**学习任务单**

**第一步：【观看视频到1分57秒复习梳理】**

**第七章 技术交流与评价**

在技术设计过程中，人们通过技术交流与评价，分析产品所存在的问题，让产品更加完善，更加符合人们的需求。

**第一节、设计的评价与优化设计方案**

**一、设计的评价**：指依据一定的原则，采取一定的方法和手段，对设计所涉及的过程及结果进行事实判断和价值认定的活动。

**二、评价的分类** ——（从评价者角度）自评和他评。

——（从评价对象角度）对设计过程的评价和对设计成果的评价。

**1.对设计过程的评价：**

过程是否完备、分工是否合理、采用的方法是否正确、各阶段任务是否完成、中间成果是否符合要求、是否进行专利保护、全程是否有质量控制和相应的监督改进措施……

**2.对最终作品的评价：**

依据1.设计的一般原则

依据2.事先制订的设计要求（依具体产品而定）

**雷达图：**基于设计的一般原则对最终产品的评价方法。

**三、优化设计方案**

1.功能优化

2.结构优化

3.材料优化

4.外观优化

**第二节 技术作品（产品）说明书及其编写**

**一、说明书的一般结构：**标题、正文、产品标记。

**二、说明书的一般形式：**条款直述式、自问自答式

**三、说明书的编写：**体现产品特点、考虑用户阅读需要、简洁准确通俗易懂、有所侧重。

**四、技术产品的使用、维护和保养**

**1.设计者：**要使用通用标准部件、配备维修工具、提供易识读的标志、便于拆装、确保安全。

**2.使用者：**认真阅读产品说明书、熟悉产品使用与维护的途径和基本方法。

**第二步：通过自做【评价试题】检测效果**

**第三步：观看视频从1分57秒开始对照【参考答案】及老师讲解**

**第四步：阅读学习【拓展资源】**