



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112726865 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(21) 申请号 202011446799.9

(22) 申请日 2020.12.09

(71) 申请人 浙江二十冶建设有限公司
地址 315800 浙江省宁波市北仑区新碶街
道珠江路429号

申请人 中国二十冶集团有限公司

(72) 发明人 郭媛 孙瑞 刘威 夏海亮

(74) 专利代理机构 浙江中桓联合知识产权代理
有限公司 33255

代理人 朱萍

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 1/684 (2006.01)

E04F 13/02 (2006.01)

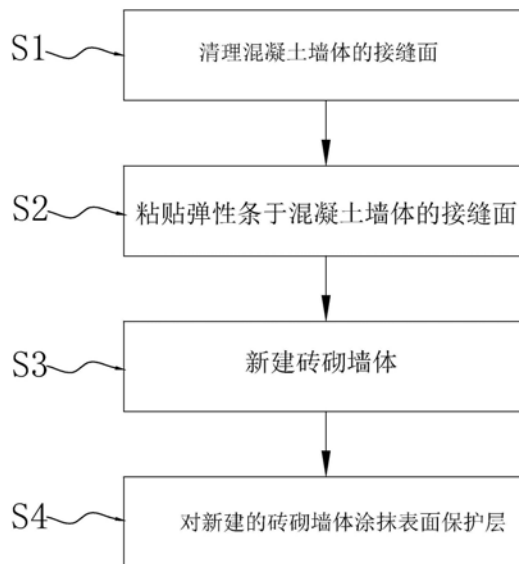
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种不同墙体的软连接施工方法

(57) 摘要

本发明公开一种不同墙体的软连接施工方法,包括步骤:S1、清理混凝土墙体的接缝面;S2、粘贴弹性条于混凝土墙体的接缝面;其中,所述弹性条粘贴于所述混凝土墙体的接缝面的两侧,且两侧的弹性条之间形成连接部;S3、新建砖砌墙体;其中,由所述连接部开始向远离所述混凝土墙体方向新建砖砌墙体;S4、对新建的砖砌墙体涂抹表面保护层;其中,由混凝土墙体两侧的弹性条分别开始向砖砌墙体方向涂抹表面保护层,且所述表面保护层覆盖砖砌墙体的两侧。本申请中,通过在混凝土墙体的接缝面处粘贴泡沫条类,泡沫条的弹性伸展可以抵消水泥砂浆受环境温度影响产生的收缩,有效控制和防止了不同墙体间出现裂缝的现象。



1. 一种不同墙体的软连接施工方法,包括混凝土墙体和砖砌墙体,其特征在于,包括步骤:

S1、清理混凝土墙体的接缝面;

S2、粘贴弹性条于混凝土墙体的接缝面;其中,所述弹性条粘贴于所述混凝土墙体的接缝面的两侧,且两侧的弹性条之间形成连接部;

S3、新建砖砌墙体;其中,由所述连接部开始向远离所述混凝土墙体方向新建砖砌墙体;

S4、对新建的砖砌墙体涂抹表面保护层;其中,由混凝土墙体两侧的弹性条分别开始向砖砌墙体方向涂抹表面保护层,且所述表面保护层覆盖砖砌墙体的两侧。

2. 根据权利要求1所述一种不同墙体的软连接施工方法,其特征在于,在步骤S1中,采用磨砂纸对混凝土墙体的接缝面进行打磨清理,将混凝土墙体的接缝面的浮灰清除。

3. 根据权利要求1所述一种不同墙体的软连接施工方法,其特征在于,在步骤S2中,首先预设砖砌墙体的宽度,且砖砌墙体的宽度小于混凝土墙体的宽度,混凝土墙体两侧留出用于粘贴弹性条的空间。

4. 根据权利要求1或3所述一种不同墙体的软连接施工方法,其特征在于,所述弹性条为宽度为3mm、厚度为15mm的泡沫条。

5. 根据权利要求1所述一种不同墙体的软连接施工方法,其特征在于,在步骤S4中,所述表面保护层为水泥砂浆。

6. 根据权利要求5所述一种不同墙体的软连接施工方法,其特征在于,所述水泥砂浆中,水泥与砂浆的比例为1:2.5。

一种不同墙体的软连接施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程施工技术领域,尤其涉及一种不同墙体的软连接施工方法。

