

# 测绘工程中存在的问题及对策探讨

田自平

新疆维吾尔自治区第一测绘院

DOI:10.32629/ems.v2i2.680

**[摘要]** 测绘工程为建设工程项目提供了地理数据信息,是建设工程项目前期规划设计重要的基础工程。测绘工程在建设工程项目选择适合的施工地点和降低施工风险等方面有着非常重要的作用。本文对工程测量工作的重要性,当前测绘工作存在的问题以及改进措施进行了简要的阐述,旨在充分发掘测绘工程的价值,实现最优化的经济效益。

**[关键词]** 工程测绘;存在问题;对策探讨

测绘工程就是根据施工要求对所选地点进行测量,以测量结果为基础规划设计出符合需求的建筑形式。随着工程测绘技术不断的更新和高科技测绘设备的使用,使建设工程项目的设计越来越离不开测绘工程。虽然我国工程测绘技术已经越来越成熟并取得了丰富的成果,但是在实际的工程项目建设中还存在很多需要解决的问题。

## 1 测绘工程的重要性

### 1.1 工程施工的准备阶段

测绘工程在工程施工前期准备阶段,有着非常重要的作用。只有经过测绘工程收集大量的测量数据,才能进行工程项目的规划与设计以及工程施工的顺利开展。在工程施工的准备阶段,工程测量的工作人员要对建筑工地区和施工环境进行实地考察,要结合当地的施工环境协助其他部门设计工程项目方案。

### 1.2 工程施工建设阶段

在工程施工建设阶段,设计方案需要根据实际建设情况进行及时调整,而调整过程中则离不开测绘工程。并

且在工程施工建设过程中,测绘人员需要不断的测算施工过程中的数据,与设计规划阶段的数据进行对比,通过数据分析来判断工程施工建设过程中的问题。测绘工程在工程施工建设阶段要对建筑物样本进行定点放线测量,获得的测量数据是工程项目竣工验收的基础数据资料。在工程施工建设过程中的测绘工作要依据先整体再局部的测绘思路。施工时要严格按照设计图的要求进行施工,只有严格的工作才能够保证工程施工建设的质量。而测量工作的准确性是施工质量的保障,有了质量的保障才能够确保施工的顺利进行。

### 1.3 建筑后期管理及运营阶段

建筑后期竣工阶段,需要由第三方工程核算以及测量单位对工程的倾斜度、位移以及摆动性等进行核算验收。验收时获得的测量数据是建筑物运营的重要安全资料。在运营阶段如需要对建筑进行修整都必须依据上述的测量资料,并对工程测量数据进行修正。因此,定期做好测量工作不仅能够有效的保障建筑物的安全性,还能够延长建筑物的使用寿命。

文物,是各个时期的纽带,在人类发展史上起到了承上启下的作用。只有重视博物馆工作,才能切实维护好民族的发展传承,增强民族文化自信。博物馆应善于利用多种先进的宣传方法,发扬薪火相传的理念,是人们普遍意识到博物馆工作的重要性。还要充分重视网络的宣传优势,从多方面介绍文物管理工作,带领网友走进博物馆的日常管理之中,打消网友的神秘感,并号召更多的网友加入到文物保护工作中,从而促进博物馆事业的进步。博物馆还可以开通网上直播平台,实时进行线上直播,并解答网友的各种问题。水陆庵地处陕西省蓝田县,文物保护群众性基础较好,可更为有效的宣传文物保护措施,有利于更好的讲好中国故事。

## 3 结语

通过上述分析可见,新时期博物馆的文物保护工作应与时俱进,从多方面加强工作力度,切实维护及传承好

民族文化瑰宝。本文以水陆庵为例,介绍了博物馆的文物保护策略。要做好日常的安防工作,避免文物失窃。还要建立起完善的日常管理制度,统一工作标准,充分利用信息化技术,做好文物的宣传工作,使人们能够意识到博物馆工作的重要性,自觉维护好新时期博物馆的文物保护工作,促进我国精神文明的发展。

## [参考文献]

- [1]崔超.浅析博物馆文物藏品保护与利用策略[J].文物鉴定与鉴赏,2018,(008):110+111.
- [2]黄建丽.探讨博物馆文物管理中的文物保护措施[J].文化创新比较研究,2018,(004):37+38.
- [3]陆思洋.博物馆文物管理中的文物保护措施分析与解读[J].科学大众(科学教育),2018,(003):181.

