



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208122006 U

(45)授权公告日 2018. 11. 20

(21)申请号 201721688219.0

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 九川金兰科技有限公司

地址 102212 北京市昌平区崔村镇政府西
南500米川北真空科技有限公司院内

(72)发明人 杨修 金兆维 夏永信

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

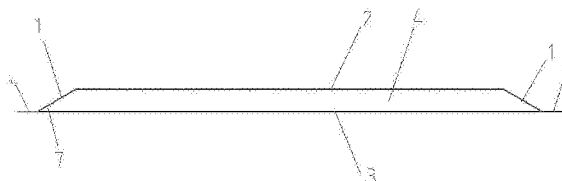
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种倾斜边缘的真空保温板

(57)摘要

本实用新型涉及一种倾斜边缘的真空保温板,由平行的上、下板面,相互呼应的相对于上、下板面倾斜的边缘面,芯材,以及热合边构成,边缘面为向对于上下板面为倾斜,而非垂直方向,使用时安装方便,连接牢靠,降低直接对接缝形成的冷桥现象发生,有利真空保温板在建筑墙面上推广应用,推动建筑节能减排。



1. 一种倾斜边缘的真空保温板,其特征在于,真空保温板为具有厚度的块状或条状板,由平行的上、下板面,边缘面,芯材,以及热合边构成,上、下板面之间夹有芯材,下板面左右两侧延伸出热合边,边缘面与相对于上、下板面倾斜而非垂直,即边缘面与上板面呈钝角、与下板面呈锐角,或边缘面与上板面呈锐角、与下板面呈钝角。

2. 根据权利要求1所述的一种倾斜边缘的真空保温板,其特征在于,真空保温板的热合边和边缘面上均设有粘接涂料或胶粘材料。

3. 根据权利要求1所述的一种倾斜边缘的真空保温板,其特征在于,真空保温板左右两侧、前后两侧的倾斜的边缘面不平行且以垂直中心轴线对称,左右两侧、前后两侧的边缘面与上、下板面所呈的锐角或钝角相同。

4. 根据权利要求1所述的一种倾斜边缘的真空保温板,其特征在于,边缘面与上板面呈钝角的倾斜角度在 155° 至 135° 之间、与下板面呈锐角的倾斜角度在 25° 至 45° 之间。

一种倾斜边缘的真空保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温建筑材料技术领域,具体涉及一种倾斜边缘的真空保温板。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,社会的发展,近几年在世界范围内建筑保温材料领域,出现了用真空保温板作为保温材料,并初步得到建筑市场认可,真空保温板高效的保温隔热性能,已被公认为最具发展前途的一种新型保温材料,这对推动建筑行业的绿色节能、集约化、装配式具有重要的意义。

[0003] 真空保温板作为新型建筑用保温材料,随着在国内建筑保温市场的大量实践应用,其暴露出的问题也接踵而来,目前的现有技术中,由于现有真空板均为常规的矩形结构真空板,即真空板边缘与板面垂直,其安装与墙体时,对接缝为垂直于板面,存在严重的冷桥现象,导致墙体出现结露发霉,影响真空绝热板进一步的推广与应用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是克服上述所述的现有真空保温板垂直边方案导致的缺陷与不足,提供了一种倾斜边缘的真空保温板,形成倾斜角度,利于保暖和使用,结构新颖,便于推广和工业应用。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是:

[0006] 一种倾斜边缘的真空保温板,真空保温板为具有厚度的块状或条状板,由平行的上、下板面,边缘面,芯材,以及热合边构成,上、下板面之间夹有芯材,下板面左右两侧延伸出热合边,边缘面与相对于上、下板面倾斜而非垂直,即边缘面与上板面呈钝角、与下板面呈锐角,或边缘面与上板面呈锐角、与下板面呈钝角。

[0007] 更进一步的,真空保温板的热合边和边缘面上均设有粘接涂料或胶粘材料。

[0008] 作为上述技术方案的优选,真空保温板左右两侧、前后两侧的倾斜的边缘面不平行且以垂直中心轴线对称,左右两侧、前后两侧的边缘面与上、下板面所呈的锐角或钝角相同。

