



天津市大气污染防治重点实验室
Tianjin Air Pollution Control Laboratory

第九届中国城市空气质量管理研讨会

天津市大气污染联防联控工作进展

黄浩云

天津市环境保护科学研究院
天津市大气污染防治重点实验室

2013.03.19



天津市大气污染防治重点实验室
Tianjin Air Pollution Control Laboratory

主要内容



大气污染防治措施



大气污染防治工作重点



存在的问题



建议

一、天津市大气污染防治措施

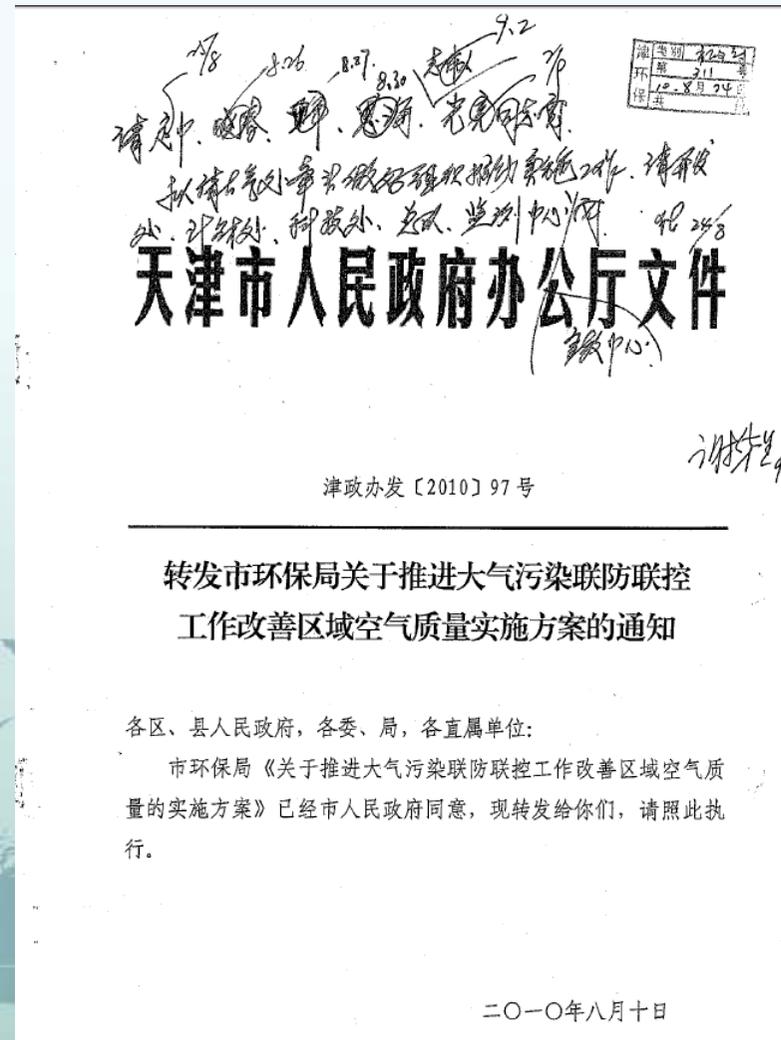
天津市大气污染防治的主要工作内容

1. 贯彻落实国家要求，积极推进大气污染联防联控工作
2. 以总量减排为龙头，出台相关政策措施
3. 有效控制煤炭和常住人口增量
4. 深入开展二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘及扬尘治理
5. 开展挥发性有机物控制，强化机动车污染防治
6. 实现环境空气监测数据实时发布，制定重污染天气应急预案
7. 建设大气环境管理机构，启动大气污染科学研究

一、天津市大气污染防治措施

(一)、贯彻落实国家要求，积极推进大气污染联防联控工作

- 市环保局拟定《关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量实施方案》，以津政办发【2010】97号文下发各相关责任部门；
- 市常务会议多次专题研究解决大气污染防治问题，落实部分责任分工；
- 制定年度实施方案；
- 积极推动实施规划任务和项目。



一、天津市大气污染防治措施



(二)、以总量减排为龙头，出台相关政策措施

“十二五”以来，先后出台了一系列方案、措施，为污染减排、环境空气质量改善提供政策保障。市政府对“十二五”期间燃煤供热锅炉改燃并网工程和淘汰“黄标车”工作分别给予100亿和2亿财政专项资金支持。

- 《“十二五”主要污染物总量减排实施方案》
- 《天津市中心城区和滨海新区核心区淘汰燃煤供热锅炉房实施方案》
- 《天津市机动车排气污染防治管理办法》
- 《天津市“黄标车”治理工作方案》
- 《天津市2010-2020年大气污染治理措施》

会议文件之二
(总 360 号)

