

简论工程测绘质量控制策略

徐振杰

山东正元数字城市建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3035

[摘要] 近年来,我国当前经济建设的快速发展,人民生活水平稳步提高,社会各界对于土地资源的需求也日益增加。在这种局势下,加强土地资源测绘工作显得尤为重要。为了适应社会发展和人民生活的需要,我们借助现代管理手段加强测绘工作,促进土地资源的合理开发利用。本文通过分析工程测绘工作在当前存在的问题,结合实际工作的需求,分析提高测绘质量的方法。

[关键词] 工程测绘; 质量控制; 控制措施

1 工程测绘质量控制的重要性和前景

我国经济的不断发展,使得社会对工程质量的要求比以往有了明显的提高,这就需要加强对工程质量的重视。工程测绘的质量与工程的质量息息相关,作为工程建设工作的基础部分之一,保证工程测绘的准确性,对于工程整体质量的提高,有着很大的直接作用。工程的设计、施工计划都需要以工程测绘的结果为基础,保证工程测绘的准确性,就能够提高设计和施工计划的合理性。合理的设计和施工计划能够保证施工的流畅进行,保证工程的质量和进而提高工程的经济效益。近几年智能技术取得了快速的发展,信息技术也走向了成熟,这两类技术也越来越多地进入了工程测绘当中。当前,工程测绘人员也需要紧随数字化发展的步伐,提高测绘的数字化、智能化、信息化水平,从而提高工程测绘的效果和质量。在部分的测绘工作当中,已经使用了机器人替代人工测绘,尤其是在环境复杂的山地和危险地段,机器人的使用已经成为了首选。在未来的发展当中,测绘技术还会变得更加简易化,更多的数字化和智能化的内容会加入到工程测绘当中,让设备容易操作,依靠远程控制适应更多的工程测绘需要,让测绘工作不会影响到其他居民的生活,也不会对生态环境造成破坏。

2 测绘工程当前的发展状况

2.1 技术更新速度慢,缺乏专业型的技术人才

随着现代化工程的不断壮大,工程量也在不断增加,测绘工程的作业队伍技术人员的需求也越来越大,这些问题导致测绘人员的作业能力不足,但又必须投入到工作中去,测绘人员的水平也是参差不齐,直接拉低了测绘工程中的整体执业水平。

2.2 探测工程对于其工作作业的质量低下,质量管理不合格

虽然如今一直都在强调测绘工程质量的重要性,但是在具体的探测过程中仍然存在一些问题,在市场激烈竞争的背景下,由于企业在发展的过程中更加重视经济效益,因此在探测工程进行的时候就失去了持续发展的基本理念和原则。在缺少这种理念的情况下就会造成作业质量不断下降,当工作人员在工作的时候,盲目的追求测绘工程的进度,在测绘的过程中没有严格的按照标准进行测绘,忽视了作业操作,相关的管理人员也缺乏对测绘工程作业的监督和复查,这样就会导致作业质量非常的低,探测出来的数据完全不能够使用,总而言之,质量不合格的问题非常严重。

3 提高工程测绘质量的措施

3.1 建立健全的测绘质量控制体系

影响工程测绘质量的因素有很多,包括人员、资料和设备等,为了对工

程测绘进行有效的质量控制,必须要根据不同的影响因素,构建全面的质量控制体系,并利用这些因素之间的联系,对测绘质量进行更加有效的控制。人员要素的影响中,如上文所示,需要在测绘人员的业务能力和职业道德意识上有所提升,给工程的测绘工作打下良好的基础。在处理设备影响时,需要对测绘工作需要使用到的设备进行定期的检查和维护,保证设备能够得打准确的结果,还要及时更新设备,提高测绘人员内的技术水平,保证设备能够长时间使用。对于工程当中的数据,必须要对使用的设备和得到的数据进行更新和同步,并对得到的数据严加保存,保证数据的安全。

3.2 加强对数据的审查,更新测绘技术

工程测绘获得的数据对工程建设具有极大的指导意义,必须要对数据进行审查从而实现质量控制,通过检查测绘的属性数据和风格数据,并对测绘的整体结果进行严格审查,保证测绘数据的精准性和时效性,为工程的安全施工和工程质量提供保障。

3.3 加大相关工作人员的培训力度

相关工作人员的素质对工程测绘工作的开展和测绘质量会有一定的影响,因此各单位一定要加大相关工作人员的培训力度。工作人员的素质不只是科学知识素质,还有个人素质。首先,参与工程测绘工作的工作人员一定要具备大量的科学知识,对于工程测绘工作有准确的认识,具备编写工程测绘培训资料、制定房产培训计划的能力。加强对工程测绘工作人员的培训,提高工程测绘工作人员的工作能力,有利于控制工程测绘质量,为我国测绘工作发展提供人才支持。

4 结语

为了保证工程测绘的质量,必须要制定严格的测绘制度,保证测绘的标准化。还需要提高人员的素质,为测绘工作的质量、新技术的推广创造条件。需要建立一套完善测绘质量检测体系,对测绘工作中的各种方面的影响因素进行评估,合理地处理测绘所得到的数据。最后,还需要加入更多的新技术,充分发挥技术的优越性,帮助测绘质量提升。

[参考文献]

- [1] 黄国元. 关于工程测绘质量控制措施的探讨[J]. 四川水泥, 2016(11):247.
- [2] 唐铭蔚. 关于工程测绘质量控制措施的探讨[J]. 中国高新区, 2017(24):44.
- [3] 石水源. 地形测绘工程监理质量控制的实施策略探讨[J]. 西部资源, 2017(02):149-150.