

建筑工程主体结构质量检测方法及应用研究

陈清伟 张宁

青岛市黄岛区建协工程质量检测站有限公司

摘要:质量检测,是工程施工探索的主要环节,它具有基础性、标准性、以及主体性等特征。基于此,本文结合当代建筑工程施工具体理论,着重对工程主体结构质量检测方法及应用进行探究,以达到综合实施技术要点,保障建筑项目施工质量的目的。

关键词:建筑工程;主体结构;质量检测;应用研究

引言

在建筑工程质量管理中,主体结构质量是一项重要内容,对工程项目整体质量影响极大。随着我国经济水平高速发展,我国建筑事业取得了诸多成就,笔者将分别从:建筑工程主体结构检测方法研究、建筑工程主体结构检测工作中存在的不足、建筑工程主体结构检测方法实际应用、确保工程检测方法应用的有效对策,四个方面进行阐述,为建筑工程主体结构检测的开展提供科学指导。

一、建筑工程主体结构检测方法研究

建筑工程主体结构检测是确保工程质量检测工作开展的有效手段,为了进一步推行工程检测工作,还应选择合适的方法来进行。在检测方法分类中可按标准方法及非标准方法来进行,所谓标准方法是指以地方颁布的施工标准来开展施工,并对相关质量标准合理制定;非标准方法包括:期刊公布的方法、技术组织公布的方法等,待其确认后方可正式投入使用。值得注意的是,相关检测人员在选择检测方法时应根据科学原则来进行,此外检测部门应坚持运用现行的检测方法及标准,确保检测结果的可靠性。

在建筑工程主体结构检测中应遵循科学的流程,包括:现场调查、编制检测方案、现场检测、检测数据整理及分析。在工程检测实施前应提前收集建筑相关资料,同时对检测要求、目的有效明确,并根据检测设备实际情况合理制定检测方案,以此来提高工程质量检测结果的准确性。

总的来说,在建筑工程主体结构施工中质量检测是一项必不可少的环节,建筑施工企业应将工程检测工作放在重要地位,并采取合理的检测手段开展工作,通过这一手段为施工质量提供重要保障。

二、建筑工程主体结构质量检测中的问题

在实际的建筑工程项目管理中,会出现各种各样的问题,根据建筑工程主体结构质量检测的现状分析可知,主体结构质量的检测会出现许多不可避免的问题,如相关法律存在的缺陷,质量检测管理系统不完善,相关部门间的职能交叉等,这些问题会影响到正常质量检测工作的展开。在建筑工程主体结构质量检测的监督以及管理等方面,存在部分工作人员无法做到高效操作,没有把握好质量检测中的重点内容,容易造成工作时间的浪费,工作效率低下等问题。除此之外,对于质量检测的工作系统管理方式比较单一,在实际的工作过程中,部分建筑企业因为缺少技术手段而不能达到预期的质量检测结果,影响到实际的工程项目施工过程,另外,监督人员的工作在质量检测过程中发挥着重要的作用,监督人员一定程度上会对检测人员的工作起到威慑作用,以保障项目管理工作的正常进行。随着建筑工程项目的市场需求越来越多,对于工程项目的要求也越来越高,建筑项目工期较长的现象使得项目的主体结构建设过程中的纠错需求大大地增多,作为监督人员要提高工作敏感度,重视工作中的纠错过程,尽可能地排除较大的工程安全隐患,同时,在检测工程主体的时候,前期要制定出与实际相符的检测方案,保证检测方案合理有效,

如果出现不合理的方案设计,要及时对方案做出更改,之后检测人员要认真执行更改后的检测方案,要与各项目负责人做到及时、有效且透明的沟通,然后再开始付诸行动,做到检测的标准与检测的结果相互对应和符合,以保障正常建筑项目的实施和建筑企业的经济效益。

三、有效的建筑工程主体结构质量检测方法应用要点

有效的建筑工程主体结构质量检测方法应用要点可归纳为:

(1)明晰质量监管要点。想要将建筑工程主体结构质量检测工作做到位,首先要明晰质量管理要点,全面、综合的进行质量管理要素调控。(2)工程主体重力分析方法科学运用。进行工程主体结构质量检测方法探索时,需要质量检测人员结合项目施工的具体情况,综合梳理工程的同时,合理进行工程施工主体要素的综合把握与剖析。(3)主体结构质量监管体制优化。优化工程主体结构质量检测监管体制,也是项目工程得以顺利开展的要点之一。一般来说,工程主体结构质量检测方法管理体制优化的内容包括:提升工程实践人员能力,进行质量检测制度监管两方面。

四、确保工程检测方法应用的有效对策

(一)对工程质量检测内容加以明确

为了更好地发挥出工程质量检测方法的应用效果,首先应对检测内容加以明确,检测内容包括:钢筋数量及位置、钢筋保护层数量及位置、砂浆、砌体强度等,通过这一手段可为工作奠定重要基础。

(二)对工程质量检测法规进行完善

工程质量检测法规是工程检测开展的重要依据,有利于检测效率的提升。据此相关部门应对工程质量检测法规不断健全,尤其针对工程主体结构质量检测内容,通过这一手段为工程质量检测提供技术支持。在具体实施中还应根据实际情况来开展。

(三)构建一支高素质的质量检测队伍

在建筑工程主体结构检测中,检测人员作为重要的参与者,其专业素质直接影响检测结果。因此加强对检测人员的培训是保障检测工作顺利进行的前提。为了进一步提高检测人员的素质水平,相关部门还应加强对检测人员的管理与培训,构建一支高素质检测队伍。在教育培训中主要对检测人员的学习能力与创新意识加以强化,同时还应对检测人员的职业素质进行强化,使其在检测工作中更加认真谨慎,通过对工程质量监管手段的完善来提高工作效率,以此来提高检测结果的真实性。

结语

随着建筑行业的快速发展,人们对建筑工程质量也提出更高的要求。通过对建筑工程主体结构进行检测,运用科学的检测方法来及时发现建筑工程主体结构中存在的问题,全面提高建筑工程主体结构的施工质量,为建筑工程整体质量的提高奠定良好的基础。

参考文献

- [1]汪天舒.建筑工程主体结构质量检测方法及应用[J].中国战略新兴产业,2018(36):213.
- [2]黎成江.探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J].智能城市,2018,4(01):51-52.
- [3]柳建刚.试析建筑工程主体结构质量检测方法[J].门窗,2017(06):188-189.
- [4]廖晓东.建筑工程主体结构质量检测方法及应用分析[J].江西建材,2017(10):265-266.