



山东宸邦精细化工分析 “隔墙板施工工艺”

一、基本施工流程：

工具：墨斗、铅笔、铁锤、撬棒、铝合金靠尺、线锤、木楔、切割机、射钉枪

及子弹、卷尺、灰板、灰桶、U 型防震卡扣等

- 1、清理施工作业面。
- 2、墙体定位放线。
- 3、竖导向支排板（按设计要求）。
- 4、切割补板
- 5、安装U形或L形。
- 6、板材顶部和侧边刮粘结剂。
- 7、竖板、刮除挤出粘结剂。
- 8、砂浆封底边缝。
- 9、砂浆强度养护。
- 10、排线管、切割管线槽洞、安装管线底盒、管线。



二、清理施工作业面：

将待安装隔墙板的部位（隔墙板与顶板、墙面及地面）清理干净，将顶棚、墙面及柱面处凸出的砂浆块或混凝土等杂物剔除干净，最后清理地面，将地面上凸出的砂浆、灰尘等清理干净，并用水将该部位冲刷干净，同时检查楼地面的平整度，对高低凹陷处大于 40mm 的部位应进行找平。

三、隔墙板定位、弹线：

根据施工图纸，在待安装隔墙板处，即柱侧面、地面、天棚、梁底面弹出与隔墙板板等厚度的两条平行墨线，并标出门窗洞口位置，同时在地面上距平行线的一侧墨线 100mm 处弹出一条平行于墙的第 3 条墨线，作为检查控制线，在安装完毕后检查隔墙板的位置是否正确。

四、排板、安装U形卡：

按照图纸及实际尺寸进行排板计算，对门窗洞口及转角处不足整块板宽度的，按实际需要，用手工板锯进行截取，隔墙板的长度按楼层净高尺寸减去 20-30mm 截取，在排板后，根据楼地面、顶棚及墙面上的位置线，用射钉枪将 U 形钢板卡逐一固定，其方法是在板顶部两板接缝处均设置 1 个，竖向与墙、柱连接处上、下面离板头 20mm 设置 1 个，板高 3m 以内在中部设置 1 个，大于 3m 中间均等设 2 个。

五、安装隔墙板：

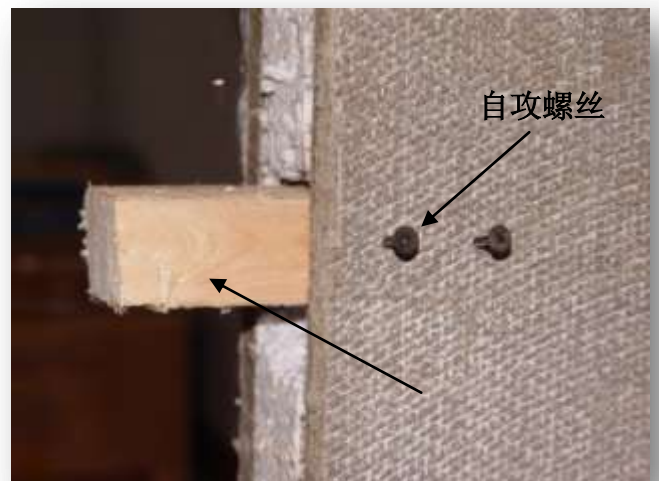
隔墙板在安装时，先将隔墙板竖向抬至梁、板底面弹有墨线的位置，将粘结面用备好的胶粘剂全部涂抹均匀，涂抹厚度不小于 5mm，竖板时一人在一边推挤，一人在下面用宽口手撬棒撬起，边顶边撬，使之挤紧缝隙（以挤出胶浆为宜）。并使板下留 20-30mm 的缝，用木楔子将隔墙板临时固定，并在板与地面间填充胶粘剂，挤压密实（养护 3 天后，抽取木楔，）。在推挤时，应注意隔墙板的垂直度及平整度，并及时用线锤和靠尺校正。符合要求后，将板顶及侧面挤出的胶粘剂用刮刀刮平。以安装好的第一块板为基准，按照第一块板的安装方法，开始安装



整墙隔墙板，墙体全面定位后，墙板底部用 1:2 水泥砂浆（含羟丙基甲基纤维素和可再分散乳胶粉的粘接砂浆）塞缝填实。所有墙体各种竖向拼缝以及与其他墙、柱、板的连接处均应粘贴玻璃纤维网处理，安装好的墙体加强养护，同时注意，在养护期内严禁敲凿，避免墙体受振动而出现开裂现象。

