

测绘工程质量管理与控制测绘质量的措施研究

汪萍海 栗亚飞 徐建

山东鲁义地理信息工程有限公司 山东 济南 250101

[摘要]在我国测绘工程行业快速发展的过程中,此行业竞争也越来越激烈,在残酷的竞争环境中,若是想要提高自身竞争力,就必须保证测绘质量。因此,测绘工程企业必须要提高对测绘质量管理的重视程度,并需要对目前的测绘管理中存在的问题进行分析,找出问题出现的原因,并提出行之有效的解决措施,以此来促使质量管理工作能够发挥其作用,保证测绘工程质量,进而为测绘工程企业的发展奠定良好的基础,并推动我国测绘工程行业的进一步发展。

[关键词]测绘工程;质量管理;控制测绘质量;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.641

1 测绘工程的特点及其发展趋势

在传统的测绘工作中,基本上所有的测绘工作都是由测绘人员完成的,在一些地形较为复杂并且危险性比较高的地方,测绘人员的安全得不到有效的保证。但是在测绘技术快速发展的过程中,人们研发出了测量机器人,并且已经投入到实际的应用中,这就是测绘工程的特点之一,测量更加先进化,能够减少人工测量危险。另外,在测量技术不断更新的过程中,其操作也更加的简单化,测量的精度有了极大的提高,因此,操作简单并且准确度较高就是测量工程的第二个特点。

当前测量工程的应用已经十分的广泛,其重要性也逐渐突显出来,在这样的情况下,对测量技术进行进一步的研究,使其技术更加的先进是测量工程发展的趋势之一。同时,在社会不断发展的过程中,工程建筑也随之发生了改变,所以测绘工程也必然也与时俱进,更加的现代化。

2 测绘工程质量管理现状

测绘工程的重要性使得很多人都认识到了对其进行质量管理的意义,但是因为质量管理的时间比较短,所以其中还存在一些问题。比如,质量工程监管体系还不是很完善,其中还存在着一些漏洞,监管不到位,监管作用无法充分发挥出来。另外,很多测绘人员并不是专业出身,对于测绘工作的了解比较简单,其专业素质较低,这样就使得测绘质量无法得到保证。

3 测绘工程质量管理与控制测绘质量的措施

3.1 定期对仪器进行检查和更新

测绘作业中,不可避免地要使用一些精密高端的仪器,仪器在测绘作业中也起着很重要的作用,在一定程度上仪器测量的结果和相关数据影响着测绘作业的质量。因此,若想使测绘工程具有很好的质量结果,就不可避免要加强对仪器的保护和检查。例如,在测绘作业展开前,要先检查各项需要使用的仪器是否能正常工作,仪器需要的备用部件是否齐全,能否在必要的时刻派上用场。在使用的过程中,相关工作人员能否顺利、熟练地正常操作仪器并且记录出正确的数据和内容,又是否具有责任意识的爱惜地使用测绘工具,延长测绘仪器的寿命。在使用结束后,是否有对仪器进行定期的保养与维护,以延长仪器的使用精度和寿命,从而减少在仪器购置上而花去的经费。可见,在测绘工程质量和控制中,也需要注重仪器是否能合理使用,避免因为仪器的问题而导致测绘工程无法正常的顺利进行,而导致了整个工程都没有预期进行,从而影响了测绘工程的质量。

3.2 设备管理

设备的管理同样是非常重要的一个方面,在实际的测绘施工的过程中设备的质量将会对测绘的结果产生非常大的影响,高质量的测绘设备可以进一步提升测绘的水平以及精度。一般来说测绘的工作都是在户外进行,户外的各种因素

都会对测绘的结果产生一定的影响,在实际的设备管理的过程中需要进一步提升对设备的养护以及管理的水平,保证养护的手段科学化、合理化,进一步提升设备在使用过程中的可靠性,全面的提升测绘的精准度。除此之外在设备的采购方面也应当加强管理,首选测绘部门需要根据自身的需求进行测绘设备的选择,在实际的设备选择的过程中需要兼顾经济、实用的原则,并且通过正规的渠道进行设备的采购,保证设备出现问题能够及时的进行检测与维护,通过采购保证设备使用的第一环节不会出现质量不达标的问题。

3.3 加强监管机制,增强质量管理

测绘作业也是一个比较完整的项目,涉及有相关工作人员测量、记录和绘制,分析、设计等,也存在着相关需要监督的工作人员,防止错误结果没有被及时发现。但是,随着研究的不断深入,可以发现,在测绘工程出现问题的时候,有一些非常明显的错误都没有被及时的指正出来,从而影响了工程的质量。又例如,在测绘工程展现的结果文件中,一些必要的的数据没有被记录,一些必要的结果也没有被填写,一些在工程建设过程中必要的内容都没有被记下来,导致工程建设没有办法很好地开展,也使测绘工程的质量大大下降。这就难免与测绘工程的监管机制有关,现如今,有一些从事测绘工程监督管理的工作人员,在工作上有些不够严谨和认真,缺失的数据没有提醒相关工作人员及时补上,甚至有些时候面对一些明显错误的结果,也选择了睁一只眼闭一只眼,这就对测绘工程的质量有着很大的影响。因此,想要加强对测绘工程质量管理与控制,就不免要改善当今在测绘工程监管机制的状况,让监管机制具有认真严肃的工作态度,在工作上一丝不苟,积极监督和检查测绘作业的进程度和认真程度,从而提高测绘工程的质量。从人员,仪器,监管等方面进行改善,有助于提高测绘工程的质量。

结束语

目前,测绘行业的发展越来越受到人们的关注,人们对测绘工程从最初的不了解到现在的重视,这一态度的转变是经过时间的沉淀后形成的。测绘工程在发展的同时,当中存在的问题也逐渐地显露出来,比如测绘成果不精确、测绘工程质量存在问题等,这些问题的存在,严重阻碍了测量工作作用的发挥,针对此种情况,测绘行业认识到了对测绘工程进行质量管理的重要性。因此,测绘行业有效的开展了测绘工程质量管理,以此来对测绘质量进行控制,这样的方式取得了较好的效果,使得测绘工程的作用日益突出,逐渐成为工程建筑中不可缺少的一部分。

参考文献

- [1] 张文博, 张昊楠. 测绘工程的质量管理与系统控制[J]. 科技风, 2019(33): 113.
- [2] 倪明, 吴成亮. 测绘工程的质量管理与系统控制分析[J]. 科技创新与应用, 2019(33): 191-192.