

区域科学发展

区域累积碳足迹测度系统动力学模型仿真实验研究——以甘南藏族自治州为例

周宾,陈兴鹏,王元亮,

兰州大学资源环境学院;兰州大学国土与区域规划研究院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 面对中央支持加快藏区跨越式发展和国家批复甘肃省循环经济示范区建设的两大历史机遇,针对甘南州生态环境现状和经济发展基础,提出用区域碳足迹测度作为区域温室气体减排和环境管理的考量指标。基于系统动力学原理构建累积碳足迹测度模型,并对2005—2020年甘南州全州及其各市县的累积碳足迹测度进行仿真与空间聚类分析。结果表明:时序上,全州总体呈现“碳亏”,但近期减碳重点在畜牧养殖,远期区域内能源的消耗所产生的温室气体将成为碳排放的主导因素;空间分异上,牧区的“碳亏”较其它地区大,而地域面积较小的合作市和临潭县的“碳亏”最小。最后,建议在遵循“生态优先”和“限制开发”的原则基础上,依据产业梯度发展,区分战略主导产业、区域优势产业和地方特色产业,针对各自特点明确发展重点,加强生态修复与环境治理,建立生态补偿机制,鼓励碳汇交易试点,确保区域的生态安全和藏区跨越式发展目标的实现。

关键词 [藏区](#) [生态安全](#) [循环经济](#) [累积碳足迹测度](#) [系统仿真](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010-23-009](#)

通讯作者:

周宾

作者个人主页: [周宾](#); [陈兴鹏](#); [王元亮](#);

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1061KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“藏区”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周宾](#)
 - [陈兴鹏](#)
 - [王元亮](#)
 -

