

# 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 C

### 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#屋顶排烟机房上部的雨蓬是（ ）。
3	本工程总图中坐标 X 表示（ ），Y 表示（ ）
4	本工程地下室保护层使用（ ）mm 厚挤塑聚苯板。
5	本工程所在城市居住建筑气候分区为（ ）
6	关于本工程卫生间以下说法错误的有（ ）。
7	本工程中下凹式绿地面积为（ ）m <sup>2</sup> 。
8	本工程 C-01#位于 24 层 DT19 东侧的强电间检修门门槛标高为（ ）
9	本工程 C-01#的绿地率约为（ ）。
10	关于本工程说法错误的是（ ）
11	以下哪个是耐火砖图例（ ）
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	对于本工程海绵城市设计使用透水混凝土路面的目的是（ ）
15	本工程多层商业屋面（ ）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的体趋势说法正确的是（ ）。

17	本工程 C-01#位于 13 层 DT-13 东侧井壁上的 AQM0518 的门顶标高是（ ） m
18	本工程 C-01#地下车库出入口宽度为（ ） m。
19	本工程 C-01#位于 23 层（避难层）的楼梯间 LT1 属于（ ）。
20	本工程 C-01#图纸中的“FHC1815 丙”指的是（ ）。
21	本工程 C-01#一层品牌展示馆（银行）北侧入口上方雨篷绝对标高为（ ）。
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	本工程 C-01#位于 1 层平面图 LT-1 梯井处的隔墙耐火极限不低于（ ） h
24	本工程 C-01#一层办公大堂西侧入口处顶部雨篷顶标高是（ ） m
25	本工程 C-01#的清洁间防水高度为（ ） m
26	关于本工程，以下说法错误的是（ ）。
27	关于本工程消防设计相关说法错误的是（ ）。
28	关于本工程消防的相关说法错误的是（ ）。
29	本工程隔层排水的卫生间地面防水刷至门口（ ） mm 外。
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	本工程 C-01#的体型系数是（ ）。
33	本工程 C-01#一层的地暖机房一共有（ ）间
34	本工程 C-01#LT3 标高±0.000 处平台栏杆高度为（ ） mm
35	本工程不上人倒置式屋面（有保温）采用（ ）厚自粘聚合物改性沥青防水卷材
36	以下关于楼梯平台宽度的说法中，正确的是（ ）。
37	本工程不上人屋面保温层采用的保温材料是（ ）。

38	本工程 C-01#无障碍卫生间内外高差为（ ）
39	本工程 C-01#塔楼核心筒隔墙（不含电梯井道）材料是（ ）
40	本工程 C-01#外窗的可见光透射比（ ）
41	本工程相关说法正确的是（ ）
42	本工程中 C-01#12 层（避难层）中的暖通板换机房的回填材料可以采用以下哪个图例表示（ ）。
43	本工程 C-01#23 层（避难层）LT-2 前室高窗的底部标高为（ ）
44	本工程 C-01#位于 30 层有（ ）间办公室顶棚设置了减震隔音措施
45	本工程 C-01 位于#10 层邻窗护栏高度为（ ） mm
46	关于本工程 C-01#屋顶设备层生活水泵房说法错误的（ ）
47	关于无障碍电梯设计说法正确的是（ ）
48	本工程 C-01#设备管井内的楼面向地漏找坡坡度为（ ）。
49	本工程 C-01#屋顶的排水形式（ ）
50	本工程 C-01#以下哪个位置的门为乙级防火门种类（ ）
51	本工程 C-01#位于 12 层轴线 T-3 和 T-D 处避难区西侧 DK1415 顶部标高为（ ）
52	关于本工程 C-01#六层无障碍卫生间 TLM0924 的观察窗安全玻璃厚度为（ ）mm。
53	本工程 C-01#位于 23 层避难层消防救援窗口处的窗户安装高度（ ）
54	本工程 C-01#一层最北侧 T-3 处百叶窗顶部标高为（ ）
55	本工程 C-01#出屋面风井盖板坡度为（ ）。
56	本工程 C-01#通向避难层的疏散楼梯的做法是（ ）
57	关于本工程 C-01#的相关说法错误的是（ ）。
58	关于本工程 C-01#位于 18 层避难层外门窗气密性性的要求，以下说法正确的是（ ）

