

建筑结构存在的通病及其措施

蔡健伟 韩忠建

中外建华诚工程技术集团有限公司 广东 珠海 519000

【摘要】：建筑结构的安全与稳定对于建筑工程而言至关重要，只有建筑结构可以保持安全、稳定与合理，建筑工程的整体质量才能得到有效的提升。当前，我国的建筑工程在施工中还存在着很多建筑结构方面的问题和漏洞，还需要相关建筑企业不断在实际施工中去优化、改进和提升。

【关键词】：建筑结构；通病；措施

随着我国经济社会的发展和进步，人们对于建筑工程的要求也在不断的提升。由于建筑工程的建造和施工是一个十分复杂的过程，因此，相关建筑施工方唯有不断提升施工技术，减少建筑结构中存在的问题和隐患，才能有效提升我国建筑工程建造施工的质量，推进我国建筑工程行业的稳定发展和进步。

1 建筑工程质量控制的作用和意义

(1) 有利于提升工程的建造施工质量。做好建筑工程的质量控制工作，可以进一步提升建筑工程施工建设的质量，保障工程施工可以顺利高效的推进。相关工作人员在这个过程中要把监督和管理落到实处，保障工程的施工建设可以满足工程实际需求，使得相关工程的建筑结构可以更加的稳定、安全与合理。

(2) 提高施工的安全性。做好建筑工程的质量控制工作，可以有效的减少和排除施工过程中可能会出现和存在的各种安全隐患与漏洞，当发现问题之后，相关工作人员可以及时有效的对这些问题和漏洞进行处理。从而有效的提升建筑工程施工的安全性，减少各类施工安全事故的发生，保障相关工作人员的人身安全，同时也能进一步提升建筑工程的施工建设效率和质量。

2 当前我国在建筑结构工程施工过程中存在的问题

2.1 现浇混凝土竖向构件存在着的开裂问题

现浇混凝土竖向构件是建筑工程施工建造过程中的重要组成部件之一。在当前我国的相关建筑工程施工中，普遍存在着混凝土竖向构件开裂的问题。开裂问题一旦出现，就会对建筑工程结构的安全和稳定造成不利的影响。而造成混凝土竖向构件开裂的原因，主要是由于相关工作人员的养护工作不够到位，浇灌过程中模板的拆除以及浇水养护工作的不合理，一些施工队不科学的施工流程，都会导致现浇混凝土竖向构件出现开裂的问题。这些问题严重影响着建筑工程施工的安全与稳定，只有不断优化和解决现浇混凝土竖向构

件的开裂问题，才能进一步提升建筑工程结构的安全性与稳定性。

2.2 框架梁底墙顶斜砌块砌筑存在着的的问题

当前，我国很多相关建筑企业在工程建造施工的过程中都存在着由于施工不够规范与合理而导致出现的框架梁底墙顶斜砌块砌筑的质量问题。这类问题主要发生在墙顶的交界处，相关施工人员在建造的过程中如果没能科学精准的按照相关角度与规范来进行砌筑工作，就很容易导致交界处出现裂缝，一旦出现裂缝就会使得砌筑所用的砂浆流入到裂缝之中，从而导致砌筑的结构出现问题，对建筑工程的结构稳定性和安全性造成不利的影响。随着时间的推移，这些裂缝会发生形变或者不断伸展从而影响建筑的安全性，这对于建筑工程的施工建设而言是极为不利的。

2.3 墙柱拉结件存在着的的问题

墙柱拉结件的质量问题也是我国相关建筑企业在实际施工过程中面临的主要问题之一。造成墙柱拉结件出现质量问题的原因主要有砂浆厚度过厚、墙柱模板拆除不规范、墙体中的拉筋植入不合理等原因。这些不合理的操作会导致墙柱拉结件无法发挥出其应有的作用，并且还容易出现开裂以及强度下降等问题。这些问题会严重影响建筑结构的安全与稳定，从而给建筑工程的整体建设质量带来不利的影响。

2.4 钢筋绑扎工作存在着的的问题

钢筋结构的合理与稳定对于建筑工程的整体结构稳定起着至关重要的作用，只有保障钢筋结构的稳定，建筑工程的质量才能得到更好的提升。当前，我国很多建筑工程在施工的过程中还存在着钢筋绑扎不合理的问题，这对于保障钢筋结构的稳定而言是极为不利的。很多钢筋绑扎的工作人员由于经验不够充足，对于钢筋结构的了解不够充分，加上很多操作流程也不够科学合理，就很出现钢筋绑扎错误的情况，如果施工人员在施工过程中不能及时发现这类问题，就

