

<<控制室设计与人机工程学手册>>

图书基本信息

书名：<<控制室设计与人机工程学手册>>

13位ISBN编号：9787115239242

10位ISBN编号：711523924X

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：(泰)艾文高, (泰)亨特 著, 徐维祥 译

页数：245

译者：徐维祥

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<控制室设计与人机工程学手册>>

内容概要

本书系统介绍了人机工程学设计的理念，讲述了常规信息设备、大型复杂显示系统以及控制器的设计要点，特别介绍了控制室布局与环境方面的要素。

本书还将工效学思想与中央控制室设计紧密结合，给出了工业应用领域和海上应用领域的翔实案例。最后，本书描述了控制室工作中人的因素，给出如何在工作中更好地学习与创新的建议。

<<控制室设计与人机工程学手册>>

书籍目录

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| 第一部分 序言：控制室工作与控制室工作模型 | 第1章 控制室工作 | 1.1 计算机化 | 1.2 |
| 范式转换：从控制室到控制中心 | 参考文献及深入阅读 | 第2章 过程控制模型 | 2.1 通用模型 |
| 2.1.1 自动化与计算机化的动机 | 2.1.2 计算机化在过程工业中的应用实例 | | |
| 2.2 基础控制概述与人机模型 | 2.2.1 开放式与封闭式控制 | 2.2.2 人机控制系统 | |
| 2.3 复杂的人机系统模型 | 2.3.1 操作人员模型——复杂系统中的组成部分 | | |
| 2.3.2 实际过程的思维模式 | 2.4 控制系统设计原理 | 2.4.1 系统设计 | 2.4.2 |
| 参与式设计与行为研究 | 2.4.3 数据的使用 | 参考文献及深入阅读 | 第二部分 信息和控制设备的设计 |
| 第3章 常规信息设备的设计 | 3.1 引言 | 3.2 常规信息设备 | 3.2.1 |
| 不同类型的视频仪器 | 3.2.2 量程及刻度设计 | 3.2.3 声音信号 | 3.3 视频显示装置(VDU) |
| 3.3.1 视频显示装置的设计 | 3.3.2 阴极射线管设计 | 3.3.3 表格 | |
| 3.3.4 视频显示装置的优势与劣势 | 3.4 指示、图表及编码 | 3.4.1 图与表 | |
| 3.4.2 编码与符号 | 3.4.3 语义 | 3.4.4 语法 | 3.4.5 编码理解 |
| 3.5 使用颜色 | 3.5.1 选择颜色 | 3.5.2 彩色屏幕的特征及标志设计 | 3.5.3 |
| 视频显示屏幕和背景质量要求 | 3.6 语音识别和语音生成 | 参考文献及深入阅读 | 第4章 大型复杂显示系统的设计 |
| 第三部分 控制室及控制室环境设计 | 第四部分 案例研究和应用 | 第五部分 控制室中的人际关系 | 第六部分 结论 |

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>