天津市人民政府常务会议文件

第 79 次常务会议

2011 年 11 月 18 日

关于中心城区和滨海新区核心区 淘汰燃煤供热锅炉房实施方案的汇报

市建设交通委 窦华港

按照市政府关于天津市“十二五”主要污染物总量控制有关问题会议纪要，结合《天津市供热发展“十二五”规划》，在全市范围内逐步淘汰燃煤供热锅炉房，“十二五”重点实施中心城区和滨海新区核心区改燃并网。兴市长对此项工作高度重视，多次听取汇报并提出明确要求。建平副市长先后 5 次组织市建交委、发改委、规划局、财政局、环保局、国土房管局、滨海新区、津能投资公司、燃气集团等部门和单位，重点就工程实施和资金方案进行专题研究。按照市领导要求，我委组织编制了《天津市中心城

一、天津市大气污染防治措施



（三）、有效控制煤炭和常住人口数量

- 新增燃煤量原先规划的3300万吨下调至1500万吨
- 新增城镇常住人口原先规划的400万人下调至300万人

由市发改委牵头，制定并实施《“十二五”控制燃煤增量实施方案》。2012年，我市首次实现**燃煤负增长**，城镇常住人口新增62.5万，基本实现预期目标。



一、天津市大气污染防治措施



（四）、深入开展二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘及扬尘治理

- 淘汰火电、钢铁、水泥等行业落后产能；
- 完成火电行业烟气脱硫增容、烟气旁路取消、脱硝治理等工程；
- 完成钢铁烧结机脱硫改造工程；
- 开展水泥行业烟粉尘治理；
- 开展供热锅炉改燃并网并网，和平区成为我市首个无燃煤区；
- 定期进行燃煤锅炉房达标运行、施工工地和道路扬尘治理等专项联合执法检查。

一、天津市大气污染防治措施



(四)、深入开展二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘及扬尘治理

- 市政府给予燃煤供热锅炉改燃并网工程100亿元资金支持
- 完成20座43台739蒸吨燃煤供热锅炉改燃并网工程，投资4.9亿元，年燃煤消耗21.13万吨
- 实现230万千瓦火电脱硝治理工程，全市脱硝机组装机达到366万千瓦
- 关停火电机组7台、水泥窑4条、高炉4台

一、天津市大气污染防治措施

（五）、开展挥发性有机物控制、强化机动车污染防治

- 启动重点行业挥发性有机物现役源治理工作，关停创华塑料有限公司等3家企业；
- 开展重点行业挥发性有机物排放调查，列入治理项目55个；



VOCs调查培训



现场调查

一、天津市大气污染防治措施



(五)、开展挥发性有机物控制、强化机动车污染防治

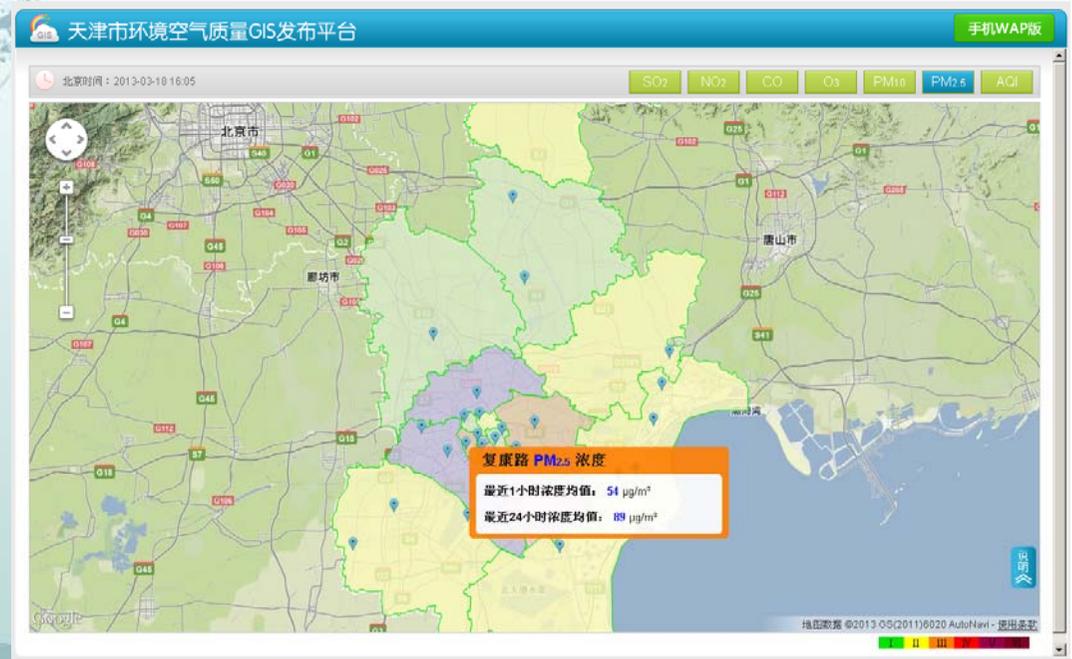
- ▶ 基本完成全市在用机动车“黄绿标”发放工作，并实施分阶段区域限行；
- ▶ 开展机动车环保定期检验，2011-2012共检测机动车约194万辆
- ▶ 淘汰老旧机动车8.6万辆，淘汰黄标车6.2万辆，补贴拆解黄标车8000余辆，发放补贴7000余万元；
- ▶ 建成3个简易工况法检测示范站，形成年监测能力37.5万辆。

