

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 B

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	以下关于本工程建筑高度的描述中，正确的是（ ）。
2	本工程 C-01#办公大堂入口处的雨篷是（ ）。
3	本工程总平面图漏标了比例，根据总平面图上的尺寸标注，确定总平面图的比例为（ ）。
4	本工程 C-01#降板区采用（ ）回填。
5	本工程所在城市居住建筑气候分区为（ ）。
6	本工程玻璃幕墙竖向采用的防火封堵材料使用到了（ ）。
7	本工程 C-01#节能标准为（ ）。
8	本工程 C-01#中 22 层 DT9 北侧的 24h 冷却水管井检修门门槛顶部标高为（ ）。
9	本工程 C-01#单体预制装配率约为（ ）。
10	建筑设计施工说明中有关设计依据的说法，错误的是（ ）。
11	以下哪个为石材图例（ ）。
12	根据制图标准以下描述错误的是（ ）。
13	依据总图制图标准本工程总平面图中用地红线应采用的线型是（ ）。
14	根据本工程和建设单位签订合同的规定，以下哪种（ ）不属于南京长江都市建筑设计股份有限公司的设计范围。
15	本工程 C-01#采用（ ）屋面形式，屋面构造坡度为（ ）。

16	关于本工程 C-01#室外环形道路地势总体趋势说法正确的是（ ）。
17	本工程 C-01#十三层 DT-13 东侧井壁上的 AQM0518 的门底标高是（ ） m
18	本工程 C-01#位于走道两侧的房间内最远点至房间疏散门距离不大于（ ） m。
19	本工程 C-01#十二层（避难层）的楼梯间 LT1 属于（ ）。
20	本工程 C-01#图纸中的“FHM0921 丙”指的是（ ）。
21	本工程 C-01#位于 23 层（避难层）集气室靠窗栏杆高度为（ ） mm A、900 B、1050 C、1100 D、1200
22	本工程 C-01#二层平面图中的空调机房兼排烟机房中的图例  代表（ ）
23	本工多层商业外廊屋面的防水等级为（ ），防水做法为（ ）
24	本工程 C-01#一层办公大堂西侧入口处顶部雨篷的宽度是（ ） m
25	本工程 C-01#女儿墙溢流口设置高度距离屋面完成面（ ） mm
26	关于本工程相关说法错误的是（ ）。
27	关于本工程消防车道说法错误的是（ ）。
28	本工程 C-01#屋顶层混凝土雨篷的排水坡度为。
29	关于本工程中电梯底坑深度共有几种类型（ ）。
30	关于本工程的说法错误的是（ ）。
31	关于本工程的说法错误的是（ ）。
32	下列英文字母中，不能作为轴线编号的是（ ）。
33	本工程幕墙顶标高最大值为（ ）
34	本工程 C-01#首层的 LT3 梯段处的栏杆高度为（ ） mm
35	本工程 DT-18 的电梯基坑坑底标高为（ ） mm
36	以下关于楼梯平台宽度的说法中，正确的是（ ）。

37	本工程上人屋面保温层采用的保温材料是（ ）。
38	本工程 C-01#无障碍卫生间入口处坡度为（ ）
39	本工程中电梯井隔墙材料是（ ）
40	本工程出屋面雨篷的排水坡度为（ ）
41	本工程相关说法错误的是（ ）
42	本工程 C-01#位于 12 层（避难层）中的西北角的报警阀间的回填材料可以采用以下哪个图例表示（ ）。
43	本工程 C-01#位于 23 层（避难层）空调机房通向集气室的预留洞口底部标高为（ ）
44	本工程 C-01#屋顶设备层反梁过水洞预留空洞的管道材质是_____与管径为（ ）
45	本工程 C-01#位于 12 层避难层的高窗规格是（ ）
46	关于本工程 C-01#位于 23 层（避难层）的空调机房说法错误的是（ ）
47	关于无障碍设计说法错误的是（ ）
48	本工程 C-01#北立面的窗墙比为（ ）。
49	本工程 C-01#屋顶设备层电梯机房说法错误的是（ ）
50	本工程 C-01#以下哪个位置的门为乙级防火门（ ）
51	本工程商业卫生间隔墙所用的墙体材料有（ ）
52	关于本工程 C-01#无障碍卫生间 TLM0924 的护门板的高度为（ ）。
53	本工程海绵城市设计中面源污染削减率设计值是（ ）
54	本工程中分隔缝的规格是（ ）
55	本工程 C-01#太阳得热系数（ ）。
56	本工程 C-01#通向避难层的疏散楼梯的做法是（ ）
57	关于 C-01#地下一层 LT1 说法正确的是（ ）。

