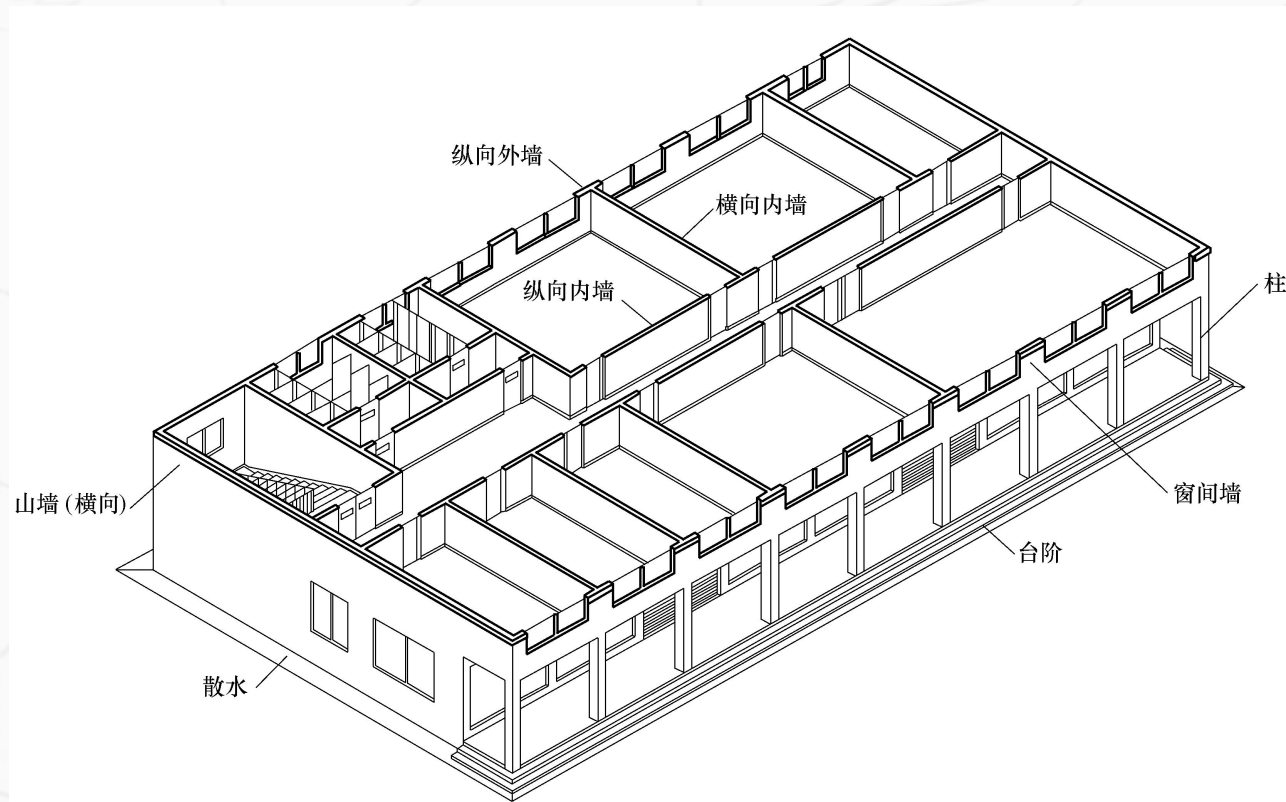


墙体的作用

- ❖ 承重作用
- ❖ 围护作用
- ❖ 分隔作用



某单身宿舍楼的水平剖切轴测图

墙体类型

按受力分：

承重墙

非承重墙

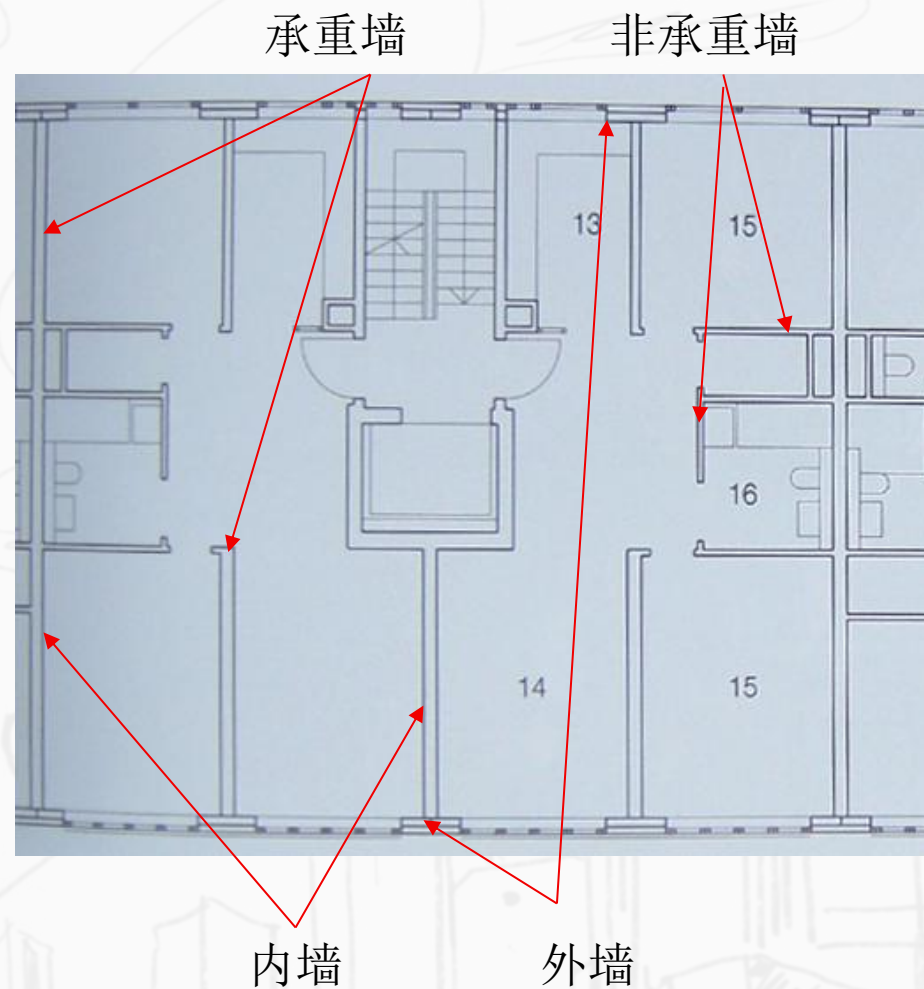
按位置分：

外墙——位于建筑物周边的

内墙——位于建筑物内部的

