

工程测量的管理与质量控制探讨

陈飞飞

中咨工程有限公司

摘要: 改革开放涌现了众多的新技术,打破技术发展壁垒。工程测量的历史悠久,作为工程建设的重要工作,可为工程顺利进行提供真实数据支持,有效保障工程建设工作顺利推进。工程测量管理的目的在于保障工程测量工作有序进行,关乎工程建设工作的顺利铺开。本文主要就加强工程测量管理提高工程测量技术展开了分析与研究,以供相关人士参考。

关键词: 工程测量; 测量技术; 测量管理

一、前言

我国科技水平的提升为国内工程建设事业打下了坚实的基础,故而工程测量管理工作重要性显现出来。工程测量工作为工程建设前期设计、后期施工应用提供翔实的数据,对于工程建设质量与应用效果有着举足轻重的影响。虽然我国在工程测量方面已经取得了一些成就,但是仍旧存在较多遗留问题,这严重影响了工程测量技术的优化提升。因此,针对这些问题,需要采取有效的措施加以解决,从而促进我国工程测量行业的进一步发展。

二、目前我国测量工程当中主要存在的问题分析

工程测量工程设计面广,工程建设前期需要对建设场地进行仔细勘测,工程施工阶段和使用阶段均需要测量建设数据,确保工程在建设过程中及时发现不当、缺陷并及时修正,确保工程如期交付。目前我国测量工程当中主要存在的问题主要体现在以下两个方面:

(一) 测量结果的监督管理不够严格

对于整个测量工程来说,对于测量结果必须要进行严格的监督管理,而且监督管理还属于非常重要的一个组成部分,无论是对于工程测量,还是对于整个项目工程的质量检验工作来说,项目工程的整体构造和使用性能的质量检验工作是十分有必要的,一定不能缺少监督管理。可是在现阶段当中,我国很多建筑企业并没有对工程测量结果进行有利的监督和管理,即使有些企业对于测量结果进行了检验和审查,但是也大多处于表面形式当中,敷衍了事,缺少对检查结果进行统一的核实和检验,在这当中,不仅包括到了相关人员对于测量结果不够重视,也包括到了部分监督管理人员的专业素质不过关等各项问题。

(二) 工程测量仪器管理不到位

测量仪器对于整个工程质量来说,也具有非常重要的作用,直接影响到了测量结果的准确程度,但是在现阶段我国测量工程进行时,经常会出现测量仪器管理不到位的问题,甚至还会出现仪器损坏,造成测量数据信息的误差的现象,影响到了整个项目工程的正常实施,很多相关人员进行仪器测量时,没有严格的按照使用标准来进行操作,在完成工程测量工作之后,没有在第一时间对于仪器进行一系列的后期养护管理工作,还有部分仪器已经超出了使用寿命周期,但是工作人员为了在最大程度上的缩减工作成本,往往还会在后期使用,这些都属于我国测量工程测量仪器管理当中最常见的问题现象。

三、加强我国工程测量管理的具体有效解决措施分析

(一) 完善管理机制

建立完善的管理制度,需要从工作人员管理、工程测量设备管理以及工程测量技术管理等三部分入手。第一,需要构建良好的工作人员管理体系,体系内的工程测量人员有完善的福利保障,尽量减少工作人员的流动,以建立人才库。第二,要建立工程测量设备的管理体系,制定严谨的工程测量设备使用款项,工程测量设备正式使用之前必须要经过校准流程,取得保管人的签字之后才可取走工程测量设备,使用完毕管理者需

要对工程测量设备进行常规维护。第三,需设立完善技术管理体系,及时引入新技术以实现工程测量技术更改良。技术引入需要设立一套健全的引进制度,根据工程建设需要进行引进,避免技术引入后水土不服,最大限度上利用有限资金完成技术改进。

(二) 及时对于测量仪器设备进行维护检查

在整个建筑工程的施工过程当中,测量工作的有序进行离不开一系列测量仪器的辅助工作,工欲善其事,必先利其器,如果缺乏良好的设备仪器辅助和支持,即使技术再好的施工人员也无法充分发挥出应有的作用效果,控制不好整个工程的工程质量。由于测量工作必须依靠特殊的测量工具和仪器来进行工程操作,所以测量工作质量好坏将直接影响到了测量结果最终的准确与否,而且还会影响到了工程的施工进度计划安排。设备仪器在使用之后,我们还必须要加强后期的维护和保养管理工作,注意查看其生产质量和数量是否满足施工要求,在一些必要的情况下,我们还必须要投入施工成本,采购更加先进的仪器设备,防止由于设备仪器出现问题而影响到了整个工程的施工质量。

(三) 着重提升测量人员技术水平

本着提升工程测量工作者技术水平的目的,需要着重做好工程测量从业者的技术培训工作,特别是提高其职业道德修养,要让其具备新时代中国梦追梦人不怕苦不怕累的精神。这是由于工程测量工作地点往往都在条件艰苦地区,从业者必须要吃得下苦,忍得了累。针对新老员工工作交接问题,针对新入员工,可实施老带新政策,让工程测量工作经验的员工负责培训新入员工,从而实现新入员工的工作过渡,让其尽快适应工程测量工作正常节奏。

(四) 合理安排工程的施工工序,确保测量工作的有序进行

在工程项目的建设过程当中,经常会遇到各种各样的问题,施工工序相对就非常混乱,而且由于施工工作人员比较多,在场地环境和工具仪器的有限条件下,很容易就会造成工作人员发生各种各样的冲突,施工质量无法得到保证,往往这个时候测量工作还是最容易受影响的阶段,由于其是最开始进行的工程程序,一旦在匆忙大意当中完成工作,势必会影响到整个后续工程的施工质量。企业的管理人员必须要根据实际情况安排好各项工程的施工进度,确保施工能够有序进行,保证各工序之间的合理性和穿插性,为工程施工提供一个良好的施工环境,保证测量数据的准确性和完整性。比如在施工过程中,如果其他工种碰到与测量同时进行的情况,就需要先以测量工作为先,把不需要的设备仪器移动到不阻碍工程测量进行的位置中,更好地确保测量工作的有序进行。

四、结束语

总而言之,加强工程测量管理,对于工程测量技术的提升具有正面效应。针对现阶段工程测量管理制度混乱、工程测量工作人员工作素养有限以及工程测量技术与仪器管理方式不当等问题,加强工程测量管理可从制定完善的管理制度、加强工程测量从业者技术培训以及强化工程测量仪器设备与技术管理,实现工程测量管理质量的有效提升。

参考文献

- [1] 吕永正. 工业建筑施工现场技术管理和控制[J]. 科技与企业, 2016(05): 18.
- [2] 曹加平. 探究工业与民用建筑施工现场质量管理的完善措施[J]. 低碳世界, 2017(11): 180-181.
- [3] 邹江. 工业与民用现场施工管理问题探讨[J]. 门窗, 2013(12): 299.