58	关于本工程 C-01#位于 23 层避难层外门窗气密性性的要求，以下说法正确的是（ ）
59	本工程 C-01#乙级防火门的耐火极限不低于（ ）
60	本工程中 C-01#设备管井检修门种类共有几种（ ）

二、多项选择题（61~70 题，每题 2.0 分，共 20 分）

序号	题目
61	本工程中所用的保温材料燃烧性能为 A 级的有哪些材料（ ）
62	本工程 C-01#外保温系统采用了的保温材料有哪些？（ ）
63	关于本工程具体的做法正确的是（ ）。
64	本工程关于玻璃幕墙的说法正确的是（ ）
65	本工程中海绵城市设计说法正确的是（ ）
66	本工程以下哪些位置需要设置一级防水（ ）
67	关于人防工程相关说法正确的是（ ）
68	以下关于本工程说法错误的是（ ）
69	本工程以下哪些位置的门不是甲级防火门（ ）
70	关于本工程 C-01#说法正确的是（ ）

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 B

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”，按照工程变更单“建筑 01”的内容，完成 C-01#楼一层平面图（局部）绘制。样板已有图形及阴影区无需绘制（折断线以外无须绘制）。

绘图要求：

1. 按表 1 设置图层。

表 1 图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
墙体	2	CONTINUOUS	0.5
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
楼梯	2	CONTINUOUS	0.2
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
文字	7	CONTINUOUS	Default
其他细线	6	CONTINUOUS	0.2
填充	8	CONTINUOUS	Default
柱	2	CONTINUOUS	Default

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.图框绘制：在图层“图框”中绘制 A1 图框，标注图名，图号

①. 图框线要求：细线 0.25mm，中粗线 0.5mm，粗线 1.0mm，细线的“线宽控制”随层，中粗线和粗线均采用“线宽控制”设置线宽；

②. 文字采用“汉字”样式，标题栏按图 1 绘制，尺寸无须标注；

③. 图框放置：按出图比例放大图框。



图 1 标题栏

5.其他：

(1) 消防救援标识等无需注写：卫生洁具、地漏、消防设施、配电设施及洞口无需绘制，索引符号，文字说明无需绘制。

(2) 需标注标高，尺寸只需标注外围三道尺寸及轴线号

(3) 除文字标注说明外，其余注写均可不必绘制（如：房间面积等）

6. 绘图比例 1:1，出图比例 1:150。

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。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

试题 2：建筑立面图绘制（15 分）

打开建筑样板文件 2，根据平面图和其他立面图，补绘 C-01#主楼 T8轴~T1轴立面图 -2.000~14.000 范围

1.图层设置：根据表 2 进行图层设置

2.文字样式和尺寸标注样式设置参照试题 1。

3. 绘制立面图中的内容，主要有外轮廓线、门窗、雨棚、台阶等，按比例要求套入 A1 图框。

表 2 图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
立面外轮廓	7	CONTINUOUS	1.0
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
面层填充	8	CONTINUOUS	Default
上悬窗	6	CONTINUOUS	Default
外墙构造	141	CONTINUOUS	0.5
文字	7	CONTINUOUS	Default
雨棚	5	CONTINUOUS	Default
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
折断线	3	CONTINUOUS	0.2
其他细线	6	CONTINUOUS	0.2

4.其他

- (1) 根据平面图绘制建筑立面图，截断处用折断符号截断；门窗样式可参照门窗表进行绘制。
- (2) 需绘制立面投影及相关构件的看线，需进行必要的尺寸，标高的标注。
- (3) 所有变更部分均需进行必要的尺寸标注
- (4) 图框绘制要求参照试题 1

5. 绘图比例为 1:1，出图比例为 1:100

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。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

