

江西理工大学

2018 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称: 0305J1 生态设计与技术 B 894 设计综合

要求: 答案一律写在考点发放的答题纸上, 写在试题上无效。

一、问答题 (本大题共 5 小题, 每题 15 分, 共 75 分)

- 1、当代西方主要设计思潮有哪些?
- 2、谈谈科技进步对设计的影响?
- 3、简述宋朝瓷器造型和装饰上的特点。
- 4、什么是巴洛克艺术? 它在建筑、雕塑、工艺设计等应用上有什么特点?
- 5、什么是视觉传达设计? 视觉传达的应用领域有哪些?

二、分析题 (本大题共 5 小题, 共 75 分)

在废物循环再利用生态设计领域, 人们提出了“4R”的设计理念, 即减量 (REDUCE)、再利用 (REUSE)、循环再生 (RE-CYCLE)、回收 (RECOVERY)。“减量”是指产品在既定的功能和价格的前提下, 通过合理设计, 将使用的资源抑制在最低限度。“再利用”是指设计的产品在使用后无需加工即可再加以利用, 或者以废物的整体形式再利用, 或者即使整体不能再利用, 零部件仍可再利用。“循环再生”是指设计的产品有利于废物作为生产原材料再生回收利用。为此, 要求设计出的产品容易拆卸组装, 尽量选用可再生循环的材料。“回收”是对废弃物中有用的资源或成分再加以利用, 属于部分资源回收的一种方式。

请根据“4R”的设计理念设计一款可循环再利用的“手机充电器”, 完成以下设计和分析。

- 1、设计表达: 画出产品效果图、局部细节图。(25 分)
- 2、进行功能分析;(10 分)
- 3、进行造型和结构分析;(10 分)
- 4、进行材料和工艺分析;(10 分)
- 5、进行生态价值分析;(20 分)