

<<设备维护管理>>

图书基本信息

书名：<<设备维护管理>>

13位ISBN编号：9787561826980

10位ISBN编号：7561826982

出版时间：1970-1

出版时间：天津大学出版社

作者：赵涛 编

页数：251

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>

## <<设备维护管理>>

### 前言

科学技术的广泛应用和市场的激烈竞争使工业企业的自动化程度达到了前所未有的高度，设备资产在企业中的数量急剧增加，设备维护人员在企业中的比例也显著增加，这促使工业企业开始关注设备资产的管理，尤其是设备维护管理。

设备维护在经历了多个阶段的发展以后，出现了多种不同的维护管理理念和维护方式，包括基于风险维护在内的各种设备维护管理正在受到广泛的重视。

市场竞争对设备维护的需求 经济全球化是当前经济环境的显著特点，企业之间的联系越来越紧密，面临的市场竞争也更加激烈。

为了保持市场竞争优势，企业需要不断降低运营成本，提高运行效率，防范运行风险。

作为工业企业的“一个最新领域”，设备维护在企业中的地位和作用日益突出，已经成为企业降低运营成本、提高经济效益、获得竞争优势的重要手段。

当前，企业在生产与运作管理、供应链管理、人力资源管理等方面已经达到了一定的水准，而在设备维护管理的改善和提高方面却很少给予关注。

一直以来，设备维护通常被认为是一项增加企业成本的活动，认为维护投入越少越好。

事实上，设备维护是减少设备故障和停机损失的关键措施，是保持和增加企业利润的重要保障。

通过设备维护管理，在保证设备正常运行的条件下，可以降低设备全寿命周期成本，保持和提高企业竞争力。

## <<设备维护管理>>

### 内容概要

本书从设备维护的调查研究入手，全面总结了设备维护发展的全过程，深入分析了各种维护管理模式的特点，并在结合国内外最新研究成果的基础上，从战略层、理论层、应用层和工具层四个层次构建了设备维护管理体系。

