



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102777042 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201210264669. 2

(22) 申请日 2012. 07. 27

(71) 申请人 中山建华墙体材料有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区窈窕村白岗一街 15 号-1

(72) 发明人 许景新 周传翠 黄绍有 宋震峰

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 夏士军

(51) Int. Cl.

E04G 21/14 (2006. 01)

E04B 2/76 (2006. 01)

E04B 2/82 (2006. 01)

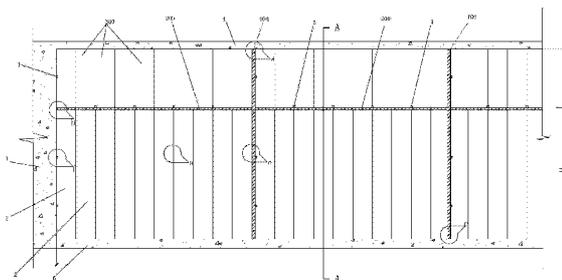
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

一种接板式内隔墙的安装工艺

(57) 摘要

本发明为一种接板式内隔墙的安装工艺,包括以下步骤:定位放线,安装竖向金属支撑柱,安装横向金属支撑梁,以及在下安装空间内安装墙板,和在上安装空间内安装高度低于墙板的接板。本发明通过横向金属支撑梁与竖向金属支撑柱将梁板与地板之间的空间隔成多个下安装空间和多个上安装空间;在下安装空间安装墙板,在上安装空间安装接板,这样大大提高了劳动效率,同时也增强了墙体的牢固性能。



1. 一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于包括以下步骤:

A、定位放线:在施工现场上放出墙线,墙线包括地面线和天面线;

B、安装竖向金属支撑柱(100):根据墙线的位置,在梁板(4)与地板(6)之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱(100),该竖向金属支撑柱(100)顶端固定在梁板(4)上,该竖向金属支撑柱(100)底端固定在地板(6)上;

C、安装横向金属支撑梁(200):在结构墙柱(1)与竖向金属支撑柱(100)之间及竖向金属支撑柱(100)与竖向金属支撑柱(100)之间固定连接有横向设置的横向金属支撑梁(200),横向金属支撑梁(200)与竖向金属支撑柱(100)将梁板(4)与地板(6)之间的空间隔成多个下安装空间和多个上安装空间;

D、在下安装空间内安装墙板(2):先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板(2)竖起后使其侧面粘接在下安装空间内的结构墙柱(1)或竖向金属支撑柱(100)上,然后在墙板(2)底面与地板(6)之间打入使墙板顶面向上顶紧到横向金属支撑梁(200)上的楔块(5),接着在墙板(2)的另一侧面按照墙板(2)安装方式依次安装其它墙板,使得在下安装空间装满墙板,最后退出固定墙板(2)的楔块(5)后在楔块洞填充砂浆,完成墙板安装;

E、在上安装空间内安装高度低于墙板的接板(300):先将侧面和顶面涂抹砂浆的接板(300)竖起后使其侧面粘接在上安装空间内的结构墙柱(1)或竖向金属支撑柱(100)上,然后用砂浆将接板(300)底面和顶面分别固定在地板(6)、梁板(4)上,接着在接板(300)的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板,使得在上安装空间装满接板。

2. 根据权利要求1所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:所述竖向金属支撑柱(100)上设有左侧开口的竖向卡槽(101),在安装靠在竖向金属支撑柱(100)左侧的墙板或接板时,先将该墙板或接板的右侧卡入到竖向金属支撑柱(100)的竖向卡槽(101),然后用砂浆固定。

3. 根据权利要求1或2所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:在固定竖向金属支撑柱(100)时,先在其上下两端分别焊接上带预留螺栓孔的连接钢板(400),然后用冲击钻在连接钢板(400)的预留螺栓孔内打孔,再将竖向金属支撑柱(100)上下两端的连接钢板(400)分别贴在梁板(4)、地板(6)上,最后在孔内打入膨胀螺栓(500)使竖向金属支撑柱(100)分别与梁板(4)、地板(6)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:所述横向金属支撑梁(200)的底部设有下端开口的横向卡槽(201),在墙板(2)底面与地板(6)之间打入楔块(5)后,所述墙板的顶面顶入到横向金属支撑梁(200)上的横向卡槽(201)内。

5. 根据权利要求1或4所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:在固定结构墙柱(1)和竖向金属支撑柱(100)之间的横向金属支撑梁(200)时,先在横向金属支撑梁(200)左端焊接上带预留螺栓孔的连接钢板(400),用冲击钻在连接钢板(400)的预留螺栓孔内打孔,将该连接钢板(400)贴在结构墙柱(1)上并在孔内打入膨胀螺栓(500)使横向金属支撑梁(200)左端固定在结构墙柱(1)上;然后将横向金属支撑梁(200)右端与竖向金属支撑柱(100)焊接。

6. 根据权利要求1或4所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:在固定竖向金属支撑柱(100)和竖向金属支撑柱(100)之间的横向金属支撑梁(200)时,将横向金属支撑梁(200)的左、右两端分别直接焊接在左、右两侧的竖向金属支撑柱上。

7. 根据权利要求6所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:在结构墙柱(1)上和竖向金属支撑柱(100)的右侧面,在安装墙板或接板前安装有用于定位的U形定位卡件(3),该U形定位卡件(3)包括连接片(31),在连接片(31)的两侧分别连接有与其垂直的第一卡片(32)、第二卡片(33),所述连接片(31)的内表面与第一卡片(32)、第二卡片(33)之间形成用于放置墙板或接板的安装槽(34),该安装槽(34)的宽度与墙板或接板的厚度相当;安装U形定位卡件(3)时将连接片(31)的外表面贴合在结构墙柱(1)表面或竖向金属支撑柱(100)的右侧面用钉子将连接片(31)固定,使得U形定位卡件(3)的第一卡片(32)、第二卡片(33)与地面、结构墙柱(1)的表面都垂直;在结构墙柱(1)上沿着竖直方向间隔安装有至少2个以上的U形定位卡件(3),所有U形定位卡件(3)的安装槽(34)在竖直方向上排成一排,然后将墙板或接板侧面对准卡入到所有U形定位卡件(3)的安装槽(34)内。

