

墙体的类型

根据墙体在建筑物中的位置、作用、采用的材料、构造及施工方法的不同,可将墙体分为不同的类型。

(1)按平面上所处位置不同分类。

可分为内墙和外墙。按布置方向的不同可分为纵墙和横墙(沿建筑物短轴方向布置的墙称横墙、沿建筑物长轴方向布置的墙称纵墙)。其中,外横墙又称山墙。高出屋面以上部分的外墙称为女儿墙。按照墙体与门窗的位置关系,平面上窗洞口之间的墙体称为窗间墙,立面上下窗洞口的墙体称为窗下墙。

(2)按结构受力情况不同分类。

按结构竖向受力的情况不同,墙体分为承重墙和非承重墙。承重墙是指直接承受楼板(屋顶)、梁等传来荷载的墙;非承重墙分为自承重墙和隔墙,自承重墙是指仅承受自身重量并将其传至基础的墙,隔墙是指仅起分隔房间的作用,不承受外来荷载,并把自身重量传给梁或楼板的墙。在框架结构中,非承重墙可以分为填充墙和幕墙,填充墙是指填充在框架梁柱之间的墙体,幕墙是指悬挂在框架梁柱的外侧起维护作用的墙体。

(3)按材料及构造方式不同分类。

按构造方式可分为实体墙、空体墙和组合墙等。实体墙由单一实体材料砌筑而成,如普通砖墙、实心砌块墙等。空体墙是由单一材料砌成内部空腔的墙体,如空斗砖墙;也可用具有空洞的材料建造墙,如空心砌块墙、空心板材墙等。组合墙是由两种或两种以上材料组合成的墙体,如钢筋混凝土和加气混凝土构成的复合板材墙,其中混凝土起承重作用,加气混凝土起保温隔热作用。

(4)按施工方法不同分类。

可分为块材墙、板筑墙和板材墙等。块材墙是用砂浆等胶结材料将砖石等块材组砌而成的墙体,如砖墙、石墙及各种砌块墙等。板筑墙是在现场立模板,在模板内夯筑或浇注材料捣实而成的墙体,如夯土墙、钢筋混凝土墙等。板材墙是预先制成的,施工时直接安装而成的墙体,如预制混凝土大板墙,各种轻质条板内隔墙,等等。