在各项因素的影响下,无法同步进行,不利于水利工程项目管理工作的顺利实施,如电子信息管理系统、水资源管理系统、水质监测系统等。为了改善这一现状,档案管理文员需要构建统一、科学、先进的水利档案管理模式。除此之外,很多信息系统未针对各级档案信息做好统计和管理工作,带来了严重的档案管理工作失衡问题,还有一些企业虽然引进了信息技术设备,但管理人员只注重纸质档案管理工作,未采取相应的手段强化信息系统建设,无法实现档案信息管理的预期目标。

3.3 水利工程档案信息安全受到威胁

水利工程档案信息化工作主要利用互联网技术进行,在水利档案信息化建设中出现了一系列信息安全问题,具体体现在以下方面:第一,水利工程档案信息化平台安全管理不到位,带来了严重的档案信息泄露、丢失问

题。例如,相关管理部门未针对档案信息化平台进行网络安全防护工作,导致黑客利用网络漏洞故障窃取、篡改档案信息,且在防汛工作中,技术人员使用不准确的数据、估算错误,都会带来防汛失误问题。第二,水利工程档案信息化载体出现故障,导致档案数据丢失、被破坏,水利部门在数字化档案建设过程中,未严格按照相关规范要求进行,导致相关设备带病运行,引发了一系列安全隐患。

4 水利工程档案管理信息化建设的优化措施

4.1提高档案管理人员的综合素质素质

在知识经济时代,科技人才为水利工程档案管理信息化提供了基础保障。现阶段,水利工程管理信息化、数字化程度在不断提升,档案管理人员需要掌握专业的档案管理知识、水利工程项目建设与管理支持,为了实现这一目标,水利部门需要加大档案管理信息化人才培养力度,建设高素质、专业技术过硬的档案管理队伍,并定期开展业务培训工作,提高档案管理人员的业务能力。除此之外,水利部门需要实行定期进修、参加上级培训方式,拓宽档案管理人员的知识面,优化档案管理人员的知识结构,掌握水利工程档案管理相关的知识、计算机档案管理技能。并且,引进高素质的档案管理专业人才,重点服务水利工程项目建设。因此,水利部门需要将信息化人才培养作为档案管理的重点,提升水利工程档案管理信息化建设水平。

4.2 引进现代化档案技术和设备

在水利工程档案信息化建设中,需要引进现代化设备仪器、技术作为支持,确保水利工程档案管理与其俱进的进行。在水利工程档案管理中,管理人员需要根据实际情况,及时更新设备、仪器、技术,可以引进电子阅览装置、计算机技术、信息数据库技术、信息管理系统,以及满足档案管理的信息化软件。除此之外,水利部门还需要深入分析水利工程项目、档案数量之间的关系,提高水利工程档案管理的整体效率,缓解工作人员的压力,并采购充足的先进设备、存储设备,既要做好数据文件管理工作,还需要管理工程项目建设中的抓拍图片、声音影像等,如图1所示,为水利工程验收、后续管理工作的实施提供数据支持。

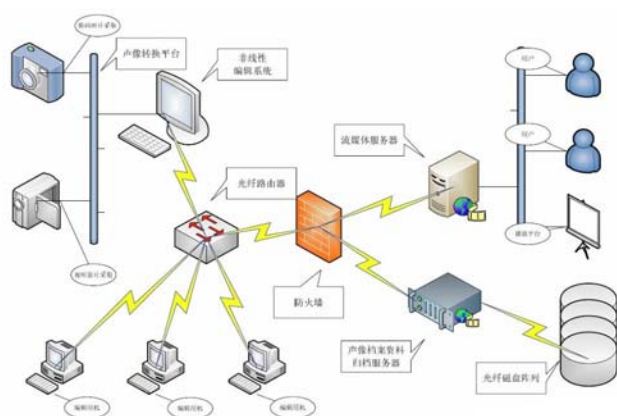


图1 声像档案业务信息化设计

4.3 建立完善的档案信息管理制度

为了实现水利工程档案管理的信息化,相关管理部门需要建立完善的档案信息管理制度,并做好以下工作:首先,创新并优化现有的档案管理制度,融入更多信息化管理内容,将信息采集、档案管理、档案利用和信息技术进行融合,形成具体的考核制度。其次,建立岗位职责制度,及时地规范

档案管理人员的工作内容,明确人员指标,使档案工作人员明确自身的工作范围、工作职责,并实行信息化管理模式,确保水利部门内部信息的有效对接。最后,建立信息化管理内外制度,企业内部各个部门必须保持顺畅的沟通,减少信息不对称问题的出现,对外需要加强和相关部门,如建设单位、施工单位、监理单位、设计单位、科研单位、水利工程院校信息对接的有效性,提高水利工程档案信息管理的整体水平。

4.4 强化配套设施建设力度

现阶段,大数据技术和水利工程档案进行了有效融合,水利部门需要深入分析档案信息化安全问题。第一,建设完善的基础配套设施。档案管理部门要注重硬件设施建设,做好档案室机房的安全管理,构建安全、高效的档案信息化管理环境,避免因防雷、防火措施不到位带来不必要的经济损失。第二,注重水利工程档案信息管理的**安全性。档案管理部门要做好档案信息备份、电子档案信息维护工作,建立完善的电子档案系统,如图2所示。除此之外,管理部门要注重水利工程档案信息保密工程,定期针对专用计算机做好杀毒工作,以及电子档案的防消磁工作,避免不法分子窃取档案信息^[3]。

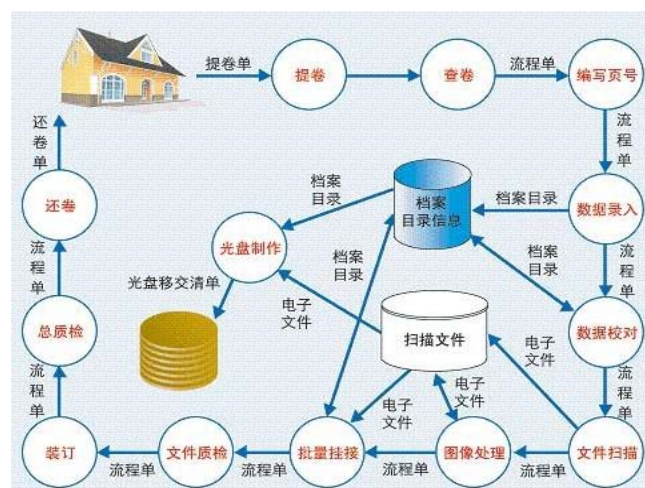


图2 电子档案系统

5 结束语

综上所述,在大数据时代,现代信息技术在各行各业的发展中得到了有效应用,为水利工程档案管理工作带来了很大的机遇和挑战。为了更好地应对现代化水利工程档案管理问题,水利部门需要树立新型管理理念,充分发挥出信息技术的作用,进一步提升档案管理工作的整体效率,为水利档案事业的持续、稳定发展提供保障。

[参考文献]

- [1] 乔里盘·木哈依,孙阳平.水利工程档案管理信息化建设思考[J].工程技术研究,2020,5(03):201-202.
- [2] 屈建春,臧志美,刘鹏.水利工程档案管理工作面临的问题与对策[J].山东档案,2019,(04):49-50+55.
- [3] 关涛.对水利工程档案管理工作的优化与提升[J].工程建设与设计,2017,(9):212-213.

作者简介:

辛娅文(1987--),女,河南南阳人,汉族,本科,工程师,研究方向:农业水利工程;从事工作:水利工程建设管理、水利安全生产监督管理。