

测绘工程常见问题分析及对策建议

金俊杰¹ 李可²

1. 山东明嘉勘察测绘有限公司; 2. 山东明嘉勘察测绘有限公司

[摘要]随着我国科学技术的飞速发展,探测和测绘技术也得到了广泛的应用。在实际工程中,检测和测绘结果的准确性决定了工程的质量。先进的检测和测绘技术可以提高工程的施工质量,从而保证工程建设的顺利进行。在此基础上,结合工作现状,分析了测绘工程中常见的问题,并提出了解决办法。通过讨论,期望对我国测绘工程的正确实施和发展具有一定的理论和实践指导意义。

[关键词]测绘工程;工程项目;问题;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2147

中国测绘行业发展迅速,结构行业已经树立了高标准。测绘技术在中国城市化进程中发挥着关键作用,对现代城市的建设产生了深远的影响。随着测绘技术的不断发展,如果不采取适当的方法来解决测绘过程中出现的问题,将对检测与成图结果产生很大的影响^[1]。

一、现代工程中测绘工作的重要性

根据我国现行测绘项目管理制度,测绘工作是对所有现代工程项目的质量管理进行的。但是,由于传统工程模型的影响,虽然目前的测绘管理水平正逐步提高,但是在跟踪图像质量方面还存在问题。此外,通过建筑工程测绘加工部门专业和综合监控管理系统的实践,一些发达国家将能够通过实时监控及时分析和解决测绘工作面临的问题。

因此,相关企业应正视测绘质量管理的价值,积极借鉴国内外高技术经验,结合自身短板,为今后良好开发测绘项目打下坚实的基础,继续加强我国工程测绘管理。

二、发展过程中测绘工程存在的问题

(一) 质量管理太宽泛了

随着设备和测绘技术的不断发展,建筑项目的建设规模正在增加。检测和映射的方向也更广。测绘队不能完全合格。目前,管理团队必须将多个触摸和映射团队结合起来,以开发全面的触摸和映射项目。但在真正的工程中,在管理工作的总体规划中,最迫切需要解决的是消除多个测量团队和测绘之间的差异,使测绘结果尽可能接近实际施工情况;这就要求管理者深入到工作的第一线,了解现场的具体情况,同时具备整体规划能力。

(二) 检测和映射能力不足

除了上述管理方向过于宽泛,无法提高检测测绘水平外,检测测绘能力的缺乏也是当前检测测绘项目的另一个关键问题。探测和测绘能力的缺乏不仅反映在不同探测和测绘团队之间的技术生成差异上,但这也反映在当前探测和测绘技术的发展已经到了瓶颈期,无法取得很大的进步,以测绘工程作业进度控制为例,当前的测绘工程、测绘工程检查往往需要在完成测绘任务后进行。因此,不可能实现实时跟踪、发现和补偿缺失的检测和测绘工作。

(三) 缺乏专门机构

尽管建设项目、第三方测试和测绘需求增加,但拥有相

对成熟的技术、先进的工具和丰富的市场经验的第三方测绘机构仍然寥寥无几。因此,在申请建筑测绘时,建筑方内部人员只能选择临时测绘工作。这由监督部的质量保证机构组织和监督。但这部分测绘缺乏测绘实践,不了解测绘设备,以及测绘设备,往往反映出工作的盲目性^[2]。

(四) 探测测绘工程的质量问题

通过对以往工程项目施工管理的分析,我们知道很多工程项目的施工单位都是在工程项目完工后才开始各种测绘工作的。在这种情况下,许多测量员和测绘人员无法了解工程项目随着时间的推移所造成的问题,更不用说提供准确的信息,测绘工作是非常有限的。研究和测绘造成的建筑年龄延长的现象也正在出现。此外,环境问题、设备错误以及勘察工程工作的影响无疑会对工程项目的质量产生一定的影响,测绘工程的质量难以解决。

(五) 不完善的项目检查制度

一旦测试和测绘工作完成,建筑部门的专业测试设施必须参与接收和测试。然而,现阶段,我国大多数情报机构在检查工作的准备和管理上存在诸多缺陷,体现在以下几个方面。一是,部分检测人员整体素质有待提高,测图检测重点不明确,仅检测测图工程基础数据,不及时总结检测人员存在的问题;二是一些测绘项目检查人员工作不认真,没有把测绘工作放在第一位,对测绘工作质量没有客观公正的判断,影响了测绘项目的质量。

(六) 不完善的安全管理体系

在建筑行业,安全管理系统是项目管理中的一个主要问题,也是所有工程项目成功开发的关键问题。作为一个初步项目,地形测绘项目在地理环境和气候环境方面面临重大挑战。同样,一些测量师没有充分了解在具体工作过程中需要安全管理意识。例如,不戴安全帽进入建筑工地,不遵守检查和施工测绘命令,不遵守安全管理标准,是对检查和测绘代理构成威胁的主要因素。

(七) 不完善成本控制体系

测绘单位对成本控制体系重视不够的主要原因是成本控制体系不完善,特别是在建筑管理层面。不完善的预算系统往往会带来完美的支出控制。这将对测绘项目的管理产生重大的负面影响。这是测绘项目内部管理的一部分。

