

GRC 轻质隔墙板的施工技术

●施工工艺 □陈武生

GRC 轻质隔墙板是一种综合效能优良的墙体材料。可广泛用于框架建筑物的内隔墙和各类建筑物的分隔墙。GRC 轻质隔墙板排列见图 1 ,GRC 轻质隔墙板节点构造见图 2。

一、操作工艺

1. GRC 轻质隔墙板的安装。

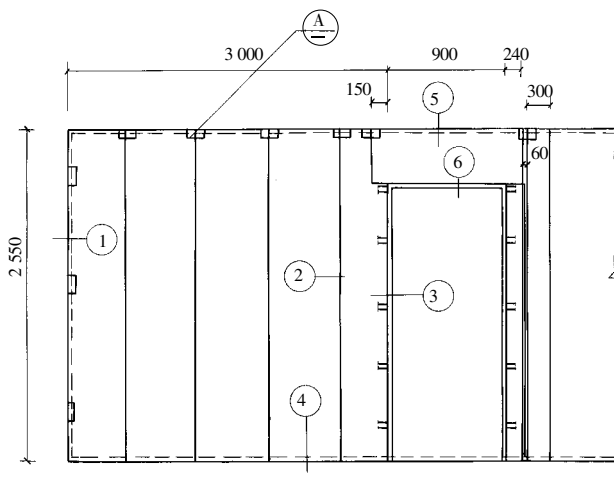


图 1 GRC 轻质隔墙板排列示意图

(1) 将安装 GRC 轻质隔墙板的建筑地面及顶棚面剔凿修补完毕,并清扫干净。同时,根据设计图纸,在建筑地面及顶棚面上弹出隔墙板位置的两侧边线和门窗框位置的两侧边线。

(2) 将 GRC 轻质隔墙板和板两侧企口及板的上下板头杂物等清理干净。

(3) 配制粘结剂。粘结剂重量配合比为水泥 : 108 胶 : 水 = 1 : 0.2 : 0.3。配制的方法是将水泥用窗纱过筛,以防水泥过期结块成团,然后再把 108 胶用水稀释,溶解后加入水泥中,拌合均匀至稠状即可使用。

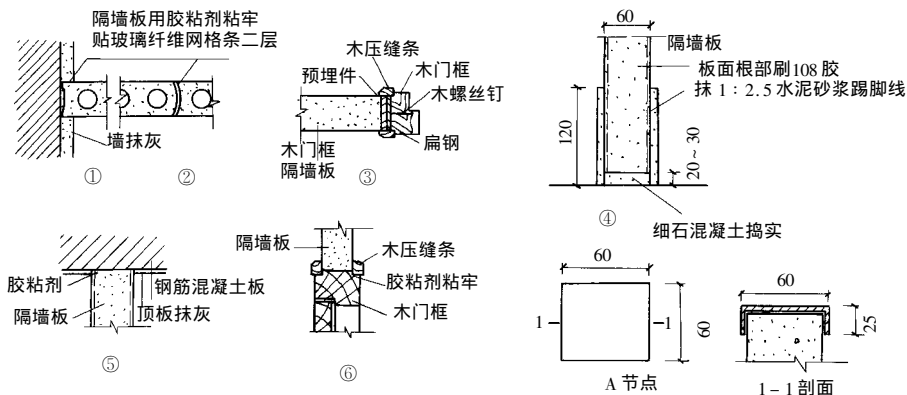


图 2 GRC 轻质隔墙板节点构造示意图

用。拌制的粘结剂一定要适量,使用时间不得超过 1h,工具用毕要及时清洗干净。

(4) 安设顶棚上的 □ 形扣件。□ 形扣件采用镀锌薄钢板加工而成,板厚 1 mm,高 25 mm,长、宽各 60 mm。根据 GRC 轻质隔墙板的宽度,将 GRC 轻质隔墙板与板相拼处的顶棚上安装一个 □ 形扣件,采用 YD27S8 射钉,用射钉枪将 □ 形扣件固定。

