(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118498699 A
(43)申请公布日 2024.08.16

(21)申请号 202410560415.8

(22)申请日 2024.05.08

(71)申请人 中化学建筑工程有限公司
地址 215000 江苏省苏州市太仓市太仓港经济技术开发区北环路16号港城广场3号楼17层

(72)发明人 刘世鑫 郑东升 张健 杜霄龙 潘阜军 何国山 张华 宋泽坤 刘鑫

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257
专利代理师 冯瑞

(51)Int.Cl.
E04G 13/04(2006.01)
E04B 2/74(2006.01)
E04B 2/82(2006.01)
E04G 17/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页

(54)发明名称

先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法

(57)摘要

本发明提供了一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其包括:S1、在安装空间中进行结构规划、定位及放线;S2、将隔墙板连接于指定待安装面;S3、将支撑结构连接于隔墙板;S4、将已连接的隔墙板与另一个隔墙板连接;S5、进行底缝填塞处理;S6、进行钢卡固定设置;S7、将全部隔墙板连接,得到隔墙板组;S8、在隔墙板组中设置机电管线;S9、进行嵌缝抗裂处理;S10、隔墙板组顶部设置缓冲层;S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑;S12、安装结构板底模及梁侧模;S13、吊装叠合板及绑扎钢筋;S14、浇筑现浇梁及叠合层混凝土。由此,本申请兼具稳定牢固、高强抗裂、无裂缝及节约成本的优点。

CN 118498699 A

1.一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:

S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线;

S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面;

S3、将支撑结构连接于所述隔墙板;

S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸不超过10mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过至少两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除;

S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆;

S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;

当抗震设防烈度为≤6度区时,在相邻两个所述隔墙板和/或所述隔墙板与安装面之间设置至少一个钢卡;

当抗震设防烈度为＞6度区时,在相邻两个所述隔墙板之间设置至少两个钢卡,且在所述隔墙板与安装面之间设置至少两个钢卡;

S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙板组;

S8、在所述隔墙板组中设置机电管线;

S9、对设置机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理;

S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层;

S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑;

S12、在所述支撑上安装板底模及梁侧模;

S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋;

S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。

2.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S1中,需考虑房间的开间方正,与未抹灰的墙、梁、柱边平行相接时,结合抹灰层厚度影响因素后确定安装墙板的轴线、控制线;先弹长线,后弹短线;先放平行线,后放垂直线、交叉线,最后确定门窗洞和有竖向机电管线的隔墙板位置线。

3.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S2中,依据所述隔墙板排版图从一端向另一端按顺序安装;有门洞时,从门口向两边安装;当墙板宽度需补板时,补板尺寸大于等于200mm。

4.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S3中,所述支撑结构包括至少两个斜撑及至少一个横梁,至少两个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离不大于2m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间

隔距离不小于500mm,至少两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。

5.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S4中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

6.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S5中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板。

7.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S6中,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离不超过1m,所述横向钢卡连接距离不超过500mm;步骤S6中,在所述隔墙板转角处设置加强框架。

8.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S8中,设置所述机电管线具体为:

S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;

S82、开关、线盒准确定位并固定;

S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

9.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S9具体为:

S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;

S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;

S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为1.5～2mm;

S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;

S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂砂浆厚度为3～5mm;

S96、压实固化。

10.根据权利要求9所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:所述耐碱玻纤布条宽不小于200mm,步骤S9中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

11.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S10中,隔墙板顶端打磨后,平整度控制在±3mm,所述缓冲层采用弹性材料固定于隔墙板顶。

12.根据权利要求1所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其特征在于:步骤S11中,门洞部位梁底模板与隔墙板交接部位设置缓冲层,以防止混凝土浇筑漏浆涨模。

先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑施工方法,具体指一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法。

