



2008北京市 环境状况公报

北京市环境保护局

★ 中央关怀 ★

6月27日，中共中央总书记、国家主席胡锦涛主持召开中共中央政治局会议，研究部署北京奥运会筹办最后阶段重点工作，强调要围绕举办一届有特色、高水平奥运会的目标，切实履行我们对国际社会的庄严承诺。

8月3日，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝在京考察奥运保障工作，强调奥运会后，要继续努力，北京还要保持这么干净，北京要永远干净。

6月12日，中共中央政治局常委、国家副主席习近平到北京市环境保护监测中心考察奥运环境空气质量保障工作，强调要严格落实国务院批准的奥运期间北京空气质量保障措施，加大环境整治和确保空气质量的工作力度，加大执行更加严格的排放标准和控制措施的力度，确保兑现申奥时关于空气质量的承诺。

7月31日，中共中央政治局常委、国务院副总理李克强在京考察北京奥运会比赛场馆、环境保护设施等，强调要充分运用环境监测预警体系，严格落实控制污染的各项措施，继续做好环境整治等工作，确保奥运空气质量稳定达标，努力创造人与自然和谐相处的环境。



2008北京市环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条“国务院和省、自治区、直辖市人民政府的环境保护行政主管部门，应当定期发布环境状况公报”的规定，现发布2008年《北京市环境状况公报》。

北京市环境保护局
二〇〇九年五月

目 录

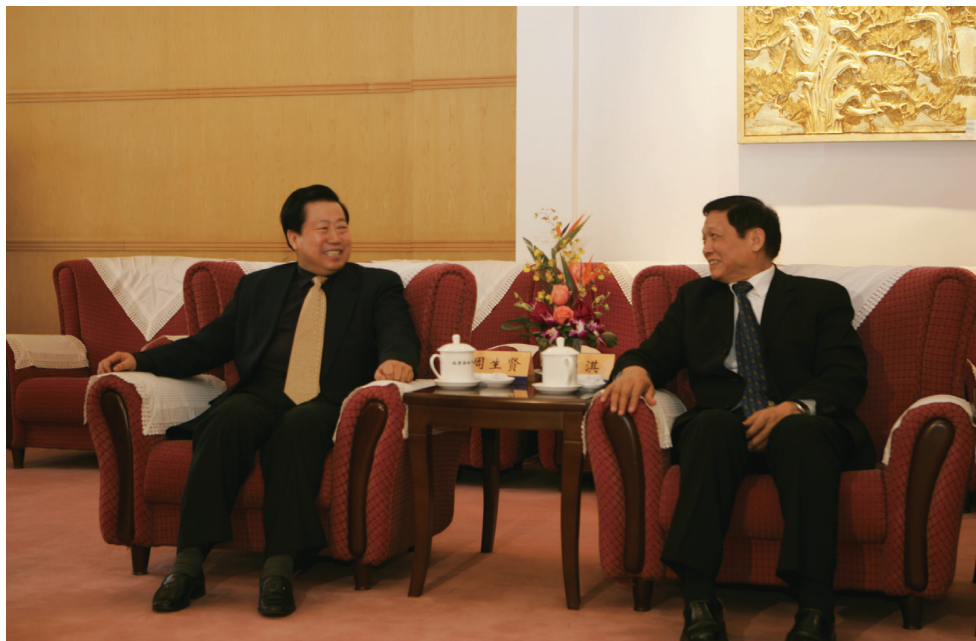
综述	01
奥运空气质量保障	02
水环境	15
声环境	20
辐射环境	22
固体废物	23
生态环境	24
污染减排	26
专栏	
国际合作	14
环境法治建设	19
污染源普查	27
规划投资	27