六、“木龙骨”的连接方法：

隔墙板之间的连接除了采用胶粘剂粘结外，还须用“木龙骨”进行连接，“木龙骨”规格为 55×55×200mm，两者间距一米左右。将“木龙骨”与隔墙板用自攻螺丝连接固定。将需要连接的两块隔墙板在衔接“木龙骨”处，挖掉 55mm 见方的聚苯乙烯板材，用于板与板的对接。



七、隔墙板的连接方法：

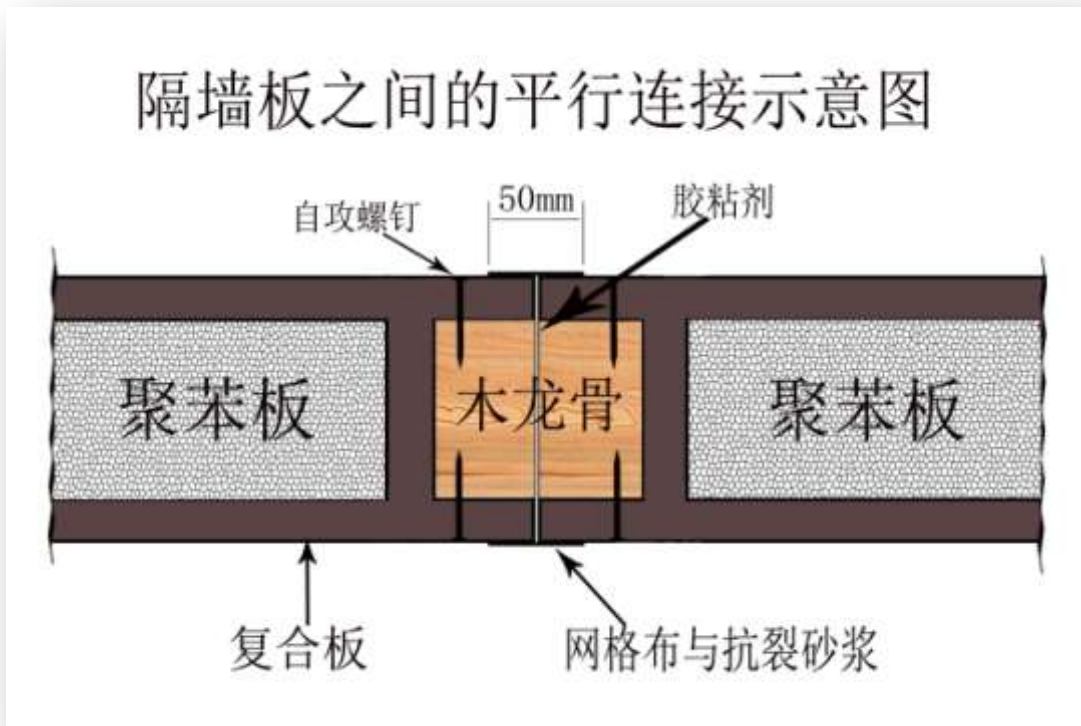
1、平行连接方法：

在安装时，将两块板的侧面分别涂抹

胶粘剂，然后将两块板以及木龙骨对接在一起，以胶粘剂溢出板的表面为宜，并抹平接缝外表面的胶粘剂，再抹一层抗裂砂浆浆（宽度 50mm），然后粘贴网格布加强。

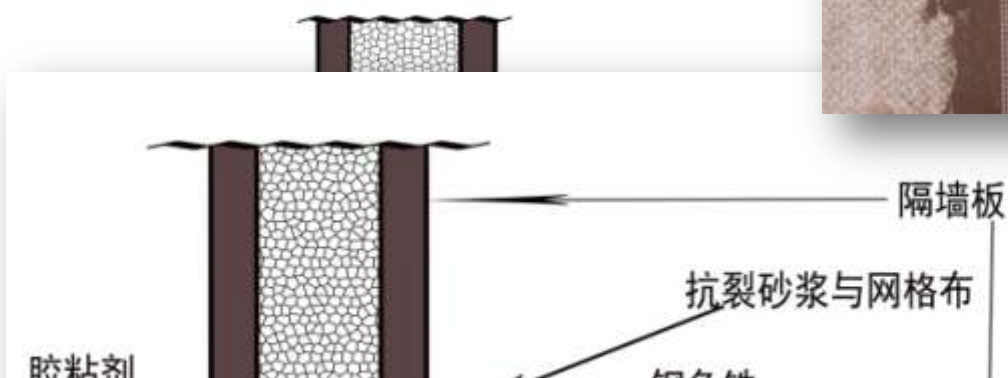
“木龙骨”