8. 根据权利要求7所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于所述U形定位卡件(3)由一块矩形钢片的两端同向矩形钢片的一面弯折90度而成。

9. 根据权利要求7所述的一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于:在横向金属支撑梁(200)顶部安装有至少2个用于固定接板底部的所述U形定位卡件,所有U形定位卡件的安装槽口朝上且在水平方向上排成一排。

10. 一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于包括以下步骤:

F、定位放线:在施工场地上放出墙线,墙线包括地面线和天面线;

G、安装竖向金属支撑柱(100):根据墙线的位置,在梁板(4)与地板(6)之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱(100),该竖向金属支撑柱(100)顶端固定在梁板(4)上,该竖向金属支撑柱(100)底端固定在地板(6)上,竖向金属支撑柱(100)将梁板(4)与地板(6)之间的空间分隔成多个竖向设置的独立安装空间;

H、在独立安装空间的下部安装墙板(2):先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板(2)竖起后使其侧面粘接在独立安装空间下部的结构墙柱(1)或独立安装空间下部的竖向金属支撑柱(100)右侧壁,接着在墙板(2)的另一侧面按照墙板(2)安装方式依次安装其它墙板,使得独立安装空间的下部装满墙板;

I、在墙板上安装高度低于墙板的接板(300):先在墙板的顶部及接板(300)的侧面和顶面涂抹砂浆,然后将接板(300)左侧粘接在结构墙柱(1)或金属支撑柱(100)右侧壁上,将接板(300)粘接在墙板的顶部,接着在接板(300)的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板,使得在墙板以上的独立安装空间内装满接板。

一种接板式内隔墙的安装工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接板式内隔墙的安装工艺。

背景技术

[0002] 现有内隔墙体的安装,当梁板与地板之间的距离远大于墙板的高度时,单层的墙板时不能完成整个墙体的安装的,必须在地板上装好墙板后,再在墙板与梁板之间装上接板。现有的接板式墙体安装工艺具有如下缺点:1、墙板与其上面的接板直接采用水泥固定连接,这样整个墙体的牢固性比较差;2、整面墙体与地面和结构墙柱的垂直度主要取决于第一块墙板的垂直度,现有的内隔墙体在安装第一块墙板时,需要工人看天面线和地面线的位置,并且经过多次反复的调整墙板的位置才能保证墙板的平整度及垂直度,操作十分不便,而且费工又费时。3、当墙板与结构墙体之间是90度转角安装时,需要在安装好后再打入钢筋,这样不便于保证板的垂直度、平整度,而且操作十分不便。

[0003] 为了克服上述工艺的缺陷,本发明提供了一种新的内隔墙体安装工艺。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种牢固、操作方便的接板式内隔墙的安装工艺。

[0005] 本发明采用的如下技术方案:

[0006] 一种接板式内隔墙的安装工艺,其特征在于包括以下步骤:

[0007] A、定位放线:在施工现场地上放出墙线,墙线包括地面线和天面线;

[0008] B、安装竖向金属支撑柱100:根据墙线的位置,在梁板4与地板6之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱100,该竖向金属支撑柱100顶端固定在梁板4上,该竖向金属支撑柱100底端固定在地板6上;

[0009] C、安装横向金属支撑梁200:在结构墙柱1与竖向金属支撑柱100之间及竖向金属支撑柱100与竖向金属支撑柱100之间固定连接有横向设置的横向金属支撑梁200,横向金属支撑梁200与竖向金属支撑柱100将梁板4与地板6之间的空间隔成多个下安装空间和多个上安装空间;

[0010] D、在下安装空间内安装墙板2:先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板2竖起后使其侧面粘接在下安装空间内的结构墙柱1或竖向金属支撑柱100上,然后在墙板2底面与地板6之间打入使墙板顶面向上顶紧到横向金属支撑梁200上的楔块5,接着在墙板2的另一侧面按照墙板2安装方式依次安装其它墙板,使得在下安装空间装满墙板,最后退出固定墙板2的楔块5后在楔块洞填充砂浆,完成墙板安装;

[0011] E、在上安装空间内安装高度低于墙板的接板300:先将侧面和顶面涂抹砂浆的接板300竖起后使其侧面粘接在上安装空间内的结构墙柱1或竖向金属支撑柱100上,然后用砂浆将接板300底面和顶面分别固定在地板6、梁板4上,接着在接板300的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板,使得在上安装空间装满接板。

[0012] 所述竖向金属支撑柱 100 上设有左侧开口的竖向卡槽 101, 在安装靠在竖向金属支撑柱 100 左侧的墙板或接板时, 先将该墙板或接板的右侧卡入到竖向金属支撑柱 100 的竖向卡槽 101, 然后用砂浆固定。

[0013] 在固定竖向金属支撑柱 100 时, 先在其上下两端分别焊接上带预留螺栓孔的连接钢板 400, 然后用冲击钻在连接钢板 400 的预留螺栓孔内打孔, 再将竖向金属支撑柱 100 上下两端的连接钢板 400 分别贴在梁板 4、地板 6 上, 最后在孔内打入膨胀螺栓 500 使竖向金属支撑柱 100 分别与梁板 4、地板 6 固定。

[0014] 所述横向金属支撑梁 200 的底部设有下端开口的横向卡槽 201, 在墙板 2 底面与地板 6 之间打入楔块 5 后, 所述墙板的顶面顶入到横向金属支撑梁 200 上的横向卡槽 201 内。

