

中等职业学校建筑工程施工专业国家规划教材

建筑施工技术与机械

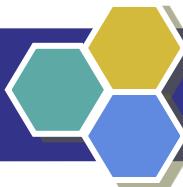
单元7 装饰装修工程

7.3 轻质隔墙工程



高等教育出版社





7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

轻质条板用于非承重内隔墙的预制条板，分为空心条板、实心条板、无孔洞的轻质条板、复合夹芯条板，如图7-10所示。按其用途分为普通条板、门框板、窗框板和与之配的异形板等辅助板材。

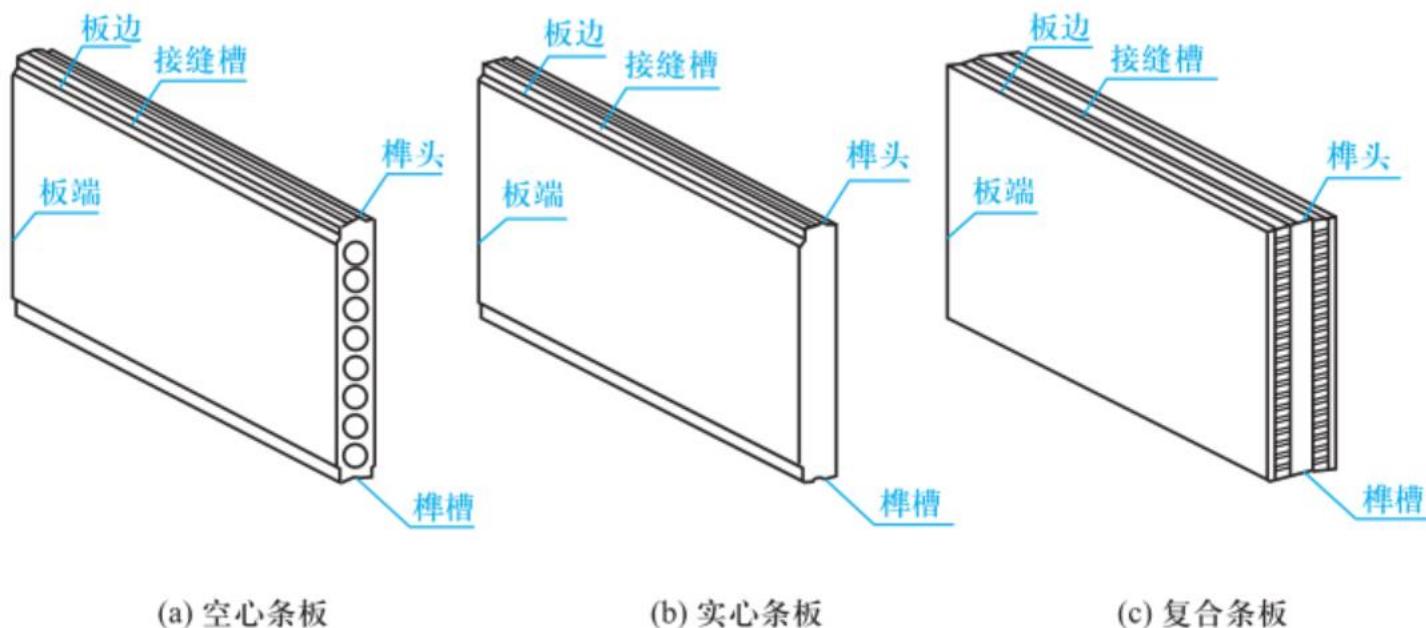


图7-10 条板结构示意图



7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

1. 条板隔墙构造要求

- (1) 相邻条板接头位置应错开300mm以上，错缝范围可为300~500mm。
- (2) 条板隔墙安装长度超过6 m 时，设置构造柱，并采取加固措施。
- (3) 用于潮湿环境时，下端应做C20细石混凝土条形墙垫，且墙垫高度不小于100mm，并作泛水处理。
- (4) 当在条板隔墙上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒时，隔墙的厚度不宜小于90mm，开槽长度不大于条板宽度的1/2。不得在隔墙两侧同一部位开槽、开洞，其间距应至少错开150mm。
- (5) 工厂预制的门、窗框板靠门、窗框一侧设置固定门窗的预埋件。根据门窗洞口大小确定固定位置和数量，且每侧的固定点不少于3 处。