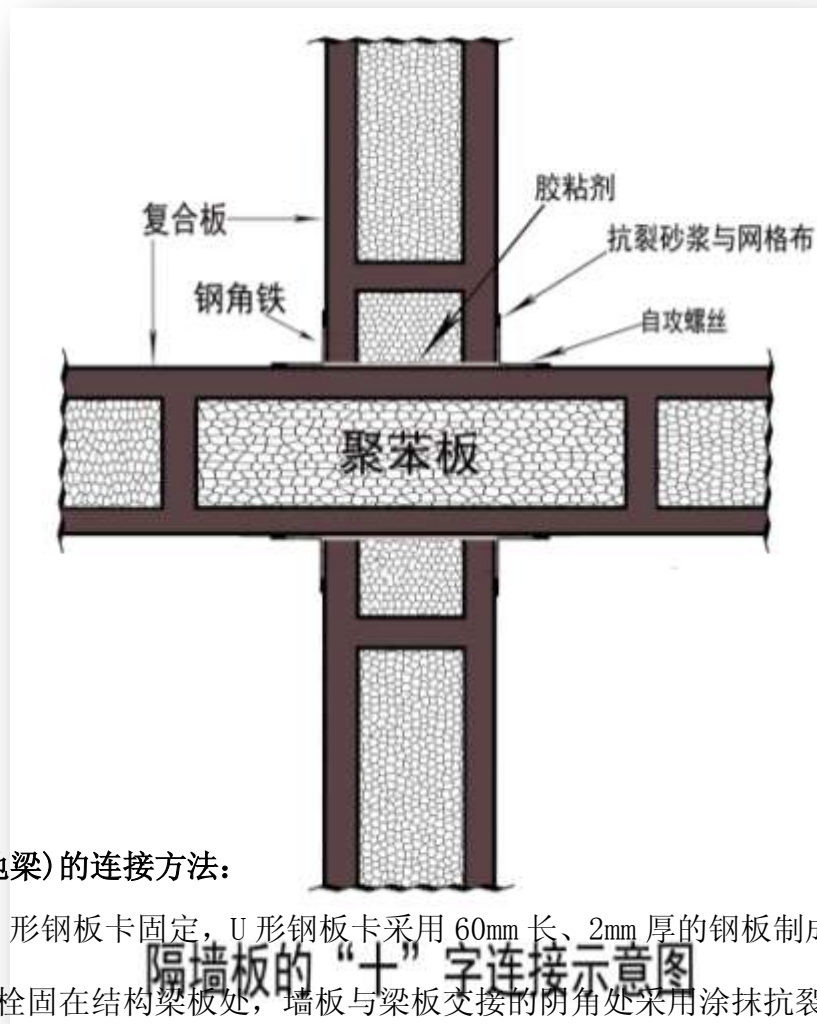
隔墙板之间的平行连接示意图



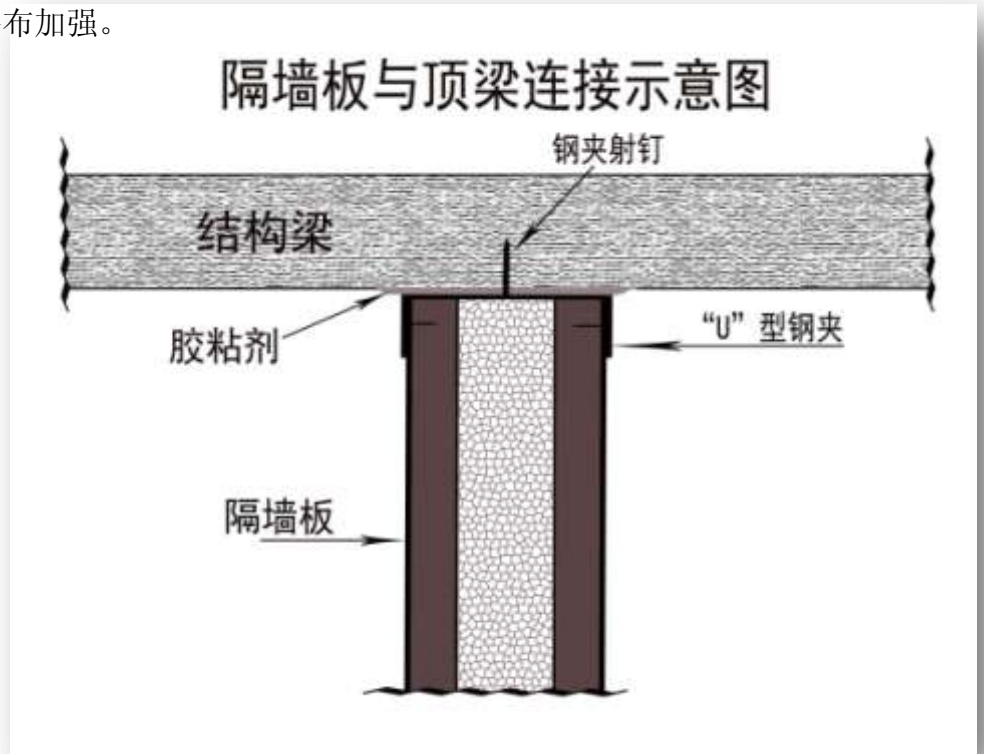
2、隔墙板之间的“L”、“十”、“T”字型对接方法：

先将在横向板连接位置处清理干净，并在该位置和与其连接的板侧面接触处均涂抹胶粘剂后，再进行拼接，在拼接处每间隔一米左右，用“L”型钢角铁进行连接，接缝表面处涂抗裂砂浆一道，表面贴玻纤网格布加强。（抗裂砂浆含羟丙基甲基纤维素和可再分散乳胶粉份的预拌抗裂成品砂浆）





道, 表面贴玻纤网格布加强。



4、安装管线的方法:

①管线的走向应尽量从墙板竖孔内穿过, 不可割断接缝及板筋。穿过楼层的竖向管

线部位，隔墙板应划线割槽，严禁使用重锤直接猛击，以免振坏墙板，根据设计要求水平管线走向必须划线切割，切割深度不得大于板厚的 1/2，单板双向同一部位有水平管线时，应上下错开，垂直距离必须大于 300mm，在隔墙板纵横沟槽内布入管线后应用 1:2 水泥砂浆封闭沟槽，表面粘贴玻纤网格布补平。接线盒、开关盒等的安装，按划线尺寸进行切割，安装后用胶粘剂封闭缝隙。



②接线盒、开关盒的方孔用斜切割法切割，切割后，内口小，外口大，与镶嵌物件的尺寸要准确、紧配。洞口开完清理干净后，在镶嵌物件的四周刮上原料灰或其它粘合剂，塞入，待硬结后，再作下一步施工。

③因埋线管等工作的需要，切割辅助洞口所切割下来的板块，不可扔掉，等其它工序（如埋线管）完工后，将原板片塞回，再在外面刮上抗裂砂浆，贴上防裂网布。

5、门窗洞口的方法：

①门洞施工：先做其它墙体，留出门的位置，然后根据尺寸要求，在板侧割出 300×100mm 的凹槽，再割一块相应尺寸的横板嵌拼，横板上方的墙体用直块嵌拼，门边用原料灰填平。

②窗洞施工：先根据规定尺寸把下底做好，上端同门做法。对于较小的窗或其它洞口，可以先做墙，然后根据尺寸切割洞口，再把边填平（由于隔墙板特殊的强度与韧性，无须在门洞安装予埋件）。