背景技术

[0002] 随着建筑业经济转型升级发展及城市化进程的加快,我国民用建筑开发建设活动取得了长足发展,框架、剪力墙结构等建筑结构凭借自身的实用性、安全性、稳定性和空间布置的灵活性,已成为现阶段我国民用建筑骨架的主要结构。

[0003] 从施工过程中的质量来看,填充墙砌体与混凝土结构的施工质量因多种因素的影响,使得其交界处在面层抹灰后,容易出现裂缝,对建筑结构的整体稳定性、安全性及实用性带来危害。

发明内容

[0004] 针对现有技术的上述不足,本发明所要解决的技术问题在于,提出一种不同墙体的软连接施工方法,用于解决现有技术中混凝土墙体接缝面容易出现裂缝等问题。

[0005] 本发明解决其技术问题采用的技术方案是一种不同墙体的软连接施工方法,包括步骤:

[0006] S1、清理混凝土墙体的接缝面;

[0007] S2、粘贴弹性条于混凝土墙体的接缝面;其中,所述弹性条粘贴于所述混凝土墙体的接缝面的两侧,且两侧的弹性条之间形成连接部;

[0008] S3、新建砖砌墙体;其中,由所述连接部开始向远离所述混凝土墙体方向新建砖砌墙体;

[0009] S4、对新建的砖砌墙体涂抹表面保护层;其中,由混凝土墙体两侧的弹性条分别开始向砖砌墙体方向涂抹表面保护层,且所述表面保护层覆盖砖砌墙体的两侧。

[0010] 优选地,在步骤S1中,采用磨砂纸对混凝土墙体的接缝面进行打磨清理,将混凝土墙体的接缝面的浮灰清除。

[0011] 优选地,在步骤S2中,首先预设砖砌墙体的宽度,且砖砌墙体的宽度小于混凝土墙体的宽度,混凝土墙体两侧留出用于粘贴弹性条的空间。

[0012] 优选地,所述弹性条为宽度为3mm、厚度为15mm的泡沫条。

[0013] 优选地,所述表面保护层为水泥砂浆。

[0014] 优选地,所述水泥砂浆中,水泥与砂浆的比例为1:2.5。

[0015] 与现有技术相比,本发明至少具有以下有益效果:

[0016] 本申请中,通过在混凝土墙体的接缝面处粘贴泡沫条,泡沫条的弹性伸展可以抵消水泥砂浆受环境温度影响产生的收缩,有效控制和防止了不同墙体间出现裂缝的现象。同时,虽然其施工方法简单,泡沫条成本低廉,但所获得的效果是突出的,具有较高的推广价值。

附图说明

[0017] 图1为实施例中软连接施工方法的流程图；

[0018] 图2为实施例中软连接施工结构的剖面图；

[0019] 图中：

[0020] 1、混凝土墙体；

[0021] 2、砖砌墙体；

[0022] 3、弹性条；

[0023] 4、表面保护层。

具体实施方式

[0024] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0025] 请参照图1-图2,本发明公开了一种不同墙体的软连接施工方法,包括步骤:

[0026] S1、清理混凝土墙体1的接缝面；

[0027] S2、粘贴弹性条3于混凝土墙体1的接缝面；其中,所述弹性条3粘贴于所述混凝土墙体1的接缝面的两侧,且两侧的弹性条3之间形成连接部；

[0028] S3、新建砖砌墙体2；其中,由所述连接部开始向远离所述混凝土墙体1方向新建砖砌墙体2；

[0029] S4、对新建的砖砌墙体2涂抹表面保护层4；其中,由混凝土墙体1两侧的弹性条3分别开始向砖砌墙体2方向涂抹表面保护层4,且所述表面保护层4覆盖砖砌墙体2的两侧。

[0030] 具体地说,在对砖砌墙体2的表面涂抹表面保护层4时,表面保护层4对弹性条3进行侧向挤压,使其压缩；经过一段时间后,表面保护层4产生收缩,而弹性条3则进行恢复伸展,从而抵消了产生的收缩裂缝,使其表面依然平整。