[0009] 作为上述技术方案的优选,边缘面与上板面呈钝角的的倾斜角度在 155° 至 135° 之间、与下板面呈锐角的倾斜角度在 25° 至 45° 之间。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型的一种倾斜边缘的真空保温板,结构新颖,使用时安装方便,连接牢靠,由于边缘面为向对于上下板面为倾斜,而非垂直方向,从而使真空保温板可以对接可以更加牢固而且拼合严密,增加了粘接面路径长度,有效的降低了由于垂直直接对接缝而形成的冷桥现象的发生,有利真空保温板在建筑墙面上推广应用,推动建筑节能减排。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。为了更清楚地说明本发明实施例或

现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的一种倾斜边缘的真空保温板的结构剖面示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的一种倾斜边缘的真空保温板的拼接组合示意图;

[0015] 图中:

[0016] 1、边缘面;2、上板面;3、下板面;4、芯材;5、热合边;6、倾斜边真空绝热板;7、锐角夹角。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 如图1所示,本实用新型实施例的斜边缘真空保温板主要由平行的上板面2、下板面3,相互呼应的相对于上板面2、下板面3倾斜的边缘面1,芯材4,以及热合边5构成,边缘面1与下板面3形成的夹角为锐角夹角7,优选的夹角为 30° 、 45° 。

[0019] 如图2所示,本实用新型实施例的相互拼接示意方案,即倾斜边真空绝热板相互反面拼接,其两块倾斜边真空绝热板的边缘面1相互契合粘结一起。保温板可以是真空绝热板,也可以为其他材料的保温板材。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

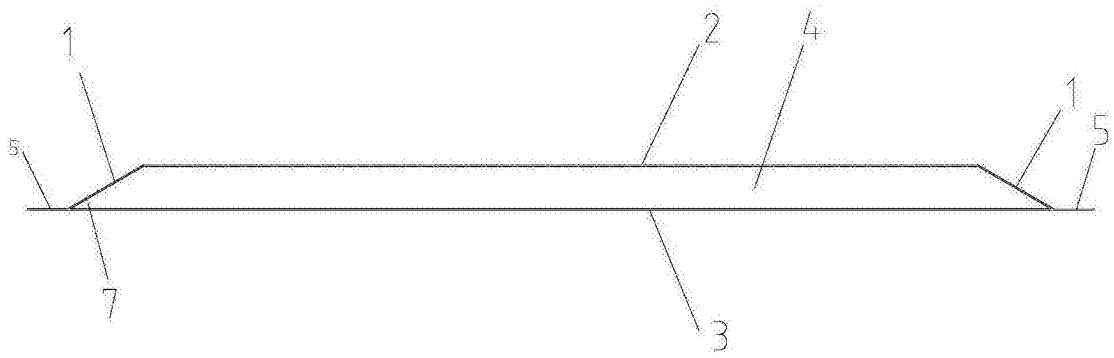


图1

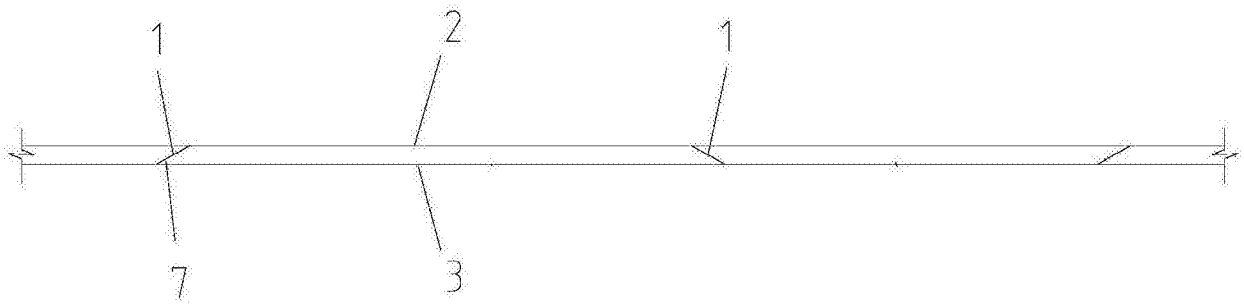


图2