



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102561685 B

(45) 授权公告日 2016.01.27

(21) 申请号 201010585188.2

CN 101818527 A, 2010.09.01,

(22) 申请日 2010.12.13

JP H1130000 A, 1999.02.02,

(73) 专利权人 五冶集团上海有限公司

CN 1721633 A, 2006.01.18,

地址 201900 上海市宝山区铁力路 2501 号

审查员 李鹏程

(72) 发明人 谢滨

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理

事务所 31216

代理人 张荣义

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006.01)

E04G 21/14(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101818573 A, 2010.09.01,

CN 2863957 Y, 2007.01.31,

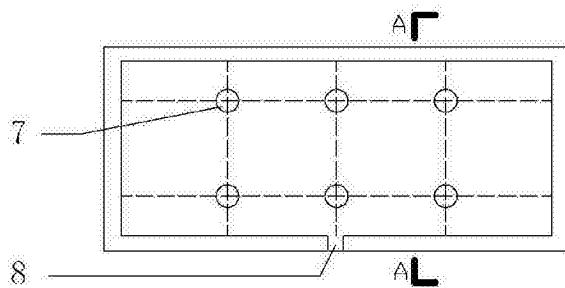
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板
的施工方法

(57) 摘要

一种住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保
温板的施工方法,其特征在于包括以下步骤:a、
混凝土墙面基层清理,b、配制XPS挤塑板专用胶
粘剂,c、飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝部位预粘玻
璃纤维网格布,d、XPS板粘贴面刷一道专用界面剂,
e、切割、排布、粘贴安装XPS板,f、XPS板打磨、休
整找平与清洁,g、第一遍均匀涂布聚合物抹面胶
浆,h、埋贴玻璃纤维网格布和i、抹聚合物抹面胶
浆并压光。本发明的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯
泡沫塑料保温板的施工方法具有操作步骤设计合
理、操作简单和施工质量安全可靠,墙体保温性、
B 安全性、耐久性、抗风压、耐盐雾以及防水,抗裂性
能优异的优点。



1. 一种住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法, 其特征在于包括以下步骤:

a、混凝土墙面基层清理, 包含:

1) 清理混凝土墙面上残留的浮灰, 脱模剂油污杂物;

2) 剔除构造柱突出墙面的砼以及砌体墙面的砂浆块和残留的浮灰;

3) 剔除剪力墙接槎处劈裂的混凝土块、夹杂物和空鼓, 并修补、填塞密实各种外墙洞口;

b、配制 XPS 挤塑板专用胶粘剂, 包含:

1) XPS 挤塑板专用胶粘剂;

2) 聚合物抹面胶浆;

c、飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝部位预粘玻璃纤维网格布

在飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝位置预先粘贴板边翻包玻璃纤维网格布, 将玻璃纤维网格布用专用聚合物抹面胶浆牢固粘贴在混凝土墙面基面上;

d、XPS 板粘贴面刷一道专用界面剂

在 XPS 板粘贴面薄薄涂刷一道专用界面剂, 待界面剂晾干后方可进入下一步操作;

e、切割、排布、粘贴安装 XPS 板, 包含:

1) 根据建筑物整体外墙立面的设计尺寸编制 XPS 板的排版图, XPS 板以长向水平铺贴, 上下两排板须竖向错缝 1/2 板长; 按照事先排好的尺寸切割 XPS 板;

2) XPS 板的粘贴从细部节点开始向中间进行, 板缝挤紧, 相邻板挤平, 施工时控制板间缝隙不得大于 2mm, 板间高差不得大于 1.5mm;

3) 用抹子在每块 XPS 板周边涂 50mm 宽 XPS 挤塑板专用胶粘剂, 从边缘向中间逐渐加厚, 最厚处达 10mm, XPS 板上抹 8 个厚 10mm、Φ 100 的圆形 XPS 挤塑板专用胶粘剂, 且在 XPS 板下侧设置 50mm 宽的槽口;

4) 涂好 XPS 挤塑板专用胶粘剂的 XPS 板必须立即快速粘贴在墙面上, 若左右上下错动侧用橡胶锤敲击调整, 每贴完一块, 及时清除四周挤出的粘结胶浆, 再用 2m 靠尺反复压平;

5) 玻璃纤维网格布翻包, 从拐角处开始粘贴大块 XPS 板后, 遇到阳台、窗洞口、挑檐部位需进行玻璃纤维网格布翻包;

6) 在门窗洞口部位的 XPS 板需用整幅板切割, 切割边缘顺直、平整、尺寸方正, XPS 板之间接缝距洞口四边大于 200mm;

f、XPS 板打磨、休整找平与清洁

XPS 板接缝处表面不平时, 需用衬有木方的粗砂纸打磨, 打磨动作呈圆周方向轻柔旋转, 不允许沿着与 XPS 板接缝平行方向打磨, 找平, 打磨后用刷子清除 XPS 板表面的泡沫碎屑;

g、第一遍均匀涂布聚合物抹面胶浆, 包含:

1) 在确定 XPS 板表面界面剂晾干后进行第一遍面层聚合物抹面胶浆施工; 用抹子将聚合物水泥抹灰胶浆均匀的抹在 XPS 板上, 不可漏抹;

2) 第一遍面层聚合物抹面胶浆在滴水槽凹槽处抹至滴水槽槽口边即可, 槽口暂不抹聚合物抹面胶浆;

3) 伸缩缝内 XPS 板端部及窗口 XPS 板通槽侧壁位置要抹聚合物抹面胶浆, 以粘贴翻包

玻璃纤维网格布；

h、埋贴玻璃纤维网格布，包含：

1) 用抹子在玻璃纤维网格布上由中间开始水平预先抹出一段距离，然后向上向下将玻璃纤维网格布抹平，使其紧贴底层聚合物抹面胶浆；

2) 门窗洞口内侧周边及洞口四角均加一层玻璃纤维网格布进行加强，洞口四周玻璃纤维网格布尺寸为 300mm×200mm，大墙面粘贴的玻璃纤维网格布搭接在门窗口周边的加强玻璃纤维网格布之上，一同埋贴在底层聚合物抹面胶浆内；

3) 将大面玻璃纤维网格布沿长度、水平方向绷直绷平，玻璃纤维网格布左右搭接宽度 100mm，上下搭接宽度 80mm，不使玻璃纤维网格布褶皱、空鼓、翘边；

4) 在墙身阴、阳角处从两边墙身埋贴的玻璃纤维网格布双向绕角相互搭接，各面搭接宽度为不小于 150mm；

i、抹聚合物抹面胶浆并压光，包含：

1) 抹完底层聚合物抹面胶浆并压入玻璃纤维网格布后，待胶浆凝固至表面干燥，不粘手时，开始抹面层聚合物抹面胶浆，抹面厚度以盖住玻璃纤维网格布且不出现玻璃纤维网格布痕迹为准；