综 述

2008年,是首都环境保护史上具有特殊重要意义的一年。在中央的关心支持下,在市委、市政府领导下,全市认真贯彻党的十七大精神,深入落实科学发展观,认真实践“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”理念,按照举办一届“有特色、高水平”奥运会、残奥会的要求,紧紧围绕奥运期间空气质量保障、环境安全和污染减排等重点任务,拼搏进取,积极采取污染防治措施,加大工作力度,圆满兑现了申奥空气质量承诺,做到了让国际社会满意、让各国运动员满意、让人民群众满意,为实现“新北京、新奥运”战略构想作出了重要贡献。

在全市经济社会不断发展的情况下,环境质量进一步改善,主要污染物排放量继续下降。二氧化硫和化学需氧量排放总量分别比上年减少 18.79% 和 4.90%,超额完成了减排指标;奥运期间空气质量天天达标,全年空气质量二级和好于二级天数达到 274 天,占总天数的 74.9%,提前一个月完成 70% 的目标;地表水环境质量有所改善,声环境质量保持稳定,辐射环境质量保持在正常水平,生态环境质量良好。





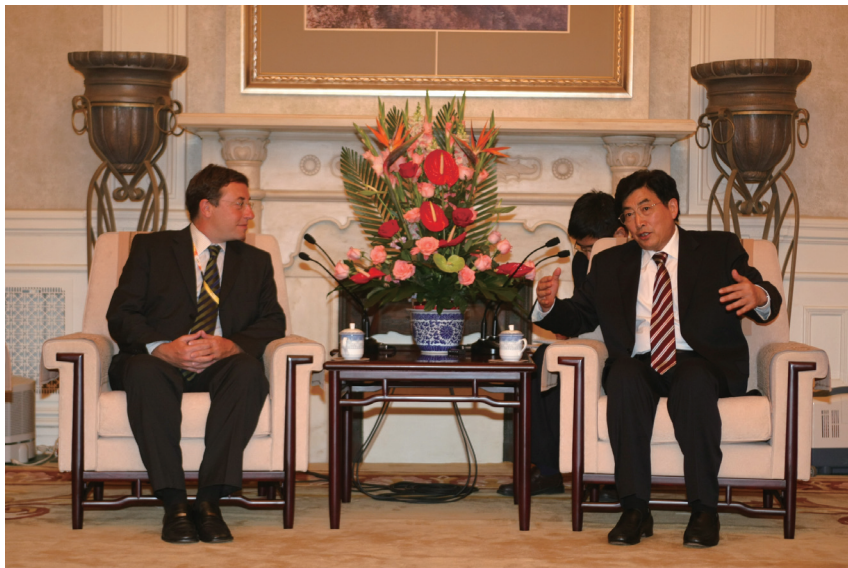
中共中央政治局委员、市委书记刘淇与环境保护部部长周生贤
商讨奥运空气质量保障工作

申奥空气质量承诺

2001年，北京在申办奥运会时，对空气质量做出承诺：“市政府认为空气质量是一个重要的健康和环境问题，每天对二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮及悬浮颗粒物进行监测。2008年奥运会期间，北京将会有良好的空气质量，达到国家标准和世界卫生组织指导值。同时，北京市政府将继续致力于提高全年的空气质量”。

奥运筹办七年来，本市针对大气污染存在的问题，坚持把改善大气环境质量工作作为全市工作的重点，加强科学研究，制定实施控制大气污染阶段措施，不断严格环境标准，强化环境监管，加大环保投入，完善环境经济政策。加强对外宣传，与国际奥委会、联合国环境规划署等国际组织和机构沟通交流，介绍北京治理空气污染进展及奥运期间计划采取的措施，得到了国际社会充分理解和广泛支持。

