



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106894532 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 27

(21) 申请号 201510952093. 2

(22) 申请日 2015. 12. 18

(71) 申请人 山西铭坤建材有限公司

地址 030006 山西省太原市高新技术开发区
佳华街 7 号帅科研发大楼五层

(72) 发明人 宁雄飞

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

E04B 1/94(2006. 01)

E04B 2/86(2006. 01)

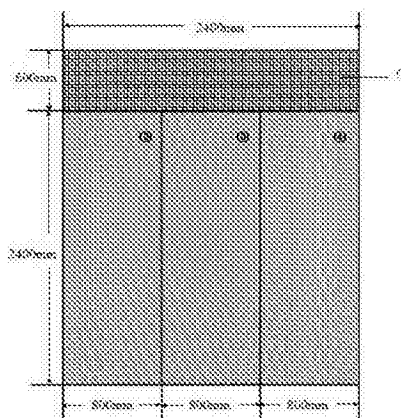
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用作防火隔离带的保模一体化板

(57) 摘要

本发明涉及建筑保温材料,公开了一种用作防火隔离带的保模一体化板。该用作防火隔离带的保模一体化板包括抗裂砂浆层、保温砂浆层、设有小孔的保温层;所述抗裂砂浆层和保温砂浆层分别设置在所述保温层的两侧。本发明所提供的用作防火隔离带的保模一体化板中保温层和砂浆直接相连,无其它粘结剂和固定件,通过在工厂中预制而成,在施工现场的楼体上进行简单的拼装,构成防火隔离带,克服了传统的以基本原材料现场逐步施工形成防火隔离带存在的缺点,且具有良好的防火性能和保温效果、机械强度大、安装方便。



1.一种用作防火隔离带的保模一体化板,其特征在于:包括抗裂砂浆层(3)、保温砂浆层(4)、设有小孔(2)的保温层(1);所述抗裂砂浆层(3)和保温砂浆层(4)分别设置在所述保温层(1)的两侧;使用时,一侧的抗裂砂浆层可以与浇筑的混凝土墙体直接相连接,另一侧的保温砂浆层可以直接刮腻子。

2.根据权利要求1所述的一种用作防火隔离带的保模一体化板,其特征在于:其长为2400mm,宽为600mm,厚度和保模一体化板(长为2400mm,宽为800mm)厚度相同,安装时,每三块保模一体化板上方正好可以安装一块防火隔离带阻燃保温板,可同时满足保温节能和设置防火隔离带的要求。

3.根据权利要求1所述的一种用作防火隔离带的保模一体化板,其特征在于:所述保温层材料采用燃烧性能等级为A级的保温材料,如岩棉、玻璃棉、膨胀珍珠岩和泡沫玻璃等。

4.根据权利要求1所述的一种用作防火隔离带的保模一体化板,其特征在于:所述保温砂浆层(4)填充在所述孔(2)中。

5.根据权利要求1所述的一种用作防火隔离带的保模一体化板,其特征在于:所述孔(2)的横截面为圆型、三角形、长方形或梯型。

一种用作防火隔离带的保模一体化板

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑保温材料,尤其涉及一种用作防火隔离带的保模一体化板。

背景技术

[0002] 近年来,我国建筑保温火灾事件频发,引发了各界对保温防火的思考,保温材料的防火性能史无前例的引起了业内各界的高度重视,为此,住房和城乡建设部和公安部于2009年9月25日联合发布了《民用建筑外保温系统及外墙装饰防火暂行规定》公通字[2009]46号文通知。其中住宅建筑应符合下列规定:1、高度大于等于100m的建筑,其保温材料的燃烧性能应为A级;2、高度大于等于60m小于100m的建筑,其保温材料的燃烧性能不应低于B₂级。当采用B₂级保温材料时,每层应设置水平防火隔离带;3、高度大于等于24m小于60m的建筑,其保温材料的燃烧性能应不低于B₂级。当采用B₂级保温材料时,每层应设置水平防火隔离带;4、高度小于24m的建筑,其保温材料的燃烧性能应不低于B₂级。因此采用B₂级保温材料,需要对楼房外墙保温系统做适应性改进。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种在工厂预制而成的用作防火隔离带的保模一体化板,可在现浇混凝土梁柱墙等施工中起外模板(免拆)作用,并且可以与普通的保模一体化板同时安装,满足保温节能的同时达到设置防火隔离带的要求。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种用作防火隔离带的保模一体化板,包括抗裂砂浆层、保温砂浆层和设有小孔的保温层;所述抗裂砂浆层和保温砂浆层分别设置在所述保温层的两侧。