三、测绘工程面对问题时所应采取的对策

(一) 以工程质量为核心的管理体系建设

1. 管理理念的创新

质量始终是工程建设的重中之重。工程是提高效率和成本控制的保证，是建设项目可靠性的保证。监管机构必须首先明确管理层工作的重要性，以提高项目质量。他们需要以此为出发点。监管部门在管理测绘项目时，应充分考虑测绘工程建设的技术、内容和结合，并认识到测绘结果对于提高精度和科学特性质量至关重要。管理机构内可设立仲裁小组，通过中国联合体途径对各方进行专业论证和现场调查，客观判断双方结论，确保结果的真实性和客观性。

2. 改进管理方法

必须结合项目的质量要求，改变管理模式。例如，通过部门的建设，他们可以正确地将管理者的内容分成几个部分。每个都是作为管理中心，管理的优先级和管理的目标。将行政责任分配给个人，责任人负有同样的责任。

(二) 加强新技术手段的应用

1. 数据技术的应用

测绘项目将提高测绘项目的有效性。目前的信息技术可用于技术创新。例如，图像信息检测技术可用于收集测量和地图项目提供的测量数据和地图图像，以基于其图像数据，通过在软件比较和处理过程中纳入问题和不正确分析来提高识别和地图过程的准确性。此外，机密信息管理也是数据技术的关键部分。

2. 信息技术的应用

为了同时进行测试，信息技术的实施也至关重要。在测绘过程中，我们可以共享勘测图数据的内容，以实现数据内容共享，并将测绘团队划分为测绘和检查活动。通过信息技术中的数据内容共享，我们可以将检测结果与检测和绘图结果进行比较，并发现在时间检测和绘图中存在的问题。例如，可以使用正确的拓扑关系，将测绘指标与具体测绘工程项目的检验指标进行匹配，这对检验工作更方便、更快。

(三) 在市场需求下提高测绘人员的业务素质

1. 组建专职检测测绘团队

满足市场的需求，满足不断增长的测绘需求。通过专业的测绘技术实践，在市场上建立了专业的测绘设施。这将提高市场份额，并为工程测量和地图提供更多选择。作为第三方测绘机构，本文认为，建设专职测试测绘团队应坚持最小化和惩罚原则，不能大范围盲目追求。例如，创建测量和测绘组织可以侧重于桥梁施工调查和地图。成立测绘团队可以招募具有多年桥梁工作经验或项目管理的建筑商。它有一些桥搜索结果。他们可以更好地了解桥梁工程的研究和施工要点。这使得调查团队更加专业。

2. 加强检测测绘队伍的技术培训

除了团队建设，还应该加大对展位和测绘团队的技术培

训。将组织定期培训，并邀请主要的测绘专业人员和技术专家举行会议，对团队进行新的技术知识和实用技术的培训。

(四) 建立检测测绘工程质量保证体系

为进一步加强测绘预测的质量管理，本刊认为可以先从以下特点加强和完善，完善相关管理制度，提高测绘效率。录音工程管理系统的基础，不仅让作品在系统中顺利完成，还可以减少某些非法功能的现象，为项目的精准实施奠定基础。二是完善测绘工程责任制。作为测绘项目管理过程的一部分，需要进一步完善灰色责任制和各种职业评价管理制度，确保责任分工的逻辑性和科学性，改善控制秩序，提高对不同部门工作职责的认识。

(五) 加强测绘数据审查

由于检测测绘数据的准确性是判断检测测绘工程质量的主要依据，因此对数据精度的复核是提高检测测绘工作质量的重要内容。在具体的数据整理和检查过程中，有很多方法，如多次检查检测和绘图数据，注意详细的数据处理等。具体措施：首先，对检测和测绘数据进行多次检查并记录。此外，您需要平稳地对数据进行计数和排序。如有必要，您可以重新排列正确的数据，以确保数据的准确性；其次，由于工程检测和测绘数据量大，在数据处理过程中需要注意细节控制。⁽³⁾

结语

测绘工程在我国城市化建设和发展中发挥着重要作用。因此，检测工程中的各种问题都应该得到认真、严格的对待。目前，随着负责检测和测绘结果的部门需求的不断增长，检测结果的准确性也得到了很大提高。测绘工程虽然得到了长足的发展，但在实际应用中仍存在一些尚未解决的问题。测绘工程的发展不仅需要国家的支持，而且需要在日常工作中更加注重细节。只有了解细节，我们才能改进和帮助探测和测绘工作地发展。

参考文献：

[1]谷静雅.论测绘工程中的常见问题与改善措施[J].科技创新导报,2018,15(28):59+61.

[2]朱志军.浅谈测绘工程常见问题及解决措施[J].现代物业(中旬刊),2018(09):45..

[3]文鹏.浅析测绘工程中的常见问题与对策[J].建材与装饰,2018(39):249-250.

作者简介：金俊杰，1995年3月18日生，男，汉，湖北省天门市岳口镇，山东明嘉勘察测绘有限公司，职位：测量组长，职称：助理工程师，学历：大学本科，研究方向：工程测量。

李可，1992年12月22日生，男，汉，山东省菏泽市巨野县，山东明嘉勘察测绘有限公司，现场负责人，职称：助理工程师，学历：本科，研究方向：工程测量。