

2023 年全国职业院校技能大赛高职组

“建筑工程识图”赛项赛卷

模块二 结构识图与绘图

任务三 结构模型三维转换

(总分 10 分)

试题 7：打开样板图“试题 7.dwg”，按照变更单附图内容，答案卷中绘制墙顶连梁 LLk1 指定范围内的构造详图。（4 分）

绘图要求：

- 1、绘制连梁纵筋，标注连梁纵筋的锚固构造尺寸及上部非贯通纵筋在跨内断点尺寸（纵筋钢筋信息无需标注）；
- 2、绘制连梁箍筋，标注箍筋加密区及非加密区范围，箍筋需全部绘制（箍筋钢筋信息无需标注）；
- 3、绘图比例 1:1，出图比例 1:50。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 7 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 7-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 8：结构模型三维转换，根据完成的试题 7 墙顶连梁 LLk1 构造详图，在建模软件内创建构造模型。（6 分）

模型建立要求：

- 1、创建连梁、墙体三维模型；
- 2、创建连梁纵筋及箍筋，钢筋颜色设置为红色；
- 3、连梁、墙体设置为灰色，透明度设置为 50%；
- 4、连梁模型创建比例 1:10。

注：墙身分布筋可不绘制；箍筋弯钩可不创建；箍筋直径按 10mm；纵筋直径按 20mm；保护层厚度按 20mm；钢筋材质无需贴图。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 8 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 8-xxx.Z1”，xxx 为赛位号。