

建筑工程主体结构质量检测方法及应用探究

刘亚军*

包头冶金建筑研究院, 内蒙 014010

摘要: 质量检验是技术结构检验的主要内容, 具有基础性、规范性和主观性的特点。在此基础上, 结合现代建筑技术的具体理论, 重点阐述了技术质量的测量方法和主要技术结构的应用, 以完成技术要点, 保证施工的技术质量。

关键词: 建筑工程; 主体结构; 质量检测

一、引言

建筑检测是项目管理的重要组成部分。随着现代施工技术的逐步发展, 主体建筑的施工质量越来越受到重视。研究表明, 抓住项目主体结构的质量监控重点是一种有效的可能性, 对建筑主体结构质量识别方法及施工技术应用的研究, 对我国建筑行业的详细技术分析具有理论参考价值。

二、建筑工程主体结构质量检测定位

本项目的主体结构涉及基础项目的所有组成部分。它对项目负责, 并保持项目结构的稳定性、完整性和安全性。项目主体结构的施工首先包括安全带的安装, 加强原材料的衔接和对产品的具体处理。当然, 质量检测方法的研究与项目的主体结构相对应, 以调查干扰因素, 这一实践过程对明确建设项目的全面管理、提高建设项目的施工质量也起到了很好的作用^[1]。同时, 我国的施工技术也在不断地付诸实践。技术作为基本保证, 而研究质量监测方法无疑是一种比较实用的探索方法, 这两个方面是探索主体结构施工技术质量检测方法的价值。

三、建筑工程主体结构质量的问题

(一) 质量监管

本工程主体结构是本工程的主体部分, 任何一个质量监控环节都会影响本工程的安全, 但从目前情况来看, 80%以上的质检流程是本工程主体结构上的大整合关键点框架层面, 如建筑物整体框架的定位和稳定性。这种质量管理方法虽然可以发挥作用, 但对具体应用点认识不够, 施工效果差, 虽然现代技术主体结构的质量检测基本实现了动静结合的实际过程, 试验技术的主控往往处于非运行状态, 在实际应用中既要作为静态重力法, 又要作为动态检测法, 实际试验数据的准确性和可靠性受到明显干扰。

(二) 制度缺失

建设工程质量监控是项目管理中最完整的内容之一, 有序实施不仅需要专业的质量检查方法和明确的控制点, 还需要定期的监控制度。在我国目前大型工程结构的质量检验实践中, 员工能力不规范, 质量控制体系不完善, 存在设计问题, 对大型工程结构的质量检验结果会产生巨大的负面影响。

四、建筑工程主体结构质量检测的重要性

通常具体情况, 建筑工程施工检测是一项非常错综复杂的作业, 其中涉及到超级多的内容。对于非常关键的工程施工的单位, 即使已经检测过一次, 也要积极建议再进行复测一次, 并做好检测样品的交接流程和手段管理。工程施工建设不仅包括工程检测作业, 也涉及了检测结论的交接工作和进行复测的任务, 以及其中每项检测和结论的管理方面的工作, 一定要做得十分细致, 保证好数据的准确性才能确保工程的质量能够达到标准。建筑工程检测仪器的运用和硬件配置的管理制度, 需要请相关工作人员采用标准规范的手段进行操作检测仪器^[2], 从设备的开箱和运用直到入

*通讯作者: 刘亚军, 1983年8月, 男, 汉族, 山西吕梁人, 现任包头冶金建筑研究院主任, 高级工程师, 本科。研究方向: 检测鉴定。

箱保存,都理应认真执行标准规范工作流程,严格按照标准规范来操作实验。在监控工程检测质检的时候,一定要遵循提前检测的原则,对工程单位进行严格的监管。

在具体的施工过程中,检测样本要有从多次检测中得出,一定要更加严谨,多次采取平均值,得出检测精确的检测数据。也要对老旧的施工检测等相关规章制度进行翻新,对于各项制度的管理进行重新制定。在我们建筑工程的各个过程中,初测,复测,施工,成果交接等过程中,每个环节都要积极执行,防止偷懒检测不严谨的作业行为,为得到精确检测数据作出保障。对于翻新管理制度,可以从以下几个方面进行考虑。

第一,对于先进技术工作人员的奖赏与表扬,以及违规检测行为工作人员的惩罚以及批评。

第二,相关专业技术人员的专业素养培训及其考核水平制度,每半年举办一次考核制度,并采取相关奖惩机制。

第三,针对信息交接等工作制度的完善,要把检测资料进行充分的调动,不可再出现严重的掉档行为。

第四,针对检测成果进行审核与评比任务,选取能力高的检测工作人员进行升薪,以调动检测工人的积极性,使其认识到检测工作的重要性。

五、建筑工程主体结构质量检测的应用要点

(一) 基础建设

对于管理人员,在上岗之前进行培训。管理人员负责哪一个方面,就着重培训那个方面的专业知识,但是也要做到基本设施的培养,让每一个人员都能够做到在专业知识够硬的情况下,又能了解各个方面的基础知识,这样才能使团队更专业。施工人员在上岗前也应该进行培训,让他们深入了解建筑工程应该在以安全第一为前提下,一定要保证质量。安全是第一大问题,建筑工程第一大重要的问题就是安全,不能给建筑工人安全保障就是对这个社会不负责,还有就是工地的安全性也需要得到一定的保障,安全的居住环境才能赢得住户的心,加强建筑工程的质量监督问题是我们义不容辞的责任与义务。

(二) 重视检测

在施工之前,我们都要先简单地检点一下全部的检测工具有没有损坏,或者破损等情况出现,如若出现工具损坏或者破损等情况要及时进行更换,以便后续工作地进行。还有一些精密的仪器需要每次勘测前都要进行校对,比如说水准尺或者别的工具。

要保证其在检测前的数据显示的准确性。再就是平时我们在户外进行检测工作的时候,要注意将检测仪器放置的位置,一定要确保没有尖锐物体在其下面,以防止损坏掉仪器而无法进行检测工作。我们在选择安置检测仪器的时候,要尽量选择比较平稳可靠的地方^[3],一些具有三脚架的仪器在落地前要保证三脚架的合理布置,确保三脚架已经稳定地放置到了地面上才能算安全地放置好。

在检测工作进行中,仪器不可有所颠簸,否则可能会影响仪器最后的检测结果,所以我们在选择仪器放置的地方就极为关键了。放置高度要适当,选一个和观测人员合适的距离,不可太近,否则可能在过程中会碰到仪器,也不可太远,不然不利于观测结果的取集。还有就是,检测人员要能够准确地了解每个仪器的使用方法和计量单位。比如说要保证知道架头倾斜多少米及垂偏离度盘的准心是多少米。为了避免人为造成的误差,所以我们在施工的过程中,要将全部要点进行合理的规划和安排,要在特定的时间里在特定的地点,进行有思考,有条理的检测行动。快速地开展检测施工的工作,并在工作中注意对相关行为的管理。

(三) 加强管理制度

在进行施工的过程中要不断加强各个部门的沟通,从而才能有效地保证在工程施工时能够将每个环节上传的数据信息相对应,在录入施工数据信息的过程中,能够及时准确地发现施工信息的误差和问题,只有这样才能及时地对出现的问题进行补救。在落实建筑工程质量控制管理模式的同时,要遵循环保性的原则,就应该对施工材料进行筛选,从而选出质量较好的材料,提高质量控制管理的效率。例如,相关人员进行购买时,能够对材料的质量进行严格的把控,不仅能够避免出现购买到质量较差的材料,还能够提高在购买材料时节省大量的时间。

在建筑工程项目的过程中,管理人员要按时地进行信息更新,才能保证信息在录入时不会出现问题,如果在管理质量控制系统中出现问题,相关的录入人员应该及时地将问题信息进行备份,并向领导进行请示,从而才能保证在管理信息时不会出现问题。

在进行管理质量控制和建筑材料进行购买时,要严格按照相关的规章制度进行购买,并对相关人员进行专业的培训,当管理质量控制系统出现警报时,要提醒管理人员要及时的对系统进行排查,避免出现重置系统数据丢失等情况。

(四) 建筑工程质量控制

在建筑工程施工的过程中,对于质量控制管理是十分重要的,所以为了能够提高管理的质量水平,要不断地加强建筑项目的管理质量。在建筑工程进行施工的过程中,要不断加强建筑项目的质量从而制定战略性的方案,才能为整个施工单位提供相关的管理制度,施工单位要对质量控制管理进行分析和研究,才能为施工的成本和进度带来更多的方案,所以,在进行管理质量控制时要不断地加强建筑材料的采购和成本方面的问题,才能从根本上解决预算低和质量高的方案。而制定合理的质量控制制度需要大量的时间和精力,才能为整个工程的管理进行合理的方案,在管理质量控制进行制定时,要对施工的每个环节都要进行严格的管理,才能提高管理的效率水平。

建筑工程在实际开展施工时会消耗大量的建筑材料和设备,对于施工的成本很有可能会超出预算,所以在质量控制管理制定管理的过程中,要按照合理的方案进行制定,从而才能对整个建筑工程能够降低成本预算。在施工单位进行材料购买时,要严格按照规章制度进行采购,不得购买材料较差的这样不仅会影响施工的质量还会影响施工的进度,所以在进行购买材料的过程中质量控制管理要根据材料的材质进行购买,针对于质量控制的技术可以对建筑材料市场的价格的变化进行分析,从而才能加强建筑工程施工单位的成本预算。

六、结束语

综上所述,施工技术主体结构质量检测方法的应用是对现代建筑业发展重点的综合,针对工程主体结构的质量评估,优化了质量保证体系通过解释质量控制的主要方面和分析项目主要部分的重要性,确定项目的主要结构。将为建筑行业的国家建筑技术创新实践提供参考。

参考文献:

- [1]何晓莉.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].中国建材科技,2020(1):14-15.
- [2]张小琴.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].中国室内装饰装修天地,2020,(008):120.
- [3]侯桂深.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].建材发展导向,2020,(006):214.