

建筑工程主体结构质量检测方法

王爽

山东普泰工程检测鉴定有限公司

摘要:进入二十一世纪以来,我国的经济实力和科学技术水平有了很大的发展和进步,综合国力与国际地位也在不断的提高。在这样的形势之下,我国逐渐加快了城市化建设的脚步,社会各界对于建筑行业提出了更高的要求。从目前的情况来看,我国建筑工程的数量和规模日益增加,建筑工程主体结构的施工效果和质量至关重要,不仅影响着工程的整体质量,同时也对施工安全产生至关重要的影响。加强建筑工程主体结构质量检测工作是保证主体结构质量的重要工作内容,相关工作人员应该对此有所重视。本文以此为主线,进行简要的分析和描述。

关键词:建筑工程;主体结构;质量检测;方法

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.061

从实际意义上来讲,建筑行业是我国经济建设和社会发展的支柱产业,建筑工程施工难度较大,施工内容复杂,并且需要涉及诸多方面,从而在很大程度上增加了建筑工程建设的难度。在这其中,主体结构的施工至关重要,是一切的基础前提,相关工作人员应该对建筑工程主体结构质量检测方法的有效应用有一个高度的重视和正确的认识。根据实际情况和工程要求,有针对性的采取科学合理有效的检测方法,切实保证主体结构的质量能够充分满足工程建设的实际需求。下文围绕建筑工程主体结构质量检测方法展开一系列的讨论。

一、建筑工程主体结构质量检测概述

根据我国建筑工程主体结构质量检测的相关规定,质量检测工作应该以砂浆和梁板的检测工作作为入手点,完成上述各项工作之后再行砌体以及钢筋保护结构的检测工作。在实际检测工作的过程中,相关工作人员应该对主梁混凝土结构的检测工作给予高度的重视,采取适当的措施对钢筋之间的间距以及钢筋的直径进行准确的计算,从根本上保证施工过程中的安全性。如果检测发现梁板钢筋保护层和混凝土的强度无法满足工程建设的实际需求,一定要在第一时间对主体进行加固,防治建筑工程项目出现问题。具体来讲,梁板钢筋保护层的实际情况与规定不符,可能会导致工程结构的主体钢筋暴露在外,墙体可能会出现裂缝。如此一来,势必会对建筑工程项目主体结构的承载能力造成极大的影响,建筑的抗震性和耐久性有所降低。正因为如此,建筑工程主体结构质量检验工作中,应该尽可能的完善和健全检测项目,在现有的基础上,不断的强化质量检测工作力度,从根本上保证建筑工程整体的施工效果和质量。

二、建筑工程主体结构质量检测的必要性

(一)提升建筑工程质量

从实际意义上来讲,建筑工程主体结构质量检测工作应该将工程的实际需求和相关标准规范作为基础和依据,同时也要对建筑工程的施工质量加以严格的控制,如此才能够有效保证工程主体结构的质量不断提升,缩短工期,从整体上提升建筑施工各项工作的有效性。不仅如此,建筑工程主体结构质量检测工作是工程质量的根本保障,因为建筑工程建设施工与人们的切身利益息息相关,所以建筑工程的施工效果和质量至关重要,相关工作人员应该采取科学合理有效的措施提升现场管理工作的各项内容,使之能够顺应时代发展的需求,进而可以使建筑工程的主体结构施工质量能够完全达到质量要求。

(二)提升企业影响

众所周知,建筑工程主体质量检测工作是建筑工程项目管理工作中至关重要的组成部分,不光能够有效的提升建筑工程的整体施工效果,同时也有力的促进和推动建筑企业的发展。建筑工程主体质量检测工作的有效开展有利于建筑企业在社会当中树立良好的形象,极大的提升企业的经济效益和社会效益。随着我国经济建设的不断发展和进步,建筑市场竞争日益激烈,企业若要在如此的形势之下谋求发展,加强建筑工程主

体监测工作是重要的基础和前提,为建筑工程施工建设工作的顺利开展和进行奠定坚实的基础,创造良好的条件。在此基础上,可以实现对施工过程的精细化管理,如此一来,会在很大程度上提升建筑企业的综合实力,为建筑企业全面实现可持续发展保驾护航。

三、建筑工程主体结构质量检测的有效方法

(一)应用先进技术监理共享中心

当今时代,相关工作人员可以通过先进的科学技术手段完成共享中心的搭建,并以此作为主体结构质量检测的重要工具。不仅如此,建筑企业也应该大力强化自身智能化的发展,并且要对当前建筑工程主体结构质量检测信息化建设工作进行不断的改进和完善,从而使主体结构治理检测工作能够进一步符合当前的实际需求。建筑工程项目实际建设施工过程中,建筑企业以搭建建筑质量数据共享平台作为基础,实现了建筑信息的采集和分析,从而使建筑工程主体结构检测工作得到了进一步完善。不仅如此,建筑企业还可以应用质量数据共享平台对企业所需要的相关质量检测数据进行整理和分析,进一步优化主体结构质量,将可能存在的问题和隐患控制在最低的水平,同时也能过最大限度地控制和降低风险,通过质量数据共享平台的有效应用,还可以对整个施工流程加以规范。

(二)对施工现场精细化管理

建筑工程施工现场管理工作一定要严格按照相关标准规范执行,在此基础上实现精细化管理模式,建立高水平高素质的管理人员队伍,从整体上对现场管理内容进行优化。施工阶段,检测工作人员应该对质量检测工作有一个高度的重视和正确的认识,通过精细化的管理模式,不能存有任何遗漏,对所有建筑工程主体结构质量检测的细节进行严格的把控,从而能够保证建筑工程的质量能够完全符合工程建设的实际要求。首先应该尽可能的选择水平部位,完成基准点的建立,与此同时,应该设置多个参照点,将参照点和基准点间的数值作为标准值。完成上述的检测工作内容之后,需要对检测数值进行准确的记录。

(三)以管理落实质量检测

城市化建设工作中,建筑工程是至关重要的组成部分,同时也与社会群众的切身利益有着紧密的联系。在实际工作中,相关工作人员要始终保持严谨的工作态度,不能存在着任何的疏漏。建筑工程施工质量是最为重要的参数标准,应该对施工过程中当的主体结构检测进行严格的管理。正因为如此,做好现场施工管理工作,以强化建筑工程主体结构质量检测工作作为入手点,使其作用和价值得到最大限度地发挥,从根本上保证建筑工程施工建设工作能够顺利的开展和进行。

结语

前文以建筑工程主体结构质量检测方法为主线,进行了简要的分析和描述。从总体的角度来讲,建筑工程主体结构是一切的基础,相关工作人员一定要做好主体结构的质量检测工作,以此作为依据,有针对性的采取适当的措施保证建筑工程总体质量,有力的促进和推动建筑工程获得更大的发展。

参考文献

- [1]李元章.建筑工程主体结构质量检测方法构架[J].建筑技术与设计,2020,(26):1891.
- [2]葛巍.建筑工程主体结构质量检测方法研究[J].安徽建筑,2020,27(9):215,233.
- [3]刘莉.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].建筑技术与设计,2020,(25):2060.
- [4]黄文旭.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].建材与装饰,2020,(20):40,42.
- [5]刘莹.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].建筑技术与设计,2020,(19):730.