

建筑识图
与构造



职业教育建筑类改革与创新规划教材



建筑识图与构造

第四章 基础与地下室

1

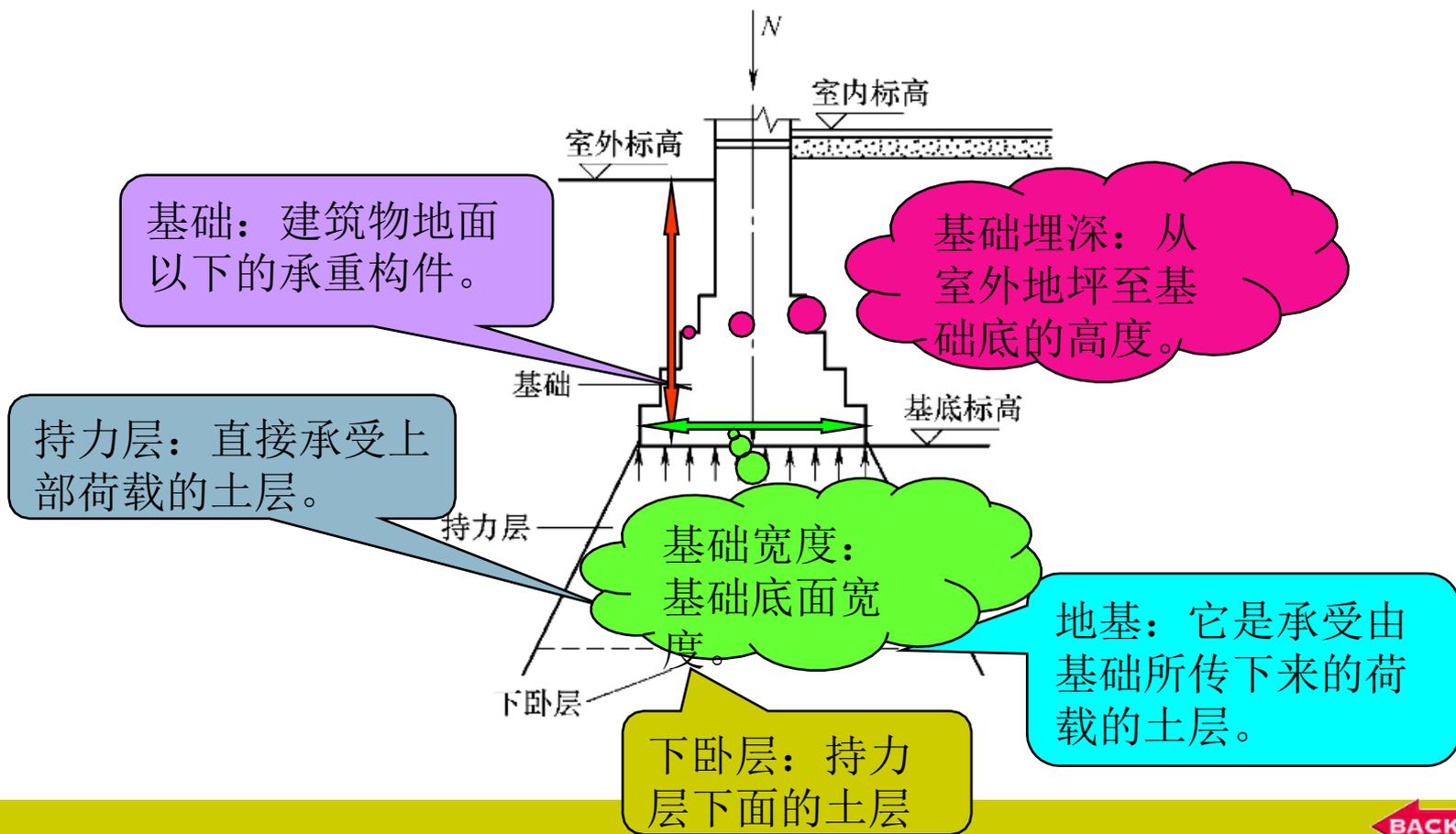
4.1 基础

2

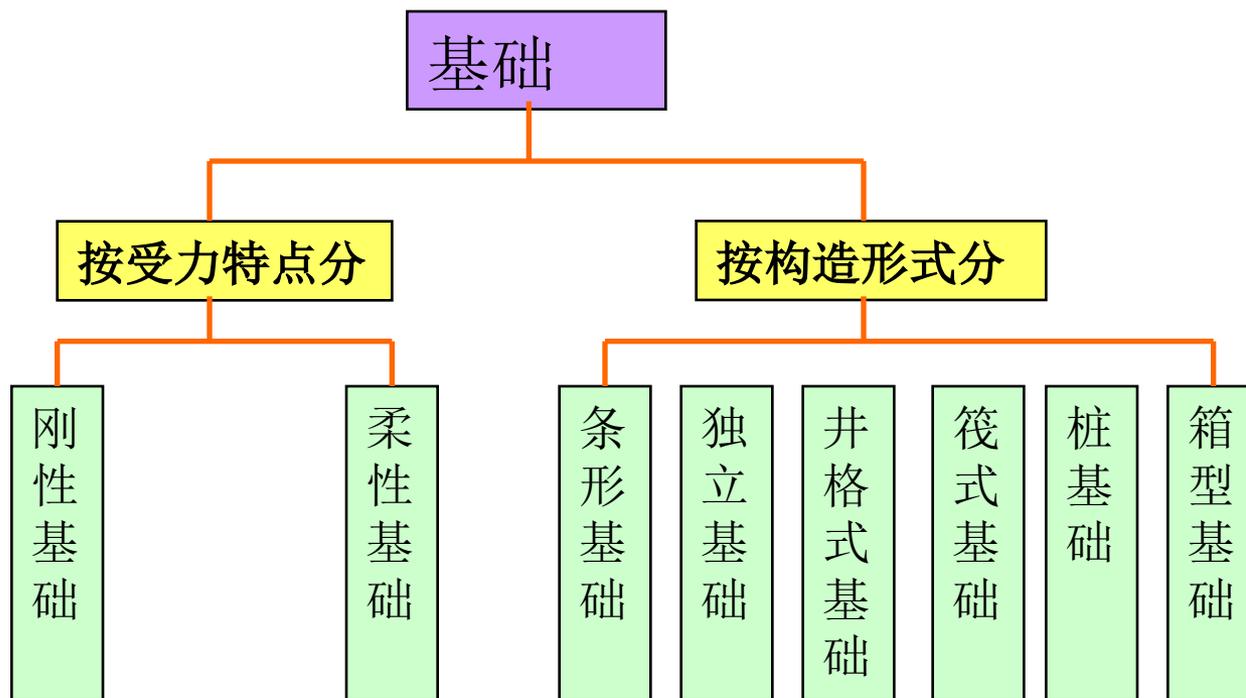
4.2 地下室

4.1 基础