(5) 安装 GRC 轻质隔墙端头板。依照放线的位置,在墙上先安装 3 个 □ 形扣件。然后将安装的隔墙板顶面和靠墙的侧面上涂抹胶粘剂。安装时 1 人推挤,1 人在下部用宽口撬棍撬起,边顶边挤紧端墙和顶棚面,以有浆液挤出为宜,同时检查垂直度和上下边线的位置,合格后即用 2 对木楔打紧墙板底部,使之向上顶紧,顶棚面上的 □ 形扣件 1/2 夹住墙板,换下撬棍。用灰刀将挤出的胶粘剂刮平补齐,然后再继续安装下一块隔墙板。

(6) 安装第二块 GRC 轻质隔墙板。当 GRC 轻质隔墙端头板安装完毕后,紧接着安装第二块隔墙板,安装方法同前,板缝隙以 5 mm 为宜,按同样的施工方法安装下一块隔墙板。

(7) 贴玻璃纤维网格条。第一层采用 60 mm 宽的玻璃纤维网格条贴缝,贴缝胶粘剂与拼装胶粘剂相同,待胶粘剂稍干后,可再贴第二层玻璃纤维网格条。第二层是采用 150 mm 宽玻璃纤维

网格条贴板与板的拼缝,为了使施工后的板缝美观、洁净,板面不污染,在刮涂胶粘剂的板面范围弹出灰线,贴缝的胶粘剂与拼装胶粘剂相同,玻璃纤维网格条贴顺铺平,胶粘剂刮平,表面光滑。

(8) 浇筑墙板底部细石混凝土。墙板底部用细石混凝土将缝隙填密实,待细石混凝土达到一定的强度后方可拆除木楔,并用 M5 水泥砂浆填实找平。墙板顶端与顶棚的连接处以及墙面阴角用胶粘剂将缝隙压实抹平。

2. 隔墙板与门窗框连接及水电管线铺设、抹水泥砂浆踢脚线。

(1) 隔墙板与门窗框的连接。根据设计图纸已加工好配套的门窗框板,按安装隔墙板的施工方法安装门窗框板。为了安装门窗框方便,在配套的门窗框板内埋设梯形木砖或钢制预埋件。钢门窗框安装,将钢框锚脚与墙板内的钢制预埋件焊接即可。木门窗框安装,可在隔墙板梯形木砖上拧入螺丝钉。门窗框与隔墙板间隙用胶粘剂腻子填实、刮平。

(2) 水电管线的埋设。根据穿墙管位置画线开凿水电管线槽洞,施工时不可用重锤猛击,以免损坏隔墙板。管线埋好后随即用胶粘剂腻子填实、刮平。

(3) 抹水泥砂浆踢脚线。先在板面根部刷一遍 108 胶,然后抹 1 : 2.5 水泥砂浆踢脚线。

3. GRC 轻质隔墙板面层装饰。

隔墙板安装完毕,室内水、电等安装好,然后进行室内装修。先在隔墙板上刷一遍 108 胶的水溶液,比例为 1 : 1 再刮 821 腻子。同时,可按用户不同的使用要求,喷涂、贴面砖或贴墙纸等。

二、质量标准

1. GRC 轻质隔墙板的规格、位置、固定方法必须符合设计要求,且板无变形、损坏等现象。

2. GRC 轻质隔墙板底浇筑的细石混凝土应计量准确,浇筑密实,认真养护,强度应达到设计要求标准值。

3. GRC 轻质隔墙板安装平稳、牢固、顺直。

4. GRC 轻质隔墙板安装的允许偏差见表 1。

三、注意事项

1. 轻质隔墙板的搬运应注意轻拿轻放,以防板材断裂受损。

2. 安装好的轻质隔墙板要有成品保护措施,不得随意碰撞。

3. 轻质隔墙板底部的细石混凝土必须按配合比配制,缝隙内细石混凝土应捣密实,并及时养护。

表 1 GRC 轻质隔墙板安装的允许偏差表

顺次	项目	允许偏差 (mm)	检查方法
1	相邻板面平整度	3	用 2 m 靠尺板和楔形塞尺检查
2	板垂直度	5	用 2 m 吊线板检查