

# 测绘工程档案管理的重要性与策略探究

曹磊

昆明市西山区自然资源综合服务有限公司

**摘要：**通过运用最新的空间信息、位置控制系统及地域信息系统，并对其进行整合，构建综合的测绘体系，可提高对土地资源的有效利用。此外，还可以通过将这些方法的优势结合起来，使得测绘人员能够更精准、高效地收集、分析、运用测绘数据信息，从而提高测绘工作水平。

**关键词：**质量控制；测绘工程；档案管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.02.118

## 引言

随着技术进步、人口增长以及城镇化进程加快，测绘工作变得越来越重要，但也带来了一些新的挑战。测绘数据既能够反映当前实际情况，又能够满足未来城市决策需求，因此，在当今世界，测绘技术正在变得越来越受到关注，并且在推动国家社会经济发展方面具备越来越多的价值。然而，在这个快节奏的时代，传统的档案管理方法无法应对新的挑战，因此，构建一种高效的档案管理系统变得越来越迫切。档案管理的核心在于实现文件的智能化与自动化管理，为了使原始数据得到更为妥善的保管，必须仔细研究这项技术，以获得最佳的结果。

## 一、测绘档案数字化的必要性

### （一）长时间保存档案

采取电子化信息技术，将测绘档案的内容可视化，不仅能够有效降低其受潮、腐蚀的风险，还能够延长其有效的储藏期。此外，由于信息技术的发展，存档的信息不仅能够被多次拷贝，还能够在线上或者离线被查阅，极大地提升了档案的资源利用和效率。采用先进的数字化技术，能够有效地防止对原有信息的损害，并确保测绘资料的永续性。

### （二）适应时代潮流

基于当前的发展趋势，测绘技术已经从传统的手段发展到了更加先进的方法，已经从一个单纯的技术驱动的行业发展到了一个全面的数字化行业。测绘档案的存储和管理对于中国的新兴地理产业至关重要，它既有助于推动社会的发展，又确保了测绘的准确性和有效性。为了应对当今快节奏的信息技术革命，我们必须把传统的文件管理模式改为数据驱动的模式。如此，就可以让测绘文件的应用效果得到极大提升。

### （三）满足社会需求

随着科技的进步，测绘档案已经成为城乡规划、电力规划等领域不可或缺的重要参考资料，因此，测绘档案的管理部门应当充分利用现代信息技术，加强对其的管理，确保其可持续发挥最大的价值<sup>[1]</sup>。采用这种方法，不仅能够为异地的规划决策提供重要参考，而且还能够为全国乃至世界的国土空间规划与建设发展带来积极的影响。

## 二、测绘档案信息化管理存在的缺陷

### （一）管理模式落后

尽管许多政府和企业已经开始关注和努力改善土地测绘数据的管理，但目前的情况仍然很糟糕。因此，必须采取更先进的技术和手段来提高土地测绘数据的使用率。数据分析和数据挖掘技术可能会成为解决这些问题的关键，并且可能会提高数据的准确率和可靠性。随着科技的飞速发展，传统的测绘档案管理方法已无法适应今日新的需求，因此，必须采取更先进的技术和方法，以提升档案信息的处理和利用的效果，以达到更好的服务目的<sup>[2]</sup>。

### （二）管理机制不健全

随着科技的发展，现代的土地测绘档案的管理已经超越传统的模式，采用更加先进的技术手段，实现数据的自动分析和处置，并且建立起完善的数据共享系统，以提高土地测绘档案的准确率和可靠性。

## 三、测绘档案信息化管理的策略

### （一）增强档案管理意识

测绘成果档案是档案管理中的重要组成部分，关乎着中国测绘工作各项事业的发展，想要积极有效地提高测绘成果档案数据信息来源的使用意义，就要力求强化测绘成果档案管理能力，以《中华人事共和档案法》和《中国测绘成绩条例》等规章为依托，建立测绘成果档案管理机制，并从上到下的贯穿执行，让单位领导层和每一名测绘档案管理人员都可以依照规章进行，采取深入完善测绘成果档案归档整理方法为路径，踏实搞好测绘成绩档案的电子档案数据管理系统录入管理工作，实行岗位责任制，确定每一名员工的负责对象，认真执行好职工工作任务，从思想高度重视测绘成果档案开发利用的重要性，保证测绘成果档案管理工作一直有法可依、有章可循，展现出测绘成果档案管理工作的业务优越性。

### （二）完善测绘档案信息化管理机制

为了更好地管理土地资源，我们必须优化测绘流程。此外，我们还应该加强对土地测绘档案信息化管理的重视，以提高土地的利用效率。通过完善管理机制，规范工作人员的行为，我们可以实现这一目标<sup>[3]</sup>。为了更好地管理土地资源，我们需要对现有的土地信息进行整合，并与档案部门合作，建立一个完善的信息化档案体系。这样可以更好地提高土地信息档案的科学性，并实现对各种土地测绘档案的信息化管理。

