

测绘工程质量管理与控制测绘质量的探析

钟志芳

湖南省生态地质调查监测所 湖南 长沙 410000

摘要:当前我国基础工程建设的不断完善,使得测绘工程领域的工作标准越来越严格。随着基础建设逐渐成形,测绘工程在施工过程中会面临许多外界因素的干扰,因此需要进行大量的计算,这让测绘工作变得越来越繁琐。本文讨论了测绘工程质量管理与控制测绘质量的话题,因为这些方面存在一些困难,所以需要深入研究并提供参考。

关键词:测绘工程;质量管理;控制;探析

近年来,我国在基础建设过程中需要进行大量与测绘工程相关的工作。基础工程建设为测绘工程提供了理论依据,并对基础工程建设质量进行合理管控,从而对后期建设起到了至关重要的作用。当前,虽然测绘工程在质量方面符合需求,但在其他方面仍存在问题。这些问题很难在工程施工过程中被发现,通常都是在工程验收过程中出现,多数是与质量有关的。如果没有外部专业质量控制,就有可能出现问题,并可能导致经济损失,因此需要合理解决这些问题。测绘工程的质量管控至关重要,而且还需分析其中所包含的价值,以促进测绘工作的顺利进行。

1 测绘工程质量管理要点

1.1 人为管理

人员调动是测绘工程质量管理的关键所在,这是因为管理需要相关的专业人员参与其中。只有将相关的人员合理地安排到指定的岗位上,才能够合理地推动测绘工作的顺利开展。在进行测绘工作时,需要专业测绘人员参与并按照工作流程设计图纸。该工程主要包括准备工作、实际测量、数据分析和统计等步骤。最终,根据合理的数据计算结果,使用计算机绘制图纸。质量管理的前提是对测绘工作人员进行合理的管控。人员的专业素质是测绘工作能否顺利完成和工程周期长短的关键因素。要做好人员专业管理工作,始终围绕持证上岗的基本要求,这不仅能保障测绘工作人员整体素质水平,还能提高他们的专业素养。因此,重视人员的专业素质问题对于测绘工程的顺利开展至关重要。

1.2 测绘工程进度调配出现问题

在进行测绘工程施工时,必须使用各种相关的仪器设备来进行测量,如全站仪、经纬仪等等。由于测绘工程施工环境通常处于露天状态,因此容易受到外界因素的干扰,从而影响设备的操作和测量结果。为确保测绘工作顺利实施,必须在针对问题情况的基础之上,科学

合理地制定防范措施,并提前进行问题预先分析。这样在设备受到外界因素干扰时,及时处理问题将有助于测绘工作的顺利进行。还可以确保处理测绘工作中出现的问题时采取有效的措施。

完成人员管控工作后,还需要对相关数据资料进行管理。测绘工程的文件资料管理同样属于质量管理的范畴。为了在资料管理过程中获得良好的效果,需要高度重视以下几个方面:1.工作人员需要保持端正的工作态度,全身心地投入到工作中,同时制定科学合理的管理制度。测绘工程文件资料管理涉及多方面,并需持续完善和更新管理体系,进而提高管理效率。为了方便后期进行分析处理以及在查询时更加流畅,需要对文件资料进行先后顺序排列。为了进一步保证文件资料的合理性,发布前需要对其进行严格的审核。

1.3 检查方式比较单一

我国对测绘工程的重视程度在不断提高,同时在加强建设。但是管理过程中存在缺陷,导致进行测绘工作时容易出现质量问题,这是当前测绘市场混乱的主要原因。为了获取更多的利润,当前的测绘企业通常会压低价格以确立自己在市场中的地位。这种做法可能导致企业在质量控制方面的弱点,同时也表现出下降的趋势。目前市场对测绘企业的要求很高,然而很多企业却不能满足要求,其中有些因为缺乏相关施工资质。造成这种情况的主要原因是这些企业并没有掌握相关的法律概念。此外,企业内部测绘人员素质整体较低,致使保障测绘工程施工的质量困难重重。部分测绘企业的测量设备较为陈旧,并且员工对于测绘工程的专业知识掌握不够理想,因此测绘工作的质量无法得到合理的控制。

