

浅谈新形势下建设工程档案信息化管理策略

苗得雨

(山东省胶州市教育和体育局, 山东 胶州 266300)

【摘要】经济的综合性发展使得建筑行业搭上便车,不论是在深度还是广度上都有了较大发展,而建筑行业的发展也让建设工程档案的管理困难有所加大。显然,在建设工程档案管理中引入信息技术,利用信息技术的方便和快捷来增强建设工程档案管理的质量以及安全性是新形势下建设工程档案管理的必然要求。面对当前建设工程档案信息化管理存在的问题,分析影响其信息化的原因,能够提出综合性、层次性的管理策略,让建设工程档案信息化管理发挥最大化效用。

【关键词】建设工程档案;信息化管理;策略

引言:

信息技术的发展以及对档案管理要求的逐步提高,使得当前建设工程档案管理仅仅采用以往的方式难以取得管理成效。当前建设工程档案管理信息化仍然存在相关人员对其缺乏足够认识、管理数字化程度低、管理质量有待提高等问题,而影响建设工程档案信息化管理的因素主要有人员、资金、重视程度几方面。为有效提高建设工程档案信息化管理的安全性以及保密性,应当从多方面入手,确保建设工程档案信息化管理能够在预期之内取得成效。本文从新形势下建设工程档案信息化管理现状入手,着重分析建设工程档案信息化管理优化策略,为建设工程档案信息化管理提出应有措施,发挥研究的作用。

一、新形势下建设工程档案信息化管理现状

当前,建设工程档案信息化管理已经成为很多建设工程单位都在采取的方式,但是由于受到各方面因素的影响,这些单位在实践操作当中仍然存在一定的问题。主要问题是缺乏认识、信息化程度低、质量需要提高、资金投入不足等等。

(一)对建设工程档案信息化管理缺乏足够认识

显然建设工程档案信息化管理能够有效避免传统档案管理带来的弊端,让建设工程档案能够得到最大化的安全管理,当前有很多企业和单位已经紧跟时代,使用信息化方式来管理本单位建设工程档案。但是受到传统观念的影响,很多单位和企业仍然很难

相信信息技术在档案管理方面发挥的优势,对其仍然保持怀疑态度。这种对信息化管理缺乏的足够认识,导致很多单位在实践当中不愿意去接受档案信息化管理,也不愿意去深入了解,导致对其了解一直停留在表面,最终难以深入认识,这也导致信息技术很难普遍运用到建设工程档案管理当中。同时,某些单位在采取一段时间的信息化管理以后,认为信息化管理难以满足本单位的现实需求,而摒弃信息化管理方式采取传统管理方式,这些都是因为对信息化管理认识不够不深而导致的,使得很多方面难以系统化采取信息化管理。

(二)建设工程档案管理数字化、信息化程度低

由于建设工程档案信息化管理实现的时间并不长,利用传统方式进行档案管理仍然存在于大多数单位当中,而采用传统方式进行档案管理带来的问题是很多单位即使实现建设工程档案信息化管理,现在仍然存有很多纸质版的档案,并且占据当前单位档案储存的大多数。纸质化档案管理方式仍然存在于大多数单位,数字化管理程度比较低,这也在很大程度上影响了工作人员的管理效率。因为纸质化档案需要经常查阅,同时容易受到储存环境的影响,很容易使得档案受到破坏,如果要将已有的纸质档案全部进行信息化管理,会带来较大的工作负担,极其不利于建设工程档案管理。另外,单位内部人员并没有受到规范培训,很难快速适应单位建设工程档案信息化管理,