[0031] 在步骤S1中,采用磨砂纸对混凝土墙体1的接缝面进行打磨清理,将混凝土墙体1的接缝面的浮灰清除。

[0032] 清除混凝土墙体1的接缝面的浮灰,使得在弹性条3与混凝土墙体1连接更牢固,使新建的砖砌墙体2与混凝土墙体的连接更紧密,增加其连接强度。

[0033] 在步骤S2中,首先预设砖砌墙体2的宽度,且砖砌墙体2的宽度小于混凝土墙体1的宽度,混凝土墙体1两侧留出用于粘贴弹性条3的空间。

[0034] 具体地说,预设砖砌墙体2的宽度小于混凝土墙体1的宽度是为了在混凝土墙体1的两侧预留出空间,进而在该空间粘贴弹性条3,而弹性条3的宽度则为混凝土墙体1的宽度减去预设砖砌墙体2宽度的一半。因此,也可以根据不同的弹性条3的宽度,预设不同的砖砌墙体2的宽度。

[0035] 所述弹性条3为宽度为3mm、厚度为15mm的泡沫条。

[0036] 在本实施例中,弹性条3采用泡沫条,利用泡沫条良好的弹性,在对其压缩后能自动恢复伸展,进而使得表面保护层4与混凝土接缝面的连接更紧密,不易产生裂缝。

[0037] 且,泡沫条成本低廉,安装方式为粘连,安装便捷。

[0038] 弹性条3的宽度为3mm、厚度为15mm,长度为砖砌墙体的高度。

[0039] 所述表面保护层4为水泥砂浆。

[0040] 所述水泥砂浆中,水泥与砂浆的比例为1:2.5。

[0041] 总的来说,泡沫条的弹性伸展可以抵消水泥砂浆受环境温度影响产生的收缩,有效控制和防止了不同墙体间出现裂缝的现象。同时,虽然其施工方法简单,泡沫条成本低廉,但所获得的效果是突出的,具有较高的推广价值。