背景技术

[0002] 建筑模板及支架的安装是建筑施工中的重要环节,它直接关系到结构的稳定性和使用安全。但是现阶段,梁底模板的浇筑实际高度与设计高度往往存在偏差,如果在安装过程中出现支撑不稳或施工操作不当还会造成位移,进而导致梁的位置偏离设计位置。同时,如果支撑梁底模板的系统安装不牢固,可能会在浇筑混凝土时引起模板移位或者塌陷。尤其是在长时间堆放材料或施工荷载作用下,模板可能发生变形,影响梁底形状的准确性。为了确保梁底模板安装质量,目前施工单位需要严格按照国家相关建筑标准和规范进行操作,加强施工过程中的质量控制和监督,当仍然不能对上述问题进行有效调控。

[0003] 随着现代工业技术的发展,绿色建筑2.0时代已悄然来临。在国家政策引导下,为进一步推进建筑产业化发展,加快促进传统建筑业转型,一批批经济适用、安全环保、施工便捷的建筑装配式板材墙体陆续被推广使用。其中,轻质高强、工效高、可塑性强等特点的ALC隔墙板(以下简称“隔墙板”),具有很好的推广使用价值。因此如果能将隔墙板用于梁底模板及支架,则能够很好地将二者的优势结合,但目前行业内并没有性质有效的解决方法。

发明内容

[0004] 为此,本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术中建筑梁底模板的安装强度及稳定性不高的问题,提供一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线;S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面;S3、将支撑结构连接于所述隔墙板;S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸不超过10mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过至少两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除;S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆;S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;当抗震设防烈度为≤6度区时,在相邻两个所述隔墙板和/或所述隔墙板与安装面之间设置至少一个钢卡;当抗震设防烈度为＞6度区时,在相邻两个所述隔墙板之间设置至少两个钢卡,且在所述隔墙板与安装面之间设置至少两个钢卡;S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙板组;S8、在所述隔墙板组中设置机电管线;S9、对设置

机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理;S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层;S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑;S12、在所述梁底支撑上安装板底模及梁侧模;S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋;S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。

[0006] 在本发明的一个实施例中,步骤S1中,需考虑房间的开间方正,与未抹灰的墙、梁、柱边平行相接时,应注意抹灰层厚度等影响因素后确定安装墙板的轴线、控制线;先弹长线,后弹短线;先放平行线,后放垂直线、交叉线,最后确定门窗洞和有竖向机电管线的隔墙板位置线。

[0007] 在本发明的一个实施例中,步骤S2中,依据所述隔墙板排版图从一端向另一端按顺序安装;有门洞时,从门口向两边安装;当墙板宽度不足一块整板需补板时,补板尺寸应大于等于200mm。

[0008] 在本发明的一个实施例中,步骤S3中,所述支撑结构包括至少两个斜撑及至少一个横梁,至少两个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离不大于2m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间隔距离不小于50mm,至少两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。

[0009] 在本发明的一个实施例中,步骤S4中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

[0010] 在本发明的一个实施例中,步骤S5中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板。

[0011] 在本发明的一个实施例中,步骤S6中,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离不超过1m,所述横向钢卡连接距离不超过500mm;步骤S6中,在所述隔墙板转角处设置加强框架。

[0012] 在本发明的一个实施例中,步骤S8中,设置所述机电管线具体为:S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;S82、线盒准确定位并固定;S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

[0013] 在本发明的一个实施例中,步骤S9具体为:S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为1.5～2mm;S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂砂浆厚度为3～5mm;S96、压实固化。

[0014] 在本发明的一个实施例中,所述耐碱玻纤布条宽不小于200mm,步骤S10中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

[0015] 在本发明的一个实施例中,步骤S10中,隔墙板顶端打磨后,平整度控制在±3mm,所述缓冲层采用弹性材料固定于隔墙板顶。

[0016] 在本发明的一个实施例中,步骤S11中,门洞部位梁底模板与隔墙板交接部位设置

缓冲层,以防止混凝土浇筑漏浆涨模。

[0017] 本发明的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

本发明所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,通过在隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板,依次将隔墙板连接固定,并且基于作用于隔墙板的止挡块最大程度提高连接精度及密合性,接下来通过钢卡依据不同抗震设防烈度需求采用不同结构设置,在制备隔墙板组后,将其作为载荷基础,进行建筑梁底模板的制备,由此实现在对建筑梁底模板的高度支撑,同时增加了建筑梁底模板的设置灵活性以及制备的便捷性,为建筑梁底模板的制备提供新思路。相比于现阶段常规建筑梁底模板支撑的方法来说,本申请提高了ALC隔墙板与结构的整体稳定性和安装工效,解决了ALC隔墙板连接固定、板材粘结、拼缝抗裂等难题,使安装后的ALC隔墙板稳定牢固、垂直平整、节点及板间无裂缝,且ALC隔墙板顶端挤塑苯板缓冲层确保现浇结构不与隔墙板墙体直接连接,满足抗震及使用功能要求,同时先装ALC隔墙板后用于梁底模板及支架,也具有减少周转材料使用的优点。