这使得本单位的建设工程档案信息化管理信息化程度非常低，即便已经采取信息化方式管理，也没有凸显出足够的专业度。

（三）建设工程档案管理信息化质量仍需要提高

某些单位已经在很大程度上实现了建设工程档案管理信息化发展，但是在质量方面仍然需要提高。首先档案数字化目录和档案内容存在误差，由于受到人员专业能力、档案储存完整性等各方面因素的影响，档案数字化管理人员在制作数字化档案时，会出现制作的目录和查询的内容不一致的情况。比如查询某些人员的档案会出现点击目录跳转到其他人员的档案页的情况出现，这极其不利于建设工程档案信息化管理的效率，更在很大程度上影响着档案信息化管理的最终质量，反而影响到单位整体档案信息管理的负担。其次是建设工程档案信息化管理某些时候会比较注重录入的效率，而忽视录入的精确度和完整性，导致虽然建设工程档案已经录入完成，但是如果仔细核查仍然存在问题，这些质量上的问题降低了建设工程档案信息化管理的优势。

（四）建设工程档案建设方面资金投入仍有不足

很多单位并未有效实现单位档案管理信息化，很大程度上是由于受到资金方面的约束，使得那些单位在实现硬件设施信息化后，由于未投入足够资金，导致软件难以跟上硬件设施，老旧的软件设备不能及时更新，便不能适应新的硬件设施，最终二者在发展上的不平衡性，导致单位整个档案管理信息化程度受到影响。同时，由于单位缺乏足够的资金投入，没有对相关人员进行有效培训，也没有足够能力进行资源整合，导致大量的信息资源被浪费。资金投入不足是很多单位普遍存在的现象，同时也是影响建设工程档案信息化管理的重要因素。很多单位会将资金大量投入工程建设当中，而忽视了适当分配一些资金到档案管理当中，导致工程建设本身是完好的，却因为建设工程档案管理缺乏系统性和规范性，最终在档案建设方面出现问题，给单位造成了很多不必要的损失。

二、影响建设工程档案信息化管理的因素

当下，影响建设工程档案信息化管理的因素有很

多，但是综合而言，主要是人员、资金、管理意识以及相应的平台。只有专业的人员出现才能够对建设工程档案进行规范化、信息化管理，而如果没有足够的资金投入，难以培训专业人员以及购置先进的设备，同时如果建设工程单位没有足够的信息化管理意识，其便不会投入资金，可以说，这几个因素都是不可或缺的。

（一）人力资源

信息化技术并非简单地进行训练和培训便能够精通，而是需要接受专业的教育来逐渐入手从而熟练的。同样，建设工程档案管理信息化的实现仅仅对普通员工的培训并不能实现，需要通过长期的理论教育并经过实践来培养专业人员，让专业人员运用专业知识来对建设工程档案进行信息化管理。这种现实导致人力资源对于建设工程档案信息化管理而言极其重要，专业人才的出现和招聘对于各单位实现档案信息化管理是不可或缺的一环。

（二）资金投入

建设工程档案信息化管理首先需要引进先进的硬件，有足够先进的硬件设施后，还需要安装适合、安全的软件设备，让系统和硬件能够有效跟上。然而，不论是硬件设施的引进，还是软件设备安装，或者是人才的专业培训，每一个环节都需要大量的资金投入，因为只要有资金投入，才会有硬件和软件设施，然后对于人员的培训才能得到实现。建设工程档案信息化管理的每一步都离不开资金的投入，资金投入多少是影响建设工程档案信息化管理质效的重要因素。

（三）重视程度

建筑企业对档案管理信息化的重视程度，是影响建设工程档案信息化管理实现和实施质量的重要因素，如果单位对于信息化管理档案并没有足够的重视，而是更看重采用传统管理方式，那么对于建设工程档案信息化管理方式本身而言，不但没有引入到管理当中的可能性，甚至在引入后也会因为单位的喜爱偏好而受到影响，最终信息化技术在建设工程档案管理方面难以立足。反之，如果单位普遍重视档案信息化管理，并且将其作为档案管理的主要方式，则建设工程档案信息化管理会在实践当中得到很好的发展。

（四）平台构建

建设工程档案信息化管理的实现离不开信息平台的构建，因为建设工程档案管理本身并不是一个孤立的个体，而是需要以当下的信息平台为依托，逐渐利用信息技术实现信息共享，信息平台的构建对于建设工程档案管理具有极其重要的意义。如果没有相应的平台和系统，则建设工程档案便没有载体，哪怕有专业人员也不能很好地进行档案信息管理。因此，建设工程档案信息化管理离不开信息平台的构建。