2) 所有阳角部位，面层聚合物抹面胶浆均做成夹角，不做成圆弧；

3) 面层聚合物抹面胶浆施工选择施工时及施工后 24h 没有雨的天气进行，避免雨水冲刷造成返工；

4) 在预留孔洞位置处，玻璃纤维网格布将断开，此处面层聚合物抹面胶浆的留槎位置考虑后补玻璃纤维网格布与原大面玻璃纤维网格布搭接长度要求而预留一定长度，面层聚合物抹面胶浆留成直槎位置。

2. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 a 中，混凝土墙面基层达成粘贴 XPS 板的墙面表面平整度偏差不超过 4mm。

3. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 c 中，聚合物抹面胶浆的涂布厚度不超过 2mm。

4. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 e 中，XPS 挤塑板专用胶粘的覆盖面积占板面的 40%。

5. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 g 中，涂布聚合物抹面胶浆的厚度控制在 1mm ~ 2mm 之间。

6. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 h 中，玻璃纤维网格布的胶浆饱满度为 100%，且玻璃纤维网格布不可干搭接。

7. 如权利要求 1 所述的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法，其特征在于，所述步骤 i 中，涂布聚合物抹面胶浆的总厚度控制在 7mm 内。

住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑节能领域,尤其涉及一种住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法。

背景技术

[0002] 长期以来,住宅建筑围护结构的保温隔热性能一直没有得到很好的改善,致使建筑物的室内热环境质量低下,而地处夏热冬冷的地区更是如此。近几年随着经济的快速增长,越来越多的住宅居室在冬季和夏季通过使用采暖和空调来改善室内热环境,造成建筑使用能耗迅速增加。挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板(以下简称XPS板)具备表观密度小,导热系数低,防震,耐腐蚀、耐霉变,施工性能好等优点,已被广泛应用于墙体、屋面、地面等的保温隔热中。但是,已知的XPS板的施工方法存在保护层开裂和空鼓脱落,甚至个别工程出现保护层被大风刮掉,雨水通过裂缝渗至外墙内表面等严重问题。

[0003] 因此已知的住宅节能材料XPS板的施工方法存在着上述种种不便和问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的,在于提出一种安全可靠、耐久的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术解决方案是:

[0006] 一种住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法,其特征在于包括以下步骤:

[0007] a、混凝土墙面基层清理,包含:

[0008] 1) 清理混凝土墙面上残留的浮灰,脱模剂油污杂物;

[0009] 2) 剔除构造柱突出墙面的砼,砌体墙面的砂浆块、残留的浮灰;

[0010] 3) 剔除剪力墙接槎处劈裂的混凝土块,夹杂物,空鼓,并修补、填塞密实各种外墙洞口。

[0011] b、配制XPS挤塑板专用胶粘剂,包含:

[0012] 1) XPS挤塑板专用胶粘剂,型号:PU-50双组份专用胶粘剂,该胶粘剂分为A、B两组,配制时配比为5:1,使用时按质量份混合后用手持式电动搅拌机搅拌必须充分、均匀,稠度适中,并有一定粘度。胶浆调制完毕后,须静置5min,使用前要再次进行搅拌;

[0013] 2) 聚合物抹面胶浆,型号:TYJ-601,系外墙外保温聚合物抹面胶浆属双组份,采用水泥基专用高分子聚合物乳液、辅以多种高性能改性助剂以优质水泥及精选河砂集配交联而成。配制时将聚合物抹面胶乳搅拌后,按聚合物抹面胶乳(胶乳组份):抹面干混料(粉料组份)=1:4比例配制成聚合物抹面胶浆,且使用机械搅拌,静置5分钟再二次搅拌均匀,方可施工。

[0014] c、飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝部位预粘玻璃纤维网格布

[0015] 在飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝位置预先粘贴板边翻包玻璃纤维网格布,将玻璃纤

维网格布用专用粘结胶浆牢固粘贴在混凝土墙面基面上。

[0016] d、XPS 板粘贴面刷一道专用界面剂,名称为 XPS 板专用界面剂,型号 :SUCUI-5201 聚合物改性胶粘剂

[0017] 在 XPS 板粘贴面薄薄涂刷一道专用界面剂,待界面剂晾干后方可进入下一步操作。

[0018] e、切割、排布、粘贴安装 XPS 板,包含 :

[0019] 1) 根据建筑物整体外墙立面的设计尺寸编制 XPS 板的排版图, XPS 板以长向水平铺贴,上下两排板须竖向错缝 1/2 板长 ;按照事先排好的尺寸切割 XPS 板 ;

[0020] 2) XPS 板的粘贴从细部节点开始向中间进行,板缝挤紧,相邻板挤平,施工时控制板间缝隙不得大于 2mm,板间高差不得大于 1.5mm ;

[0021] 3) 以点框式法用抹子在每块 XPS 板周边涂 50mm 宽聚合物抹面胶浆,从边缘向中间逐渐加厚,最厚处达 10mm,XPS 板上抹 8 个厚 10mm、Φ 100 的圆形 XPS 挤塑板专用胶粘剂,且在 XPS 板下侧设置 50mm 宽的槽口 ;

[0022] 4) 涂好 XPS 挤塑板专用胶粘剂的 XPS 板必须立即快速粘贴在墙面上,若左右上下错动侧用橡胶锤敲击调整,每贴完一块,及时清除四周挤出的粘结胶浆,再用 2m 靠尺反复压平 ;

[0023] 5) 玻璃纤维网格布翻包,从拐角处开始粘贴大块 XPS 板后,遇到阳台、窗洞口、挑檐等部位需进行耐碱玻璃纤维网格布翻包 ;

[0024] 6) 在门窗洞口部位的 XPS 板需用整幅板切割,切割边缘顺直、平整、尺寸方正,XPS 板之间接缝距洞口四边大于 200mm。

[0025] f、XPS 板打磨、休整找平与清洁

[0026] XPS 板接缝处表面不平时,需用衬有木方的粗砂纸打磨,打磨动作呈圆周方向轻柔旋转,不允许沿着与 XPS 板接缝平行方向打磨,找平,打磨后用刷子清除 XPS 板表面的泡沫碎屑。

[0027] g、第一遍均匀涂布聚合物抹面胶浆,包含 :

[0028] 1) 在确定 XPS 板表面界面剂晾干后进行第一遍面层聚合物抹面胶浆施工 ;用抹子将聚合物水泥抹灰胶浆均匀的抹在 XPS 板上 ;

[0029] 2) 第一遍面层聚合物抹面胶浆在滴水槽凹槽处抹至滴水槽槽口边即可,槽口暂不抹聚合物水泥抹灰胶浆 ;

[0030] 3) 伸缩缝内 XPS 板端部及窗口 XPS 板通槽侧壁位置要抹聚合物抹面胶浆,以粘贴翻包玻璃纤维网格布。

[0031] h、埋贴玻璃纤维网格布,包含 :

[0032] 1) 用抹子在玻璃纤维网格布上由中间开始水平预先抹出一段距离,然后向上向下将玻璃纤维网格布抹平,使其紧贴底层聚合物抹面胶浆 ;