[0018] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据本发明的具体实施例对本发明作进一步详细的说明。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体申请对本发明作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本发明并能予以实施,但所举申请不作为对本发明的限定。

[0020] 本申请提供一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:

S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线。本申请中,应先确定安装空间中的安装位置及安装顺序,具体地,在实际安装过程中如果安装面靠近门洞,则应当从门洞向两边安装,当隔墙板宽度不足需要补板时,补板尺寸的宽度应补小于200mm,由此确保补板与其连接的安装面能够保留足够的连接宽度。进一步地,在规划排版图时,应首先按排版图先装门窗框板,安装门窗框板时先锯出隔放门头板的L型口,所述隔墙板与安装面之间的搭接长度不小于100mm,门窗边板与门窗相接边不小于100mm,由此确保各部分连接强度。

[0021] 进一步地,在进行结构规划、定位及放线过程中,绘制排版设计图需清楚以下事项:

a.现场考察:考察施工环境、作业条件、是否采用拼接方案等。

[0022] b.安装立面图:确定墙板的长度,安装空间的净高减去30~50mm的技术处理层,该尺寸为墙板的实际长度。

[0023] c.门窗洞口图:洞口高度确定门头板,洞口宽度影响墙板面积和数量。

[0024] d.安装平面图:根据墙的实际长度,确定每道墙实际使用隔墙板数量。

[0025] e.现场复核:复核现场实际尺寸与图纸是否有出入。

[0026] f.按照上述设计依据,先按户型(楼层)分规格、型号、列表逐一计算,然后统计每个楼层的实际使用数量,再汇总到单位工程。排版应考虑正常损耗和切割剩下边料的充分利用。进一步地,本申请中需要对待安装的隔墙板进行存储及转运,并依据作业场地条件进

行布设。

[0027] 进一步地,定位以及放线具体为:确定安装墙板的轴线、控制线,之后确定隔墙板安装线,先弹长线,后弹短线;先放平行线,后放垂直线、交叉线,最后确定门窗洞和有竖向机电管线的隔墙板位置线。需结构施工后安装的隔墙板,应再把同一位置线返到结构梁板底,能放双线,上、下均要放双线,其中,在墙板安装放线时,应考虑房间的开间方正,与未抹灰的墙、梁、柱边平行相接时,应注意抹灰层厚度。

[0028] 进一步地,本申请中,待安装的隔墙板储存堆放应平衡,板下端1/4处设两横向软垫木,板槽口朝下,侧立斜角不小于75°堆放,由此避免平面摆放时产生的断裂风险。

[0029] 进一步地,在运输时先装法吊运板时,不得拆散出厂包装,始终保持整捆侧立方式用塔吊垂直吊运至施工部位,同一施工部位不应集中摆放隔墙板,以免影响现浇楼板因集中受力导致结构质量问题;后装板搬运时,应用两个略小于板孔的圆棒插入墙板的第二排孔中抬起放入吊笼,或抬入专用小轮架运入施工电梯内,板在吊笼或专用小轮架里应保持侧立,放置稳固。

[0030] S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面。本申请中,依据所述隔墙板排版图从一端向另一端按顺序安装;有门洞时,从门口向两边安装;当墙板宽度不足一块整板需补板时,补板尺寸大于等于200mm,

具体地,连接时需要拌制粘结砂浆,主要用于隔墙板与隔墙板等缝隙的粘结处理,粘结砂浆应随拌随用,以确保其连接强度,同时便于操作加工,具体存放时间不超过1.5h。本申请中的粘结砂浆是由水泥、细砂,加入一定比例聚合物胶结料配以多种添加剂经机械混合均匀而成,经检验合格袋装成品出厂的干混砂浆。拌制时,只需加水直接拌合即可使用。

