

新型拉结点在外脚手架中的应用研究

朱小利

(浙江省三建建设集团有限公司 浙江 杭州 315000)

[摘要]在建筑的外立面装修工程中,其施工周期较长,并且危险系数也高。传统的外脚手架会对前提造成一定的影响,造成墙体存在渗漏的情况。在外立面装修工程中,将新型拉结点应该到外脚手架当中,不仅优化了操作施工,同时具备较高的安全性。因此,本文主要对新型拉结点在外脚手架中的应用进行研究分析,旨在通过对施工现状与价值进行详细阐述,并提出相应的应用策略,以此为类似工程建设提供一定的参考价值。

[关键词]新型拉结点;外脚手架;应用;研究分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.657

引言

在建筑主体结构的外立面装修工程开展中,传统的外脚手架的拉结点主要是外框梁内通过预埋钢管,导致外墙需要预留洞口。在实际的装修工程完成后,对外立面墙进行二次堵洞,容易造成墙体渗漏情况的出现,同时拉结点容易被误拆,具备一定的安全风险。在现有的外脚手架拉结点问题上,通过结合新技术,创新拉结点,从而消除外脚手架拉结点问题,为实际的应用提供安全保障。

1 新型拉结点外脚手架价值分析

在建筑主体结构的外立面装修工程中,新型拉结点的运用,需要采用刚性材料进行连接。通过在浇筑混凝土结构前对外围框架进行预埋螺杆,通过将钢管与预埋螺杆的有效连接,可以实现外脚手架的新型拉结点建设。在现有的绿色环保理念建设下,外脚手架的新型拉结点所用的材料往往可以就地取材,通过对建筑过程中的钢管进行二次利用,从而提升建筑废料的资源化利用价值。因此新型拉结点的外脚手架应用,不仅能够实现装修工程的简化,同时也能够实现安全施工,为行业的发展提供技术保障^[1]。

在新型拉结点应用到外脚手架中,其价值也体现上,规避传统方法的渗漏情况,同时对材料的二次利用,降低了经济成本与材料浪费。同样新型拉结点应用到外脚手架上,由传统的平面预埋改为立面预埋,从而方便平面的放线、砌体施工、砼翻边等工序和施工质量。可以起到双重保护作用,同时也不易被误拆,保障了实际建筑主体结构的外立面装修工程的安全性。在现有的数据比较重,新型拉结点在外脚手架上的运用上,其每一米能够节省二十八元左右,具备良好的经济效益^[2]。

2 具体应用策略

2.1 新型拉结点外脚手架施工流程

在实际的建筑外结构装修工程中,运用新型拉结点进行外脚手架,其主要的施工流程涉及以下几个阶段。其一,准备阶段。在新型拉结点下的外脚手架施工中,其准备阶段主要是为施工放线,为了保证新型拉结点的顺利安装,需要在实际的工程开展中,规划好施工放线,从而为后续的预埋螺杆的位置提供保障。在实际的施工放线上,需要对预埋螺杆的每一个位置进行有效标记,通常情况下外脚手架新型拉结点的预埋螺杆间距为三跨,因此需要在准备阶段的施工放线进行管控,确保所有的拉结点能够在同一个水平线上。因此其施工流程的准备阶段覆盖了施工放线阶段、外框模板打孔阶段、螺杆预埋阶段。



其二,施工阶段。在新型拉结点的外脚手架的施工阶段中,主要存在钢管与角铁的焊接流程、拆除侧模流程、安装拉结点等流程。

在施工阶段进行规范作业,从而为外脚手架的安全运用提供保障。其三,涂刷油漆装修阶段,由于预埋螺杆不需要二次灌砼补洞,只需要螺杆割除后的补孔。在外脚手架的新型拉结点运用中,其工序的开展是为了保证后续装修施工的顺利开展,因此其施工流程涉及涂刷油漆标识。

2.2 新型拉结点外脚手架施工要点

在新型拉结点的外脚手架施工中,其施工要点涉及以下几点。其一,侧模打孔。在实际的新型拉结点应用上,其应用质量与孔道质量有着直接的关联。在实际的工程中,需要在主体结构的侧模上进行螺杆预埋的标记上进行开孔作业,其需要对每一个模块开孔进行有序标记,规避重复开孔问题的出现。其二,螺杆预埋与焊接。在新型拉结点的螺杆预埋上,需要重视螺杆的以此需要做成弯钩形进行有效预埋,同时对两侧模板两侧的螺杆进行固定,以此防止浇筑过程中出现模板跑位的情况。其三,拉结点的安装。在外脚手架的新型拉结点施工应用中,侧模拆除过后,需要进行相关的新型拉结点的安装,并在相应的拉结点位置进行油漆标识,从而为后续的装修工程施工提供保障。

2.3 新型拉结点外脚手架管控要点

在新型拉结点在外脚手架的应用过程中,涉及相关的质量控制。在质量管控中主要覆盖以下三点控制要求。其一,规划管理。在实际的拉结点定位上,需要具有完善的规划管理,从而保证实际的拉结点安装符合外脚手架的施工需求。其二,焊接控制要点。在新型拉结点的角钢开孔上,需要保障实际的孔道符合相应的要求,规避过大的问题,避免角钢受力出现问题,同时对焊接进行质量管控,从而保证后续的满足架体对拉结的受力要求。其三,安全应用。在全面的安全应用中,通过对新型拉结点进行全面的管控,确保实际的影响因素得到有效地掌控,以此保证工程的经济效益。在全员与全过程进行新型拉结点的应用进行安全管理,结合实际工程建设需求,在外脚手架的具体应用上,优化操作流程,确保施工安全得到保障,建立相应的应急救援部门,通过制定应用管理预案,以全员定期开展的深造,提高施工队伍应对建筑主体外立面装修的风险和防范能力。其四,连接管控。在新型拉结点在外脚手架应用中,预埋螺杆的弯钩与混凝土中的平筋进行钩住施工,从而保证连接的安全性。普通螺栓群,力的作用形心可能在最外一侧。(有大偏拉与小偏拉二种情况),而高强度螺栓,则在螺栓群形心上。

结束语

由此可见,在建筑主体外立面的装修工程中,外脚手架应用新型拉结点,不仅能够为工程施工提供安全保障,同时其操作便捷安全,能够为工程施工获取更大的经济效益,从而具备高价值的推广意义。

参考文献

- [1]丁文.高层建筑外脚手架的施工过程及安全管理[J].住宅与房地产,2020(21):101-102.
- [2]黄小林.建筑外脚手架的施工安全管理策略阐释[J].建材与装饰,2019(09):204-205.