

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#外墙装饰做法一共有（ ）种。
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	1985 国家高程基准以（ ）的多年平均海平面作为统一基面。
5	以下关于本工程 C-01#叙述错误的是（ ）。
6	本工程总平面图建筑定位采用的是（ ）。
7	关于本工程 C-01#的说法错误的是（ ）。
8	本工程 C-01#12 层湿式报警阀间建筑标高的绝对标高为（ ）
9	本工程图框采用 A1 和 A1 加长图框，根据制图标准以下描述错误的是（ ）
10	根据制图标准以下描述错误的是（ ）
11	以下哪个图例为耐火砖（ ）
12	7. 本工程 C-01# LT2 楼梯防烟前室采用的送风方式是（ ）。
13	以下关于总平面图尺寸标注的说法中，正确的是（ ）。
14	本工程门窗生产厂家是由（ ）。
15	根据制图标准以下描述正确的是（ ）
16	本工程 C-01#地下一层车库车辆进出的组织方式是（ ）。

17	本工程人防防护等级是（ ）
18	本工程 C-01#避难层高窗的安装高度是（ ）m。
19	本工程 C-01#十二层（避难层）的楼梯间 LT2 属于（ ）。
20	本工程 C-01#图纸中的“FHM1624 乙”指的是（ ）。
21	17. 以下关于 C-01#办公大堂西入口上方雨棚的描述中，正确的是（ ）。
22	本工程 C-01#消防救援窗口一共有（ ）个
23	本工程 C-01#消防水箱箱顶标高是（ ）m
24	关于本工程的消防登高操作场地说法错误的是（ ）。
25	关于本工程消防车道说法错误的是（ ）。
26	关于本工程 C-01#消防的相关说法错误的是（ ）。
27	关于无障碍设计说法错误的是（ ）
28	本工程 C-01#外墙外保温系统的燃烧性能为（ ）
29	关于本工程的说法错误的是（ ）。
30	本工程的无障碍设计不包括哪一个（ ）。
31	本工程六层 DT13 井壁上的 AQM0518 错误的是（ ）
32	本工程 C-01#1~3 层直接疏散安全出口一共有（ ）个
33	本工程 C-01#24 层卫生间降板高度为（ ）mm
34	以下关于建筑室内净高的说法中，正确的是（ ）。
35	本工程上人屋面保温层采用的保温材料是（ ）。
36	本工程具体明确的顶棚做法有（ ）种
37	本工程中商业卫生间的隔墙材料是（ ）
38	本工程 C-01#出屋面风井顶部排水坡度为（ ）

39	本工程外墙勒脚部位保温构造做法（ ）
40	本工程屋面保温材料用以下哪个图例表示（ ）。
41	本工程中下凹式绿地面积为（ ）m ² 。
42	本工程用于防火墙上的防火卷耐火极限不低于（ ）h
43	本工程 C-01#屋面女儿墙内侧保温通用做法（ ）
44	本工程关于海绵城市设计的说法错误的是（ ）
45	本工程 C-01#首层的 LT3 梯段处的栏杆高度为（ ）mm
46	本工程 C-01#西立面的窗墙比为（ ）。
47	本工程 C-01#位于 23 层（避难层）集气室靠窗栏杆高度为（ ）mm
48	本工程中女儿墙压顶应向()找坡，坡度不应小于()%。
49	本工程 C-01#办公塔楼内隔墙所用的墙体材料有（ ）
50	关于本工程 C-01#屋面光伏区域栏杆高度（ ）。
51	本工程 C-01#机房的吸引顶棚采用吸声材料是（ ）
52	本工程中有吊顶房间的墙面粉刷做到吊顶标高以上（ ）mm 处止
53	本工程 C-01#地面以上共分（ ）个防火分区。
54	本工程 C-01#通向避难层的疏散楼梯的做法是（ ）
55	本工程 C-01#消防电梯机房通过（ ）与上人屋面联系。
56	关于本工程 C-01#12 层避难层外门窗气密性性的要求，以下说法正确的是（ ）
57	本工程 C-01#屋顶设备层太阳能设备基础周边安全栏杆高位为（ ）
58	本工程 C-01#位于 26 层无障碍卫生间地面的标高为（ ）
59	本工程 C-01#不上人屋面的垂直交通通过（ ）解决。
60	本工程 C-01#幕墙顶标高最大值为（ ）

