

# 相依样本下污染线性模型的最近邻估计

柴根象 吴月琴

同济大学应用数学系, 上海 200092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑一般线性模型, 设误差序列 $\{e_i\}$

是平稳的 $\alpha$ -混合序列, 具有公共未知密度 $f(x)$ . 本文首先讨论了基于残差的 $f(x)$ 的最近

邻估计的相合性及收敛速度, 然后把结论推广到污染线性模型, 讨论了污染系数 $\varepsilon$ ,

误差的主体分布及回归系数 $\beta$ 的估计的相合性, 收敛速度以及 $\widehat{\beta}$ 的渐近正态性.

关键词 [污染线性模型](#)  [\$\alpha\$ -混合](#) [最近邻估计](#) [相合性](#) [收敛速度](#) [渐近正态性](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“污染线性模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴根象 吴月琴](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者 [chaigx03@yahoo.com.cn](mailto:chaigx03@yahoo.com.cn)