[0033] 2) 门窗洞口内侧周边及洞口四角均加一层玻璃纤维网格布进行加强,洞口四周玻璃纤维网格布尺寸为 300mm×200mm,大墙面粘贴的玻璃纤维网格布搭接在门窗口周边的加强玻璃纤维网格布之上,一同埋贴在底层聚合物抹面胶浆内 ;

[0034] 3) 将大面玻璃纤维网格布沿长度、水平方向绷直绷平,玻璃纤维网格布左右搭接宽度 100mm,上下搭接宽度 80mm,不使玻璃纤维网格布褶皱、空鼓、翘边 ;

[0035] 4) 在墙身阴、阳角处从两边墙身埋贴的玻璃纤维网格布双向绕角相互搭接,各面搭接宽度为不小于 150mm。

[0036] i、抹面层聚合物抹面胶浆并压光,包含:

[0037] 1) 抹完底层聚合物抹面胶浆并压入玻璃纤维网格布后,待胶浆凝固至表面基本干燥、不粘手时,开始抹面层聚合物水泥抹灰胶浆,抹面厚度以盖住玻璃纤维网格布且不出现玻璃纤维网格布痕迹为准,同时控制面层聚合物抹面胶浆总厚度在 7mm 之内;

[0038] 2) 所有阳角部位,面层聚合物抹面胶浆均做成夹角,不做成圆弧;

[0039] 3) 面层胶浆施工选择施工时及施工后 24h 没有雨的天气进行,避免雨水冲刷造成返工;

[0040] 4) 在预留孔洞位置处,玻璃纤维网格布将断开,此处面层胶浆的留槎位置考虑后补玻璃纤维网格布与原大面玻璃纤维网格布搭接长度要求而预留一定长度,面层聚合物抹面胶浆留成直槎位置。

[0041] 本发明的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法还可以采用以下的技术措施来进一步实现。

[0042] 前述的方法,其中所述步骤 a 中,混凝土墙面基层达成粘贴 XPS 板的墙面表面平整度偏差不超过 4mm。

[0043] 前述的方法,其中所述步骤 c 中, XPS 挤塑板专用胶粘剂的涂布厚度不超过 2mm。

[0044] 前述的方法,其中所述步骤 e 中, XPS 挤塑板专用胶粘剂的覆盖面积约占板面的 40%。

[0045] 前述的方法,其中所述步骤 g 中, 涂布聚合物抹面胶浆的厚度控制在 1mm ~ 2mm 之间。

[0046] 前述的方法,其中所述步骤 h 中,玻璃纤维网格布的胶浆饱满度为 100%,且玻璃纤维网格布不可干搭接。

[0047] 前述的方法,其中所述步骤 i 中,涂布聚合物抹面胶浆的总厚度控制在 7mm 内。

[0048] 采用上述技术方案后,本发明的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法具有以下优点:

[0049] 1、操作步骤设计合理、操作简单;

[0050] 2、施工质量安全可靠,墙体保温性、安全性、耐久性、抗风压、耐盐雾以及防水,抗裂性能优异。

附图说明

[0051] 图 1 为本发明实施例的墙体外保温结构示意图;

[0052] 图 2 为本发明实施例的外墙 XPS 板排列示意图;

[0053] 图 3 为本发明实施例的点框式法涂抹 XPS 挤塑板专用胶粘剂示意图;

[0054] 图 4 为图 3 中的 A-A 剖视图;

[0055] 图 5 为本发明实施例的门窗洞口附加玻璃纤维网格布示意图;

[0056] 图 6 为图 5 中的 A-A 剖视图;

[0057] 图 7 为本发明实施例的阴角 A 系统粘贴聚苯板示意图;

[0058] 图 8 为本发明实施例的阳角 A 系统粘贴聚苯板示意图;

[0059] 图 9 为本发明实施例的面层聚合物抹面胶浆留成直槎位置示意图。

[0060] 图中 :1 墙面基层,2 聚合物抹面胶浆,3XPS 板,4 聚合物抹面胶浆,5 玻璃纤维网格布,6 外饰面层,7XPS 挤塑板专用胶粘剂,8 槽口 ,9 附加耐碱玻璃纤维网格布 ,10 面层聚合物抹面胶浆留槎位置,11 脚手架连墙件,12 面层聚合物抹面胶浆,13 挤塑板开口位置。

具体实施方式

[0061] 以下结合实施例及其附图对本发明作更进一步说明。

[0062] 实施例 1

[0063] 一种住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法,其特征在于包括以下步骤 :

[0064] 图 1 为本发明实施例的墙体外保温结构示意图。

[0065] a、混凝土墙面基层 1 清理,包含 :

[0066] 1) 清理混凝土墙面上残留的浮灰,脱模剂油污杂物 ;

[0067] 2) 刮除构造柱突出墙面的砼,砌体墙面的砂浆块、残留的浮灰 ;

[0068] 3) 刮除剪力墙接槎处劈裂的混凝土块,夹杂物,空鼓,并修补、填塞密实各种外墙洞口 ;

[0069] 4) 粘贴 XPS 板 3 的墙面表面平整度偏差不超过 4mm,超出时对突出墙面处进行打磨,对凹进部位进行找补 (需找补厚度超过 6mm 时用 1:2.5 水泥砂浆抹灰,需找补厚度小于 6mm 时用聚合物水泥抹灰胶浆实施找补);以确保整个墙面的平整度差在 4mm 内,阴阳角方正、上下通顺。

[0070] b、配制 XPS 挤塑板专用胶粘剂,包含 :

[0071] 1) XPS 挤塑板专用胶粘剂 7,型号 :PU-50 双组份专用胶粘剂,该胶粘剂分为 A、B 两组,配制时配比为 5:1,使用时按质量份混合后用手持式电动搅拌机搅拌必须充分、均匀,稠度适中,并有一定粘度。胶浆调制完毕后,须静置 5min, 使用前要再次进行搅拌,须静置 5min, 使用前再次进行搅拌,拌制好的胶浆应在 1h 内用完。

[0072] 2) 聚合物抹面胶浆 4,型号 :TYJ-601,系外墙外保温聚合物抹面胶浆属双组份,采用水泥基专用高分子聚合物乳液、辅以多种高性能改性助剂以优质水泥及精选河砂集配交联而成。配制时将聚合物抹面胶乳搅拌后,按聚合物抹面胶乳 (胶乳组份) : 抹面干混料 (粉料组份) = 1:4 比例配制成聚合物抹面胶浆,且使用机械搅拌,静置 5 分钟再二次搅拌均匀,方可施工。

[0073] c、飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝部位预粘玻璃纤维网格布

[0074] 在飘窗板、挑檐、阳台、伸缩缝位置预先粘贴板边翻包玻璃纤维网格布,将不小于 220mm 宽的玻璃纤维网格布 5 中的 80mm 宽用专用粘结胶浆牢固粘贴在混凝土墙面基面上,粘结胶浆厚度不得超过 2mm,后期粘贴 XPS 板时再将剩余玻璃纤维网格布翻包过来。

[0075] d、XPS 板粘贴面刷一道专用界面剂,名称为 XPS 板专用界面剂,型号 :SUCUI-5201 聚合物改性胶粘剂

[0076] 在 XPS 板粘贴面薄薄涂刷一道专用界面剂,待界面剂晾干后方可进入下一步操作。

[0077] e、切割、排布、粘贴安装 XPS 板,包含 :

[0078] 1) 施工前,根据建筑物整体外墙立面的设计尺寸编制 XPS 板的排版图,图 2 为本发明实施例的外墙 XPS 板排列示意图,以达到节约材料、提高施工速度的目的,XPS 板以长向水平铺贴,保证连续结合,上下两排板须竖向错缝 1/2 板长,局部最小错缝不得小于 200mm;

[0079] 2) XPS 板的粘贴从细部节点,如飘窗、阳台、挑檐,以及阴、阳角部位开始向中间进行,施工时要求在建筑物外墙有阴、阳角部位沿全高挂通线控制其顺直度直,并要求事先用墨斗弹好底边水平控制线,以确保水平铺贴,在区段内的铺贴由下向上进行。

[0080] 3) 粘贴 XPS 板时,板缝挤紧,相邻板挤平,施工时控制板间缝隙不得大于 2mm,板间高差不得大于 1.5mm。当板间缝隙大于 2mm 时,须用 XPS 板条将缝塞满,板条不得用聚合物抹面胶浆 4 或 XPS 挤塑板专用胶粘剂 7;板间平整度高差大于 1.5mm 的部位应在施工面层前用木锉、粗砂纸或砂轮打磨平整;

[0081] 4) 按照事先排好的尺寸用电热丝切割器切割 XPS 板,从拐角处垂直错缝连接,要求拐角处沿建筑物全高顺直、完整;

[0082] 5) 用抹子在每块 XPS 板周边涂 50mm 宽专用 XPS 挤塑板专用胶粘剂,从边缘向中间逐渐加厚,最厚处达 10mm,且在 XPS 板的下侧留设 50mm 宽的槽口,以利于贴板时将封闭在板与墙体间的空气溢出。然后再在 XPS 板上抹 8 个厚 10mm、Φ 100 的圆形 XPS 挤塑板专用胶粘剂。

[0083] 6) 用点框式法涂好 XPS 挤塑板专用胶粘剂 7 的 XPS 板必须立即粘贴在墙面上,速度要快,以防止粘结胶浆表面结皮而失去粘结作用。为本发明实施例的点框式法涂抹 XPS 挤塑板专用胶粘剂示意图,图 4 为图 3 中的 A-A 剖视图。当采用图 3 所示点框式法涂抹 XPS 挤塑板专用胶粘剂时,粘贴时不允许采用使板左右上下错动的方式调整预粘贴板与已粘贴板间的平整度,而应采用橡胶锤敲击调整;目的是防止由于 XPS 板左右错动而导致 XPS 挤塑板专用胶粘剂溢进板与板间的缝隙内。

[0084] 7) XPS 板 3 贴墙后,用 2m 靠尺反复压平,保证其平整度及粘结牢固,板与板间要挤紧,不得有缝,板缝间不得有粘结胶浆,否则该部位形成冷桥。每贴完一块,及时清除四周挤出的 XPS 挤塑板专用胶粘剂;若因 XPS 板切割不直形成缝隙,要用木锉锉直后再粘贴。

[0085] 8) XPS 板 3 与基层 XPS 挤塑板专用胶粘剂在铺贴压实后,XPS 挤塑板专用胶粘剂的覆盖面积约占板面的 40%。

[0086] 图 5 为本发明实施例的门窗洞口附加玻璃纤维网格布 9 示意图,图 6 为图 5 中的 A-A 剖视图。

[0087] 9) 玻璃纤维网格布 5 翻包:从拐角处开始粘贴大块 XPS 板后,遇到阳台、窗洞口、挑檐等部位需进行耐碱玻纤玻璃纤维网格布翻包:即在基层墙体上用聚合物抹面胶浆预贴玻璃纤维网格布,翻包部分在基层上粘结宽度不小于 80mm,且翻包玻璃纤维网格布本身不得出现搭接,目的是避免面层大面积施工时在此部位出现三层玻璃纤维网格布搭接导致面层施工后露网。

[0088] 10) 在门窗洞口部位的 XPS 板,不允许用碎板拼凑,需用整幅板切割,其切割边缘必须顺直、平整、尺寸方正,其他接缝距洞口四边应大于 200mm。

[0089] 图 7 为本发明实施例的阴角 A 系统粘贴聚苯板示意图,图 8 为本发明实施例的阳角 A 系统粘贴聚苯板示意图。

[0090] 11) 在遇到脚手架连墙件等突出墙面以后拆除的部位,按照整幅板预留,最后边拆

除边进行收尾施工。

[0091] f、XPS 板打磨、修整找平,清洁

[0092] XPS) 板接缝处表面不平时,需用衬有木方的粗砂纸打底。打磨动作要求为:呈圆周方向轻柔旋转,不允许沿着与 XPS 板接缝平行方向打磨,打磨后用刷子清除 XPS 板表面的泡沫碎屑。

[0093] g、第一遍均匀涂布聚合物抹面胶浆

[0094] 1) 在确定 XPS 板表面界面剂晾干后进行第一遍面层聚合物抹面胶浆施工。用抹子将聚合物水泥抹灰胶浆均匀的抹在 XPS 板上,厚度控制在 1mm—2mm 之间,不得漏抹。

[0095] 2) 第一遍面层聚合物抹面胶浆在滴水槽凹槽处抹至滴水槽槽口边即可,槽口暂不抹聚合物抹面胶浆。

[0096] 3) 伸缩缝内 XPS 板端部及窗口 XPS 板通槽侧壁位置要抹聚合物抹面胶浆,以粘贴翻包玻璃纤维网格布。

[0097] h 埋贴玻璃纤维网格布 5

[0098] 1) 所谓埋贴玻璃纤维网格布就是用抹子由中间开始水平预先抹出一段距离,然后向上向下将玻璃纤维网格布抹平,使其紧贴底层聚合物抹面胶浆。

[0099] 2) 门窗洞口内侧周边及洞口四角均加一层玻璃纤维网格布进行加强,洞口四周玻璃纤维网格布尺寸为 300mm×200mm,大墙面粘贴的玻璃纤维网格布搭接在门窗口周边的加强玻璃纤维网格布之上,一同埋贴在底层聚合物抹面胶浆内。

[0100] 3) 将大面玻璃纤维网格布沿长度、水平方向绷直绷平。注意将玻璃纤维网格布弯曲的一面朝里放置,开始大面积的埋贴,玻璃纤维网格布左右搭接宽度 100mm,上下搭接宽度 80mm;不得使用玻璃纤维网格布褶皱、空鼓、翘边。要求胶浆饱满度 100%,严禁出现干搭接。