[0031] 进一步地,安装隔墙板的接触面清理湿润以便于后续加工,与墙板相接触的隔墙板粘结面(凹槽、侧面)均用1:3的胶液(108胶:水=1:3)涂刷湿润后,抹粘结砂浆,确保板材之间粘结牢固。

[0032] S3、将支撑结构连接于所述隔墙板。进一步地,步骤S3中,所述支撑结构包括至少两个斜撑及至少一个横梁,至少两个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离不大于2.0m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间隔距离不小于500mm,至少两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。本申请中,墙板安装就位,按照排版图板编号,隔墙板安装先完成一端的第一块墙板,并设置斜支撑和通长支撑横梁(或方木)固定,斜撑与横梁均通过隔墙板上预埋孔与墙板连接。安装时,注意将墙板公槽的一侧靠近现浇结构。

[0033] S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸不超过10mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过至少两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除,具体地,第一块隔墙板安装好后,在其母槽的一侧进行抹浆,将配制好的粘结砂浆均匀地抹在母槽里和两边的侧面上,安装第二块隔墙板,使第二块墙板的公槽一侧与第一块墙板的母槽一侧连接。公、母槽对接紧密,控制好接缝尺寸(≤10mm),然后通过螺杆将墙板连接到横梁上固定。

[0034] 进一步地,步骤S4中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:

对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

[0035] 进一步地,本申请中,止挡块优选为木楔,安装隔墙板时,由两人将墙板扶正就位,一人在一侧推挤,一人用撬棒将墙板撬起,边撬边挤;并通过撬棒的移动,使墙扳移在线内,使粘结剂均匀填充接缝(以挤出浆为宜,并顺缝砂浆勾缝密实);一人准备木楔,拿好手锤,待对准线时,撬棒撬起墙板不动,板下用木楔临时塞进固定,每块墙板底塞两组,以便于调校。

[0036] S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆。本申请中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板。具体地,隔墙板底缝的填充塞缝,在结构施工完成,水电线开槽后进行。填充底缝前,应清除板下杂物和灰尘,并浇水湿润,灌注混凝土或粘结砂浆时两人在墙板两边对挤塞浆混凝土面应凹进墙面内3~5mm,便于墙板底脚收光。板下填充混凝土/砂浆强度达到75%以上时,方可取出木楔,并在该处填塞混凝土/砂浆,防止混凝土或砂浆水化过程中收缩致使墙体松动。

[0037] S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;

当抗震设防烈度为≤6度区时,在相邻两个所述隔墙板和/或所述隔墙板与安装面之间设置至少一个钢卡;

当抗震设防烈度为>6度区时,在相邻两个所述隔墙板之间设置至少两个钢卡,且在所述隔墙板与安装面之间设置至少两个钢卡;

本申请中,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离不超过1m,所述横向钢卡连接距离不超过500mm;步骤S6中,在所述隔墙板转角处设置加强框架。具体地,根据隔墙板安装排版图,将带翼“万字”型和带翼“F”型钢卡分别预装于隔墙板拼缝、隔墙板与现浇结构混凝土剪力墙(柱)的拼接处,将其锚固于现浇结构。对于收尾板、补板等不宜先装钢卡件的部位,可根据实际情况选择L型、F型、U型、万字型等类型钢卡后装,以满足抗震要求。

[0038] 进一步地,为最大程度提高安装稳定性,隔墙板与主体结构墙、柱的竖向钢卡的间距不大于1m,且隔墙板上下端部位的钢卡件离楼板间距不大于500mm。部分需后安装的隔墙板,应采用射钉枪打入射钉固定,每个卡槽不少于1根射钉

