

业机械的养护工作的效率,保证农民在生产过程中的切身利益。目前来说,我国的农业机械管理维修和养护的技能审核也才刚刚开始,所以应该相应的来加大各项工作的力度,这也是为了能够确保工作及及时的落实。并且要抓农业的机械维修养护中的管理工作者的工作素质,只有他们素质提高,相应的工作力度才能够加强,最终提高农业机械维修和养护的工作。

### 2.2 禁止自行改造农业机械,对农业机械保养进行指导

需要按照产品的相关规定来对于农业机械进行操作,严禁私自的对于农业机械设备进行整改的操作,当然还需要严禁对农业机械进行拆卸,因为农民的认知水平很有可能在拆卸之后装不上去,如果装错了使用时,很有可能引起危险的。但是,仍然有不少的农民为了能够增加机械设备的性能,就对农业机械设备进行私自的来进行改造,甚至给农业机械装备上了不适合该机械的一些零件,对于这种现象一定要严令禁止,这是因为上述这些想象是不够正规的,这种操作存在着过多的安全隐患。而且以原有的机械设备进行改造,不仅会对机械设备的运行增加负担,还可能造成缩减农业机械的使用寿命,甚至严重的话,可能就会造成安全事故,影响到广大的农民生命和财产的安全。国家需要对农业机械保养工作进行指导,并且要促使技术人员和农民能够保持良好的沟通关系,这样才能够使农业机械保养的手段落实到相应的位置。政府要能够对广大的农民群众进行详细的技术的指导,让农民更加充分的了解到开展农业机械保养的重要作用和影响,这是能够带来非常大的经济效益的。还需要将对于农业机械的养护和维修的工作来作为重要的内容,并且要告诉农户一定要按照使用说明和要求来进行严格的操作和养护,并且需要注意到在平时工作中出现的一些故障问题,及时的对其养护和维修,如果不及时的维修,很有可能不利于农业生产工作的正产开展。

### 2.3 优化农业机械管理手段,加强农业机械的综合管理

对农业机械管理的手段要能够及时的来进行优化工作,加强对于农业机械的综合管理,建立相应的对于农业机械的设备管理的相关制度,并且需要根据农业机械的设备特点来制定合理的使用计划,这样做也是为了能够保证农业机械设备能够得到最大程度上的利用,最终也能够保证农业机械使用的效率,农业的生产要求也能够得到相应的满足。从目前来看,优化农业机械的管理方式和管理的的手段,这件事情是非常重要的,所以,我们需要根据相应的农业生产的需要,积极的对农业机械管理的手段及时地进行优化,这样也能够提高对于农业机械的使用效率。

### 结束语

农业机械是社会发展必然会使用到的工具,它也提高了农业生产自动化的程度。如果能够以农业机械作为支持,这就不仅仅能够保证提高工作的效率,这就能够减少一些不必要的人力资源的消耗,农民的经济收入也能够得到相应的提高,农民的生活质量自然会得到相应的提升。如果要保证农业机械的可持续的运行,就必须能够做好对于农业机械的维修保养的工作,使农业机械处于一个良好的使用的状态,这样也就保证了高效的、高质量农业生产方式。

### 参考文献

- [1] 罗晓霞. 农业机械的损坏原因及预防措施[J]. 农机使用与维修, 2019(7): 75.
- [2] 李果, 任宏生, 李祥. 农机质量调查中的问题分析及对策研究[J]. 农机质量与监督, 2019(6): 22.
- [3] 刘力军. 延长农业机械使用寿命需注意的几个问题[J]. 农机使用与维修, 2019(6): 45.
- [4] 赵大湘. 谈农业机械设备安全管理模式应用[J]. 农业技术与装备, 2019(4): 66-67.

# 建筑工程主体结构质量检测方法及应用探究

董育妃

(阳信县宏泰工程质量检测有限责任公司 山东 阳信 251800)

**[摘要]** 建筑工程的质量检测是整个工程在施工探索中的必要环节。进行主体结构的质量检测,确保在后续的施工中为整个建筑打下坚实的根基,使建筑工程具备稳定性和标准性。因此,文章专门对这一环节进行了多个方面的分析和介绍,结合现代社会建筑工程的施工特点和建设理论,重点对结构质量的检测方法和应用进行了深入的探究,从而完善检测方法中存在的不足之处,提高质量检测技术的综合能力,真正的提升国内建筑工程的施工质量水平。

**[关键词]** 建筑工程; 质量检测方法; 应用研究

### 引言

近年来,建筑工程的主体结构质量逐渐的被重视起来。研究发现,明确工程质量监管的要点,就能够把握好整体的工程质量,文章借此有以下概述。

### 一、质量检测方法的探究定位

所谓的建筑工程主体结构,就是在工程中在基地表层,负责传递工程负荷,来保障整个建筑结构稳定、安全的施工环节。通常来说,这一部分主要有工程中模板的安装、钢筋各种材料的拼接以及混凝土的处理几个环节。而进行主体结构质量检测的方法探究工作,主要是对会影响到工程的质量检测工作的影响因素进行研究,在不断的实践探索,逐渐的明确工程主体结构质量检测的管理方向,从而为后续的施工质量起到积极的促进作用。