[0101] 4) 在墙身阴、阳角处必须从两边墙身埋贴的玻璃纤维网格布双向绕角相互搭接,各面搭接宽度为不小于 150mm,见下图。、。

[0102] i、抹面层聚合物抹面胶浆并压光

[0103] 1) 抹完底层聚合物抹面胶浆并压入玻璃纤维网格布后,待胶浆凝固至表面基本干燥、不粘手时,开始抹面层聚合物抹面胶浆,抹面厚度以盖住玻璃纤维网格布且不出现玻璃纤维网格布痕迹为准,同时控制面层聚合物水泥抹灰胶浆总厚度在 7mm 之内。

[0104] 2) 所有阳角部位,面层聚合物抹面胶浆均应做成夹角,不得做成圆弧。

[0105] 3) 面层聚合物抹面胶浆施工应选择施工时及施工后 24h 没有雨的天气进行,避免雨水冲刷造成返工。

[0106] 4) 在预留孔洞位置处,玻璃纤维网格布将断开,此处面层胶浆的留槎位置应考虑后补玻璃纤维网格布与原大面玻璃纤维网格布搭接长度要求而预留一定长度。面层聚合物抹面胶浆留成直槎位置见图 9 为本发明实施例的面层聚合物抹面胶浆留成直槎位置示意图。

[0107] 本发明的住宅节能材料挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板的施工方法在徐州绿地世纪城二、三期工程和上海虹桥机场西货运站工程中运用,效果显著,得到了实施单位、监理单位和业主充分肯定。

[0108] 以上实施例仅供说明本发明之用,而非对本发明的限制,有关技术领域的技术人员

员,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变化。因此,所有等同的技术方案也应该属于本发明的范畴,应由各权利要求限定。

