

说明书

发明名称：一种建筑物墙板

技术领域

[1] 本实用新型涉及建筑构件技术领域，具体地说是一种建筑物墙板。

[2] 背景技术

[3] 随着建筑业科技水平的不断提高，住宅建设需要向产业化方向发展。将建筑物上的墙体、厨房、卫生间等均采用工业化车间生产，再运输到施工现场进行组装，以减少现场施工的工作量和现场环境的污染，从根本上提高施工进度和效率，是时代对建筑业发展的迫切要求。

[4] 目前，建筑物外墙板大都为钢筋混凝土预制结构，在使用中发现存在以下问题：一、自身重量较大，它对建筑物的基础和框架的承重强度要求较高，因此使得建筑物基础和框架的设计标准加大而导致工程造价增高；二、自身强度较大，它在吊装时或者发生地震等意外情况时，容易对建筑物的框架造成损伤或损坏；三、制作及安装效率较低，它不仅制作周期较长，而且在建筑物上安装费时费力；四、墙板的四周边为平面形状，当多块墙板在建筑物框架上拼装时，各墙板相互之间的准确平整定位相当不便，导致安装效率较低，并且各墙板间的缝隙虽经密封处理，但无法从根本上阻挡雨水的渗入；五、窗口周边为平面形状，它无法有效阻挡雨水向窗口与窗框的间隙内渗入等。由于上述问题的存在，导致本领域在建筑物工业化生产中较难实现大规模推进，如何解决上述问题也是本领域技术人员研究的重要课题之一。

[5] 实用新型内容

[6] 本实用新型的目的是提供一种建筑物墙板，使它能够解决现有技术存在的问题。

[7] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种建筑物墙板，包括至少一块墙板，每块墙板均有上下左右四根金属型材构成的框架，框架一侧连接内饰板，框架另一侧连接外饰板，内饰板与外饰板之间填充保温材料，四根金属型材的截面形状均是异形凸起或者是异形凹槽、或者其中一根或两

根是异形凸起、另一根或二根是异形凹槽，多块墙板相连时，异形凸起与异形凹槽相配合，异形凸起的截面有一个向外凸起的顶板，顶板两端分别与第一立板和第二立板的上端相连，第一立板和第二立板的另一端向下延伸分别与第一平板和第二平板的一端相连，第一平板和第二平板水平方向的另一端分别与第一侧板和第二侧板的上端相连，第一侧板的下端设置向内弯折的第一条板，第二侧板的下端设置向内弯折的第二条板，上述各板构成一个腔体，顶板相对于腔体向外凸起；

- [8] 异形凹槽的截面有一个向内凸起的顶面板，顶面板两端分别与第一立面板和第二立面板的上端相连，第一立面板和第二立面板的另一端向下延伸分别与第一平面板和第二平面板的一端相连，第一平面板和第二平面板水平方向的另一端分别与第一侧面板和第二侧面板的一端相连，第一侧面板的上端设置向内弯折的第一条形板，第二侧面板的上端设置向内弯折的第二条形板，上述各板构成一个空腔，顶面板、第一立面板、第二立面板构成凹槽，凹槽位于空腔外部。

- [9] 所述框架内至少安装两根与水平方向平行的第一金属型材和第二金属型材，第一金属型材和第二金属型材上下分布，框架内至少安装两根与水平方向垂直的第三金属型材和第四金属型材，第一金属型材、第二金属型材、第三金属型材和第四金属型材位于同一平面内，第一金属型材、第二金属型材、第三金属型材和第四金属型材两端均分别与框架相连，第一金属型材、第二金属型材、第三金属型材、第四金属型材两端侧板分别与外饰板和内饰板相连。第一金属型材、第二金属型材、第三金属型材和第四金属型材组合后中部构成窗口，窗口处的外饰板的上下端口分别向框架内弯折，弯折部分别与第一金属型材和第二金属型材相连，外饰板的高度大于内饰板的高度。所述第一金属型材的截面有一个顶部板，顶部板的一端与第一侧部板的上端相连，顶部板的另一端与第二侧部板的上端相连，第一侧部板的下端设置向内弯折的第一条状板，第二侧部板的下端设置向内弯折的第二条状板，顶部板的左部设有第一平状板，顶部板的右部设有第二平状板，第一平状板和第二平状板位于高低两个不同的水平面内，第一平状板和第二平状板之间采用斜面板相连；第二金

