

测绘工程的质量管理与系统控制分析

曾艳

遂川县自然资源局不动产登记中心

摘要: 随着当前经济社会高速发展,城市化进程的不断加快,随着社会经济发展步伐不断加快,建设项目的质量管控要求测绘工程也要跟上发展脚步,由此测绘工程受到社会公众的关注。目前,我国的测绘工程正在逐步减小与先进国家的差距,无论是测绘工程技术还是项目管理的措施,无论是测绘工程技术人员的使用还是测绘企业科学运行和理论模型技术体系建设上,都有了喜人的成绩。文章围绕测绘工程质量管理展开论述,期望能够对提升我国测绘工程质量管理水平具有参考价值。

关键词: 测绘工程; 质量管理; 测绘技术

引言

伴随经济社会不断发展以及科学技术日渐提升,测绘工程也获得了很大发展,在现代城市建设中发挥了无可替代的作用,但是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。

一、测绘工程质量的要素分析

(一) 测绘人员质量管理

在测绘工程当中,测绘人员是测绘工程的主体,属于项目质量管理的核心位置,为了更好的保证测绘工程项目质量,必须要充分重视测绘人员质量管理工作。依照岗位要求,对人员合理分配,明确任务与分工。由于岗位特点与职责不同,分为操作人员与管理人员,彼此之间相互兼任。然而对于检查员、校核员以及审查员等不能由同一人兼任。而且测绘单位在工作实际应当构建以质量为中心的技术经济责任制,对各个部门以及岗位职责和相互关系等充分明确,并构建完善的考核制度与办法,提供工作效率与质量,通过完善的质量管理体系,通过人员以及组织机构,来确保项目实施来确保项目实施。

(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。

(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。

二、测绘工程质量系统管控措施

(一) 强化数据收集的过程

在测绘工程中,利用测绘仪器及测绘技术进行数据的收集是首要的工作。为了保证最终测绘工程数据收集的质量,应加强工作人员对相关技术使用方法标准性的培训,使员工形成坚定的质量管理意识和责任意识,严格按照相关说明和规则制

度进行此项工作。此外,应注意多次进行测绘工程数据收集工作,并利用计算机进行误差等的计算,比较分析,以此提高数据收集的质量和效率。

(二) 建立测绘工程质量保证体系

加强测绘产品质量控制,确保资料的可靠性与完整性,并将检查记录充分做好,完成项目之后,通过公司质检部门开展专项检查,对于一些复杂区域代表性问题地区,进一步加强检查力度,及早发现一些系统性问题,并采取有效措施及时整改。在专项检查时发现产品质量不合格,应当责令测量作业组及时进行返工与改正,将效益和质量问题相挂钩,更好地保证工作质量。

(三) 加大系统控制管理工作力度

测绘工程的系统控制管理工作,主要是对系统内部的数据进行检查、验收工作。其中,数据检查方面的工作主要包括:图像数据录入系统、属性数据录入系统、数据表现检测系统、数据完整性检测系统、数据拓扑关系检测系统等^[2]。因此工作人员应当对这些系统进行细致的管理,加大管理力度,进行分工合作,使每个工作人员都可以充分发挥自己的职能,从而更好地进行系统控制管理工作。数据信息影响到测绘工作的准确性,因此在进行数据处理工作时,一旦出现工作失误就会导致整个系统出现错误。所以,工作人员还应当对现有的测绘工作进行风险分析与问题分析,从而制定合理的风险应对预案,从而及时解决问题,单位还应当对国内外的先进技术进行学习,并结合自身的实际情况加以结合并使用,以解决问题。

(四) 强化数据收集过程

在测绘过程中,利用测绘仪器和测绘技术对测绘的数据进行收集,始终是首要并且重要工作。为了保证这一过程数据收集的质量,需要对整个数据收集处理的过程中进行强化,除了要让员工形成一种责任意识减少误差以外,还需要利用计算机进行误差的计算,通过对数据的反复分析,来提高数据收集的质量和效率。经过这一过程收集到的测绘数据,对于测绘工程质量有着重要指导作用。所以还需要加强对测绘数据的严格审核,无论是测绘属性数据还是测绘风格,都要通过仔细审核来保证测绘数据的准确性,让测绘工程质量和安全性都有所保障。

(五) 增强质量意识

除了必要的制度完善,要想真正提高测绘整体质量水平、改变测绘工程质量管理现状,需要增强测绘人员的质量管理意识,只有严格把控质量管理关卡才能夯实质量管理流程,为提高质量管理水平奠定思想意识基础。无论是测绘工程企业领导还是员工,都应意识到测绘工程的重要意义,在明确阶段性目标的同时严格执行工作标准并建立技术操作意识。

结语

测绘工程的质量管控重点是设备管理、人员管理、文件的数据采集。人员是测绘工程质量管理的关键,设备是测绘工程质量管理的关键,文件数据是测绘工程质量管理的关键。专业技能可靠并且拥有丰富经验的工程测量人员对工程质量管理有促进作用,测绘工程质量管理应密切结合测绘工程的实际需求,将质量管控各项策略落实到位,从而推动我国测绘事业不断向前发展。

参考文献

- [1] 梁亚东. 工程测绘质量控制措施分析[J]. 住宅与房地产, 2019(22): 199.
- [2] 赵钢. 基于PCM模式的BD电力公司业扩工程质量管理研究[D]. 北京: 华北电力大学, 2017.