

测绘工程的质量管理与系统控制探讨

王建峰

巴音郭楞蒙古自治州水利水电勘测设计院 新疆库尔勒 841000

DOI: 10.18686/slgsj.v1i3.1284

【摘要】现代社会经济快速发展的情形下,为满足建筑工程行业施工建设数据收集需要,做好测绘工程施工作业活动,具有极其重要的现实价值。现实情形下,测绘工程是建筑工程组成部分之一,在整个工程项目中占据关键性作用,在现代科学技术不断发展的情形下,测绘工程施工作业方式方法得到了创新及发展,为更好的满足建筑工程数据需求,做好测绘工程质量管理与系统控制工作,具有极其重要的现实意义。

【关键词】测绘工程;质量管理;系统控制

实际生产生活中,在民众生产生活水平不断提升的情形下,建筑工程施工建设质量标准水平不断上升,在给工程单位增加施工作业压力的同时,对现代社会的可持续性发展也有较为重要的促进作用。结合现实情形可知,测绘工程质量与民众需求有关,测绘工程的存在及发展,能够在保证工程项目施工作业质量的基础上提高工程项目施工效率,对建筑工程行业发展有重要的影响。为充分有效的发挥测绘工程的价值效用,做好测绘工程质量管理及系统控制工作,显得十分必要。

一、分析探讨测绘工程质量管理与系统控制发展现状

测绘工程主要是指,工程项目施工建设期间,通过采集、量测、处理、分析、解释描述及利用评价地理空间分布有关数据等举措的一项工程作业任务,具有前期性、基础性、公益性等作业特点。在整个建筑工程施工建设期间,测绘工程占据关键性价值效用,为促使各个部门相互之间能够科学合理有序的进行各项作业活动,制定相应的监督管理体制,是测绘工程系统控制作业目标的重要组成。在我国社会经济不断发展的情形下,测绘工程面临巨大的市场竞争发展压力,具体内容为:

1、国内不同区域测绘技术水平存在较大差异

测绘工程产品是我国现代产业领域的重要组成,与我国社会经济发展有密切关联。结合现实情形可知,地区测绘技术水平状况与区域经济发展状况有密切关联,国内不同城市经济发展水平差异的存在,在一定程度上加大了国内不同区域测绘技术水平的差异。一般来说,在经济较为发达的一二线城市区域,测绘工程具有良好的、较为广阔的就业前景,地区范围内具有较好的人才吸引能力,相反,在部分经济发展较为滞后、交通不便捷的区域,受限于资金力量、生活质量等多方面的影响,测绘人才往往不愿意留下,在不同区域测绘人才分布不均匀现象普遍发生的情形下,自然而然的会导致测绘技术地区差异较大现象的出

现。另外,相关报道指出,现阶段全能型的测绘人员数量极为稀有,在现有测绘人才技术知识结构无法满足测绘工程作业发展需要的情形下,测绘工作的后续发展不可避免的受到相应的影响及阻碍。

2、测绘工程作业质量不达标现象普遍

现实情形下,测绘工程作业质量不达标现象较为普遍,这一现象的存在及发展,往往会对测绘工程行业的发展有较为不利的影响。结合现实情形可知,导致测绘工程作业质量不达标现象普遍发生的原因内容为:第一,追赶工期忽视质量,部分工程单位仅仅为了提升工程作业速度,开展实施相应的测绘作业活动,甚至出现偷工减料、省略重要工序的行为,从而在很大程度上降低了作业质量水平;第二,作业人员责任意识不强,在标准测绘考核机制缺乏的情形下,容易出现作业人员责任意识不强的现象,这些现象的出现及发展,往往会在很大程度上影响测绘数据质量,降低作业质量水平;第三,低价竞争策略的后果,部分工程单位通过降低产品价格的方式参与投标,但在实际作业过程中降低了作业质量水平。



