

信息技术在建筑工程档案管理创新中的应用

刘延斌

泰安市城市管理指挥保障中心

[摘要]随着信息技术的日益发展和互联网、大数据等技术载体的应用，档案管理进入了信息化发展的新时代。针对档案发展的新形势，要充分利用信息技术载体，档案资源保护与开发并重，将信息化管理应用于档案建设的各个环节，实现档案管理的升级。以建设项目为例，建设项目档案采用信息化管理模式，对建设项目起到了重要的推动作用。

[关键词]信息技术；建筑工程；档案管理；创新；应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.429

引言

随着信息技术的不断发展，越来越多的信息技术应用到建设项目档案管理中，有效提高了档案管理的信息化水平，为建设项目管理奠定了坚实的信息技术基础。对于建筑行业来说，标准化的建筑工程档案可以有效保证工程竣工投入使用后的运行管理和维护质量，直接影响建筑体验。因此，建筑工程档案的信息化管理对建筑企业来说非常重要。

1 建筑工程档案信息化管理存在的主要问题

1.1 信息技术与档案管理之间脱节

档案的信息化管理是以信息技术为基础的，但目前一些建设部门仍采用传统的管理方式，不注重信息技术的运用，使得管理方式传统、单一；虽然一些建筑部门使用互联网和其他技术，但是在具体应用上却不切实际，硬件设施相对陈旧老化，软件设施也没有跟上档案信息化管理的发展步伐，使得信息技术和档案现代化管理之间存在较为严重的脱节。

1.2 管理制度缺乏完善

与传统建筑档案管理方式相比，在新时代档案管理信息化进程中，建筑档案管理方式和流程发生了一定的变化，传统管理系统难以适应当前的信息化管理模式。在这种情况下，为了进一步保证档案管理的质量和效率，我们需要加强对档案管理体系的改进和优化。目前我国的建设档案管理制度不完善，缺乏针对性和指导性，与档案管理工作实际脱节，使得相应的管理制度难以发挥自身作用或作用，影响管理工作档案的有效性。

1.3 档案管理人员专业能力不足

现阶段，随着我国经济的发展和信息技术的发展，越来越多的信息技术被用于管理建设项目档案中的信息，但大多数档案工作者的实际表现只能达到信息化管理需要，实时学习更新的信息技术不是最新的，因技术升级不能满足档案信息管理的最新要求。同时，部分建设项目衔接良好。例如，在实际施工过程中，由于土建数据和区域供热通风空调数据由不同部门规划和提供，实际施工数据与设计数据存在差异，最终导致数据类型不同。信息转入档案管理部门，信息管理难度较大。

2 信息技术在建筑工程档案管理创新中的应用措施

2.1 完善档案信息化管理的制度

机制建设部门应从体制机制的保障作用出发，建立健全相关体制机制，使档案信息管理有章可循、有据可依，纳入科学管理的轨道。在制度建设方面，需要介绍相关的工作流程、保密制度、工作方法、监督验收制度等。并把信息化体现在档案管理的每一个细节中。同时，要及时对制度的执行情况进行监督检查，确保档案信息管理的制度内容能够得到全面落实。在机制建设方面，要围绕档案信息化管理的内容，建立科学的工作机制，如软硬件设施的应用机制、档案管理人员绩效考核评价机制等，使得信息化管理模式能够高效运转。

2.2 加强档案风险防范与档案备份

施工档案在管理过程中面临的最大的安全威胁是信息泄露和破坏。为避免进一步加强档案管理，降低档案信息的安全风险，需要加强管理过程中的档案风险防范。首先，从信息技术的不确定性来看，通过适当的安全措施降低归档信息管理过程中的安全风险。例如，在文件管理过程中，根据文件的具体内容和机密性，采取适当的加密措施，增强文件的安全性。对各种文件信息采用加密技术和防护墙技术，提高文件信息的数据安全性，提高文件管理质量。同时，还可以设置适当的安全保障机制，对建设项目档案信息和管理平台信息进行保护。结合最先进的安全工具，给出了适当的概念来防止文件管理过程中的潜在安全威胁。根据安全风险，区分各种类型的潜在威胁，包括存档信息的盗窃、存档信息的破坏、非法入侵、系统病毒等。根据潜在威胁的类型，在组合适当的安全防护技术的基础上，给出了适当的解决方案。同时，还需要对档案资源进行备份，以抵御各种隐患对档案信息和数据的破坏，保障档案信息的安全。备份过程结合各种技术手段和方法，对原始档案进行复制，创建“副本”，确保档案本身或管理平台受到破坏或特殊情况下，档案中有价值的信息不丢失。降低损失风险。隐藏威胁导致的档案丢失有助于提高档案的内部信息安全性。同时，在档案实际管理过程中，重要档案及相关电子文件必须异地备份，确保档案的长期可读性和建设项目档案信息的绝对安全。

