

加强测绘工程质量管理与控制测绘质量的有效措施

徐广东 魏冉

中国冶金地质总局山东正元地质勘查院; 铁正检测科技有限公司

[摘要] 测绘工程的工作内容是测量和采集国家地理、空间分布等方面的数据信息, 获取到完整有效的信息以后, 对数据进行专业的分析和评价, 得出最终的结论, 这些结论大部分被国家工程建设所采用, 成为工程建设的基础参考数据, 从而让国家工程的建设质量得到保证, 也能有效促进工程安全性的提升。基于此, 本文将对加强测绘工程质量管理与控制测绘质量的有效措施进行分析。

[关键词] 测绘工程; 质量管理; 测绘质量

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1892

一、测绘工程质量管理的重要性

现阶段, 测绘信息产品的需求越来越大, 对测绘工程的要求也越来越高。测绘工程质量的好坏与工程项目建设质量和安全息息相关, 必须加强测绘工程质量管理, 确保测绘工程项目质量符合实际要求, 为工程项目建设的质量与安全以及经济社会发展规划提供重要的依据。测绘工程质量管理在测绘事业发展中发挥了重要作用, 是有关生产单位以及部门的主要职责, 也是测绘单位统一管理、统一监督、统一控制的一项重要内容。

通过测绘工程质量控制, 还可以提高测绘单位的测绘能力, 提高测绘部门的监督与服务能力。应将测绘工程质量管理作为项目单位、测绘单位及其主管部门的一项重要工作, 安排专业的测绘管理人员进行负责, 建立健全完善的测绘质量管理体系, 明确测绘工作的主要内容, 加强测绘人员责任的有效落实, 加大对测绘人员及其工作的督促检查力度, 及时发现和解决测绘工作中存在的问题, 有效保证测绘工程质量, 不断提高测绘单位的竞争力。

二、测绘工程质量管理的影响因素

(一) 测绘人员管理

在进行测绘作业的时候, 在整个作业过程中起到关键性的因素就是人员, 为了能够确保实现测绘项目工作目标, 需要最大限度地保证数据信息的准确性。首先就要将整个测绘工程项目的任务进行分解, 明确好每一个人的分工, 确保将工程责任落实到每一个人身上, 而且还要提高岗位的匹配度, 让专业的人才来负责专业的事情, 从而才能够最大限度地发挥出人才的作用。第二, 需要不断健全完善责任机制, 让工作人员能够以积极的工作态度投入到工作中去, 确保测绘项目施工的质量水平可以满足既定的要求, 而且还要制定科学有效的绩效考核评价的细则, 进一步激励管理人员以及测绘人员能够积极地投入到工作中去, 充分调动他们的工作热情, 确保施工质量能够达到较高水平。第三, 需要根据具体的测绘工程项目来不断优化质量管理结构, 进一步强化对与测绘工程项目的预算支出管理, 最大限度地避免出现风险隐患。

(二) 测绘设备管理

在测绘工程项目开展的过程中, 测绘设备是必不可少的使用工具。由于开展测绘工程项目需要在外部进行作业, 所以在作业在开展的过程中经常会收到外部因素的影响, 如果测绘设备出现了质量问题, 就会直接关系到最终的测绘数据准确性, 所以必须要确保测绘设备的质量水平能够满足相关精确度的要求, 最大限度地保证测绘结果的准确性。首先, 在测绘设备购买的过程中, 需要仔细选择购买, 由于社会的高速发展, 测绘仪器设备的种类越来越多, 在购买的时候需要遵循经济适用的原则, 购买质量水平比较高的测绘仪器设备; 第二, 在采购完测绘设备之后, 需要对设备的质量情况进行鉴定, 而且需要让专业的鉴定部门对测绘设备进行检测, 仔细查看测绘设备能否满足既定的规范要求, 确保测得数据的准确性。在使用测绘仪器设备的过程中还需要尤为注意, 需要轻拿轻放, 需要对测绘仪器进行擦拭, 而且在使用之前要做好登记记录, 详细地记录好仪器的使用情况, 并对测绘设备仪器定期进行维护, 最大限

度地延长设备使用年限。

三、加强测绘工程质量管理与控制测绘质量的有效措施

(一) 完善质量管理机制, 做好系统控制工作

测绘工程和我国经济建设相关的各个部门都有着一定的联系, 负责测绘的工作人员也参与到这些部门的工作中, 为其提供了更多数据支持。现如今测绘工程应用的管理机制主要有: 质量监督机制、奖励机制、全面质量控制机制等, 从这一方面可以看出, 测绘质量的管理工作, 以及测绘系统的进一步完善, 都离不开测绘技术。所以, 对测绘部门的管理机制进行优化和完善是必不可少的一项工作, 这样才能让系统控制工作完成得更加顺利。除此之外, 为了更加深入的了解质量管理机制的作用和动态, 可以借助年度调查的方式, 年度考察主要包含考绩和检查的结果。促进质量体系 and 系统控制的科学性也是非常有必要的, 需要对测量、绘图质量的假案查系统从根本上进行完善, 改变意外检查采样的范围, 保证结果的准确度。生产工程的技术水平是影响测绘工程质量和系统控制的因素之一, 为了保证土地测绘项目方案的准确性和一致性, 需要将生产工厂的技术进行规范和改进, 使其在和测绘单位进行合作的时候, 可以保证工程方案的科学性与公平性。另外, 测绘项目在开展的过程中, 会遇到一些问题, 我们需要在工程的准备、实施、验收等不同阶段中, 确定存在的问题并及时解决。参与测绘工程的相关部门和单位, 要充分理解面前遇到的问题, 将地形测绘工作的发展向业务控制标准化改进, 结合市场需要, 对测绘系统做进一步完善, 这样才能真正提升测绘工程的质量管理水平和系统控制水平。

(二) 测绘文件质量管理

测绘是工程建设的基础, 在工程项目建设过程中, 通常需要通过测绘获取基础数据, 为项目建设提供重要的依据。测绘工程较为复杂, 且工作量较大, 对测绘工程的质量控制也具有一定难度。在测绘工程质量管理过程中, 需要加强对测绘文件的管理, 测绘文件是测绘工程的重要基础。测绘工程质量管理体系文件涉及的内容较多, 包括测绘工程质量方针和目标、质量手册、质量记录等。

结束语:

测绘行业应有效提高运营效率和质量管理水平, 要求测绘技术人员和单位不断提高自身的测绘技术水平, 增强测绘工程质量和系统控制能力, 推动测绘行业的不断发展。

参考文献:

- [1] 唐雅雯. 加强测绘工程质量管理与控制测绘质量[J]. 质量与市场, 2021(11): 63-64.
- [2] 景斌. 测绘监理在第三次全国国土调查中的应用[J]. 华北自然资源, 2021(03): 72-73.
- [3] 吴亚男, 司文婧. 测绘工程的质量管理与系统控制问题分析[J]. 中国金属通报, 2021(03): 186-187.

基金项目: 中国冶金地质总局山东局青年科技基金项目 (编号: SDYJ-QNKY202111)