试题 3：建筑剖面图绘制（20 分）

根据首层平面图，补绘 C-01#从 38.000 至 53.000，从 (FC)至 (FD)以南 1500mm 范围内的 1-1 剖

面图，其中第 12 层从 (FC)至 (FD)以北 5600mm 的范围（即到前室位置）

- 1.文字样式和尺寸标注样式设置参照试题 1，图层设置参照表 3。
- 2.根据剖切位置补绘建筑剖面图。
- 3.需绘制处看到的门窗柱等可见构件。

- 4.剖切到的构件按制图标准填充填充，并标注必要的尺寸、标高和图名。
- 5.绘图比例为 1:1，出图比例为 1:50，按比例要求套入 A2 图框。
- 6.图框绘制要求参照试题 1。

表 3 图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
轴线	1	CENTER	0.15
栏杆	8	CONTINUOUS	Default
楼梯	2	CONTINUOUS	0.2
门窗	4	CONTINUOUS	0.2
填充	8	CONTINUOUS	Default
墙体	2	CONTINUOUS	0.5
文字	7	CONTINUOUS	Default
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
折断线	3	CONTINUOUS	0.2
其他细线	6	CONTINUOUS	0.2

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。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

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 A

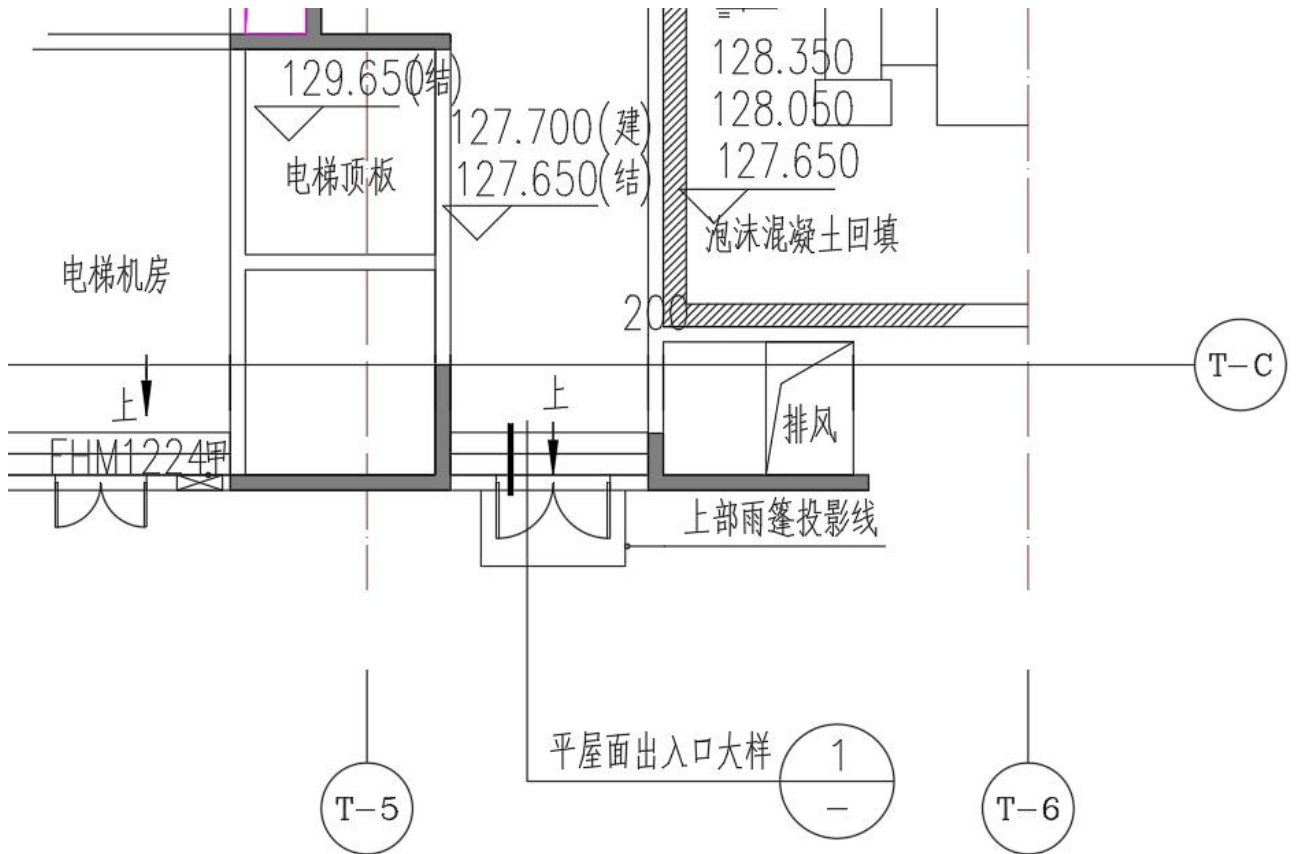
模块一 建筑识图与绘图

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)