[0005] 其中,所述保温层材料采用燃烧性能等级为A级的保温材料,如岩棉、玻璃棉、膨胀珍珠岩和泡沫玻璃等。

[0006] 其中,所述保温砂浆层填充在所述孔中。

[0007] 其中,所述孔的横截面为圆型、三角形、长方形或梯型。

[0008] 本发明的上述技术方案具有如下优点:本发明所提供的用作防火隔离带的保模一体化板在工厂中预制而成,可在施工现场直接安装,不仅同时满足了节能和消防的要求,而且降低了人工成本,缩短了施工周期。

附图说明

[0009] 图1为本发明用作防火隔离带的保模一体化板的截面示意图。

[0010] 图中:1:保温板;2:小孔;3:抗裂砂浆层;4:保温砂浆层

[0011] 图2为本发明用作防火隔离带的保模一体化板和普通保模一体化板安装时的排列方式的示意图

[0012] 图中:1:用作防火隔离带的保模一体化板;2:保模一体化板;3:保模一体化板;4:保模一体化板;

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 如图1所示,本发明实施例提供的用作防火隔离带的保模一体化板,将抗裂砂浆注入底面粗糙的模具中,使形成抗裂砂浆层3,3抗裂砂浆层3的外表面由于模具底面呈粗糙状而呈凹凸不平的粗糙面,在保温材料为燃烧性能等级为A级的保温层1中间设有小孔2,孔2的横截面可以为圆型、三角形、长方形或梯型。

[0015] 将保温层1直接粘结于模具内抗裂砂浆层3上,在保温层1的另一表面直接刮抹保温砂浆4,保温砂浆为颗粒状玻化微珠防火保温砂浆、复合硅酸铝保温砂浆、珍珠岩保温砂浆或胶粉聚苯颗粒保温砂浆,将保温层1中的孔2也填满保温砂浆,使保温砂浆层4通过孔3与抗裂砂浆层3直接相连接。

[0016] 如图2所示,本发明实施例提供的用作防火隔离带的保模一体化板,可在施工现场直接配合保模一体板安装,安装时每三块保模一体化板上方正好可以安装一块防火隔离带阻燃保温板,可同时满足保温节能和设置防火隔离带的要求。

[0017] 本发明提供的用作防火隔离带的保模一体化板,和普通的保模一体化板构造基本相似,只有保温层采用的保温材料不同,可同普通保模一体化板一起施工安装。其一侧的抗裂砂浆层可以与浇筑的混凝土墙体直接相连接,另一侧的保温砂浆层可以直接刮腻子。

