

浅议测绘工程中出现的问题及其对策

姚明有

贺州市勘察测绘研究院有限公司

摘要:在建筑工程施工中施工的整体质量是测绘工程的质量所决定的。目前,随着经济的进步和发展,建筑行业也快速地发展,在土地规划以及管理测绘工程中得到了广泛地应用,与此同时,科学技术的发展,建筑工程的质量要求和标准都提出了高要求,也给测绘工程施工质量有所提升。本文将分析测绘工程的发展现状,同时分析其存在的问题,给出针对性的措施。

关键词:测绘工程;现状;问题;对策

引言

现阶段,随着城市化进程的脚步不断地加快,工程建筑行业也发展也测绘工程提出了较高的标准。在我国城市化发展过程中,测绘技术起着重要的作用,同时给现代化城市建设发展起着推动性。目前,测绘技术的进步,但是在实际的应用中存在着很多问题,不及时地进行解决,严重会影响到测绘结果。

一、测绘工程行业的发展现状

工程行业的建设以及发展中,就需要有工程建设的基本的数据作为参考,就需采用测绘工程。在工程建设的质量上测绘工程建设起着决定性。目前,我国的土地利用现状数据已经构建完善,同时数字化测绘技术也趋于成熟。随着计算机技术以及现代网络技术的更新换代,数字化技术也在进行改革,测绘行业中涌现了大量新的工艺、技术,也让测绘行业不仅有机遇,同时也面临着挑战。在实际测绘的过程中,依然存在众多质量、安全等问题,还需要测绘管理工作加以重视。

二、测绘工程中存在的问题

(一) 测绘工程安全、管理方面

进行测绘工程中安全问题有两个方面,第一,由于测绘人员自我防范意识缺乏,尚未按照安全施工和流程采取施工作业,不按照安全施工条例,同时也存在操作中不规范等行为,造成了测绘工程中安全事故频发;第二,测绘工程中容易受到很多因素的影响,例如,施工的设备 and 仪器等。

(二) 各单位工作之间不协调

目前,很多的领域都是利用测绘工程将工程中所需要的数据获得,其中有地质调查、工程建设、矿产勘查等不同领域,为此,测绘工程的实际应用也得到广泛地应用。在工程施工中就需要不同的行业和部门共同作业,其中就会涉及各个部门出现了交叉作业,可以让工程施工时间大大缩短,也让施工成本有所降低。但是交叉作业也会出现很多问题,因为多个部门之间交叉作业,每个单位的工作方式不一致,为此,各个部门工作在调控上就无法得到管控,给施工人员增加了难度。

(三) 成本控制问题

测绘工程中,施工单位最需要关注的问题就是成本控制问题。从当前的成本管理以及控制分析,测绘单位中的负责人没有重视工程预算和编制的必要和重要性,同时工程开始之前,也尚未给成本做出预算和整体规划,导致了在实际工作中没有明确的分工,工作散漫等情况,施工单位的预算受到影响,同时也会导致施工效率降低,施工单位的经济效益受到损失。

(四) 质量的观念薄弱

工程建设的质量都是测绘结果所决定的,通常情况下,测量数据获得之后,就需要针对数据采取格式上的转换,数据等分析工作,采用专业的成图软件处理完毕后就能得出测量的结果。此时数据测量中,如果数据的质量没有重视,就会导致测量数据出现误差,工程质量就会受到影响。测量的误差及时地查找,但是在重新测量中也会浪费掉很多的人力和物力,增加了工程的成本。

三、测绘工程的措施

(一) 测绘工程质量的体系构建

我国城市建设发展过程中,测绘工程起着十分重要的作用,为此,测绘工程中存在的各种问题要加以重视,才能保障测量结果正确性,就要将工程质量的体系构建。进行测量中,要严格地按照制度采取测量作业。由于测量工作中,工程规模较大,工作人员很多等,就要制定出系统、全面的管理措施,才能提高测绘工程的准确率以及高效率。

(二) 测绘工程施工的成本控制需加强

施工单位的整体效益都是测绘工程的成本控制所决定的,为此,就需要真滴成本加以控制。第一,就需要有专门的成本监督管理部门以及财务部门,施工单位的财务情况要清晰明了;第二,进行工程施工之前,预算要采用科学、有效的方法制定,同时要将施工成本融入,才能保证预算的正确度;在后续的施工过程中,成本就能控制在合理地预算内;第三,针对测绘中文件要加强审查力度,存在的问题要及时地修正,成本才能节约。

(三) 测绘工程质量的控制、管理强化

要想让我国的测绘行业得到进一步发展,就需要在测绘工程质量控制上加以关注,同时测绘工程质量容易遭到很多因素的影响,为此,就需要综合地分析工程实际情况。

第一,测绘标准要制定并管理。目前,我国的测绘工程中有很多问题存在,这些都和测绘质量的标准有着直接关系,为此,将需要在测绘过程中要制定出相关的标准,标准要统一规范性,测绘单位进行作业中,要将标准落实并执行。

第二,测绘的流程管理需要重视。测绘的结果准确性是测绘流程所决定的,流程如果不规范和合理,就会有遗漏的测绘点,无形中让测绘的成本大大增加。为此,就需要进行测绘作业中要针对流程采取合理地编制,同时要确保流程合理化,防止作业中有遗漏等问题,确保整个测绘作业的完整性和正确性。

第三,验收环节要加以控制,确保质量。测绘工程的验收工作其中有两个方面:内部验收以及系统、全面的验收。内部验收,主要是针对测绘单位自身的检查,是否按照流程作业等,测绘工作中存在的问题要及时地修正。全面验收包括的内容较多,其中有测绘的方法,仪器和技术参数等,都要进行验收和检查,全部都符合标准后才能审核通过。

(四) 测绘作业中的工作需要细化

进行测绘作业过程中,其中所包含工作内容很多,涉及的工种较为复杂,要想防止工作有误差,就需要将工作细化,构建个人责任制,针对每个人工作的分工明确,才能提高实际的作用效率,与此同时,测绘作业的监督管理工作才能强化。

结语

综上所述,进行工程施工过程中,最重要的一项就是测绘工程。目前,测绘工程发展较快,但是也有很多因素影响,给工程建设的质量受到影响。为此,在日后的发展过程中,要按照工程的具体情况,综合地分析质量、管理和成本预算等内容,同时要针对性的措施,才能让测绘工作质量大大提高。

参考文献

- [1] 高焕晨, 李白羽. 现代测绘技术在水利工程中的应用 [J]. 价值工程, 2013 (08): 45-46.
- [2] 蒋斌旭. 工程测绘过程中的质量问题和改进方法 [J]. 广西建筑, 2011 (3): 32-35.
- [3] 孟宇. GPS 技术在现代水利工程测绘中的有效应用 [J]. 珠江水运, 2014 (14): 67-68.