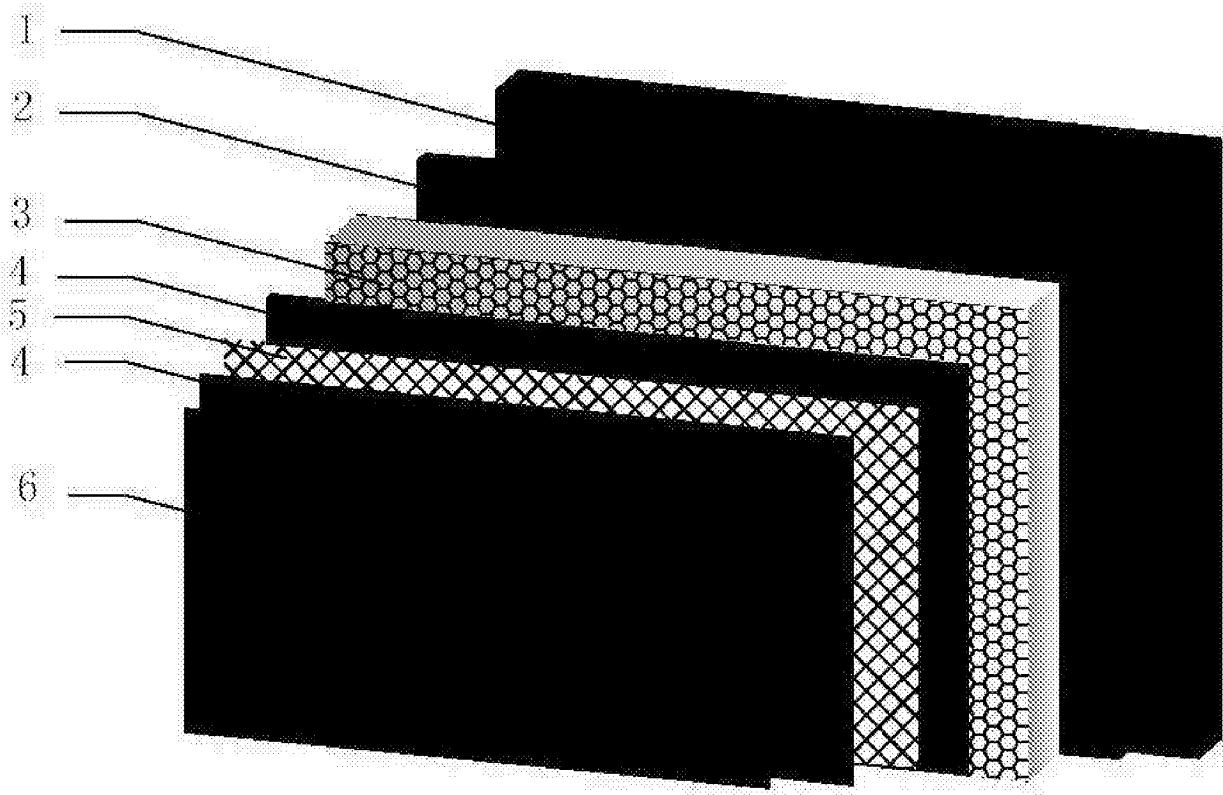


图 1

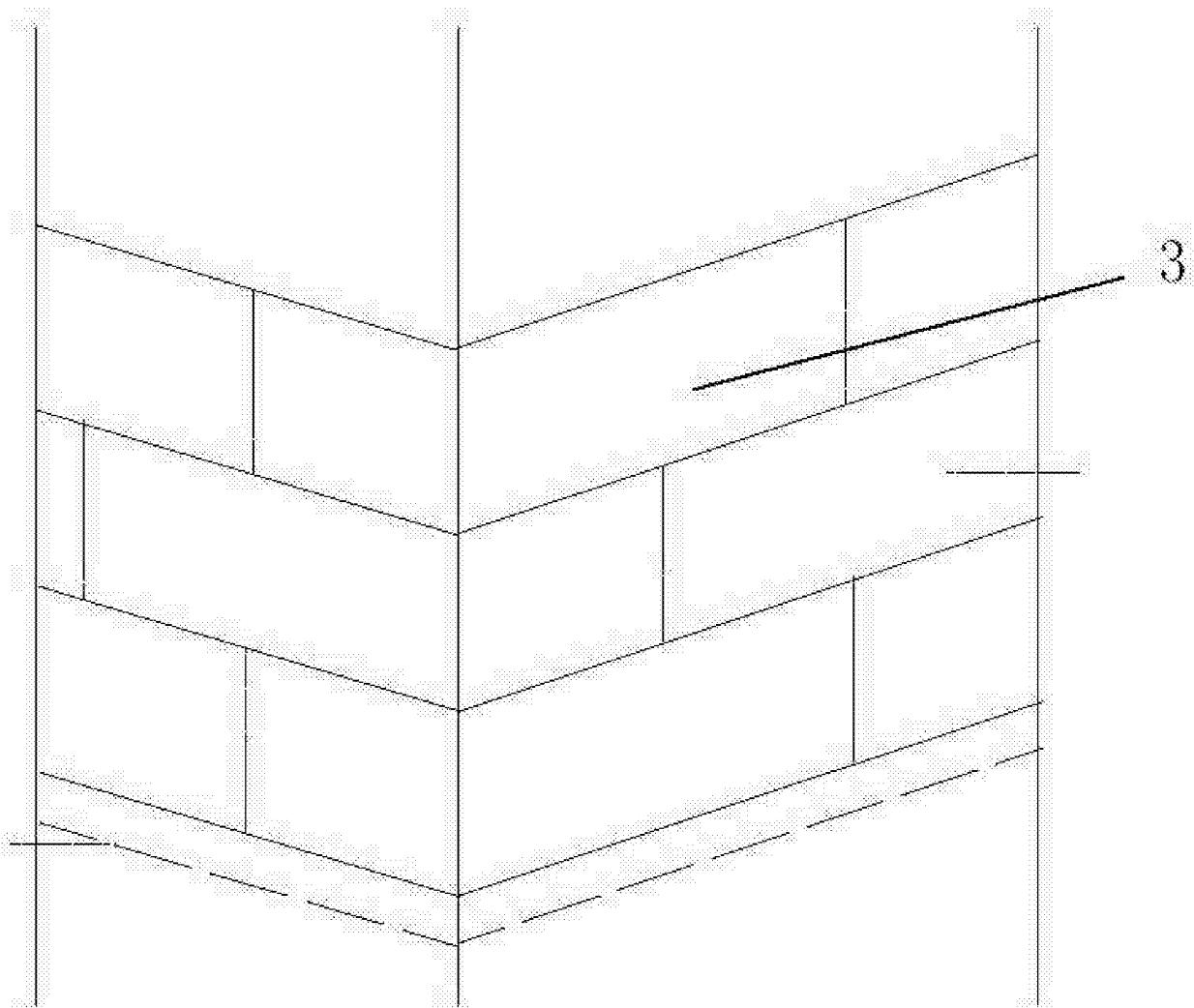


图 2

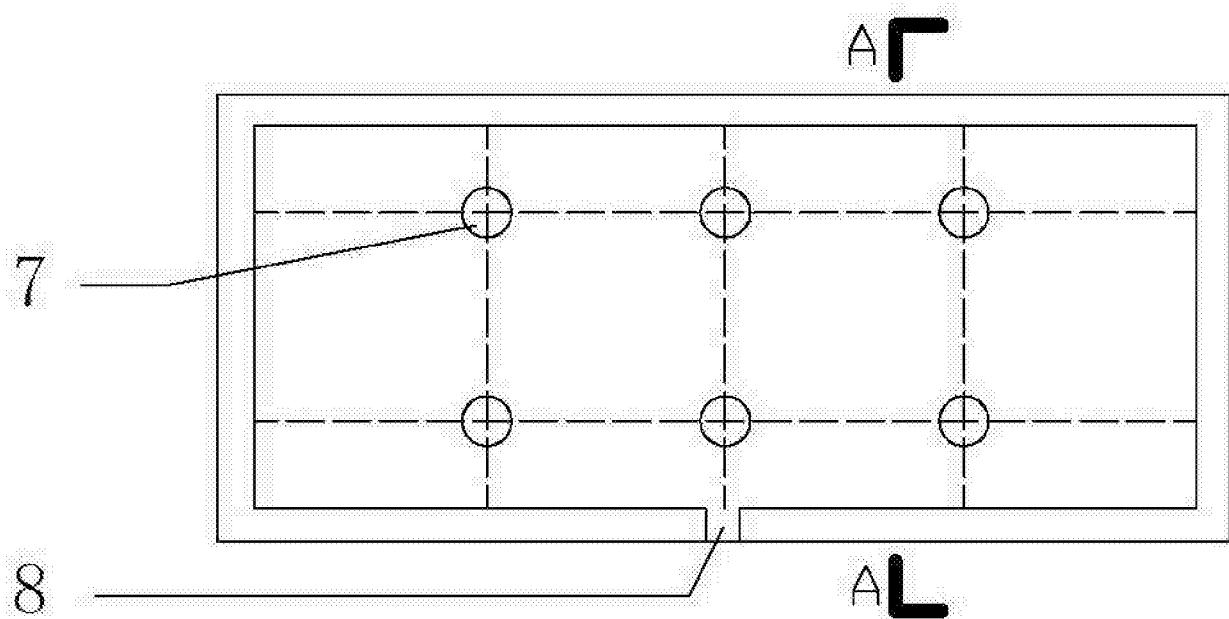


图 3

