

# 测绘工程质量管理的重要性及措施

史延伟

金丰勘察测绘有限公司 辽宁 大连 116041

**[摘要]** 测绘工程质量管理直接关系到测绘工作是否正常进行。伴随我国社会的高速发展, 工程建设项目也越来越多, 所开展的测绘工程也越来越多。严格落实测绘工程质量管理可以获得更为精准的测绘数据, 有助于顺利落实测绘工程, 切实提高测绘工程质量。以下就是本文对测绘工程质量管理有关内容的分析, 详细分析了测绘工程质量管理的重要性及其措施, 所述内容如下。

**[关键词]** 测绘工程; 质量管理; 必要性; 措施

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1377

测绘工程质量直接关系到测绘结果的可靠性和真实性, 严格落实测绘工程质量管理可以确保测绘结果的准确性, 根据高度准确的测绘结果可以顺利开展工程建设项目, 增强测绘企业在市场中的竞争力。因此严格落实测绘工程质量管理非常必要, 需要测绘企业及其相关人员制定合理化管理措施, 切实提高测绘工程质量。

## 1 测绘工程质量管理的重要性

### 1.1 有助于确保输入数据和更改数据的质量

落实测绘工程质量管理有助于确保输入数据和更改数据的质量。数据输入和数据变更是测绘工程质量管理非常关键的内容, 如果输入的数据或者变更的数据不准确则会影响测绘工作的顺利进行。而严格落实测绘工程质量管理则可以避免所输入的数据被遗漏, 对于确保输入数据和变更数据的准确性具有重要意义。因此测绘工程质量管理人员要将数据的预处理作为非常重要的内容, 严格落实对数据的管理, 确保所输入数据和变更数据的准确性。

### 1.2 有助于提高数据查询的速度和精准度

落实测绘工程质量管理有助于提高数据查询的速度, 并确保数据查询的精准度。数据查询是测绘工程非常重要的环节, 数据查询速度和精准度直接影响测绘工程质量。测绘工程中一些数据会重复性使用, 此时就需要发挥数据查询的作用。数据查询可以避免录入的数据出现失误, 确保了数据的准确性。严格落实测绘工程质量管理可以提高数据查询的速度, 提高所查询数据的精准度<sup>[1]</sup>。

### 1.3 有助于高效落实测绘数据统计工作

测绘工程质量管理有助于高效落实测绘数据统计工作。测绘人员根据测量得出的测绘数据可以高效开展数据统计工作。数据统计是测绘工程质量管理非常重要的组成部分。单纯依靠人工对数据进行统计分析, 效率不高且结果可靠性也难以保证。而借助测绘工程中的先进测绘仪器设备则可以对这些数据进行统计分析, 确保了测绘数据分析结果的准确性。

## 2 测绘工程质量管理的内容

### 2.1 测绘设备质量管理

测绘工程以户外作业居多, 受外界因素的影响较大。测绘人员需要熟练使用仪器设备, 这样才可以获取最为准确的

测绘结果, 因此很大程度上仪器设备性能直接影响数据结果的准确性。测绘人员需要严格落实对仪器设备的质量管理, 使用高性能的仪器设备, 确保最终测绘结果的准确性。测绘单位要选择较高资质的仪器设备生产厂商, 对所购置的仪器设备进行质量鉴定, 检测合格后方可使用。测绘人员在使用仪器设备时要注意预先清理, 不要暴力拿放仪器设备, 以免影响仪器设备的灵敏性。测绘仪器使用前后都需要做好详细的记录, 包括仪器设备的领取时间、仪器设备的状态、归还时间等。此外, 测绘单位针对仪器设备要制定完善的管理制度, 专人管理这些仪器设备, 仪器设备的存放要严格按照规章制度进行<sup>[2]</sup>。

### 2.2 测绘文件质量管理

测绘文件管理也是测绘工程质量管理内容之一。测绘工程生成的文件资料较多, 且资料的类型多样, 如果任何一方面的资料管理不当均会影响工程测绘的顺利进行, 影响测绘工作质量。对此就需要严格落实对测绘文件的质量管理, 制定科学合理的测绘文件管理体系, 确保文件的完整性和真实性。

### 2.3 测绘人员管理

测绘人员管理也是测绘工程质量管理内容之一。仪器设备和技术人员配合在一起才可以高效完成工程测绘工作。测绘单位要组建高素质的测绘团队, 团队成员分工要明确, 各自分管不同的工作, 确保测绘工作可以高效完成。测绘团队人员要确保完善性, 包括测绘技术员、测绘员、审查员、负责人、设备管理人员等, 不同人员彼此配合可以高效完成测绘工作。此外, 测绘单位要制定完善的责任体系和绩效评价管理制度, 促使每一位测绘人员严格要求自己, 完成本职工作<sup>[3]</sup>。

## 3 切实落实测绘工程质量的措施分析

### 3.1 制定完善的测绘工程质量保证体系

制定完善的测绘工程质量保证体系是落实测绘工程质量的措施之一。测绘工程单位要制定完善的质量保证体系。在制定质量保证体系要结合测绘工程实际情况, 综合性考虑各个方面的因素, 借助完善的质量保证体系确保测绘工作的规范性和科学性。在制定完善的测绘工程质量保证体系时测绘单位要主动与上级单位沟通, 确保所制定的质量保

