

2024 年广东省职业院校技能大赛高职组

“建筑工程识图”赛项赛卷

模块一 建筑识图与绘图

任务一 建筑施工图识读

一、单项选择题（1~60 题，每题 1.0 分，共 60 分）

序号	题目
1	以下关于本工程节能设计说法不正确的是（ ）。
2	本工程 C-01#属于一类高层建筑，下列选项是一类高层建筑的是（ ）。
3	本工程外立面装饰材料有（ ）种。
4	关于屋面下列说法错误的是（ ）。
5	关于避难层下列说法错误的是（ ）。
6	本工程最高点的绝对标高为（ ）m。
7	关于本工程绿色建筑设计的说法不正确的是（ ）。
8	关于绿色建筑说法不正确的是（ ）。
9	本工程 C-01#关于无障碍设计的说法正确的是（ ）。
10	本工程女儿墙处溢水口的标高为（ ）m。
11	本工程 17 层 FHM2024 的预留洞口高为（ ）m。
12	以下关于容积率的描述正确的是（ ）。
13	本工程上悬窗采用的钢化玻璃厚度为（ ）mm。
14	本工程负二层 FC 地块停车位有（ ）个。
15	以下关于无障碍设施的描述中，错误的是（ ）。
16	关于本工程雨棚说法不正确的是（ ）。

17	本工程办公区室内地面装饰做法有（ ）种。
18	本工程 DT-7 和 DT-8 电梯布置方式是（ ）。
19	本工程以下构件导热系数最小的是（ ）。
20	以下不属于本工程消防设施的是（ ）。
21	以下楼地面降板最小的是（ ）。
22	以下关于本工程坡度说法不正确的是（ ）。
23	关于本工程消防电梯相关描述不正确的有（ ）。
24	本工程 C-01#室内外高差为（ ）m。
25	本工程共设置了（ ）种防火门。
26	本工程主体建筑的朝向为（ ）。
27	本工程 C-01#地下二层排水集水坑标高为（ ）m。
28	关于本工程 C-01#下列说法不正确的是（ ）。
29	本工程电梯井内圈梁间距为（ ）m。
30	下列不是本工程门垛宽度尺寸的是（ ）。
31	本工程井道检修门门槛高度为（ ）m。室内地面+200
32	以下不属于本工程二层无障碍电梯的坑底标高为（ ）m。
33	本工程核心筒内共设有（ ）个新风洞口。
34	以下复合本工程消防车道转弯半径的是（ ）。
35	关于本工程气密性下列说法不正确的是（ ）。
36	关于本工程耐火极限下列说法正确的是（ ）。
37	本工程散水坡度为（ ）。
38	本工程关于封堵的说法不正确的是（ ）。

39	以下关于本工程防滑等级说法正确的是（ ）。
40	关于本工程防水说法不正确的是（ ）。
41	关于本工程景观设计下列说法不正确的是（ ）。
42	以下不属于本工程设备的是（ ）。
43	本工程过水洞直径为（ ）。
44	本工程中的 M1624 指的是（ ）。
45	本工程 LT-1 的梯段净宽为（ ）。
46	关于本工程下列说法不正确的是（ ）。
47	本工程 1-12 层设置了（ ）个无障碍电梯。
48	关于本工程栏杆栏板说法不正确的是（ ）。
49	本工程空调水管直径为（ ）。
50	本工程坡度小于 5%的是（ ）。
51	以下哪个不是本工程防雨金属百叶的高度（ ）。
52	本工程室内装修中所使用的地板及其它木质材料可以采用（ ）。
53	关于本工程中燃烧性能说法正确的是（ ）。
54	本工程中以下不属于甲级防火门的是（ ）。
55	本工程风井预制混凝土盖板的坡度为（ ）。
56	关于本工程描述下列说法不正确的是（ ）。
57	本工程中以下哪个楼板可用于与下方办公等有隔声要求房间直接相邻的设备用房（ ）。
58	本工程消防控制中心适用于以下哪种踢脚做法（ ）。
59	本工程低区避难层高窗窗底标高为（ ）。
60	以下关于本工程说法不正确的是（ ）。

二、多项选择题（61~70 题，每题 2.0 分，共 20 分）

序号	题目
61	以下对本工程 LT-1 楼梯的描述中，正确的有（ ）。
62	属于本工程墙体的材料有（ ）。
63	本工程遮阳方式有（ ）。
64	本工程建筑类别可归为（ ）。
65	关于本工程建筑面积的计算说法正确的是（ ）。
66	以下关于建筑人防工程的概念中，正确的有（ ）。
67	以下关于本工程室内环境质量说法正确的是（ ）。
68	关于本工程下列说法正确的有（ ）。
69	属于本工程保温材料的有（ ）。
70	属于本工程防水材料的的有（ ）。

