

# 全国职业院校技能大赛高职组“装配式建筑智能建造”赛项

## 任务三：施工图识读题库

本题库结合高职组“装配式建筑智能建造”赛项的技能与知识要求制定，结合当次竞赛选用的建筑工程案例图纸的技术数据及组卷标准，在赛题库所列入的技能领域范围内组合赛卷。

### 第一部分 建筑施工图（共 280 题）

参赛选手根据提供的装配式建筑施工图等工程文件，了解图纸信息，在规定时间内完成与施工图相关的技能考核任务。

#### 一、工程概况（15 题）

1. 建筑功能
2. 建筑面积
3. 建筑高度
4. 建筑层数
5. 使用年限
6. 装配率
7. 层高
8. 楼地面建筑标高
8. 屋面标高
10. 卫生间楼面标高
11. 楼梯尺寸
12. 门窗类型
13. 建筑物朝向
14. 开间尺寸
15. 进深尺寸

#### 二、结构信息（25 题）

1. 结构类型
2. 基础类型
3. 混凝土强度等级

4. 保护层厚度
5. 抗震等级
6. 环境类别
7. 楼面结构标注
8. 建筑面层厚度
9. 楼板厚度
10. 框架柱截面尺寸
11. 框架柱配筋信息
12. 框架梁截面尺寸
13. 框架梁配筋信息
14. 约束边缘构件截面尺寸
15. 约束边缘构件配筋信息
16. 构造边缘构件截面尺寸
17. 构造边缘构件配筋信息
17. 连梁截面尺寸
18. 连梁配筋信息
19. 墙身截面尺寸
20. 墙身配筋信息
21. 楼梯尺寸信息
22. 楼梯标高信息
23. 楼梯配筋信息
24. 挑耳截面尺寸
25. 挑耳配筋信息

### 三、剪力墙外墙板（45 题）

1. 无洞口外墙编号
2. 一个窗洞外墙（高窗台）编号
3. 一个窗洞外墙（矮窗台）编号
4. 两个窗洞外墙编号
5. 一个门洞外墙编号

6. 外墙板保温层图例
7. 防腐木砖图例
8. 外墙板预埋线盒图例
9. 外墙板粗糙面符号
10. 外墙板外表面符号
11. 外墙板内表面符号
12. 外墙板箍筋尺寸
13. 外墙板箍筋类型
14. 外墙板箍筋弯折的弯弧内半径
15. 外墙板拉筋的加工要求
17. 外墙板窗下墙钢筋的加工要求
18. 外墙板起吊要求
19. 外墙板临时支撑要求
20. 外墙板临时加固要求
21. 外墙板堆放要求
22. 外墙板厚度
23. 外墙板预制墙板高度
22. 外墙板混凝土墙竖向筋信息
23. 外墙板混凝土墙水平筋信息
24. 外墙板混凝土墙拉筋信息
25. 外墙板连梁纵筋信息
26. 外墙板连梁箍筋信息
27. 外墙板连梁拉筋信息
28. 外墙板边缘构件纵筋信息
29. 外墙板边缘构件箍筋信息
30. 外墙板窗下墙水平筋信息
31. 外墙板窗下墙竖向筋信息
32. 外墙板窗下墙拉筋信息
33. 外墙板建筑面层厚度

- 34. 外墙板灌浆分区
- 35. 外墙板对角线控制尺寸
- 36. 外墙板灌浆孔标高
- 37. 外墙板出浆孔标高
- 38. 外墙板保温层厚度
- 39. 外墙板套筒组件
- 40. 外墙板套管组件
- 41. 外墙板钢筋加工尺寸
- 42. 外墙板钢筋车丝长度
- 43. 外墙板预埋件定位尺寸
- 44. 外墙板箍筋定位尺寸
- 45. 外墙板装配方向

#### 四、剪力墙内墙板（45 题）

- 1. 无洞口内墙编号
- 2. 固定门垛内墙编号
- 3. 中间门洞内墙编号
- 4. 刀把内墙编号
- 5. 预制内墙板标志宽度尺寸
- 6. 预制内墙板层高
- 7. 预制内墙板门宽尺寸
- 8. 预制内墙板门高尺寸
- 9. 建筑面层厚度
- 10. 内墙板堆放要求
- 11. 内墙板临时支撑要求
- 12. 内墙板竖向筋外露长度
- 13. 内墙板水平筋外露尺寸
- 14. 内墙板钢筋弯折的弯弧内半径
- 15. 内墙板拉筋的加工要求
- 16. 内墙板预制墙板高度

