



自然资源学报 2004年第19卷第2期

基于信息熵的城市居民家庭能源消费结构演变分析——以无锡市为例

作者: 耿海青, 谷树忠, 国冬梅

受能源赋存状况及经济发展水平影响, 不同地区之间的能源消费结构往往存在很大差别, 对其结构演变很难用一个具体的指标来衡量。论文通过信息熵的引入, 试图来解决这个问题, 并最终取得了满意的效果和结论。对无锡市1990~2002年间城市居民家庭能源消费结构的熵值演变特征进行动态分析后发现, 1994年前后, 无锡市城市居民家庭能源消费结构信息熵的变化呈现出截然相反的特征, 并且与城镇居民实际可支配收入及人均能源消费总量变化高度相关。在深入分析其演化特征和原因的基础上, 对无锡市城市居民能源消费结构的演化方向作出了展望。

关键词: 能源; 家庭消费; 信息熵; 演变; 无锡