

工业设计工程硕士入学考试大纲

一、考试的总体要求

要求设计作品围绕特定的设计目标展开，理念前瞻、创意构思独特、形态与结构细节把握准确、表现技法选择得当、人机关系论证充分、材料与工艺分析运用科学合理。

设计草图、效果图使用工具不限。

二、考试的内容及比例

在规定时间内，针对特定题目完成设计方案 3—6 个，优化、选择一个最终方案，完成一张表现因素全面的效果图，同时对设计的创意、灵感来源、功能、技术、材料、工艺、人机等进行详细的**设计说明**，其中要重点进行**人机分析**，说明需要测定的人体相关部位尺寸、工作状态和工作方式的分析、目标使用者调查设计等方面的内容。

设计草图 45 分；全因素效果图 20 分；设计说明 15 分；人机分析 20 分。

三、考试形式、细则及时间

考试形式：产品快题设计；

细则：1、针对特定的设计目标，完成 3-6 个设计构思方案，并以简要的文字说明其理念要点；

2、优化、选择一个最终方案，完成一张表现因素全面的效果图；

3、撰写详细的设计说明，进行人机分析，字数不少于 600 字；

4、考试时间：3 个小时；满分 100 分；

四、主要参考书

- [1] 何晓佑编著《产品设计程序与方法——产品设计（一）》，北京：中国轻工业出版社，2000 年 4 月，第一版第 3 次印刷
- [2] 刘传凯编《产品创意设计》，北京：中国青年出版社，2005 年 11 月，第一版第 3 次印刷
- [3] 应放天编著《设计思维与表达》，武汉：华中科技大学出版社，2006 年 9 月，第一版。
- [4] 吴翔编著《产品系统设计》，北京：中国轻工业出版社 2000 年 3 月第 1 版