



天津市大气污染防治工作有关情况

天津市环保局

2016年10月

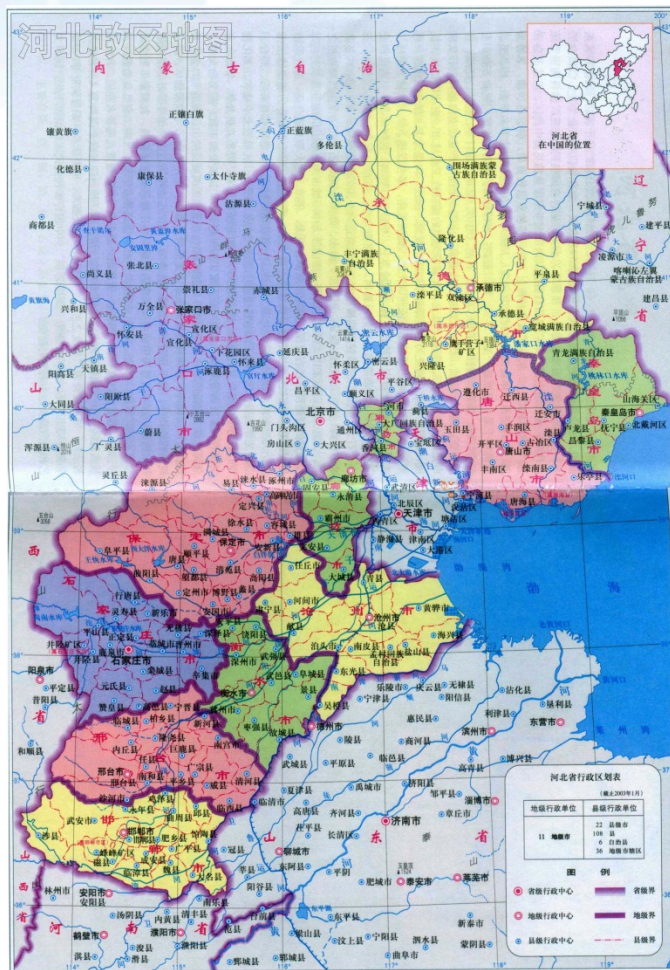


主要内容

- 一、天津市总体概况
- 二、天津市改善大气质量的探索



一、天津市总体概况



天津是中国四大直辖市之一，是中国北方最大的沿海开放城市，有600多年历史。天津座落在中国华北平原东北部，海河流域下游，环渤海中心地带，距首都北京120公里。





一、天津市总体概况



市域面积：1.2万平方公里
常住人口：1500多万人
全年地区生产总值（GDP）：16500多亿元，
同比增长9.3%。

数据截至2015年底

今年一季度地区生产总值（GDP）超过4000亿元，同比增长9.1%，增速居于全国前列。



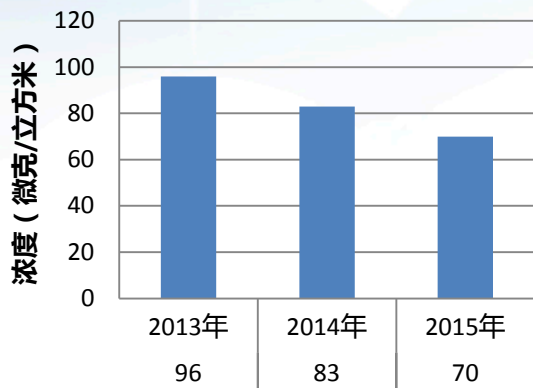
二、天津市改善大气质量的探索

2015年，天津市空气质量达标天数220天，较2014年增加45天，达标天数比例为60.3%；重污染天数26天，较2014年减少8天，较2013年减少23天。空气质量综合指数较2014年下降15.7%，较2013年下降24.4%；PM_{2.5}年均浓度较2014年下降15.7%，较2013年下降27.1%。全年各项主要污染物改善率在京津冀及周边地区位居前列。