1.4 测绘结果不准确

我国在近几年的测绘技术方面取得了不错的进展,并且未来的发展前景广阔。但是,测绘工程在施工时所面临的问题却没有得到合理有效的解决,导致在很多

情况下,测绘工作会面临诸多问题,这些问题不仅严重影响工作进度,还对测绘工作造成了一定的消极影响。新技术逐步应用到建筑行业的测绘工程中,有些技术与测绘技术相结合,形成了新型的测绘技术。这些技术的发展有助于实现测绘一体化工程测量的目标。为了尽可能减少对工程的影响,需要在测量工作完成后核实数据的准确度和真实性,并对成本进行合理的控制。测绘工程需要团队合作,相关工作人员需要长时间的沟通与交流。但一些企业缺乏沟通能力,导致人员之间的配合能力不足。在工作中,无法进行有效沟通,导致问题不断出现。如果测量人员缺乏沟通能力,他们很可能无法及时找到问题所在的根源,这会对后期的测量工作造成极大的影响,并很容易导致出现返工现象。上述问题会严重影响测量工程的施工周期和测绘工程的成本,从而限制了测绘工程的发展。

因此,为了解决这些问题,我们需要不断加强团队协作能力和沟通能力,建立有效的沟通机制和平台,提高工作效率。同时,应该积极引入先进的测绘技术和设备,提高测绘工程的精度和效率,降低成本和误差。此外,应该加强对测绘工程从业人员的培训和教育,提高他们的技能水平和专业素养。只有这样,才能实现测绘工程的规范化、专业化和高效化。

2 测绘工程质量控制措施

2.1 完善质量管理机制

为了对测绘工程进行合理的保障,需要在建筑工程方面提供有利的依据。这项工作需要相关的管理部门的协助,才能制定出完善的管理机制来。为了确保测绘施工的准确性和质量,测绘工程中有许多明文规定需要注意。这些规定能有效防止突发情况的发生。在测绘质量管理机制完善的进程中,测绘生产工作是一项关键内容。为了实现高效率的目标并促进国有企业的正常发展,测绘企业的相关人员需要对其进行监督。

监督的内容包括对测绘工程项目的策划、设计、施工和验收等各个环节的监管。此外,监督还需要对测绘工程中所涉及的设备、技术和人员的素质进行考察和评估。这样才能确保测绘工程的质量和安全。在实施监督的同时,还需要制定相关的惩罚措施,以提高测绘企业的自律性和质量管理水平。

除了相关管理部门的协助和监督外,测绘企业还需要加强内部管理。这包括建立科学的管理机制、完善管理流程、提高员工素质和技术水平等。只有这样,才能实现测绘质量的稳步提升和企业的可持续发展。同时,测绘企业还需要注重与客户的沟通和合作,根据客户需

求提供优质的服务,提高客户满意度和信誉度。

综上所述,测绘质量管理机制的完善需要相关管理部门的协助和监督,也需要测绘企业自身的努力和改进。只有通过各方的共同努力,才能实现测绘工程的高质量、高效率 and 可持续发展。

2.2 建立测绘工程质量保证体系

为了确保测绘工程的质量符合预期的施工标准,进行测绘工程时需要严格按照相应的质量管理机制开展相关的测绘工作。实现测绘工程的有效管理需要制定科学合理的管理机制,相关管理部门应该承担好部门的管理工作并采取合理措施来满足测绘技术的标准。在此期间,管理部门应根据测绘工程的实际情况负责相关工作。每个工作人员都应贯彻测量工作及工程的明文规定,这有助于提升他们的综合素质水平和质量控制意识,也是质量控制的关键所在。目前,在测绘工程的施工过程中经常会出现问题。这些问题的原因与测绘人员没有遵守相关的制度标准进行工作实施密切相关。许多测绘人员存在一定的侥幸心理,这种工作状态会对后期的测量工作产生严重的影响,同时也无法有效地保障测绘质量的控制。为了解决上述问题,需要建立完善的测绘工程质量保障体系。在此期间,相关工作人员必须严格遵守明文规定进行后续测量工作,并实时进行管理与监督工作。对于不符合实际标准的状况需及时处理,这样可以有效地保障测绘工程整体质量。

2.3 强化数据收集过程

在测绘工程中,施工的主要任务是记录建筑数据并进行大量的计算,随后对结果进行记录。这项工作在整个测绘工程中具有非常重要的实际意义。在测绘工程施工中,会用到一些测量设备,利用这些设备进行数据采集。为了确保数据准确性,需要优化数据处理过程并对专业人员进行培训,使他们养成良好的责任意识,从而降低风险发生的可能性。为了合理控制数据质量,需要将数据与误差的运算应用于计算机设备上进行处理与分析。