## 作者简介

杨晓莉系陕西省蓝田县水陆庵壁画塑博物馆助理馆员

## 2 工程测量中存在的问题

### 2.1 工程测量的技术较为落后

目前一些测绘单位在进行测量工作时,所使用的测绘技术比较落后,而且测绘设备也较为陈旧。虽然落后的测绘技术和测绘设备节约了资金的投入,但是也会给测量工作带来很大影响。陈旧的测绘设备在进行测绘工作时容易出现故障,就会影响工程项目的正常进度,同时容易出现安全事故,不利于保障施工的安全。

### 2.2 工程测量人员思想意识水平不到位

在实际的测量工作中,经常会出现测量技术人员对测量设备操作方法和性能不了解的情况。这是因为一些工程测量技术人员的测量技术水平不高,而且缺乏接受新鲜事物的能力,在测量的过程中就不能很好的操控测量设备,这会严重影响工程测量的进度和测量数据的准确性。另外,有的测量技术人员对工程测量的重要性认识不到位,觉得有一点点误差对整个工程没有什么影响,往往是这一点点的误差造成了施工后期严重的质量问题。所以在开展工程测量工作前,必须要加强测量技术人员的技术水平和强调工程测量的重要性,可以通过培训、引进等手段提升测量人员的技术水平,多观看因测量误差导致建筑物出现严重质量问题的视频,加深技术人员对工程测量重要性的认知。

### 2.3 工程测量管理方面的不足

在当今的工程管理中,对工程测量的管理有很多的不足之处。工程测量的管理包括测量技术人员的管理和测量设备的管理。在测量技术人员管理方面,需要对测量技术人员进行不断的技术水平培训,而且需要进行大量的实践,只有不断的学习和实践才能保证测量工程的质量与安全。但是,在实际工作中测量技术人员的流动性较大,经常会刚接受完培训就辞职的现象,在前期培训阶段浪费了大量的资源。因此,在员工培训方面所花费的成本较高。在测量设备管理方面,需要加强对测量设备的检测和保养。很多的测量设备在施工前没有进行专业的检测直接就进行测量工作,容易出现因测量设备故障而影响施工进度。总之,测绘单位要加强对工程测量的管理工作。

## 3 测绘工程中问题应对策略分析

### 3.1 建设完善的测绘质量管理体系

建设完善的测绘质量管理体系,在测绘工程实际测绘工作中有着非常重要的作用,能够更好的提升测绘质量。在实际测绘质量管理体系建设中,完善现有的测绘制度,切实发挥测绘制度的权威性,营造良好的测绘工作环境,督促测绘人员按照测绘操作规范标准进行测绘工作。并且要严格落实测绘监管工作的开展,保证测绘工程质量的进度。此外,在建设完善的测绘质量管理体系中,应明确岗位职责,责任分配到个人,并结合激励奖惩制度,

促使每个测绘工作人员都能在测绘工作时严格按照测绘质量管理体系进行。在测绘工程正式进行中,需要做好数据信息记录,在测绘工作完成后,及时由专业质检部门进行检查,对于测绘难度较大的地区增加检查力度,促使测绘质量提升。

### 3.2 强化测绘过程监督管控

为了提升测绘工作开展的科学化水平和顺利进行,强化测绘过程监督管控是非常必要的。实际测绘过程中主要是利用自查、对比和审核的方式进行监督管控的。在测绘过程中要做好测量数据信息的记录,严格杜绝制图过程中的错误,并做好资料整理和保管工作。此外,也要加强测绘人员工作的监管力度,实行交叉检查,保证测绘人员严格按照测绘规范标准进行测量工作,减少由于测量工作人员测绘不当出现失误的问题。

### 3.3 注重测绘新技术和新设备的使用

测绘工程单位,要积极引进测绘新技术和新设备。在先进测绘技术使用基础上促使各个测绘人员之间进行有效的沟通与交流,监督人员要对测绘人员严格监督,及时发现测绘过程中的技术问题,督促测绘工作技术改进,提升实际测绘水平。在测绘工作开展中,按照测绘质量标准,增加对各种精确性高、先进的测绘设备的使用,管理单位给予强有力资金支持,更新测绘仪器设备。

### 3.4 严格程序和数据检查工作开展

对于测绘工程开展而言,获得精准的测绘数据和信息具有非常重要的作用。在实际测绘工作开展中,针对初次测绘结果必须与施工管理人员进行协调交流,对测绘数据和测绘程序严格检查。实际工作开展主要是从程序安排、标准执行、图纸设计、数据处理、设备仪器使用等方面落实。而参与检查的工作人员要严于律己,及时将最新的检查结果上报给相关部门,测绘单位总结问题、分析问题,制定相应对策进行管控。

## 4 结束语

综上所述,工程测量是工程项目建设施工的基础和关键所在,如果没有开展工程测量工作,那么项目工程也就无法顺利的完成。伴随着科学技术的不断发展和进步,工程测量技术得到了相应的发展和进步,但目前工程测量技术仍然需要进一步的加强。本文主要结合测绘实践,就工程测量工作中的问题进行了分析与对策研究,以期能够更好的促进项目工程的顺利开展。

### [参考文献]

- [1]孙志琦.加强工程测量工作的有效途径[J].门窗,2012(07):152.
- [2]鲁新生,蔡毅,马玉宝.加强工程测量新技术应用提高建设工程质量[J].民营科技,2011(10):102.
- [3]王琅.关于房产测绘工作中出现的问题及对策探讨[J].建材发展导向,2013(13):232+233.