2024 年广东省职业院校技能大赛高职组 “建筑工程识图”赛项赛卷

模块一 建筑识图与绘图

任务二 建筑施工图绘图

(总分 50 分)

试题 1: 建筑平面图绘制 (15 分)

打开样板图“试题 1. dwg”，完成平面图（局部）绘制。

绘图要求:

1. 按表 1 设置图层。

表 1 图层设置要求

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
墙、柱	2	CONTINUOUS	0.5
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
外墙保温	33	CONTINUOUS	0.35
室外地坪线	7	CONTINUOUS	1.0
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
文字标注	7	CONTINUOUS	Default
台阶、坡道及扶手	2	CONTINUOUS	0.2
图框	5	CONTINUOUS	0.2
剖切到的构件线	2	CONTINUOUS	0.1
其他	6	CONTINUOUS	0.2

2. 文字样式设置

设置样式名“汉字”，字体名为“仿宋”，宽高比为 0.7；设置样式名“非汉字”，字体名为“Simplex”，宽高比为 0.7。

3. 尺寸标注样式设置

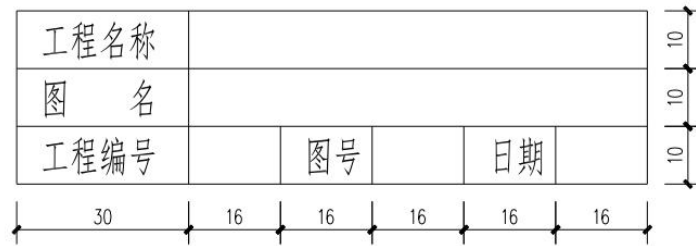
尺寸标注样式名为“尺寸”。文字样式选用“非汉字”，箭头大小为 1.2mm，基线间距 8mm，尺寸界限偏移尺寸线 2mm，尺寸界限偏移原点 5mm，文字高度 3mm，使用全局比例为 100。

4. 其他

在图层“图框”中绘制 A2 图框。

(1) 横式图框。图框线宽要求细线 0.35mm，中粗 0.7mm，粗线 1.0mm，线宽均采用对象线宽。

(2) 均采用对象线宽。标题栏文字采用“汉字”样式，字高5.0mm，按下图绘制（尺寸无须标注）：



5. 绘图比例 1:1，出图比例 1:100。

6. 绘制范围：10 层 T1~T3 轴与 TA~TD 轴交汇范围，超出此范围的部分用折断线断开。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 1-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 2：建筑立面图绘制（15 分）

根据所提供的建施图，绘制 T1~T3 轴立面图。绘图比例 1:1，出图比例 1:100。绘制要求如下：

1. 图层设置：按表 2 设置图层

表 2 图层设置

图层名称	颜色	线性	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
立面轮廓	2	CONTINUOUS	0.5
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
标注	3	CONTINUOUS	0.15
室外地坪线	7	CONTINUOUS	0.7
护栏、百叶窗	134	CONTINUOUS	0.15
其他	6	CONTINUOUS	0.25

2. 标注及文字

尺寸标注样式及文字样式设置同试题 1，使用全局比例为 100，按制图标准要求标注必要的尺寸和标高。

3. 其他绘图要求

(1)仅绘制标高 0.000m 至 38.900m 范围内立面。根据相关建筑工程施工图，绘制正确的立面图；

(2)根据题目要求，选择正确的门窗大样图和立面局部放大图；

- (3)需画出立面外轮廓、地坪线、门窗、雨篷、尺寸标注、标高、图名及比例等；
- (4)立面图应按比例放置在 A2 图框中；
- (5)其余未明确部分按现行制图标准绘图。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 2 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 2-xxx. dwg”，xxx 为赛位号。

试题 3：建筑剖面图绘制（20 分）

根据所提供的建施图，绘制“3-3 剖面局部竣工图”。绘图比例 1:1，出图比例 1:100。绘图要求如下：

- 1. 图层设置：按表 3 设置图层

表 3 图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
墙体楼板	2	CONTINUOUS	0.5
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
其余投影线	5	CONTINUOUS	0.13
填充	8	CONTINUOUS	0.05
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.09
室外地坪线	7	CONTINUOUS	0.7
文字	7	CONTINUOUS	DEFAULT
其他	6	CONTINUOUS	0.13