[0042] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

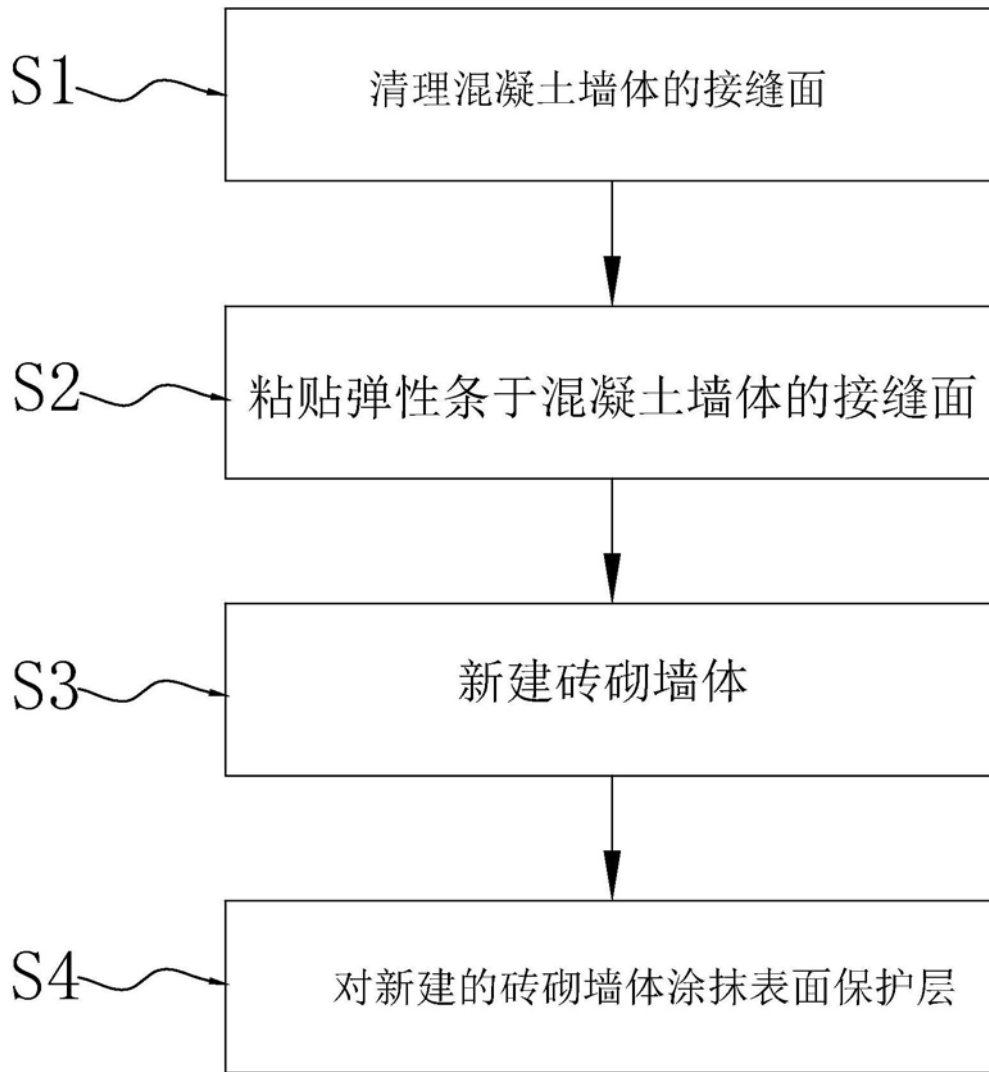


图1

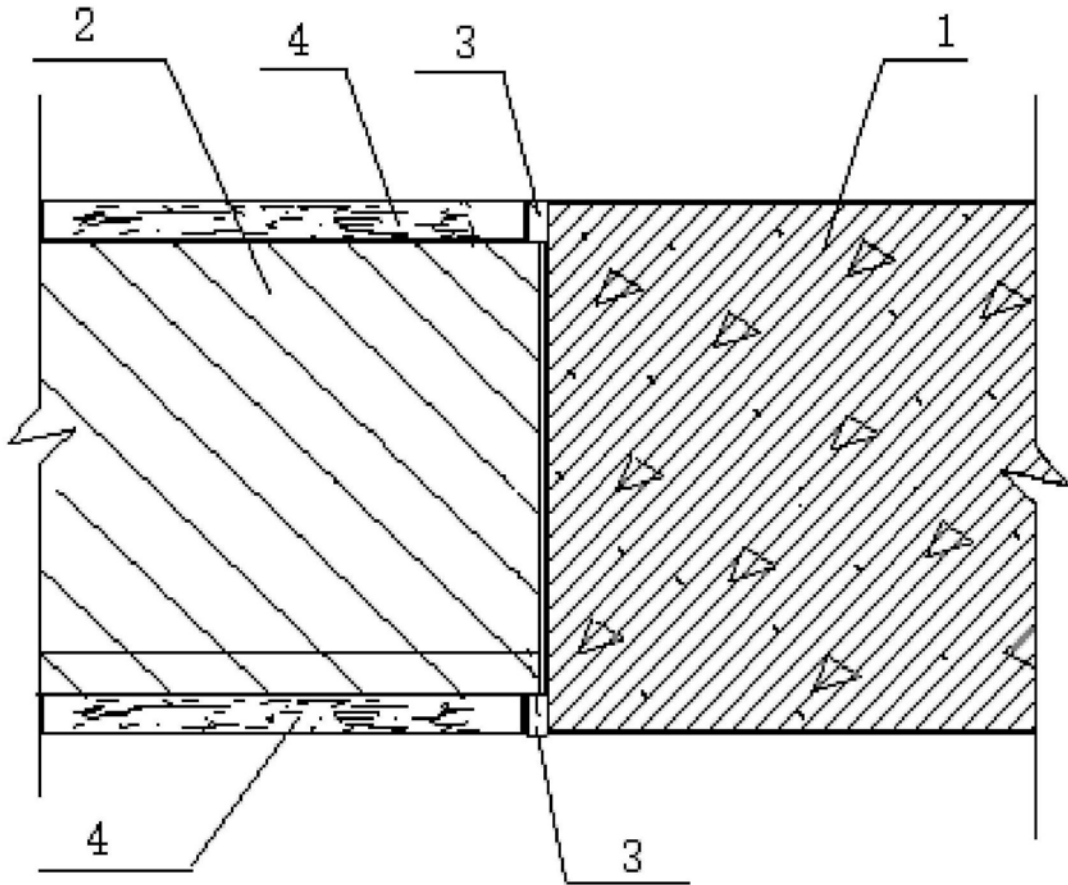


图2