### （三）加强对信息技术的应用

为了更好的利用土地测绘档案，我们必须采取有效的措施来推动资源的有效利用，包括改进传统的土地测绘模型、引入先进的数据处理技术、建立完善的数据分析系统，以及加强对相关技术的培训，以及增强相关工作者的信息素养。为了提高GPS的精度，我们必须更好地利用它来完成各种复杂的土地测绘工作。例如，我们必须更好地处理那些具有独特地貌的地方，并将所得到的数据集成到一个系统中。此外，我们的测绘工作者也必须熟练运用卫星遥感技术，并利用这些工具来综合各种测绘数据，使得我们能够更好地监控并处理各种土地测绘数据。

### （四）加强3S技术、遥感技术的运用

3S技术的广泛使用已经成为信息化建设的必备条件，它既能够帮助我们更好的控制和优化土地的使用，也能够提高我们的工作效率。它既能够帮助我们更准确的获取数据，也能够帮助我们更有效的处理和使用数据。因此，我们必须积极推广和发展3S技术，使它成为我们日益关注的领域。通过使用遥感技术，我们不但可以提高土地测绘的准确性，而且还能更好地利用它来进行实时的监控、研究、分析，从而更好地建设国家。通过运用遥感和GIS技术，我们能够更加准确、快捷地鉴定出各种土地类型，并将它们按照相关规定的标准和要求进行划分。这样，我们就能够更好地实现土地测绘和记录的数字化，从而大大提高了土地的信息化管理水平。

下图1为卫星传回的遥感图像：

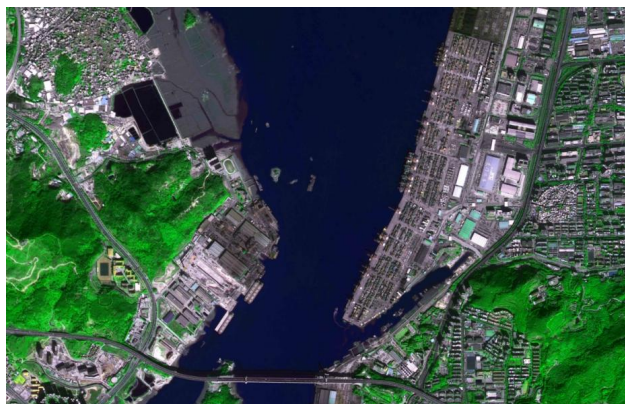


图1 卫星遥感图像

### （五）构建开放的测绘档案信息化管理体系

尽管许多土地测绘单位都意识到档案信息化重要性，但是目前的管理方法仍有待改进。为了解决这个问题，我们需要建立一个开放的测绘档案信息化管理机制，并采取各种措施来提升测绘档案的管理水平，以更好地利用土地资源。随着社会的发展，传统的封闭式土地测绘档案管理方法已经无法满足当前的需求<sup>[4]</sup>。为了实现土地测绘档案的全面管理，我们必须采取更加开放的措施，建立一种更加先进的、更加灵活的管理模式，以适应当今经济体制的变革。为了更好地管理土地测绘档案，我们需要加强宣传，并培养信息化管理意识。这样，我们才能更好地发挥土地测绘档案的作用，实现对它们的综合管理。

### （六）加强安全体系的建设

首先，我们考虑如何保证厂房的场所安全。我们将使用多种高新技术，包括智能系统、网络、虚拟仪器科技、移动支持科技、智能传感器技术、云计算技术、智慧大屏幕科技。其次，我们将保证厂房的基本状态，并使厂房的运转更加稳定。最后，我们将保证厂房的状态，并保证厂房的运转更加有效。随着科技的发展，传统的档案管理已经不能满足当今复杂的环境需求，因此，为了保证信息的安全，必须采取有效的措施，如实施更加灵活的操控，加强对数字化测绘数据的监控，保证信息的及时、准确地被使用，从而提高信息的安全性。

### （七）扩充档案服务内涵

第一，为了更好地满足日益增长的社会需求，我们将采取最新的技术，如互动式搜寻、数字化建模、智能化管控等，以便更精准、更高效地使用测绘成果档案。第二，我们将积极推动测绘成果的综合应用，以期更好地展示其价值，并为各界带来更丰富的收益。第三，为了确保测绘成果的安全性，我们应该积极推动测绘成果的公开化，以确保其内容的完整性，同时也确保其他相关的技术数据的安全性，因此，测绘成果保管单位应当积极采取措施，加强对测绘项目的监督，确保其质量，并且定期审查、检查、更新、更新，以确保其安全性，同时也确保其他相关的技术数据的安全性，以便更好地满足使用者的需求，并且确保其他相关的技术数据的安全性，以便更好地为社会使用。根据测绘成果的要求，我们将为公众提供高质量的信息，加深人们对测绘的了解，建立起一个更加美誉的测绘行业。

