第"!卷 第’期　　湖南科技大学学报(社会科学版)　　9"':"! ;":’
%#"" 年$月　　!"#$%&’"( )#%&% *%+,-$.+/0 "(12+-%2- 3 4-25%"’"60(1"2+&’12+-%2- 78+/+"%)　　<&0: %#""

! 经济研究

环境规制视角下污染产业转移的实证研究!

彭文斌,吴伟平,李志敏
(湖南科技大学 湖南省战略性新兴产业研究基地,湖南 湘潭 !""%#")

摘　要:采用我国"&&"+%##&年的年度数据,通过格兰杰因果关系检验和协整分析,对环境规制#污染产业转移及国内工业企业生产与我国环境污染的关系进行实证研究$结果显示,污染产业转移与我国的环境污染具有长期唯一的协整关系和单向的格兰杰因果关系;严格来说,我国的环境污染是由污染产业转移和国内工业企业生产造成的;但是整体来说,污染产业转移并不是我国环境污染的主要原因,其数量的增加反而有利于我国环境条件的改善;相比之下,国内工业企业生产给环境带来的污染更为严重$

关键词:环境规制;污染产业转移;格兰杰因果检验;协整分析
中图分类号:6#(%/&　　文献标识码:.　　文章编号:"(*%)*,’$(%#"")#’)##*,)#’

一　污染产业转移对环境影响的研究概述

经济与环境协调发展已成为我国亟待解决的问题$从上世纪末开始,我国东部地区就以外商投资形式引进了一些诸如化工#橡胶#塑料#纺织等污染产业,为我国经济的可持续发展埋下了隐患$截止到%##&年"%月底,外商投资企业!工业总产值为"$%(,*亿元,占全国工业生产总值的%*/,j,历年总产值表现为明显的持续上升趋势;环境污染治理投资总额%’,,亿元,约占国内生产总值比重"/’j,历年投资总额也呈现为整体上升趋势$外商投资企业工业生产的不断增加,使得我国政府逐步加大了环境规制力度,环境污染治理投资费用也得到了不断增加$然而,外商投资带来的污染产业转移以及国内工业企业对我国环境的破坏,究竟谁更为严重?何种程度的环境规制对我国环境污染治理更起作用?伴随着这些问题的提出,作者认为有必要对环境规制#污染产业转移及国内工业企业生产与我国环境污染之间的关系进行深入研究,这将对我国&两型社会%的建设具有重要的理论意义和现实价值$

从现有的国内外研究文献来看,关于环境规制或污染产业转移对环境影响的研究主要集中在以下两方面:一是政府管制对环境污染作用的研究,如.C7QH=?和O7<AZ[4]提出了一个政府管制模型,该模型认为企业排放标准的严格程度由企业和管制者的谈判决定$\7B9FSE7和^7S<78E=[5]分析了江苏省镇江市环保部门执行环境检查和征收排污费对该区域企业环境绩效的影响,结果表明环境检查有利于提高企业环境绩效$O;EE7[7]采用巴西’%$个大中型工业企业数据考察了政府规制对企业环境绩效的影响,认为政府作为控制环境污染的单一主体时,企业服从环境标准的意愿较低$任远等[1]提出我国政府对工业企业污染大户造成的点源污染控制方面是有效的,但对分散污染源造成的面源污染控制却收效甚微$林梅[8]#张一心等[10]#孙学长[6]指出政府环境规制的执行不到位使我国环境法律规章形同虚设,缺乏对企业污染行为的约束$张学刚#钟茂初[3]回归分析了包含政府环境规制的%###+%##(年省际污染物面板数据,认为政府要改善环境质量,必须执行更严格有效的环境规制政策$其次是污染产业转移对环境污染影响的研究,如:杨英[9]建立了多元回归模型,并检验了6\2工业产值#国内工业产值与污染排污量(三废)的关系,发现污染密集产业确实通过6\2向我国东部沿海地区转移并给当地的环境福利效应造成负面影响$姚志毅[11]通过对Ye:在我国检验的基础上,分别剔除6\2#出口额和进口额三个产业转移指标对我国经济的影响后,重新考察Ye:在我国的检验,认为6\2虽然提高了本国的技术水平,但这些技术对改善环境缺乏贡献$汤清#袁慧明[12]选取人均5\T作为经济指标,工业废水#D3‰排放量及工业固体废物产生量作为环境指标,对国际污染产业转移与广东省环境污染进行了相关分析,最后得出外商投资使广东环境恶化的结论$

将环境规制#污染产业转移及国内工业企业生产结合起来对这一问题进行进产夹已371422 7 33.483518 TD　[(选)-21(取

的年度数据作为分析的数据集$考虑到数据的可获得性，且外商投资企业和国内工业企业基本为污染产业!，都会或多或少地产生污染物，所以本文以外商投资企业工业总产值衡量污染产业转移指标(62T)，国内工业企业生产总值衡量国内工业企业生产情况(\2T)，工业污染治理完成投资额度量环境规制变量(Ya)，三废总排污量作为衡量环境污染程度(TY)的主要指标$对三废排放量进行无量纲化处理(即分别将废气#废水和固体废物的排放量除以对应的平均值

污染产业转移每增加 " j ,环境污染反而减少 %&/ %*&(j $
在污染产业转移过程中,我国政府往往会比较关注其环境
污染所带来的外部负效应,我国实行的是社会主义市场经
济体制,