

第五大类考试大纲

科目 I 《计算机辅助设计》

一、考试目标

计算机辅助表现，对提高工业产品设计效率和进行创新设计具有重要的影响。通过对指定产品的设计，考量设计者产品二维效果图制作和产品海报设计等二维软件的应用能力。

二、考核内容

Adobe Photoshop、Illustrator 二维设计软件理论应用。

三、考核要求

要求学生掌握计算机二维软件 Adobe Photoshop、Illustrator 图像分辨率、色彩模式、存储格式等基本知识以及图形图像处理工具的基础运用方法。

四、参考教材

1. 《Photoshop+Illustrator 平面设计案例实战从入门到精通》，创锐设计编著，机械工业出版社

科目 II 《快题设计》

一、考试目标

产品设计程序与方法是产品的核心内容。通过快题设计可以考核一个设计者对于产品的理解和把握，以及设计者的设计表现技法，也反映出考生的设计创新能力。

二、考核内容

命题产品快题设计

三、考核要求

通过快题设计，让考生用艺术的手法快速地设计命题对象，要求所完成的内容符合题目与形式的要求；作品透视准确真实；所完成的作品具有一定的可用性与新意。

四、工具要求

考生自备设计手绘工具，彩铅、马克笔、色粉等均可。

五、参考教材

1. 《工业设计程序与方法》，杨向东主编，高等教育出版社
2. 《产品设计手绘技法快速入门：从 0 到 1 的蜕变》，崔因主编，化学工业出版社