[0018] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

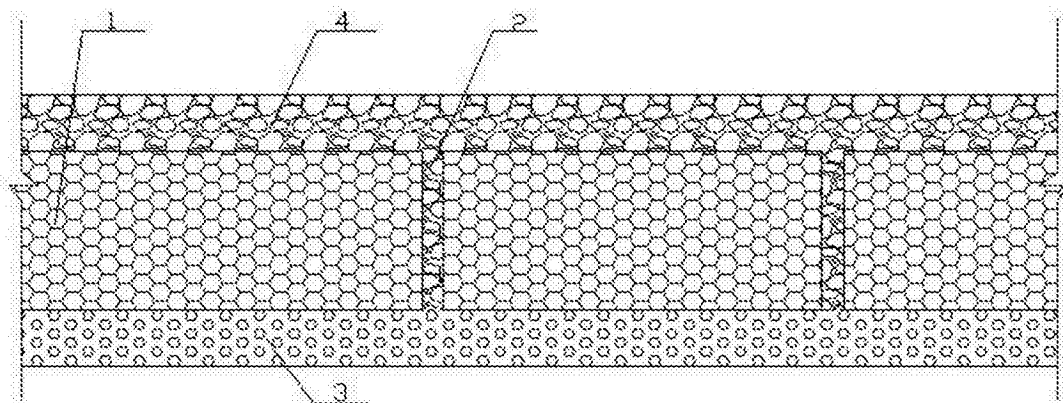


图1

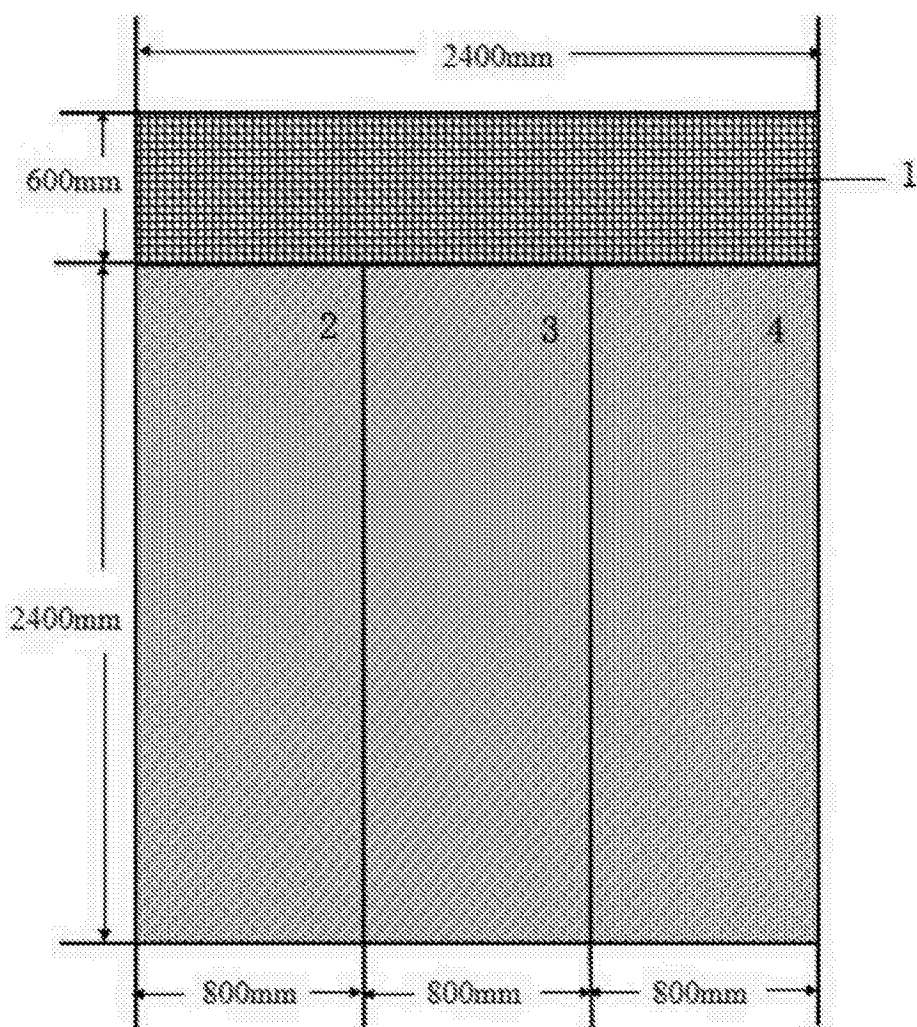


图2