



吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (4): 93-96 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.03.020

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

« Previous Articles | »

## 基于PSR模型的湘西州建设用地需求控制

(1.吉首大学生物资源与环境科学学院,湖南 吉首 416000; 2.湘西土家族苗族自治州国土资源局,湖南 吉首 416000)

### Analysis on Demand Control of Construction Land Based on PSR Model in Xiangxi Autonomous Prefecture

(1.College of Biology and Environmental Science,Jishou University,Jishou 416000,Hunan China;2.Land and Resources Bureau of Xiangxi Autonomous Prefecture , Jishou 416000,Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(383 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 湘西州社会经济快速发展进程中的建设用地需求不断扩张,供需矛盾日趋尖锐,确定合理的建设用地规模,对区域社会经济的可持续发展具有现实意义.运用系统工程学中的压力-状态-响应(PSR)模型,分析导致湘西州建设用地需求扩张的人口和固定资产投资压力机制,构建了建设用地需求的PSR模型.以此为基础,根据2000—2008年湘西州数据,确定湘西州2008—2020年建设用地需求控制规模为3 233 hm<sup>2</sup>.

**关键词:** PSR模型 建设用地 需求 控制 湘西州

**Abstract:** In recent years,because of rapid social economic development and increasing demand for construction land in Xiangxi Autonomous Prefecture,imbalance between the supply of and demand for construction land has become increasingly acute.Determining a reasonable construction land scale is significant for sustainable development of the local economy.This article analyzes the cause of expanded demand for construction land in Xiangxizhou and the mechanism of investment pressure on fixed assets using PSR model in system engineering.A PSR model for demand for construction land is established.Based on the data from 2000 to 2008,this article concludes that demand for construction land will be 3 233 hm<sup>2</sup> in Xiangxizhou from 2008 to 2020.

**Key words:** PSR model construction land demand control Xiangxi Autonomous Prefecture

#### 基金资助:

国家社会科学基金西部项目(10XZX010)

**作者简介:** 庄大春(1963-),男,吉首大学生物资源与环境科学学院副教授,主要从事环境规划与管理、环境地理学教学与研究;王承松(1970-),男(土家族),湘西土家族苗族自治州国土资源局工程师,主要从事土地开发整理项目实施与管理工作。

#### 引用本文:

庄大春,王承松.基于PSR模型的湘西州建设用地需求控制[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(4):93-96.

ZHUANG Da-Chun,WANG Cheng-Song. Analysis on Demand Control of Construction Land Based on PSR Model in Xiangxi Autonomous Prefecture[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2013, 34(4): 93-96.

- [1] 中华人民共和国国土资源部.全国土地总体利用规划纲要(2006—2020) [M].北京:中国法制出版社,2008.
- [2] 殷克东,赵昕,薛俊波.基于PSR模型的可持续发展研究[J].软科学,2002,16(5):62-64.
- [3] 陆红生.土地管理力学总论 [M].北京:中国农业出版社,2007.
- [4] 李鑫,张安明.基于P-S-R的重庆市黔江区城镇建设用地需求控制研究 [J].中国农学通报,2011,27(2):285-293.

#### 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

- ▶ 庄大春
- ▶ 王承松

- [5] 薛东前,王传胜.无锡城市用地扩展的时空特征与趋势分析 [J].资源科学,2003,25(1):9-14.
- [6] 鲁奇,战金艳,任国柱.北京近百年城市用地变化与相关人文因素简论 [J].地理研究,2001,20(6):688-696.
- [7] 何春阳,史培军,陈晋,等.北京地区城市化过程与机制研究 [J].地理学报,2002,57(3):363-371.
- [8] KAREN C SETO.Modeling the Drivers of Urban Land Use Chang in the Pearl Delta.China:Integrating Remote Sensing with Socioeconomic Data [J].Land Economics,2003,79(1):106-121.
- [9] 王小鲁,夏小林.怀化城市规模推动经济增长 [J].经济研究,1999(9):22-29.
- [10] 陈利根,陈会广,曲福田,等.产业结构调整与城镇建设用地规模控制——以马鞍山市为例 [J].资源科学,2004,26(6):137-143.
- [11] 湘西州统计局.2000—2008湘西统计年鉴 [M].北京:中国统计出版社,2000.
- [1] 廖柏林.一种新型非线性PI控制器的设计及其仿真[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(4):46-49.
- [2] 卢万银.调压系统模糊控制器的回归分析模型设计[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(4):50-54.
- [3] 邹莉.基于模糊PID算法的液压机压边力系统设计[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(4):55-58.
- [4] 李勇智,王玲,黄何平.基于多环控制的Buck-Boost型LED驱动系统设计[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(3):39-44.
- [5] 张启敏,史建伟.带分数布朗运动和Markovian跳的种群系统的近优控制[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(2):5-11.
- [6] 邓小飞,黄光亚,宋志国,张银行.变风量空调系统的优化控制算法[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(2):61-63.
- [7] 赵丽娜,陈璐,王悦.控制剂对文石型碳酸钙晶须合成的影响[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(2):64-67.
- [8] 卢万银.基于MICROWIN的直流伺服电机模糊控制器设计[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(1):46-50.
- [9] 李锋,郭瑞卿,唐正府,尚守堂,程明.等离子激励器对附面层的诱导作用[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(6):47-51.
- [10] 卢万银.基于一机多屏技术的手术室集中控制系统设计[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(4):72-75.
- [11] 谭子尤,杨喜.高阶 $\Sigma$ - $\Delta$ 调制器的滑模电路设计方法[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(2):72-77.
- [12] 何新英,潘夕琪.开放式熔丝沉积成型控制系统的设计与实现[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(1):69-71.
- [13] 李锋,尚守堂,程明,孙佰刚,郭瑞卿,赵二雷,杨晖.等离子激励器对静止空气的诱导作用[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(6):65-68.
- [14] 龙剑友.对湘西州循环经济发展模式的思考[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(5):117-120.
- [15] 刘元君.基于逻辑控制模块的回收浆除渣控制系统设计[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(2):60-64.

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