墙

墙

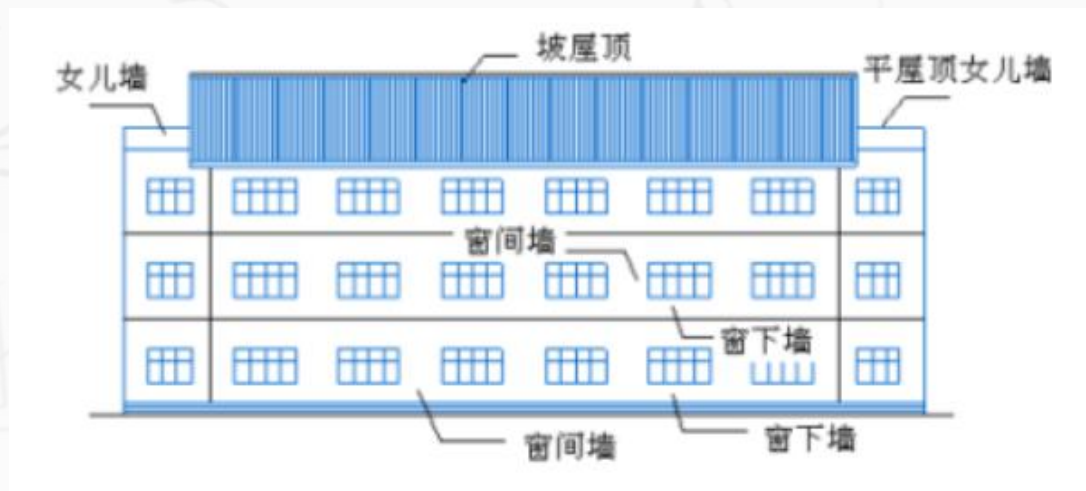




识读墙体详图——墙体概述

按位置分：

窗间墙、窗下墙

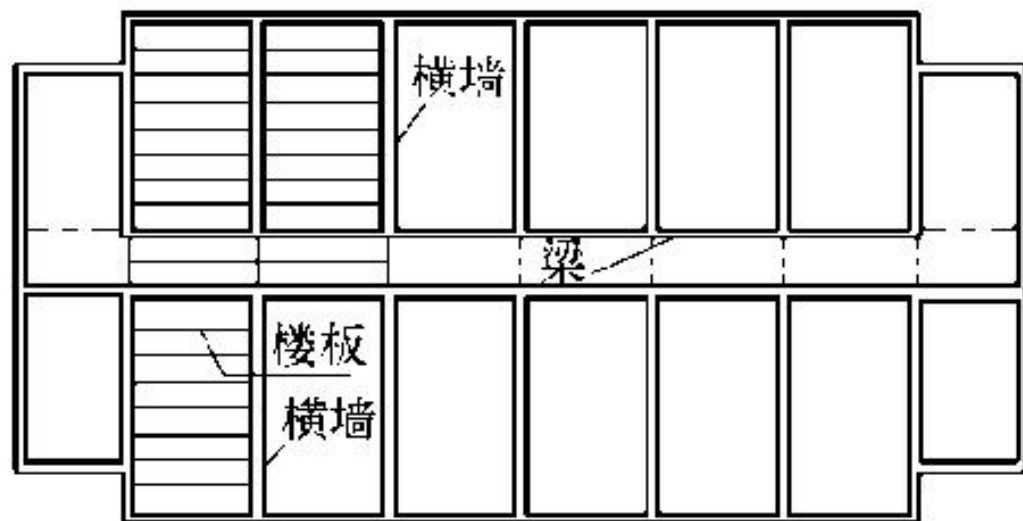


窗间墙

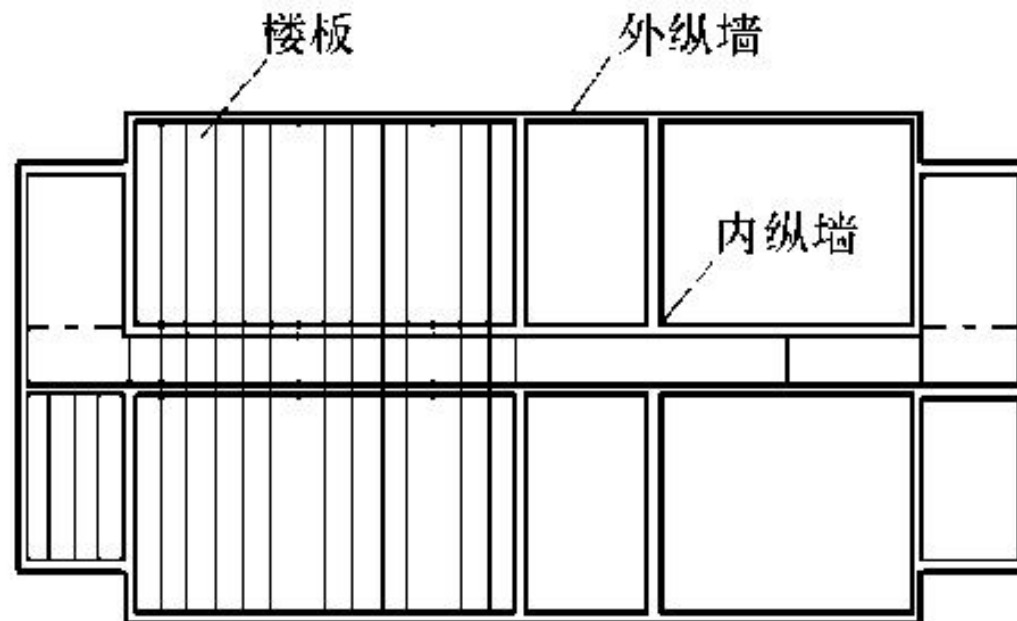
窗下墙

按方向分：

纵墙、横墙（两端称为山墙）