2.3 挖掘和利用档案信息资源

建设档案管理是一项系统的工作，不仅强调档案信息的收集和归档管理，还需要充分挖掘和利用这些档案信息资源，确保其能够为项目的建设管理和运营管理提供支持和服。比如，建设完善的档案数据中心和信息平台，方便档案的收集、整理、归档和共享利用；这些档案收集后，要接入城市电子政务平台，为城市规划管理提供支持和服。强化档案管理的服意识，构建建筑施工档案共享共建模式，以全面收集档案资料信息和高效利用档案资料信息；建立方便的索引，拓宽档案服务的渠道，方便及时获取和利用这些档案资料信息。

2.4 加大信息化建设投入

一方面，管理部门要能够正确认识建设信息化对建筑档案管理和建筑业发展的重要性，结合当前的发展，优化档案管理的相关工作。为我国建筑业和档案管理营造良好的建筑档案建设环境。另一方面，要为档案信息化创造良好条件，要根据现状加大建设信息化建设和配备专业信息化设备的资金投入。此外，文件管理的计算机化与网络有着密不可分的关系，需要加强管理，完善网络传输路径，确保信息传输效率，注意网络安全。例如，安装防火墙、VPN 等以保证备份信息的安全。另外，为保证档案管理信息化建设的经济效益，避免浪费资源和资金，在建设档案信息化大楼时，要结合实际，统筹规划，精心布局，避免重复建设。施工和盲施工。并确保项目资金的有效使用。在建设信息化的过程中，也需要考虑到系统后续扩容和改造的需要，以及最大限度地利用档案资源。

2.5 进一步完善档案数字化标准

首先要明确建设档案管理的目标和要求，档案人员也需要明确自己的职责和任务，强调一系列档案的收集、整理和移交要严格按照有关规定和要求进行。在施工过程中，各部门需要配合档案管理部门收集资料，最后由档案管理部门将这些资料统一归档、分类。其次，建设档案的管理要继续做好一系列纸质文件的管理工作。还要将这些档案数字化，对图像中的人物进行准确的识别和分析，实现建设工程施工中各类档案、文件的微型数字化处理，借助大数据等先进技术工具实现施工档案的精细化管理，尽可能防止施工档案不全、信息不全、信息丢失、失真等一系列问题。电子档案的接收、归档和存储也需要标准化。如果需要，还需要科学设置相应的权限，方便档案需求者查阅、借阅这些档案信息。

2.6 提高有效档案管理人员的专业能力和业务素质

首先，建设企业可以与高校档案管理部门合作，建设企业可以为高校档案管理专业的学生提供专门的实习场所，高校档案管理专家可以为建设提供档案管理人员。有专门的信息培训科目的公司。开发这种培训方式，可以有效提高建

筑企业档案信息管理水平和档案管理人员的经验。其次，建设企业还可以聘请经验丰富的档案管理人员和技术人员建立档案信息系统，为企业档案信息管理人员提供培训。具有丰富专业经验的档案管理者可以利用自己的专业经验，帮助学员更好地理解档案管理，规范工作，从而提高档案管理的质量和效率。信息系统专家可以培训档案管理员掌握信息管理系统各种功能和运行方式，以及系统升级后的技术问题。专业素质，能够熟练使用文件信息管理系统。第三，建筑企业需要实施充足的人员配备，将学习能力低或经验丰富的员工从IT岗位过渡到实际的档案信息管理岗位，使他们在其他岗位上不断出类拔萃，从工作能力强、经验丰富的人才中解放出来，来自公司的信息将被用于文件管理。通过这些措施的实施，可以显着提高档案信息管理队伍的整体素质，进而提高档案信息管理水平和质量。最后，建设企业应制定良好的档案信息管理人员绩效制度、激励制度、考核制度、薪酬制度等。考核体系主要以员工培训的实际内容为主，通过考核的档案管理人员可以获得公司提供的一定的物质奖励，可以充分激发档案信息管理人员提高专业水平的积极性和主动性。技能和素质。应协助未通过评估的员工参加下一次培训并完成评估。同时，企业要实行良好的薪酬制度，可以有效提高档案员工对公司的忠诚度，帮助企业建立内部人员，从而提高档案信息管理部门的积极性和主动性。最终提高档案信息管理的整体质量和水平，确保满足施工企业实施相应措施的需要。

结束语

信息技术在建筑工程档案的建设和管理中发挥着重要作用。建设部门要充分认识档案资源的重要性，特别是档案信息管理的重要性，将信息技术与档案管理充分结合，推进档案信息管理的普及应用。随着档案事业和建设工程的深入发展，对档案的信息化管理将提出更多的要求，并将出现更加多样化的方式和手段。因此，有必要坚持创新理念，探索实现建设工程档案信息化管理的有效途径。

参考文献

- [1] 张秀国. 建筑工程档案信息化管理现状及对策探析[J]. 城建档案, 2019(10): 35-36.
- [2] 梁珊珊. 建筑工程档案管理的重要性及科学化管理措施[J]. 办公室业务, 2019(18): 147-148.
- [3] 郭珊珊. 建筑工程档案管理现状及存在问题浅析[J]. 四川水泥, 2018(05): 211+22.
- [4] 林梅娥. 浅谈建筑工程档案管理存在问题及对策建议[J]. 福建建材, 2017(09): 110-111+124.
- [5] 俞颖. 大数据时代建筑工程档案信息化建设[J]. 环球市场信息导报, 2017(31): 115-116.