

长沙理工大学

2019 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：建筑设计（快题）

考试科目代码：F1701

注意：所有答案（含选择题、判断题、作图题等）一律答在答题纸上；写在试题纸上或其他地点一律不给分。作图题可以在原试题图上作答，然后将图撕下来贴在答题纸上相应位置。

设计题目：高速公路服务中心建筑设计（共 100 分）

1. 建设地点：

高速公路服务中心选址在南方某高速公路西侧，建设项目规划用地规整呈矩形，地形平整无高差。

2. 设计要求：

建筑用地红线面积为 6000 平方米，服务中心总建筑面积为 3000 平方米（可上下浮动 10%），地上建筑高度不超过 24 米。建筑密度不超过 45%，绿地率不低于 20%。建筑南北两侧各退让红线 10 米，东西两侧各退让红线 5 米。基地范围内不考虑服务区社会车辆停车位，只需考虑后勤服务车辆、内部办公车辆的停放和流线组织。（社会车辆停车场、车辆维修区、车辆加油区在红线范围外）

流线组织：流线组织合理。

无障碍设计：在建筑物出入口设残疾人坡道，在建筑内部、走廊、卫生间等充分考虑无障碍设计要求。

造型设计：本设计需要体现交通建筑特色，造型新颖，具有较强可识别性。

3. 建设规模与指标：

| 序号 | 建设内容 | 数量 | 建筑面积（平方米） |
|----|------------|----|-----------|
| 1 | 门厅 | | 自定 |
| 2 | 大型公厕（含盥洗室） | 1 | 300 |

| | | | |
|----|-------------|---|--------|
| 3 | 休息厅 | | 500 |
| 4 | 快餐厅 | 1 | 300 |
| 5 | 厨房及备餐 | | 300 |
| 6 | 小餐厅 | 1 | 100 |
| 7 | 商店 | | 300 |
| 8 | 开水间 | 1 | 自定 |
| 9 | 管理室 | 1 | 30 |
| 10 | 保安值班室 | 1 | 30 |
| 11 | 医务、广播室 | 1 | 30 |
| 12 | 会议室 | 1 | 100 |
| 13 | 双床客房（带卫生间） | 4 | 30（每间） |
| 14 | 办公室 | | 100 |
| 15 | 其它（包括交通面积等） | | 900 |

注：以上所有面积可根据设计理念拆合，面积均可上下浮动 10%。

4. 成果要求：

提交图纸为 A1 图幅（不透明白纸，不得使用硫酸纸、拷贝纸等）

成果要求包括：

- 1) 总平面（包括道路及绿化配置）1:500
- 2) 各层平面图（标注二道尺寸线）1:200
- 3) 主要立面（不少于 2 个，标注主要标高）1:200
- 4) 剖面图（2 个，标注主要标高及尺寸线）1:200
- 5) 建筑表现图（1-2 个，表现手法不限）
- 6) 设计分析图
- 7) 设计说明，技术经济指标

5. 地形及红线

基地红线东西长 60 米，南北长 100 米，地形规则呈矩形，地势平坦无高差。基地北侧为车辆维修区，东侧为露天社会车辆集中停车场，集中停车场南侧为车辆加油区。