

砖砌体房屋的墙体布置方案注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E7_A0_96_E7_A0_8C_E4_BD_93_E6_c57_580362.htm 把建筑师站点加入收藏夹

1.横墙承重方案 楼层的荷载通过板梁传至横墙，横墙作为主要承重竖向构件，纵墙仅起围护、分隔、自承重及形成接体作用。优点：横墙较密，房屋横向刚度较大，整体刚度好。外纵墙不是承重墙立面处理比较方便，可以开设较大的门窗洞口。抗震性能较好。缺点：横墙间距较密，房间布置的灵活性差，故多用于宿舍、住宅等居住建筑。

2.纵墙承重方案 其受力特点是：板荷载传给梁，再由梁传给纵墙。这时纵墙是主要承重墙。横墙只承受小部分荷载，横墙的设置主要为了满足房屋刚度和整体性的需要，其间距比较大。优点：房间的空间可以较大，平面布置比较灵活。缺点：房屋的刚度较差，纵墙受力集中，纵墙较厚或要加壁柱。适用于：教学楼、实验室、办公楼、医院等。

3.纵横墙承重方案 根据房间的开间和进深要求，有时需采取纵横墙同时承重的方案。横墙的间距比纵墙承重方案小，所以房屋的横向刚度比纵墙承重方案有所提高。

4.内框架承重方案 在外墙承重的同时，有一部分内墙采用钢筋混凝土柱代替，以取得较大的空间。其特点：(1)横墙较少，房屋的空间刚度较差。(2)墙的带形基础与柱的单独柱基沉降不容易一致。(3)钢筋混凝土柱与砖墙的压缩，性能不一样，容易造成不均匀变形而产生次应力，当层数较多时，在设计上应给予考虑。(4)以柱代替内承重墙，在使用上可以取得较大的空间。适用于：教学楼、医院、商店、旅馆等建筑物。

100Test 下载频道开通，各类考试

题目直接下载。详细请访问 www.100test.com