图 1: 测绘工程现场作业图示

3、测绘作业人员管理制度不健全

测绘作业人员管理制度不健全的现象较为普遍,并且

会对测绘工程作业质量产生较为不利的影 响及作用。结合我国测绘工程行业发展现状可知,现阶段,多数工程单位的测绘工作开展模式为自测自用,在缺乏行业协会监督管理工程单位测绘工作的情形下,测绘工程调控工作无法切实有效的开展实施。部分工程单位管理者缺乏良好的法律意识及法律知识,在工程管理期间出现了价格作假、偷工减料等不合法行为,导致了测绘市场的混乱。测绘工作人员专业技术水平有限,也在很大程度上阻碍了测绘工程的发展。

二、测绘工程质量管理与系统控制效力强化策略内容

现实情形下,为满足测绘工程行业发展需要,积极采取有效的测绘工程质量管理与系统控制效力强化策略,具有极其重要的现实价值。现阶段,常见的测绘工程质量管理与系统控制效力强化策略,主要包括以下几个方面的内容:

1、做好工程前期工作优化

在测绘工程作业活动开展实施之前,做好相应的前期工作,具有极其重要的现实价值。联系实际作业经验内容可知,只有在做好前期各项作业工作的情形下,才能较为有效、有序、顺利的进行后续测绘作业活动,并为实现良好的作业目标提供有力的支持。为做好测绘工程质量管理与系统控制活动,做好工程前期工作优化,显得极为必要,主要的措施内容为:一,质量管理、系统控制相关制度的建立,相关人员应当在工程实施前期,以测绘工程方案内容为重要参考依据,编制作业活动相关的制度内容,在明确作业人员工作目标、作业内容的基础上,强化测绘作业各部门之间的配合力度;二,做好测绘工作中设备选择、材料采购工作,避免影响测绘工程作业进度;三,开展测绘作业人员技术知识技能培训工作,在促使每个作业人员

都掌握良好的测绘标准及测绘技巧的基础之上,促使测绘工程各项作业活动的正常有效开展。

2、把控质量管理及系统控制的要点内容

测绘工程涉及到多个作业环节及作业步骤,相关人员在把控质量管理及系统控制的要点内容的基础上,进而开展相应的测绘工程质量管理与系统控制工作,对于强化质量管理与系统控制工作质量及效率有极其重要的促进作用。实际生产生活中,测绘工程质量管理与系统控制的要点内容,主要包括以下几个方面:一,测绘人员质量控制管理,为满足测绘工作岗位胜任力要求,测绘人员必须要满足学历、工龄及职称等多方面的要求;二,测绘设备的质量控制管理,除进行科学良好的测绘设备选择工作之外,还需要进行测绘设备的定期维护、保养、年检等作业活动,确保测绘设备能够正常有效的运行;三,数据采集处理质量控制管理,相关人员需要对已经采集得到的数据进行检查工作,主要就地形要素、图形、碎部数据这三个要求进行数据检查。

3、完善质量管理及系统控制体制

为积极有效的强化测绘工程质量管理及系统控制效力,工程单位应当树立正确良好的测绘工程质量管理意识,在明确测绘工程质量管理重要性的基础上,基于质量管理具备的公平性、科学性等发展性特点,结合工程单位运营发展需要,积极主动、科学有效的完善测绘工程质量管理及系统控制体制。提高作业效率及质量,是完善测绘工程质量管理及系统控制体系的作业目标,对测绘工程作业活动的积极有效开展有重要的促进作用。

【结束语】综上所述,通过本文的论述分析可知,建筑工程施工建设期间,测绘工程的存在及发展占据关键性作用,为满足测绘工程质量发展需要,注重并切实做好测绘工程质量管理与系统控制工作,具有极其重要的现实性价值效用。

【参考文献】

- [1]吴平. 探讨建筑施工工程的质量管理及控制探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(30):159-160.
- [2]努尔比亚·艾尼瓦. 测绘工程的质量管理与系统控制新路径分析[J]. 绿色环保建材, 2017(3):97.
- [3]张雨,胡传顺,向军华,李战军,闫杰. 测绘工程的质量管理与系统控制研究[J]. 科技风, 2018(17):214.
- [4]王益杰. 建筑工程施工中质量控制与管理的探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 269(23):116.
- [5]郭健. 基于电力工程质量管理及控制的探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, No.252(06):11.