探究工民建施工中墙体裂缝预防措施

尚宗国
重庆园业实业（集团）有限公司

摘要：当前我国建筑工程行业快速发展，逐渐扩大了施工规模。然而，在开展工业建筑工程施工项目和民用建筑工程施工项目时，常常存在墙体裂缝问题，直接影响了工民建整体施工质量，不仅缩短了建筑使用寿命，还影响了施工企业在行业的品牌形象。本文将对墙体裂缝问题进行详细的分析探索，并根据实际情况提出相关解决建议，全面提升工民建整体施工质量。

关键词：墙体裂缝；施工；工民建

当前在开展工民建施工项目时，由于常常出现墙体裂缝问题，直接影响了整体施工质量，降低了建筑内部结构的稳定性，威胁到了人们的生命安全。因此，在开展施工项目时，需要管理人员充分意识到墙体裂缝问题的严重性，做好预防措施，全面提升工民建整体施工质量。

一、分析工民建施工中墙体裂缝出现问题的具体原因

当前在开展工民建施工中，管理人员应充分重视墙体裂缝预防工作，针对在施工过程中可能出现的墙体裂缝情况进行详细的研究。墙体裂缝问题直接影响了工民建施工质量，墙体裂缝的类型包括了：水平裂缝、垂直裂缝、斜向裂缝以及混合裂缝。不同墙体裂缝类型，对工民建施工造成的影响也存在着不同。但无论哪种墙体裂缝类型，都会降低工民建整体施工质量，缩短了建筑使用寿命。

工民建施工中导致墙体裂缝问题的主要原因为：首先，工民建施工方案存在不合理情况。在开展工民建施工项目时，由于部分施工方案设计存在不合理情况，会导致出现墙体裂缝问题。部分设计工作人员，在设计工民建施工过程中没有详细的审查工民建施工现场具体情况，没有进行严格的复检工作，导致所设计的工民建施工方案，存在着很多的不合理情况，从而造成施工中出现墙体裂缝情况。其次，受到温度影响。在开展工民建施工过程中，由于混凝土产生温度变化比较大，如果施工企业没有合理的控制混凝土温度，就会导致工民建施工时，混凝土墙体受到热胀冷缩的影响，出现裂缝情况，直接影响了工民建整体的施工质量[1]。最后，会受到地基沉降的影响。地基沉降是工民建施工过程中出现墙体裂缝情况最主要的原因。导致地基沉降情况最重要的原因在于：工民建地基建设地壳板块可能处于多动地带且土质比较疏松，同时工作人员选择的地基建设材料质量没有符合国家制定的工民建施工相关标准要求，导致地基在工民建施工过程中存在沉降不均匀情况，导致墙体出现裂缝情况。

二、分析工民建施工中墙体裂缝预防的相关措施

（一）逐渐完善工民建施工管理方案

施工方案直接影响工民建施工质量，同时也影响着出现墙体裂缝的概率。制定科学完善的工民建施工方案，在有效防止墙体出现裂缝的基础上，全面提升工民建整体施工质量，管理人员需要根据实际情况进行科学的研究，需要设计施工细节。设计人员在开展工民建施工设计方案前，需要亲自到施工现场开展考察工作，分析当地实际施工条件，针对施工当地的实际情况，制定具有针对性的解决措施。例如设计人员需要全面考虑到工民建施工时收缩缝问题，工民建施工时出现的沉降缝现象以及施工过程中孔洞等情况，需要施工人员严格按照制定的施工标准开展工民建施工项目。在开展工民建设计测量工作时，需要确保测量数据的准确性，根据工作人员测量的实际结果，合理设计符合当地实际情况的施工方案，通过制定科学完善的工民建施工管理方案，有效的防止工民建施工中出现墙体裂缝情况[2]。

（二）科学控制温度，注重墙体养护工作

由于温度直接影响工民建施工质量，工作人员应意识到温度对工民建墙体裂缝结构的重要性，避免在开展工民建施工时出现墙体裂缝情况。管理人员在开展工民建施工时，需要科学控制温度。工民建施工过程中，由于墙体温度升高，可能会导致墙体出现裂缝情况。为了有效避免墙体出现裂缝，需要工作人员在施工过程中应做好墙体养护工作，采用喷水的方式做好降温处理工作，有效降低工民建施工过程中出现墙体裂缝的概率。完成工民建施工项目后，需要工作人员充分重视墙体的养护管理工作，避免墙体出现热胀冷缩情况，全面提高工民建整体墙体质量，防止出现墙体裂缝问题[3]。

（三）科学处理工民建地基沉降预防工作

工民建施工中出现裂缝问题最主要原因在于地基沉降，为了有效避免工民建施工中出现墙体裂缝问题，需要做好有效的预防措施。施工人员在开展工民建施工项目时，需要做好预防准备工作。管理人员在进行工民建地基建设时，需要全面的考察施工现场外界环境以及当地的土质情况。应尽量避免在地壳板块多动地带以及土质疏松地带建设地基，施工人员需要严格遵循制定的相关施工要求，开展地基加固工作，全面提高工民建地基稳定性以及安全性。管理人员应全面考虑施工过程中工民建内部整体结构的稳定性，合理设置沉降缝，避免因地基沉降对墙体整体结构产生不利影响，从而防止墙体出现裂缝问题。为了全面提升施工质量，需要管理人员加强施工材料控制。在采购施工原材料时，需要根据国家制定的施工原材料质量相关标准进行采购，在保障施工材料质量的基础上，择惠选择施工材料，严格的检查施工原材料后，准入施工现场，保障了施工材料的整体质量。避免出现墙体裂缝问题，全面提升工民建整体施工质量[4]。

结束语

综上所述，墙体裂缝成为影响工民建施工质量最主要的问题，因此在开展施工项目时，管理人员需要充分重视墙体裂缝问题。做好墙体裂缝预防工作，根据当地的实际施工情况，制定具有针对性的施工管理方案，有效的避免墙体出现裂缝情况，全面提升工民建整体施工质量。

参考文献

[1]朱新博，李宗轩.工民建施工中墙体裂缝的防治对策研究[J].建筑·建材·装饰，2019,(3):113，118.

[2]信改义.工民建施工中墙体裂缝防治对策研究[J].建筑工程技术与设计，2019,(9):1688.2095-6630.2019.09.1626.

[3]王文斌.工民建施工中墙体裂缝的防治对策研究[J].建筑工程技术与设计，2019,(9):4257.2095-6630.2019.09.4116.

[4]高文平.工民建施工中墙体裂缝的防治措施分析[J].建材发展导向(下)，2019，17(5):87.

[5]罗金，王登辉.工民建施工中墙体裂缝的防治对策研究[J].建筑·建材·装饰，2019,(2):166.