

测绘工程质量管理的重要性及措施

崔有林

榆林榆川天然气有限责任公司

摘要: 改革后, 我国的社会快速发展和进步, 促进了我国对外开放程度, 将有更多的竞争压力对于测绘行业, 想要更好的将这种压力转化为发展的动力, 测绘行业只有通过建设信息化平台以提高质量管理水平和运营效率, 为提高测绘行业社会竞争力提供充足的支持和动力。

关键词: 测绘工程; 质量管理; 系统控制; 管理要素

引言

众所周知, 如今在测绘管理体系仍存在着一些在最后验收时才会被发现的质量问题, 其中包括由于缺少外部的、专业的质量控制而导致的问题。而这些难以处理的问题往往会给投资方和建设者造成巨大的经济损失。因此, 对测绘工程的监管和控制有必要继续加强。本文针对测绘工程中经常出现的问题进行分析, 并提供相关的解决方案, 希望能为相关部门提供一些参考性建议。

一、测绘工程质量管理概述

测绘是指利用先进的科学技术获取相关的地理信息, 包括地面位置、地面高程、地物分布等等。特别是针对城市燃气管网建设完成后的竣工测绘方面, 严格的测绘质量管控是燃气公司对于后期管线管理和管道完整性分析的保证, 高质量的基础测绘数据是实现管网信息化的核心。测绘工程主要包括两个方面, 一是测量, 二是制图, 在测绘工程中, 质量管理对整个测绘工程的开展具有直接的影响。所以还应将质量管理与控制作为测绘工程的核心任务, 通过加强工作者的专业素质、完善质量管理体系以及建立测绘监管体系等相关措施, 不断提高测绘工程质量管理与控制水平, 充分发挥测绘工程在我国社会发展、经济建设以及国防建设的重要作用。

二、测绘工程质量管理的重要性

(一) 测绘人员管理

对于工程本身和测绘工程的质量管理, 工作人员进行实际工作中使用的技能与主观上的意识是很重要的。所以, 企业要对工程测绘人员的管理能力, 进行有效的培训。只有经验丰富的管理人员才能在测绘工程时提升工程项目的质量, 一般情况下, 测绘管理人员主要是负责对测绘人员的工作管理, 并对其绩效进行项目指导。在这个管理的过程中, 一定要让工作人员摆正自己的位置, 并担当起相应的责任。当然, 如果要提高管理的效率, 控制好测绘质量并达到测绘人员的监督作用, 离不开管理者的管理方法、方式。有好的管理方法就能让测绘规范起来。

(二) 设备仪器管理

在测绘工作时设备和仪器必不可少。然而大部分的测绘工作都是在室外正常进行, 所以避免不了自然环境对测绘工作的影响。只有熟练地使用设备仪器, 才能保证测绘工作更加精准。实际施工时要根据不同的环境合理的使用或管理设备仪器。一定要使用检验合格的设备仪器, 相关部门要统一配备。采用的设备必须要符合国家认证标准, 确保没有质量问题, 再应用的工程项目上。在工程结束后, 设备仪器需要带走时, 要有相关部门进行统一管理, 保证设备不被损坏。尤其是设备中的传感器要十分重视, 这些精密的仪器要妥善保管。

(三) 测绘文件的质量管理

测绘文件是测绘工程质量的保证。每一个测绘项目都需要通过测绘文件告知工作人员测绘工程的各个步骤, 该做什么, 需要哪些仪器。以文字的形式传达更为清晰, 这样每位人员就能直接按照文件中明确指定的内容去执行, 无需转述, 不易出错。测绘文件就相当于宏观控制, 是整个测绘工程项目的质量保证。因此, 测绘文件也应设立明确的质量标准, 要以实现质量监控为目

的, 对于发出的每一份文件都要确保其内容真实、明确, 可以清楚地表达出预期效果。另外, 在制定每一份文件前必须先收集相关材料, 实地了解情况, 为制定文件提供保障。在执行文件内容的过程中, 根据现场的实际情况可以对文件内容随时进行改进与完善。

三、测绘工程质量的对策

在整个测绘工程项目管理中, 测绘质量是非常重要的一部分, 建立适合当下市场经济发展需求的质量监督机制是质量工程的最终目标。以此为基础加强对工程质量管理与控制, 实施有效地监督管理机制, 最终既能保障测绘工程的质量情况, 还能推动测绘工程进一步发展。

(一) 布控测绘工程的质量管理点

在采集数据、选择设备和人员分配的过程中, 对工程质量管理点进行设计和测绘时必须依据当时的现实情况。一般来说, 测绘工程的质量管理点主要分为人员的质量管理点和设备的质量管理点。其中, 人员的质量管理点是指在能够展示人员能力水平和专业素养的情况下, 还能获得与其对等的职称; 而设备的质量管理点则是在测绘工作过程中设备不仅能够正常使用, 还能通过每年的设备年检审核。在质量管理点的布控上, 应设置相关的测绘工程管理条例, 由此来督促大家各执其责, 管理人员和测绘人员都需受其约束, 这样才能保证测绘工程的质量, 而测绘工程质量的效果也得到进一步完善。

(二) 在测绘工程中建立完善的质量管理机制

为了保证测绘工程的保质保量完成, 测绘管理部门以及测绘生产单位就需要去制定一些切实可行的质量管理体系, 并且完善测绘工程质量管理机制, 让测绘生产能够在全员的监督下高效完成, 保证测绘成果质量同时能够保证测绘为国民经济建设带来正向推动力。

(三) 不断加强测绘工程中的人员管理工作

测绘工程中涉及到的工作人员包括: 总工程师和项目技术负责人。总工程师的工作是, 对整个测绘工程进行质量管理体系的制定, 同时将工作任务平均分配给每一个技术人员。这时, 总工程师的主要工作职责只包括, 对下属测绘人员进行工作监督, 使所有测绘工程步骤能够有序进行。在对所有技术人员进行工作分配时, 总工程师需要根据他们个人的实际能力进行任务分配。而项目技术负责人, 可以是总工程师, 也可以是专门的管理人才, 要求他们除了具备管理能力之外, 还要具备相关测绘知识, 能够负担起工作责任与使命, 使测绘工程施工顺利进行。

结语

综上所述, 对测绘工程项目质量管理必要性的研究是非常重要的, 不仅对工程能否顺利进行起到决定性作用, 还关系着测绘工程未来的发展, 其测量数据的准确性更是工程建设的重要依据。假如测绘的工程质量得不到保障, 很有可能为企业带来经济损失, 甚至引发质量事故。因此, 必须要提高测绘工程的质量管理, 通过对人员、设备仪器和测绘文件的完善, 提高测绘人员的测绘水平、测绘技术并加强其质量意识教育的方法保证测量成果的准确性。

参考文献

- [1] 朱喜丽. 测绘工程质量管理的重要性及措施[J]. 民营科技, 2013(3):15-17.
- [2] 刘英. 基于价值工程的测绘工程项目成本管理研究[D]. 南宁: 广西大学, 2012.
- [3] 孙鹏. 初探测绘工程质量管理的重要性及措施[J]. 中国房地产业, 2017(14):113.