



自然资源学报 2005年第20卷第4期

产品贸易对区域水资源的影响分析

作者: 倪红珍, 王浩, 汪党献, 张庆华

论文以北京市为例, 计算了1997年北京市各产业部门的用水系数和废污水排放系数指标。分析发现, 农业、化学等产业部门用水系数和废污水排放系数都较高, 用水效率低, 1997年北京市这些部门产品贸易输入量较大; 货邮、电子、服务等产业部门用水系数和废污水排放系数都较低, 用水效率高, 1997年北京市这些部门产品贸易输出量大。1997年北京市因产品贸易输出水资源 $149942 \times 104m^3$, 输入水资源 $304001 \times 104m^3$, 净输入水资源 $154059 \times 104m^3$; 因产品贸易输出废污水 $79300 \times 104m^3$, 输入废污水 $41506 \times 104m^3$, 转移废污水 $37794 \times 104m^3$ 。由此得出结论, 1997年北京市产品贸易是有效缓解北京市水资源紧缺形势的途径和策略。针对北京市未来更加严峻的水资源形势, 提出北京市应进一步巩固和发展货邮、电子、服务行业, 尽量压缩农业、食品、电力、纺织、化学、商饮、造纸等行业发展。

关键词: 产品贸易; 水资源; 水污染; 输入; 输出