4.1.1 地基与基础的概念

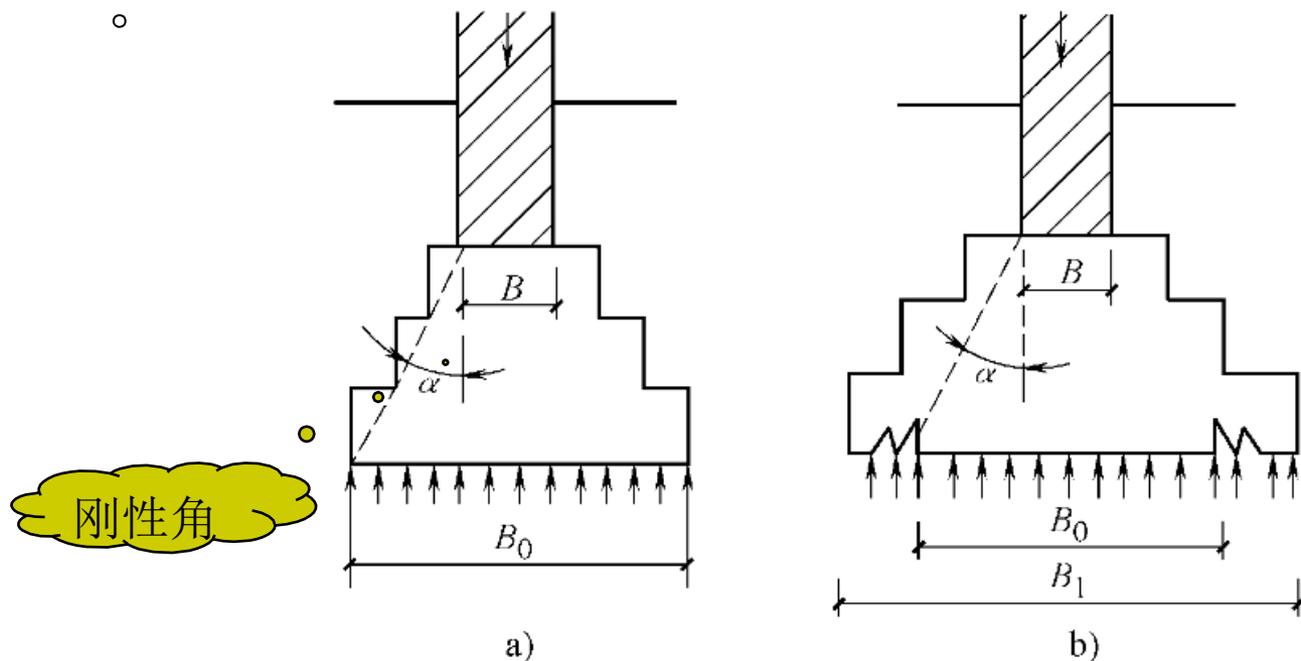


4.1.2 基础的类型



刚性基础： 由刚性材料制作的基础称为刚性基础。

特点： 抗压能力强，抗拉能力差。如砖、石、素混凝土等。



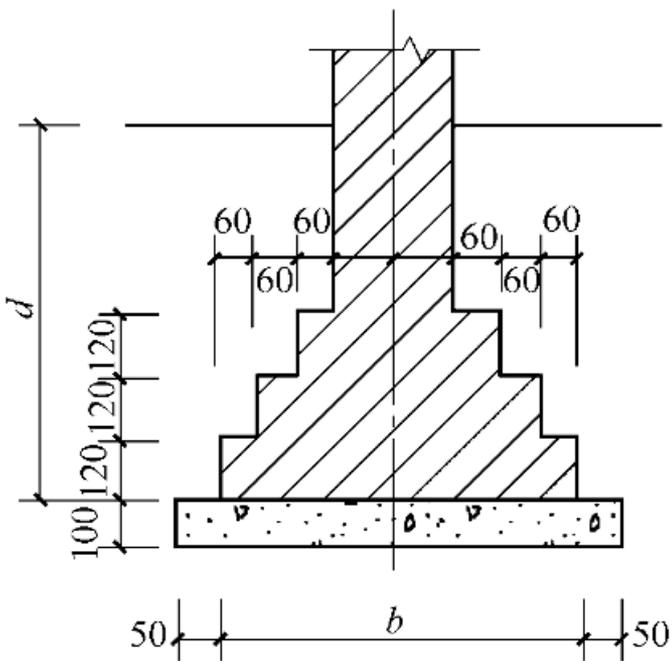