(200mm厚隔墙板不少于2根),射钉长度不小于30mm,且锚入结构混凝土内,不得松动。

[0039] S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙板组。本申请中按上述步骤,依次进行其他墙板安装,吊装就位后通过螺杆与支撑横梁连接。两块板间应紧密连接,板缝要揉挤严密,把挤出的砂浆刮平,缝隙不宜大于10mm,着重调整好垂直度、标高和相邻板面的平整度,并依次类推。当吊装一面墙的最后一块墙板时,同第一块隔墙板一样,需用斜撑进行固定,每面墙不少于2根斜撑,且间距不大于2m,隔墙板斜撑定位,应遵循隔墙板斜支撑避让结构支撑系统原则,在安装前于平面安装图上定位,安装

斜拉杆不宜小于隔墙板边500mm,在不影响结构支撑系统的前提下,尽量置板中设置。

[0040] S8、在所述隔墙板组中设置机电管线;本申请中,设置所述机电管线具体为:

S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;

S82、开关、线盒准确定位并固定;

S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

[0041] 进一步地,对未能预先预埋或漏敷设的机电管线,需开孔开槽的,应在结构施工后,待隔墙板底缝及隔墙板缝的塞缝混凝土或粘结砂浆强度达到100%后进行,以免因切槽震动影响隔墙板质量,造成板缝开裂。

[0042] 进一步地,在墙体上划出水电管线、线盒、吊挂预埋件的位置,误差不超过5mm,以少开槽多利用板孔安装管线为宜。若需开孔开槽时,应用专用电钻开孔或用切割机切割后,用手锤錾子轻微剔凿,不得大锤敲打。洞口尺寸不宜过大(一般应控制在0.03m^{2}以内)。预埋件不得开通透孔,禁止在隔墙板的同一位置上两侧开槽预埋,禁止在100mm厚板上开线管槽、禁止沿板横向(短边)贯通开槽。水暖等需吊重物的吊挂件必须固定在板内预埋挂件上并灌实专用粘结砂浆或细石混凝土。

[0043] 进一步地,电器开关、插座底盒四周应用粘结砂浆塞实粘牢,表面应与墙板面层平齐,如有装饰面层时,应留出装饰厚度。

[0044] 进一步地,纵向管线应利用切割开孔布设,横向管线尽可能在板底塞缝厚度中敷设。禁止沿板横向(短边)贯通开槽。管线敷设好以后,用抗裂砂浆,分二次把缝口填塞密实并抹平,并在表面粘贴玻纤网布,封堵时,当前板孔应堵孔。

[0045] 进一步地,较小的吊挂点,如衣帽钩、挂镜线条等可在隔墙板上打胀管螺丝或钻Φ35孔后用粘结剂埋入木楔,用木螺丝拧紧即可。

[0046] 进一步地,过0.03m^{2}的孔洞,应在厂家制作定型板,否则会影响墙体的稳固或损耗大,若需在现场开孔时,应塞铁套框(如电箱),用细石混凝土或高强无收缩砂浆灌实紧固,并在表面粘贴玻纤网布。

[0047] S9、对设置机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理。本申请中,步骤S9具体为:

S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;

S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;

S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为1.5~2mm;

S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;

S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂砂浆厚度为3~5mm;

S96、压实固化。

[0048] 进一步地,所述耐碱玻纤布条宽不小于200mm,步骤S10中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

[0049] 具体地,在隔墙板拼接处用毛刷醮水泥界面剂或1:3胶液湿润板缝口,之后,在拼缝处批刮抗裂砂浆1.5~2mm厚,将耐碱玻纤布条铺平压入砂浆,待七分干时刮第二遍抗裂砂浆,抗裂砂浆总厚度3~5mm,面层抗裂砂浆应抹平压实。

[0050] 进一步地,结构梁、板、墙、柱、楼地面与隔墙板接缝处、墙板拼接处、转角处、构造柱及门窗框边等部位,同样用上述做法粘结玻纤网布,布宽不小于200mm,且保证每侧墙搭接宽度100mm以上,在装饰抹灰时,用专业界面剂或1:3胶水涂刷湿润隔墙板面,然后采用专业抹面砂浆找平,待砂浆未干燥前,满压挂玻纤网格一道,将网格布压实绷紧,并在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或50mm宽高强抗裂纸带。