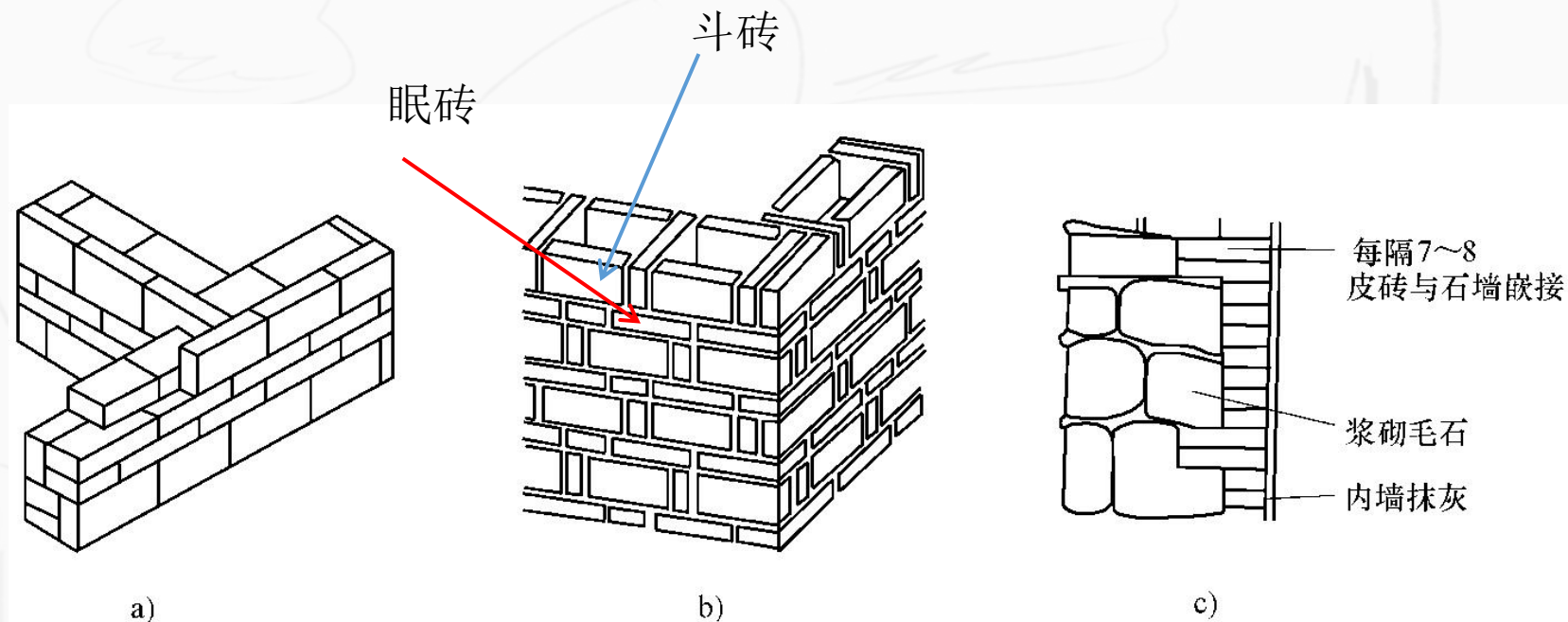
a)



b)

按构造方法分：

实体墙、空体墙和组合墙



墙体的种类（按构造方式）

(a) 实体墙

(b) 空体墙

(c) 组合墙（砖、石组合）



识读墙体详图——墙体概述

按施工方法分：

叠砌式、现浇整体
式和预制装配式

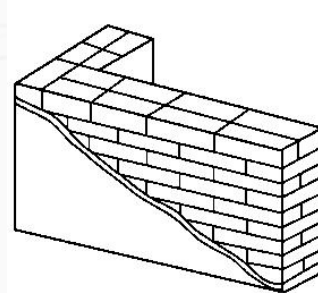


装配式

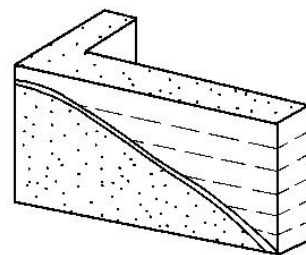


按材料分：

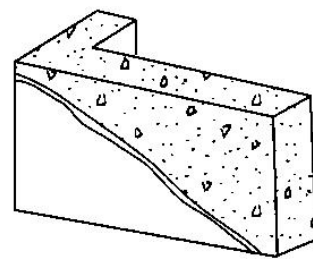
砖墙、石墙、土墙、混凝土墙、中小砌块墙、大型板墙、框架轻板等。



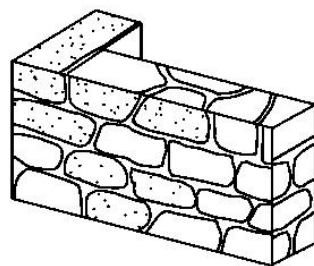
a)