6、隔墙板安装注意事项：

①隔墙板必须侧立堆放，侧立角度尽量垂直，堆放不得超过 3 层，每层间应垫木条分隔，进入楼层的墙板必须单层侧立，同时尽量分散堆放。

电话：0531-58761660

传真：0531-88772996

地址：山东省济南市高新技术产业园区

网址：<http://www.sdchenbang.com>

②安装钢板卡必须按设计要求的数量进行施工，不得少放、漏放，固定钢板卡的膨胀螺栓必须用力拧紧，不得松动。

③安装隔墙板及时检查垂直度、平整度及墙体轴线位移情况，垂直度偏差不大于5mm，平整度偏差不大于4mm。

④补板的竖向切口应用水泥砂浆封闭填平。

⑤安装好的墙体注意加强养护，养护时间不少于7d，墙体底部砂浆强度达到1.5Mpa方可拆除木楔并用原强度等级砂浆填塞补孔。

⑥在墙板上钻孔、开洞或固定构件要待板缝内粘结砂浆达到设计强度后进行，墙体上钻孔，镂槽或切割等均应用专用工具，不得任意砍凿。

7、隔墙板表面装饰：

隔墙板安装完毕、养护期满后，即可进行板面整体用砂纸打磨，在板子的光洁面可直接批柔性腻子，或根据客户需要进行其他材料的装饰。

板子如有糙面，可先抹一层抗裂砂浆，干后，即可进行饰面装饰。



隔墙板安装质量允许偏差：

项次	项目	允许偏差 (mm)	检查方法
1	立面垂直度	2	用2 m垂直度检测尺检查
2	表面平整度	2	用2 m靠尺和塞尺检查
3	阴阳角方正	3	用直角检测尺检查
4	接缝高低差	2	用钢尺和塞尺检查



电话：0531-58761660

地址：山东省济南市高新技术产业园区

传真：0531-88772996

网址：<http://www.sdchenbang.com>

更多信息请咨询山东宸邦精细化工有限公司官网：<http://www.sdchenbang.com>