

浙江农林大学硕士研究生入学考试  
《人体工程学》考试大纲

### 一、考试性质

人体工程学是一门多学科交叉的新兴学科，它研究人-机-环境系统中人与其它要素相互关系的科学，是关于如何实现人与整个系统最优化的理论、数据与设计方法的科学。近几年来，其研究成果在设计领域的应用和发展非常迅速，人们越来越重视人体工程学的设计思想与方法，人体工程学也成为了设计类专业的一门专业基础课。是报考家具设计与工程硕士研究生入学考试的科目之一。为了帮助考生明确复习范围和报考的有关要求，特制定本考试大纲。

### 二、考试的基本要求

要求考生掌握人的生理学、心理学及其人体测量学的基本知识，掌握人体工程学的一些基本原理与方法；全面把握人体测量与数据的应用、人体工程学与家具设计、人体工程学与室内设计以及无障碍设计等相关内容。要求达到能够运用相关理论和方法分析、解决设计中的实际问题。

### 三、考试方法和考试时间

本试卷采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 四、考试内容

#### 第一章 人体工程学基础

人体工程学的由来、发展、命名与定义；人体工程学研究的主要内容与方法；人体工程学在室内与家具设计中的作用；人体感觉系统、神经系统和运动系统的一些基本概念；人常见的心理与行为习性；视觉、听觉、触觉和嗅觉与环境设计相关概念；室内光环境设计与室内光学质量；色彩的感觉与生理、心理效应；室内声学的几个概念和噪声对人体的影响以及噪声如何防制；

#### 第二章 人体测量与数据的应用

人体测量的具体内容与方法；人体尺寸的差异；人体百分位的选择与应用；室内常用人体尺寸的应用；产品功能尺寸的确定；

#### 第三章 人体工程学在家具和室内设计中的应用

人体坐姿的生理特征与座椅设计的基本功能尺寸分析；座椅设计的基本原则；人体卧姿与床尺寸的确定；工作面高度的设计原则；储存类家具的设计分析以及它与人体尺度的关系；室内空间的分类与尺度分析；居住空间秩序模式图和居住空间尺度的确定；家居空间平面布局、色彩与光环境的人体工程学设计分析；办公空间的人体工程学设计分析；购物心理过程及对购物环境的要求；商业空间的人体工程学设计分析；观展行为习性与展示陈列的人体工程学设计分析；

#### 第四章 无障碍设计

无障碍设计的概念与目标；国际通用无障碍设计标准；住宅与家居产品的无障碍设计分析；

## 五、主要参考书目

1. 《室内与家具人体工程学》，余肖红主编，中国轻工业出版社，2011.
2. 《人体工程学》，申黎明编著，中国林业出版社，2010.
3. 《人体工程设计理念与应用》，张帆主编，中国水利水电出版社，2010.
4. 《室内与家具设计人体工程学》，程瑞香编著，化学工业出版社，2008.
5. 《人体工程与室内设计》，杨玮娣主编，中国水利水电出版社，2006.
6. 《室内人体工程学》，张月编著，中国建筑工业出版社，2005.
7. 《人体工程学与室内设计》，刘盛璜编著，中国建筑工业出版社，2004.

编制单位：浙江农林大学  
编制日期：2011 年 9 月 6 日