



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105544752 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201511019698. 2

(22) 申请日 2015. 12. 29

(71) 申请人 卓达新材料科技集团有限公司

地址 100044 北京市海淀区首体南路 9 号 7
楼 12 层 1202

(72) 发明人 杨卓舒 李绍东

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 田昕

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

E04B 1/70(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种保温板的施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种保温板的施工方法,该方法简单易行,使用该方法将保温板固定在墙体上时,保温板之间不会出现整体贯通的空腔,可以消除安全隐患,避免保温板开裂,实现墙体排潮、避免室内返潮现象。其包括以下步骤:开设固定孔;在保温板与墙面相粘结的下底面边缘及保温板侧面开设的固定孔内不留空隙地涂抹粘结砂浆;将保温板按行列对齐地与墙面粘结并压实,将固定构件插入固定孔中,固定构件通过与之配套的紧固件与墙面固定连接;在相邻两行和相邻两列的保温板之间的缝隙交叉处,安装有十字形排气构件,所述排气构件开设有排气通道;将保温板之间的其余缝隙填满;固定十字形排气构件,用防水密封胶密封保温板之间的缝隙。

1. 一种保温板的施工方法,其特征在于,包括以下步骤:

- 1)在保温板侧面上开设固定孔,所述固定孔用于安装固定构件;
- 2)在保温板与墙面相粘结的下底面边缘及保温板侧面开设的固定孔内不留空隙地涂抹粘结砂浆;
- 3)将保温板按行列对齐地与墙面粘结并压实,将固定构件插入固定孔中,固定构件通过与之配套的紧固件与墙面固定连接;
- 4)在相邻两行和相邻两列的保温板之间的缝隙交叉处,安装有与缝隙交叉处形状相配合的十字形排气构件,所述排气构件开设有沿保温板安装时的厚度方向内外贯通的排气通道;
- 5)将保温板之间的其余缝隙填满;
- 6)固定十字形排气构件,用防水密封胶密封保温板之间的缝隙。

2. 根据权利要求1所述的保温板的施工方法,其特征在于,所述在保温板侧面上开设固定孔的方法为:用钢制形状模板紧靠保温板侧面,然后将加热好的电热丝通过模板在保温板侧面上钻出对应形状的固定孔。

3. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,所述保温板为在保温板上顶面贴合有装饰材料的保温装饰板。

4. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,步骤5中用聚苯乙烯泡沫材料将保温板之间的其余缝隙填满。

5. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,其中步骤4中任意相邻两行之间的距离相等,任意相邻两列之间的距离相等。

6. 根据权利要求5所述的保温板的施工方法,其特征在于,其中步骤4中任意相邻两行之间的距离和任意相邻两列之间的距离相等。

7. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,所述排气构件的排气通道沿保温板安装时的厚度方向由内向外逐渐下行。

8. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,其中所述排气通道位与十字形排气构件的中心处。

9. 根据权利要求1或2所述的保温板的施工方法,其特征在于,所述排气构件的厚度小于保温板的厚度,安装排气构件时,排气构件与墙体之间留有空隙。

一种保温板的施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑材料的施工方法,特别涉及一种保温板的施工方法。

背景技术

[0002] 使建筑节能的主要措施之一就是使用墙体保温板,在墙体上需要用粘结剂和紧固件固定保温板。现有技术中,墙体上粘贴保温层时通常采用纯点粘、框点粘或者条粘法。但 these 方法各有缺点:(1)采用纯点粘或者条粘法时,墙体上存在整体贯通的空腔,形成引火通道,存在安全隐患;(2)采用框点粘时,由于必须留有排气孔,每块板的空腔通过排气孔及板缝是贯通的,当建筑物垂直偏差通过粘结点厚度来调节时,特别是墙体偏差较大时,空腔大小是不确定的,当存在整体贯通的空腔时,正负风压对保温墙面产生巨大的挤压力,而这些力的释放点均集中在板缝处,因此容易造成板缝处开裂;(3)当然也可采用满粘法,但是采用该法时墙体内部的潮气无法排出。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本发明提供了一种保温板的施工方法。该方法简单易行,使用该方法将保温板固定在墙体上时,可以避免保温板之间的缝隙开裂,实现墙体排潮、避免室内返潮现象。

[0004] 一种保温板的施工方法,包括以下步骤:

[0005] 1、在保温板侧面上开设固定孔,所述固定孔用于安装固定构件;根据保温板的大小、固定构件的位置以及相邻保温板之间预留板缝的大小,固定孔的位置可以进行调整;

[0006] 2、在保温板与墙面相粘结的下底面边缘及保温板侧面开设的固定孔内不留空隙地涂抹粘结砂浆;

