

测绘质量监督检查基本问题辨析

刘 帅 李少甫

周口市淮阳区自然资源局 河南 周口 466700

摘要：本文详细探讨了测绘质量监督检查中的基本问题，包括数据真实性与准确性、技术标准符合性、岗位人员素质与能力，以及信息安全与数据保护等方面的挑战。并针对这些问题，提出改进策略，如强化监督管理手段、完善质量监控体系、提升监督检查人员能力，以及构建持续改进的质量监督检查机制。同时，强调测绘质量监督检查对国家建设发展的深远意义，包括对国家规划和决策、国土资源管理以及行业可持续发展的贡献。

关键词：测绘质量；监督检查；策略探讨

1 测绘质量的定义

测绘质量是指在进行测绘作业时所得到的成果达到规定的精确度、可靠性、完整性和适用性的程度。它是衡量测绘工作好坏的重要指标，涉及到测绘数据的采集、处理、分析、表达和应用等全过程。测绘质量的高低直接关系到地理信息数据的准确性，对于城市规划、土地资源管理、环境监测、交通规划等领域具有重要意义。为了保障测绘质量，需要遵循一定的技术标准和规范，采用先进的测绘技术和设备，同时加强测绘作业人员的培训和素质提升。建立健全的测绘质量管理体系和监督机制，对测绘成果进行定期的质量检查和评估，及时发现和纠正质量问题，也是保障测绘质量的重要手段。

2 质量监督检查的原理

质量监督检查的原理主要基于质量控制和质量保证的理论，其核心理念是通过系统性的检查和评估，以确保产品或服务的质量符合预期的标准和要求。这一原理强调预防性和过程控制的重要性，旨在通过持续的质量改进来提高产品或服务的整体质量水平。在质量监督检查的过程中，首先需要设定明确的质量标准和要求，作为评估的依据。通过采用一系列科学的方法和手段，如抽样检测、实地检查、性能测试等，对被检查对象的质量特性进行测量、比较和判断。这些方法和手段的选择应根据被检查对象的性质、特点和重要程度来确定，以确保检查的有效性和可靠性。同时，质量监督检查还强调对过程和控制的管理。这包括对测绘作业流程、技术人员操作、设备仪器使用等方面的监督和管理，以及对测绘成果的质量评估和分析^[1]。通过对过程和结果的不断监控和改进，可以及时发现和纠正质量问题，提高测绘作业的效率和质量。

3 测绘质量监督检查中的基本问题分析

3.1 数据真实性与准确性问题

在测绘质量监督检查中，数据真实性与准确性问题始终是核心与基础。数据的真实性是指所采集、处理和提交的测绘数据必须反映实际情况，无虚假、无捏造；而数据的准确性则是指数据应达到既定的精度要求，误差在允许范围内。这两个方面紧密关联，共同构成了测绘数据质量的基础。第一，数据真实性问题涉及到的是职业道德和法律法规的遵守。在测绘作业中，如果因为各种原因，如利益驱使、时间压力等，导致作业人员故意篡改或编造数据，那么不仅会造成严重的后果，还可能涉及到法律责任的追究。如果作业人员对测绘技术理解不足，或者操作不规范，也可能导致数据的失真。第二，数据准确性问题则更多地与技术和设备有关。测绘作业需要使用各种高精度的仪器和设备，如果设备本身存在误差或者没有得到正确的校准，那么所采集的数据就不可能准确^[2]。测绘数据的处理和分析也需要使用专业的软件和技术，如果处理方法不当或者软件存在缺陷，也可能导致数据的不准确。

3.2 技术标准符合性问题

技术标准是测绘工作规范和作业准则的基石，对于保证测绘数据的准确性、可靠性和一致性起着至关重要的作用。然而，在实际监督检查中，我们不难发现技术标准符合性问题时常显现，亟待解决。技术标准的不统一和多样性是造成技术标准符合性问题的主要原因之一；不同的测绘项目或不同的地区可能采用不同的技术标准和规范，导致测绘数据的可比性和通用性受到影响。同时，随着测绘技术的快速发展和进步，新的技术标准不断出现，而旧的技术标准可能逐渐过时或不再适用，这也给技术标准的符合性带来了挑战。技术标准的理解和执行也是影响技术标准符合性的重要因素；一些测绘作业人员可能对技术标准的理解不够深入，或者在实际操作中未能严格遵循技术标准的要求，导致测绘成

