

建筑施工二次结构施工技术探思

陈拥华

南通市市级政府投资项目建设中心 南通 226007

摘要: 建筑工程建设施工工作在开展的过程中,二次结构施工技术的应用非常重要,该技术在应用的过程中对工作人员专业能力要求非常高,该技术在建筑施工当中应用的时候需要施工人员根据现场施工情况科学地进行应用方案的制定和落实,保证二次结构施工技术在投入使用的时候能够满足建筑施工的要求,在一定程度上改善建筑施工工作的质量。施工单位在进行该技术应用的时候应清楚的了解该技术的特点,根据特点要求落实建筑施工操作。本文主要针对建筑施工二次结构施工技术情况进行了分析,并针对该技术的应用制定了相应的措施,保证二次结构施工技术在建筑施工当中投入使用时能够合理的落实,改善施工的质量和效率。

关键词: 建筑施工;二次结构;施工技术

Discussion on construction technology of secondary structure in building construction

Yonghua Chen

Nantong municipal government investment project construction center, Nantong City, 226007

Abstract: in the process of building construction, the application of secondary structure construction technology is very important. In the process of application, the technical requirements for the professional ability of the staff are very high. When the technology is applied in the construction, the construction personnel need to formulate and implement the application scheme scientifically according to the on-site construction situation, Ensure that the secondary structure construction technology can meet the requirements of building construction when it is put into use, and improve the quality of building construction to a certain extent. The construction unit should clearly understand the characteristics of the technology when applying the technology, and implement the construction operation according to the characteristics. This paper mainly analyzes the construction technology of secondary structure in building construction, and formulates corresponding measures for the application of this technology, so as to ensure that the secondary structure construction technology can be reasonably implemented when it is put into use in building construction, and improve the quality and efficiency of construction.

Keywords: Building construction; Secondary structure; construction technique

引言:

二次结构施工技术的应用非常广泛,在建筑工程施工当中占据重要地位,所以在进行建筑施工的过程中,施工单位应不断地进行施工技术的优化,引入二次结构施工技术,在建筑施工时根据不同建筑类型施工特点进行二次结构施工技术的运用,并在该技术应用的时候制定相应的监督方案,对施工各环节进行质量把控,使施

工工作在落实的时候施工人员能够严格的按照技术进行操作,防止因人员操作不当导致施工质量问题。二次结构施工技术在应用时一旦出现问题将会对建筑施工整体质量产生严重影响,不利于建筑施工工作的进一步落实,对未来建筑工程的投入使用等都有一定的制约。

1 建筑施工二次结构施工技术的内涵分析

建筑二次结构主要是剪力墙等结构在施工之前需要落实的工作,建筑二次结构施工质量直接影响着建筑的整体质量,在进行二次结构施工的时候,只有严格地按照技术标准要求进行操作,才能够保证二次结构的施工

作者简介: 陈拥华, 1973.11, 男, 汉, 江苏省南通市, 大学, 高级工程师, 建筑工程管理。

质量满足实际要求,在施工的时候必须按照工艺流程要求落实,保证该项工作的开展满足建筑工程施工标准。二次结构施工技术在应用的时候需要相关人员对该技术特点进行探究,按照技术特点要求制定施工计划,使其在开展施工操作的过程中能够按照计划要求合理的开展工作,二次结构施工技术在应用时合理的应用相关设备落实工作,尤其是对于测量工作的开展来说,有了高精度的新型测量设备才能够保证测量工作的质量得到有效的提升,为后期建筑工程施工当中相关工作的进一步开展提供保障。同时,还应提升施工人员自身的专业技术以及理论能力,使相关工作在实施的时候可以按照标准操作,促使建筑工程施工二次结构施工技术的运用可以充分地发挥自身的重要性,改善原有施工技术当中存在的不足。

2 二次结构施工技术要点的探究

2.1 基层验收施工

在砌筑工作开展之前工作人员应该根据实际需求对其进行基层验收,建筑物地面的杂物、泥浆等都需要进行清理,为后期交底施工操作提供支持,基层验收的时候工作人员应结合当前情况科学地进行工作的落实,为二次结构施工技术的运用奠定基础。基层验收施工需安排专业人才进行,只有这样才能保证在开展后期工作的时候能够及时的发现施工过程中存在的问题,并对其进行解决处理,使在相关工作的过程中基层施工质量能够有所保障。

