



控制大气污染和减缓气候变化： 协同效应与协同控制

田春秀

国家环保总局环境与经济政策研究中心

2007年8月27日



主要内容

- 协同效应的内涵
- 对中国开展的协同效应相关研究回顾
- 协同控制政策设计
- 下一步要解决的问题

协同效应的内涵

- 协同效应概念

IPCC关于协同效应的概念

中国专家们提出的协同效应的概念

- 对协同效应内涵认识和理解的几个阶段

--协同效应的认识阶段

--协同效应的度量阶段

--协同效应的政策影响分析阶段

--协同政策制定阶段

对中国开展的协同效应相关研究回顾

- 大气污染控制政策与措施对控制CO₂排放的协同效应研究—石家庄案例

对石家庄市污染总量控制政策情景的预测分析表明，与2000年相比，2005年可以减少二氧化硫排放48%，减少二氧化碳排放1.3%；2010年可以减少二氧化硫排放61%，减少二氧化碳排放1.2%；到2020年，减少二氧化硫排放77%，减少二氧化碳排放5.3%。



对中国开展的协同效应相关研究回顾 (续)

- 西气东输工程的环境协同效应研究

研究表明：作为能源结构调整和改善的重大项目，西气东输工程会产生显著的环境协同效应，而且，西气东输工程的协同效应随供气规模的增大而增大。具体来讲，西气东输工程可以在显著减少二氧化硫等大气污染物排放的同时，大幅度减少二氧化碳等温室气体排放。2003—2020年期间，将减排约312万吨 SO₂，同时，将减排3,475万吨CO₂，其中，2010年和2020年将分别减排约16万吨和31万吨 SO₂，同时分别减排176万吨和351万吨CO₂。



对中国开展的协同效应相关研究回顾 (续)

- 中美“协同效应”合作研究 --“综合环境战略”
(IES)

第一阶段——上海案例

第二阶段——北京案例

第三阶段——全国研究

第四阶段——政策影响研究

以总量控制政策（TEC）为案例进行环境政策的环境、社会（健康）和经济综合收益分析

第五阶段——正在设计



对中国开展的协同效应相关研究回顾 (续)

- 气候变化与我国环境保护政策协同效应研究
- 每年举办“协同效应”国际研讨会
国家环保总局环境与经济政策研究中心与挪威气候变化研究中心和经济分析中心共同举办



协同控制政策设计

- 协同控制的概念
- 协同控制的目标
- 协同控制的方式



协同控制政策设计（续）

- 将“单位GDP能耗”的相关指标纳入“城市环境综合整治定量考核”必考指标体系
- 对总量控制政策的改进
-



下一步要解决的问题

- 深化效益评估
- 实施的可行性分析
-



谢谢!