建筑工程施工质量水平与结构安全性能

Construction quality level and safety performance of building structure

唐国平

Guoping Tang

荣成市建筑工程事物服务中心·中国·山东 荣成 264300

Rongcheng Construction Engineering Service Center, Rongcheng, Shandong, 264300, China

摘要: 传统的建筑工程都是人力一点点完成的, 时代在变化, 挖土机、新型建筑材料的出现, 都使得建筑工程项目需要跟上时代步伐, 以创新的眼光和方式去管理建筑工程施工质量水平, 来提高施工质量, 保障施工项目的安全的同时, 能满足客户甚至超出客户的预期。

Abstract: the traditional construction projects are completed by manpower, and the times are changing. With the emergence of excavators and new building materials, construction projects need to keep pace with the times and manage the construction quality level of building structures with innovative vision and methods, so as to improve the construction quality and ensure the safety of construction projects, at the same time, it can satisfy customers and even exceed their expectations Period.

关键词: 建筑结构; 施工质量水平; 结构安全性能

Key words: building structure; construction quality level; structural safety performance

DOI: 10.36012/etr.v2i9.2644

1 前言

我们见过无数的建筑, 从电视、网络, 以及自己亲眼所见, 不同的建筑需要不同的建筑方法。一个建筑的产生, 都是一个个大大小小的项目组合起来的。建筑行业的发展, 同样会带来很多负面的影响。在建筑工程施工质量上, 对建筑工程的耐久性还有安全性有比较大的影响, 还有建筑材料的不确定性, 以及施工的因素, 还有厂家的产品质量等等, 都会对质量产生影响。

2 建筑施工中建筑结构安全性的影响

2.1 对建筑结构安全性产生影响的施工质量

安全性一直是建筑施工关注的问题, 基本上施工从开始到结束, 一直都会以安全为中心, 安全和建筑施工一直是紧密联系的。在掌握建筑结构的安全性能之前, 一定需要全方面去了解施工的水平, 相关设计人员一定得制定符合实际的施工方案。然后在规范施工下, 提升建筑施工工程结构的安全性, 让建筑行业更好的发展。主体结构和基础的施工质

量会影响建筑的使用安全, 此外, 建设项目的功能还包括供电、供水、供气等方面^[1]。

2.2 建筑结构受到了挤土效应的影响

不管是什么建筑结构, 都会由于外界环境, 导致一些问题。基础的施工是施工的关键, 同样也是重要看管的对象。在进行现场施工是, 挤土是基础的一项施工动作。打地基的时候, 是很容易发生挤土效应的。如果出现了, 就表示这个工程质量是低的, 我们常说的豆腐渣工程大都是基于此产生的。所以为了避免挤土效应的产生, 一定要一步步严谨, 打好地基, 站好每一个桩。不让项目工程恶化, 出现质量问题^[2]。

2.3 建筑结构安全性能受到了土质的影响

我们都知道的一点是, 任何建筑施工都是建立在地面上, 就和在地面建房子和水面建房子是不一样的一个道理。所以土壤质量对建筑的施工是有很大的影响。在基础施工过程中, 如果土体粘性低、松散, 就会导致基础施工质量问题的。在长时间的影响下, 会导致基础倒塌, 最终影响整个建筑结构的安全性能。基底作为建筑的基础, 承受着整个建

筑的压力。如果土在外界因素的影响下变形或压缩,整个建筑会随之下沉,造成施工质量低下。

2.4 建筑结构安全性受地下水浮力的影响

地下水的浮力对整个施工项目的施工工艺提出了更高的要求。如果建设项目需要在水上进行,建设项目的施工企业需要更加重视排水系统,采用科学的方法进行建设项目的施工。此外,基础施工质量对整个工程的安全性能有着重要的影响,确保基础施工质量达到工程施工的相关标准。在施工过程中,如果地下水浮力过大,最终导致整个施工项目的安全性能恶化。因此,作为一个建筑承包商有必要加强勘探施工地形和搞好相关设计,以便不断提高地基的稳定性^[3]。