17. 洞口连梁高度
18. 洞边门垛宽度
19. 预埋件信息
20. 内墙板对角线控制尺寸
21. 灌浆孔标高
22. 出浆孔标高
23. 内墙板竖向筋配筋信息
24. 内墙板竖向钢筋加工尺寸
25. 内墙板竖向钢筋车丝长度
26. 内墙板水平筋配筋信息
27. 内墙板水平筋加工尺寸
28. 内墙板拉筋配筋信息
29. 内墙板拉筋弯钩长度
30. 内墙板套筒组件
31. 内墙板连梁纵筋信息
32. 内墙板连梁箍筋信息
33. 内墙板连梁拉筋信息
34. 内墙板连梁箍筋要求
35. 内墙板连梁梁端首个箍筋定位尺寸
36. 内墙板边缘构件纵筋信息
37. 内墙板边缘构件箍筋信息
38. 内墙板墙身竖向钢筋信息
39. 内墙板墙身水平筋信息
40. 内墙板墙身拉筋信息
41. 内墙板钢筋加工尺寸
42. 内墙板钢筋车丝长度
43. 内墙板预埋件定位尺寸
44. 内墙板箍筋定位尺寸
45. 内墙板装配方向

## 五、预制钢筋混凝土叠合板（70 题）

1. 双向叠合板底板编号
2. 双向叠合板类别
3. 双向叠合板预制底板厚度
4. 双向叠合板后浇叠合层厚度
5. 双向叠合板标注跨度
6. 双向叠合板标注宽度
7. 双向叠合板跨度方向钢筋
8. 双向叠合板宽度方向钢筋
9. 双向叠合板调整宽度
10. 单向叠合板底板编号
11. 单向叠合板预制底板厚
12. 单向叠合板后浇叠合层厚度
13. 单向叠合板标注跨度
14. 单向叠合板标注宽度
15. 单向叠合板跨度方向钢筋代号
16. 叠合板桁架规格代号
17. 叠合板桁架上弦钢筋
18. 叠合板桁架下弦钢筋
19. 叠合板桁架腹杆钢筋
20. 叠合板桁架设计高度
21. 叠合板桁架
22. 叠合板底板开洞口
23. 叠合板钢筋桁架摆放要求
24. 叠合板桁架钢筋焊接要求
25. 叠合板钢筋桁架设计长度偏差允许值
26. 叠合板钢筋桁架设计高度偏差允许值
27. 叠合板钢筋桁架设计宽度偏差允许值
28. 叠合板钢筋桁架上悬焊点间距偏差允许值

- 29. 叠合板钢筋桁架身处长度偏差允许值
- 30. 叠合板底板人工粗糙面的要求
- 31. 叠合板吊装要求
- 32. 叠合板堆放要求
- 33. 叠合板垫木尺寸要求
- 34. 叠合板垫木间距
- 35. 叠合板施工安装临时支撑要求
- 36. 叠合板施工均布荷载限值
- 37. 双向板底板长、宽、厚偏差允许值
- 38. 双向板底板侧向弯曲偏差允许值
- 39. 双向板底板表面平整度偏差允许值
- 40. 双向板底板主筋保护层偏差允许值
- 41. 双向板底板对角线偏差允许值
- 42. 单向板底板翘曲偏差允许值
- 43. 双向板底板外露钢筋中心位置偏差允许值
- 44. 双向板底板外露钢筋长度偏差允许值
- 45. 单向板底板长、宽、厚偏差允许值
- 46. 单向板底板侧向弯曲偏差允许值
- 47. 单向板底板表面平整度偏差允许值
- 48. 单向板底板主筋保护层偏差允许值
- 49. 单向板底板对角线偏差允许值
- 50. 双向板底板外露钢筋中心位置偏差允许值
- 51. 双向板底板外露钢筋长度偏差允许值
- 52. 叠合板进场检验内容
- 53. 粗糙面图例
- 54. 模板面图例
- 55. 叠合板底板钢筋根数
- 56. 叠合板预制底板长度
- 57. 叠合板预制底板宽度

