

图书基本信息

书名：<<提高产品设计质量和速度的最有效方法-五环法>>

13位ISBN编号：9787506642019

10位ISBN编号：7506642018

出版时间：2006-10

出版时间：中国标准出版社

作者：王连生

页数：237

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>

## 内容概要

本书为提高产品设计质量和速度给出了一种行之有效的方法——“五环法”，所称“五环”由以下五个关键环节构成：

环节一：正交式试验设计(DOE)。  
介绍了正交试验设计概念、正交表、试验程序及案例，给出了正交试验设计的基本方法。

环节二：“三次设计”。

介绍了系统设计、参数设计、容差设计，给出了系统设计的主要方法，参数设计的单因素、多因素优化设计的详细方法及案例，容差设计的方法及案例。

环节三：“可靠性设计”。

介绍了可靠性设计的指导思想、可靠性概念、系统的可靠性分配与可靠性预计、可靠性设计的常规方法、故障分析及可靠性管理。

环节四：“设计评审”。

介绍了设计评审的重要性、设计评审的划分，给出了设计评审的方法。

环节五：“同步小组实施并行设计”。

介绍了同步小组的组成，同步小组的作用。

本书的读者对象主要是产业性科研院所的新产品研制设计人员，企业的新产品设计和工艺人员以及高级管理人员。

书籍目录

第1章 环节一 正交试验设计 (DOE) 1.1 名词介绍 1.2 正交表 1.3 正交试验设计的基本应用程序 1.4 正交试验设计应用案例第2章 环节二 三次设计 2.1 系统设计 2.2 参数设计 2.3 容差设计 2.4 参数设计与容差设计案例第3章 环节三 可靠性设计 3.1 可靠性概述 3.2 可靠性设计的指导思想 3.3 可靠性与维修性的常用度量及浴盆曲线 3.4 系统的可靠性分配与预计 3.5 可靠性几种常规的设计方法 3.6 故障模式与影响分析 (FMEA) 3.7 故障树分析 (FTA) 3.8 可靠性管理 3.9 风险分析与评估第4章 环节四 设计评审 4.1 设计评审的重要性 4.2 设计评审的主要内容 4.3 如何使用设计评审第5章 环节五 同步小组及实施并行设计 5.1 并行设计的提出 5.2 同步小组的组成 5.3 同步小组的作用第6章 “五环法”的贯彻实施步骤 6.1 “五环法”的培训 6.2 “五环法”的贯彻实施制定推行计划 6.3 对“五环法”应用成果进行验证和评估 6.4 奖励应用“五环法”有突出成就的有功人员 6.5 对推行应用“五环法”总结附表 附表 常用正交试验设计表 附表 常用数表 附表 正交多项式系数表参考文献

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>