7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

2. 施工工艺流程

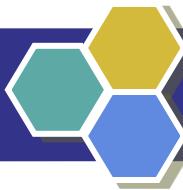
基层处理→测量放线→条板隔墙安装→门窗框安装→管线安装
→接缝及墙面处理

（1）基层处理

施工作业前，施工现场杂物应清理干净，场地应平整，对需要处理的光滑地面应进行凿毛处理；对于有防潮、防水要求的条板隔墙，应先做好细石混凝土墙垫。

（2）测量放线

根据设计的条板隔墙排板图和安装构造图放线，标出每块条板安装位置、门窗洞口位置，放线清晰，位置准确。



7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

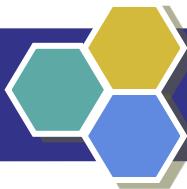
2. 施工工艺流程

（3）条板隔墙安装

按排板图在地面及顶棚板面上放线，条板从主体墙、柱的一端向另一端按顺序安装；当有门洞口时，宜从门洞口向两侧安装；先安装定位板，再按顺序安装条板，将板榫槽对准榫头拼接，条板与条板之间应紧密连接；条板隔墙与楼地面空隙处，可用干硬性细石混凝土填实；木楔可在立板养护3d后取出，并填实楔孔。

（4）门窗框安装

先对门窗框板定位，再从门窗洞口向两侧安装隔墙。门窗框与洞口周边的连接缝采用聚合物砂浆或弹性密封材料填实，并采取加网补强等防裂措施，门窗框的安装应在条板隔墙安装完成7d后进行。



7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

2. 施工工艺流程

（5）管线安装

水电管线的安装、敷设与条板隔墙安装配合进行，并在条板隔墙安装完成7d后进行。先在隔墙上弹墨线定位，再按弹出的定位墨线位置切割横向、纵向线槽和开关盒洞口，并使用专用切割工具按设计规定的尺寸单面开槽切割，不应用条板隔墙上任意开槽、开洞。

（6）接缝及墙面处理

条板的接缝处理应在门窗框、管线安装完毕7d后进行。接缝处理前，补满破损孔隙，清洁墙面。





7.3 轻质隔墙工程



一、轻质条板隔墙

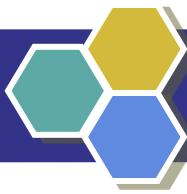


(a) 条板隔墙安装



(b) 墙面处理

图7-11 条板隔墙施工



7.3 轻质隔墙工程



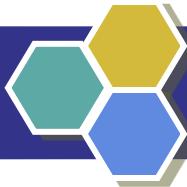
二、骨架隔墙

1. 施工工艺流程：隔墙放线→安装沿顶龙骨、沿地龙骨→安装门洞口框的龙骨→竖向龙骨分档→安装竖向龙骨→安装横向贯通龙骨、横撑、卡档龙骨→水电暖等专业工程安装→安装一侧的饰面板→墙体填充材料→安装另一侧的饰面板→板缝处理。

2. 施工方法

（1）隔墙放线

在基体上弹出水平线和竖向垂直线，以控制隔断龙骨安装的位置、龙骨的平直度和固定点。



7.3 轻质隔墙工程



二、骨架隔墙

2. 施工方法

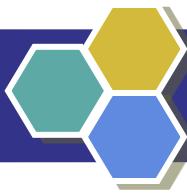
(2) 龙骨安装

采用膨胀螺栓

沿弹线位置固定沿顶和沿地龙骨，龙骨与基体的固定点间距不大于1000mm，龙骨的端部必须固定牢固。



图7-12 安装龙骨



7.3 轻质隔墙工程



二、骨架隔墙

2. 施工方法

（3）饰面板安装

安装石膏板前，对预埋隔墙中的管道和附于墙内的设备采取局部加强措施。

石膏板竖向铺设，长边接缝落在竖向龙骨上。

石膏板采用自攻螺钉固定。

石膏板的接缝缝隙宜为3~6mm。



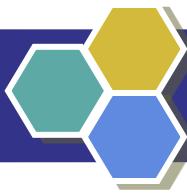
7.3 轻质隔墙工程



二、骨架隔墙



图7-13 石膏板安装



7.3 轻质隔墙工程



二、骨架隔墙

2. 施工方法

（4）接缝处理

轻质隔墙与顶棚和其他墙体的交接处采取防开裂措施。

（5）防腐处理

接触砖、石、混凝土的龙骨、埋置的木楔和金属型材作防腐处理。

（6）踢脚处理

轻质隔墙下端用木踢脚覆盖时，饰面板应与地面留有20~30mm缝隙；当用大理石、瓷砖、水磨石等做踢脚板时，饰面板下端应与踢脚板上口齐平，接缝严密。



Thank You !