内容涉及设备维护管理的实现及方法、维护方式的选择、ROM理论、RBM优化模型、维护效能分析与建模、维护能力评价、维护资产管理。

本书适合于高等院校经济管理类和工业工程专业学生以及企业从事设备管理的相关人员阅读参考。

## 书籍目录

第一章设备维护管理调查研究1.1设备维护管理理论研究现状1.1.1维护管理的阶段划分1.1.2维护管理的发展1.2设备维护管理模型研究现状1.3欧美国家对设备维护管理的调查研究1.3.1西欧国家调查报告1.3.2 斯堪的纳维亚国家的维护调查1.3.3美国的维护基准调查1.4我国设备维护管理调查1.4.1我国维护管理的发展状况1.4.2我国维护管理存在的问题1.4.3我国企业采用的维护方式1.5设备维护管理的发展趋势第二章设备维护管理系统构建2.1维护管理系统结构2.1.1维护管理的含义2.1.2维护管理系统结构的构建2.2维护管理的战略层面2.2.1维护管理的战略特征2.2.2维护管理的支持环境2.2.3维护管理发展的驱动力2.2.4 维护管理组织模式2.3维护管理理论层面2.3.1维护管理的理论基础2.3.2维护优化2.4维护管理的应用实现层面2.4.1维护管理的实施步骤2.4.2维护管理的运作方式2.4.3维护管理标准化体系2.4.4维护成本控制2.5 维护管理的技术工具层面2.5.1 PIMS的作用2.5.2 PIMS体系结构的构建2.5.3系统设计功能模型第三章设备维护管理的实现及方法研究3.1设备维护管理设计模型3.1.1 IM3的定义3.1.2 IM3的设计模型3.2维护功能配置理论与方法3.2.1维护功能配置过程3.2.2 MFD的维护屋3.2.3 MFD多目标优化模型3.2.4 HoM多目标优化案例分析3.3维护成本控制模型3.3.1维护成本的构成3.3.2维护成本项目分析3.3.3维护成本核算与控制模型设计3.3.4基于作业成本法的工业维护成本决策模型第四章维护方式的选择研究4.1维护方式选择过程4.2维护方式分析过程4.3基于模糊多属性群决策的维护方式选择4.3.1基于模糊多属性群决策的维护方式选择过程4.3.2模糊多属性维护方式选择研究4.3.3模糊多属性群决策的维护方式选择研究4.3.4案例 分析第五章面向需求维护 (ROM) 理论研究5.1面向需求维护 (ROM) 理论的概念与特征5.1.1 ROM 理论的思想基础5.1.2 ROM理论的概念5.1.3 ROM理论的特征5.2 ROM模型5.2.1 ROM概念模型5.2.2 ROM 的工作流程模型5.2.3 ROM的技术方法体系5.3维护管理域及其结构化研究5.3.1维护管理域分类5.3.2维护管理域的结构化5.3.3维护管理焦点域分析5.4关键失效模式分析 (FMECA) 5.5维护需求结构分析5.5.1维护需求来源与识别5.5.2维护需求层次及其梯阶结构第六章基于风险的设备维护优化模型6.1基于风险的设备维护相关理论6.1.1基于风险的维护6.1.2 ASME / API中的RBI理论6.1.3欧洲RIMAP项目6.1.4 RBI / RBM中的优化问题6.2维护策略优化建模及其影响因素6.2.1维护及维护分类6.2.2维护策略优化目标体系6.2.3维护策略优化模型6.2.4维护建模的影响因素6.3基于维护成本的风险分配优化模型6.3.1设备风险分配方法6.3.2可靠性指标的分配6.3.3基于维护成本的设备风险分配优化模型6.3.4算例与结果分析第七章设备大修维护优化模型7.1基于风险的完全维护大修优化模型7.1.1维护系统分析的层次与影响图分析7.1.2设备大修维护基本模型7.1.3维护和生产相结合的收益模型7.1.4基于风险的维护优化模型7.1.5算例与分析7.2基于风险的不完全维护大修优化模型7.2.1不完全维护大修优化基本模型7.2.2动态维护成本模型7.2.3基于风险的优化模型7.2.4算例与分析7.3设备大修与新型更新组合优化模型7.3.1设备维护与新型更新7.3.2新型更新与维护组合优化模型7.3.3组合优化Mc模拟第八章维护管理系统的维护效能分析与建模8.1维护效能8.1.1维护效能的概念8.1.2维护效能评估的意义8.1.3维护效能的影响因素分析8.2维护效能评估8.2.1维护效能评估的目标和任务8.2.2评估手段8.2.3维护效能度量准则8.2.4故障准则及故障严重性估计8.2.5维护效能分析的流程8.2.6维护效能评估特点8.3基于马尔可夫模型的维护效能分析8.3.1维护效能分析构架8.3.2维护效能马尔可夫模型8.3.3算例分析第九章维护管理信息系统9.1 MMIS平台需求分析9.2 MMIS平台的总体方案9.3 MMIS平台实现方法9.4 MMIS平台实现关键技术9.4.1 MMIS网络数据库实现技术9.4.2 MMIS网络安全设计9.5 MMIS平台体系结构9.6 MMIS平台功能及操作方式第十章维护能力评价10.1 维护能力的含义10.2 维护能力要素体系构建10.2.1 维护绩效审核10.2.2 维护能力要素体系10.3 维护能力要素分析10.3.1线性结构方程分析方法与模型10.3.2维护能力要素的SEM分析实例10.4维护能力的评估10.4.1维护能力评估指标体系的构建10.4.2评估模型的构造10.5设备维护能力评估的应用10.6维护能力测度的应用研究10.6.1企业维护系统综合能力的动态分析10.6.2企业维护能力的静态比较第十一章设备资产管理11.1设备资产管理 (PAM) 总体设计11.1.1 PAM的目标与重要性11.1.2 PAM总体设计11.2 设备资产管理实施方案11.2.1PAM实施原则与五大支柱11.2.2PAM的实施流程与基础11.2.3 PAM的实施步骤11.3综合绩效评价体系11.3.1建立PAM综合绩效评价体系的意义与原则11.3.2 PAM绩效定性评价标准11.3.3 PAM绩效综合评价指标体系的确定11.3.4 PAM绩效评价示例11.4实施建议参考文献

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>