- 2. 标注及文字

尺寸标注样式及文字样式设置同试题 1，使用全局比例为 100，按制图标准要求标注必要的尺寸和标高。

- 3. 绘图要求

剖切位置位于 T4 轴左侧 800mm，剖视方向同 1-1 剖面，编号 3-3；

- 4. 其他绘图要求

- (1) 竖向方向绘制范围为标高 0.000m 至 38.900m 中间部分；
- (2) 图层、尺寸样式、文字样式依据试题 1 设置；
- (3) 其他未明确部分参照制图标准；
- (4) 投影可见门窗均用单线绘制外轮廓即可，石材造型可不必绘制。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 3 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 3-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

2024 年广东省职业院校技能大赛高职组 “建筑工程识图”赛项赛卷

模块一 建筑识图与绘图

任务三 建筑模型三维转换

(总分 10 分)

试题 4: 建筑节点图绘制 (5 分)

结合施工图纸和工程变更单的内容,完成指定平面图中节点 4 的绘制,折断线外无需绘制。具体要求如下:

绘图要求:

- 按表 1 设置图层。

表 1 图层设置要求

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
墙、柱	2	CONTINUOUS	0.5
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
外墙保温	33	CONTINUOUS	0.35
室外地坪线	7	CONTINUOUS	1.0
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
文字标注	7	CONTINUOUS	Default
台阶、坡道及扶手	2	CONTINUOUS	0.2
图框	5	CONTINUOUS	0.2
剖切到的构件线	2	CONTINUOUS	0.1
其他	6	CONTINUOUS	0.2

- 文字样式设置

设置样式名“汉字”,字体名为“仿宋”,宽高比为 0.7;设置样式名“非汉字”,字体名为“Simplex”,宽高比为 0.7。

- 尺寸标注样式设置

尺寸标注样式名为“尺寸”。文字样式选用“非汉字”,箭头大小为 1.2mm,基线间距 8mm,尺寸界限偏移尺寸线 2mm,尺寸界限偏移原点 5mm,文字高度 3mm,使用全局比例为 100。

- 绘图比例 1:1,出图比例 1:20。

保存要求:

完成绘制任务后，将绘制好的试题 4 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 4-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 5：建筑节点三维转换（5 分）

将完成的试题 4 建筑节点图，在建模软件内创建节点构造模型。

建模要求：

- 1、建模比例 1:10。
- 2、材质要求：须在对应位置贴材质，使用材质名称如下：
面砖、混凝土、.....，其余材质按软件默认。

保存要求：

完成模型转换任务后，将成果保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 5-xxx.Z1”，xxx 为赛位号。

2024 年 XX 省职业院校技能大赛高职组

“建筑工程识图”赛项赛卷

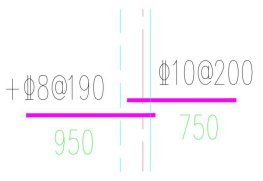
模块二 结构识图与绘图

任务一 结构施工图识读

三、单项选择题（1~50 题，每题 1.5 分，共 75 分）

序号	题目
1	以下关于本工程的说法错误的是（ ）。
2	本工程上部结构的嵌固部位为（ ）。
3	对于本工程地下室外墙，说法错误的是（ ）。
4	按照设计要求，本工程基础筏板后浇带混凝土强度等级为（ ）。
5	关于本工程关于构造柱以下说法错误的是（ ）。
6	本工程 C-01#塔楼的基础形式为（ ）。
7	本工程下列说法准确的是（ ）。
8	按照本工程要求，以下做法不正确的是（ ）。
9	窗洞宽度 2100mm 时，以下做法不正确的是（ ）。
10	关于本工程说法错误的是（ ）。
11	本工程主楼筏板边缘 U 型构造封边筋为（ ）。
12	本工程集水井下回填混凝土等级为（ ）。
13	主楼相对标高为 43.050 ~ 47.250 处 KZ1 的箍筋形式为（ ）。
14	避难层的 Q3 水平分布筋和垂直分布筋分别为（ ）。
15	结施-3-16a 中关于 GBZ8 说法不正确的是（ ）。
16	关于墙、柱平法施工图，以下描述错误的是（ ）。

