

# 2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛高职组

## 建筑工程识图赛项竞赛样题

竞赛采用的工程载体为钢筋混凝土结构高层民用建筑。

### 模块一 建筑识图与绘图

任务一：建筑施工图识读（共80分）

选手通过阅读给定的建筑工程施工图纸及相关技术资料，正确理解设计意图，完成建筑施工图识读相关技能与知识的答题。

（一）单项选择题（1~60题，每题1分，共60分）

1. 本工程强电设备间门的防火级别为（ ）。

A、甲级                  B、乙级                  C、丙级                  D、丁级

2. 本工程无障碍坡道设计在（ ）。

A、北面                          B、南面  
C、南面和西面                  D、本工程没有无障碍坡道

3. 略

（二）多项选择题（61~70题，每题2分，共20分。多选、选错不得分，漏选得一半分）

1. 以下关于本工程说法错误的是（ ）。

A、车库顶板覆土深度为900mm  
B、未设置尾气井  
C、地下车库2号防火分区的面积为777.43 m<sup>2</sup>  
D、车库入口的缓坡坡度为7.5%  
E、1#楼梯屋顶层平面中FM乙1821开启方向错误

2. 关于本工程消防设计说法正确的是（ ）。

- A、疏散走道两侧隔墙耐火极限为 2h
- B、大厅上空周边粗虚线代表特级防火卷帘 12
- C、建筑消防高度在图中存在矛盾
- D、可在 1#楼梯的防火墙上增设甲级防火门
- E、地下室耐火等级为二级

3. 略

任务二：建筑施工图绘制（共 50 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 软件完成建筑绘图。

1. 打开样板图“试题 1. dwg”，在此基础上按照建筑工程变更单 01 的内容，完成本工程二层平面图绘制（样板图中已有内容无需绘制）。

2. 略

任务三：建筑模型三维转换（共 10 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用三维建模软件完成建筑详图三维转换。

1. 根据提供的图纸资料，按照建筑工程变更单 02 的内容，在建模软件内创建屋面 3#节点构造模型（位于某轴处）。

## 模块二 结构识图与绘图

任务一：结构施工图识读（共 100 分）

根据给定的建筑施工图纸和结构施工图纸进行识读，正确理解设计意图，独立完成结构施工图纸识读相关知识与技能的答题。

(一) 单项选择题 (1~50 题, 每题 1.5 分, 共 75 分)

1. 本工程嵌固部位为 ( )。

- A、基础顶面
- B、-1 层
- C、一层
- D、图纸未明确

2. 对于本工程地下室外墙, 说法错误的是 ( )。

- A、混凝土保护层厚度为 50mm<sup>13</sup>
- B、混凝土环境类别为二 (a) 类
- C、混凝土抗渗等级为 P6
- D、混凝土采用 C40

3. 略

(二) 多项选择题 (51~60 题, 每题 2.5 分, 共 25 分。多选、选错不得分, 漏选得一半分)

1. 关于本工程以下说法正确的是 ( )。

- A、外墙窗下圈梁的梁宽为 180mm
- B、当室内填充墙设置通长水平系梁时, 梁高为 200mm
- C、人流通道的填充墙面层砂浆采用 M7.5
- D、室内填充墙构造柱截面为 200mmx200mm
- E、电梯井道四角构造柱的截面尺寸为 200mmx200mm

2. 关于本工程基础, 以下说法错误的是 ( )。

- A、地基基础设计等级为甲级, 地基基础抗震等级为三级

B、基础采用 C40 防水混凝土，地下室防水底板的抗渗等级为 P8

C、防水底板的迎土面混凝土结构环境类别为二（b）类

D、防水底板厚 500mm，底板底部钢筋的保护层厚度 40mm

E、基础垫层厚 200mm，采用 C20 素混凝土

3. 略

任务二：结构施工图绘制（共 50 分）

识读给定的结构工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 软件独立完成结构图绘图。

1. 打开样板图“试题 1. dwg”，按照变更单附图内容，在答案卷中绘制给定范围内的基础构造详图。

2. 略

任务三：结构模型三维转换（共 10 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用三维建模软件完成结构详图三维转换。

1. 打开样板图“试题 1. dwg”，根据变更单附图内容，在建模软件中创建给定范围内的框架梁 KL17 节点构造模型。

2. 略