[0051] 进一步地,墙体长度超过4m以上时,在墙长中部或每3m(五块隔墙板宽)设置一道施工缝,此缝为空装,缝宽约5～7mm。让安装的墙板自然收缩,30天后,用抗裂砂浆分次填抹密实,缝两侧粘结100mm宽玻纤网布。

[0052] S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层。本申请中,所述缓冲层为挤塑苯板,其厚度为18~22mm。

[0053] 进一步地,步骤S10中,隔墙板顶端打磨后,平整度控制在±3mm,所述缓冲层采用弹性材料固定于隔墙板顶。

[0054] 进一步地,为确保结构不与隔墙板墙体直接连接,结构模板施工时,用20mm厚挤塑苯板平铺于隔墙板顶端或隔墙板与剪力墙柱连接处的接触面,以免结构施工时,混凝土落入隔墙板孔内或直接与结构硬接触,使隔墙板与结构现浇梁板混凝土软连接,增强隔墙板结构整体性,提高抗震性。

[0055] S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑,本申请中,操作人员能够依据实际使用需求对隔墙板组进行规划布局,并将其作为梁底支撑,一方提高后续制备基础的强度及稳定性,另一方面也为个性化布局提供可能。

[0056] 进一步地,步骤S11中,门洞部位梁底模板与隔墙板交接部位设置缓冲层,以防止混凝土浇筑漏浆涨模。

[0057] S12、在所述梁底支撑上安装板底模及梁侧模。本申请中,底模用以承担混凝土的重量,确保混凝土在浇筑过程中不会塌陷,同时控制混凝土结构的形状和尺寸,确保其符合设计要求,此外还兼具防止混凝土浆料渗出,调节正确施工的位置、水平和垂直度的作用。梁侧模用以确定梁的侧面形状和尺寸,确保梁的轮廓准确无误、防止混凝土溢出到模板外面,保持梁体的整洁和侧面线条的清晰以及与底模及隔墙板组共同作用,形成一个稳定的结构体系,承受混凝土在浇筑和养护过程中的压力的作用。

[0058] S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋。

[0059] S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。本申请中,梁钢筋是确保梁结构力学性能和耐久性的关键组成部分,通过与隔墙板组及后续混凝土的结合,形成了现代建筑工程中常见的钢筋混凝土梁,大大提高了建筑结构的承载能力和安全性。

[0060] 进一步地,本申请中的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法隔墙板施工简单、便捷高效,一般安装好隔墙板直接刮找平腻子后,可进行刮大白刷涂料装饰,减少砂浆批荡等大量湿作业,降低劳动强度,加快施工进度,节约工程综合造价10～20%,满足用户对现代建筑室内空间和环境的要求。

[0061] 进一步地,本申请将隔墙板与建筑梁底模板结合,轻质高强,自重极低,由此能够降低建筑基础和结构处理费用。同时其加工过程绿色环保,可塑性强,符合国家节能利废政策。

实施例一

[0062] 本实施例提供一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:

S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线。本实施例中,所述隔墙板与安装面之间的搭接长度为100mm。

[0063] S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面。本实施例中,所述隔墙板安装位置为非门窗洞处,连接后在所述隔墙板孔内部实心填充细石混凝土。

[0064] S3、将支撑结构连接于所述隔墙板。本实施例中,所述支撑结构包括两个斜撑及一个横梁,两个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离为2.0m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间隔距离为500mm,两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。

[0065] S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸为10mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除。本实施例中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

[0066] S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆。本实施例中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板,具体地,所述内孔嵌入所述隔墙板3mm,填充后所述混凝土凸出于所述内孔20mm,填充过程中通过挤压件配合固定。

[0067] S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;

本实施例中的目标抗震设防烈度为≤6度区,在相邻两个所述隔墙板和所述隔墙板与安装面之间均设置一个钢卡。进一步地,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离为1m,所述横向钢卡连接距离为500mm;进一步地,本实施例中在所述隔墙板转角处设置加强框架。

[0068] S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙板组。

[0069] S8、在所述隔墙板组中设置机电管线。本实施例中,设置所述机电管线具体为:S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;S82、开关、线盒准确定位并固定;S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

[0070] S9、对设置机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理。本实施例中,步骤S9具体为:S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为1.5mm;S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂

砂浆厚度为3mm;S96、压实固化。更进一步地,所述耐碱玻纤布条宽为200mm,步骤S9中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

[0071] S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层。本实施例中,所述缓冲层为挤塑苯板,其厚度为18mm。

[0072] S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑;

S12、在所述梁底支撑上安装板底模及梁侧模;

S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋;

S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。

实施例二

[0073] 本实施例提供一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:

S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线。本实施例中,所述隔墙板与安装面之间的搭接长度为120mm。

[0074] S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面。本实施例中,所述隔墙板安装位置为门窗洞处且所述门窗洞宽为1.2m,连接后在所述隔墙板孔内部实心填充细石混凝土。

[0075] S3、将支撑结构连接于所述隔墙板。本实施例中,所述支撑结构包括三个斜撑及一个横梁,三个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离为1.5m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间隔距离为600mm,两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。

[0076] S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸为8mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除。本实施例中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

[0077] S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆。本实施例中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板,具体地,所述内孔嵌入所述隔墙板5mm,填充后所述粘结砂浆凸出于所述内孔30mm,填充过程中通过挤压件配合固定。

[0078] S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;

本实施例中的目标抗震设防烈度为≤6度区,在相邻两个所述隔墙板或所述隔墙板与安装面之间分别设置两钢卡。进一步地,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离为0.8,所述横向钢卡连接距离为450mm;进一步地,本实施例中在所述隔墙板转角处设置加强框架。

[0079] S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙

板组。

[0080] S8、在所述隔墙板组中设置机电管线。本实施例中,设置所述机电管线具体为:S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;S82、开关、线盒准确定位并固定;S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

[0081] S9、对设置机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理。本实施例中,步骤S9具体为:S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为2mm;S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂砂浆厚度为5mm;S96、压实固化。更进一步地,所述耐碱玻纤布条宽为200mm,步骤S9中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

[0082] S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层。本实施例中,所述缓冲层为挤塑苯板,其厚度为22mm。

[0083] S11、在所述载荷基台上搭设连接板底及门洞部位的梁底支撑;

S12、在所述梁底支撑上安装板底模及梁侧模;

S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋;

S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。

实施例三

[0084] 本实施例提供一种先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,其用以在待安装空间中设置至少两个相互连接的隔墙板成为隔墙板组,隔墙板组顶部设置缓冲层后用于现浇梁底模板及支架,其包括如下步骤:

S1、在安装空间中依次进行结构规划、定位及放线。本实施例中,所述隔墙板与安装面之间的搭接长度为150mm。

[0085] S2、将一个所述隔墙板连接于所述安装空间中的指定待安装面。本实施例中,所述隔墙板安装位置为门窗洞处,连接后在所述隔墙板孔内部实心填充钢筋混凝土。

[0086] S3、将支撑结构连接于所述隔墙板。本实施例中,所述支撑结构包括四个斜撑及两个横梁,四个所述斜撑平行设置,相邻两个所述斜撑的间隔距离为2m,所述斜撑与其连接的所述隔墙板边缘间隔距离为500mm,两个所述斜撑以其连接的所述隔墙板中心对称设置。

[0087] S4、在已连接的所述隔墙板的母槽中涂抹粘结砂浆后,将另一个所述隔墙板的公槽与已连接的所述隔墙板母槽连接,其中,连接缝尺寸为6mm,在连接所述公槽及母槽过程中,所述砂浆挤出后刮平,并通过粘结剂进行勾缝密实加工;所述勾缝密实加工具体为:通过两个止挡块从待连接隔墙板相对的两侧对其进行同步挤压,待两个所述隔墙板连接后移除。本实施例中,连接后还包括检测调校处理,所述检测调节处理具体包括:对所述隔墙板进行垂直度测试及平整度测试,在此过程中通过敲击调节所述隔墙板具体安装位置,并相应清除挤出的砂浆,直至所述隔墙板垂直度误差不超过±3mm,且平整度误差不超过±3mm。

[0088] S5、对连接后的所述隔墙板进行底缝填塞处理,所述隔墙板底部与所述安装面留有缝隙,进行所述底缝填塞处理时采用灌浆器向所述缝隙中填充混凝土或粘结砂浆。本实施例中,隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板