一、天津市大气污染防治措施

(六)、实施环境空气质量监测数据实时发布，制定重污染天气应急预案

2012年底完成全市全部27个空气质量自动监测站点升级改造，并于12月31日通过GIS平台发布含O₃、PM_{2.5}等6项及AQI评价结果。

制定《天津市空气重污染日应急预案(暂行)》，已通过政府市常务会。



一、天津市大气污染防治措施



(七)、建立大气环境管理机构，启动大气污染科学研究

- 2012年市政府批准市环保局设立“机动车污染防治处”和“天津市机动车排污检控中心”；
- 市科委设立“天津市PM_{2.5}污染成因分析及治理技术开发”、“挥发性有机气体污染源在线监测系统开发”等科技支撑课题，启动大气复合污染形成机理及相关监测技术、仪器设备研发工作。

合同编号: 12ZCZDSF06800 密级:

天津市科技计划项目(课题)
任务合同书

项目(课题)名称	天津市PM _{2.5} 污染成因分析及治理技术开发
项目(课题)委托单位(甲方)	天津市科学技术委员会
甲方住所	天津市和平区和平路287号
项目(课题)主承担单位(乙方)	天津市环境保护科学研究院
乙方住所	天津市南开区复康路17号
乙方主管部门或担保单位(丙方)	天津市环境保护局
丙方住所	天津市南开区复康路17号
签订地点	天津市和平区
签订日期	年 月 日

天津市科学技术委员会印制
二〇〇七年一月

合同编号: 12ZCZDSF02100 密级:

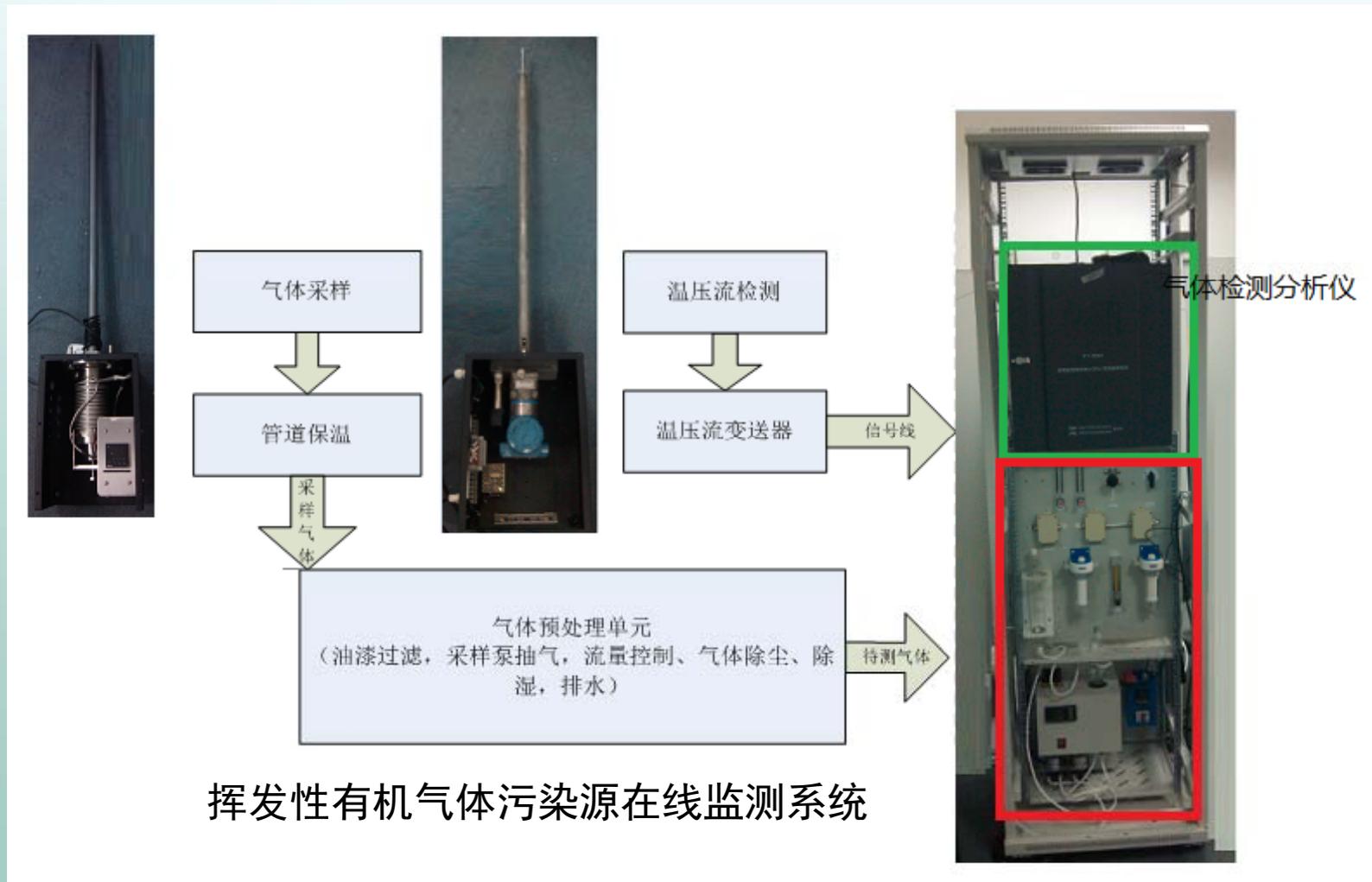
天津市科技计划项目(课题)
任务合同书

项目(课题)名称	挥发性有机气体污染源在线监测系统(智能型)开发
项目(课题)委托单位(甲方)	天津市科学技术委员会
甲方住所	天津市和平区和平路287号
项目(课题)主承担单位(乙方)	天津通广集团数字通信有限公司
乙方住所	河北区新大路185号
乙方主管部门或担保单位(丙方)	天津市环境保护局
丙方住所	天津市和平区
签订地点	天津市和平区
签订日期	年 月 日

天津市科学技术委员会印制
二〇〇七年一月

一、天津市大气污染防治措施

(七)、建立大气环境管理机构，启动大气污染科学研究



二、大气污染防治工作重点



随着污染治理的深入开展也使得大气污染物减排空间收窄，我市大气污染防治形势依然严峻，距离环境空气质量改善目标还有很大差距，天津市大气污染防治工作重点将主要集中在以下几方面：

- ①优化产业结构和布局，淘汰落后产能；
- ②控制燃煤消耗，提高清洁能源利用率；
- ③严格控制工业污染，加强工业企业烟气脱硫、脱硝及烟粉尘治理；
- ④进一步推动实施燃煤锅炉房改燃并网，减少煤炭消耗，进一步削减二氧化硫、氮氧化物及烟尘排放量，控制煤烟污染；
- ⑤加大机动车污染防治力度，加速淘汰“黄标车”，预计“十二五”期间共淘汰约30万辆“黄标车”；
- ⑥强化各类扬尘等开放源污染控制；
- ⑦组织区县政府和相关部门推动大气污染治理工作。

二、大气污染防治工作重点



为进一步加强PM_{2.5}污染防治，我市制定了更加严格的治理措施：

- ① 严格实行煤炭消费增量控制，进一步研究煤炭负增长措施，2015年以后，全市煤炭消费总量控制在6300万吨以内；
- ② 2013年底供应国IV车汽油，研究制定供应国V车用汽油、柴油的计划时间；
- ③ 2015年，外环线内、滨海新区及环城四区建成区裸露地面实现植被全覆盖；
- ④ 划定生态红线，加强生态保护与修复。

三、存在的问题

- 1) 区域大气污染治理需要从国家层面建立联合会商机制，以便解决区域性大气污染问题和重大建设项目的环境影响问题；
- 2) 相关污染控制标准欠缺，如，当前缺乏挥发性有机污染物排放控制标准，地方环保部门无法对企业进行有效管理，部分治理项目无标准可依；
- 3) 目前对极端不利天气下雾霾形成机制、大气复合污染成因等机理问题尚不明确，应对层面缺乏有力科技支撑。

四、建议

- 1) 国家建立统一协调的区域大气污染联防联控机制和重大项目联合会商机制；
- 2) 尽快出台重点行业挥发性有机物排放控制标准及污染防治技术指南，确保挥发性有机物污染防治工作有序开展；
- 3) 加大基础科研支持力度，深入开展雾霾等大气污染形成机理、污染物来源及传输影响等基础研究，开展大气监测技术及污染治理技术开发。
- 4) 加大地方大气环境领域人才培养，加强区域性科研合作，推动科研成果转化，为大气污染防治提供更多、更好的技术支撑。



天津市大气污染防治重点实验室
Tianjin Air Pollution Control Laboratory

谢谢!

Thank you.

TEL: 86-22-87671641