

097 石桥

文件路径: 配套资源\第 07 章\097

视频文件: 视频\第 07 章\097.MP4

本例学习石桥模型的制作, 主要使用【直线】、【圆弧】、【偏移】以及【推/拉】等工具, 在模型的制作过程中, 注意组件的调用与缩放工具使用技巧。

步骤 01 结合【卷尺】、【直线】以及【圆弧】工具, 绘制出桥梁截面图形, 如图 7-1 与图 7-2 所示。

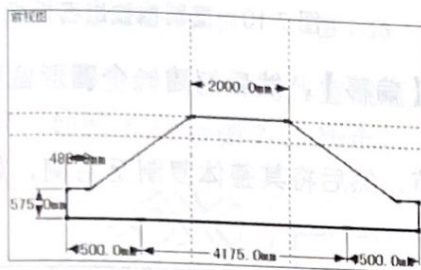


图 7-1 创建桥梁基本截面

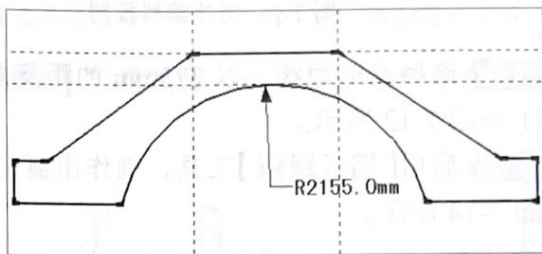


图 7-2 绘制圆拱细节

步骤 02 启用【直线】工具, 绘制出踏步线条, 然后选择进行多重移动复制, 如图 7-3~图 7-5 所示。

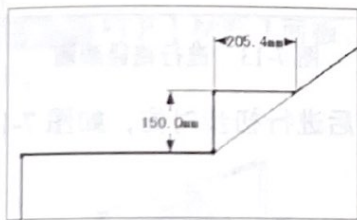


图 7-3 创建踏步线条

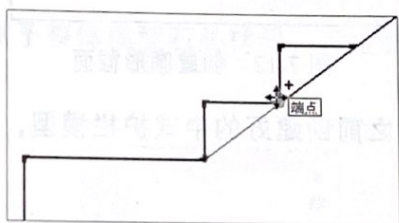


图 7-4 移动复制踏步线条

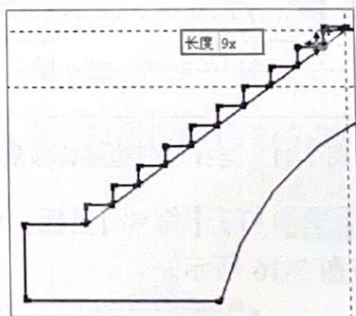


图 7-5 多重复制踏步线条

步骤 03 通过【复制】与【翻转方向】工具, 制作好另一侧踏步线条, 然后使用【推/拉】工具推拉 2420mm 的宽度, 如图 7-6 与图 7-7 所示。

步骤 04 选择边沿线条, 使用【偏移】及【直线】工具制作石板截面, 如图 7-8 与图 7-9 所示。

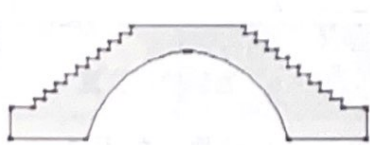


图 7-6 整体复制踏步线条

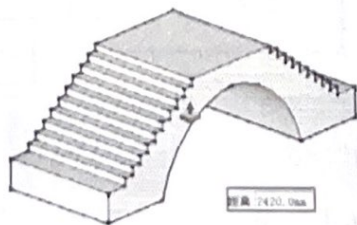