[0007] 3、将保温板按行列对齐地与墙面粘结并压实,将固定构件插入固定孔中,固定构件通过与之配套的紧固件与墙面固定连接;

[0008] 4、在相邻两行和相邻两列的保温板之间的缝隙交叉处,安装有与缝隙交叉处形状相配合的十字形排气构件,所述排气构件开设有沿保温板安装时的厚度方向内外贯通的排气通道;

[0009] 5、将保温板之间的其余缝隙填满;

[0010] 6、固定十字形排气构件,用防水密封胶密封保温板之间的缝隙。

[0011] 一种保温板的施工方法,其中所述在保温板侧面上开设固定孔的方法为:用钢制形状模板紧靠保温板侧面,然后将加热好的电热丝通过模板在保温板侧面上钻出对应形状的固定孔。

[0012] 一种保温板的施工方法,其中所述保温板为在保温板上顶面贴合有装饰材料,尤其是砖纹型饰面板的保温装饰板。

[0013] 一种保温板的施工方法,其中步骤5中用聚苯乙烯泡沫材料将保温板之间的其余缝隙填满。

[0014] 一种保温板的施工方法,其中步骤4中任意相邻两行之间的距离相等,任意相邻两列之间的距离相等。

[0015] 一种保温板的施工方法,其中步骤4中任意相邻两行之间的距离和任意相邻两列之间的距离相等。这样的结构方便使用十字形排气构件。

[0016] 一种保温板的施工方法,其中所述排气构件的排气通道沿保温板安装时的厚度方向由内向外逐渐下行。这样的结构方便墙体內的潮气向外扩散,尤其是当潮气受冷凝结成水珠后。

[0017] 一种保温板的施工方法,其中所述排气通道位与十字形排气构件的中心处。

[0018] 一种保温板的施工方法,其中所述排气构件的厚度小于保温板的厚度,安装排气构件时,排气构件与墙体之间留有空隙。

[0019] 与现有技术相比,本发明保温板的施工方法有以下有益效果:

[0020] 1)在保温板之间的板缝处使用了排气构件,其设计简单,墙体內的潮气可通过排气通道排出,另外保温板之间的其余缝隙使用聚苯乙烯泡沫填满,墙体內的潮气也可通过聚苯乙烯泡沫向排气构件扩散,从而实现墙体的排潮功能,避免室内出现返潮的现象;

[0021] 2)在保温板与墙面相粘结的下底面边缘及保温板侧面开设的固定孔内不留空隙地涂抹粘结砂浆,这样的方式首先粘贴牢固,再加上紧固件的固定,可以将保温板与墙体合为一体,另外多块保温板之间不会出现整体贯通的空腔,避免出现正负风压对保温装饰板产生挤压力;

[0022] 3)保温板上顶面还可以贴合砖纹型饰面板获得保温装饰板,该过程可以整体在工厂加工完成,避免了传统保温装饰板安装施工时采用的分项施工,现有保温装饰板大多是施工单位从不同厂家购买保温板和装饰材料,由不同的分包单位施工。

附图说明

[0023] 图1是本发明保温板的施工方法中十字形排气构件的使用状态示意图;

[0024] 图2是本发明保温板的施工方法中十字形排气构件中排气通道的结构示意图;

[0025] 其中1为保温板,2为十字形排气构件,3为排气通道,4为固定孔。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图,对本发明的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0027] 一种保温板的施工方法,包括以下步骤:

[0028] 1、如图1所示,根据保温板的大小、固定构件的位置以及相邻保温板之间预留板缝的大小确定保温板侧面上固定孔的位置,采用定位弹线或者定位条将固定孔的位置标出;用钢制形状模板紧靠保温板侧面,然后将加热好的电热丝通过模板在保温板侧面上钻出对应形状的固定孔4,即在保温板侧面上开设固定孔;

[0029] 2、在保温板与墙面相粘结的下底面边缘及保温板侧面开设的固定孔内涂抹粘结砂浆,涂抹过程中下底面边缘的粘结砂浆要连贯密实不留空隙,固定孔中的粘结砂浆也要密实不留空隙,这样,一方面使墙体与保温板之间的粘贴更加牢固,也可以避免相邻的保温板之间形成贯通的空腔,从而使正负风压对保温装饰板产生挤压力;

[0030] 3、将保温板1按行列对齐地与墙面粘结并压实,任意相邻两行之间的距离和任意相邻两列之间的距离相等,方便后续使用十字形排气构件2;将固定构件插入固定孔中,固定构件通过与之配套的紧固件与墙面固定连接;