3 主体结构对建筑工程安全性能产生的影响

3.1 结构安全性能受到建筑材料的影响

主体结构主要指的是组成建筑工程的组件,材料则是主体结构的更小的组成。混凝土、凝胶和沙子都是建筑工程施工过程中必不可少的建筑材料。在施工过程中,我们首先需要保证建筑材料的质量,选用好的材料。我国建设工程建设发展在这个阶段,建筑施工企业在原料的选择上,有很多漏洞,选择防冻性能较差,容易受到腐蚀的建筑材料。在日常的发展过程中,建筑承包商需要对材料的选择给予足够的重视^[4]。

3.2 结构安全性能受到了建筑构件的影响

构件作为建筑材料的重要组成部分,直接影响到整个建筑工程的安全性能。在日常的开发过程中,要选择好的建筑材料,以保证构件的质量。然而,在建设项目的施工过程中,对构件的需求很大。为了有效提高建筑工程的安全性能,有必要加强建筑工程的建设,不断推动我国建筑整体质量的提高。还有就是作为一个建筑承包商,一定要对构件的选择给予足够的重视,只有这样,才能让整个建筑行业和建设发展的更好和更快,带来更多利益。

3.3 结构安全性能受到了施工管理的影响

工程项目的施工主要是在行政主管部门进行决策和负责,而在很多时候,有很大一部分的施工是不符合有关规定的。如在施工的过程中没有按照规定的程序,在相关的合同和工程建设工程监理上,降低管理成本,但大大增加了管理难以实施的程度。我国监理体制中存在的问题可以借鉴国外的管理体制,科学的管理可以节约管理成本,提高管理质量和效率。例如,目前国外的可视化管理是非常有效和普遍的。建设项目的管理人员使用复杂的IT系统来表示需要以清晰

的形式管理的内容。二是管理者首先要发现问题并解决问题。任何组织任何一项工作要稳定发展,一套合理的工程管理系统是不可缺少的。监督管理系统开发和使用,在一定的时间和资金投入,是实施管理工作是保障。首先,为了完善工程建设的管理制度,需要从项目审批环开始,对不同的施工部位建立专门的管理制度。第二,选择合适的监督单位,详细检查该单位的工作经验。

3.4 结构安全性能受到了施工人员的影响

意识决定前进的方向,建设项目的管理就需要进行管理上的意识认识。因为一般建筑企业文化并不是特别高,员工的施工队伍等相关的工程质量要求的是有一些不足,影响企业的声誉,以及项目管理水平,和建筑施工企业管理水平有密切的关系。项目管理水平低,文化水平与其员工有一定的关系,严重影响了整个建筑企业的发展。首先,在选择管理人员的过程中,要进行严格的笔试和面试。员工能够接受新的技术和新的管理方法,并有积极学习的热情,有创新的勇气。在主观上有努力工作的愿望,使各项施工工作有序进行,加快工程进度,使建筑业达到一个新的水平。其次,从树立安全意识的概念出发定期对设备设施进行维护,也能及时发现安全隐患,及时发现、及时解决,并加强安全生产管理。通过安全生产管理相关的培训活动,让员工更加重视施工安全。

4 结束语

建筑结构施工质量水平的影响因素有挺多的,解决这些问题比较复杂,因此需要我们共同努力。建筑与人们息息相关,从人类出现开始就已经存在了。经过多年的发展,建筑业也成为了一个不可替代的行业。这个行业发展是缓慢的,但是时代不会等人,只有时刻跟上时代的脚步,不断创新,不断的改进,只有这样,才能让整个社会共同进步,也让从事这个行业的工作人员更有工作的成就感。

参考文献

- [1] 高小旺,高炜. 建筑结构施工质量水平与结构安全性能[J]. 工程质量, 2019, 000(012):12-15.
- [2] 陈文利. 建筑结构施工质量水平与结构安全性能探讨[J]. 城市建筑, 2018(26).
- [3] 田凤连. 建筑结构施工质量水平与结构安全性能[J]. 商品与质量, 2020(1).
- [4] 程细龙. 建筑结构施工质量水平与结构安全性能探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, 000(007):378-378.