图 7-7 推拉 2420mm 的宽度

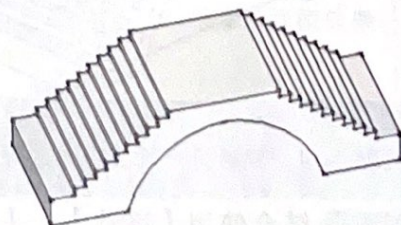


图 7-8 选择边线

步骤 05 启用【推/拉】工具, 选择截面进行复制推拉, 制作出石板细节效果, 如图 7-10 所

示。

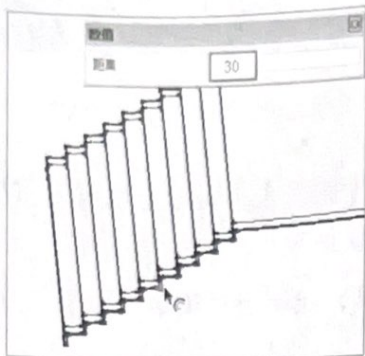


图 7-9 向外偏移复制

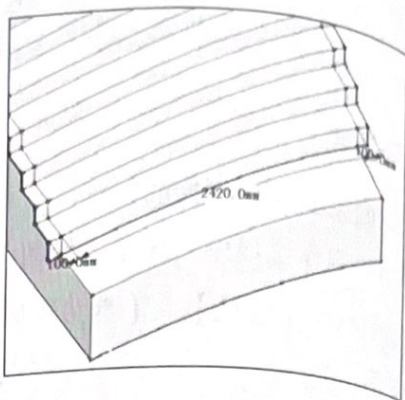


图 7-10 复制推拉出石板细节

步骤 06 选择底部边线，以 275mm 的距离向外进行【偏移】，然后创建一个圆形截面，如图 7-11 与图 7-12 所示。

步骤 07 启用【路径跟随】工具，制作出侧面线条细节，然后将其整体复制至对侧，如图 7-13 与图 7-14 所示。

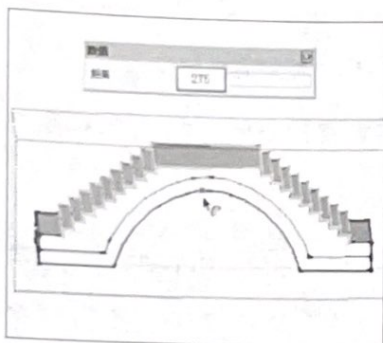


图 7-11 选择底部边线偏移复制

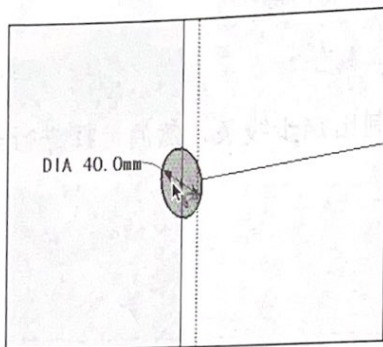


图 7-12 创建圆形截面

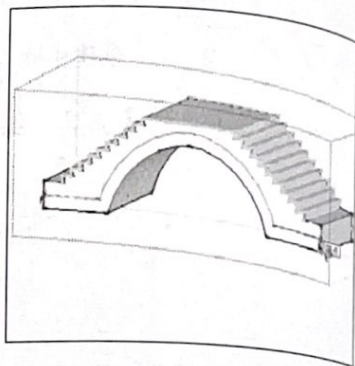


图 7-13 进行路径跟随

步骤 08 打开【组件】面板，合并之前创建好的中式护栏模型，然后进行初步对位，如图 7-15 与图 7-16 所示。

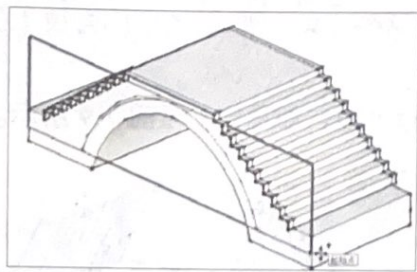


图 7-14 复制另一侧装饰线效果



图 7-15 合并护栏模型组件

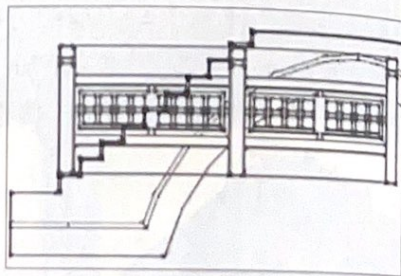


图 7-16 调整护栏位置