果的质量受到影响。此外,技术标准的执行也可能受到各种外部因素的干扰,如时间压力、成本考虑等,使得作业人员在实际操作中难以完全按照技术标准进行操作。

3.3 岗位人员素质与能力问题

在测绘质量监督检查中,岗位人员的素质与能力问题是直接关系到测绘工作质量和效率的关键因素。测绘作业需要由专业、熟练的技术人员完成,他们不仅要具备扎实的理论基础,还要有丰富的实践经验和高度的责任心。然而,在实际操作中,往往发现岗位人员的素质与能力存在一些问题,这些问题严重制约了测绘工作的质量提升。一些测绘作业人员的专业知识储备不足,对新技术、新方法的学习和掌握不够,难以适应日益复杂的测绘任务。这导致在测绘工作中可能出现操作不规范、数据处理不当等问题,进而影响到测绘数据的准确性和可靠性。

测绘工作需要长时间的实践积累,才能对现场情况作出准确判断和处理。然而,一些新入职或者经验较少的作业人员缺乏足够的实践经验,难以独立应对复杂多变的现场情况,这也会对测绘质量造成不良影响。一些作业人员在工作中缺乏责任心和敬业精神,对待工作敷衍了事,这不仅会影响测绘数据的准确性,还会给整个测绘项目带来潜在的风险。

3.4 信息安全与数据保护问题

随着信息技术的飞速发展,测绘数据越来越多地依赖于电子存储和传输,这使得数据面临着前所未有的安全威胁。因此,确保测绘数据的安全性和完整性,防止数据泄露、篡改或非法访问,成为测绘质量监督检查中不可忽视的一环。测绘数据往往涉及国家安全、城市规划、土地资源管理等多个领域,一旦泄露或被非法获取,后果不堪设想^[3]。在测绘作业中,数据可能因各种原因遭受篡改或损坏,这将直接影响数据的准确性和可靠性。

4 测绘质量监督检查的改进策略探讨

随着科技的发展和社会的进步,测绘技术在各个领域的应用越来越广泛,其质量的好坏直接关系到国土规划、城市管理、环境保护等多个重要领域的工作质量。因此,对测绘质量进行有效的监督检查显得尤为重要。

4.1 加强监督管理手段和机制建设

为了更有效地进行测绘质量监督检查,首先需要强化监督管理手段。这包括建立健全的质量管理体系,明确各级监督机构的职责和权限,确保监管工作有序开展。同时,还应完善监督机制,加强对测绘单位的日常监管,确保测绘工作按照相关规定和标准进行。通过加强信息化建设,采用先进的技术手段进行监管,可以提

高监管的效率和准确性。在机制建设方面,应建立完善的奖惩机制,对测绘质量优秀的单位给予表彰和奖励,对存在质量问题的单位则进行通报批评和处罚。这样既能激励测绘单位提升质量意识,也能形成一定的威慑作用,促使测绘单位自觉遵守相关规定。

4.2 完善质量监控体系和技术手段

质量监控体系是测绘质量监督检查的基础,应不断对其进行完善。这包括制定更加科学、合理的质量标准和检验方法,确保测绘数据的准确性和可靠性。同时,应建立健全的质量信息反馈机制,对测绘过程中出现的质量问题进行及时反馈和处理,防止类似问题的再次发生。在技术手段方面,应积极引进和应用先进的测绘技术和设备,提高测绘的精度和效率。同时,加强对新技术、新设备的研究和开发,不断推动测绘技术的进步和创新。

4.3 提升监督检查人员能力和专业素养

监督检查人员的能力和素养直接影响着测绘质量监督检查的效果。因此,应加强对监督检查人员的培训和教育,提高他们的业务能力和综合素质。这包括加强对测绘技术、法律法规、质量管理等方面的培训,提高监督检查人员的专业水平。同时,还应注重培养监督检查人员的责任心和职业道德,使他们能够严格履行职责,确保测绘质量监督检查工作的公正性和权威性。

4.4 构建持续改进的质量监督检查机制

测绘质量监督检查工作不是一劳永逸的,需要建立持续改进的机制,不断完善和优化监督检查工作。这包括定期对测绘单位进行质量抽查和全面检查,及时发现和纠正存在的质量问题;对监督检查过程中发现的问题进行深入分析,找出问题的根源,制定针对性的改进措施;对改进措施的实施情况进行跟踪和监督,确保问题得到有效解决。还应加强与其他相关部门的沟通与协作,共同推进测绘质量监督检查工作的开展。通过加强信息共享和资源整合,形成合力,提高监督检查的效率和效果^[4]。

5 测绘质量监督检查对国家建设发展的意义

测绘工作作为国家建设发展的重要基石,其质量直接关系到国家规划、决策、国土资源管理及行业可持续发展的准确性、科学性和可行性。测绘质量监督检查作为保障测绘工作质量的重要手段,其意义重大且深远。