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 C-01#，以下属于绿色建筑的资源节约方案的是（ ）
62	本工程 C-01#空调 VRV 设备基础的尺寸是（ ）
63	关于人防工程相关说法错误的是（ ）
64	本工程中楼面、内墙面、顶棚及踢脚做法均一致的部位有（ ）
65	本工程中海绵城市设计采用了哪些主要技术（ ）
66	本项目的工程基础资料包括以下哪些内容（ ）
67	本工程 C-01#无障碍坡道的坡度为（ ）
68	本工程 C-01#外立面幕墙采用材料类型有哪几种（ ）
69	本工程 C-01#以下哪些位置的门需设置甲级防火门（ ）
70	本工程 C-01#电梯机房的排气孔的作用是（ ）

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 A

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#楼三层平面图绘制。样板已有图形无需绘制。

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 (TA)轴~(TF)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#-11.000（含底板）至 3.000，从 (FC) 至 (FD) 以南 1500mm 范围内的 1-1 剖面图。

- 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

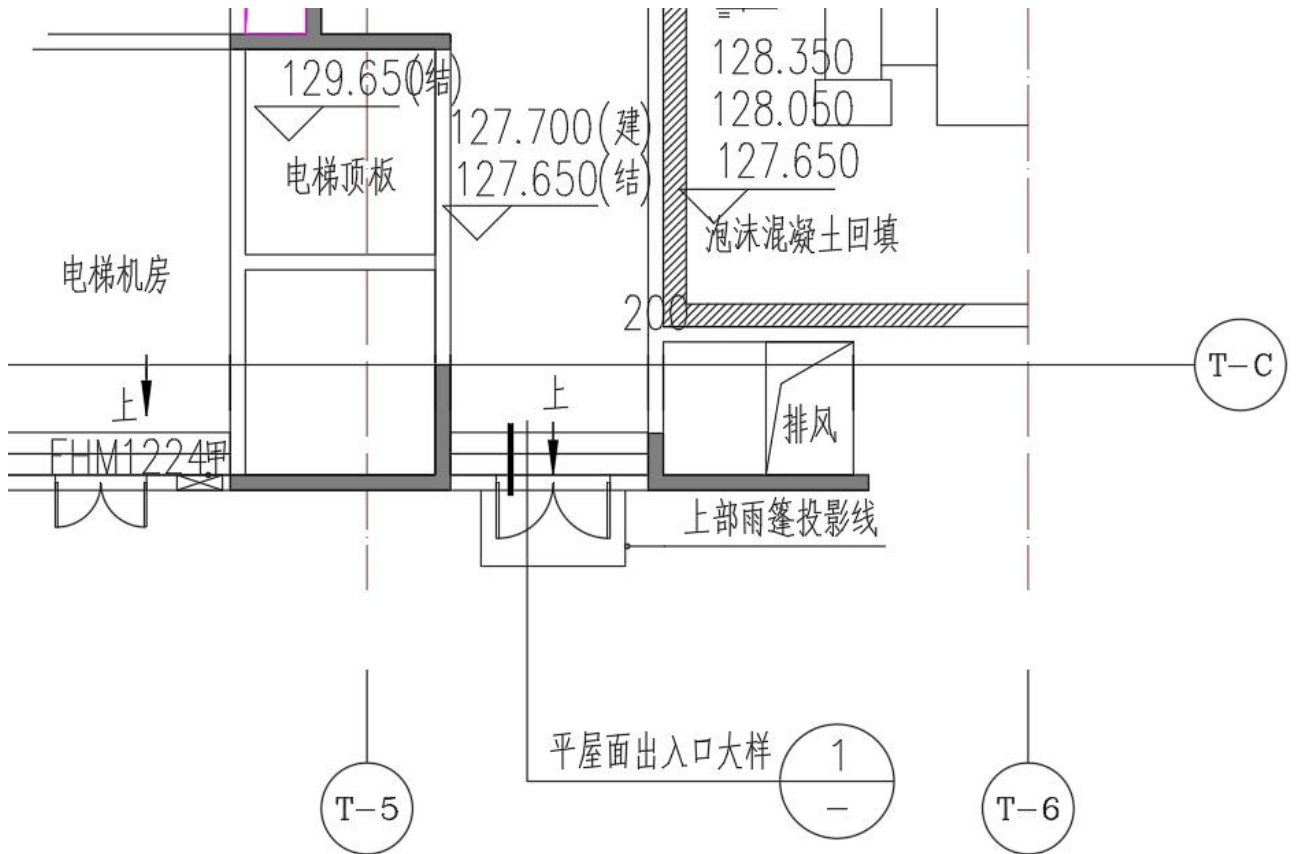
模块一 建筑识图与绘图

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 XX 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	关于本工程地下一层主楼相关范围内抗震等级是 () 。
3	关于本工程填充墙体材料说法不正确的是 () 。
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	关于本工程桩基础说法不正确的是 () 。
7	关于本工程二十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 T-6 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-D 轴交 T-1 轴处 C12@150 (B3) 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“三板”不包括以下哪一项 () 。
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-1 轴处板支座负筋在 T-D 轴~T-E 轴范围内钢筋间距为 () 。
