

图书基本信息

书名：<<工业企业信息化和工业化融合评估研究与实践>>

13位ISBN编号：9787121177811

10位ISBN编号：7121177811

出版时间：2012-9

出版时间：电子工业出版社

作者：工业和信息化部信息化推进司，工业和信息化部电子科学技术情报研究所 编著

页数：594

字数：1185000

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

本书在2010年度工业企业“信息化和工业化融合”评估研究与实践的基础上，完善了两化融合评估体系，依据2011年度工业企业两化融合评估的理论研究和具体实践成果，客观描述了基于钢铁、冶金矿山、纯碱、水泥、电解铝、机床、船舶、商用车、家电、棉纺织、服装、乳制品等12个重点行业测评数据的两化融合发展现状和各行业两化融合发展水平，梳理出促进各行业两化融合发展的关键点，挖掘出一批标杆企业和典型经验，提炼了行业两化融合的最佳实践和成功经验。全书具有理论研究前沿、数据案例真实、成果提炼可推广等特色。

书籍目录

- 前言
- 第1章 2011年度评估总体研究与分析
 - 1.1 评估指标体系和方法
 - 1.1.1 评估指标体系构建思路
 - 1.1.2 评估指标体系总体框架
 - 1.1.3 重点行业评估指标体系和数据采集项
 - 1.1.4 评估方法
 - 1.2 评估范围和样本情况
 - 1.3 总体发展水平和关键环节分析
 - 1.3.1 两化融合发展水平
 - 1.3.2 两化融合发展的关键点
 - 1.4 典型企业经验
- 第2章 钢铁行业评估研究与实践
 - 2.1 钢铁行业基本情况分析
 - 2.2 钢铁行业评估指标体系及评估方法
 - 2.2.1 钢铁行业两化融合发展水平评估指标体系
 - 2.2.2 钢铁行业两化融合发展水平评估方法
 - 2.2.3 钢铁行业两化融合发展阶段的划分
 - 2.3 钢铁行业评估样本情况及代表性
 - 2.4 钢铁行业发展水平
 - 2.4.1 钢铁行业两化融合总体水平评价
 - 2.4.2 就绪度发展水平分析
 - 2.4.3 成熟度发展水平分析
 - 2.4.4 贡献度发展水平分析
 - 2.5 钢铁行业两化融合关键环节分析
 - 2.5.1 着力打造信息化环境下钢铁产品研发的新能力
 - 2.5.2 制造管理升级的关键在于跨工序、跨层级的管理与控制集成
 - 2.5.3 在装备现代化和过程信息化的基础上,大幅提升经营管理的集约化水平是两化融合作用彰显的重要领域
 - 2.5.4 十二五期间,信息化支持下的集团管控需求更加迫切
 - 2.5.5 产业链集成与服务应优先发展客户协同、产业链延伸服务和供应链价值分析
 - 2.5.6 环境分析、节能降耗和废弃物回收利用是环境经营的重点,更是两化融合的未来方向
 - 2.6 钢铁行业两化融合典型案例分析
 - 2.6.1 宝钢——行业标杆,持续协同与创新
 - 2.6.2 武钢——管理创新与信息化创新并举,深化两化融合
 - 2.6.3 鞍钢——覆盖核心管理业务,实现信息系统紧密集成
 - 2.6.4 首钢——信息化支撑高端板材精细化生产管控
 - 2.6.5 太钢——整体设计、流程优化、IT支撑、管理配套
 - 2.6.6 兴澄特钢——以信息化促进柔性生产,打造产品优势
 - 2.6.7 新兴铸管——立足自主开发推动两化融合
 - 2.6.8 河北钢铁集团唐钢公司——打造数字化物流管控,实现精细化企业内部物流管理
 - 2.6.9 济钢——以工业软件为中心,促进两化融合的发展
 - 2.6.10 南钢——有序拓展信息化应用领域,提高管理水平
 - 2.6.11 昆钢——两化融合提升内部控制管理
- 第3章 冶金矿山行业评估研究与实践

