

13-1

四川大学

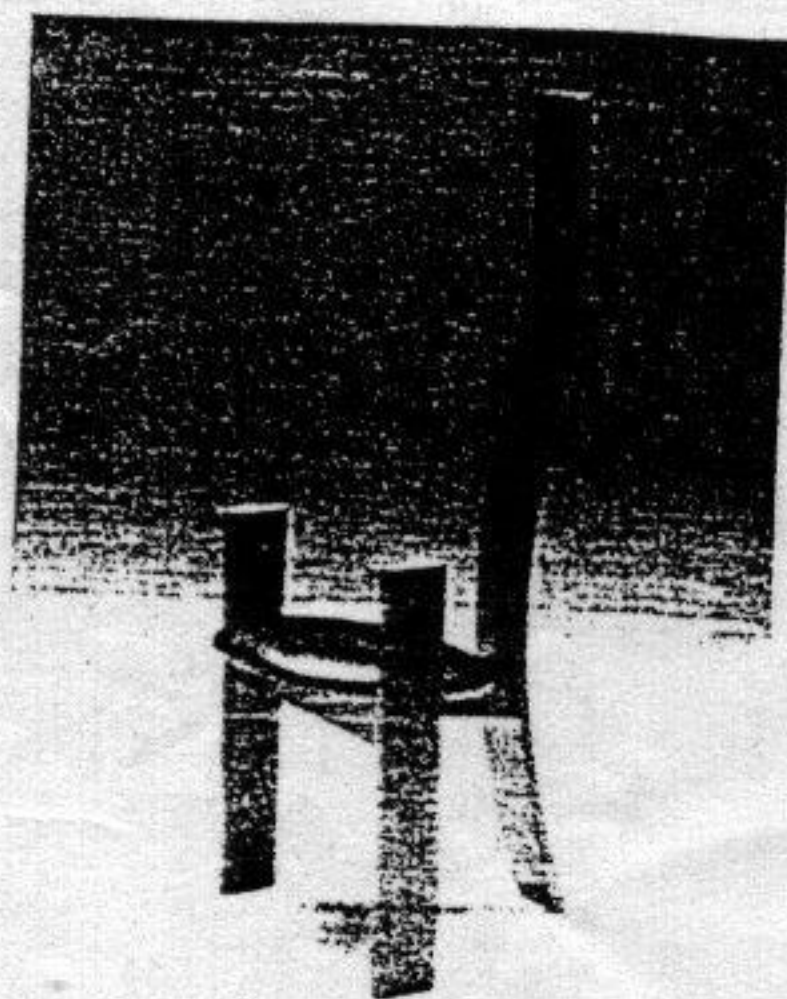
2003年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：设计综合
 科目代码：853#
 适用专业：机械设计及理论

(试题共 2 页)

(答案必须写在答卷纸上,写在试题上不给分)

1. 简述包豪斯对工业设计的主要贡献。以一个包豪斯的代表人物为例，概述其代表性作品的特点。(12分)
2. 现有某一公司打算改型大屏幕电视机，请你制定一份市场调查任务书。(13分)
3. 分析图一所示座椅的人机工程学特点。指出在哪些方面把人机因素考虑得较好；在哪些方面把人机因素考虑得不足？(15分)



(图一)

4. 简述工业设计 CAD 系统的组成及功能。(15分)
5. 你会用哪些二维、三维软件进行工业设计？分析这些软件的优劣。谈谈你对计算机辅助工业设计 (CAID)，特别是基于网络的 CAID 的发展前景的看法。(15分)

6. 以一款灯具或手机、或其他机电产品为例，进行综合设计。（共 80 分）
- a) 拟定该产品的设计任务书，包括产品定位或目标市场、主要功能及指标、使用条件等等。（10 分）
 - b) 绘制至少二个或二个以上的该产品的外观效果图（同一款式，不同方向）。（25 分）
 - c) 绘制该产品外形结构件中某个主要结构件的一个结构简图（如连接件、固定件等），并做出简要说明。（13 分）
 - d) 拟定该产品外形件的主要材料清单，并简要说明使用该材料的原因。（12 分）
 - e) 拟定该产品外形件的主要加工方法。（10 分）
 - f) 对你设计的该款产品做出简要说明（美学分析及其它）。（10 分）