此外,在测绘工程施工中,还需要进行数据的验证和校准。这是因为在数据采集和处理过程中,难免会出现一些误差和偏差,需要通过验证和校准来修正。同时,还需要对数据进行备份和存储,以便在需要时能够快速检索和使用。

在测绘工程施工中,还需要进行现场管理和协调工作。这包括现场勘察、工作计划的制定和更新、现场安全管理等方面的工作。同时,还需要与其他部门和供应商进行协调,确保项目进度和质量得到保障。

最后,在测绘工程施工完成后,还需要进行项目验

收和总结。这包括对工程质量、进度、成本等方面进行全面的评估和总结,以便为后续的工作提供参考和借鉴。同时,还需要对项目中的问题和不足进行分析和总结,为后续的项目提供改进和完善的方向。

2.4 提供强有力资金支持,加强检查验收

实施测绘工程质量的合理管控,必须借助先进的测量设备技术,以确保相关技术人员的专业水平符合实际标准要求。为了进一步实现测绘质量管控的目标,需要加强测绘工程资金的控制,并合理地管理资金支出。要顺利完成测绘工程,各部门之间必须协同配合,这是关键。除此之外,扩大自身的投入以及资金来源渠道也是极其重要的,只有这样才能有效创新测量技术。若要为后续的测绘质量管理工作打下坚实的根基,需要拓宽资金渠道以为科学技术提供理论基础,并且加强技术人员之间的交流与沟通。验收部门审核已完成的测绘工作是极为重要的,因为它是判断测绘工程质量是否达到合格标准的唯一依据。

3 对我国测绘工程中存在的质量问题进行分析

3.1 测绘工程质量检查工作存在严重问题

与其他建筑工程相比,测绘工程具有独特而显著的特点。工程质量检查工作通常在工程完成后进行,撤回这种验收方式可能会导致问题频发。如果测绘结果不能及时完成,那么可能会出现无法解决的问题,从而导致施工延误。

因此,测绘工程不仅需要高质量的技术支持,还需要严格的时间管理和协调。在项目开始之前,需要制定详细的测量计划,并确保测量数据的准确性和可靠性。此外,需要及时更新测量数据,并确保它们与实际情况相符。

在现代建筑工程中,测绘工程也越来越多地应用于数字化技术。例如,利用激光扫描技术可以快速、准确地收集大量建筑数据,而无需进行传统的测量过程。此外,也可以利用三维建模技术来生成真实感强、精度高的建筑模型。这些技术的应用不仅可以提高测绘工作的效率,还可以为后续的建筑设计和施工提供更精准的数

据支持。

总之,测绘工程在现代建筑工程中具有重要地位,必须得到充分重视和支持。只有在严格按照计划进行测量工作的同时,不断探索和应用新的测绘技术,才能为建筑工程提供更精准、更高效的服务。

3.2 测绘工程质量监测机构工作人员玩忽职守

若欠缺合理的工作内容安排,测绘工程的工作量将会较大,因此在时间的合理分配方面,测绘人员的重视尤为重要,以保障作业效率与质量。要降低测绘人员的工作压力,相关的技术人员和监管人员需要专注于工作,并端正自己的工作态度。中队级(一检)工作存在许多不足,通常所有的检查工作都由院级(二检)完成,这意味着中队级的测绘工作缺乏实际意义,该部门的设置显得徒有其表。

3.3 测绘工程质量监测机构工作人员专业水平低下

随着社会的发展,建筑工程规模不断增大,导致测绘工程人员需求量增加。但一些企业盲目招聘缺乏专业性的施工人员,导致企业内部测绘人员素质普遍较低,因此无法保障施工结果准确性和质量,也无法实现对测绘工程质量的合理管控。

4 结束语

测绘工程的质量控制和优化测绘质量能够促进测绘工作的顺利开展,同时对于推动测绘工程发展来说也是必不可少的手段。只有做好测绘工程的质量管理工作,才能够提升测绘工作的综合素质水平。这项工作与后续的质量管理和创新密切相关,具有实际的意义。我国建筑工程领域的发展促进了测绘工程质量管理工作多元化,从而提供更优质的测绘服务给工程。

参考文献

- [1]夏凡.谈测绘工程质量管理与控制[J].绿色环保建材,2021(06):138-139.
- [2]吴亚男,司文婧.测绘工程的质量管理与系统控制问题分析[J].中国金属通报,2021(04):186-187.
- [3]王海.测绘工程的质量管理与系统控制分析[J].工程技术研究,2020(12):187-188.