3.1 冶金矿山行业基本情况分析

3.1.1 评估背景

3.1.2 评估工作特点与选择理由

3.1.3 行业发展历程

3.1.4 行业发展的两化融合需求

3.2 冶金矿山行业评估指标体系及评估方法

3.2.1 冶金矿山行业两化融合发展水平评估指标体系

3.2.2 评估方法

3.2.3 冶金矿山行业两化融合发展阶段的划分

3.3 冶金矿山行业评估样本情况及代表性

3.3.1 样本企业层级

3.3.2 样本企业性质

3.3.3 样本企业产能比重

3.3.4 样本企业规模比重

3.4 冶金矿山行业发展水平

3.4.1 冶金矿山行业大中型矿山两化融合总体水平评价

3.4.2 大中型矿山两化融合就绪度

3.4.3 大中型矿山两化融合成熟度

3.4.4 大中型矿山两化融合贡献度

3.5 冶金矿山行业两化融合关键环节分析

3.6 冶金矿山行业两化融合典型案例分析

3.6.1 首钢矿业——坚持把握基本规律和原则，认真落实见成效

3.6.2 鞍钢矿业——打造最具国际竞争力的新型矿山企业

3.6.3 南京梅山矿业——探索具有自身特色的两化融合之路

附：梅山矿业走两化融合之路，实现井下生产过程可视化

3.6.4 包钢白云鄂博铁矿——逐步逐层建设适应铁矿发展的数字化矿山

第4章 纯碱行业评估研究与实践

4.1 纯碱行业基本情况分析

4.1.1 纯碱行业现状

4.1.2 发展问题

4.1.3 “十二五”重点发展方向与主要任务

4.1.4 纯碱行业两化融合需求

4.2 纯碱行业评估指标体系及评估方法

4.2.1 纯碱行业两化融合评估指标体系

4.2.2 纯碱行业两化融合评估办法

4.2.3 纯碱行业两化融合发展阶段划分

4.3 纯碱行业评估样本情况及代表性

4.3.1 区域分布

4.3.2 按工艺路线分布

4.3.3 经济类型分布

4.3.4 规模分布

4.4 纯碱行业发展水平

4.4.1 纯碱行业两化融合总体水平评价

4.4.2 纯碱行业两化融合就绪度

4.4.3 纯碱行业两化融合成熟度

4.4.4 纯碱行业两化融合贡献度

4.5 纯碱行业两化融合关键环节分析

- 4.5.1 加强管控一体化建设是未来提升纯碱企业竞争力的重要内在因素
- 4.5.2 通过两化融合深入推进节能减排是企业实现可持续发展的重要途径
- 4.5.3 两化融合是促进纯碱企业安全生产的有效途径
- 4.5.4 提高纯碱产品重质化率是未来纯碱企业两化融合的关注重点

4.6 纯碱行业两化融合典型案例分析

- 4.6.1 唐山三友化工——通过两化融合提升经济效益
- 4.6.2 连云港碱厂——过两化融合提升企业竞争力
- 4.6.3 广东南碱——通过两化融合实现了企业精细化管理
- 4.6.4 内蒙古博源集团——通过两化融合提升了集团管控能力

第5章 水泥行业评估研究与实践

5.1 水泥行业基本情况分析

- 5.1.1 水泥行业发展现状
- 5.1.2 水泥行业现阶段存在的主要问题
- 5.1.3 水泥行业发展趋势
- 5.1.4 水泥行业两化融合发展的需求

5.2 水泥行业评估指标体系及评估方法

- 5.2.1 水泥行业两化融合发展水平评估指标体系
- 5.2.2 水泥行业两化融合发展水平评估方法

5.3 水泥行业评估样本情况及代表性

- 5.3.1 样本企业地区分布
- 5.3.2 样本企业规模分布
- 5.3.3 样本企业性质分布

5.4 水泥行业发展水平

- 5.4.1 水泥行业两化融合总体水平评价
- 5.4.2 就绪度发展水平分析
- 5.4.3 成熟度发展水平分析
- 5.4.4 贡献度发展水平分析

5.5 水泥行业两化融合关键环节分析

- 5.5.1 水泥企业生产管理的发展方向是管控衔接，其核心是制造执行系统，难点在于生产状态监测、原燃料质量控制，窑炉专家系统等是薄弱环节
- 5.5.2 水泥企业经营管理信息化的重点是业财无缝、产供销一体和决策支持
- 5.5.3 产业链协同是提升水泥企业竞争力的重要手段，其难点在于上下游间管理的衔接和信息的共享
- 5.5.4 随着水泥行业兼并重组步伐的加快，适用于集团企业的管控信息化应用将会越来越迫切
- 5.5.5 清洁生产是企业可持续发展的重要方面，与工艺结合，节能降耗、排放监控方面的信息化具有较大发展空间

5.6 水泥行业两化融合典型案例分析

- 5.6.1 祁连山水泥——提高信息化环境下的集团管控能力
- 5.6.2 拉法基瑞安水泥——增强企业智能化管理能力
- 5.6.3 福建龙麟集团——通过两化融合充分挖掘工厂节能降耗潜力
- 5.6.4 红火集团——两化融合促进节能减排深入开展
- 5.6.5 淮海中联水泥——两化融合助推企业经营管理系统集成
- 5.6.6 中国葛洲坝集团水泥公司——两化融合不断深化管理与控制集成
- 5.6.7 亚泰集团——两化融合推动生产过程精细化管理