步骤 09 结合使用【移动】、【旋转】以及【缩放】工具，调整外部栏杆效果，如图 7-17 与图 7-18 所示。

步骤 10 结合使用【直线】与【推/拉】工具，调整好内部栅格效果，然后复制出右侧斜向护

栏并调整好朝向,如图 7-19~图 7-21 所示。

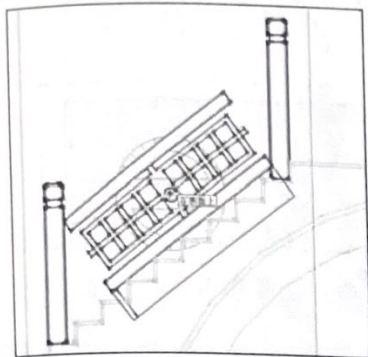


图 7-17 调整立柱与栅格

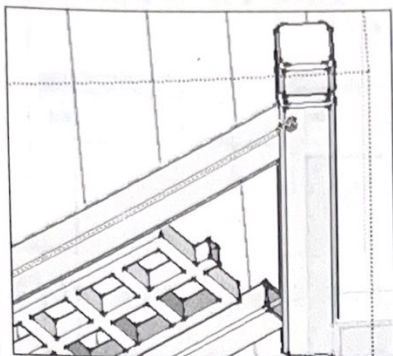


图 7-18 通过单轴缩放拉升栏杆

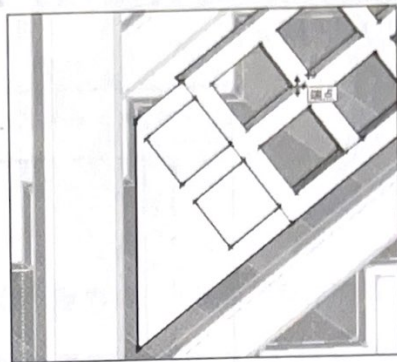


图 7-19 增加栅格细节

步骤 11 左右两侧斜向栏杆制作完成后,通过【缩放】工具制作中部护栏,然后整体复制出后方护栏,如图 7-22 与图 7-23 所示。

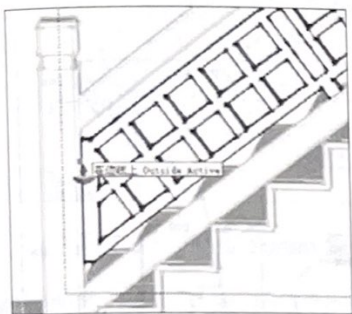


图 7-20 推拉栅格细节

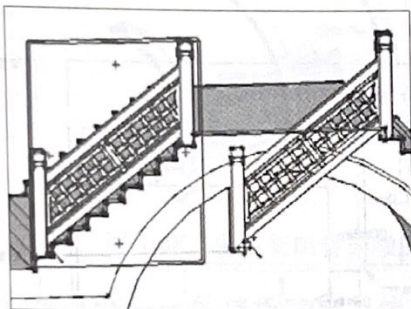


图 7-21 整体复制栏杆

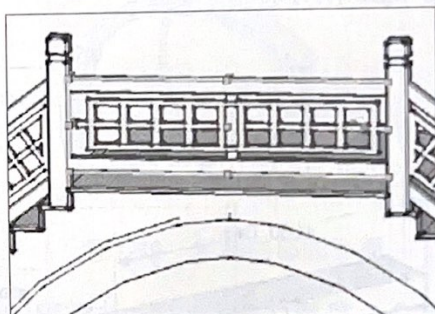


图 7-22 制作中部护栏

步骤 12 打开【材料】面板,赋予整体模型石头材质,完成整体效果,如图 7-24 与图 7-25 所示。

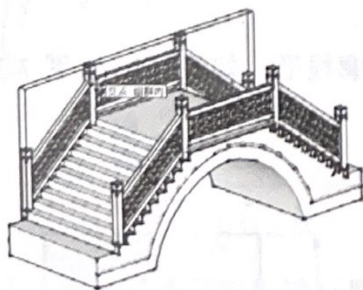


图 7-23 整体复制护栏

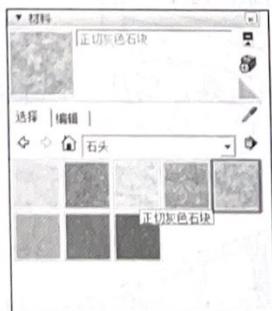


图 7-24 赋予石头材质

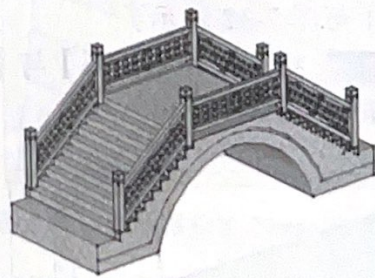


图 7-25 石桥最终模型效果