[0015] 在固定结构墙柱 1 和竖向金属支撑柱 100 之间的横向金属支撑梁 200 时, 先在横向金属支撑梁 200 左端焊接上带预留螺栓孔的连接钢板 400, 用冲击钻在连接钢板 400 的预留螺栓孔内打孔, 将该连接钢板 400 贴在结构墙柱 1 上并在孔内打入膨胀螺栓 500 使横向金属支撑梁 200 左端固定在结构墙柱 1 上; 然后将横向金属支撑梁 200 右端与竖向金属支撑柱 100 焊接。

[0016] 在固定竖向金属支撑柱 100 和竖向金属支撑柱 100 之间的横向金属支撑梁 200 时, 将横向金属支撑梁 200 的左、右两端分别直接焊接在左、右两侧的竖向金属支撑柱上。

[0017] 在结构墙柱 1 上和竖向金属支撑柱 100 的右侧面, 在安装墙板或接板前安装有用于定位的 U 形定位卡件 3, 该 U 形定位卡件 3 包括连接片 31, 在连接片 31 的两侧分别连接有与其垂直的第一卡片 32、第二卡片 33, 所述连接片 31 的内表面与第一卡片 32、第二卡片 33 之间形成用于放置墙板或接板的安装槽 34, 该安装槽 34 的宽度与墙板或接板的厚度相当; 安装 U 形定位卡件 3 时将连接片 31 的外表面贴合在结构墙柱 1 表面或竖向金属支撑柱 100 的右侧面用钉子将连接片 31 固定, 使得 U 形定位卡件 3 的第一卡片 32、第二卡片 33 与地面、结构墙柱 1 的表面都垂直; 在结构墙柱 1 上沿着竖直方向间隔安装有至少 2 个以上的 U 形定位卡件 3, 所有 U 形定位卡件 3 的安装槽 34 在竖直方向上排成一排, 然后将墙板或接板侧面对准卡入到所有 U 形定位卡件 3 的安装槽 34 内。

[0018] 所述 U 形定位卡件 3 由一块矩形钢片的两端同向矩形钢片的一面弯折 90 度而成。

[0019] 在横向金属支撑梁 200 顶部安装有至少 2 个用于固定接板底部的所述 U 形定位卡件, 所有 U 形定位卡件的安装槽口朝上且在水平方向上排成一排。

[0020] 一种接板式内隔墙的安装工艺, 其特征在于包括以下步骤:

[0021] F、定位放线: 在施工场地上放出墙线, 墙线包括地面线和天面线;

[0022] G、安装竖向金属支撑柱 100: 根据墙线的位置, 在梁板 4 与地板 6 之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱 100, 该竖向金属支撑柱 100 顶端固定在梁板 4 上, 该竖向金属支撑柱 100 底端固定在地板 6 上, 竖向金属支撑柱 100 将梁板 4 与地板 6 之间的空间分隔成多个竖向设置的独立安装空间;

[0023] H、在独立安装空间的下部安装墙板 2: 先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板 2 竖起后使其侧面粘接在独立安装空间下部的结构墙柱 1 或独立安装空间下部的竖向金属支撑柱 100 右侧壁, 接着在墙板 2 的另一侧面按照墙板 2 安装方式依次安装其它墙板, 使得独立安装空间的下部装满墙板;

[0024] 在墙板上安装高度低于墙板的接板 300: 先在墙板的顶部及接板 300 的侧面和顶

面涂抹砂浆,然后将接板 300 左侧粘接在结构墙柱 1 或金属支撑柱 100 右侧壁上,将接板 300 粘接在墙板的顶部,接着在接板 300 的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板,使得在墙板以上的独立安装空间内装满接板。

[0025] 本发明中墙板长度为 2400mm-3200mm、厚度有 85mm、100mm、120mm 三种、宽度为 600mm、一侧有阴榫、一侧有阳榫。安装辅材包括:干拌砂浆、网带、水泥钉、钢筋、胶塞、顶胶、钢卡、托码等。干拌砂浆具有强度高、收缩率小、粘结性能强等特点;顶胶分为角垫块和平垫块,角垫块用于空心墙板、平垫块用于实心墙板,顶胶安置于墙板顶端使墙体顶缝砂浆厚度、饱满度得到保证并使墙体具有较好抗震性能;钢卡针对墙体的抗震需求而设置,安装钢卡可以提高墙体的稳定性和抗震性能。随着施工工艺改进辅材会相应进行改进,辅材的改进主要是为了提高施工工作的效率、保证施工的质量和和安全目标,使墙体各方面的性能得到提升。

[0026] 安装工具有:撬棍、抹子、2M 靠尺、水平尺、线舵、钢尺、铁锤、木楔块、电锯、冲击钻、墨线盒、软毛刷、水桶、扫帚、脚手架、梯子、投线仪、运板小车以及其它工具。随着施工工艺改进所使用的工具也会相应进行改进,工具的改进主要是为了提高施工工作的效率、保证施工的质量和和安全目标。

[0027] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0028] 1. 通过横向金属支撑梁与竖向金属支撑柱将梁板与地板之间的空间隔成多个下安装空间和多个上安装空间;在下安装空间安装墙板,在上安装空间安装接板,这样大大提高了劳动效率,同时也增强了墙体的牢固性能。

[0029] 2. 在安装墙体的第一块墙板时,将多个 U 形定位卡件在竖直方向上排成一排固定在结构墙柱表面上,然后通过 U 形定位卡件来定位第一块墙板,能快速将第一块墙板定位,省时、省力,而且保证墙板的平整度及垂直度。

[0030] 3. 当墙板与结构墙体之间是 90 度转角安装时,在结构墙柱靠近端侧处安装有在竖直方向上排成一排的多个 U 形定位卡件,然后将第一块墙板镶入其中,相比传统的在安装好墙板后再打入钢筋的方式,不但操作非常方便,而且能够使得墙板的平整度、垂直度得到了很好的保证。

[0031] 4. 按本发明施工工艺施工的轻质内隔墙体能够达到国家相关验收标准和规范规定的质量要求;

[0032] 5. 按本发明施工工艺施工能够保证墙板的安全施工,降低施工安全隐患;

