# 第十一章 工作空间

第一节 工作空间设计概述

第二节工作空间设计的基本原则

第三节工作场所设计

第四节 作业区域设计

第五节工作座椅设计

思考题

#### 第一节 工作空间设计概述

- 一、工作空间设计的意义
- 二、工作空间设计的基本内容
- 三、工作空间设计的步骤



# 工作空间设计的意义

- 1增加生产的有序性和效率
- 2降低作业的危险性
- 3 提高作业者的工作满意感和工作动机
- 4 经济的利用空间资源

#### 工作空间设计的基本内容

- 1工作场所设计
- 2作业区域设计
- 3工作座椅设计

# 工作空间设计的步骤

- 1确定要求
- 2 定义和描述总体
- 3选择设计界限
- 4 确定基本人体尺寸以制作"假人"
- 5制作工作空间模版

- 6工作空间布局设计
- 7 进行数学分析,建立设计模型
- 8 实验测试分析
- 9制作样板模型
- 10 实际测试分析

## 第二节工作空间设计的基本原则

- 一、最大用户的净空要求
- 二、最小用户的可达性要求
- 三、维修人员的特殊要求
- 四、可调性要求
- 五、可视性要求
- 六、器物的排列原则



#### 器物的排列原则

- 1使用频率原则
- 2重要性原则
- 3 使用顺序原则
- 4一致性原则
- 5控制一显示兼容原则
- 6功能分组原则

#### 第三节 工作场所设计

- 一、工作场所设计的基本原则
- 二、工作场所布置的基本类型



#### 工作场所设计的基本原则

- 1流程化原则
- 2 最短距离原则
- 3立体原则
- 4安全与满意感原则
- 5 弹性原则

## 工作场所布置的基本类型

- 1工艺式布置
- 2 生产线式布置
- 3 固定式布置

#### 第四节 作业区域设计

- 一、工作区域布置
- 1人的视野范围
- 2 最大工作范围
- 3 最佳工作位置
- 二、工作面设计

## 工作面设计

- 1工作面高度
- 2工作面倾斜度
- 3坐、立兼用工作面的设计

## 第五节工作座椅设计

座椅设计的基本原则:

- 1座椅的设计应符合作业者生物力学的特点。
- 2座椅的设计应满足作业者对自然姿势的要求
- 3座椅尺寸应与作业者人体尺寸相适应
- 4座椅的设计应满足作业者安全和舒适的要求。



#### 思考题

- 1如何进行工作空间设计
- 2工作面的设计应考虑哪些因素
- 3座椅的设计要考虑哪些因素?

#### 期末考察: 用户体验与某产品的可用性

#### 要求:

- 1 结合某个产品谈用户体验和产品可用性的关系。要有实例。
- 2字数不能少于2500字。
- 3不能抄袭,可打印