

天津科技大学 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目复习提纲

832 人机工程学

掌握人机工程、人机系统、人机界面的基本概念，了解人机工程学的起源和历史，理解人机工程设计的内涵和目的。掌握人体尺寸数据的特性、了解 GB/T10000-1988《中国成年人的

人体尺寸》的内容、熟悉人体主要尺寸，熟练掌握产品设计中人体尺寸数据的应用方法。了解坐姿生理解剖基础，掌握座椅功能尺寸及办公桌的功能尺寸的确定方法。掌握人的视觉特性，熟悉显示装置的主要类型及设计原则。了解人体手足尺寸与关节活动范围，理解反应时运动时的概念，熟悉人体的施力与运动输出特性，能熟练应用人机学原则进行操纵器设计、操纵起的布置和控制台设计。

能够灵活应用人机工程学原理进行机电装备设计、交通工具设计、电子通讯产品设计中的人机界面设计。

《人机工程学与设计应用》 张峻霞、王新亭编著 国防工业出版社 2010 年第一版