[0033] 6. 本发明施工工艺使用干拌砂浆最大程度的减少了湿法作业,经济环保,是一种经济环保的施工工艺。

附图说明

[0034] 图 1 为接板式内隔墙的示意图;

[0035] 图 2 为图 1 的 a 处的结构示意图;

[0036] 图 3 为图 1 的 b 处的结构示意图;

[0037] 图 4 为图 1 的 c 处的结构示意图;

[0038] 图 5 为图 1 的 d 处的结构示意图;

[0039] 图 6 为图 1 的 e 处的结构示意图;

- [0040] 图 7 为图 1 的 f 处的结构示意图；
[0041] 图 8 为图 1 的 A-A 处剖面图；
[0042] 图 9 为图 7 的 g 处的结构示意图；
[0043] 图 10 为 U 形定位卡件的立体图；
[0044] 图 11 为用楔块固定墙板的示意图。

具体实施方式

- [0045] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述：
- [0046] 如图 1 至 11 所示，一种接板式内隔墙的安装工艺，其包括以下步骤：
- [0047] I、定位放线：在施工场地上放出墙线，墙线包括地面线和天面线；
- [0048] J、安装竖向金属支撑柱 100：根据墙线的位置，在梁板 4 与地板 6 之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱 100，该竖向金属支撑柱 100 顶端固定在梁板 4 上，该竖向金属支撑柱 100 底端固定在地板 6 上；
- [0049] K、安装横向金属支撑梁 200：在结构墙柱 1 与竖向金属支撑柱 100 之间及竖向金属支撑柱 100 与竖向金属支撑柱 100 之间固定连接有横向设置的横向金属支撑梁 200，横向金属支撑梁 200 与竖向金属支撑柱 100 将梁板 4 与地板 6 之间的空间隔成多个下安装空间和多个上安装空间；
- [0050] L、在下安装空间内安装墙板 2：先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板 2 竖起后使其侧面粘接在下安装空间内的结构墙柱 1 或竖向金属支撑柱 100 上，然后在墙板 2 底面与地板 6 之间打入使墙板顶面向上顶紧到横向金属支撑梁 200 上的楔块 5，接着在墙板 2 的另一侧面按照墙板 2 安装方式依次安装其它墙板，最后退出固定墙板 2 的楔块 5 后在楔块洞填充砂浆，完成墙板安装；
- [0051] M、在上安装空间内安装高度低于墙板的接板 300：先将侧面和顶面涂抹砂浆的接板 300 竖起后使其侧面粘接在上安装空间内的结构墙柱 1 或竖向金属支撑柱 100 上，然后用砂浆将接板 300 底面和顶面分别固定在地板 6、梁板 4 上，接着在接板 300 的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板。
- [0052] 参见图 2，在所述墙板 2 的一侧面设有阳榫 21，另一侧面设有阴榫 22；在所述墙板 2 前、后表面上靠近侧面的地方分别设有缺槽 23，两墙板连接后前后表面的缺槽分别拼成前竖向凹槽和后竖向凹槽。在所有墙板安装完成 3 天后，在前竖向凹槽和后竖向凹槽填塞砂浆并抹平，将玻纤网带 8 均匀平整粘在砂浆表面上。
- [0053] 参见图 1、图 4-7，为了提高墙板 2 或接板 300 与金属支撑柱 100 之间的固定连接强度，在所述竖向金属支撑柱 100 上设有左侧开口的竖向卡槽 101，在安装靠在竖向金属支撑柱 100 左侧的墙板或接板时，先将该墙板或接板的右侧卡入到竖向金属支撑柱 100 的竖向卡槽 101，然后用砂浆固定。
- [0054] 在固定竖向金属支撑柱 100 时，先在其上下两端分别焊接上带预留螺栓孔的连接钢板 400，然后用冲击钻在连接钢板 400 的预留螺栓孔内打孔，再将竖向金属支撑柱 100 上下两端的连接钢板 400 分别贴在梁板 4、地板 6 上，最后在孔内打入膨胀螺栓使竖向金属支撑柱 100 分别与梁板 4、地板 6 固定。
- [0055] 参见图 1、图 3、图 9，为了提高接板 300 与横向金属支撑梁 200 之间的固定连接强

度,在所述横向金属支撑梁 200 的底部设有下端开口的横向卡槽 201,在墙板 2 底面与地板 6 之间打入楔块 5 后,所述墙板的顶面顶入到横向金属支撑梁 200 上的横向卡槽 201 内。

[0056] 在固定结构墙柱 1 和竖向金属支撑柱 100 之间的横向金属支撑梁 200 时,先在横向金属支撑梁 200 左端焊接上带预留螺栓孔的连接钢板 400,用冲击钻在连接钢板 400 的预留螺栓孔内打孔,将该连接钢板 400 贴在结构墙柱 1 上并在孔内打入膨胀螺栓使横向金属支撑梁 200 左端固定在结构墙柱 1 上;然后将横向金属支撑梁 200 右端与竖向金属支撑柱 100 焊接。

[0057] 在固定竖向金属支撑柱 100 和竖向金属支撑柱 100 之间的横向金属支撑梁 200 时,将横向金属支撑梁 200 的左、右两端分别直接焊接在左、右两侧的竖向金属支撑柱上。

[0058] 参见图 1、图 7、图 10,为了能快速将墙板和接板定位,保证墙板、接板的平整度及垂直度,在结构墙柱 1 上和竖向金属支撑柱 100 的右侧面,在安装墙板或接板前安装有用于定位的 U 形定位卡件 3,该 U 形定位卡件 3 包括连接片 31,在连接片 31 的两侧分别连接有与其垂直的第一卡片 32、第二卡片 33,所述连接片 31 的内表面与第一卡片 32、第二卡片 33 之间形成用于放置墙板或接板的安装槽 34,该安装槽 34 的宽度与墙板或接板的厚度相当;安装 U 形定位卡件 3 时将连接片 31 的外表面贴合在结构墙柱 1 表面或竖向金属支撑柱 100 的右侧面用钉子将连接片 31 固定,使得 U 形定位卡件 3 的第一卡片 32、第二卡片 33 与地面、结构墙柱 1 的表面都垂直;在结构墙柱 1 上沿着竖直方向间隔安装有至少 2 个以上的 U 形定位卡件 3,所有 U 形定位卡件 3 的安装槽 34 在竖直方向上排成一排,然后将墙板或接板侧面对准卡入到所有 U 形定位卡件 3 的安装槽 34 内。