属型材、第三金属型材、第四金属型材的截面形状与第一金属型材的截面形状相同。框架内安装金属网，金属网与框架的金属型材连接，金属网与内饰板及外饰板间填充保温材料，所述保温材料为泡沫混凝土。外饰板与框架上的异形凸起和异形凹槽之间或者/和外饰板与第一金属型材、第二金属型材、第三金属型材和第四金属型材之间分别安装隔热垫，隔热垫一侧面与外饰板内表面相贴合，隔热垫另一侧面分别与每根金属型材的一侧面相贴合，每根金属型材的另一侧面分别与内饰板相贴合。每两块墙板连接处框架的金属型材间安装缓冲垫，缓冲垫具体安装在异形凸起与异型凹槽的顶板相互配合处，每两块墙板连接处的两个隔热垫间安装填充条，每两块墙板连接处的两个外饰板端头间填充密封胶，密封胶同时与填充条紧密接触。墙板上部安装第一悬挂器和第二悬挂器，两个悬挂器结构相同，悬挂器有一个矩形箱体，箱体内设置的水平挂轴两端分别与箱体连接，第一悬挂器和第二悬挂器分别与框架的金属型材固定连接，两个悬挂器的外表面均与内饰板的外表面位于同一平面内。墙板下部开设至少一个连接口，连接口的深度以裸露框架的金属型材外表面为准。异形凸起中的第一立板和第二立板是斜面板，异形凹槽中的第一立面板和第二立面板是斜面板。

- [10] 本实用新型提供的建筑物墙板与相同规格的钢筋混凝土预制墙板相比，重量减轻了60%左右，从而大幅减轻了建筑物基础和建筑物框架的承重强度要求，使建筑物整体工程造价节省成本30%左右；本实用新型墙板由于用相互配合的金属型材，能够准确快速定位，使安装方便快捷，比现有技术提高生产效率40%左右；同时，由于金属型材的特定结构，在墙板相互连接时不会产生雨水向墙板内侧渗入的现象，彻底解决了现有技术中墙板连接处渗水的难题；本实用新型的建筑物墙板经检测，其保温性能、隔热性能均与钢筋混凝土预制墙板相近；本实用新型建筑物墙板还可改变尘土飞扬的施工状况，使施工时无污染；本实用新型所述墙板还具有制作周期短，无后期养护、节约能源等优点。

[11] 附图说明

[12] 图1为本实用新型实施方案之一结构示意图；

[13] 图2为本实用新型实施方案之二结构示意图；

- [14] 图3 为 图1 的A-A剖视结构示意图；
- [15] 图4 为 图2 的B-B剖视结构示意图；
- [16] 图5 为 本 实用新型 实施方案之三截面结构示意图；
- [17] 图6 为 本 实用新型 实施方案之四截面结构示意图；
- [18] 图7 为本 实用新型 所述 第一 金属型材a1 的横截面结构示意图；
- [19] 图8 为四 块墙板相互连接后 的结构示意图；
- [20] 图9 为 图8的E向局部放大结构示意图，主要 示意每两块墙板连接时接触面的结构；
- [21] 图10 为 本 实用新型 实施方案之五剖面结构示意图。
- [22] 图11 为 本 实用新型 所述 异形凸起 的截面形状示意图；
- [23] 图12 为 本 实用新型 所述 异形凹槽 的截面形状示意图。
- [24] 具体实施方式
- [25] 本实用新型提供的建筑物墙板其主体方案为：至少有一块墙板，每块墙板均有上下左右四根金属型材构成的框架1，框架1一侧连接内饰板4，框架1另一侧连接外饰板3，内饰板4与外饰板3之间填充保温材料5，四根金属型材的截面形状均是异形凸起或者均是异形凹槽、或者其中一根或两根是异形凸起、另一根或两根是异形凹槽，多块墙板相连时，异形凸起与异形凹槽相配合，异形凸起的截面有一个向外凸起的顶板M，顶板M两端分别与第一立板M1和第二立板M2的上端相连，第一立板M1和第二立板M2的另一端向下延伸分别与第一平板M3和第二平板M4的一端相连，第一平板M3和第二平板M4水平方向的另一端分别与第一侧板M21和第二侧板M22的上端相连，第一侧板M21的下端设置向内弯折的第一条板M21a，第二侧板M22的下端设置向内弯折的第二条板M22a，上述各板构成一个腔体A1，顶板M相对于腔体A1向外凸起；
- [26] 异形凹槽 的 截面 有一个向内凸起的顶面板W，顶面板W两端分别与第一立面板W1和第二立面板W2的上端相连，第一立面板W1和第二立面板W2的另一端向下延伸分别与第一平面板W3和第二平面板W4的一端相连，第一平面板W3和第二平面板W4水平方向的另一端分别与第一侧面板W21和第二侧面板W22的一端相连，第一侧面板W21的上端设置向内弯折的第一条形板W21a，第二侧面板W22