会严重影响钢筋结构的稳定与安全,从而影响到整个建筑工程结构的安全与稳定。

3 如何加强和提升建筑结构的安全性与稳定性

3.1 加强提升现浇混凝土竖向构件的管理和施工质量

要想进一步提升现浇混凝土竖向构件的质量,相关施工方和工作人员就需要科学合理的做好相关养护工作。在施工建造的过程中,相关施工方要结合实际情况,对现浇混凝土竖向构件的相关工作进行相应的规范,保障相关施工人员在具体的工作中可以科学高效的将相关流程落实到位,保障施工人员具备专业的竖向构件养护能力,以保障现浇混凝土竖向构件的养护工作可以高质量的完成。除此之外,相关施工方还应就这一问题做好相应的责任划分工作,将相关责任落实到具体的个人,当出现现浇混凝土竖向构件开裂等问题时,可以及时快速的找到相关负责人,从而进行相应的处罚和补救工作。这样一来就能大大提升施工的效率,也能有效减少现浇混凝土竖向构件出现的各种质量问题^[1]。

3.2 加强提升框架梁底墙顶斜砌块砌筑的施工建造质量

相关工作人员在进行框架梁底墙顶斜砌块砌筑施工的过程中,要严格按照相关标准和流程来进行操作施工,避免施工过程中出现的墙顶缝隙,这样一来就能有效防止墙顶裂缝所带来的建筑结构问题。通过高质量高标准的施工来提升建筑框架的稳定性,同时避免裂缝的产生也能减少砂浆等材料的浪费,从而进一步提升建筑工程建设的效率和质量^[2]。

3.3 加强提升墙柱拉结件的施工建造质量

保障墙体拉结件可以充分发挥其作用,是提升工程建筑结构稳定性与安全性的重点工作之一。经过长时间的实践,相关工作人员发现使用L型角铁皮做墙体拉结件可以更加高效的完成施工建设,且L型角铁皮操作施工比较容易,相关施工方应当科学的结合自身实际,加强对L型角铁皮在施工中的实际运用,以进一步提升自身建筑施工的效率和质量。

3.4 加强钢筋绑扎的质量

关于钢筋的绑扎工作,相关建筑施工方应当要加强对施工人员的培训,保障相关钢筋绑扎的施工人员可以全面的了

解和认识钢筋结构的相关知识,规范其绑扎的具体操作和流程,打造高质量、高效率的钢筋绑扎团队,这样才能保障建筑的钢筋结构可以更加的安全和稳定。除此之外,保障钢筋材料的质量可以满足相关工程的需求,也是至关重要的。

3.5 加强提升施工管理水平

相关施工方要想在施工过程中进一步提升建筑工程结构的稳定性和安全性,就需要加强提升自身的施工管理水平。相关管理部门和管理人员要结合工程实际情况,建立健全相应的管理规范和管理措施,对各个部门和各相关人员进行具体的工作内容和责任划分,保障各项工作都能稳定有序且高效的推进,当出现施工问题时,也可以及时快速的找到对应责任人,从而及时解决和处理问题,保障工程建设可以高效高质量的进行下去。此外,监督管理人员要充分发挥自己的作用,对施工建设过程进行全面的监督与管理,保障施工建设可以安全、高效且高质量的完成^[3]。

3.6 在施工中做好技术交底工作

要想保障建筑工程的施工可以高效且高质量的完成,相关施工方在施工过程中就要做好相应的技术交底工作。施工人员在施工建设前要结合工程的实际情况,做好各类准备工作,对于技术方面存在的问题或不足要及时进行优化和解决。在施工过程中,相关的监督和管理工作者还应结合具体工程施工的情况对相关人员使用的技术和工艺进行相应的监督,当发现施工的技术或工艺出现问题或者不符合规范时,要及时指出并纠正,如此一来才能保障建筑工程的施工建造可以安全、稳定且高效的进行下去,建筑工程的施工质量也才能得到更好的提升。

4 结语

随着我国经济社会的发展和进步,我国的建筑行业也在不断的发展壮大,为了进一步适应时代发展的需求,提升我国建筑行业的建造和施工质量。相关施工方唯有结合实际,不断提升自身的建设和施工水平,不断减少和排除建筑工程结构中存在的问题和隐患,才能进一步推进我国建筑行业的稳定健康发展和进步。

参考文献:

- [1] 吴继军,叶滋润.浅谈建筑结构工程存在的通病及其措施[J].环球市场,2020(4):288.
- [2] 罗文燕,许帅.浅谈建筑结构工程存在的通病及其措施[J].丝路视野,2019(25):1.
- [3] 沈健.浅谈建筑结构设计存在的问题及有效措施[J].才智,2012(5):1.