与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板,具体地,本实施例中,所述内孔嵌入所述隔墙板4mm,填充后所述混凝土凸出于所述内孔25mm,填充过程中通过挤压件配合固定。

[0089] S6、对已经安装的所述隔墙板进行钢卡固定设置;

本实施例中的目标抗震设防烈度为＞6度区,在相邻两个所述隔墙板和/或所述隔墙板与安装面之间设置一个钢卡。进一步地,所述钢卡包括横向钢卡及竖向钢卡,所述横向钢卡设置于所述隔墙板侧边缘,所述竖向钢卡设置于所述隔墙板高度方向的边缘;其中,所述竖向钢卡连接距离为0.9m,所述横向钢卡连接距离为400mm;进一步地,本实施例中在所述隔墙板转角处设置加强框架。

[0090] S7、重复步骤S3至S6,直至将全部所述隔墙板连接,得到连接于所述安装面的隔墙板组。

[0091] S8、在所述隔墙板组中设置机电管线。本实施例中,设置所述机电管线具体为:S81、在预设区域进行划线定位,并在所述预设区域中进行切割开孔;S82、开关、线盒准确定位并固定;S83、进行管线埋设并进行孔洞封堵,其中,纵向管线采用切割开孔布设,横向管线采用敷设。

[0092] S9、对设置机电管线后的所述隔墙板组进行嵌缝抗裂处理,其中,所述嵌缝抗裂处理中包括至少两次涂抹抗裂砂浆处理。本实施例中,步骤S9具体为:S91、在管线切割开孔处润涂界面剂;S92、在所述界面剂表面填塞粘结砂浆;S93、在所述粘结砂浆表面刮抹抗裂砂浆,所述抗裂砂浆刮抹厚度为1.8mm;S94、在所述抗裂砂浆未凝固时将耐碱玻纤布条铺平并压入砂浆;S95、静置后在所述耐碱玻纤布条表面再次涂抹抗裂砂浆,二次涂抹的所述抗裂砂浆厚度为4mm;S96、压实固化。更进一步地,所述耐碱玻纤布条宽为2200mm,步骤S9中还包括:在阴角处和板接缝处分别增设阴角条或抗裂纸带。

[0093] S10、嵌缝抗裂处理后的所述隔墙板组作为载荷基台,载荷基台与现浇结构面之间设置缓冲层。本实施例中,所述缓冲层为挤塑苯板,其厚度为20mm。

[0094] S11、搭设结构板底及门洞部位的梁底支撑;

S12、在所述梁底支撑上安装板底模及梁侧模;

S13、将叠合板吊装至所述板底模上部后,绑扎现浇结构钢筋;

S14、在所述支撑上浇筑叠合层混凝土。

[0095] 综上,本发明所述的先装ALC隔墙板用于装配式现浇梁底模板及支架的方法,在隔墙板两侧对挤填充砂浆完成底缝填塞处理,填充过程中通过挤压件保持隔墙板与安装面间贴合,斜撑及钢卡配合固定隔墙板依次将隔墙板连接固定,并且基于止挡块最大程度提高连接精度及密合性,接下来通过钢卡依据不同抗震设防烈度需求采用不同结构设置,在制备隔墙板组后,将其作为载荷基础,进行建筑梁底模板的制备,由此实现在对建筑梁底模板的高度支撑,同时增加了建筑梁底模板的设置灵活性以及制备的便捷性,为建筑梁底模板的制备提供新思路。相比于现阶段常规建筑梁底模板支撑的方法来说,本申请提高了ALC隔墙板与结构的整体稳定性和安装工效,解决了ALC隔墙板连接固定、板材粘结、拼缝抗裂等难题,使安装后的ALC隔墙板稳定牢固、垂直平整、节点及板间无裂缝,且ALC隔墙板顶端挤塑苯板缓冲层确保现浇结构不与隔墙板墙体直接连接,满足抗震及使用功能要求,同时先装ALC隔墙板后用于梁底模板及支架,也具有减少周转材料使用的优点。

[0096] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,并非对实施方式的限定。对于

所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之中。