[0059] 所述 U 形定位卡件 3 由一块矩形钢片的两端同向矩形钢片的一面弯折 90 度而成。

[0060] 参见图 9,在横向金属支撑梁 200 顶部安装有至少 2 个用于固定接板底部的所述 U 形定位卡件,所有 U 形定位卡件的安装槽口朝上且在水平方向上排成一排。

[0061] 本安装工艺另外的一种方案,其包括以下步骤:

[0062] N、定位放线:在施工场地上放出墙线,墙线包括地面线和天面线;

[0063] O、安装竖向金属支撑柱 100:根据墙线的位置,在梁板 4 与地板 6 之间固定安装有竖向设置的竖向金属支撑柱 100,该竖向金属支撑柱 100 顶端固定在梁板 4 上,该竖向金属支撑柱 100 底端固定在地板 6 上,竖向金属支撑柱 100 将梁板 4 与地板 6 之间的空间分隔成多个竖向设置的独立安装空间;

[0064] P、在独立安装空间的下部安装墙板 2:先将侧面和顶面涂抹砂浆的墙板 2 竖起后使其侧面粘接在独立安装空间下部的结构墙柱 1 或独立安装空间下部的竖向金属支撑柱 100 右侧壁,接着在墙板 2 的另一侧面按照墙板 2 安装方式依次安装其它墙板,使得独立安装空间的下部装满墙板;

[0065] Q、在墙板上安装高度低于墙板的接板 300:先在墙板的顶部及接板 300 的侧面和顶面涂抹砂浆,然后将接板 300 左侧粘接在结构墙柱 1 或金属支撑柱 100 右侧壁上,将接板 300 粘接在墙板的顶部,接着在接板 300 的另一侧面按照接板安装方式依次安装其它接板,使得在墙板以上的独立安装空间内装满接板。

