

现浇整体楼梯应当怎样立模注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E7_8E_B0_E6_B5_87_E6_95_B4_E4_c57_550077.htm

在工程施工中，木工在安装现浇整体楼梯模板时常常出错；主要是因为建筑施工图上标注的尺寸和标高，是指装饰完工后的尺寸和标高，而在结构施工图上则是指承重结构（不含装饰层）的尺寸和标高。有的图纸上对施工中需要的一些尺寸，例如平台板底标高、梁底标高、梯段板底与梯梁交线的标高等都没有标出，施工时需另行计算。因此，为减少差错；在立模板之前，施工技术应员应先给出模板放线图。模板放线图就是模板立完后的平面图和剖面图，图中应对安装模板有用的尺寸和标高都标出来。下面结合实例，按施工先后顺序、介绍楼梯模板放线方法。

一、弹竖直墨线a，b在楼梯梁内侧墙面上弹两条竖直墨线；a、b，间距为9个踏步的宽度；即 $300 \times 9 = 2700$

（mm）。同样在楼梯梁另一端墙面上，也弹两条竖直墨线（在剖面图中，只能看到墨线a、b）。在立上层楼梯模板前，均应将墨线a、b用锤球或经纬仪引至上层墙面上，这样可将楼梯梁上下控制在一条直线上，保证踏步宽度尺寸一致。

二、弹斜墨线c从标高为-0.02的水平线与墨线a交点g向上量出一个踏步高度（150mm）；得f点。将f点与标高为1.48的水平线和墨线b交点h连接起来，就是墨线c。同样也弹出上面梯段的墨线c。

三、把建筑师站点加入收藏夹弹墨线d将墨线c在竖直方向向下平移150mm，就得到墨线d，墨线c与墨线d在竖直方向上的距离；就是梯级模板高度（150mm）。四、弹斜墨线e首先应求出梯段板底与楼梯梁交线的标高，求此标高需用

到楼梯坡度*i*和梯板厚度*H*₁，然后求出梯段板与梯梁交接处的厚度*H*₂，其中坡度*i*=150/300=0.5，梯板厚度*H*₁ = 80mm，而*H*₂用勾股定理根据比例就可以简单地算出，也就是梯段底模板上平位置，L点的标高为（1.48 - 0.15 - 0.089）= 1.241，k点的标高应该为 -（0.020 + 0.089）= - 0.109。连接k、i就是墨线e。将计算出的标高标注在放线图上，以备施工时使用。依此可求出其他梯段所需标高。

五、弹梯级模式板线

弹梯级模板线智以下两种方法：1、利用水平尺；2、将墨线c或墨线d九等分（即踏步数），然后，由各等分点作垂直线，就可以得到各梯级的模板线。

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