

<<劳动工程心理学>>

图书基本信息

书名：<<劳动工程心理学>>

13位ISBN编号：9787561168684

10位ISBN编号：7561168683

出版时间：2012-6

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李祚

页数：316

字数：455000

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>

<<劳动工程心理学>>

内容概要

《劳动工程心理学》由李祚编著，本书各章节的编写体例，以教授学生如何“做”为目标，但学生必须明了各种“工程”常规操作过程的理论、原理、典型范例等前置基础，并善于分析评价讨论中的问题。

因此，在教材的每个专题后，经过对原理或理论的理解和相关问题的揭示，常常以如何测量、设计或建造为结束。

本教材的知识内容参考了近期以来中文文献中大量的信息资料，有些资料很宝贵，但原始出处无从查找。

在此，一并表示感谢。

书中定有不当之处，敬请指正。

<<劳动工程心理学>>

书籍目录

- 第一章 劳动工程心理学概论
- 第二章 劳动动作与测量
- 第三章 脑力工作负荷与测量
- 第四章 劳动情绪：疲劳—倦怠、应激与压力管理
- 第五章 劳动认知：注意、警戒、情境意识和作业决策
- 第六章 安全事故的人因分析
- 第七章 人因可靠性分析
- 参考文献

章节摘录

三、事件树分析的方法与步骤 按时间顺序和状态找出事件发生过程的结果。事故发展过程中出现的每一事件都可能有两种状态,即发生和不发生或成功与失败。一个事件按哪种情况发展变化是偶然的,其各条可能的途径发生的概率是不相等的。这关系到安全状况,在相继出现的事件中,后一事件是在前一事件出现的情况下出现的,这种状态符合马尔科夫过程。

因此,事件树分析就是从事故的起因事件开始,途经原因事件,到结果事件为止,每一事件按成功和失败两种状态进行分析,用树枝代表事件的发展进程,把成功事件画在分枝上面,失败事件画在分枝下面,最后拿出各种可能的结果。

若不可能,可标上事件发生的概率,可定量计算出各种事件结果的发生概率值。

ETA的分析步骤如下: (1) 确定初始事件 初始事件一般指系统故障、设备失效、工艺异常、人的失误等,它们都是事先设想或估计的。

确定初始事件一般依靠分析人员的经验和有关运行、故障、事故统计资料来确定;对于新开发系统或复杂系统,往往先应用其他分析、评价方法从分析的因素中选定,再用事件树分析方法做进一步的重点分析。

(2) 判定安全功能 在所研究的系统中包含许多能消除、预防、减弱初始事件影响的安全功能。

常见的安全功能有自动控制装置、报警系统、安全装置、屏蔽装置和操作人员采取措施等。

(3) 发展事件树和简化事件树 从初始事件开始,自左向右发展事件树,首先把初始事件一旦发生时起作用的安全功能状态画在上面的分枝,不能发挥安全功能的状态画在下面的分枝。然后依次考虑每种安全功能分枝的两种状态,层层分解直至系统发生事故或故障为止。

.....

<<劳动工程心理学>>

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>