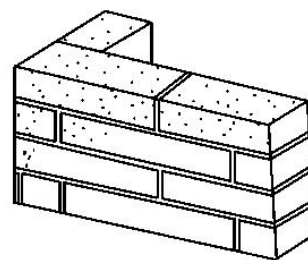
b)



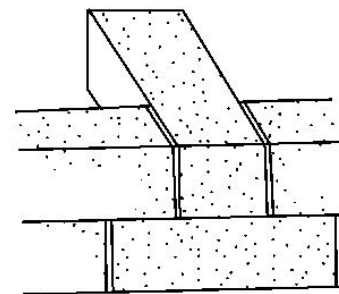
c)



d)



e)



f)

墙体的种类（按墙体材料）

(a) 砖墙

(b) 土筑墙

(c) 混凝土墙

(d) 毛石墙

(e) 条石墙

(f) 砌块墙



识读墙体详图——墙体概述

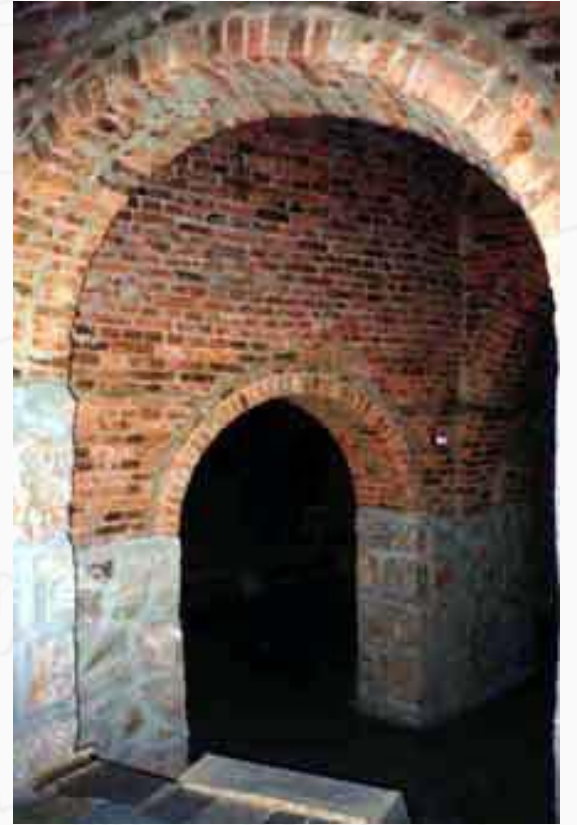


白墙（七口）



