

建筑结构

单元2 混凝土基本构件



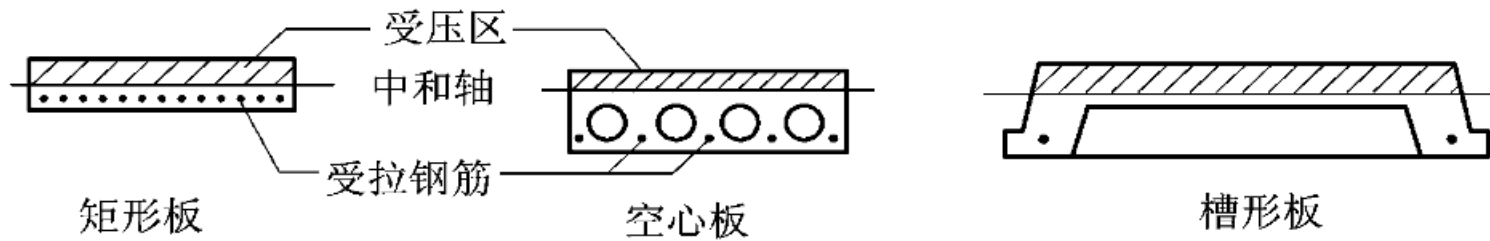


任 务
板的构造要求

一、板的截面形式



板的截面形式一般为矩形、空心板、槽形板等。



二、板的截面尺寸



1. 板的高度：按刚度要求，根据经验，板的截面高度 h 不宜小于下表所列数值。

板截面高跨比 h/l_0 参考值			
板	单向板		1/35~1/40
	双向板		1/40~1/50
	悬臂板		1/10~1/12
	无梁楼板	有柱帽	1/32~1/40
		无柱帽	1/30~1/35
注：表中 l_0 为梁的计算跨度。当 $l_0 \geq 9\text{m}$ 时，表中数值宜乘以1.2。			



