# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 建筑设计类专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》。

2.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017、《总图制图标准》GB/T 50103-2010、《建筑制图标准》GB/T 50104-2010。

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考建筑设计类专业技能操作考试为实际操作考试方式，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为180分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 建筑制图**

1.知识与技能

（1）熟练掌握国家制图标准。

（2）掌握建筑方案图的识读和绘制方法。

（3）掌握建筑透视的绘制方法。

（4）依据制图标准，根据任务要求，按比例绘制建筑平面图、立面图。

（5）利用给定的建筑平面图、立面图，按比例绘制建筑剖面图。

（6）利用建筑平面图、立面图、剖面图，绘制透视图。

2.工具与材料

（1）2号图板、铅笔、墨线笔、丁字尺、直尺、三角板、橡皮等绘图工具。

（2）绘图纸3张，幅面均为A3（420mm×297mm）规格。

**技能模块2 计算机辅助设计**

1.知识与技能

（1）熟练掌握国家制图标准。

（2）掌握利用CAD、天正或SketchUp（草图大师）等建筑绘图软件的绘图方法。

（3）依据制图标准，根据任务要求，运用CAD或天正等建筑绘图软件按比例抄绘小型工程建筑平面图、立面图。

（4）利用给定的建筑平面图、立面图，运用CAD或天正等建筑绘图软件按比例绘制建筑剖面图。

（5）利用建筑平面图、立面图、剖面图，运用CAD、SketchUp或3DMax等绘图软件绘制透视图。

（6）能按照工作任务要求对打印样式、打印/绘图仪参数、纸张、打印范围进行设置。

2.工具与材料

台式电脑。

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | | 考核时间 | 考核内容 | 权重 | | 工具与材料 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑制图 | 抄绘建筑平面图  立面图 | 60min | 1.内容完整、准确 | 50 | 70 | 2号图板、铅笔、墨线笔、丁字尺、直尺、三角板、橡皮、绘图纸等 |
| 2.线型准确 | 10 |
| 3.比例准确 | 5 |
| 4.图面整洁 | 5 |
| 绘制建筑剖面图 | 60min | 1.内容完整、准确 | 50 | 70 |
| 2.线型准确 | 10 |
| 3.比例准确 | 5 |
| 4.画图面整洁 | 5 |
| 绘制建筑透视图 | 60min | 1.透视完整、准确 | 55 | 60 |
| 2.图面整洁 | 5 |
| 计算机辅助设计 | 抄绘建筑平面图  立面图 | 60min | 1.内容完整、准确 | 50 | 70 | 台式电脑[安装CAD（2013及以上版本）、天正7.0、SU（2019及以上版本）、3DMax（2014及以上版本等绘图软件] |
| 2.线型准确 | 10 |
| 3.比例准确 | 5 |
| 4.保存文件准确 | 5 |
| 绘制建筑剖面图 | 60min | 1.内容完整、准确 | 50 | 70 |
| 2.线型准确 | 10 |
| 3.比例准确 | 5 |
| 4.保存文件准确 | 5 |
| 绘制建筑型体图 | 60min | 1.型体完整、准确 | 55 | 60 |
| 2.保存文件准确 | 5 |

## 五、考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程;兼顾中等职业学校建筑设计类各专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校建筑表现、建筑装饰技术专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校建筑设计类专业学生在建筑制图和计算机辅助设计等方面的能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才。

（2）教学实施建议，本次给定的2025年考核项目是中等职业学校建筑设计类相关专业教学内容的一部分，考核项目每年有一定变化;建议中等职业学校依据各专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

建筑设计类专业技能考试采取设计实操的考试形式，利用绘图工具（手绘或计算机）按规定时间完成建筑制图和或计算机辅助设计，时间为180分钟。其中，抄绘建筑平面图、立面图为60分钟，绘制建筑剖面图用时60分钟，绘制建筑透视图/型体图用时60分钟。考试时提供设计用纸或台式电脑，其余绘图工具需要考生自行准备，并根据设计任务书要求完成图纸的绘制。

5.评价赋分形式

建筑设计类专业技能考试为结果性评价，同时注重工作过程中的技术细节，权重合理。