Journal of Arid Land Resources and Environment

文章编号:1003 -7578(2018)04 -019 -07

doi:10.13448/j. cnki. jalre. 2018.101

空气污染治理的公众偏好及政策评价。

一以西安市雾霾治理为例

颜俨,姚柳杨,徐涛,赵敏娟

(西北农林科技大学经济管理学院应用经济研究中心 杨凌 712100)

提 要: 作为公共物品 空气资源的污染治理更多地依赖于政策的规制与引导。将公众对空气污染治理的偏好纳入相关决策之中 有助于增强政策的执行效果与公众支持。文中基于选择实验调查数据 运用多项 Logit 和随机参数 Logit 模型测算公众对空气污染治理的偏好 ,并对现有政策与公众偏好进行一致性评价。结果表明: 1) 在样本数据中公众显著支持空气污染治理 ,任何程度的空气污染治理均能显著改善公众福利 ,公众在经济增长与空气治理之间更偏好空气治理; 2) 同时 ,公众对于空气污染治理的偏好具有显著异质性; 3) 依据公众偏好意愿 在空气污染治理方面 ,现有的《陕西"十三五"环保规划》比《中国"十三五"规划纲要》更符合西安市公众偏好。上述结果表明: 陕西省在国家政策的基础上进行的"本地化"尝试 ,使之更符合公众偏好 具有重要借鉴意义。此外 ,今后生态环境治理政策的制定需要更多地纳入公众偏好 ,以弥补政策制定者与公众间的信息不对称 ,从而提升政策效果及公众满意度。

关键词:公众偏好;政策评价;空气污染治理;选择实验;生态环境治理

中图分类号: X171 文献标识码: A

* 收稿日期: 2017-4-21; 修回日期: 2017-7-5。

基金项目: 国家社会科学基金重大项目(15ZDA052); 国家社科基金青年项目(15CJY014)资助。

作者简介: 颜俨(1991 -) 湖南攸县人 硕士研究生 主要研究方向为资源经济与环境管理。E - mail: yyan@ nwafu. edu. cn

通讯作者: 赵敏娟(1971-) 陕西兴平人 博士 教授 注要研究方向为资源环境经济学、应用经济学。 E-mail: minjuan. zhao@ nw-suaf. edu. cn

中国软科学 2010(2):5-13 ,131.

- [9] 曾贤刚 李琪 孙瑛 魏东. 可持续发展新里程: 问题与探索 参加" 里约 + 20" 联合国可持续发展大会之思考[J]. 中国人口·资源与环境 2012 22(8):41 47.
- [10] 刘洋 蒙吉军 朱利凯. 区域生态安全格局研究进展[J]. 生态学报 2010 30(24):6980 6989.
- [11] 吕一河 傅伯杰 陈利顶. 生态建设的理论分析[J]. 生态学报 2006 26(11):3891 3897.
- [12] 薛澜, 董秀海. 基于委托代理模型的环境治理公众参与研究[J]. 中国人口・资源与环境, 2010, 20(10):48-54.
- [13]周红云. 公共政策制定中公众的有效参与[J]. 人民论坛 2011(2):16-17.
- [14] 樊辉 赵敏娟. 自然资源非市场价值评估的选择实验法: 原理及应用分析[J]. 资源科学 2013 35(7):1347 1354.
- [15]陈竹 鞠登平 涨安录. 农地保护的外部效益测算 选择实验法在武汉市的应用[J]. 生态学报 2013 33(10):3213 3221.
- [16]潘丹. 基于农户偏好的牲畜粪便污染治理政策选择 以生猪养殖为例[J]. 中国农村观察 2016(2):68-83 96-97.
- [17] 冯晓刚 石辉. 基于遥感的夏季西安城市公园"冷效应"研究[J]. 生态学报 2012 32(23):7355 -7363.
- [18] 张淑平 韩立建 周伟奇 等. 冬季 PM_(2.5) 的气象影响因素解析[J]. 生态学报 2016 36(24):7897-7907.
- [19]何可 涨俊飚 涨露 .等. 人际信任、制度信任与农民环境治理参与意愿 以农业废弃物资源化为例[J]. 管理世界 2015(5):75 88.
- [20] Lancaster K J. A new approach to consumer theory [J]. The Journal of Political Economy ,1966 ,74(2):132 -157.
- [21] Louviere J J, Hensher D A, Swait J D. Stated Choice Methods: Analysis and Applications [M]. Cambridge New York and Port Melbourne: Cambridge University Press 2000.
- [22] Hensher D A, Greene W H. The mixed logit model: the state of practice [J]. Transportation 2003 30(2):133-176.
- [23] Bennett J, Blamey R. The Choice Modelling Approach to Environmental Valuation [M]. Cheltenham: Edward Elgar Publishing 2001.
- [24] Hensher D A , Rose J M , Greene W H. Applied Choice Analysis: A Primer [M]. Cambridge: Cambridge University Press 2005.
- [25] Revelt D, Train K. Customer specific taste parameters and mixed logit [A]. University of California ,Berkeley ,1999.
- [26]刘文忻 龚欣 张元鹏. 社会偏好的异质性、个人理性与合作捐献行为 基于公共品自愿捐献机制的实验研究[J]. 经济评论 2010(5): 5-15 94.
- [27] 杨欣 Michael B 张安录. 基于潜在分类模型的农田生态补偿标准测算 一个离散选择实验模型的实证[J]. 中国人口·资源与环境, 2016 26(7):27-36.
- [28] Zhao M, Xv T, Shi H, et al. Ecosystem service valuation of watershed restoration in the Shiyang river basin under heterogeneous preferences [J]. Journal of Resources and Ecology 2015 β (6): 405 –411.
- [29]苏红岩 李京梅. 基于改进选择实验法的广西红树林湿地修复意愿评估[J]. 资源科学 2016 38(9):1810-1819.
- [30]高晓花. 西安市公众参与环境保护工作问题及其对策建议[C]. 深圳: 中国环境科学学会学术年会论文集(第一卷) 2015: 916-919.

Public preferences and policy evaluation of air pollution control: Taking the haze governance in Xi' an as an example

YAN Yan , YAO Liuyang , XU Tao , ZHAO Minjuan

(Applied Economic Research Center , College of Economics and Management , Northwest A&F University , Yangling 712100 , China)

Abstract: As the air resource is a public property, it makes air pollution control more dependent on policy guidance and regulation. It is helpful to enhance the policy implementation and public support by incorporating the public preferences to air pollution control into related governance policies. Based on the choice experiments, we quantified the public preferences to air pollution control with the help of multinomial logit model and random parameter logit model, and made a consistent evaluation on the existing air pollution control policies with public preferences. The results show that: (1) Public preferred air pollution control, and their welfare could be significantly improved by any air pollution control; it indicated that the public was more preferred air pollution control than economic growth. (2) The public preferences to air pollution control were significantly heterogeneous. (3) For air pollution control, "Shaanxi's 13th Five – Year of Environmental Plan was more suitable for the Xi'an's public preferences than the "Outline of China 13th Five – Year Plan". The results show that an attempt of localizing on the basis of national policies that has been made in Shaanxi Province is more in line with the public preferences, and that has important reference significance to other places. In addition, the formulation of ecological environment management policies in the future needs to incorporate more public preferences in order to compensate for the information asymmetry between policy makers and the public, so as to enhance the policy effect and public satisfaction.

Key words: public preferences; policy evaluation; air pollution control; choice experiment; ecological environment management