

## 附件 5

### 运城职业技术大学建筑工程专业技能考察方案

根据《山西省教育厅关于 2022 年普通高等学校专升本考试招生工作的通知》（晋教高〔2021〕10 号）精神，在我省应征入伍的高职（专科）毕业生及在校生（含高校新生），退役后完成高职（专科）学业人员免于参加文化课考试，为确保入学考生质量，经建筑工程学院研究，报考建筑工程专业的考生须进行专业测试，为落实好此项工作，特制定本专业职业技能工作考察方案。

#### 一、考核目的

通过专业职业技能考察，提升免于文化课考试考生的专业技能水平，以及学生创新能力和实践能力，督促学生进行专业技能训练，侧重考察学生识读建筑工程图及熟练使用 CAD 软件绘制建筑工程图的核心技能，确保其入学后能快速适应本科学习环境。

#### 二、组织与安排

1. 考核对象：符合免于文化课考试的建筑工程专业 2022 级考生；
2. 组织形式：教务处安排下由建筑工程学院统一组织进行考核；
3. 时间安排：学校统一安排。

#### 三、组织机构

组长：院长（统筹规划专业技能考核方案、评价标准等）；

副组长：教学副院长（负责开展退伍士兵专升本选拔专业技能考核工作等），学工副院长（与其他人员的协调、统筹，组织考核、考场布置等）；

成员：专业负责人、教研室相关人员（负责现场考核、成绩给定等）。

#### 四、考核方式

考生在规定的时间内，完成以下两项任务：施工图识图、施工图绘图。

1. 施工图识图：阅读建筑设计总说明、结构设计总说明，以及给定的建筑施工图纸，发现图纸中存在的错误、缺陷，识读相关知识与技能考核，识图题均为单选题。

2. 施工图绘图：根据给定的建筑施工图纸，运用 CAD 软件绘制指定的建筑平面图或建筑立面图（考生自主选择，任取一个进行考核）。

#### 五、考核要求

1. 总分 100 分，识图共 70 分，绘图共 30 分。

2. 考核过程中，考生有《国家教育考试违规处理办法》文件中规定的作弊行为的，取消考生入学资格。

#### 六、考核标准

任务一“建筑施工图识图”

序号	任务要求	技能考核要求	分值
1	识读“建筑设计总说明及构造做法表”，完成指定的技能考核任务	本工程图纸目录的编排；总说明中设计依据、工程概况、设计标准、标高尺寸的确定；本工程屋面、墙体、楼地面、顶棚、坡道、楼梯等构造做法的确定。	20分
2	识读“建筑平面图”，完成指定的技能考核任务	本工程定位轴线和墙体、走廊、楼电梯位置、台阶、阳台、雨篷位置确定；门窗尺寸、轴线定位尺寸、外包总尺寸、局部细节尺寸和标高的确定；剖面图的剖切位置线与指北针，屋顶平面的坡度、雨水口等。	15分
3	识读“建筑立面图”，完成指定的技能考核任务	本工程外墙面上所有的可见的构配件，如室外地坪线、台阶、坡道、门窗、雨篷、阳台、雨水管、檐口、变形缝及其他可见附属设施的确定；外立面的装修做法、建筑门窗、檐口高度及各关键部位的控制标高等。	15分
4	识读“建筑剖面图”，完成指定的技能考核任务	本工程的层数、每层的房间分隔情况；剖到的室外台阶、雨篷、室内外地面、楼板层、墙、屋顶、内外墙、楼梯；高度方向的门窗等细部尺寸、楼层尺寸、总高度尺寸和主要部位标高等。	10分

5	识读“结构设计总说明”，完成指定的技能考核任务	本工程结构形式、结构用材、混凝土结构环境类别、混凝土保护层厚度、受拉钢筋的锚固长度等的确定。	10分
合计			70分

### 任务二“建筑施工图绘图”

序号	任务要求	技能考核要求	分值
1	根据提供的本工程建筑施工图，完成指定的建筑平面图	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据提供的“样板文件”，按要求绘制建筑平面图。“样板文件”中锁定的图层内容不得做任何修改。（10分）</li> <li>2. 按要求设置图层。（10分）</li> <li>3. 绘制平面图中的内容，主要有轴线、墙体和柱、门窗、家具和洁具、台阶坡道等，并标注尺寸和图名、按比例要求套入图框。（10分）</li> </ol>	二者任取其一并绘制
2	根据提供的本工程建筑施工图，综合识读后完成指定的建筑立面图	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据提供的“样板文件”，按要求绘制建筑立面图。“样板文件”中锁定的图层内容不得做任何修改。（10分）</li> <li>2. 按要求设置图层。（10分）</li> <li>3. 绘制立面图中的内容，主要有地坪线和外轮廓线、台阶、坡道、勒脚、门窗、雨篷、阳台、檐口屋顶等，并标注尺寸、标高和图名、按比例要求套入图框。（10分）</li> </ol>	