- 58. 叠合板混凝土体积
- 59. 叠合板底板重量
- 60. 叠合板底板内预埋金属线盒
- 61. 叠合板底板内预埋 PVC 线盒
- 62. 叠合板吊点要求
- 63. 叠合板底板钢筋弯钩角度
- 64. 叠合板底板钢筋弯弧内直径
- 65. 双向板底板倒角要求
- 66. 单向板底板倒角要求
- 67. 叠合板间拼缝宽度
- 67. 叠合板间钢筋搭接长度
- 68. 叠合板现浇层厚度
- 69. 接缝处顺缝底板纵筋信息
- 70. 叠合板与梁连接要求

## 六、预制预制钢筋混凝土板式楼梯（35 题）

- 1. 楼梯形式
- 2. 楼梯间平面尺寸
- 3. 楼梯间建筑面层厚度
- 4. 预制楼梯锚筋与锚板的焊接要求
- 5. 预制楼梯吊环的要求
- 6. 预制梯段板支座要求
- 7. 梯梁挑耳尺寸
- 8. 双跑楼梯编号
- 9. 剪刀楼梯编号
- 10. 预制梯段板厚度
- 11. 预制梯段板踏步尺寸
- 12. 预制梯段板活荷载取值
- 13. 预制梯段板脱模要求
- 14. 预制梯段板吊点要求



15. 预制梯段板成品保护
16. 预制梯段板施工验收要求
17. 栏杆预留洞图例
18. 预制梯段板吊装预埋件图例
19. 栏杆预留埋件图例
20. 预制梯段板水平投影长度
21. 销键预留洞直径
22. 销键预留加强筋
23. 预制梯段板凹槽要求
24. 预制梯段板下部纵筋信息
25. 预制梯段板上部纵筋信息
26. 预制梯段板分布筋信息
27. 预制梯段板边缘纵筋信息
28. 预制梯段板边缘箍筋信息
29. 预制梯段板吊点加强筋信息
30. 预制梯段板边缘加强筋信息
31. 预制梯段板防滑措施
32. 预制梯段板固定铰支座做法
33. 预制梯段板滑动铰支座做法
34. 预制梯段板自重
35. 预制梯段板混凝土体积

## 七、预制钢筋混凝土柱（25 题）

1. 预制柱粗糙面图例
2. 预制柱模板面图例
3. 预制柱纵向手机钢筋偏差允许值
4. 吊装预埋件连接要求
5. 吊运预埋件连接要求
6. 吊装预埋件直径
7. 吊装预埋件个数

8. 吊运预埋件规格型号
9. 吊运预埋件个数
10. 吊装预埋件图例
11. 吊运预埋件图例
12. 斜支撑预埋件图例
13. 斜支撑预埋件规格型号
14. 斜支撑预埋件个数
15. 预制柱混凝土体积
16. 预制柱重量
17. 粗糙面数量
18. 预制柱截面尺寸
19. 预制柱纵筋信息
20. 预制柱箍筋信息
21. 预制柱首个箍筋定位尺寸
22. 预制柱安装平面位置
23. 预制柱纵筋外露长度
24. 预制柱纵筋连接方式
25. 预制柱标高

#### 八、预制钢筋混凝土叠合梁（20 题）

1. 叠合梁截面尺寸
2. 叠合梁预制部分截面高度
3. 叠合梁后浇叠合层厚度
4. 叠合梁键槽尺寸
5. 叠合梁粗糙面图例
6. 叠合梁模板面图例
7. 叠合梁粗糙面数量
8. 叠合梁套筒信息
9. 叠合梁吊环信息
10. 叠合梁构件重量

11. 叠合梁预制部分纵筋信息
12. 叠合梁箍筋配筋信息
13. 叠合梁箍筋外露高度
14. 叠合梁箍筋加密区范围
15. 叠合梁箍筋非加密区范围
16. 叠合梁底部纵筋外露长度
17. 叠合梁底部纵筋弯折要求
18. 叠合梁侧面纵筋信息
19. 叠合梁拉筋信息
20. 叠合梁安装位置