

# 施工测量对施工现场管理的指导作用

余建 于磊

(中国建筑第七工程局有限公司 河南郑州 045000)

**摘要:**近年来,在经济水平的发展过程当中,我国的建筑工程建设工作得到了优化,从而带动我国工业化的进步和城市建设的的发展,尤其是建筑工程工作的完善和规模的扩大在城市化建设中起到了巨大的作用。建设施工它不仅关系到人民的需求,也关系到现代城市的发展,在建筑施工测量的过程中,我国依然存在着很大的不足与进步的空间,所以,需要格外的注意建筑施工测量工作对建筑施工现场管理的影响,而本文就建筑工程的施工测量工作情况进行分析。

**关键词:**施工测量;施工现场管理;指导作用

所谓施工测量,就是在现场管理过程中实施测设和放样工作,这在建筑施工管理环节中占有重要的地位。各个环节的施工测量工作有所不同,所以说要通过实施监督对施工测量工作进行精准管理,完善施工管理体系,提高施工工作的整体实施水平。对建筑施工来说,将施工现场管理和施工测量工作落实到位对工程的进行具有重要的作用,并且可以进一步的促进施工质量提高。

## 1 施工测量工作的概述

从施工人员的能力、素养、工程的类型以及建设模式和性质的角度来看,建筑工程的施工管理要求也会根据施工现场情况的不同而发生一定的改变。进行现场管理时需要开展施工测量工作,并要把施工测量的价值充分的发挥出来,以起到施工管理工作的协调作用、引导作用以及划分作用,从而促进施工现场的正常管理,并针对施工中的关键环节对整个施工过程进行控制。将施工测量作为建筑工程的重点工作,提高施工测量工作在工程整体工作中的地位。对于施工现场管理工作,施工测量需要从两个方面展开,即施工测量中的定位与定型环节。

### 1.1 定位

在建筑工程进行时,需要参考施工的方案规划和图纸,并结合施工所受到的外界影响因素,以确定施工的正确测试和定位。详细掌握施工现场的环境状态,将施工地进行区域分类,然后将区域集中在一起研究施工中普通轴线以及主轴线的安设点。

### 1.2 定型

进行施工测量的过程中,做好建筑物每一个位置的轮廓线测量工作是一件困难的事,这对施工单位的工程方案的制定和实施具有严格的规定。工作人员必须根据施工流程展开各项工作,而施工测量工作的定位与定型需要考虑以下几个注意事项:第一,进行施工测量时应该考虑引测桩和主控桩的安设,由于这两个设施在建筑工程中会运用在不同的环节,不过在实际施工中的价值是相同的。它们切实的完善了施工现场管理的体系,促使施工工作的顺利进行。第二,关于桩位的管理,通常情况下,建筑工程的平面图在设计时统一规定桩位的设置为永久性状态。同时也要确保它的有效实施,而且要对桩位设定好标志,促进施工中数据、角度、距离等信息的测量,为后续的施工测量工作提供便利。第三,关于安设桩位的工作,工作人员需要考虑其稳定性。对桩位的安设应该遵循以下几个方面注意事项:首先,桩位的安设不会受到施工工作的影响,然后桩位的安设要选择显著位置,以便于施工人员的工作。最后,就是要保证桩位的设置不干扰施工工作的正常开展。若由于工程的需要而变化桩位的安设点时,同时也需要改变原来桩位安设时的标志,提高桩位使用信息的准确性,以便于工作人员的使用,并且避免了在放样时出现差错。另外,对桩位的管理工作也要配备专业人员进行,增加对桩位的检查力度,对于错误应该早发现、早改善。

## 2 施工现场管理

关于建筑材料的存放和使用工作都需要工作人员对其进行一定的控制和管理。施工现场管理涉及到对施工区域、生活区域、施工单位部门的管理工作。从另一方面说,施工现场管理工作贯穿到整个施工过程中,对建筑工程的实施具有重要意义,如何提高施工工作的质量和效率与施工现场管理工作有着密切的联系。因此,施工人员需要按照规定完成施工现场管理工作,有效解决施工

过程中遇到的各方面的问题。建筑工程中的施工测量工作的进行需要考虑的事项有很多,其中,施工人员安设主桩和副桩的位置可以将施工区域进行分类,并为每一个区域设定相应的工作内容,以达到施工工作分工明确、协调进行的目的,当然也减轻了施工人员的工作压力,更有利于管理人员进行施工现场管理工作。利用区域的设置和分类,降低了施工技术施工测量工作造成的影响,加强了施工现场管理工作的合理性、可行性。在施工现场的管理工作中,应注重以下两个方面。

### 2.1 区间与区内的管理的注意事项

按照施工测量工作的规定,区域内的管理与区域间的管理同等重要。管理人员需要加强对材料的使用以及处理工作的监督,若区域设置的面积过大,材料放置的面积和高度也可以根据区域情况增大,这说明过多的材料和废物堆放就不会有过大的危害。然而,区域设置的面积过小的话,就容易受到过量废弃物堆放的影响。材料和废弃物的放置需要注意施工技术和种类方面出现的问题,对此进行区间施工管理工作。关于施工现场管理的区间控制工作,需要关注施工的步骤以及施工技术的实施方法,根据施工的安排进行间隔区间和连续区间的规划。另外,应该对施工的要求进行分析,确定是否有必要满足施工的要求。例如:若根据施工要求搭建一个临时的脚手架和塔架都会干扰到施工整体工作的运行。因此,在施工测量工作中,工作人员应该通过测量正确设置临时搭建的位置和数据,保证后续工作的正确性。

### 2.2 构造区域图的管理

在进行建筑工程的施工管理工作时利用网络图是一种较为普遍的手段,而且这种管理手段也起到了巨大的作用。它既实现了施工不同环节之间的连接,同时也包含了施工工作重要环节。对施工工作来说,网络图管理的方式达到了对施工流程精准控制的目的,使施工的各个环节在设计的时间范围内完成相应的工作。在施工过程中,围绕着施工组织设计,借助网络图,规划好建筑工程所要开展的各项工作,并要考虑对桩位的设置和修改,对施工区域的划分也应该在平面图上标注好,以便于施工人员的使用。除此之外,应该对平面图上的信息进行完善,比如:施工的工种、技术,工程的工期等信息都应该在平面图上准确标记。

## 结束语

伴随着社会的不断发展,国家综合实力不断的提升,我国的建筑事业也在不断地提升。决定建筑工程质量的其中一个重要因素就是施工管理情况。因此改善质量的管理制度和提高施工测量工作水平是促进工程顺利进行的重要保障。工作人员在进行学习时也要充分地投入到施工实践当中,扎实自己的基础理论体系,提高施工测量的水平,促进建筑施工管理工作和施工测量工作的协调发展。

## 参考文献:

- [1]刘兵.浅析施工测量对施工现场管理的指导作用[J].科技促进发展:应用版,2019(08):89-90.
- [2]费达东.关于建筑工程施工测量的探讨[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2016(11):134-135.
- [3]越玉清,周好婷.施工测量对施工现场管理的指导作用分析[J].中国城市经济,2018(18):178-179.