

# 测绘工程中的常见问题及对策研究

王丽君

辽阳市测绘院

**摘要:**现阶段,我国建筑行业的测绘工作,依然是按照较为传统的管理模式,针对施工的各个环节进行信息传递与质量控制,这对工程质量和进度的控制都起到了积极的作用。但是由于我国测绘工程管理发展相对较晚,管理模式还存在一定的不足,如在精细化和专业化方面比较欠缺,测绘质量的控制方面还缺少相应的监控体系等,这些都成为制约我国现阶段测绘工程质量提升的重要因素。

**关键词:**测绘工程;问题;对策

## 一、发展过程中测绘工程存在的问题

### (一) 质量管理工作过于宽泛

随着测绘技术的不断发展,建筑工程项目的施工量不断提高,测绘工作的面向也更加广阔,单靠单一的测绘队伍已经无法完全胜任,这时就需要管理团队统筹多支测绘队进行全面的测绘工程开展。然而在现实工程当中,管理工作的统筹内容最亟待解决的是对多支测绘队之间存在的分歧进行消除,并使测绘结果尽可能多地靠近实际施工情况,这就需要管理者在具备统筹能力的同时,需要深入到工作的第一线当中,对施工现场的具体情况有所了解。

### (二) 工程检查体系不完善

测绘工作完成之后,需要有建筑单位的专业检测机构参与验收和检查。但是现阶段,我国大部分的检查机构在检查工作安排和管理方面存在很多不足之处,具体表现在以下几个方面:第一,部分检查人员的综合素质有待提升,对测绘检查的要点不明确,而仅仅是对测绘工程的基础数据进行检查,并未深入发现测绘工程的问题和原因;第二,部分测绘工程检查人员工作态度不认真,对待检查工作也是敷衍了事,对测绘工作的质量并没有进行客观公正的判断,影响测绘工程的质量。

### (三) 测绘技术水平仍需优化

测绘工程操作的主要过程都是依托测绘技术来完成的,测绘技术水平影响测绘工程工作的质量,如果测绘技术无法达到工程建设需求,那么测绘工程操作效果就难以满足工程建设标准要求,也就是说,工程建设的基础测绘工作就是质量不过关的,在此基础上进行的工程建设又怎么保证质量?在测绘工程工作中,测绘技术水平控制至关重要。

## 二、测绘工程面对问题时所应采取的对策

### (一) 工程质量为核心管理理念革新

质量永远是工程施工的重中之重,它不但是工程施工效率提升、成本控制的保障,更是建筑工程的安全性能的保障,管理者应当首先明确管理工作对于工程质量提升所具有的意义,并以此为出发点,深刻革新以往管理工作当中所形成的怠惰、懒散的思想以及盲目笼统的管理方式。在测绘工程的管理当中,管理者应当对测绘工程的技术、内容、与施工相结合等方面进行充分的考量,认识到测绘结果的真实性和科学性是质量提升的核心,因此在管理过程中高度重视测绘工程的开展,并对多支测绘队进行统筹规划,在测绘结果上出现分歧,可以利用管理机构内部成立仲裁团,通过中财团的方式对分歧部分进行专业化的论证和实地考察,从而对分歧双方的结论进行客观判断,保证结果的真实性和客观性。

### (二) 工程测绘质量管控前期准备做好

开始工程测绘以前,应该合理科学的审批合同文件,以保证测绘部门对测绘任务有充分的能力将其完成。接着设计测绘工程,按照设计内容和标准将测绘工作开展。进行较为重要的测绘

工作,需按具体情况,深入调查工程周围的水文地质和环境等条件,再根据调查,针对调查结果和方案内容编制测绘方案,提交给工程申报,并且该项目得到批准后,施工才能开始。想要测绘工作的完成的高质量得以保,需要技术培训工作人员,对相关信息明确后,测绘工作可以进行。而且需要全面检测涉及测绘的各种仪器设备,如GPS仪器、计算机、定标仪、水仪、全站仪等,对各项参数进行充分测试和调整,以使得实际的工程测绘要求得以满足。

### (三) 对于测绘工程的过程要控制好

过程决定结果,在测量和映射工程中,数据测量过程决定此数据测量的结果。大多数常见问题都是测量过程中测量人员的方法不一致,因此通常不严格控制数据测量过程中的质量问题。因此,在实际测量中,计数器必须严格要求测量过程,并根据各种任务特性分配人员,以便每个计数器都能认真对待,从而确保测量结果的准确性。

### (四) 数据信息的统计

数据信息的统计信息是测量项目中至关重要的基本链接之一,完成数据测量任务后需要测量数据的统计信息,并且每个数据测量人员处理数据的方式不同,因此统计工程可能不会出现错误。因此,测量员在统计过程中要小心谨慎,才能确保数据的准确性。

### (五) 积极更新测绘操作技术

测绘技术在测绘工程当中的重要意义是毋庸置疑的,为了保证测绘整体质量就必须积极优化测绘技术,测绘工作中最常见的技术设备就是测绘仪器设备,根据时代要求与测绘质量需求进行测绘技术设备的更新是大势所趋,在测绘单位管控中要做好测绘设备更新规划与新技术设备的购入工作,以保证在测绘市场上保持技术先进性。另外,在当前测绘新技术层出不穷的时代背景下,也要做好测绘技术的更新与应用,测绘技术的数字化发展趋势已经非常明显,这类测绘技术不仅能实现测绘操作自动化,而且能进行多点测绘,测绘效率也得到了上升,测绘精度也较人工操作更高,测绘操作中应积极融入这些新型测绘技术,在工程测绘规划中要做好测绘技术的科学选择,并根据新型测绘技术的特点进行接收机位置布置,以保证测绘效果。

### (六) 管理和记录控制系统

测量和映射作业的文件和数据必须与明确的识别、存储、保护和检索一起存储在指定的时间,测量功能包括检查作业记录、质量控制记录和设备测试结果,必须根据实际作业的需要进行编号和记录。随着新时代的发展,计算机技术将应用于测量和映射领域,将生成的数据存储于硬盘和CD上,并执行保护和备份,以避免存储过程中出现数据丢失等问题。使用科学方法对数据进行编码和控制,以便在使用过程中随时查看相关数据。一般来说,文档的保留期为1至3年。

## 三、结束语

总而言之,随着我国社会的不断进步,测绘工程不论从技术还是内部管理方面都越来越完善,在国家经济建设的应用领域也越来越广泛,这给我国整体建设带来巨大的帮助和影响。尽管现阶段我国测绘工程还存在很多问题,但是相信随着科学技术的不断进步,测绘工程也必然会朝着科学、合理的发展方向继续前进。

## 参考文献

[1]方光耀.现阶段测绘工程中常见的问题及其优化策略探讨[J].四川水泥,2018(11):299.