除此之外,为了顺应时代的发展要求,满足居民日益增长的住宅要求和企业发展的发展要求,国内的建筑工程相关的施工和检测技术都在不断地优化和升级转型,从而为当前市场发展的需求提供更加坚实的保障工作。同时,在主体结构的质量检测方面,也要逐步的在实践中找到最佳的检测方法和方向。只有做好这两个环节,才能够真正的探索出建筑工程质量检测最优的探索价值和检测方向,提高国内建筑工程施工质量和检测水平。

### 二、质量检测过程中存在的缺失

#### 2.1 对于质量监管的要点不够清晰

建筑工程的主体建筑结构是整个施工项目的重点部分,进行严格的质量检测工作确保每个施工流程的安全质量。从现实情况来看分析,大约有百分之八十的建筑工程的主体结构需要进行质量检测工作,保障整个建筑工程主体框架的稳定性,对检测要点进行多层面的要点整合。这种主体结构的质量检测方法,在通常情况下能够对质量的检测起到一定的作用,但是由于没有从整体上来把握实际情况下的检测要点,导致施工的效果不够理想。

#### 2.2 工程主体重力分析不全面

虽然当前国内建筑工程在主体结构的检测环节,一定程度的达到了实时的动态与静态相结合的检测水平,但是在实际检测过程中依旧存在很多检测技术控制不稳定的状况。例如,在进行静态的重力检测方法时可以使用常见的回弹法以及雷达法等方法,但是这些方法或多或少的都存在着分析不够全面的问题,导致在与动态检测方法结合使用时出现数据不够稳定不够精准的状况,并且极易受到外界影响因素的影响。

#### 2.3 主体的结构质量监管体系不完善

质量监管工作在综合性较强的管理工作中占据主导作用。工程的质量监管能够督促工作人员在实际工作时运用更加专业的工程质量检测方法,对检测要点更加清晰明确,这些都依赖于流畅、高效的质量监管管理体系。但是就当前的发展情况来看,国内在监管体系的完善上需要重点管理提升。国内的建筑工程主体结构质量检测的管理体系极不完善,相关的管理制度也不够严谨,长时间导致国内的建筑工程质量参差不齐,给我国的建筑发展带来了极大的不利影响。

### 三、有效的建筑主体结构质量检测方法应用要点

#### 3.1 明确质量监管的要点部分

只有确保工程质量的监管点有明确的管理,能够做到轻重缓急有条理的开展检

测工作,更加综合性的对建筑工程的质量管理进行合理的调控,才能够确保整个建筑工程质量检测工作合理化、高效化。以某一大型的房屋建筑工程为例。

这一项目的施工范围有房屋的墙体和支撑结构等一些部分,在进行质量检测时,首先要进行房屋外观和尺寸上的核对检验。观察是否存在裂缝和疏松的情况,各个部分的墙部都要进行检验,同时,专门的检测人员还要对墙壁混凝土垂直和水平的高度进行测量,记录相关的质量检测结果。有效的结合建筑的施工图纸,通过对分析对房屋的结构和材料选用进行质量上的审核,记录不达标建筑材料和结构,最后还要开展必要的施工材料质量检验工作。

#### 3.2 运用科学有效的分析方法

合理的规划建筑工程的质量检测步骤,选用做科学高效的分析手段,与实际情况相结合,才能够真正的提高质量检测的水平。在分析环节,研究人员要利用好施工图纸,进行静态和动态的两种重力分析。对建筑的墙体结构和模板安设进行分析的环节成为静态分析,通常使用雷达技术或超声脉冲技术对建筑进行重力分析,最后将所勘测到的数据资料记录下来。建筑钢结构的焊接和捆扎以及墙体的结构稳定等部分的分析成为动态分析。运用多维立体探究的检测方法,对振动频率的变化进行分析。一旦发现频率波动较小,则表明建筑质量符合标准,反之则不达标,需要进行调整。

#### 3.3 健全主体结构质量监管体系

健全完善建筑工程主体结构的质量检测监管体系,时保障整个工程顺利施工的关键步骤。主要通过提高工作人员的专业水平和实际操作能力、健全监管体制两个方面。施工团队的管理部门可以对进行建筑工程质量监管工作的工作人员进行有效的专业施工手段的培训,学会分析设计图纸,从根本上提高建筑工程的检测水平。健全监管体制,提升质量监管的审核标准,对各个环节进行针对性的审核检测,进而推动建筑工程整体质量的提高。不断地从实践中制定更优的质量监管体制,保障建筑项目的结构质量。

### 四、结束语

建筑工程的施工质量检测也是整个工程的重点管理工作。随着现代社会各种多元化的建筑工程施工技术的兴起,一方面来看促进了国内建筑工程行业的发展,相对提少了我国的整体施工水平。但从另一方面看,随着数量庞大的施工技术的涌现,大多施工技术水平参差不齐,导致很多建筑工程的质量不符合建筑标准,又严重遏制了我国建筑工程施工的长远发展,给人们的生活质量带来了影响。因此,建筑工程的主体结构质量逐渐的被重视起来。国内的建筑工程主体结构的质量检测水平也稳步提高,推动了建筑领域的长远发展。

### 参考文献

- [1] 黄向辉. 建筑工程主体结构质量检测方法及应用研究[J]. 低碳世界, 2019, 9(07): 242-243.
- [2] 孔繁楼. 探究建筑工程主体结构质量检测方法及其应用[J]. 居舍, 2019(24): 42+60.
- [3] 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.