17	结施结施-4-01a 中，核心筒外区域未标注结构的标高为（ ）。
18	结施结施-4-02 中，关于吊钩梁附加箍筋说法不正确的是（ ）。
19	结施结施-4-03 中，关于构造柱说法不正确的是（ ）。
20	结施-5-01 中，KL1 梁底标高为（ ）。
21	结施-5-01 中，KL5 吊筋弯起角度为（ ）。
22	结施-5-01 中，次梁低于主梁时吊筋水平段锚固长度为（ ）。
23	结施-5-02 中，KL25（5B）中 B 代表（ ）。
24	结施-5-02 中，KL20 中附加箍筋直径为（ ）mm。
25	结施-5-02 中，KL20 中附加箍筋根数为（ ）根。
26	结施-5-03 中，L30a 中梁高为（ ）mm。
27	根据平法制图规则，结施-3-10 中，KZ9 的节点核心区箍筋间距为（ ）mm。
28	根据平法制图规则，结施-3-01 中，KZ10 首层柱净高范围内，柱根箍筋加密区范围长度为（ ）mm。
29	根据平法制图规则，结施-3-01 中，KZ5 第四层柱净高范围内，柱根箍筋加密区范围长度为（ ）mm。
30	根据平法制图规则，结施-3-08 中，KZ5 第 30 层柱净高范围内，柱上部箍筋加密区范围长度为（ ）mm。
31	结施-5-02 中三层连梁 L11（1A），下列说法错误的是（ ）。
32	结施-5-03 中三层连梁 L14（1A），箍筋加密区范围（ ）mm。
33	结施-3-05 中轴框架柱 KZ22 在 68.55~89.55m 标高段，柱纵筋采用焊接连接时，不符合规范要求的是（ ）。
34	结施-3-04 中，Q1 在 51.75~68.55 米段混凝土强度等级是（ ）。
35	结施-5-04 中，KL13（1A）左端支座处锚固长度为（ ）mm。
36	结施-5-04 中，KL13（1A）左端箍筋加密范围为（ ）mm。
37	结施-5-04 中，KL13（1A）在 T-8 轴支座处第一排钢筋截断位置到柱边的距离为（ ）mm。
38	结施-5-05 中，关于 KL39（1A）说法错误的是（ ）。

39	结施-5-06 中，LL1 端部截面各有纵筋（ ）根。
40	结施-5-06 中，LL3 上部纵筋分（ ）排布置。
41	结施-6-01a 中，有关楼板洞口加强筋说法错误的是（ ）。
42	结施-6-02 中，楼板洞口加强筋伸出洞口长度可为（ ）。
43	结施-6-01a 中，有关板顶配筋正确的是（ ）。
44	结施-6-03a 中，有关楼承板说法正确的是（ ）。
45	结施-6-05 中，有关未标注的板说法准确的是（ ）。
46	结施-6-06 中，有关未钢筋锚固说法错误的是（ ）。
47	结施-6-05 中，有关温度钢筋的板说法准确的是（ ）。
48	<p>结施-6-15 中，下图中“+”代表（ ）。</p> 
49	结施-7-02a 中，有关 TL1 说法准确的是（ ）。
50	结施-7-09 中，有关说法准确的是（ ）。

四、多项选择题（51~60 题，每题 2.5 分，共 25 分）

序号	题目
51	本工程的基础形式有（ ）。
52	有关本工程大体积混凝土施工说法错误的有（ ）。
53	以下那些为超危大工程（ ）。
54	结施-3-13a 中，以下关于 Q1 说法准确的是（ ）。
55	结施-3-11 中，以下关于 KZ17 说法准确的是（ ）。
56	结施-5-15a 中，以下关于 KL1（5B）说法错误的是（ ）。
57	结施-5-01 中，以下关于 L6（1A）说法准确的是（ ）。
58	结施-6-01a 中，以下关于下图说法准确的是（ ）。 B: X&YΦ8@190 T: X&YΦ8@200
59	结施-2-02 中，有关说法准确的是（ ）。
60	结施-1-11 中，装配式率计算中提到的“三板”是指（ ）。

2024 年广东省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

任务二 结构施工图绘图

(总分 50 分)

结构施工图绘图要求：

- 1、出图比例按题目要求，对图层设置不作要求。
- 2、钢筋线采用多段线命令绘制，并设置线宽，出图后粗线线宽为 0.5mm。
- 3、本工程图中未明确的结构构造，均按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101)系列图集中最经济的构造标准要求。
- 4、加密区箍筋范围尺寸按照标准构造要求计算取值，不作人为放大调整，且小数点后数字进位；构造尺寸按最低限值取值，不作人为放大调整，且小数点后数字进位。
例：加密区范围尺寸计算值 935.3，则取值 936，计算值 974.8，则取值 975。构造尺寸计算值 99 则取值 99，计算值 99.2 则取值 100。
- 5、文字标注：采用样板文件中已设置的字体“钢筋”。
- 6、尺寸标注：根据出图比例要求，选用样板文件中已设置的标注样式进行标注。
- 7、所有绘图成果保存在以赛位号命名的文件夹内。