墙

砖墙



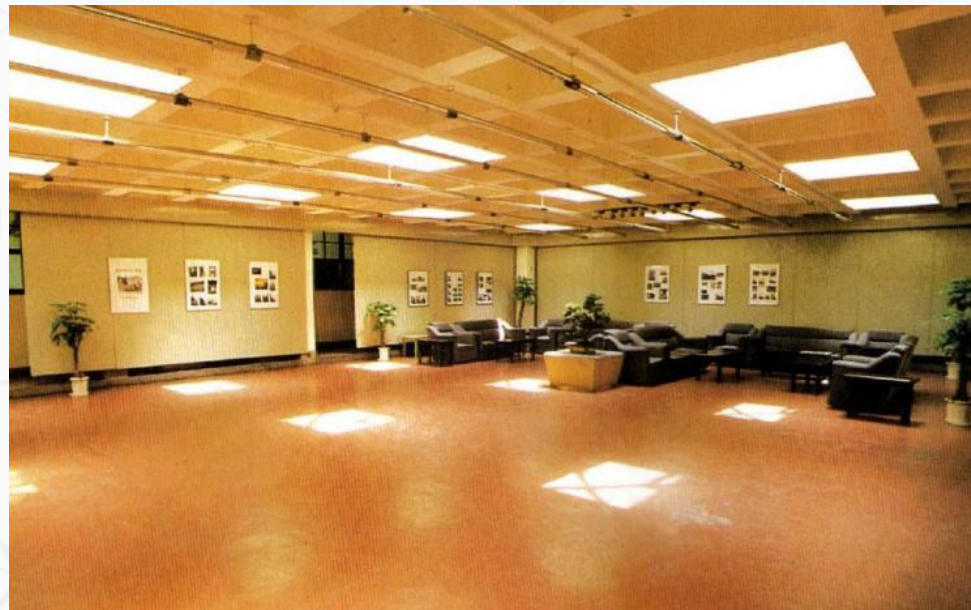
石砌墙



识读墙体详图——墙体概述



现浇钢筋混凝土墙

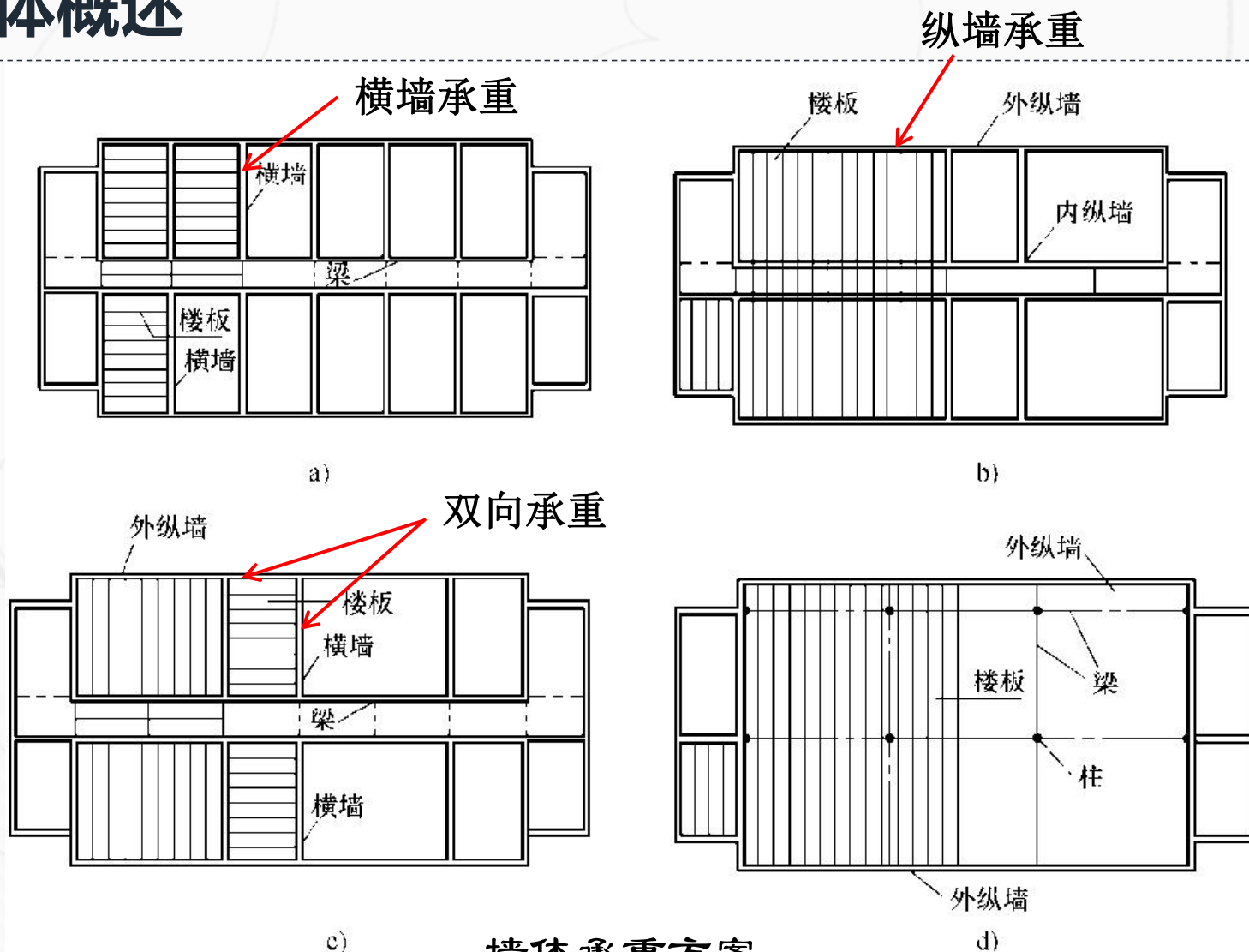


轻质材料隔墙



墙体的设计要求

合理选择墙体承重方案；
强度和稳定性的要求；
满足防寒和隔热的要求；
满足隔声的要求；
满足防火的要求。



墙体承重方案

(a) 横墙承重 (b) 纵墙承重

(c) 双向承重 (d) 局部框架承重