

《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

出版社：大连理工大学出版社

作者：李祚

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《劳动工程心理学》

内容概要

《劳动工程心理学》，本书共分为七章内容，分别为劳动工程心理学概论、劳动动作：动作与时间测量、脑力工作负荷与测量、劳动情绪：疲劳-倦怠-应激与压力管理、劳动认知：注意、警戒、情境意识和作业决策、安全事故的人因分析、人因可靠性分析。

《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：www.tushu000.com