第6章 电解铝行业评估研究与实践

6.1 电解铝行业基本情况分析

- 6.1.1 电解铝行业发展历程

- 6.1.2 中国电解铝产业发展现状
- 6.1.3 中国电解铝工业存在的问题
- 6.1.4 电解铝行业与两化融合
- 6.2 电解铝行业评估指标体系及评估方法
 - 6.2.1 指标体系
 - 6.2.2 评估方法
 - 6.2.3 发展阶段划分
- 6.3 电解铝行业评估样本情况及代表性
- 6.4 电解铝行业发展水平
 - 6.4.1 电解铝行业两化融合总体水平评价
 - 6.4.2 就绪度发展现状
 - 6.4.3 成熟度发展现状
 - 6.4.4 贡献度发展现状
- 6.5 电解铝行业两化融合关键环节分析
 - 6.5.1 提升电解铝企业综合集成水平是重点
 - 6.5.2 生产数据的实时检测与在线传输是提升电解铝企业智能决策的依据
 - 6.5.3 加强铝电解槽槽况综合分析系统的研发
 - 6.5.4 协同与创新引领电解铝行业两化融合的发展
 - 6.5.5 节能降耗任务依然非常艰巨

章节摘录

版权页：插图：3.实施ERP系统，实现集约化、精细化的管控模式 在管理中枢，建立了以ERP为核心的企业综合运营管理平台，将企业的采购、生产、销售、财务、设备管理纳入到统一的信息化管理系统，为企业从全局的角度分析节能降耗提供了全面的数据支撑，进而为战略决策层面的管理提供了科学手段。

ERP系统采用用友NC系统，实行远程管理、集中管控的方案，实施统一的财务核算体系，科目体系及供应链体系。

采购管理模块，建立集中采购的思想，实时掌握库存情况，并根据生产的要求来制订采购计划，采购部门统一调配物资，降低了存货积压、重复采购。

采购流程中实行电子化单据，能进行查询分析，并进行单据跟踪，及时了解采购进度。

发挥集中采购的规模优势，降低采购成本4000余万元。

库存管理模块，系统提供了各类库存报表来运行对成本和资金使用情况分析，根据采购订单或采购合同进行入库，实现入库的及时性、准确性和对物资库存量进行实时查询，便于物资调拨，减少物资的库存量2000余万元。

销售管理模块是由专门软件公司根据本公司的实际情况量身定做的，结合水泥销售的特点，现场开采的销售核算系统。

该系统除了具备开票、记账等一般管理职能外，还具有丰富的查询功能，能够根据企业需要提供各类报表，便于数据统计及报表生成，为公司领导提供及时的资料和信息。

该系统还具有监督管控作用，开票、复核、发货和出门均由系统控制，堵塞了漏洞，完善了监管体系。

资金管理模块是通过用友NC—ERP系统并加强与商业银行的合作，建立资金集中管理体系，防范资金风险，提高资金使用效益和资金效益管控。

主要内容为收支两条线业务模式和集团资金池管理模式。

开设集团账户及其相应的收入专户和支出专户，并以周为时间单位进行集团的资金归集和资金下拨。

建立视频会议系统，该系统直接信息传递，大幅减少管理成本，及时沟通生产、供应、销售模块信息。

5.6.7 亚泰集团——两化融合推动生产过程精细化管理 亚泰集团始创于1986年，组建于1993年，1995年在上海证券交易所挂牌上市。

历经20多年的持续发展，亚泰集团现已形成了以建材、地产、金融为主业，并涉足煤炭、医药、商贸等领域的经营格局，资产、营业收入双双突破150亿元，成为主业突出、紧密管理的大型企业集团，先后跻身“国内最大500家企业”（名列第292位）和“国家重点支持的十二家大型水泥企业集团”之列。

其所属的亚泰水泥双阳公司为“国家环境友好企业”。

建材产业是亚泰集团的主营产业，现已形成集原材料供应、生产、销售、服务于一体的产业链。

拥有储量为17.9亿吨的四座高品位、高储量的石灰石矿和13条国际先进水平的新型干法窑外分解熟料生产线。

年产水泥熟料能力达3000万吨，是东北地区最大的水泥生产基地，销售网络覆盖东北三省一区，始终处于同行业的龙头地位。

亚泰集团在发展过程中，充分把握新型工业化方向，坚持从更新管理观念入手，通过“五化管理”，即管理集约化，生产自动化，节能精细化，余废资源化和保障制度化，提高了生产系统的运行效率，降低了企业对生产能源的依赖性和占有率，集团公司建材产业通过信息化和节能专项改造，2008年，实现单位产值节能8.87%，2009年实现单位产值节能7.76%，为创建绿色建材产业、提升行业形象树立了典范。

编辑推荐

《工业企业信息化和工业化融合评估研究与实践2011》具有理论研究前沿、数据案例真实、成果提炼可推广等特色。

例准确充实、结论分析深刻、论述严谨有力，成果对于推进两化融合、加速工业转型升级具有较强的指导性和引导性。

《工业企业信息化和工业化融合评估研究与实践2011》可供各级政府部门、行业组织、科研院所、企业等有关单位和个人借鉴和参考。

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>