

测绘工程中质量管理方面问题的分析

姜宇洋

辽宁圣本科技有限公司

摘要: 随着当前经济社会高速发展,城市化进程的不断加快,在现代城市建设当中测绘工程发挥了越来越重要的作用,并受到了人们的普遍重视。本文将对测绘工程质量管理相关内容进行介绍,以供参考。

关键词: 测绘工程; 质量管理; 问题; 要点; 对策

一、前言

测绘工程项目开展过程当中,由于受到很多因素存在,对测绘工程质量以及效率造成很大影响。为了更好的保证测绘工程质量,加强项目质量管理与控制更加凸显出其重要性。

二、测绘工程的常见问题

(一) 质量问题

根据以往建筑工程施工情况看,部分施工单位在施工结束后才进行测绘工作,导致测绘人员很难找出工程施工中存在的问题,无法提出可靠的解决措施,对建筑工程施工的开展造成了较大的负面影响。测绘工作的质量无法得到保障,不仅会影响工程施工的工期,而且会造成较大的资源损耗,不利于建筑工程的科学施工。在实际施工时,施工单位比较重视工程施工的质量,对测绘工程的关注度不够,导致测绘工程中出现各种各样的问题。

(二) 检查不到位

在测绘工作进行的过程中,需要安排专业的机构对测绘工作的质量进行检查,便于及时找出测绘工程中存在的问题,采取有效措施对其进行处理,使测绘工程达到工程建设的要求。就实际情况来看,整个测绘工程质量检查中存在诸多问题,部分检查人员的专业素质不高,对测绘工程的检查不够全面,难以及时找出测绘工程中的质量问题。

(三) 测绘技术落后

随着我国社会经济及科学技术的发展,测绘技术取得了新的成绩。在实际的测绘工程中,测绘技术的应用效果不够理想,难以满足工程建设的实际需求。从某个角度来说,我国测绘工程逐渐复杂化,对测绘技术要求不断提高,导致测绘工作的难度越来越大,需要由多个单位合作才能完成测绘任务。不同单位所采用的测绘技术是不同的,这就很容易影响测绘工作的最终结果,难以保证测绘信息的准确性。

三、测绘工程质量管理要点

(一) 人为管理

人是整个测绘工程顺利进行的条件,只有做好人为管理,才能推动整体测绘工程的顺利进行。在测绘工程进行中,测绘操作实施和管理都需要由专业人士来进行,包括对测绘工程项目的准备、施测、数据分析统计以及设计绘图等,做好对这些工作人员的专业管理,可以说是质量管理的前提。对于整个测绘工程来说,重要工作的专业人员其职业素养会直接影响到工程的实施开展。所以在人员管理要点上,需要做好对工作人员的专业管理,坚持一种持证上岗的原则,提高测绘人员的综合专业素养,是测绘工程质量管理的重要内容。

(二) 设备管理

测绘工程的实施,往往需要借助一些测绘硬件设施,而且由于测绘工程工作经常需要在露天环境下进行工作,外部因素较多,设备无疑会遭受到多种因素的不利干扰。针对这种情况,需要根据具体工作情况采取一定的管理防范措施,对一些外呼因素可能造成的情况进行预先分析,并且采取一定措施及时避免,对于测绘工作稳定进行有着重要意义。而且在测绘的具体实施上,需要按照测绘工程项目的具体情况,为测绘工程搭配以科学合理的测绘仪器,避免测绘资源的过度浪费,减少测绘成本。而且还要注重测绘资源不足的情况,做好测绘设备

资源在项目工程中的合理分配。最后测绘设备管理还需要相关质量管理人员对测绘硬件设施的引进重视起来,通过适当硬件引进可以帮助测量人员减轻工作压力,通过提高工作效率的同时来保证测量质量,最终实现测绘水平的整体提高。

(三) 资料管理

除了人为管理和设备管理以外,测绘的文件资料管理也是质量管理的重要内容。在资料管理要点上,主要需要做好这几个方面。首先,相关的资料文件管理人员需要用一种负责的态度来进行编制,通过一丝不苟的工作,来构建出完善的测绘工程质量管理文件制度。其次,在测绘文件的资料管理上,应该对管理形式进行不断地创新,结合时代特点运用信息技术,提高文件资料管理的效率。另外需要注意的是,质量管理中的文件资料管理,需要对整体管理制度中的任何一个过程都开展高效的识别工作,对文件管理前后的顺序以及文件之间的相互关系都进行分析处理,这样可以确保文件资源渠道的顺畅。最后在文件资料发布之前,同样也需要对测绘文件进行层次的审批,让文件管理更加合理。

四、做好测绘工程质量管理控制的对策措施

(一) 完善质量管理机制

为了保证测绘工程能够保质保量进行,为基础工程建设提供准确依据,需要测绘管理部门去切实完善质量管理机制。对测绘过程中的各类事项要进行明文规定,让测绘工作在制度下进行,减少测绘意外的出现。而且还要建立起一种测绘奖惩机制,来激发测量人员的积极能动性,保证测绘的成果质量。而且这种测绘质量管理机制的完善,还包括相关的测绘生产工作需要在全员的监督下高效完成,确保测绘成果能够为国民经济建设带来一种正向推力,是测绘质量控制的重要内容。

(二) 布控测绘工程的质量管理点

针对测绘工程当中人员数据采集和相应设备等,构建完善的质量检测点,通常而言人员质量管理点,主要是指工作人员的能力水平与专业素养是否与岗位要求相符合,测绘工作人员须要具备相应的学历职称以及工龄等。控制设备质量主要是设备的使用情况、年限,年检制度和和使用前的校验情况,确保设备持续稳定运行,为工作提供设备支持。

(三) 提供强有力资金支持, 加强检查验收

对测绘工程质量的系统有效控制是建立在先进设备、精炼技术以及全能型工作人员基础上所进行的。为了达到质量控制这一目的,需要加大对测绘工程的资金支持,加强与相关部门以及工程建设之间的合作,扩大资金渠道,不断地对自身量技术进行科研创新。只有具备充足的资金来引进科学技术,并且加强技术人员之间的学习交流,才能为测绘工程奠定出质量控制基础。最后测绘工程的质量控制,还需要加强测绘工程的检查和验收工作,检查验收作为测绘工程质量保证的重要步骤。具体的检查方式应该包括自查、中队检查院级检查等方法,在测绘过程中随意的控制测绘质量。

五、结束语

总之,在测绘工程的质量管理要点上,需要做好人为管理、设备管理以及资料文件管理,并且对质量保证体系进行完善,在强化数据收集的基础上,提供出强有力资金支持,加强测绘工程的检查验收,对测绘质量做到有效控制。

参考文献

- [1] 王利军. 测绘工程质量管理与控制测绘质量的措施[J]. 世界有色金属, 2018(18): 297-298.
- [2] 崔春雨. 测绘工程的质量管理与系统控制[J]. 科学与财富, 2019(29): 256.