刚性基础受力、传力特点

常见的刚性基础：

砖基础、灰土基础、毛石基础、三合土基础等。

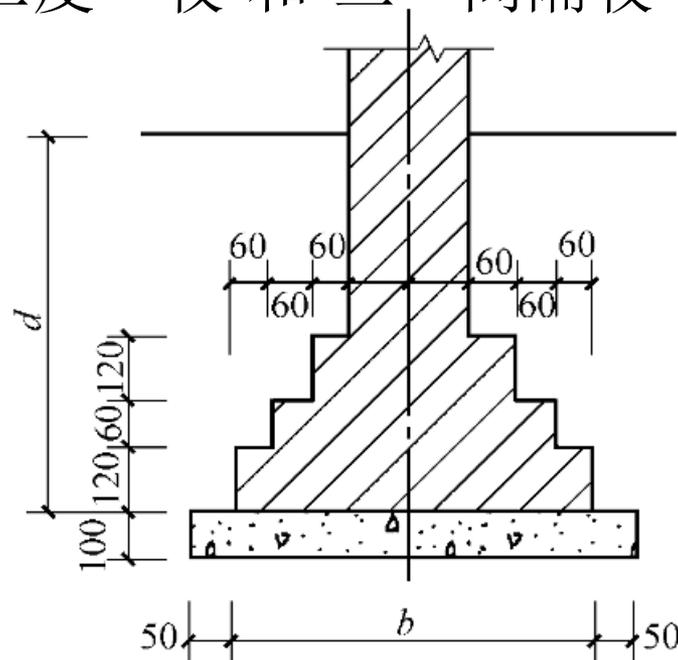


砖基础： 刚性角控制在 $26^{\circ}\sim 33^{\circ}$ 之间
剖面为阶梯型，称为大放脚
具体砌筑方法有“二皮一收”和“二一间隔收”



a)