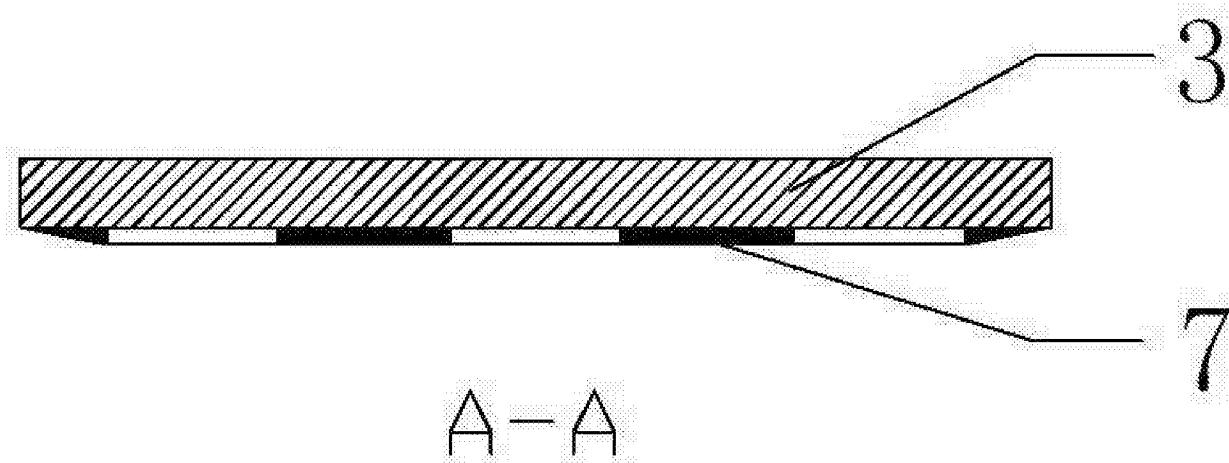


图 4

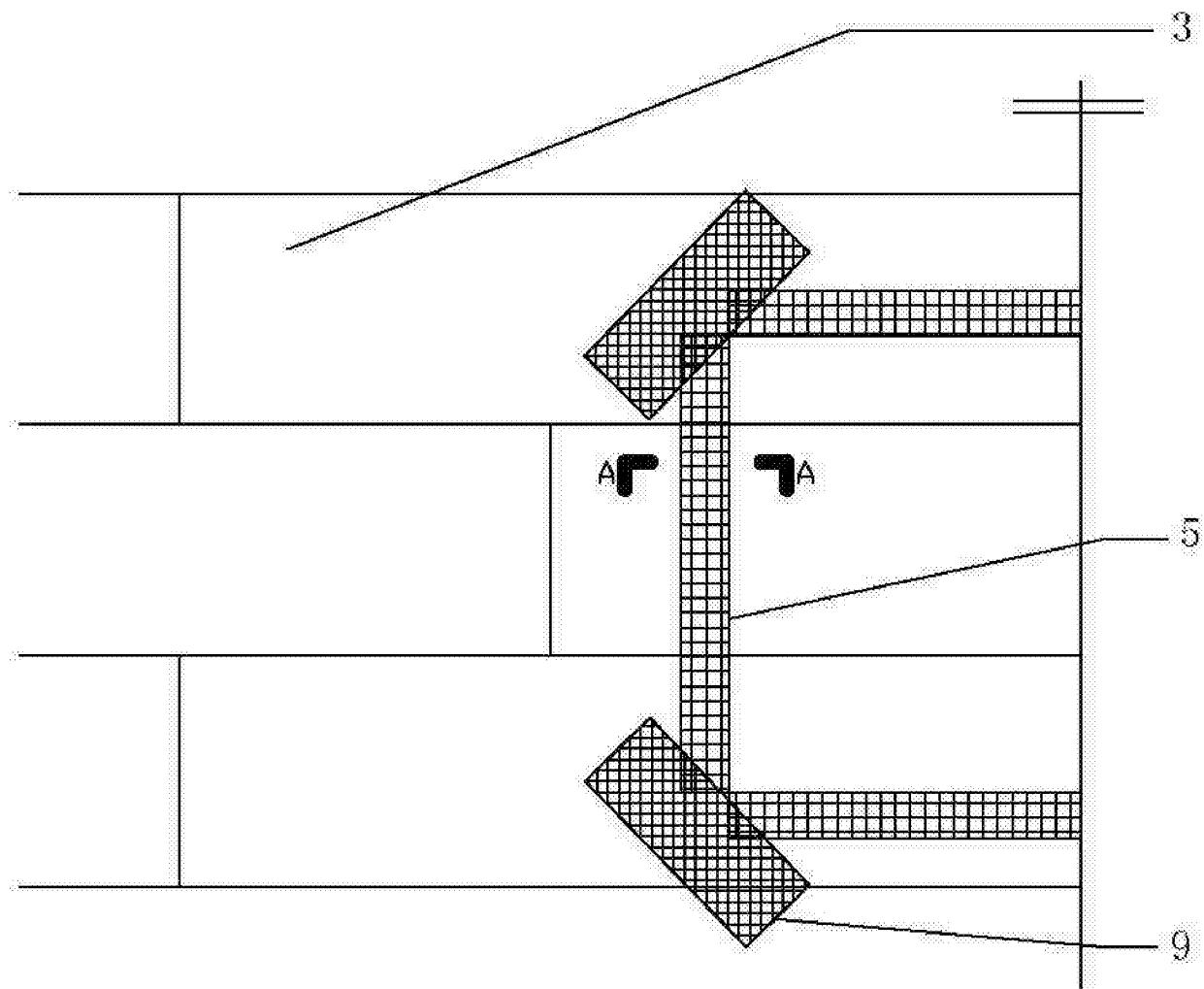


图 5

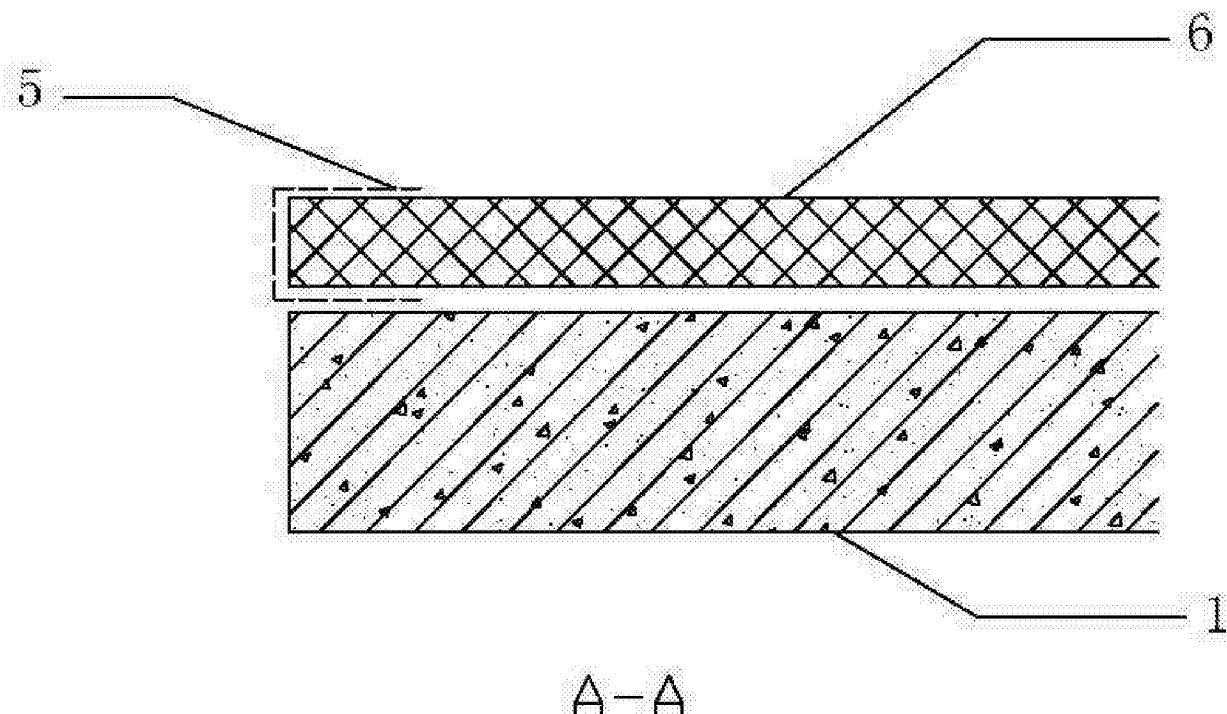


图 6

