

工程与应用

钢铁企业生产成本关键工序数据挖掘应用研究

宋旭东^{1,2}, 刘晓冰¹, 程晓兰², 翟坤¹

1.大连理工大学, 辽宁 大连 116024

2.大连交通大学, 辽宁 大连 116028

收稿日期 2008-4-10 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2008-9-27 接受日期

摘要 在钢铁企业的成本分析中, 工艺路线关键工序消耗的控制成为钢铁企业生产成本决策分析中首要的任务。通过以工艺路线为切入点, 结合企业的成本分析项目, 对生产成本工序进行数据仓库维度建模。采用基于抽样的C4.5算法对生产成本工序数据进行挖掘, 挖掘出工艺路线中的关键工序和影响钢铁企业成本的分类规则, 为企业的成本管理提供了科学依据。

关键词 [钢铁企业](#) [成本分析](#) [工艺路线](#) [数据仓库](#) [维度建模](#) [数据挖掘](#)

分类号

Research on production cost key processes data mining for iron & steel enterprises

SONG Xu-dong^{1,2}, LIU Xiao-bing¹, CHENG Xiao-lan², ZHAI Kun¹

1.Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116024, China

2.Dalian Jiaotong University, Dalian, Liaoning 116028, China

Abstract

In cost analysis of iron & steel enterprise, analysis and control of consumption of the key process of process routes become primary task for iron & steel enterprises production cost decision-making. Through process routes as the breakthrough point, combining the cost analysis projects of enterprises, do data warehouse modeling for production cost processes. Adopting improved decision tree algorithm C4.5 used for production cost data, mine the key processes in process routes and the classification rules affecting the costs of iron & steel enterprises. It provides a scientific basis for the cost management for enterprises.

Key words [iron & steel enterprises](#) [cost analysis](#) [process routes](#) [data warehouse](#) [dimensional modeling](#) [data mining](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.28.061

通讯作者 宋旭东

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(566KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“钢铁企业”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宋旭东](#)

·

· [刘晓冰](#)

· [程晓兰](#)

· [翟坤](#)