[0031] 4、在相邻两行和相邻两列的保温板之间的缝隙交叉处,安装有与缝隙交叉处形状相配合的十字形排气构件,十字形排气构件的中心处开设有沿保温板安装时的厚度方向内外贯通的排气通道3,且排气通道由入口到出口逐渐下行,方便潮气向外扩散,尤其是当潮气受冷凝结成水珠后,另外排气构件的厚度也可以小于墙体厚度,安装时排气构件与墙体之间留有一定的空隙,便于潮气的扩散;

[0032] 5、采用聚苯乙烯泡沫镶嵌条或者聚苯乙烯泡沫棒将保温板之间的其余缝隙填满,墙体內的潮气可通过聚苯乙烯泡沫材料向排气构件扩散;

[0033] 6、固定排气构件并用防水密封胶密封保温板之间的缝隙,达到防水、美观的效果。

[0034] 上述保温板可以替换成任意一种提前加工好、可以整体使用的保温装饰板。

[0035] 以上公开的仅为本发明的具体实施例,但是,本发明并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

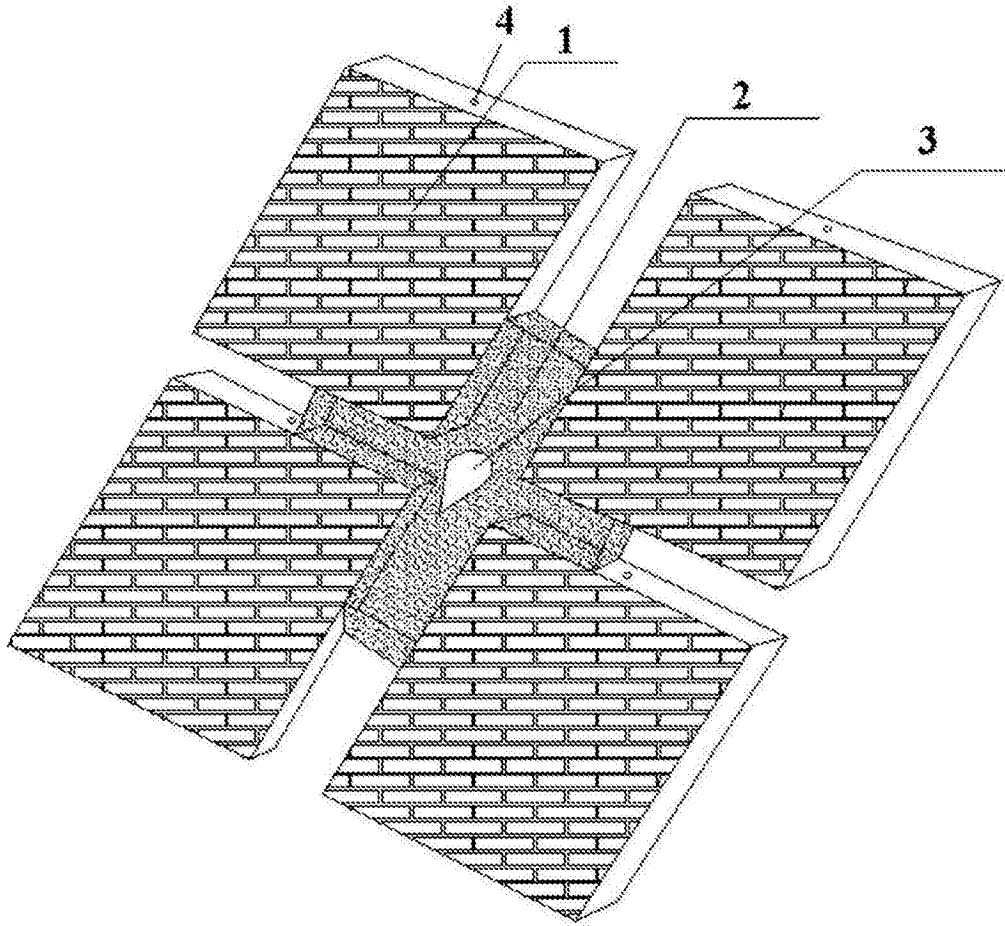


图1

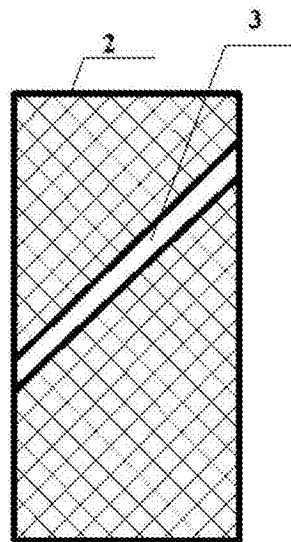


图2