

# 工程测绘质量控制措施分析

祁晓卫

青海省基础测绘院

DOI:10.32629/gmsm.v3i2.572

**[摘要]** 伴随着社会的不断进步与发展,我国的各个方面都在积极进取,不断向着社会主义的方向进步,除了在经济、政治、教育等方面都有突出的贡献以外,国家的工程也正在如火如荼的进行中,在中国进入二十一世纪以后,除了追求工程的美观以外,还追求工程的质量。而在工程的所有过程中,工程测绘的步骤成为重中之重。人们对于工程的质量要求越高,那么公司对于工程测绘的改善便越严格。本文则对于工程测绘质量的控制提出相关方法。

**[关键词]** 工程测绘; 质量控制; 措施

## 1 工程测绘的必要性

工程测绘非常重要,测绘工作对社会各方面都有着极大的作用。比如说:区分并规划某些行政区域;对城市控制系统进行规整和加密,使得城市的各项建设工作能够处在同一个层面上有秩序地实施;为各级人民政府、机关单位、事业单位,企业等提供真实有效的多种比例的地形分布图,以满足社会上各行各业的需求;按照相应的设计标准和要求正确规划相关的建设用地。故而,高度重视并积极推进依法测绘是首要任务,如此这般,方能保证城市规划的系统性和结构完整性。

## 2 工程测绘质量控制措施

### 2.1 加强测绘工程要点管理

其一,加强测绘工程进度控制。工程方面有关管理部门需要制定详细的周计划、月计划,在工程推进的实际情况基础上将进度计划工作落实到位。制定计划时一定要往前看,通盘考虑,尤其是要考虑到检查整改用时的不确定性,留出富余时间用于检查整改,避免到期交了成果就万事大吉,难以保证成果质量。合理安排投入人力、物力,为项目各个进度节点的实现给予保障。其二,注意控制测绘工程质量。作为测绘工程实施的关键,在进行测绘工程管理时首先要以实际测绘工程管理计划为基准进行相关质量计划的设置,并在管控和验收测绘工程质量时严格依照项目技术设计方案以及测绘工程质量相关标准规范执行,工程质量的自检、互检必须按规定严格执行,做到谁的成果谁负责,问题不放过,这样测绘工程的质量才得以充分保障。其三,时刻强调工程安全。工程安全问题同样不容忽视。针对安全问题,企业需要将安全管理任务分配到个人,培养员工测绘工程安全责任感。平时加强安全教育,潜移默化中树立企业员工的工程安全意识,制定工程项目安全教育,保障项目参与人员安全。

### 2.2 完善测绘工程质量控制制度

作为测绘工程质量管理中质量控制顺利实施的基础,相关管理制度的完善尤为重要。现如今,我国有关测绘工程管理方面的制度完善度不高,亟待加强。进行测绘工程管理制度的完善首先要进行有关企业管理系统或者部门的优化调整。在保证管理部门功能完整的前提下,注意综合管理工程实施过程中各个环节的问题,人员的调度应明确依照实际情况决定,全面保证施工过程中各个环节的平稳运行。除此之外,在制定测绘工程质量管理中质量控制制度时,可依据测绘工程质量管理中质量控制实际情况,借鉴参考国外相关技术与经验,逐步进行自身完善。质量管理作为测量工程中的重要管理项目,起到保障测绘工程的可靠性、实用性、安全性包括经济环保性得以实现的重要作用。因此而言,设立一个专业、完整、有效

的质量管理系统,需要企业所有项目相关管理人员和技术人员将自己的职能与测绘工程质量充分结合,注意提高加强自我质量意识,首要考虑测绘工程成果质量,这与工程的质量目标才能实现。

### 2.3 控制好测绘仪器的质量

采购测绘仪器时,要注意以测绘工程项目要求的精度为基准,以高于或满足测绘工程要求为原则。随着科技的发展,应当选择一些高效的、科学的、可靠的测绘仪器。在购买相关设备时,首先考虑其是否符合国家相关标准,其次考虑此设备精度是否和测绘工程精度要求相符合,同时还要注意是否与测绘工程人员的操作水平相符合。切忌偏向于最新的、最先进的仪器设备,而忽略了技术人员操作水平,结果影响了项目推进,造成工期人力的损失。制定仪器使用管理制度,定期送检。仪器保管定责到人,强调项目作业人员进行操作前要特别注意仪器的状态检查,确保仪器工作状态良好。

### 2.4 控制好测绘环境因素

测绘工作开展中会不可避免的受到环境因素的影响,这种因素具备不稳定的特点,因此在测绘工作进行中,要通过对周边环境因素的控制,尽量降低环境因素对测绘工作的影响,通过提高对影响因素的控制力度,改善测绘精度。测绘工作受外部环境的干扰因素比较大,因此对测绘地点的选定要综合考虑其外界因素的影响,比如选在地形地貌较平坦的场所,天气晴朗的时候不受光线阻碍,如果遭遇大风大雨天气,可以尽量避免外出测绘,如测绘时间比较紧,无法避免恶劣天气时,在大风情况下应尽量把仪器放置较低的位置,重复多次测绘。在光线较强的时候,选择水准尺背对光线,光线较弱时,选择借助外来光源进行读数,这样可以有效减少误差出现。

## 3 结语

对于我国测绘工程的发展来说,无论是当前还是未来,质量控制都是发展中必不可少的措施,对测绘工程事业的发展来说十分重要。同时,测绘质量控制也能进一步促进我国测绘事业的发展,加快测绘技术的创新速度,使测绘行业走向更好的发展道路,为更多的行业带来优质服务。

## [参考文献]

- [1]冉洪斌.地形测绘工程中的质量控制措施[J].城市建设理论研究(电子版),2018(34):84.
- [2]黄德建.关于工程测绘质量控制措施的探讨[J].低碳世界,2018(11):97-98.
- [3]盛兆顺,张景新,盛芹.地形测绘工程质量的控制措施[J].中国新技术新产品,2018(13):62-63.