2的上端设置向内弯折的第二条形板W22a, 上述各板构成一个空腔C1, 顶面板W、第一立面板W1、第二立面板W2构成凹槽B1, 凹槽B1位于空腔C1外部。上述结构能够完成本实用新型目的, 并能达到较好的积极效果。所述保温材料5优选泡沫混凝土, 在达到保温、隔热性能较好的前提下具有不燃性能, 杜绝火灾隐患。所述外饰板3可以根据工程需要做成水泥防水层、树脂防水层或瓷砖等不同材料的平面板, 用于防水、防腐蚀、防风吹日晒等自然环境的侵蚀。外饰板3的厚度可以根据不同材料、不同工程需求做成厚薄不同尺寸。上述结构的金属型材在一个墙板中的截面形状可以是相同, 也可以是不同形状, 如: 一块墙板中的金属型材的截面形状均是异形凸起, 另一块墙板的金属型材的截面形状均是异形凹槽, 多块墙板相连接时, 异形凸起的金属型材墙板与异形凹槽的金属型材墙板相配合; 再如: 一块墙板中的上端一根金属型材的截面形状是异形凸起或异形凹槽, 下端一根的金属型材的截面形状是异形凹槽或异形凸起, 左边一根金属型材的截面形状是异形凸起或异形凹槽, 右边一根金属型材的截面形状是异形凹槽或异形凸起, 则与该墙板相连的另外墙板的金属型材的截面形状做成与之相对应的配合形状, 即: 异形凸起与异形凹槽相配合。

[27] 本实用新型所述墙板中金属型材的截面形状是异形凸起或异形凹槽, 其中异形凸起中的第一立板M1和第二立板M2优选的方案均是斜面板, 异形凹槽中的第一立面板W1和第二立面板W2优选的方案均是斜面板, 这种形状便于加工、便于脱模, 同时, 其对整体截面的承重、抗变形及抗弯折性能均相对较高。

[28] 本实用新型墙板为了进一步提高整体承载力、提高支撑强度及刚性, 提供的进一步方案是: 在框架1内至少安装两根与水平方向平行的第一金属型材a1和第二金属型材a2, 第一金属型材a1和第二金属型材a2上下分布, 框架1内至少安装两根与水平方向垂直的第三金属型材b1和第四金属型材b2, 第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2位于同一平面内, 第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2两端均分别与框架1相连, 第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1、第四金属型材b2两端侧板分别与外饰板3和内饰板4相连。

[29] 根据建筑工程需要, 当墙板上需要开设窗户时, 需在墙板中部开设窗口7, 窗

口7由第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2组合后中部构成，而此时，窗口7处的外饰板3的上下端口分别向框架1内弯折，弯折部分别与第一金属型材a1和第二金属型材a2相连，同时使外饰板3的高度大于内饰板4的高度，如图4、图6所示，内饰板4的下端高于外饰板3的下端，避免了雨水向窗口7内流入。

[30] 本实用新型墙板中安装的第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2的截面形状相同，以第一金属型材a1的截面形状为例说明其具体结构形状：所述第一金属型材a1的截面有一个顶部板D，顶部板D的一端与第一侧部板21的上端相连，顶部板D的另一端与第二侧部板22的上端相连，第一侧部板21的下端设置向内弯折的第一条状板21a，第二侧部板22的下端设置向内弯折的第二条状板22a，顶部板D的左部设有第一平状板23，顶部板D的右部设有第二平状板24，第一平状板23和第二平状板24位于高低两个不同的水平面内，第一平状板23和第二平状板24之间采用斜面板25相连；第二金属型材a2、第三金属型材b1、第四金属型材b2的截面形状与第一金属型材a1的截面形状相同。这种截面形状在达到较好支撑强度要求的前提下，并能实现安装隔热垫达到较好保温、隔热效果的结构组合，同时能防止雨水向内饰板4渗入，使本实用新型的墙板在达到支撑强度高、保温隔热性能好的同时，彻底防水不出现渗漏现象，进而进一步提高墙板的使用寿命。