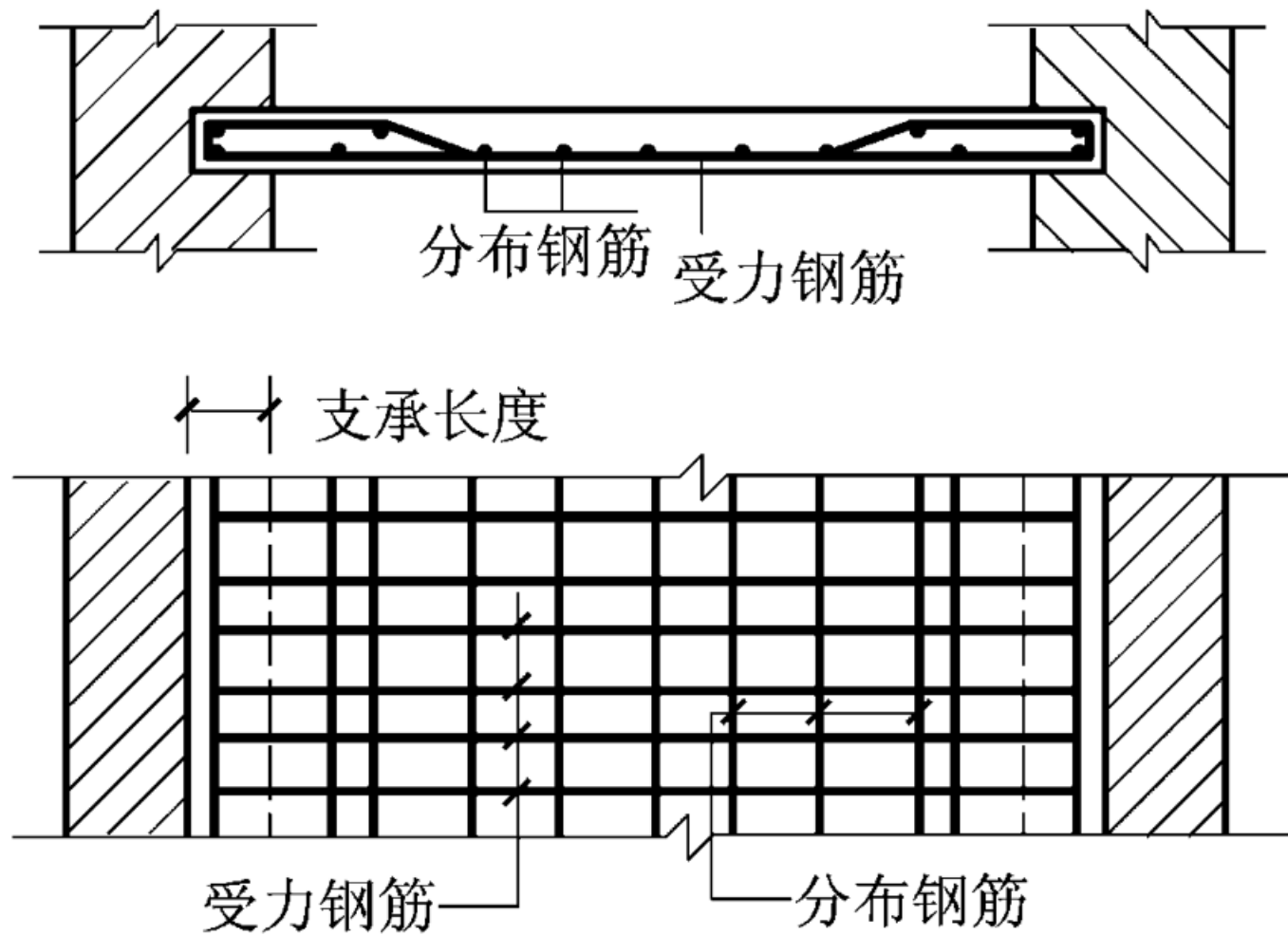
二、板的截面尺寸

按构造要求，现浇板的厚度不应小于下表数值。

现浇钢筋混凝土板的最小厚度(mm)

板的类别		厚度
单向板	屋面板	60
	民用建筑楼板	60
	工业建筑楼板	70
	行车道下的楼板	80
双向板		80
密肋板	肋间距小于或等于700mm	40
	肋间距大于700mm	50
悬臂板	板的悬臂长度小于或等于500mm	60
	板的悬臂长度大于500mm	80
无梁楼板		150

三、板的配筋



三、板的配筋



① 受力钢筋

 **作用：** 用来承受弯矩产生的拉力

② 分布钢筋

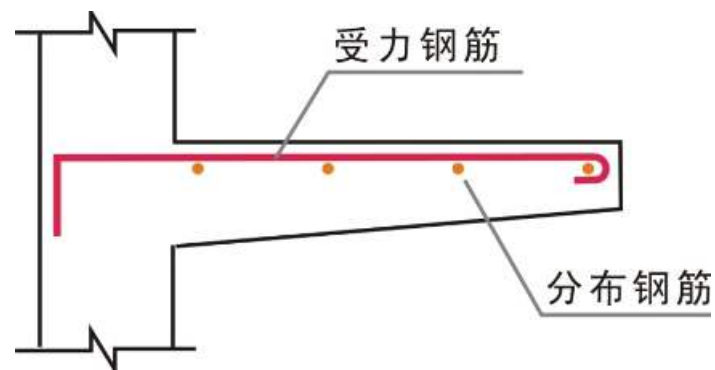
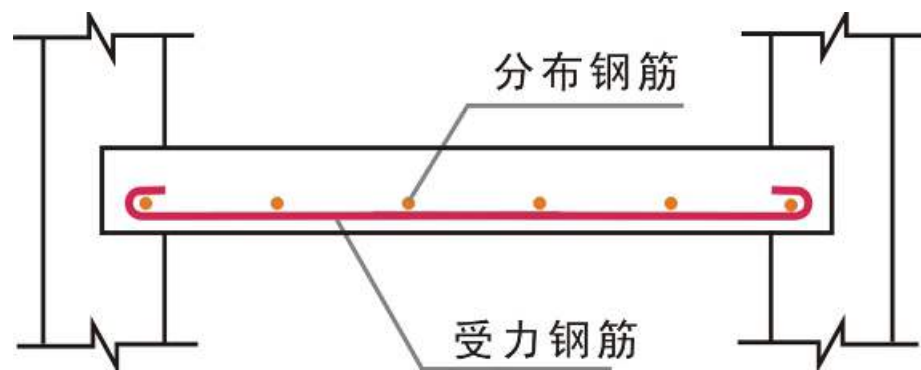
 **作用：**

- 一是固定受力钢筋的位置，形成钢筋网；
- 二是将板上荷载有效地传到受力钢筋上去；
- 三是防止温度或混凝土收缩等原因沿跨度方向的裂缝

分布钢筋的直径不宜小于6mm，间距不宜大于250mm；
当集中荷载较大时，分布钢筋截面面积应适当增加，间距不宜大于200mm。

当 $h \leq 150\text{mm}$ 时，不宜大于200mm；
当 $h > 150\text{mm}$ 时，不宜大于 $1.5h$ ，且不宜大于300mm。
板的受力钢筋间距通常不宜小于70mm。

三、梁的配筋



绑扎板钢筋→



建筑结构

单元2 混凝土基本构件





任 务

梁的构造要求

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/228030005115006055>