

华中科技大学

二〇〇五招收硕士研究生入学考试试题

考试科目： 工业设计综合考试

适用专业： 设计艺术学

(除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回)

工业设计综合考试包含两大部分：基础理论知识、专业设计

一) 基础理论知识部分

A. 工业设计概论

1、问题简述(每题4分，共计16分，)

- 1) 国际工业设计协会理事会(International Council of Societies of Industrial Design ICSID)关于“工业设计”的定义
- 2) 简述现代工业设计的领域
- 3) 简述产品设计与环境考虑的几个方面 内容
- 4) 简述产品设计中的技法

2、用你所观察到的一(系列)产品的设计(构画出简图)，试论述该产品的中国本土艺术文化的内涵。(14分)

B. 人机工程学

3、回答下列各题（任选两题回答，每题 5 分 共计 10 分）

- 1) 视觉特征的内容及应用
- 2) 操作-显示相合性在仪表监控系统中的应用
- 3) 简述控制工作台的设计要点

4、设计一小型厨房操作空间，有洗碗（菜）池，灶台（双火灶）及抽油烟机，壁挂调味品柜，和橱柜（放置刀具、餐具等）抽屉，试按人机工程学的作业空间基本原则，设计按中国女性操作，百分位 50%，按下列要求进行设计（20 分）

- 1) 灶台高度尺寸；
- 2) 灶台、洗碗（菜）池、切菜操作台的平面布置尺寸（以人在操作中移动最小范围为优）；
- 3) 壁挂调味品柜高度和位置尺寸；
- 4) 橱柜抽屉尺寸和位置；
- 5) 抽油烟机最低高度的尺寸；

试说明你在设计中所用到的人机工程学原理及按比例画出设计平面布置图（包括厨房尺寸图、壁挂调味品柜和橱柜抽屉的布置图）。

二) 专业设计部分

考生必须从下面三题中任选一题作答，考分为 90 分。

A. 产品设计

- 1、题目：闹钟设计。设计画出三款具有动物或植物造型特点的卡通式闹钟，并从中选定一种方案绘制详细的效果图和三视图。
- 2、设计要求：画面清晰完整，版面布局考究；尺度大小合理，创意新颖；卡通形象生动，装饰性强；色彩与造型协调统一；三视图尺寸标注准确，并用楷书写出设计说明（含产品功能、特点及创意等）。

B. 平面设计

- 1、题目：标识形象设计——“华中科技大学外语学院”标识。
- 2、设计内容：学院标识 1 枚；学院标准字体设计；学院标准色设计；学院标识与标准字体组合形式设计（应不少于 3 种）；吉祥物设计。
- 3、设计要求：设计内容新颖、简洁、大方；标准色应用不得多于 3 色；手工彩色绘制，并用楷书写出设计创意说明。

C. 环境艺术设计

- 1、题目：公共汽车站亭设计。
- 2、设计要求：必须考虑汽车站亭遮阳、避雨、站牌、座位、广告牌等功能，手绘方案草图 3 幅，并从中选出 1 幅绘制详细三视图及效果图。用楷书写出设计说明，可从环境、材料、造型、色彩、人机工程学原理等方面加以阐述。