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, 支座附加筋与板面跨中温度筋的搭接长度为 () 。
18	本工程抗震设防分类标准为 () 。
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正确的是 () 。
21	关于本工程结施 6-01a 中, T-C 轴以下、T-2 轴右侧的板洞口补强钢筋布置说法正确

	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-D 轴上 KL17 的说法不正确的是（ ）。
24	关于本工程结施 5-04 中，T-1 轴上 KL25 的箍筋的抗拉强度设计值是（ ）MPa。
25	关于本工程结施 5-16a 中，WKL2 下部第二排纵筋长度为（ ）mm。
26	关于本工程结施 5-14 中，T-C 轴上 KL9 中 2C12 与左支座负筋搭接长度为（ ）mm。
27	关于构件有效高度的定义，正确的是（ ）。
28	关于本工程结施 5-13 中，T-C 轴上的 KL9 中 G6C10 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 L13 中的（2C12）与支座负筋搭接长度最经济合理的是（ ）mm。
31	关于设计工作年限，以下叙述错误的是（ ）。
32	本工程的结构形式为（ ）。
33	本工程剪力墙中拉筋的布置方式为（ ）。
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，本工程 KZ24 在柱顶部的锚固构造最经济合理的是（ ）。
36	关于本工程 200mm 厚剪力墙的暗梁构造说法正确的是（ ）。
37	根据 22G101 图集的要求，本工程结施 3-19a 中 Q1 的拉筋平直段长度应为（ ）。
38	本工程结施 3-12a 中 T-3 轴上 YBZ1 的构造不正确的是（ ）。
39	本工程沉降观测点个数为（ ）。
40	关于梁板式筏形基础中 JL 集中标注 10C16@100/C16@200(6)的说法不正确的是（ ）。
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 的箍筋做法合理的是（ ）。
43	本工程 KZ5 在三层梁柱节点核心区箍筋为（ ）。
44	T-2 轴交 T-A 轴的一层框柱在柱根-0.150 处箍筋加密区长度为（ ）mm，加密区长度不做人为调整（余同）。
45	T-B 轴交 T-8 轴的三层梁柱节点核心区高度为（ ）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-0.050~1.318 范围 LT-1 梯板构造说法不正确的是（ ）。

48	根据结构施工图，本工程桩顶嵌入承台的长度为（ ）mm。
49	根据结构施工图，本工程机房层顶绝对标高为（ ）。
50	根据结构施工图结施 5-08，本工程 KL1 在 T-4 轴支座右侧箍筋加密区长度为（ ）mm。