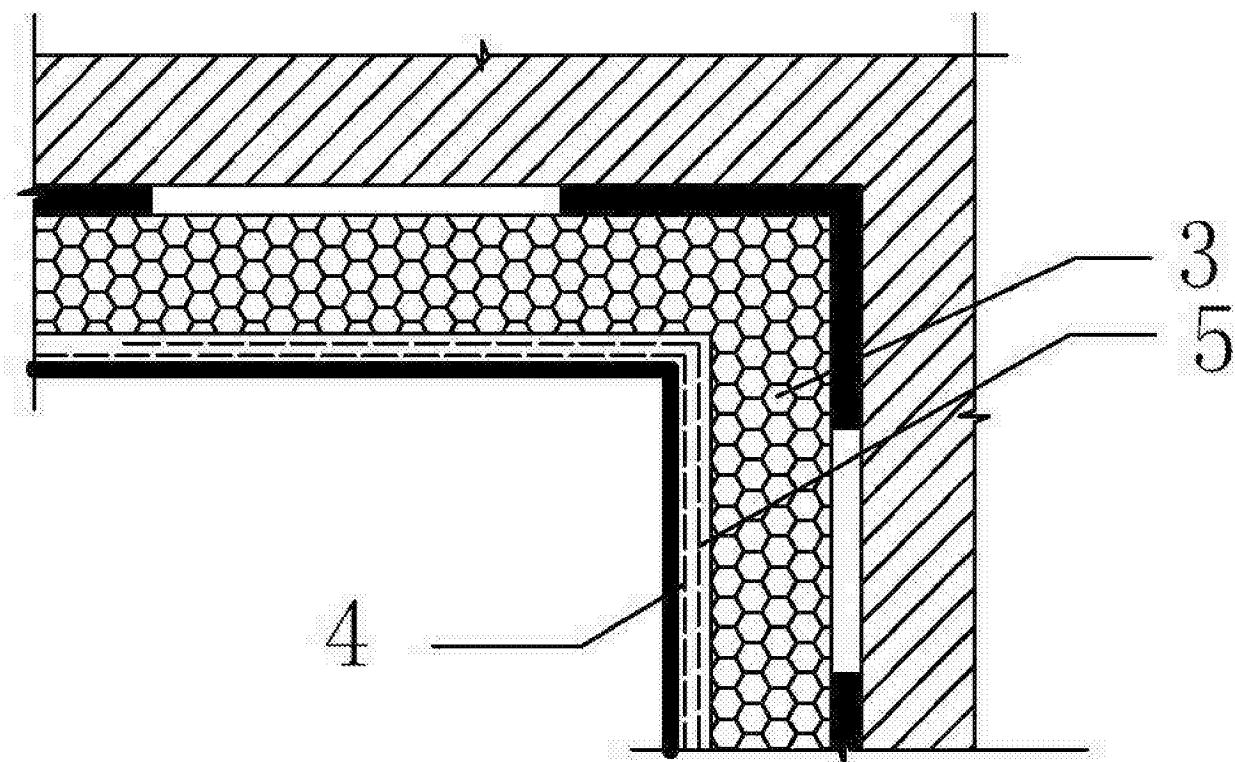


图 7

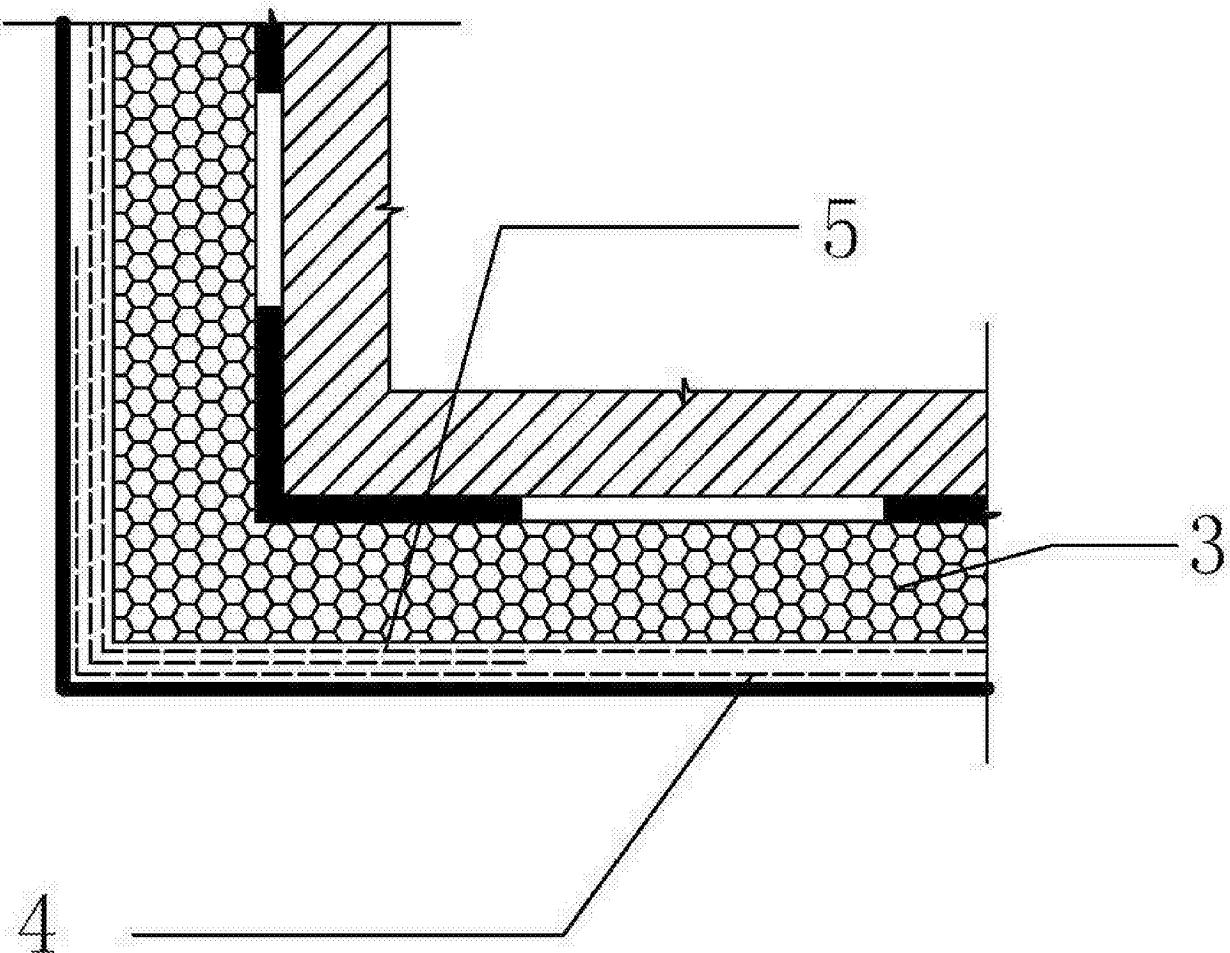


图 8

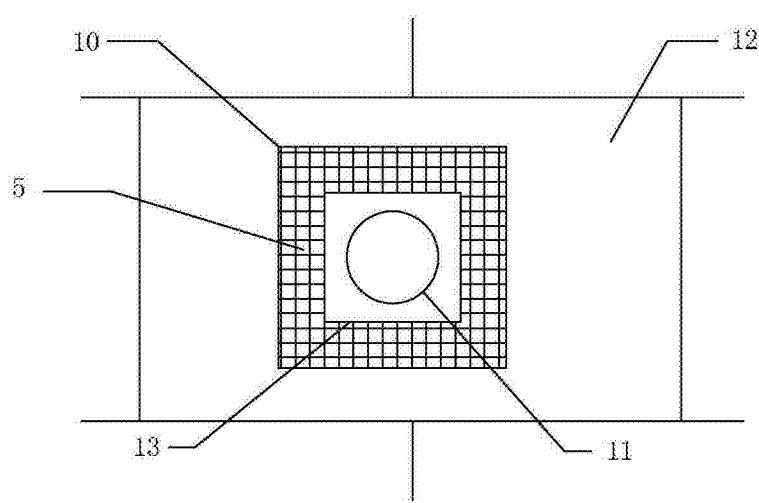


图 9