三、建设工程档案信息化管理优化策略研究

当前信息技术的发展，很显然传统的档案管理方式已经很难适应，但是要实现档案管理信息化的普遍性，需要针对存在的问题提出一定的措施，从多个方面入手，综合性、层次性地解决已有问题。结合档案管理信息化实际，应当从重视程度、提升信息化管理、提高质量等各方面入手。

（一）重视建设工程档案信息化管理

对档案管理信息化发展认识的深度和广度是影响很多单位实现建设工程档案信息化管理的重要因素，同时对采用该种方式来进行信息化管理认识不够不深也是很多单位普遍存在的现状。为了有效发挥信息技术在建设工程档案管理方面的运用效果，提高信息化技术在建设工程档案管理的质量，不论是建设单位本身，还是单位的领导层，都应当适应社会发展的现实需要，深入了解建设工程档案信息化管理的优势，重视建设工程档案信息化管理。

1. 加强档案信息化管理方面的人才培养。注意加强单位档案管理人员在信息化专业方面的培训。专业的人才影响建设工程档案信息化管理优化的重要因素，如果建设单位重视档案信息化管理，首先要注意对专业人员的培养，因为先进的设备设施需要有专业的人员来驱动，才能发挥设备设施应有的作用。同时，对专业人员的培养能够让单位中存在的档案管理隐患得到及时排查，快速解决已有问题，防止问题扩大化加大单位在档案管理方面出现安全问题和损失。比如，单位可以建立系统化的计算机培训制度，要求单位定期或者不定期地对单位人员进行信息培

训，对于进行档案管理的人员，要求具备计算机操作能力。同时，单位可以邀请有关专家来进行信息化讲座培训，对于单位人员提出一定的培训效果要求，做到整个企业的人员都能够熟悉计算机基础性的操作。

2. 注意将档案管理与信息技术有效融合。单位要注意转变传统观念，避免过度害怕信息化管理带来的弊端而忽视其存在的优势，在进行档案管理的过程中，对于单位已有的纸质档案，可以结合信息化技术系统来进行有效的管理。建设单位可以深入、充分挖掘信息技术的优势，将已有的数据与信息技术有效融合，为建设施工者提供系统、完备的信息化档案。

（二）提升建设工程档案数字化以及信息化程度

建设工程档案实现数字化以及信息化管理能够让建设工程信息得到更加精确、完整的保存，同时也能够实现数据与实际的同步更新，过低的信息化程度会极大地影响建设工程的效率和质量。因此，各单位要有效结合实际，提升建设工程档案数字化以及信息化程度。

1. 构建建设工程档案数字化管理平台。建设工程档案管理实现信息化最大的便利之处在于可以快速实现信息共享，避免因信息“孤岛”而带来不必要的问题。建设工程单位要结合本单位实际，构建建设工程档案数字化管理平台，依靠信息技术存在的优势，将单位已有档案进行详细记录，编排好档案目录，实现线上能够和线下同步进行。同时，借助大数据的便捷性，进行档案信息化管理方法的讨论研究，构建属于本单位的档案数字化管理平台。

2. 强化档案信息化管理的安全性。档案的安全是企业档案管理过程中需要格外重视的重点，不论是纸质档案管理，还是信息化档案管理，都应当采取合适的保密措施保存好单位的档案。实现建设工程档案信息化管理之后，单位要针对已有的管理漏洞进行严密的防空管理，比如为了防止外部侵袭，企业要做好防密管控，加强网络访问权限限制，对内部人员进行保密协议签订等等。这些有效的措施可以在很大程度上强化档案信息化管理的安全性。同时，建设单位可以与专业的信息防护单位进行外部合作，