“二皮一收” 砌法



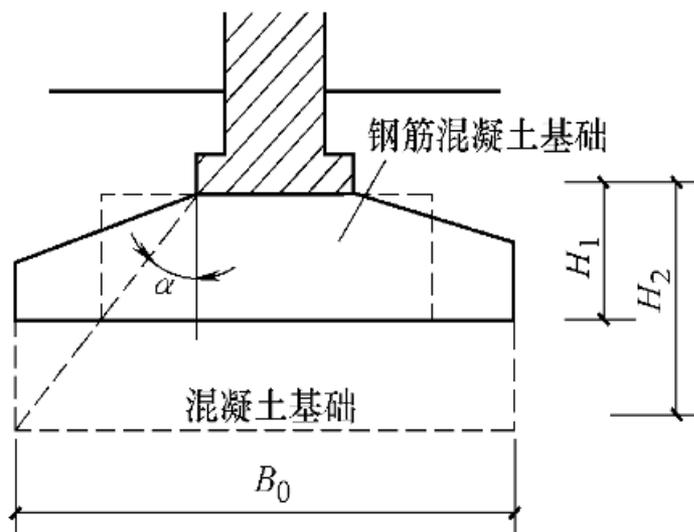
b)

“二一间隔收” 砌法



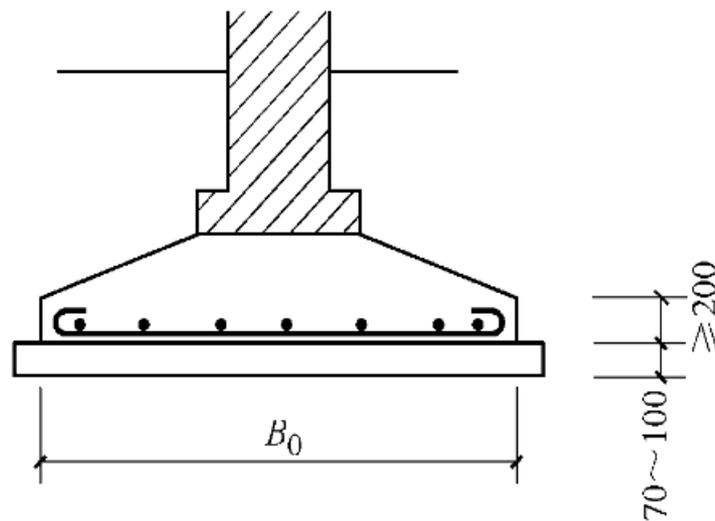
柔性基础：在混凝土基础底部配以钢筋来承受拉力。

特点：能承受较大弯矩，基础宽度不受刚性角限制。



a)