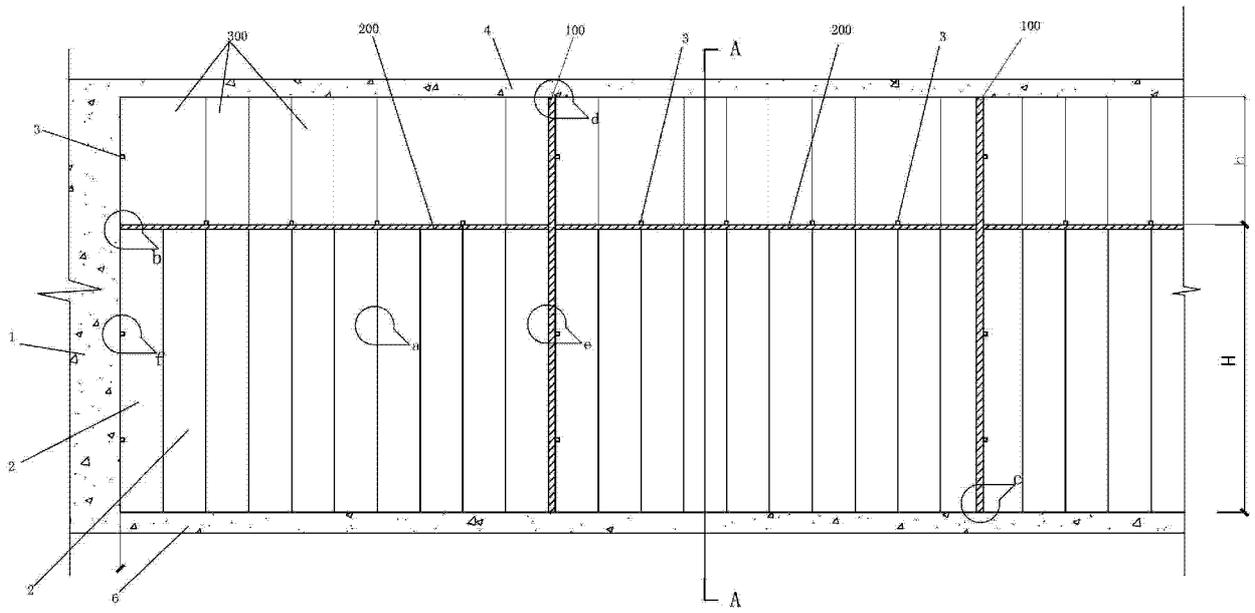


图 1

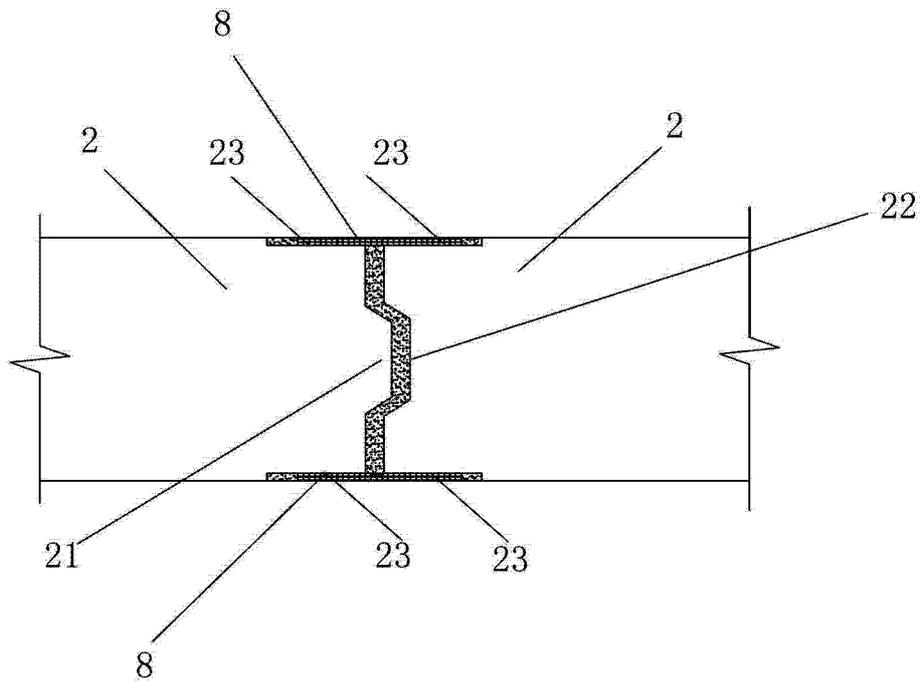


图 2

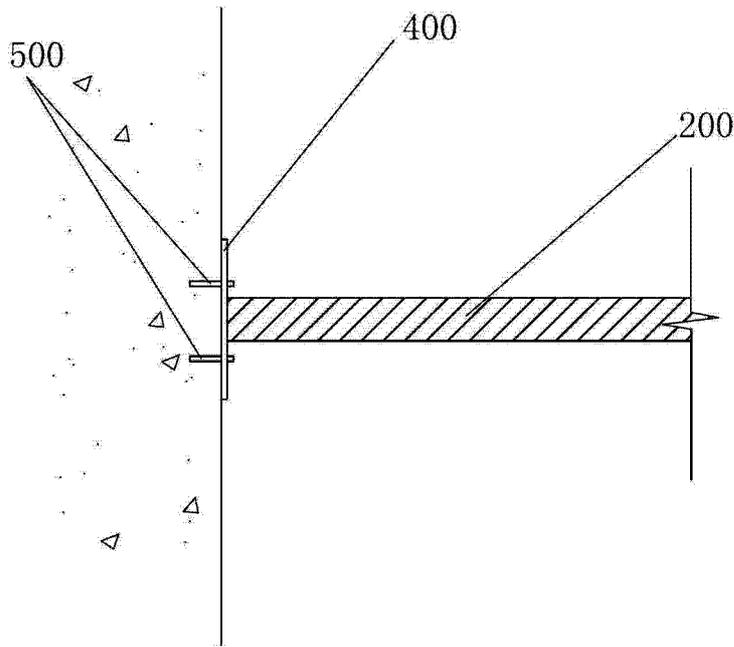


图 3

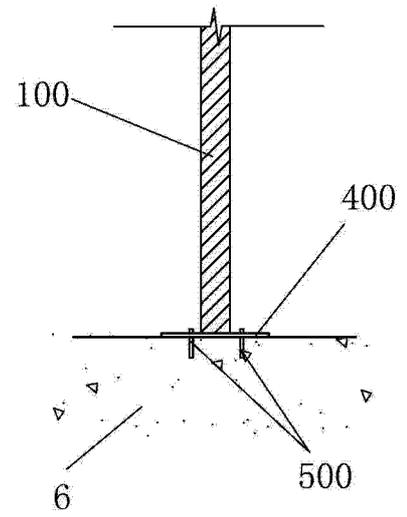


