

## 薄煤层煤矿生产车间特殊开采生产技术的复杂性评价

宋华岭, 李金克, 于红, 彭永祥, 刘仁宝

山东工商学院管理科学与工程学院, 山东烟台264005

## Complexity Assessment of Mining Technology for Thin Coal Seam and Particularity Working Face

SONG Hua-ling, LI Jin-ke, YU Hong, PENG Yong-xiang, LIU Ren-bao

Shandong Institute of Business and Technology, Yantai 264005, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文介绍了田陈煤矿创新的综采与普机采混合、工作面超长布置、对拉、旋转调采、矩形和梯形不规则形状的薄煤层开采技术;建立了矿井生产系统结构复杂性评价的新尺度;提出了评价方法和系统结构的简约化、复杂性减少原理;并应用此理论与方法对田陈煤矿生产系统结构复杂性评价进行了实证研究。

**关键词:** [薄煤层开采](#) [对拉工作面](#) [结构复杂性](#) [信息量度量](#) [管理熵理论](#)

**Abstract:** This article recommends a mining technology for thin coal seam with mixed mining, exceeding length and double unit face mining method innovated by Tianchen coal mine. Based on the management errtropy theory, the paper establishes a new set of vectorial spaces, mathematical models of metric for assessing the production systems structural complexity and proposes the theorems of simplification and complexity decreasing for production systems of enterprises. A case study of the Tianchen coal mine has been verified.

收稿日期: 2004-11-29;

基金资助:

山东省科技发展计划软科学项目(A200423-6); 国家软科学计划项目(2006GXQ3D154); 山东省自然科学基金(Y2006H10); 山东省社科规划研究组基金(O6BJJ005)

作者简介: 宋华岭(1957- ),男(汉族),吉林九台人,山东工商学院博士,教授,研究方向:系统工程.

### 引用本文:

宋华岭, 李金克, 于红等. 薄煤层煤矿生产车间特殊开采生产技术的复杂性评价[J] 中国管理科学, 2007,V15(1): 80-87

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

### Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

### 作者相关文章

- [宋华岭](#)
- [李金克](#)
- [于红](#)
- [彭永祥](#)
- [刘仁宝](#)