混凝土基础与钢筋混凝土基础比较



b)

钢筋混凝土基础配筋情况

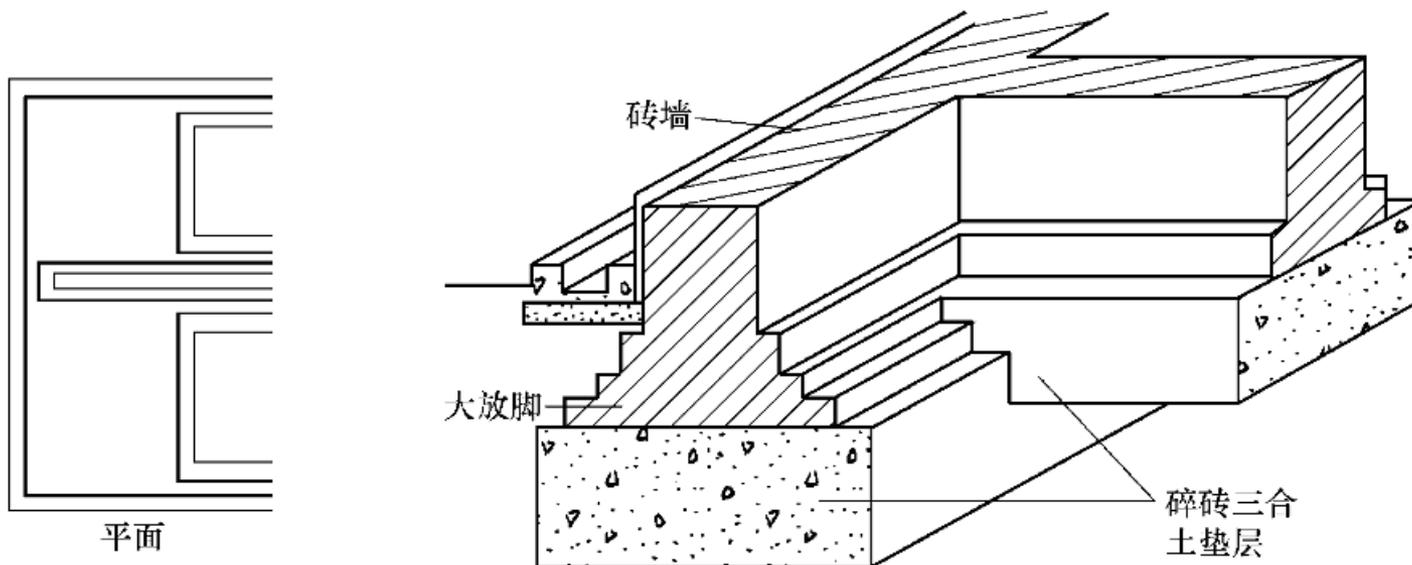
常见的柔性基础：

条形基础、独立基础、井格式基础、筏式基础等。



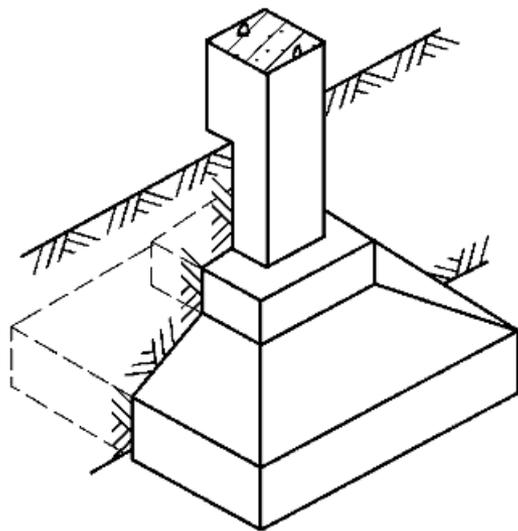
条形基础： 当建筑物上部结构采用砖墙或石墙承重时，基础沿墙身设置，多做成长条形，这种基础称条形基础或带形基础。