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，剪力墙柱类型主要有（ ）。
54	以下剪力墙构造尺寸符合 22G1010 平法图集构造要求的是（ ）。
55	识读结施 5-01，T-C 轴上的 KL5，下列说法正确的是（ ）。
56	梁平法施工图注写方式有（ ）。
57	标高 102.450~106.650 段 KZ1 的箍筋构造合理的是（ ）。
58	根据 22G101 图集，本工程 43.050~47.250 范围 KZ12 纵筋与下层柱纵筋连接构造说法正确的是（ ）。
59	以下（ ）属于危险性较大的分部分项工程。
60	本工程-7.250~-5.535 范围 LT-1 梯板构造说法正确的是（ ）。

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 A

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-8 轴交 T-C 轴处基础筏板沿 T-8 轴剖切的配筋详图及对应的框柱 KZ10 在基础中的插筋。(10 分)

绘图要求:

- 1、完善构件轮廓，标注相应尺寸；
- 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、锚固长度等）；
- 3、绘制 KZ10 角筋在基础内锚固构造，中部筋无需绘制，标注钢筋信息，标注相关的构造尺寸；
- 4、绘制 KZ10 在基础内的箍筋，并标注必要的定位尺寸及文字说明；

5、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 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-1 轴交 T-C 轴框架柱 KZ9 指定范围内的构造详图。（8 分）

绘图要求：

1、绘制柱在标高 27.300~33.500 段钢筋，并标注标高 27.300~33.500 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，并标注必要尺寸；

3、绘制柱纵筋的连接接头位置，并标注非连接区长度、连接区段长度；

4、标注柱箍筋信息，并标注相应箍筋范围尺寸及第一道箍筋定位尺寸；（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）

5、绘制比例 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 17.850 标高处框架梁 KL11 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），箍筋信息仅标注箍筋起步尺寸、加密区长度尺寸、箍筋强度规格间距；

（3）次梁和楼板轮廓无需绘制，附加箍筋无需绘制；

（4）绘制比例 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-1 轴向右 1300mm，2-2 剖切位置自 T-1 轴向右 2700mm，3-3 剖切位置自 T-1 轴向左 1000mm；

(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 120mm；

(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 17.850~43.050 标高处指定位置剪力墙配筋构造。（6 分）

绘图要求：

1、绘制剪力墙 Q1、Q1b 及边缘构件轮廓，标注必要的尺寸；

2、绘制剪力墙 Q1、Q1b 水平、竖向钢筋、拉筋，并标注配筋信息，边缘构件钢筋无需绘制；

3、绘制并标注剪力墙水平分布钢筋在边缘构件内的锚固构造，钢筋连接构造无需绘制；

4、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 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 6-17a 中 T-3 轴~T-4 轴之间楼板钢筋在支座 L15 处的钢筋构造。（6 分）

绘图要求：

1、补绘节点处楼板钢筋构造，并标注板厚、板顶标高、钢筋的配筋信息、锚固长度、第一根板筋的定位尺寸（距梁边）；

2、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-2 中标高 47.250~48.808 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，标注梯板必要的尺寸及标高；
- 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 A

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, 答案卷中绘制框柱 KZ1 指定范围内的构造详图。(4 分)

绘图要求:

- 1、绘制 123.450~127.650 标高范围的框柱横断面图, 标注截面尺寸;
- 2、绘制框柱纵筋, 柱纵筋信息无需标注;
- 3、绘制柱箍筋, 箍筋钢筋信息无需标注;
- 4、绘图比例 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 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 框柱 KZ1 构造详图, 在建模软件内创建构造模型。(6 分)

建模要求:

- 1、创建框柱三维模型;
- 2、创建框柱纵筋及箍筋, 钢筋颜色设置为红色;
- 3、框柱设置为灰色, 透明度设置为 50%;
- 4、模型创建比例 1:10。

注: 纵筋连接和锚固构造可不创建, 箍筋弯钩可不创建; 箍筋直径取 10mm; 纵筋直径取 20mm; 保护层厚度取 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。