证体系符合国家测量规范和标准,可以指导测绘工作顺利落实。此外,测绘单位针对测绘开工和复测要制定相应的规章制度,严格按照复测的要求落实对工程项目的测绘工作。结合复测结果有效编制测绘方案,并将编制好的测绘方案交给总工程师进行审批,审批通过后存档处理。此外,严格落实对测绘工程的技术管理,编制科学合理的年度质量计划和质量管理文件,深入施工现场严格把控各个环节的测绘作业。各级质量人员要有效检查工程测绘成果,期间一旦发现测绘成果不佳和测绘质量不高的问题要通知相关技术人员,采取有效措施加以改正。

### 3.2 增强测绘人员质量管理意识

严格落实测绘工程质量管理需要努力增强测绘人员的质量管理意识。增强测绘人员的质量管理意识可以从以下方面分析。一是制定完善的法律法规。测绘行业要想规范运行离不开完善的法律法规。我国政府相关部门针对测绘行业要制定完善的法律法规,借助法律法规的形式约束测绘人员自身行为,促使测绘人员严格按照规章制度开展测绘工作。期间对于违反测绘法律法规的人员进行相应的处罚,以此来强化测绘人员质量管理意识,提高测绘人员参与工作的积极性和主动性;二是强化测绘人员优秀意识。测绘企业管理者要主动与测绘人员密切沟通,了解测绘人员专业技能掌握情况,并选出优秀的测绘人员作为标兵,树立起榜样的力量,高效落实工程测绘工作;三是落实测绘人员的动态化管理。在科学技术高速发展的背景下,各个行业也纷纷加快了创新的脚步。测绘行业与其他行业一样,要想长远发展下去就需要全面落实内部创新,借助创新来加快测绘行业的进一步发展。对此这就需要落实对测绘行业创新型人才的管理,构建完善的人才体系,加快测绘行业发展的脚步。

### 3.3 做好测绘工程前期的准备工作

做好测绘工程前期的准备工作是落实测绘工程质量管理措施之一。测绘工程涉及的内容较多,难度系数较大,完善前期准备工作非常重要,可以确保测绘工作顺利进行。一是测绘人员要收集完善的资料,如技术资料、影像图资料以及控制测量等方面的资料;二是测绘人员要准确把握测工程的相关系数,如坐标系统、比例尺以及高程等参数,确定合理的测量参数,确保测量参数与技术设计书和招标文件相一致;三是借助现代化测绘技术得到更为精准的测量数据,如航空摄影技术、卫星遥感影像技术等<sup>[4]</sup>。

### 3.4 科学布控测绘工程质量管理点

科学布控测绘工程质量管理点是落实对测绘工程质量管理措施之一。测绘工程所使用的机械设备要合理化分配,结合测绘工程实际情况选择合适的机械设备,以免因为机械设备选择不当降低测绘结果的准确性。测绘工程的质量管理点直接影响最终的测绘结果,因此加强对质量管理点的有效控制也是严格把控测绘工程质量的措施之一。测绘工程

质量管理点直接关系到机械设备是否可以正常使用,因此测绘人员在布控质量管理点时要严格遵守测绘工程管理条例,严格按照规章制度落实测绘工作,以免质量管理点布控不满足要求降低测绘工程质量。

### 3.5 切实提高测绘人员综合素养

测绘人员的综合素养直接影响测绘工程质量。测绘工程企业要注意落实对测绘人员的专业化培训,切实增强每一位测绘人员的实践操作能力和技术水平。在落实对测绘人员专业化培训的过程中还需要加强对他们的职业道德教育,测绘人员要具备较强的职业道德素养,严格约束自身行为,按照测绘规章制度开展测绘工作。此外,测绘部门要将测绘技术人员定期组织在一起,借助技术交流的方式,解决测绘工作中遇到的问题,不断提高测绘人员处理问题的能力,切实提高测绘工程质量<sup>[5]</sup>。

### 3.6 检查校准测绘仪器设备

仪器设备直接影响测绘结果,落实测绘工程质量管理需要做好设备仪器的检查校对工作,提高测绘数据的精准性,减少因为仪器设备校对不准引起的误差。测绘人员在正式开展测量工作之前,需要对本次测绘工程实际情况全面分析,结合具体实际选择合理的测绘仪器设备,确保所选择的仪器设备型号、数量以及精度等均满足要求。组织专业人员检查并调整测绘仪器设备,确保仪器设备各个方面的性能均满足测绘工程的实际需求。再者测绘人员要选择合适的测绘方法,借助最优化的方法确保测绘质量,得到更为准确的测绘数据。组建专门的部门负责对测绘仪器设备定期维护和管理,一旦发现老化严重的仪器设备要及时更换,以免降低测绘结果的精度<sup>[6]</sup>。

## 4 结语

综上所述,切实提高测绘工程质量。以上就是本文对测绘工程质量管理有关内容的分析,希望在严格落实测绘工程质量管理的基础上获得更为精准的测绘数据,顺利落实测绘工程。

## 参考文献

- [1]冯巴.测绘工程质量管理的重要性及措施[J].建筑工程技术与设计,2019(12):342.
- [2]蒋殿伟.测绘工程质量管理的重要性及措施[J].建筑工程技术与设计,2018(10):159.
- [3]刘晓明.测绘工程质量管理的重要性及措施[J].建筑工程技术与设计,2019(3):240.
- [4]徐文.测绘工程质量管理的重要性及措施研究[J].建筑工程技术与设计,2018(9):281.
- [5]周福东.测绘工程质量管理的重要性及措施分析[J].建筑工程技术与设计,2018(15):245.
- [6]严江涛.测绘工程质量管理的重要性及措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2017(21):193.