<b>59</b>	本工程中 C-01#丙级防火门的耐火极限不低于（ ）
<b>60</b>	本工程 C-01#位于 25 层强电间检修门门槛标高为（ ）

**二、多项选择题（61~70 题，每题 2.0 分，共 20 分）**

<b>序号</b>	<b>题目</b>
<b>61</b>	本工程 C-01#哪些房间设置了排水沟（ ）
<b>62</b>	本工程以下哪些房间不做踢脚线（ ）
<b>63</b>	关于本工程具体的做法正确的是（ ）。
<b>64</b>	本工程关于玻璃幕墙的说法错误的是（ ）
<b>65</b>	本工程中海绵城市设计说法错误的是（ ）
<b>66</b>	本工程 C-01#以下哪些说法是正确的（ ）
<b>67</b>	关于人防工程相关说法错误的是（ ）
<b>68</b>	以下关于本工程说法错误的是（ ）
<b>69</b>	本工程 C-01#以下哪些位置的门是甲级防火门（ ）
<b>70</b>	关于本工程说法错误的是（ ）

# 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 C

## 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（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#主楼轴 (TF)~(TA)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#地下室-11.000（含底板）至一层 3.800，从轴线 ④以北折断线

处至轴线 ⑤以南 8000mm 处范围内的 2-2 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 B

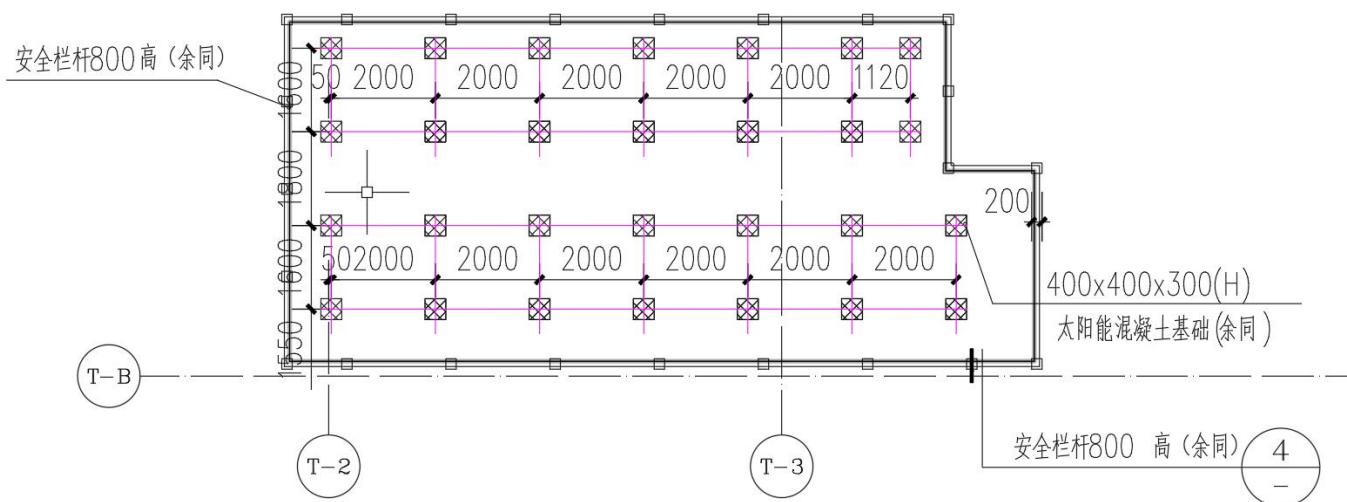
### 模块一 建筑识图与绘图

### 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，完成屋顶设备层平面图中节点 4 处的绘制（如下图所示），只绘制栏杆南北两侧 500mm 以内的范围。具体要求如下：



栏杆基础构造做法(仅需示意绘制, 标明具体构造做法即可):

锥形细石混凝土保护层(最薄处 50 厚)(具体做法见下图, 示意即可)

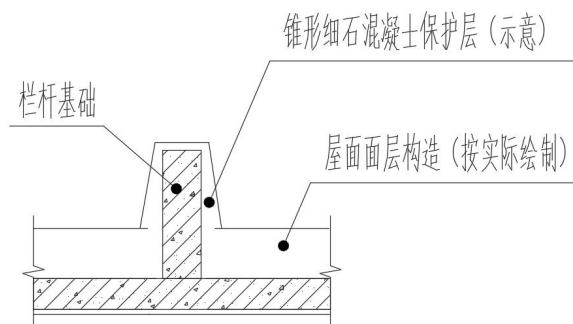
30 厚无机保温砂浆

满挂镀锌钢丝网

防水层

20 厚 DPM20 水泥砂浆找平

基础



### 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
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。

	20	50	20	50	20	20
8	工程名称	XXXXXXX	图纸 名称		工程编号	
8	项目名称	XXXXXX			图号	

图 1 标题栏

5.其他:

- (1) 需标注相应标高与尺寸
- (2) 需标注安全栏杆的细节构造做法, 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、防水, 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 C

### 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	答案
1	本工程设计依据中 ( ) 不属于国家强制标准。	
2	本工程地上剪力墙抗震等级为 ( )。	
3	关于本工程建筑材料的说法不正确的是 ( )。	
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	关于本工程三十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	本工程靠近 T-3 轴处集水坑底板底标高为 ( )。	
10	本工程筏板板底配筋平面图中 T-8 轴交 T-B 轴处 C16@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	本工程预制楼板采用以下哪一种 ( )。	
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 轴处板支座负筋在 T-1 轴~T-2 轴范围内钢筋直径为 ( )。	
17	本工程结施 6-01a 中, T-D 轴~T-E 轴范围位于 T-8 轴左侧的楼面板厚度为 ( )。	
18	本工程地面粗糙度类别为 ( )。	
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 轴右侧的板洞口短边尺寸是 ( )。	
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-8 轴上 KL50 的说法不正确的是 ( )。	
24	关于本工程结施 5-04 中, T-C 轴上 KL13 的上部通长筋的屈服强度标准值是 ( )。	
25	关于本工程结施 5-16a 中, WKL4 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	板的混凝土保护层厚度是指 ( )。	
28	关于本工程结施 5-13 中, T-D 轴上的 L19 中下部纵筋 2D12 在支座中锚固方式最经济合理的是 ( ) mm。	
29	若本工程地上部分梁纵向钢筋 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	本工程设计工作年限为 ( )。	
32	本工程剪力墙底部加强部位高度为 ( ) m。	
33	本工程结施 3-12a 中, YBZ3 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 400mm 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 的构造正确的是 ( )。	
38	本工程结施 3-12a 中 T-3 轴上 YBZ1 的构造不正确的是 ( )。	
39	本工程结施 3-12a 中 T-4 轴右侧 YBZ26 的构造不正确的是 ( )。	
40	本工程沉降观测点个数为 ( )。	
41	平法图集 22G101-1 中将柱分为 ( ) 种类型, 其中 ( ) 不能单独存在。	
42	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 ( )。	
43	标高 30.450~34.650 段 KZ2 的箍筋做法不合理的是 ( )。	
44	22G101 图集适用于抗震设防烈度为 ( ) 度的地区。	
45	本工程十二层 KZ6 的箍筋加密区长度为 ( ) mm, 加密区长度不做人为调整。	
46	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。	

47	-0.150~9.450 标高范围内 KZ5 中箍筋 C14 (C12) @100/200 说法正确的是 ( )。	
48	本工程 92.350~93.750 范围 LT-2 梯板跨度为 ( ) m。	
49	根据结构施工图, 本工程桩顶嵌入承台的长度为 ( ) mm。	
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	答案
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, 约束边缘构件主要有 ( )。	
54	根据 22G1010 平法图集, 以下构造正确的是 ( )。	
55	识读结施 5-02 中 T-C 轴上的 KL10, 下列说法正确的是( )。	
56	楼梯平法施工图注写方式有 ( )。	
57	标高 127.650 以上 KZ4 的构造做法合理的是 ( )。	
58	根据 22G101 图集, 本工程 93.750~98.250 范围 KZ6 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 XX 省职业院校技能大赛高职组

## “建筑工程识图”赛项赛卷 C

### 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-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 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结施 3-29a 中指定位置剪力墙配筋构造。(6 分)

**绘图要求:**

1、绘制 127.650~131.500 范围剪力墙 Q1 及楼板轮廓, 标注墙厚、板厚、标高等;

2、绘制剪力墙 Q1 水平筋、竖向钢筋、拉筋, 绘制楼板面 Y 方向钢筋, 并标注配筋信息;

3、绘制并标注剪力墙竖向钢筋在顶部的锚固构造;

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 6-01a 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-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、梯梁构件轮廓线，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 XX 省职业院校技能大赛高职组

## “建筑工程识图”赛项赛卷 C

### 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-3 轴右侧 KL35 的构造详图。(4 分)

绘图要求:

- 1、绘制 KL35 纵剖面图, 标注梁高、支座、跨度等尺寸;
- 2、绘制 KL35 全部纵筋, 标注纵筋锚固长度、截断点长度, 纵筋信息无需标注;
- 3、绘制 KL35 箍筋, 标注箍筋加密区及非加密区范围, 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 框梁 KL35 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、框梁及支座设置为灰色, 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。