### （八）培养档案管理人才

无论是档案学科专业技术人员或没有相关经验和知识的人员，在进入测绘成果档案管理实际工作期间，都必须经历岗前职业训练，从专业技能和用法上都要

与职业需求相吻合。档案学科专业技术人员需接受测绘绘制基础知识和基本技能培训,以加强其对测绘制作和结果管理工作的总体认识,才能更好地总结档案管理基本知识,搞好测绘成果档案的管理工作;非档案学科专业技术人员则应该进一步加强档案管理意识,进一步提高档案技术水平和业务理论知识,才能较好地从事档案管理视角入手,搞好测绘成果档案的管理工作。测绘成果归档的管理工作,不仅仅需求测绘基本知识和档案专业性,还应该进一步的拓展一些知识面,包含城市规划、国土等有关应用领域的新基础理论、信息技术、新科技和信息系统,特别是信息技术等,透过不断学习吸取一些学科方面的先进经验和手段,与测绘成果档案管理研究工作良好地融合,才能在测绘成果档案管理中创新,最后达到测绘成果归档的标准化管理工作<sup>[5]</sup>。

#### (九) 完善档案信息建设

第一步,我们将建立一个综合的档案管理系统,以加强对测绘成果数据的管理。这个系统将图像采集、图像管理和文件目录管理结合在一起,使得测绘成果档案管理工作能够通过电脑进行。第二步,我们将建立一个完整的测绘成果档案数据库。利用数据库架构,将大量杂乱无章的数据进行有效整理,实现联机检索,以提升馆藏资源的查询效率和精确性。此外,还需要建立电子测绘成果档案的元数据,包括其产生的背景信息及其自身的识别特征。通过对测绘成果档案的背景信息,如形成者、软硬件环境、形成日期、部门等的详细描述,以及其基本技术要素、生产单位、生产年份等的辨别信息,我们可以更好地定位和描述这些信息,并且可以通过元数据的编辑和录入,使得档案管理系统能够更加有效地管理数据和目录,从而使得数据库的构建变得更加科学化。下图2为现代化的档案管理室:



图2 智慧档案库房一体化平台

#### (十) 加强软硬件设施的建设

为了有效地建设地理信息中心,必须进行全面的规划与建设,包括完善标准体系、培养优秀的人才队伍以及改善基础设施,以达到最佳的设计效果。为此,应当及时更新仿真文件,确保测绘文件的安全性。为了提高测绘档案的信息化水平,我们需要建立一个规范的管理体系。这可以通过科学划分结果来实现,并有助于提高工作效率。另外,我们还需要对测绘档案进行合理的分类,以便更好地检索和存储。

通过使用提高工作效率等辅助性软件,测绘档案的整理工作得到了极大的改善,它不仅可以提高文件管理的效率,还能够有效地协助测绘组织实现其目标,并且可以让测绘人员更加熟练地执行其职责。随着越来越多的管理系统的出现,档案的检索变得更加便捷,而且通过精确的权限设定,可以有效降低机密信息被外泄的风险。

#### 四、结束语

随着信息技术与大数据的发展,各类新型测绘技术应运而生,其结合了计算机、传感器、信息技术等,是综合性的测绘技术。与传统的人工测绘相比,新型测绘技术与设备便捷、高效、精度较高且更不易受到特殊天气影响,有着广泛的适用性,已成为测绘行业必不可少的辅助。相应地,测绘行业所采用的数据采集与管理方法与技术也得到了大幅提升,以云计算、大数据、遥感等为基础的数据体系正在构建。土地测绘资料是未来土地管理的重要依据,是开展国土空间规划必不可少的材料,其精度与准确性越高,越能够为国土规划提供有效指导。为了提高这些数据的精度并更好地保存和使用数据,必须采取不同于以往的措施。其中一种可能的选择就是使用最新的技术,并建立一个数据分析系统来支持这些数据的存储与传输,如此就能够更好地维护和利用这些资料,从而提高整个土地测绘资料的可靠度。

#### 参考文献

- [1] 赵雁宾. 数字测绘档案管理现状及对策探析[J]. 黑龙江档案, 2023(04): 273-275.
- [2] 邢生霞. 测绘地理信息档案管理工作探讨[J]. 大众科技, 2023, 25(06): 151-154.
- [3] 袁竹, 周启. 新时期测绘事业单位信息化档案建设工作思考[J]. 四川档案, 2023(02): 40-42.
- [4] 王小平, 李佳, 王陈哲等. 重大测绘地理信息项目档案管理探讨[J]. 地理信息世界, 2022, 29(06): 54-57.
- [5] 王小平, 赵勇, 李佳等. 新时期专业档案归档问题与对策——以测绘地理信息档案为例[J]. 测绘通报, 2022(10): 133-137.