**896《工业设计专业基础》考试大纲**

**一、试卷结构**

（一）内容比例

产品开发综合表达 约50分

工业设计相关主干课 约65分

人机工程学 约35分

全卷 150分

（二）题型比例

简答题和论述题 约 66%

设计综合表达 约 33%

**二、考试内容及要求**

**（一）产品设计考试内容**

1. 企业的产品设计战略；

2. 产品设计的要素；  
3. 产品设计的流程与方法；

4. 产品功能定位与实现；

5. 产品设计中的语意传达；

考试要求

1. 能够通过自己的理解，掌握产品设计发展的脉络。

2. 熟悉产品开发的定位与产品设计的类型。

3. 能够清晰地理解产品设计与企业、科技、文化之间的关系。

4. 熟悉产品设计的一般流程与方法，了解产品设计创新和产品开发中的管理。

**（二）人机工程学考试内容**

1. 人机工程学概论(概念、由来、发展及其应用)；

2. 人体测量与数据应用；基本定义，测量方法，产品设计中人体数据应用；

3. 人体感知与运动输出：感觉和知觉的特征；觉机能及其特征，视觉机能在产品设计中的应用原则；听觉机能及其特征，听觉机能在产品设计中的应用；动特征及其在空间作业中的应用；

4. 控制装置设计；手动和脚动控制器的特点及设计原则；

5. 显示装置设计；

6. 作业空间设计；

7. 人机界面设计，人机系统设计。

考试要求

1. 能够掌握人机工程学的基本思想和基本概念。

2. 能够分析和设计具体的设计项目。

3. 能够对优秀的设计作品，作出人机工程学方面的评价并对其进行清晰有条理的表述。

参考书目

1. 《[设计方法与策略：代尔夫特设计指南](http://product.dangdang.com/23544134.html" \o " 设计方法与策略：代尔夫特设计指南 " \t "_blank)》，代尔夫特理工大学工业设计工程学院，华中科技大学出版社

2. 《消费产品的人因和工效学设计手册 上册下册》[美][沃尔德马](http://search.dangdang.com/?key2=%CE%D6%B6%FB%B5%C2%C2%ED&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)?[卡尔沃夫斯基](http://search.dangdang.com/?key2=%BF%A8%B6%FB%CE%D6%B7%F2%CB%B9%BB%F9&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) （[Waldemar](http://search.dangdang.com/?key2=Waldemar&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \o "[美]沃尔德马?卡尔沃夫斯基（Waldemar Karwowski） 等) [Karwowski](http://search.dangdang.com/?key2=Karwowski&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \o "[美]沃尔德马?卡尔沃夫斯基（Waldemar Karwowski） 等)），[机械工业出版社](http://search.dangdang.com/?key=&key3=%BB%FA%D0%B5%B9%A4%D2%B5%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)

3. 《智能产品设计》，孙凌云，高等教育出版社