[31] 本实用新型提供的进一步方案是：每两块墙板连接处框架1的金属型材间安装缓冲垫33，缓冲垫33具体安装在异形凸起与异型凹槽的顶板相互配合处，每两块墙板连接处的两个隔热垫12间安装填充条31，每两块墙板连接处的两个外饰板3端头间填充密封胶32，密封胶32同时与填充条31紧密接触。这种结构能够使多块墙板相互连接成整体墙板后，没有任何向内的渗水现象，并同时避免金属型材间的刚性接触，使金属型材在伸缩时不对墙板产生破坏力。

[32] 本实用新型所述的墙板为了增加其强度，在框架1内安装金属网6，金属网6与框架1的金属型材连接，金属网6与内饰板4及外饰板3间填充保温材料5。所述保温材料5为泡沫混凝土。

[33] 本实用新型所述的进一步方案是：在外饰板3与框架1上的异形凸起和异形凹槽

之间或者/和外饰板3与第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材 b1 和第四金属型材 b2 之间均分别安装隔热垫12，隔热垫12一侧面与外饰板3内表面相贴合，隔热垫12另一侧面分别与每根金属型材的一侧面相贴合，每根金属型材的另一侧面分别与内饰板4相贴合。这种结构进一步增加了墙板的隔热保温性能，同时可减少金属型材伸缩时对墙板产生的变形量，如图5、图6和图10所示：隔热垫12可以安装在异形凸起和异形凹槽与外饰板3之间；隔热垫12也可以安装在外饰板3与第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材 b1 和第四金属型材 b2 之间；隔热垫12也可以安装在外饰板3与异形凸起、异形凹槽、第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材 b1 和第四金属型材 b2之间。

[34] 本实用新型所述的墙板为了便于安装和固定，可在墙板上部安装第一悬挂器1a和第二悬挂器1b,两个悬挂器结构相同，悬挂器有一个矩形盒体，盒体内设置的水平挂轴两端分别与盒体连接，第一悬挂器1a和第二悬挂器1b分别与框架1的金属型材固定连接，两个悬挂器的外表面均与内饰板4的外表面位于同一平面内。当然，墙板的固定也可采用另外的多种方式，如：在建筑物的支撑梁上制作透槽，将墙板直接固定在其内。

[35] 本实用新型为了使多块墙板相互连接时更牢固，在墙板下部开设至少一个连接口4a，连接口 4a 的深度以裸露框架1的金属型材外表面为准。

[36] 本实用新型所述的墙板根据上述结构可知，它有多种实施例：

[37] 例1：本实用新型墙板的基本实施方案包括上下左右四根金属型材构成的框架1，金属型材的截面形状包括异形凸起和异形凹槽，框架1内填充泡沫混凝土，框架1的一侧与内饰板4连接，另一侧与外饰板3连接。

[38] 例2：为了进一步提高墙板的支撑强度及刚性，在实施例1结构的基础上增加金属网6，即：金属网6安装在框架1内，并分别与框架1连接。金属网6可以采用金属丝制成、也可以采用金属柱制成、或采用带孔的钢板制成。框架1内填充的泡沫混凝土将金属网6全部包容，使金属网6在泡沫混凝土中起到支撑作用，进一步提高墙板的抗撞击强度。

[39] 例3：如图5、图6、图10所示，本实用新型所述的墙板在实施例2结构的基础上，增加隔热垫12的结构，即：在外饰板3与异形凸起和异形凹槽间安装隔热垫12

；隔热垫12也可以安装在外饰板3与第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2之间；隔热垫12还可以安装在外饰板3与异形凸起、异形凹槽、第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2之间。这种结构能够避免饰板3上的冷热温度直接传递到金属型材上，能进一步提高墙板的隔热、保温性能，并同时减少金属型材在伸缩时对墙板产生的变形量。

