

建筑钢结构施工技术要点与施工质量管理措施研究

邓冠波

菏泽市牡丹建设监理公司

[摘要]建筑的钢结构是以最终吊装方案为基础的,这意味着在确保建设项目经济效益最大化的同时,我们还应满足钢结构初步准备过程的预期质量保证要求。它不仅要求工程专业人员对各种工作和部门进行详细的工作组织,包括设备进场、材料验收流程、早期施工路径的规划和施工、场地平整,以及后续的规划和组织;还必须组织施工人员的定期动员,并采取必要的措施,如住房、水电支持。例如,在建设一座两层楼的大型工厂时,我们应该首先安排定期进入现场的员工安装配套住房和改进基本设备;二是对规划的施工场地进行平整,对施工道路进行规划和安装,为后期工作做好充分准备;然后由技术人员带领施工人员规划施工现场,包括施工现场、材料储存现场、大型设备安置现场、应急现场预约等施工工作;最后,进行设备进场、检查和维修、待组部件和材料的检查和验收,一切就绪后开始施工。在紧急情况下,按照计划检查和讨论整个施工过程,以避免延误或质量问题。

[关键词] 钢结构; 合理; 措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2771

吊装作业中钢结构施工的首要任务是明确规定一般钢结构的施工要求。本工程施工前,根据本工程的飞机和技术要求,确定吊装作业要点;其次,吊装作业区的设置应结合施工经验进行,实际工作量和数量应结合以往的工作经验确定。应通过技术选择适当的起重作业来提高技术效率,以支持起重作业的持续进展;第三,施工单位应合理选择吊装过程中的测量控制系统,通过对吊装作业图的讲解和测量精度的检查,提高吊装作业的精度,避免吊装误差问题。

一、钢结构在建筑中的优势

(一) 提高建筑质量

在建筑业的发展过程中,通过加强建筑钢结构的使用,可以充分发挥建筑钢结构的节能环保优势,有效提高建筑的整体施工质量,充分满足人们多样化的生活需求。

在建筑施工活动过程中,要结合实际应用需要,加强施工规划,选用优质建筑材料,实现力的均匀分布,保证整个建筑的张力均匀,提高建筑的整体施工质量。在建筑施工活动过程中,加强建筑钢结构的使用,充分发挥建筑钢结构的塑性和强度优势,有效提高整个建筑的承载力。当建筑物受到一定的外力作用时,建筑物本身具有很强的塑性,可以有效地提高整个建筑物在压力范围内的抗折强度。

(二) 提高建筑物的稳定性

与传统施工方法相比,通过加强建筑钢结构的有效实施,提高建筑的整体安全性和稳定性,建筑项目在施工活动中可以更加稳定。建筑钢结构能有效地承受水泥混凝土的重量和强度,提高建筑的整体安全性。

与传统建筑相比,加强建筑钢结构的有效实施可以节省更多的原材料和空间,减少建筑的横截面积,增加建筑的整体使用空间。因此,在建设项目的施工活动中,可以加强建筑钢结构的高效利用,充分发挥建筑钢结构自重轻的优势,有效抵御地震、自然灾害等外力对整个建筑造成的破坏。在建筑活动中,加强钢结构的有效实施,可以有效减少建筑材料的相互作用,提高建筑物的整体稳定性,保障人民生命财产安全。

(三) 促进绿色发展

随着社会经济的可持续发展,绿色可持续发展的理念深入人心,越来越多的人开始关注整个建筑的环境保护和绿色发展。

在建设项目的建设活动中切实提高建设项目的整体施工质量,加强建筑钢结构的高效利用,充分发挥钢结构基础材料的优势,高效节能,提高整个建筑的使用功能,充分发挥其在节约绿色能源和提高整个建筑的弹性方面的作用。

二、钢结构设计技术要点分析

(一) 集成组件的安装

在建筑的钢结构施工中,隐蔽部分的安装精度直接决定了整个结构的质量。因此,通过在钢结构提升过程中安装预

埋件,可以有效地提高建筑钢结构的整体施工质量,有效地开展整个施工活动。在建筑钢结构吊装过程中,为了有效提高建筑钢结构的整体施工进度,需要考虑多个方面。正式施工前,要求相关员工严格按照施工程序进行科学合理的施工活动。在可能偏离施工过程的情况下,必须进行适当的保护工作,以确保所有施工活动能够按照预期目标高效、稳定地进行,并且必须严格按照施工计划进行相应的施工活动。

在备件安装作业过程中,通过复检等作业,及时了解备件安装过程中的偏差,及时对计划外的零件进行维修和调整。在正式施工活动过程中,标准应明确施工方案,选择合适的位置,进行适当的标记工作,加强隐蔽部位的固定。在安装备件的过程中,相关施工人员必须根据施工的不同阶段采取有针对性的措施,以将施工过程中可能出现的风险降至最低。

(二) 起重技术

在钢柱提升过程中,必须进行适当的保护工作,以确保所有施工活动的顺利进行,并有效消除各种钢柱提升的负面影响。在吊装施工作业过程中,首先要保证钢柱的垂直度,并进行相应的修复,使所有吊装作业顺利进行,达到预期的工作目标,有效提高您的整体工作质量。在具体的工作过程中,还应严格按照钢结构安装的相关要求进行相应的焊接工作和焊接、安装等相关工作。

在实际操作过程中,相关人员应进行适当调整,以确保后续施工活动的顺利进行。钢梁、钢柱焊接过程中,严格按照吊装结构的要求进行相应的施工活动,做好吊灯构件的吊装工作,保证安装定位作业的顺利进行,并用千斤顶及时调整斜梁、钢柱的焊接活动,切实提高工程建设的整体质量。

结论

由于我国社会经济的快速发展和城市现代化的不断推进,城市化必须不断提高建设项目的施工质量管理水平。在施工过程中,不仅要加强项目管理,更要注重质量控制技术,为工程建设建立更完善的施工质量保证体系,不断检查工程施工质量,确保工程建设质量和施工顺利进行,不断提高建筑行业的施工绩效,为中国城市的现代化做出贡献。

参考文献

- [1] 杨超. 建筑质量管理与控制 [D]. 安徽理工大学, 2017.
- [2] 黄沁, 谷军, 陈怡宏, 张意. 建筑产业现代化质量管控的措施和方法 [J]. 重庆建筑, 2017, 16 (02): 27-29.
- [3] 秦安庆, 吕永超. 建筑工程混凝土施工质量管控措施 [J]. 住宅与房地产, 2017 (12): 173.
- [4] 程爱妃. 建筑施工企业的质量管理与控制 [J]. 门窗, 2017 (06): 147.
- [5] 方立坤. 探讨建筑施工质量管控措施 [J]. 居业, 2017 (10): 135-136.