打开样板图“试题 4. dwg”，结合施工图纸和工程变更单的内容，完成，完成屋顶层图中节点 1 平屋面出入口的绘制（如图所示处），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, 如有需要可自行适当增加。

表 1 图层设置

图层名称	颜色	线型	线宽
墙体	2	CONTINUOUS	0.5

门窗	4	CONTINUOUS	0.2
尺寸标注	3	CONTINUOUS	0.2
文字	7	CONTINUOUS	Default
其他细线	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. 图框绘制：在图层“图框”中绘制 A2 图框，标注图名，图号

①. 图框线要求：细线 0.25mm，中粗线 0.5mm，粗线 1.0mm，细线的“线宽控制”随层，中粗线和粗线均采用“线宽控制”设置线宽；

②. 文字采用“汉字”样式，标题栏按图 1 绘制，尺寸无须标注；

③. 图框放置：按出图比例放大图框。



图 1 标题栏

5.其他：

(1) 需标注标高及尺寸

(2) 需标注平屋面出入口构造做法，注意图例准确

6. 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。

注：样板图中已设置图层“样板”，该图层已锁定，不得删除不得编辑修改。

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：

混凝土、水泥砂浆、防水层,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 年广东省职业院校技能大赛高职组

“建筑工程识图”赛项赛卷 B

模块二 结构识图与绘图

任务一 结构施工图识读

(总分 100 分)

三、单项选择题 (1~50 题, 每题 1.5 分, 共 75 分)

序号	题目
1	本工程设计依据中 () 不属于国家强制标准。
2	抗震等级和以下哪项因素无关 ()。
3	关于本工程所用混凝土说法正确的是 ()。
4	关于本工程混凝土保护层最小厚度的说法不正确的是 ()。
5	本工程剪力墙水平分布筋 ()。
6	本工程电梯基坑处旋挖桩 ZH94 桩顶绝对标高为 ()。
7	关于本工程二十五层结构平面图中梁柱节点说法正确的是 ()。
8	本工程电梯基坑处素混凝土回填厚度为 ()。
9	本工程靠近 T-7 轴处集水坑板底标高为 ()。
10	本工程筏板板底配筋平面图中 T-B 轴交 T-8 轴处 C22@150 (B4) 说法正确的是 ()。
11	本工程基础筏板厚度共有 () 种。
12	关于本工程女儿墙伸缩缝说法不正确的是 ()。
13	以下荷载不属于永久作用的是 ()。
14	本工程预制装配率为 ()。
15	关于本工程装配式建筑说法不正确的是 ()。
16	关于本工程结施 6-11 中, T-C 轴处板支座附加筋在 T-1 轴~T-2 轴范围内钢筋长度为 ()。
17	本工程结施 6-01a 中, T-D 轴~T-E 轴范围靠近 T-8 轴处的楼面板板面结构标高为 ()。
18	本工程安全等级为二级, 结构重要性系数为 ()。
19	本工程所采用的钢筋桁架楼承板说法不正确的是 ()。
20	关于本工程板的平法施工图说法不正确的是 ()。
21	关于本工程板内钢筋遇洞口时的构造做法不正确的是 ()。