图 4

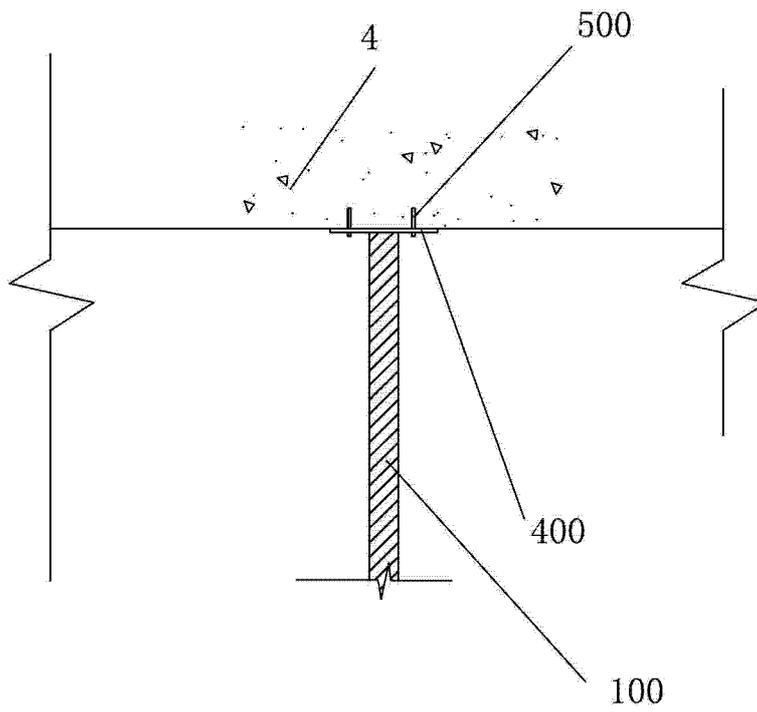


图 5

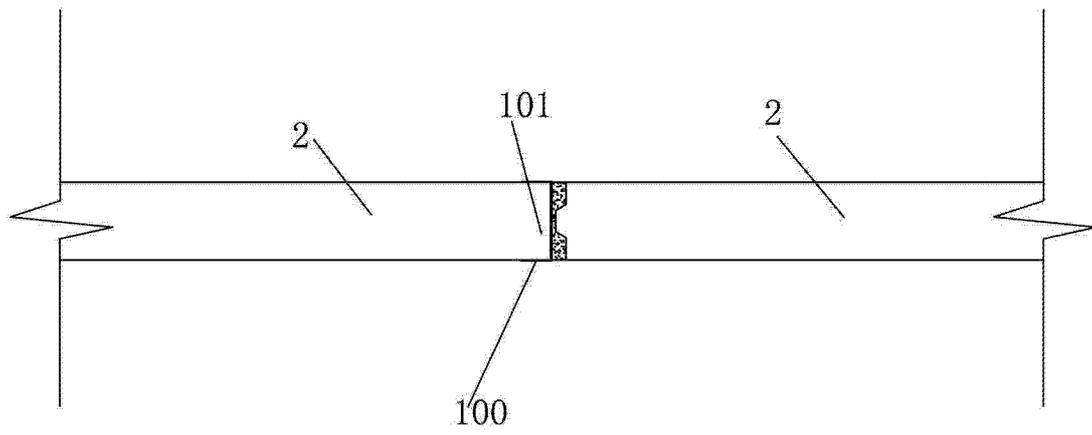


图 6

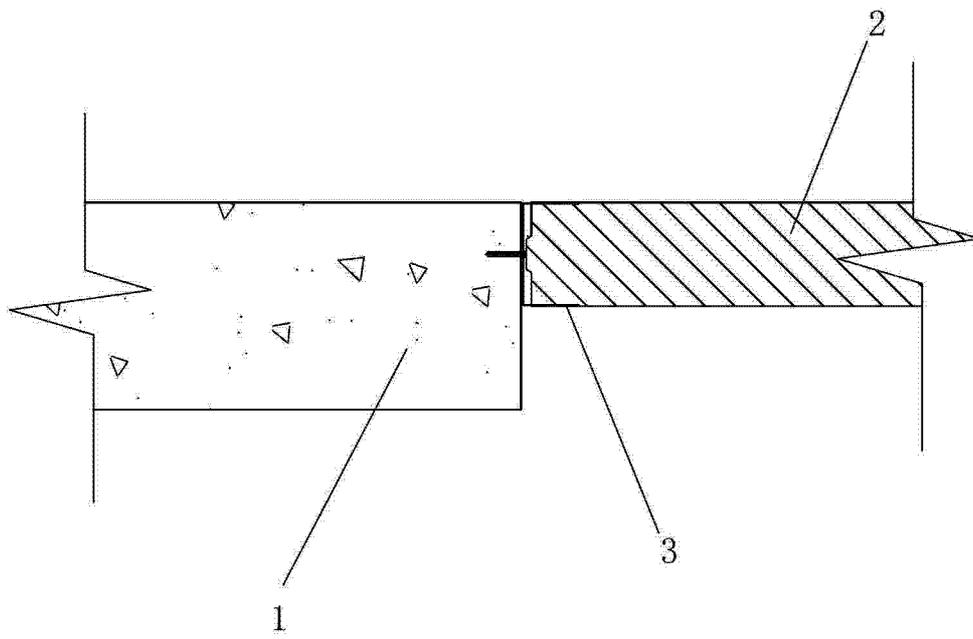


图 7