2.2 测量放线设备的合理选择

二次结构施工的时候测量放线施工是高质量工作落实的基础,测量放线工作的开展主要是针对填充墙以及构造柱等,放线的时候需要对边角进行严格控制,使得墙体等的边角施工能够按照图纸标准要求放线工作的落实非常重要,一旦出现质量问题,将会对后期相关工作的落实造成严重影响。因此,在实际施工的时候施工单位应该根据目前情况科学的进行测量放线设备的选用,保证测量放线工作在开展的时候能够拥有设备质量保障,有助于更进一步的落实后期相关工作。在进行新型设备应用的时候,还需要不断的提升工作人员的专业能力,使测量工作在开展的时候能够按照测量技术标准要求进行,有助于测量数据准确性的提升,提高建筑工程施工的质量。

2.3 筑填充墙施工

筑填充墙施工的过程中构造柱两侧的墙体需要设置相应的马牙搓,马牙搓在设置之后,需要工作人员按照先退后进的方法进行相关操作,使填充墙在施工的时候

能够减少因清理不及时对填充施工带来的影响,在墙体砌筑的时候需要同时进行,避免在砌筑时因未能同时进行造成裂缝问题的发生,将会对墙体的后期施工以及投入使用造成影响,使得建筑墙体建设的质量达不到实际要求。砌筑工作在开展之前需要严格的按照需求进行浇水处理,在进行混凝土的浇筑,使得浇筑工作在实际开展的时候能够达到发展需求。所以筑填充墙施工的过程中施工单位应该对人员进行严格要求,保证在进行筑填充的时候可以合理的进行混凝土的浇筑操作,使墙体填充工作可以高质量的开展,防止在落实工作的过程中因操作不当对正常施工的质量带来一定的影响,将不利于更加高效的落实后期工作,制约着建筑二次结构施工技术的投入使用,二次结构施工技术在应用时需根据技术特点进行筑填充墙施工操作,有助于二次结构施工技术更好地发挥自身的重要作用。

2.4 模板的支设

模板支设也是二次结构施工要点当中的重要部分,在进行模板支设的时候需要工作人员对建筑结构施工等中模板的应用进行分析,科学的进行模板的支设,不同建筑结构在进行模板支设的时候对人员的专业技术要求也存在很大差异,支设质量一旦达不到实际要求,将会对后期施工工作的开展造成非常不利的影响。建筑工程施工当中模板支设情况科学的选择相关技术,确保在进行支设施工的时候可以按照标准要求开展,同时,还应该合理地安排模板支设人才,使其在进行模板支设的过程中能够按照标准要求开展工作,尽可能的使模板支设工作能够高效的开展。模板与模板之间的缝隙需要进行填塞处理,防止在灌浆的时候出现漏浆的现象,在进行缝隙处理时使用双面胶进行填充,使缝隙的填充能够质量能够有所保障,注模需要设计喇叭口,注模工作结束之后需要对喇叭口进行处理,使后期工作在开展时能够注模质量可以达到需求,并对其进行分层振捣处理,使得混凝土浇筑施工过程中振捣工作能够高效的开展,振捣不充分有问题影响后期施工操作。

3 建筑施工二次结构施工技术的应用策略

3.1 砌筑之前检查工作的落实

二次结构在施工的时候,砌筑前检查工作的开展尤为重要,砌筑之前检查工作的合理开展是后期施工工作高质量开展的保障。在落实检查工作之前工作人员应该对建筑整体进行清理,保证在开展后期相关工作的时候能够降低建筑垃圾带来的影响。但在实际开展砌筑工作的时候施工单位需针对要求进行砌筑之前检查工作,并且对检查结果进行记录,为相关部门工作人员工作的落

实提供保障,防止施工的时候检查数据信息的准确性达不到实际要求,影响更进一步的砌筑工作。同时,还应使得相关人员重视施工之前检查工作的落实,针对施工需求进行检查操作。