22	关于本工程结施 4-16 中，机房层顶女儿墙的说法不正确的是（ ）。
23	关于本工程结施 5-04 中，T-C 轴上 KL13 的说法不正确的是（ ）。
24	关于本工程结施 5-04 中，T-A 轴上 KL1 的受扭筋的屈服强度标准值是（ ）MPa。
25	关于本工程结施 5-16a 中，WKL7 下部第二排纵筋长度为（ ）mm。
26	关于本工程结施 5-14 中，T-7 轴~T-B 轴的 KL3 中（2C12）与左支座负筋搭接长度为（ ）mm。
27	梁的混凝土保护层厚度是指（ ）。
28	关于本工程结施 5-13 中，T-C 轴上的 KL9 中 N6D10 在支座中最经济合理的锚固长度应为（ ）mm。
29	若本工程梁纵向钢筋 C20，搭接连接面积百分率为 75%，则钢筋的搭接长度最经济合理的是（ ）mm。
30	本工程结施 5-13 中，T-C 轴上方的 L17 中的（2C12）与支座负筋搭接长度最经济合理的是（ ）mm。
31	超过结构设计工作年限后，结构的可靠度（ ）。
32	本工程上部结构嵌固部位为（ ）。
33	本工程结施 3-12a 中，YBZ6 角筋有（ ）根。
34	本工程结施 3-13a 中，T-3 轴~T-4 轴之间 Q1 水平分布筋在 GBZ1 中的构造正确的是（ ）。
35	根据 22G101 图集，剪力墙柱类型主要有（ ）种。
36	关于本工程 300mm 厚剪力墙的暗梁构造说法不正确的是（ ）。
37	本工程结施 3-19a 中 Q1 的构造不正确的是（ ）。
38	本工程结施 3-12a 中 T-4 轴右侧 YBZ26 的构造不正确的是（ ）。
39	本工程沉降观测点个数为（ ）。
40	关于本工程结施 5-16 中 WKL12 说法不正确的是（ ）。
41	楼层框架梁的底部纵筋构造要求不符合平法图集要求的是（ ）。
42	标高 30.450~34.650 段 KZ2 的箍筋做法不合理的是（ ）。
43	下列关于嵌固部位说法正确的是（ ）。
44	本工程七层 KZ5 的箍筋加密区长度为（ ）mm，加密区长度不做人为调整。
45	T-B 轴交 T-8 轴的框柱在三层楼面处节点核心区高度为（ ）mm。
46	-0.150~9.450 标高范围内 KZ5 中箍筋 C14（C12）@100/200 说法正确的是（ ）mm。
47	本工程 43.050~44.450 范围 LT-2 梯板构造说法不正确的是（ ）。
48	本工程关于桩的施工偏差满足要求的是（ ）。

49	本工程结施 3-19a 中 Q1 墙内侧竖向分布筋在顶部的锚固构造最经济合理的是 ()。
50	本工程设备基础 A 承受水箱运行荷载 ()。

四、多项选择题 (51~60 题, 每题 2.5 分, 共 25 分)

序号	题目
51	关于本工程女儿墙说法正确的是 ()。
52	根据平法制图规则, 如楼盖平法施工图标注: XB1 h=100 B: Xc&YcC8@200, 则表示 ()。
53	根据 22G101 图集, 剪力墙梁类型主要有 ()。
54	以下剪力墙构造尺寸符合 22G101 平法图集构造要求的是 ()。
55	识读结施 5-01, 关于 T-D 轴上的 KL11 下列说法正确的是()。
56	柱平法施工图注写方式有 ()。
57	标高 102.450~106.650 段 KZ2 的构造做法不正确的是 ()。
58	根据 22G101 图集, 本工程 102.450~106.650 范围 KZ8 纵筋与下层柱纵筋连接构造说法正确的是 ()。
59	本工程 3.541~5.250 范围 LT-2 梯板构造说法正确的是 ()。
60	根据 22G101 图集, 关于 DTb 楼梯说法正确的是 ()。

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 B

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”，按照变更单附图内容，综合识读后在答案卷中绘制 T-1 轴交 T-D 轴处基础筏板沿 T-1 轴剖切的配筋详图及指定位置桩的断面图。（12 分）

绘图要求：

- 1、完善构件轮廓，标注相应尺寸（筏板厚度、桩顶嵌入承台尺寸、筏板面标高）；
- 2、绘制基础筏板板面、板底、中间层纵筋，标注钢筋信息，标注相关的构造尺寸（钢筋断点长度、锚固长度、筏板厚度、板面标高等）；
- 3、绘制桩的 1-1、2-2 断面图，标注钢筋信息，标注相关的构造尺寸（桩径、纵筋、箍筋、加劲箍等）；