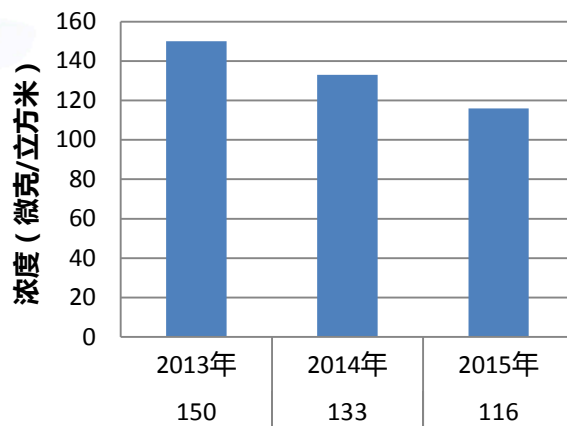




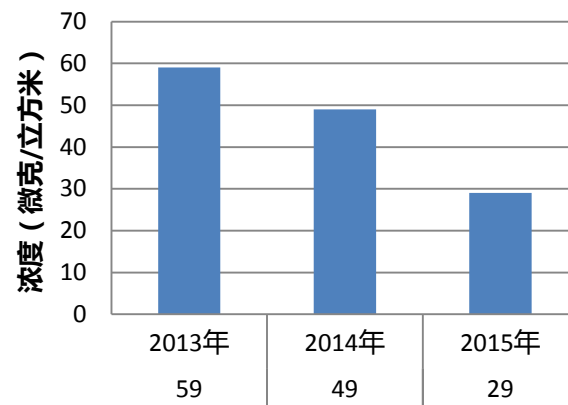
PM2.5



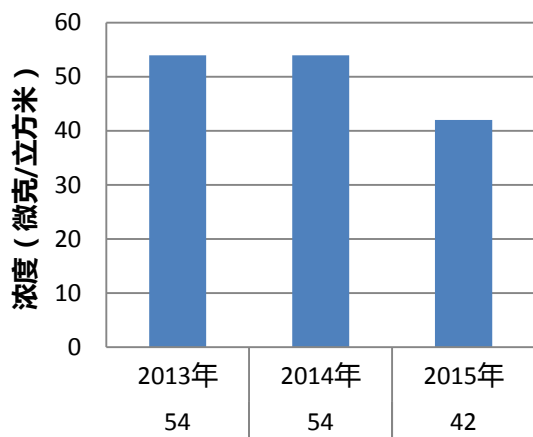
PM10



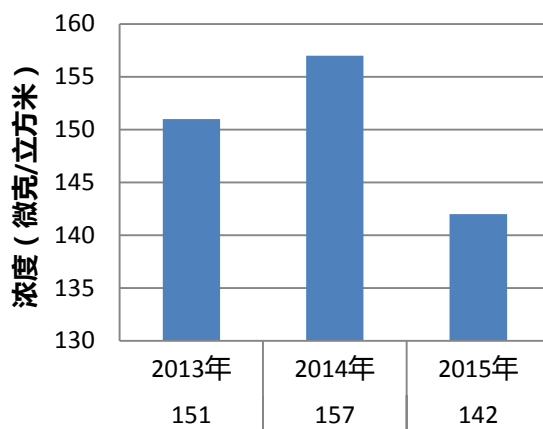
SO2



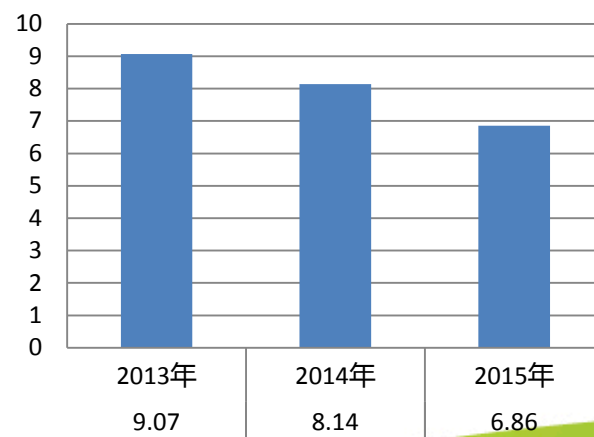
NO2



O3



空气质量综合指数



PM_{2.5}浓度70微克/立方米，较2014年下降15.7%，较2013年累计下降27.1%



二、天津市改善大气质量的探索

2

（一）依靠结构调整控制污染增量。

- ◆加快产业结构和能源结构调整步伐
- ◆提前一年完成国家“十二五”淘汰落后产能任务
- ◆划定高污染燃料禁燃区
- ◆改燃关停中心城区火电机组
- ◆增加全市工业天然气消费量



陈塘庄热电厂关停后机组设备仪表归零



二、天津市改善大气质量的探索

3

(二) 依靠工程措施削减污染存量。主要以“五控”为主要手段

- ◆控煤方面：
1. 煤炭清洁化利用
 2. 燃煤设施改燃
 3. 全面治理农村和城市散煤



军粮城发电厂煤炭清洁利用



改用天然气锅炉房



二、天津市改善大气质量的探索

4

- ◆控尘方面：
1. “五个百分之百”扬尘控制标准
 2. 道路机扫水洗
 3. 裸露地面治理和秸秆禁烧
 4. 餐饮企业加装油烟净化设施



“五个百分之百” 扬尘控制措施



机扫水洗车



二、天津市改善大气质量的探索

5

- ◆控车方面：
1. 淘汰全市29万辆黄标车
 2. 国五机动车汽柴油和国五机动车排放标准
 3. 港口岸电箱和大型集装箱场桥“油改电”
 4. 在全国首批颁布实施《在用非道路柴油机械烟度排放限值及测量方法》地方标准



遥感监测车现场执法检查



新车一致性检查



二、天津市改善大气质量的探索

6

- ◆控工业方面：
1. 脱硫、脱硝和除尘治理
 2. 挥发性有机物治理或关停，加油站和储油库油气回收治理
 3. 挥发性有机物在线检测和修复
 4. 钢铁联合企业生产装置烟粉尘无组织排放治理。



天津石化VOC治理装置



天津国华盘山电厂脱硫设施



二、天津市改善大气质量的探索

7

◆**控新建项目方面**：全部严格落实二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物排放总量倍量替代。



二、天津市改善大气质量的探索

8

(三) 依靠区域联动防控污染传输

- ◆ 深化区域空气质量联合会商
- ◆ 强化区域协同治理



2014年APEC会议期间环保部副部长翟青来
津督察空气质量保障措施落实情况



二、天津市改善大气质量的探索

9

(四) 依靠应急响应降低污染峰值

◆ 强化应急联动

1. 强化监测和会商的联动
2. 强化环保和气象的联动
3. 强化媒体联动



二、天津市改善大气质量的探索

10

(五) 依靠制度创新实现标本兼治

- ◆ 强化法规政策引领
- ◆ 加强经济政策调节
- ◆ 提高科技监管水平



施工工地扬尘在线监控系统



谢谢！