特点： 常作为砖石墙的基础。



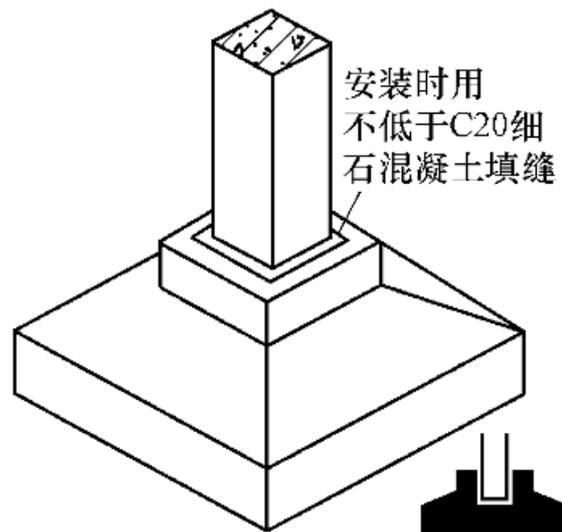
独立基础： 当建筑物上部结构采用框架结构或单层排架及门架结构承重时，其基础常采用方形或矩形的单独基础，称为独立基础或柱式基础。

特点： 常作为柱下基础。



a)

现浇基础

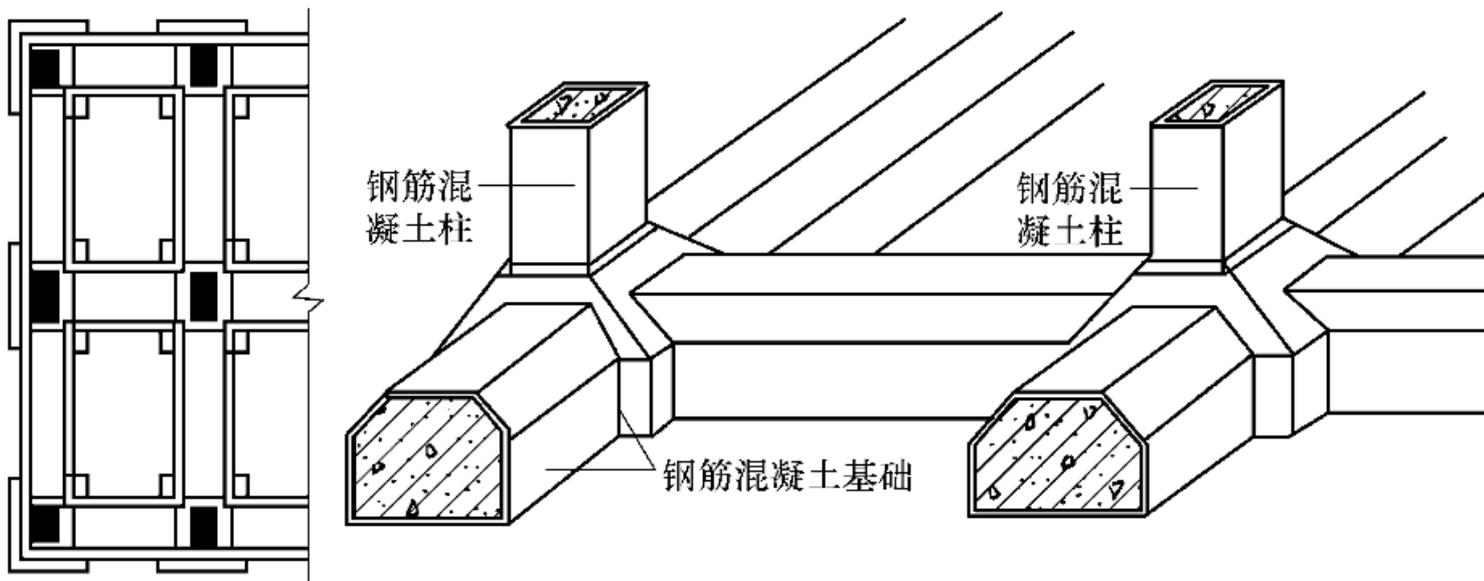


b)