试题 1：打开样板图“试题 1.dwg”，根据提供的样板文件，请在答案卷中已给出轮廓内补绘结施-2-05 中 T-2 轴交 T-A 轴处基础筏板与中 a-a 配筋详图及对应的桩 ZH32 在筏板中的插筋。（10 分）

绘图要求：

- 1、补绘 a-a 断面图中筏板顶标高。
- 2、补绘 a-a 断面图中筏板钢筋，并标注钢筋信息及必要钢筋构造尺寸。
- 3、补绘桩 ZH29 纵筋在筏板内锚固构造，并标注必要的构造尺寸。

4、绘图比例 1:1，出图比例 1:50（纵断面图）及 1:25（1-1 断面图），尺寸标注选用标注样式中“比例 50”及“比例 25”标注。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 1-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 2：打开样板图“试题 2.dwg”，请在答案卷中补绘标高 38.850 梁平法施工图中 T-A 轴 KL1（5B）纵剖面配筋详图，并绘制指定位置的 1-1、2-2、3-3 梁横断面配筋图。（8 分）
绘图要求：

1. 补绘完成梁纵剖面配筋详图，绘制梁内箍筋（仅绘制支座边缘起步箍筋、两边相邻第一道箍筋），箍筋信息仅标注箍筋起步尺寸、两边相邻第一道箍筋尺寸、加密区长度尺寸；
2. 绘制指定位置的 1-1、2-2、3-3 梁横断面配筋图。要求绘制：
在梁纵断面图上绘制断面标注，1-1 剖切位置自 T-4 轴向右 1200mm，2-2 剖切位置在跨中，3-3 剖切位置自 T-5 轴向左 1200mm；
3. 绘制比例 1:1，出图比例 1:25。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 2-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 3：打开样板图“试题 3.dwg”，按照施工图纸和变更单附图内容，综合识读后在答案卷中绘制框架柱 KZ1 指定范围内的构造详图。（12 分）

绘图要求：

1. 绘制柱在标高 91.650 ~ 95.850 段钢筋，并标注标高 91.650 ~ 95.850 段柱全部纵筋钢筋信息。
2. 绘制柱纵筋在变截面处的钢筋构造（标高 91.650 ~ 95.850 段），并标注必要尺寸。
3. 左侧尺寸范围内注明柱箍筋范围信息（标高 91.650 ~ 95.850 段），并标注相应箍筋范围尺寸及必要的定位尺寸。（纵剖图中箍筋仅需绘制节点核心区上下第一道起步箍筋、加密区第一道起步箍筋和分界箍筋）
4. 绘制柱纵筋的连接接头位置（标高 91.650 ~ 95.850 段），并标注接头位置尺寸。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题 3-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 4：打开样板图“试题 4.dwg”，请在答案卷中补绘标高 5.250~9.450 层 Q1a 剪力墙身钢筋构造详图。（6 分）

绘图要求：

1. 补绘剪力墙身水平、竖向钢筋，并标注配筋信息。（边缘构件钢筋无需绘制）
2. 标注剪力墙水平分布钢筋在端柱及暗柱内的锚固长度（水平及竖向投影长度）。
3. 绘制比例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 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题4-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 5：打开样板图“试题 5.dwg”，按照结施-6-02 施工图纸和变更单附图内容，综合识读后在答案卷中绘制三层楼板 B1 配筋构造。（6 分）

绘图要求：

1. 在B1板配筋构造图中，补绘板配筋，并注明配筋信息。
2. 在B1板配筋构造图中，标注必要的纵筋锚固构造尺寸。
3. 绘制比例1:1，出图比例1:25。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题5-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

试题 6：打开样板图“试题 6.dwg”，按照施工图纸和变更单附图内容，综合识读后在答案卷中绘制楼梯配筋构造。请在答案卷中补绘结施-7-09 中 LT-1 楼梯 1-1 剖面图中 CT2 楼梯板配筋构造和 A-A 截面图。（8 分）

绘图要求：

1. 在CT2楼梯板配筋构造图中，补绘楼梯板配筋，并注明配筋信息。
2. 在CT2楼梯板配筋构造图中，标注必要的纵筋锚固构造尺寸。
3. 绘制A-A截面图并对梯段分布筋进行钢筋抽样绘制，标注必要尺寸及配筋信息，所有钢筋均应编号以示区别。
4. 绘制比例1:1，出图比例1:25。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 1 保存在以赛位号命名的文件夹，文件名为“试题6-xxx.dwg”，xxx 为赛位号。

2024 年广东省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 LL1 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)

建模要求:

- 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。