

配筋砌体基本构造

网状配筋砌体又称横向配筋砌体，是在砖柱或砖墙中每隔几皮砖在其水平灰缝中设置直径为 3~4 mm 的方格网式钢筋网片，或直径 6~8 mm 的连弯式钢筋网片(图 1)，在砌体受压时，网状配筋可约束砌体的横向变形，从而提高砌体的抗压强度。

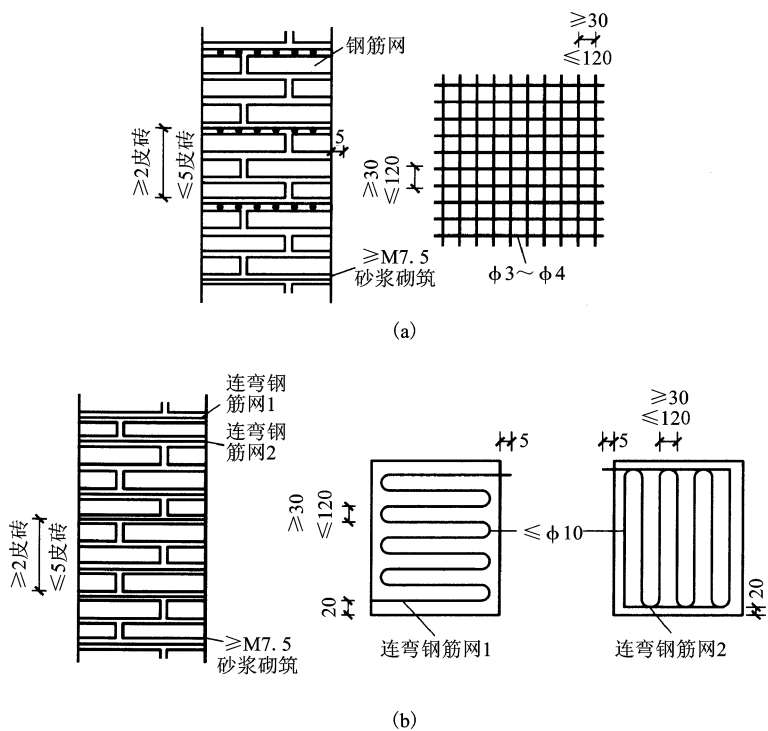


图 1 网状配筋砌体

(a) 方格网；(b) 连弯网

组合砖砌体有两种：一种是在砌体外侧预留的竖向凹槽内配置纵向钢筋，在浇筑混凝土面层或钢筋砂浆面层构成的[图 2(a)]，可认为是外包式组合砖砌体；另一种是砖砌体和钢

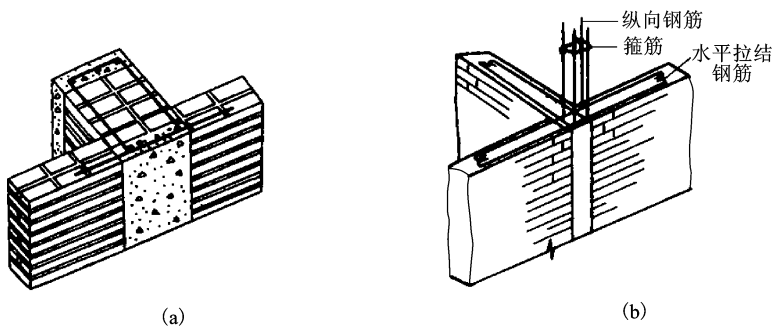


图 2 组合砖砌体

(a) 外包式组合砖柱；(b) 内嵌式组合砖砌体墙

钢筋混凝土构造柱组合墙，是在砖砌体中每隔一定距离设置钢筋混凝土构造柱，并在各层楼盖处设置钢筋混凝土圈梁(约束梁)，使砖砌体墙与钢筋混凝土构造柱和圈梁组成一个构件(弱框架)共同受力，属内嵌式组合砖砌体[图 2(b)]。

配筋混凝土砌块砌体是在砌块墙体上下贯通的竖向孔洞中插入竖向钢筋，并用灌孔混凝土灌实，使竖向和水平钢筋与砌体形成一个共同工作的整体(图 3)。由于这种墙体主要用于中高层或高层房屋中起剪力墙作用，故又称配筋砌块剪力墙。

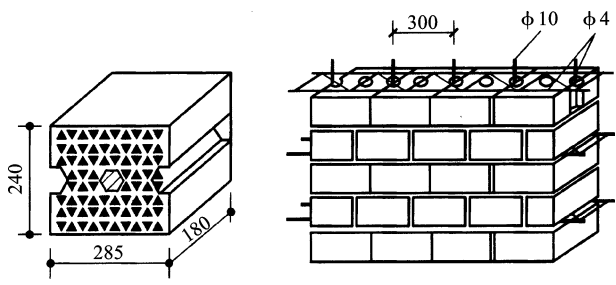


图 3 配筋砌块砌体

配筋砌体不仅加强了砌体的各种强度和抗震性能，还扩大了砌体结构的使用范围，如高强混凝土砌块通过配筋与浇注灌孔混凝土，可作为 10~20 层的房屋的承重墙体。