5.1 测绘产品质量对国家规划和决策的重要性

测绘产品包括地形图、遥感影像、地理空间数据等,是国家规划和决策的重要依据。准确的测绘产品能够为城市规划、交通建设、水利工程等提供详细的基础

地理信息,有助于决策者把握全局,做出科学合理的决策。相反,如果测绘产品质量存在问题,将会导致规划失误、资源浪费,甚至带来严重的社会和经济损失。通过测绘质量监督检查,确保测绘产品的准确性和可靠性,对于国家规划和决策具有极其重要的意义。

5.2 测绘技术对国家安全和国土资源管理的贡献

测绘技术在国家安全领域的应用十分广泛,如军事目标的定位、边境线的划定、海洋权益的维护等。精确的测绘技术能够为国家安全提供坚实的技术支撑,有助于维护国家的领土完整和主权安全。同时,在国土资源管理方面,测绘技术能够提供准确的土地资源信息,为土地规划、利用、监管等提供重要依据。通过测绘质量监督检查,确保测绘技术的准确性和先进性,对于提高国土资源管理水平,实现土地资源的可持续利用,具有重要的推动作用。

5.3 测绘质量监督检查对行业可持续发展的促进作用

在当今信息社会,地理信息作为国家基础设施,其在规划决策、环境保护、城市管理等领域的作用日益凸显。而测绘行业,作为这一信息资源的直接提供者和维护者,其健康、有序的发展不仅关系到国家信息化建设的推进,更是对经济社会持续发展的重要保障。在这样的背景下,测绘质量监督检查作为测绘行业的质量守门员,其在推动行业可持续发展方面的作用尤为突出。

测绘质量监督检查对测绘行业的可持续发展促进作用主要体现在以下几个方面:(1)促进技术创新:随着科技的进步,测绘技术也在不断更新换代。测绘质量监督检查通过设立统一的质量标准和监督要求,为测绘行业的技术创新提供了方向和目标。在监督过程中,新技术、新方法的引入和应用,不仅能够提高测绘数据的准确性和效率,更可以激发测绘行业的创新意识,推动技术的不断发展和突破。(2)优化资源配置:测绘质量监督检查要求测绘单位严格按照标准和规定进行作业,这不仅确保了测绘数据的质量,也避免了资源的浪费和重复投入。通过监督检查,可以及时发现和纠正测绘作业中的不合理现象,优化资源配置,提高资源利用效率,为行业的可持续发展奠定坚实的基础。(3)推动管理创

新:在测绘质量监督检查的过程中,不仅要求测绘单位提供高质量的测绘产品,更要求其建立完善的质量管理体系和内部控制机制。这要求测绘单位不仅要关注技术层面的问题,还要在管理层面进行创新。通过引进先进的管理理念和方法,优化管理流程,提高管理效率,推动测绘行业的整体管理水平提升。(4)提升行业形象:测绘质量监督检查通过对测绘单位进行定期的质量抽查和全面检查,及时发现和纠正存在的质量问题,提高了测绘行业的整体形象和信誉。这不仅有助于提升测绘单位的市场竞争力,也有助于吸引更多的投资和人才,为行业的可持续发展提供了强大的支持。(5)培养高素质人才:测绘质量监督检查对于测绘人员的专业素质和技能水平有着较高的要求。通过监督检查,可以促使测绘单位加强对员工的培训和教育,提高员工的业务能力和综合素质。同时,监督检查也可以吸引更多高素质人才加入到测绘行业中来,为行业的可持续发展提供强有力的人才保障。

结束语

测绘质量监督检查在确保测绘数据的准确性、可靠性和安全性方面扮演着至关重要的角色。面对当前存在的基本问题,需要不断加强和完善监督检查机制,提升测绘行业的整体水平。只有这样,才能充分发挥测绘技术在国家建设发展中的支撑作用,为经济社会发展提供坚实的数据支撑和保障。

参考文献

- [1]吴琼,吴守来,王丽欣,等.测绘质量监督检查基本问题辨析[J].测绘与空间地理信息,2023,46(1):103-106.DOI:10.3969/j.issn.1672-5867.2023.01.028.
- [2]刘俊祥.测绘质量监督检查基本问题辨析[J].电脑爱好者(电子刊),2021(9):4019-4020.DOI:10.12277/j.issn.1005-0043.2021.09.2008.
- [3]刘强,赵敏.测绘地理信息质量监督管理现状及其改进建议[J].测绘科学与工程.2020(3):82-86.
- [4]王志勇,陈亮.测绘质量监督检查关键技术研究[J].测绘与空间地理信息.2023(1):29-32.