对本单位的信息管理系统进行定期排查,防止因为系统漏洞而导致档案管理出现差错。

(三) 根据实际有效提高建设工程档案管理质量

有效处理好已有档案与增加的档案之间的关系,做到优化、提高。由于建设行业在不断发展,当前建设工程档案在不断增加,不管是人员的变动还是建设工程本身,都在不断更新,而已有的纸质档案因为已经采取纸质方式进行存储,单位档案管理人员在进行管理时,要注意提高信息化管理的质量,实现最终的管理效果。比如,针对已有的纸质档案,如果能够采取信息录入的方式进行储存,则尽量储存,如果不能则可以进行信息目录制作的方式,将纸质档案利用信息技术加上纸质储存的方式进行保存,定期对纸质档案进行编排,防止档案错登。

同时,企业在利用信息技术管理本单位建设工程档案过程中,要注意为了信息化而过度信息化,为了提高管理效率而忽视管理质量,在进行档案登入或者录入时,要注意精准,确保所保存的档案与实际建设工程是一致的。比如,在建设工程档案录入完毕后,要进行仔细的复查,可以由几个档案管理人员通过轮流查看的方式来进行反复核对,确保一次录入后面不需要再修改。这样既提高了建设工程档案管理质量,又能够降低企业的档案管理风险。

(四) 增加建设工程档案信息化管理方面的资金投入

不论是建设工程档案本身的管理还是技术人员的培训,都离不开资金的投入,如果缺乏资金投入,建设工程档案信息化管理很难有序推进。因此,建筑企业要在认识到档案信息化管理便捷性的基础上,加强在此方面的资金投入。

1. 软件以及硬件方面的投入和开发。加强资金在软件以及硬件设备方面的投入。很多单位因为先前没有采取信息化管理,导致单位建设工程档案大部分是纸质化管理,而如果要重新加强信息技术在建设工程档案方面的运用,需要采取足够的措施,其中软件开发和投入需要很大的一笔资金,资金的投入能够确保软件得到有效的更新,并且确保软件系统的安全防控。同时,新型硬件设备的引进也需要资金投入,

建设工程企业应当重视这方面的资金投入,采取一次引进后续不断完善更新的方式来加强本单位的建设工程档案信息化管理程度。

2. 有效整合资源,提高档案管理的信息化。企业要深入认识到档案的特殊性,对本单位建设工程档案进行分类管理,有效整合已有资源,对于那些可以对外公开的档案信息,通过与政府、其他可靠网络平台的方式进行公开,使得工程档案能够透明化和信息化,对于某些不能够对外公开的建设工程档案信息,要建立高效系统的保密制度,整合现有的保密措施、保密技术、保密系统,进行强化管理。资源的整合能够让能够利用的资源被最大化利用,防止投入的资金被不恰当地浪费,企业管理人员要注意新旧信息系统资源的对接工作,让新资源能够得到有效开发,旧资源可以得到最大化利用,整合各方面的信息,提高建设工程档案信息化管理质量。

四、结束语

建设工程档案信息化管理很显然能够确保建筑企业的工程档案信息得到准确、完整、全面的维护和管理,但是信息技术本身也是存在一定的弊端,建设企业在运用信息技术管理本单位建设工程档案过程当中,要注意对本单位人员进行系统化的培训,注重档案信息化管理安全,做到利用信息技术提高档案管理质量优化、安全的目标!

参考文献:

- [1] 孙晓慧.试析建设工程档案信息化管理[J].建筑技术与设计,2019(1):1749.
- [2] 郭文婷.水利工程档案管理信息化建设的现状和优化措施[J].科学与财富,2020(9):66.
- [3] 周武东.新时期水利工程档案信息化管理建设初探[J].砖瓦世界,2020(6):264.
- [4] 褚锡星.对基于信息化的工程建筑档案管理建设方法的研究[J].山西档案,2019(2):113-115.
- [5] 赵风莲.关于水利工程档案管理信息化建设的思考[J].科学与信息化,2020(4):177.
- [6] 梅先玲.知识管理趋势下如何进一步强化工程建设单位档案信息化建设[J].城建档案,2019(8):18-20.