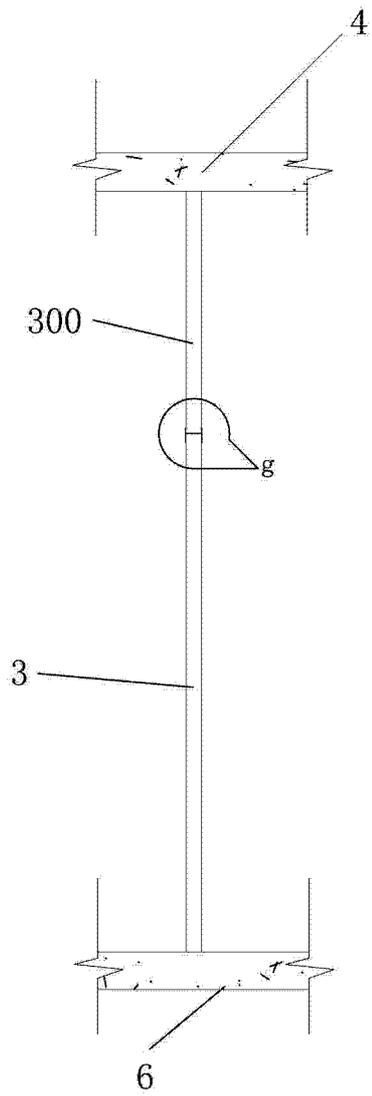


图 8

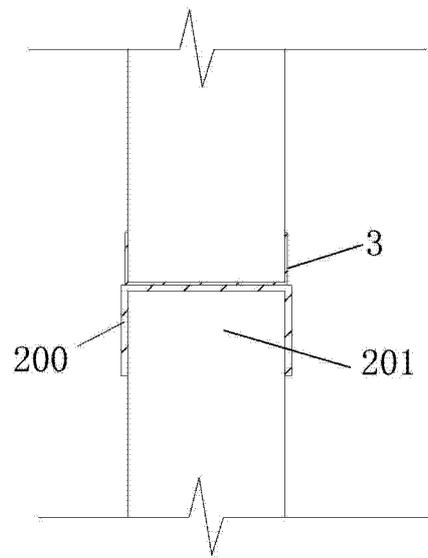


图 9

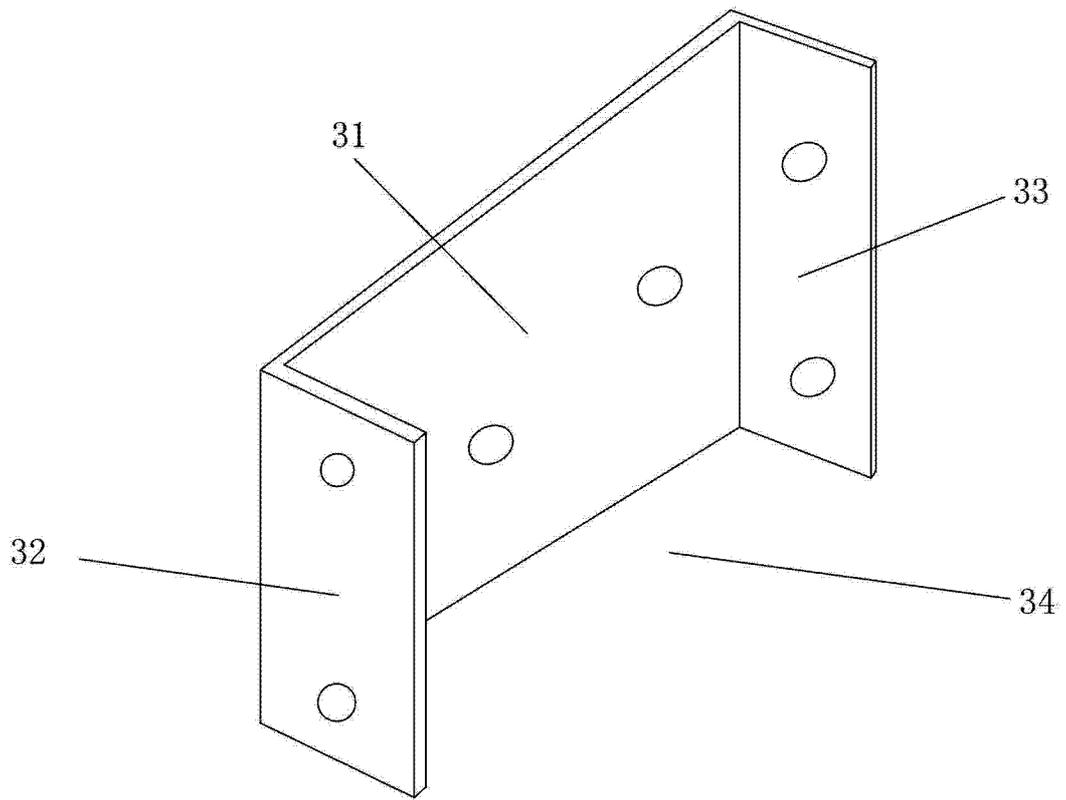


图 10

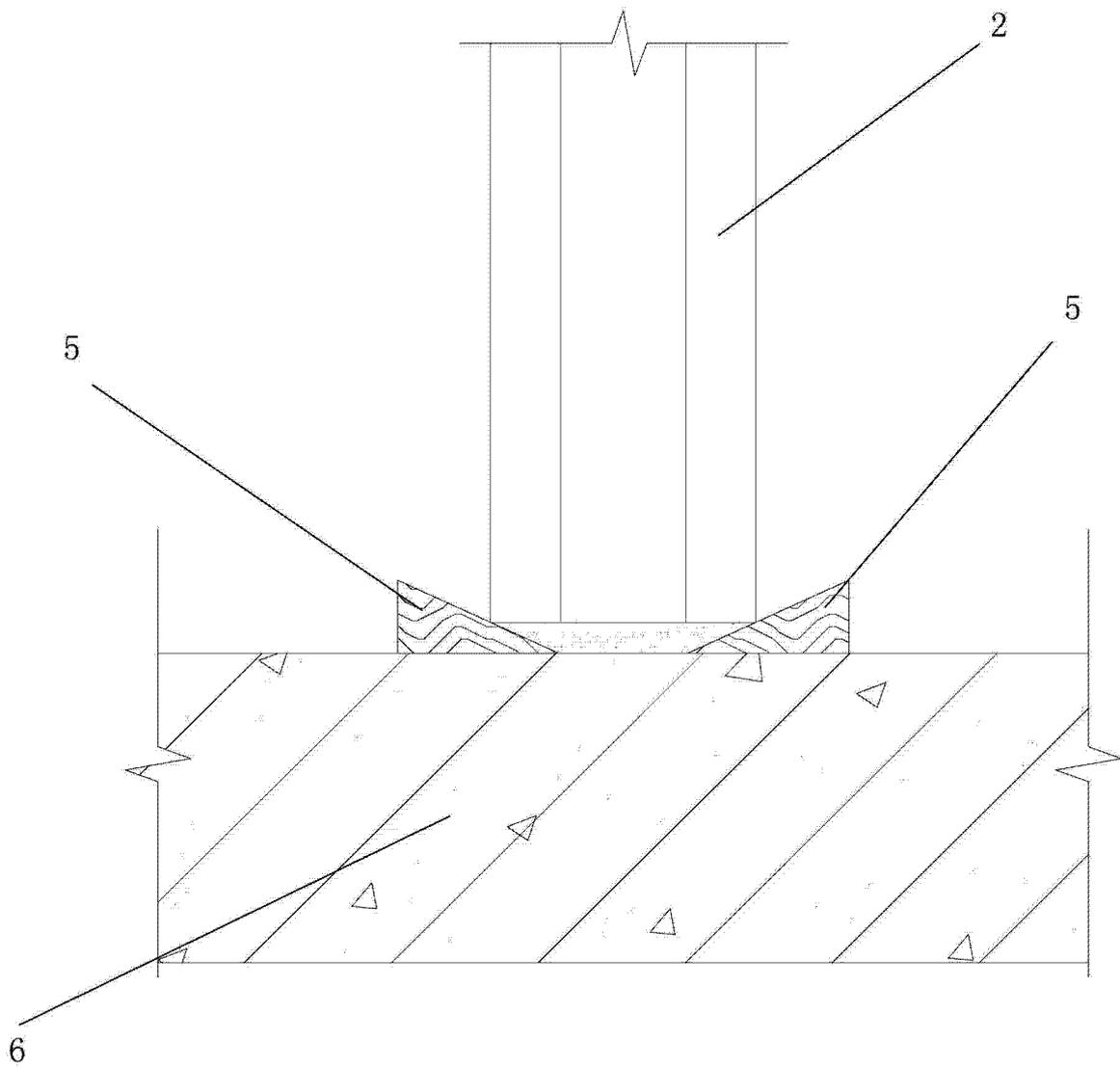


图 11