



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (3): 29-31 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »

## 不等式约束线性模型的参数估计及影响

(1.山西财经大学统计学院, 山西 太原 030006; 2.山西财经大学公共管理学院, 山西 太原 030006)

### Parameter Estimation of Linear Models Under Inequality Constraint and the Influential Points

(1.College of Statistics,Shanxi University of Finance and Economics,Taiyuan 030006,China;2.College of Public Administration,Shanxi University of Finance and Economics,Taiyuan 030006,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (127 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

**摘要** 引用不等式约束问题分析处理的思想和对约束线性模型的协方差扰动影响分析的相关结论, 利用分块矩阵求逆和非线性规划的方法, 得出不等式约束线性模型在满足特殊情况时的最小二乘估计 $\beta^n$ , 接着给出了扰动模型参数的最小二乘估计 $\beta^n(gn)$ .

**关键词:** 不等式约束 线性模型 扰动

**Abstract:** By using the correlated conclusion of solving inequality constrained problem and using the method of anti-matrix and nonlinear programming,the least square estimation of  $\beta^n$  is derived, and then the least square estimation of  $\beta^n(g \text{ [n]})$  is also derived by variance disturbance.

**Key words:** inequality constraint linear model disturbance

**作者简介:** 王涛 (1981-), 男, 山西阳城人, 山西财经大学统计学院助教, 统计学硕士, 主要从事市场调查和宏观经济等研究.

#### 引用本文:

王涛,赵丹. 不等式约束线性模型的参数估计及影响[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 29-31.

WANG Tao,ZHAO Dan. Parameter Estimation of Linear Models Under Inequality Constraint and the Influential Points[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(3): 29-31.

- [1] 陈希孺,吴启光,成平,等.线性模型参数的估计理论 [M].北京:科学出版社, 1985.
- [2] 方开泰,王东谦,吴国富.一类带约束的回归——配方回归 [J].计算数学,1982,2(1):57-69.
- [3] 王志忠.带约束的参数平差函数模型的影响分析 [J].中南工业大学学报, 1997,28(5):423-426.
- [4] WANG J.Asymptotics of Least Square Estimation in Constrained Regression Problem [J].Ann. Statist.,1996,24:1 316-1 326.
- [5] WANG Zhi-zhong.The Restricted Influential Analysis of Observations [J].湖南数学年刊, 1997,17(2):82-86.

- [1] 周章文,刘展,孙冬.诊断介质阻挡放电激励的空气密度扰动[J].吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 62-64.
- [2] 张尚立,陶芸,何小玲.条件广义岭估计及其诊断统计量[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 27-31.

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 王涛
- ▶ 赵丹

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn