

5.2 钢筋混凝土楼梯构造

5.2.1 现浇钢筋混凝土楼梯构造 开始

现浇钢筋混凝土楼梯结构整体性好，能适应各种楼梯间平面和楼梯形式，充分发挥钢筋混凝土的可塑性；但需要现场支模、绑扎钢筋，具有模板耗费较大、施工进度慢、自重大等缺点。

现浇钢筋混凝土楼梯构造形式根据梯段的传力路径不同，分为板式楼梯和梁式楼梯。

1. 板式楼梯

板式楼梯是指由楼梯段承受梯段上全部荷载的楼梯。荷载传递方式为荷载→踏步→梯段板→平台梁→墙或柱。其特点是结构简单，施工方便，底面平整。但板式楼梯板厚、自重大，用于跨度在3000mm以内时较经济。其适用于荷载较小、层高较小的建筑，如图5-13所示。



互联网+



4D微课素材/楼梯与电梯/现浇整体式钢筋混凝土楼梯-板式楼梯.mp4

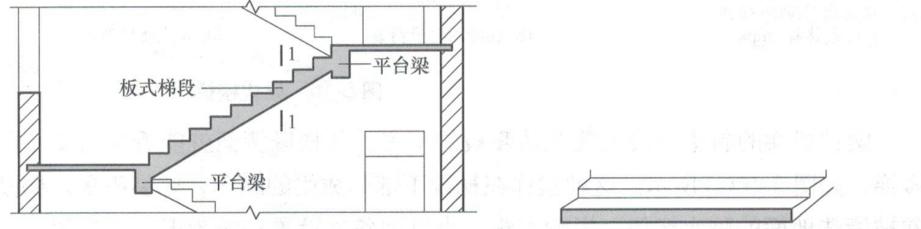
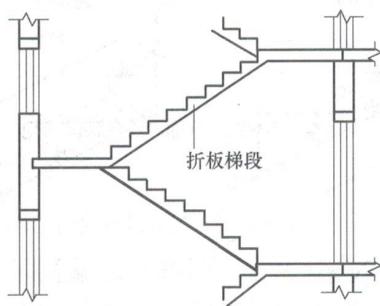


图 5-13 板式楼梯

为了保证平台过道处的净空高度，可以在板式楼梯的局部位置取消平台梁，称为折板楼梯，如图5-14所示。



现浇钢筋混凝土
楼梯构造.ppt

图 5-14 折板楼梯

2. 梁式楼梯

梁式楼梯是由斜梁承受梯段上全部荷载的楼梯。荷载传递方式为荷载→踏步→斜梁→平台梁→墙或柱，梁式楼梯适用于荷载较大、层高较大的建筑，如图 5-15 所示。

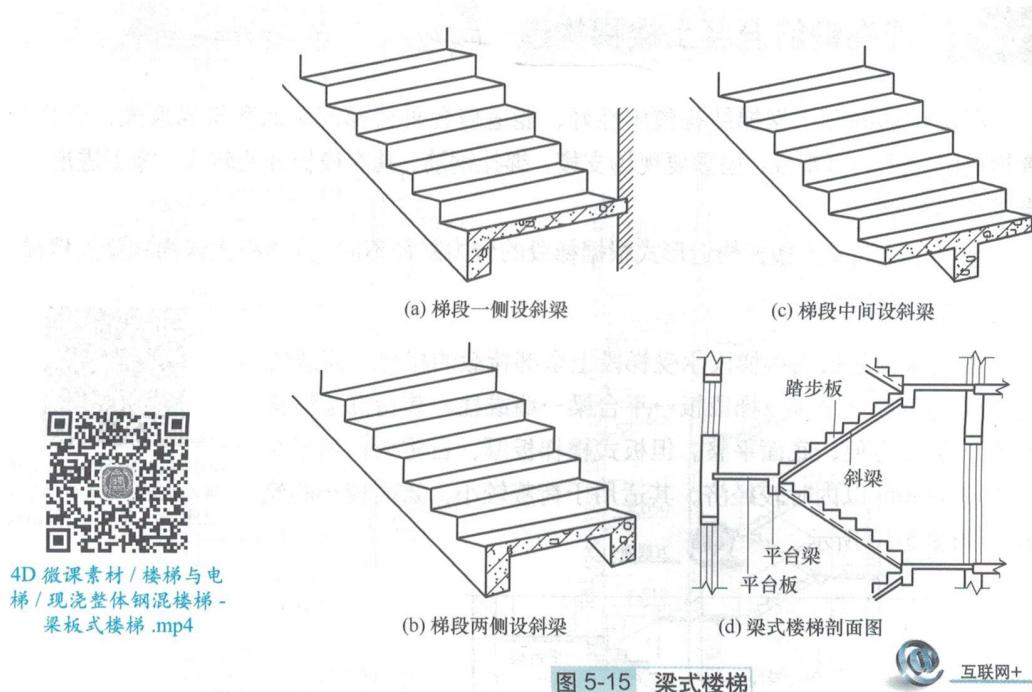


图 5-15 梁式楼梯



梁式楼梯的斜梁一般设置在踏步板的下方，从梯段侧面就能看见踏步，俗称明步楼梯，如图 5-16(a) 所示。这种楼梯在梯段下部形成梁的暗角，容易积灰，梯段侧面经常被清洗地面的脏水污染，影响美观。也可把斜梁设置在踏步板上面的两侧，形成暗步楼梯，如图 5-16(b) 所示。这种楼梯弥补了明步楼梯的不足，梯段板下面平整，但由于斜梁宽度要满足结构要求，宽度较大，从而使梯段净宽变小。结束

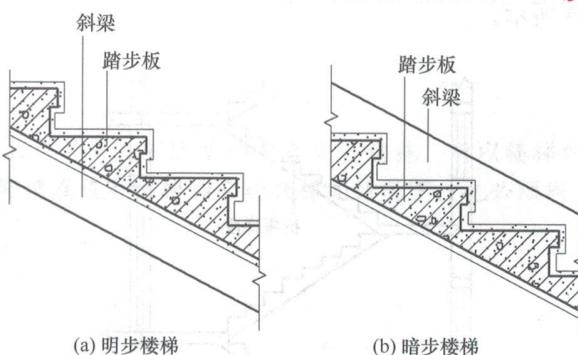


图 5-16 明步楼梯和暗步楼梯