

华南理工大学
2009 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 建筑设计(做图)
适用专业: 建筑设计及其理论

共 2 页

南方某单层工业建筑改造设计 (六小时设计)

一, 概况及要求:

随着产业结构的调整, 我国部分大、中城市进入了由第二产业向第三产业的过渡, 城市中大量工业建筑被闲置废弃, 对这些建筑进行适当的改扩建和再利用, 赋予新的功能和生命, 不仅体现了绿色环保的理念, 同时也保留了城市的记忆。

项目位于南方某闲置工业区内的某单层工业建筑, 拟改造为区内文化休闲展览中心。厂房为钢筋混凝土空腹屋架与梁柱结构, 原主体结构完好安全, 内外地基承载力满足改建、扩建要求, 厂房围护结构为砖墙与钢窗。设计要求:

- 1, 结合原有厂房以及环境、气候条件进行的设计, 能因地制宜, 安排布局。
- 2, 尽量避免改动原主体结构, 原围护结构改造与否可根据设计需要自行决定。
- 3, 在建筑红线范围内, **扩建入口门厅服务区**, 要求与改建的厂房有方便的室内联系, 开口位置自行选择。
- 4, 在原有厂房内部**加建夹层区**, 夹层为一层, 其上下可设置展览空间、休闲空间及辅助用房, 室内其余未加建部分作为展览空间, 根据情况作适当的空间分隔。
- 5, 对建筑红线内室外场地进行简单的环境设计, 并解决室外停车位 4 个, 保留利用场地树木。
- 6, 流线布局合理, 考虑无障碍设计 (主入口无障碍设计、室外停车场无障碍车位一个)。
- 7, 建筑设计要求功能关系合理, 动静分区明确。
- 8, 空间关系合理, 竖向设计科学。
- 9, 结构合理, 柱网清晰。
- 10, 咖啡制作间要求有后勤出入口, 位置自行选择。
- 11, 符合有关设计规范要求。
- 12, 设计表达清晰、条理、全面。徒手表达, 技法不限。

二, 设计内容: (总建筑面积约 1100—1300 平方米, 以下各项为使用面积)

(一)、扩建入口门厅服务区 (≤ 2 层):

- 1, 门厅及接待区 100 m²
- 2, 办公室 2 间 $20 \times 2 = 40$ m²

3, 休息区 30 m²

4, 小卖部 30 m²

(二)、加建夹层区:

1, 展厅 500 m²

2, 咖啡厅 150 m²

制作间 50 m²

3, 办公室 25×2=50 m²

4, 库房 100 m²

5, 卫生间 50 m²

6, 楼梯 (数量根据设计需要)

三, 图纸要求:

1, 总平面图 1:500

2, 各层平面图, 首、二 (咖啡厅、公共卫生间需布置家俱) 1:200 或 1: 250

3, 立面图 2 个 1:200 或 1: 250

4, 剖面图 1—2 个 1: 200 或 1: 250

5, 透视图 1 个, (图面大小不小于 30X40cm)

6, 主要经济技术指标及设计说明。

四, 评分要求: (总分 150 分)

1, 相关建筑设计规范及设计原则 (75 分)

2, 建筑环境、空间、造型创意及表达 (75 分)