3.2 墙体砌筑中的检查

墙体的砌筑在建筑施工当中的影响特别大,墙体砌筑过程中检查工作的开展也是二次结构当中非常重要的部分,砌筑工作在开展之前需砌筑三米高的砌筑砖,但卫生间以及厨房等墙体施工的时候需要进行防水处理,底层设计工作在开展的时候需要设置相应的防水坎,合理地进行下错缝的应用,使得砌块在搭建的时候可以按照相关标准落实,在砌筑工作开展之前应该先对墙体实际情况进行探究,针对墙体施工标准合理的进行后期使用技术的选用,使墙体砌筑施工能够结合实际应用需求进行施工操作。墙体砌筑当中检查工作在开展时需要工作人员根据不同结构墙体类型进行,尤其是对于卫生间等的墙体施工的落实,需要根据墙体的特点科学的进行检查,及时的了解施工当中的情况,按照墙体施工的要求进行操作,使墙体砌筑施工可以根据实际需求科学的开展相关操作,避免在施工的时候因检查工作未能落实带来不利影响,从而制约墙体砌筑工作的进一步开展。在进行施工检查时安排专业的人员,确保在开展墙体检查工作的时候可以按照墙体目前施工情况落实,尽可能的使墙体砌筑工作能够高效的开展,满足目前建筑二次结构技术应用的需求^[2]。

3.3 施工质量的严格把控

施工质量把控工作是开展建筑二次结构施工的重要保障,在开展工作的时候施工单位应重视该项工作的落实,但在实际施工的过程中因质量把控工作未能落实,导致施工人员为了提升施工效率偷减工序等,从而使二次结构施工的质量得不到提升,对未来建筑工程工作的开展影响非常大。所以施工单位在开展工作之前应该针对二次结构技术应用需求制定把控方案,且安排专门的管控人员进行质量把控,改善二次结构施工当中因质量把控未能落实带来的影响,同时,还应在进行质量把控的时候及时的对工作当中存在的问题进行优化,改善二次结构施工质量控制工作开展当中的不足^[3]。

3.4 施工人员技术的提升

二次结构施工技术在应用的时候对人员专业技术要求非常高,需要施工人员能够拥有较强的专业技能,目前建筑工程二次结构施工操作的过程中因人员自身专业

素养不高,致使相关工作在开展的时候难以高效的落实,对建筑工程相关工作的开展非常不利,制约着建筑施工二次结构施工技术的发展。所以施工单位在开展施工工作的时候,应该根据实际情况对施工人员进行专业能力的考核,制定专业能力培训方案,使其能够拥有较强的理论基础以及技术能力保障,最大化的使施工人员在施工的时候能够按照标准要求操作,避免在施工操作的时候因人员自身专业能力不强,导致施工质量问题的发生,同时还应对违规操作的人员进行严格处理,保证二次结构施工操作的过程中可以拥有强大的施工团队作为基础^[4]。

3.5 严格落实质量验收要求

质量验收工作在开展的时候针对构造柱以及搭接的长度等进行质量把控,圈梁等部位都需要按照设计图纸进行质量的管控,严格的按照质量标准进行验收操作,并在开展工作的时候写一套完整的顺序报告单,对该项工程的质量进行严格的审查验收,尤其是对于隐蔽工程项目来说必须严格的进行质量验收检验,否则将会对工程的质量造成不利的影响,从而影响建筑的使用寿命,同时为二次结构设计工作的高效进行提供质量保障^[5]。

4 结束语

综上所述,通过对建筑施工二次结构施工情况进行分析可以得出,在施工的过程中传统的施工技术已经不能满足实际需求,导致建筑施工二次结构施工的质量得不到提升,影响建筑工程建设工作的落实。所以在施工的过程中需要相关人员针对目前二次结构施工情况合理的进行施工技术的选择,使得建筑施工当中二次结构施工工作在开展的时候能够拥有良好的质量保障。同时在进行施工操作的时候施工人员应不断地提升自身的专业技术,保证在落实施工操作的时候,能够严格的按照专业技术要求进行,从而使得建筑施工二次结构施工技术在投入使用时能够充分的发挥自身的重要作用,进一步弥补传统施工技术当中存在的问题,有助于施工单位的进步发展。

参考文献:

- [1]张茂冉.建筑工程二次结构砌体施工技术及其质量控制分析[J].门窗,2019(23):205.
- [2]张关关,丁剑.谈建筑工程二次结构砌体施工技术与质量控制[J].居舍,2019(26):72-73.
- [3]黄秉理.高层房屋建筑二次结构构造墙体的安全施工技术[J].城市建筑,2019,16(09):122-123.DOI:10.19892/j.cnki.csjz.2019.09.051.