[40] 例4：本实用新型墙板为了增加支撑强度及刚性，在实施例1或实施例2或实施例3结构的基础上，增加横向和纵向的金属型材。即：在框架1内至少安装两根与水平方向平行的第一金属型材a1和第二金属型材a2，第一金属型材a1和第二金属型材a2上下分布，框架1内至少安装两根与水平方向垂直的第三金属型材b1和第四金属型材b2，第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2位于同一平面内，第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2两端均分别与框架1相连，第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1、第四金属型材b2两端侧板分别与饰板3和内饰板4相连。当框架1内安装金属网6时，第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2均分别与金属网6相连。

[41] 例5：本实用新型墙板根据工程需要设置窗户时，在框架1内安装的第一金属型材a1、第二金属型材a2、第三金属型材b1和第四金属型材b2组合后中部构成窗口7，窗口7处的饰板3的上下端口分别向框架1内弯折，弯折部分别与第一金属型材a1和第二金属型材a2相连，饰板3的高度大于内饰板4的高度。

[42] 例6：本实用新型所述建筑物墙板需要用多块墙板连接使用时，需要在实施例1-5中所述的任一种方案结构的基础上，增加如下结构：每两块墙板连接处框架1的金属型材间安装缓冲垫33，缓冲垫33具体安装在异形凸起与异型凹槽的顶板相互配合处，每两块墙板连接处的两个隔热垫12间安装填充条31，每两块墙板连接处的两个饰板3端头间填充密封胶32，密封胶32同时与填充条31紧密接触。如图9所示。

[43] 例7，本实用新型所述的上述实施例任一种墙板结构的基础上均可安装悬挂器，在墙板上部安装第一悬挂器1a和第二悬挂器1b，两个悬挂器结构相同，悬挂器

有一个矩形箱体，箱体设置的水平挂轴两端分别与箱体连接，第一悬挂器1a和第二悬挂器1b分别与框架1的金属型材固定连接，两个悬挂器的外表面均与内饰板4的外表面位于同一平面内。

[44] 本实用新型不限于所述实施例的各结构组合方式。本实用新型墙板也可做室内墙板使用，此时内墙板与外墙板的材料可以相同。图中5a是第二保温材料，12a是第二隔热垫。

[45] 本实用新型所述的上下左右位置均以图示位置为参考位置。

权利要求书

[权利要求 1]

一种 建筑物墙板， 其特征在于： 包括至少一块墙板， 每块墙板均有上下左右四根金属型材构成的 框架（1）， 框架（1） 一侧连接内饰（4）， 框架（1） 另一侧连接外饰板（3）， 内饰板（4）与外饰板（3） 之间填充保温材料， 四根金属型材的截面形状均是异形凸起或者均是异形凹槽、 或者其中一根或两根是异形凸起、 另一根或两根是异形凹槽， 多块墙板相连时， 异形凸起与异形凹槽相配合， 异形凸起的 截面 有一个向外凸起的顶板（M）， 顶板（M） 两端分别与第一立板（M1） 和第二立板（M2） 的上端相连， 第一立板（M1） 和第二立板（M2） 的另一端向下延伸分别与第一平板（M3） 和第二平板（M4） 的一端相连， 第一平板（M3） 和第二平板（M4） 水平方向的另一端分别与第一侧板（M21） 和第二侧板（M22） 的上端相连， 第一侧板（M21） 的下端设置向内弯折的第一条板（M21a）， 第二侧板（M22） 的下端设置向内弯折的第二条板（M22a）， 上述各板构成一个腔体（A1）， 顶板（M） 相对于腔体（A1） 向外凸起；

异形凹槽 的 截面 有一个向内凸起的顶面板（W）， 顶面板（W） 两端分别与第一立面板（W1） 和第二立面板（W2） 的上端相连， 第一立面板（W1） 和第二立面板（W2） 的另一端向下延伸分别与第一平面板（W3） 和第二平面板（W4） 的一端相连， 第一平面板（W3） 和第二平面板（W4） 水平方向的另一端分别与第一侧面板（W21） 和第二侧面板（W22） 的一端相连， 第一侧面板（W21） 的上端设置向内弯折的第一条形板（W21a）， 第二侧面板（W22） 的上端设置向内弯折的第二条形板（W22a）， 上述各板构成一个空腔（C1）， 顶面板（W）、 第一立面板（W1）、 第二立面板（W2） 构成凹槽（B1）， 凹槽（B1） 位于空腔（C1） 外部。

[权利要求 2]

