

研究短论

# 1971-2005年中国CO<sub>2</sub>排放影响因素分析

冯相昭<sup>1</sup> 王雪臣<sup>2</sup> 陈红枫<sup>1</sup>

1 中国人民大学 环境学院 2 中国气象局

收稿日期 2007-6-8 修回日期 2007-10-8 网络版发布日期: 2008-1-30

**摘要** 利用Kaya恒等式结合宏观经济背景的变迁,对1971-2005年期间影响中国CO<sub>2</sub>排放量的因子展开分析。结果表明:经济的快速发展和人口的增长是CO<sub>2</sub>排放增加的主要驱动因素;能源强度的改善和能源结构的低碳化不仅是减少CO<sub>2</sub>排放的重要选择,也对中国实现“十一五”期间单位GDP能耗降低20%的目标具有重要的现实意义。

**关键词** [Kaya 恒等式](#) [CO<sub>2</sub>排放](#) [经济增长](#) [能源强度](#) [一次能源结构](#)

**分类号** [X16/F062.2](#)

## Analysis of Factors Impacting China's CO<sub>2</sub> Emissions During 1971-2005

**Abstract** China's CO<sub>2</sub> emissions change during 1971-2005 was analyzed by using Kaya identity in combination with the evolution of macroeconomic background. The study indicates that the increase of CO<sub>2</sub> emissions is mainly due to rapid economic development and population growth. Meanwhile, improvement of energy intensity and optimization of energy structure are not only the important options in terms of CO<sub>2</sub> abatement, but also play an important role in realizing the target of 20% reduction in energy consumption per GDP during the 11th Five-Year Plan.

**Key words** [Kaya identity](#) [CO<sub>2</sub> emission](#) [economic growth](#) [energy intensity](#) [primary energy structure](#)

DOI

通讯作者 冯相昭 [feng\\_xiangzhao@yahoo.com.cn](mailto:feng_xiangzhao@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(3763KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Kaya 恒等式”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [冯相昭 王雪臣 陈红枫](#)