

<<失效分析与故障预防>>

图书基本信息

书名：<<失效分析与故障预防>>

13位ISBN编号：9787502407407

10位ISBN编号：7502407405

出版时间：1990-12

出版时间：冶金工业出版社

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>

## <<失效分析与故障预防>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书为《机械故障诊断丛书》之一。

书中阐述了机械

系统及其关键零、部件的失效模式、影响因素、基本原因及对策，提出了对关键零部件的断裂、磨损、腐蚀、畸变等分析、诊断与处置的方法，介绍了典型金属零件失效分析实例。

针对较复杂的机械设备，还介绍了失效分析的  
系统工程方法。

为适应不同层次读者的需要，本书不仅涉

及失效分析、故障诊断与预防方面的基础知识，还包括较先进的方法与手段如HBA法与FTA法以及故障预防技术在工程中的应用等内容。

本书可供从事机械设备失效分析、设备管理与维修工程技术人员及设计人员阅读和参考，也可作大专院校有关专业师生的教学参考书。

## <<失效分析与故障预防>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 1概述

##### 1.1常用术语

##### 1.2机械产品的失效（故障）类型及影响因素

##### 1.3失效分析的基本内容与故障诊断的基本类型

##### 1.4失效分析的基本思路与方法

#### 2断口分析

##### 2.1金属的断裂

##### 2.2断口分析的步骤与方法

##### 2.3金属断裂特征及类型判断

#### 3表面损伤及畸变失效分析

##### 3.1磨损失效分析

##### 3.2腐蚀失效分析

##### 3.3畸变失效分析

#### 4金属零件失效分析实例

##### 4.1轴的失效分析

##### 4.2螺纹联接件的失效分析

##### 4.3齿轮的失效分析

##### 4.4滚动轴承的失效分析

#### 5机械设备系统失效分析方法

##### 5.1主次图法

##### 5.2趋势图法

##### 5.3特征 - 因素图法

##### 5.4失效模式 影响和危害性分析（FMECA）

##### 5.5失效树分析（FTA）法

#### 6故障预防技术在工程中的应用

##### 6.1故障预防技术

##### 6.2机械设备维修原则的确定

##### 6.3设备维修后勤功能的分析和配置

##### 6.4故障隐患的消除

#### 参考文献

<<失效分析与故障预防>>

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>