根据权利要求1所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 框架

(1) 内至少安装两根与水平方向平行的第一金属型材(a1)和第二金属型材(a2),第一金属型材(a1)和第二金属型材(a2)上下分布,框架(1)内至少安装两根与水平方向垂直的第三金属型材(b1)和第四金属型材(b2),第一金属型材(a1)、第二金属型材(a2)、第三金属型材(b1)和第四金属型材(b2)位于同一平面内,第一金属型材(a1)、第二金属型材(a2)、第三金属型材(b1)和第四金属型材(b2)两端均分别与框架(1)相连,第一金属型材(a1)、第二金属型材(a2)、第三金属型材(b1)、第四金属型材(b2)两端侧板分别与外饰板(3)和内饰板(4)相连。

[权利要求 3]

根据权利要求2所述的一种建筑物墙板,其特征在于:第一金属型材(a1)、第二金属型材(a2)、第三金属型材(b1)和第四金属型材(b2)组合后中部构成窗口(7),窗口(7)处的外饰板(3)的上下端口分别向框架(1)内弯折,弯折部分别与第一金属型材(a1)和第二金属型材(a2)相连,外饰板(3)的高度大于内饰板(4)的高度。

[权利要求 4]

根据权利要求2或3所述的一种建筑物墙板,其特征在于:所述第一金属型材(a1)的截面有一个顶部板(D),顶部板(D)的一端与第一侧部板(21)的上端相连,顶部板(D)的另一端与第二侧部板(22)的上端相连,第一侧部板(21)的下端设置向内弯折的第一条状板(21a),第二侧部板(22)的下端设置向内弯折的第二条状板(22a),顶部板(D)的左部设有第一平状板(23),顶部板(D)的右部设有第二平状板(24),第一平状板(23)和第二平状板(24)位于高低两个不同的水平面内,第一平状板(23)和第二平状板(24)之间采用斜面板(25)相连;第二金属型材(a2)、第三金属型材(b1)、第四金属型材(b2)

的截面形状与 第一金属 型材 (a1) 的截面形状相同。

[权利要求 5]

根据权利要求1所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 框架

(1) 内安装金属网 (6)， 金属网 (6) 与框架 (1) 的金属型材连接， 金属网 (6) 与内饰板 (4) 及外饰板 (3) 间填充保温材料 (5)， 所述保温材料 (5) 为泡沫混凝土。

[权利要求 6]

根据权利要求1、 2、 3或5任一项 所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 外饰板 (3) 与框架 (1) 上的异形凸起和异形凹槽之间或者/和外饰板 (3) 与第一金属型材 (a1)、 第二金属型材 (a2)、 第三金属型材 (b1) 和第四金属型材 (b2) 之间分别安装隔热垫 (12)， 隔热垫 (12) 一侧面与外饰板 (3) 内表面相贴合， 隔热垫 (12) 另一侧面分别与每根金属型材的一侧面相贴合， 每根金属型材的另一侧面分别与内饰板 (4) 相贴合。

[权利要求 7]

根据权利要求1、 2、 3 或5任一项 所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 每两块墙板连接处框架 (1) 的金属型材间安装缓冲垫 (33)， 缓冲垫 (33) 具体安装在异形凸起与异型凹槽的顶板相互配合处， 每两块墙板连接处的两个隔热垫 (12) 间安装填充条 (31)， 每两块墙板连接处的两个外饰板 (3) 端头间填充密封胶 (32)， 密封胶 (32) 同时与填充条 (31) 紧密接触。

[权利要求 8]

根据权利要求1所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 墙板上部安装第一悬挂器 (1a) 和第二悬挂器 (1b)， 两个悬挂器结构相同， 悬挂器有一个矩形盒体， 盒体内设置的水平挂轴两端分别与盒体连接， 第一悬挂器 (1a) 和第二悬挂器 (1b) 分别与框架 (1) 的金属型材固定连接， 两个悬挂器的外表面均与内饰板 (4) 的外表面位于同一平面内。

[权利要求 9]

根据权利要求8所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 墙板下部开设至少一个连接口 (4a)， 连接口 (4a) 的深度以裸

露框架（1）的金属型材外表面为准。

[权利要求 10]

根据权利要求4所述的一种 建筑物墙板， 其特征在于： 异形凸起中的 第一立板（M1） 和第二立板（M2） 是斜面板， 异形凹槽中的第一立面板（W1） 和第二立面板（W2） 是斜面板。