4、筏板纵剖面图出图比例 1:50，尺寸标注选用标注样式中“比例 50”标注，桩断面图出图比例 1:25，尺寸标注选用标注样式中“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”，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 T-3 轴上 YBZ1 指定范围内的纵筋构造详图。（8 分）

绘图要求：

- 1、绘制 YBZ1 在标高 11.500~15.200 段 1-1 剖面图，并标注必要的尺寸；
- 2、绘制标高 11.500~15.200 段 YBZ1 全部纵筋筋，并标注全部纵筋钢筋信息；
- 3、绘制纵筋的连接接头，并标注接头位置、连接区段长度；
- 4、绘图比例 1:1，出图比例 1:50，尺寸标注选用标注样式中“比例 50”标注。

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：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 43.050 标高处框架梁 KL1 指定范围纵剖面图和指定位置 1-1、2-2、3-3 断面图。（12 分）

绘图要求：

- 1、绘制梁纵剖面配筋详图。要求绘制：
 - （1）绘制梁的全部纵筋，标注钢筋信息及钢筋在支座内的锚固尺寸、跨内截断尺寸；
 - （2）绘制梁内箍筋（仅绘制支座边缘起步箍筋、加密区与非加密区分界箍筋），标注箍筋信息、箍筋起步距离、加密区长度；
 - （3）次梁和楼板轮廓无需绘制，附加箍筋无需绘制；
 - （4）绘图比例 1:1，出图比例 1:50，尺寸标注选用标注样式中“比例 50”标注。
- 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：

(1) 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 1750mm，2-2 剖切位置自 T-4 轴向右 3200mm，3-3 剖切位置自 T-5 轴向左 3000mm；

(2) 绘制梁横断面轮廓（仅绘制板和主梁轮廓），标注梁横断面尺寸、梁面标高，板轮廓高度统一取 110mm；

(3) 绘制梁钢筋，并标注配筋信息；

(4) 出图比例 1:25，尺寸标注选用标注样式中“比例 25”标注。

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。

试题 4：打开样板图“试题 4.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 T-D 轴上方 LL2 在十一层的纵剖面图和跨中位置断面图。（6 分）

绘图要求：

- 1、绘制 LL2 及对应支座轮廓，标注必要的尺寸；
- 2、绘制 LL2 全部纵筋、箍筋，并标注配筋信息；
- 3、绘制并标注全部纵筋在支座内的锚固构造；
- 4、纵剖面图绘图比例 1:1，出图比例 1:50；断面图出图比例 1:25。

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：打开样板图“试题 5.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结施 6-01a 中 T-4 轴~T-5 轴之间楼板在 L31~L32 范围的钢筋构造。（6 分）

绘图要求：

- 1、补绘楼板后浇带，并标注板厚、板顶标高、后浇带的位置及宽度；
- 2、绘制楼板钢筋，标注钢筋的配筋信息、锚固长度、截断长度、第一根板筋的定位尺寸（距梁边）；
- 3、标注后浇带处钢筋构造；
- 4、绘图比例 1:1，出图比例 1:25，尺寸标注选用标注样式中“比例 25”标注。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 5 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 LT-1 中标高 1.318~2.686 范围楼梯配筋构造。（8 分）

绘图要求：

- 1、绘制梯板、梯梁构件轮廓线，标注必要的尺寸及标高；
- 2、绘制梯板钢筋，标注钢筋的配筋信息及必要的构造尺寸；
- 3、绘制比例 1:1，出图比例 1:25，尺寸标注选用标注样式中“比例 25”标注。

保存要求：

完成绘制任务后，将绘制好的试题 6 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 B

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, 在答案卷中绘制结施 5-02 中 T-C 轴 L8 的构造详图。(4 分)

绘图要求:

- 1、绘制 L8 纵剖面图, 标注梁高、支座、跨度等尺寸;
- 2、绘制 L8 纵筋, 标注纵筋的锚固长度, 纵筋信息无需标注;
- 3、绘制 L8 支座边第一道箍筋, 箍筋信息无需标注;
- 4、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 梁 L8 构造详图, 在建模软件内创建构造模型。(6 分)

建模要求:

- 1、创建梁及支座三维模型;
- 2、创建梁纵筋及箍筋, 钢筋颜色设置为红色;
- 3、梁设置为灰色, 透明度设置为 50%;
- 4、模型创建比例 1:10。

注: 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。