

实验编号\_\_\_\_\_

# XXX 大学 XXX 专业

## 实 验 指 导 书

实验项目: 作业空间设计实验

所属课程: \_\_\_\_\_

课程代码: \_\_\_\_\_ :

面向专业: 工业工程

学院(系): \_\_\_\_\_

实 验 室: 工业工程实验室      代号: \_\_\_\_\_

年      月      日

## 目录

实验规定.....	- 3 -
实验目的.....	- 3 -
实验步骤.....	- 4 -
实验示意图.....	- 6 -
实验用主要仪器设备、消耗品.....	- 6 -
实验原理及原始计算数据、所应用的公式.....	- 7 -
实验数据记录.....	- 7 -
实验中发现的问题.....	- 7 -
对学生的要求.....	- 7 -
参考文献.....	- 7 -

## 实验规定

(1) 在实验之前，应复习教材中的有关内容，认真仔细地预习实验或实验指导书，明确目的与要求、熟悉实验步骤、注意有关事项，并准备好所需文具用品，以保证按时完成实验任务。

(2) 实验分小组进行，组长负责组织协调工作，办理所用仪器工具的借领和归还手续。

(3) 实验应在规定的时间进行，不得无故缺席或迟到早退；应在指定的场地进行，不得擅自改变地点或离开现场。

(4) 服从教师的指导，每人都必须认真、仔细地操作，培养独立工作能力和严谨的科学态度，同时要发扬互相协作精神。每项实验都应取得合格的成果并提交书写工整规范的实验报告，经指导教师审阅签字后，方可交还测量仪器和工具，结束实验。

(5) 实验过程中，应遵守纪律，爱护现场公物，故意破坏或损坏者应予赔偿。

## 实验目的

1. 了解各种作业空间设计的规定和环境应用差异；
2. 了解必要的作业空间、辅助空间尺寸设计内容；
3. 计算实际现场的空间设计尺寸和不同环境下的应用实例；
4. 掌握必要的软件工具；
5. 独立思考能力

## 实验步骤

1 登录IEEAS系统，点击 **作业空间设计** 主菜单，进入主页；



2 点击 **主要岗位的空间尺寸**，输入现有实验者所位置工作台的参数、实验者性别、作业类型，点计算获得结果，并将结果COPY到设计的实验报告中；



3 点击 **辅助岗位空间设计**，选择不同岗位的尺寸需求，并获得结果，同时将结果导出为实验报告；

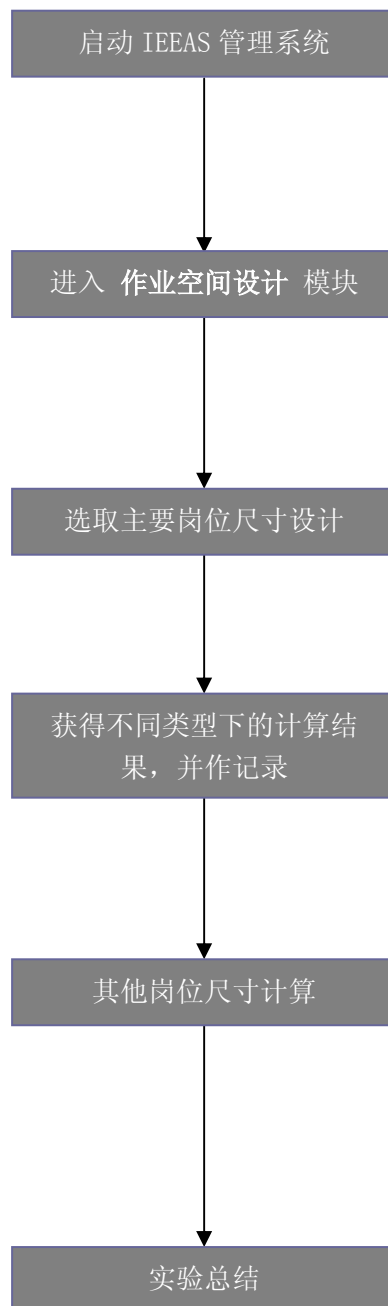


- 4 点击 **各种姿势作业空间**，选择不同类别，获得结果，并将结果COPY到2步骤相同的文件中，一起作为一份完整的结果报告；



- 5 1—4步骤所获得结果，作为本实验的报告，最后依据不同实验者结果，进行总结。

## 实验示意图



## 实验用主要仪器设备、消耗品

仪器设备名称	规格	消耗品名称	规格
电脑	PC机, WINDOWS2000以上系统	记录纸张	A4
OFFICE软件	OFFICE 2000/WPS/永中OFFICE	IEEAS人因工程分析软件	网络版本

## 实验原理及原始计算数据、所应用的公式

1. GBT-5703-1999 人体测量基础项目
2. GBT-12985-1991 产品设计中应用人体尺寸
3. GBT 2428-1998 成年人头面部尺寸
4. GBT 14776-1993 人类工效学 工作岗位尺寸 设计原则及其数值
5. GBT 15759-1995 人体模板设计和使用要求
6. GBT 16251-1996 工作系统设计的人类工效学原则
7. GBT 17245-2004 成年人人体惯性参数
8. GB/T 12985-1991 在产品设计中应用人体尺寸百分位数的通则
9. GB/T 13547-1992 工作空间人体尺寸

## 实验数据记录

（学生自行附上实验中自己定义的表格数据与此处。）

## 实验中发现的问题

本章节依据实际进行裁减（可无此章节）

## 对学生的要求

本章节依据实际进行裁减（可无此章节）

## 参考文献

本章节依据实际进行裁减（可无此章节）

实 验 设 计 者: \_\_\_\_\_

首开实验时间: \_\_\_\_\_

编 写 人: \_\_\_\_\_

编 写 时 间: \_\_\_\_\_