杯形基础

井格式基础： 将柱下基础沿纵、横方向连接起来，做成十字交叉的井格基础。又称十字带型基础。

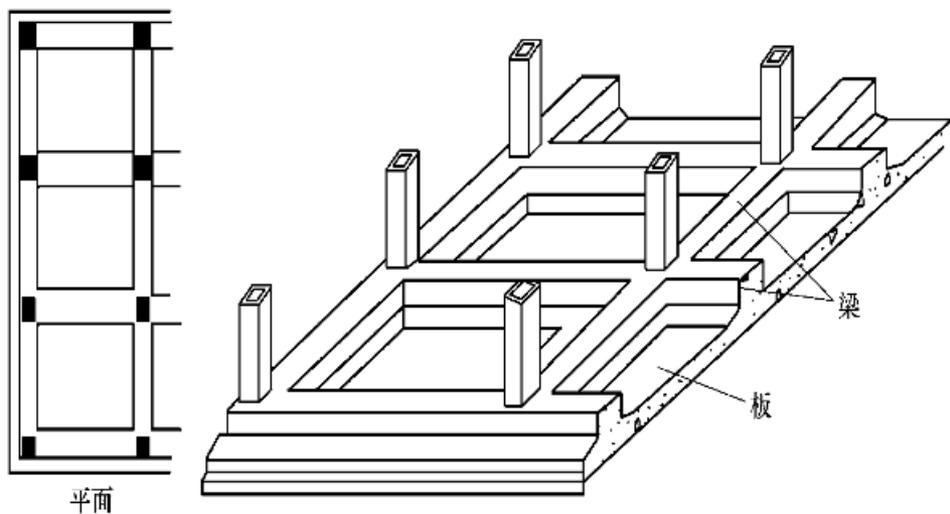
特点： 当地基条件较差时，可提高建筑物的整体性，以免各柱子之间产生不均匀沉降。



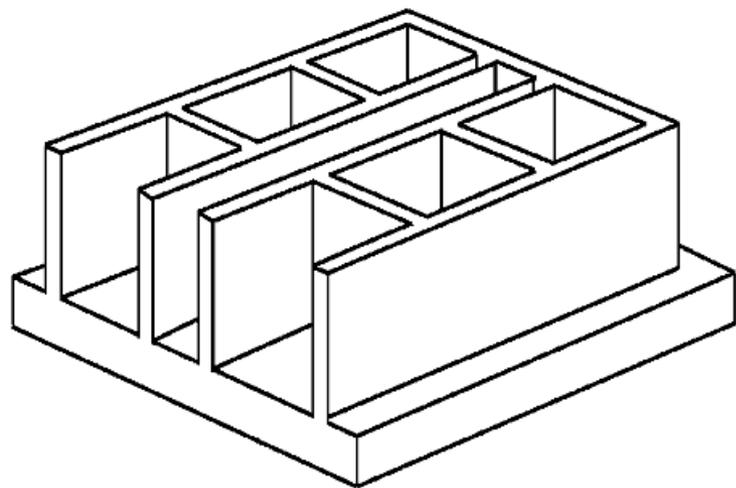
筏式基础：将墙或柱下基础连成一片，使整个建筑物的荷载承受在一块整板上，这种满堂式的板式基础称筏式基础。

特点：建筑物上部荷载较大而地基承载力又较弱时适用。

分类：梁板式、平板式



梁板式



平板式

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/638052113111006076>