奥运空气质量保障

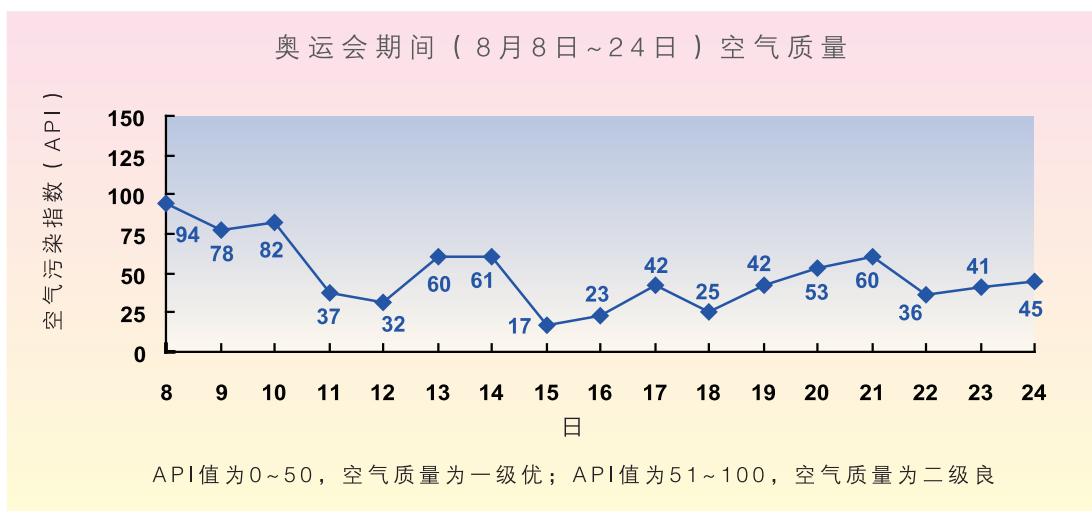


市委副书记、市长郭金龙会见联合国副秘书长兼联合国环境规划署执行主任阿齐姆·施泰纳，介绍空气质量改善和奥运空气质量保障情况

奥运期间空气质量

奥运会、残奥会期间，本市空气质量天天达标，大气中主要污染物浓度比上年同期下降50%左右。其中：二氧化硫、一氧化碳和二氧化氮日均浓度达到世界发达城市水平；可吸入颗粒物达到世界卫生组织空气质量指导值第三阶段目标值，远优于承诺指标。

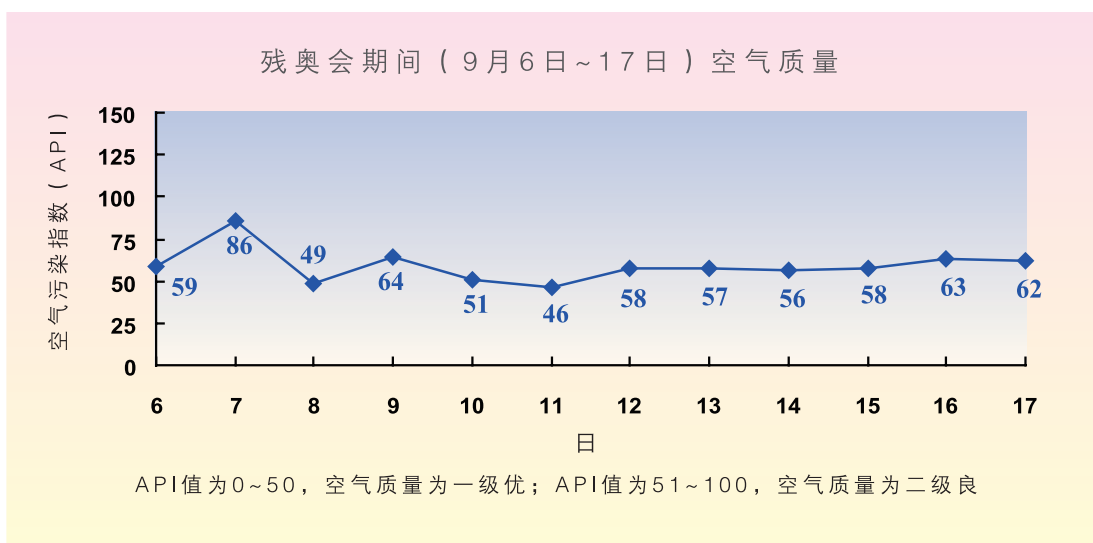
奥运会(8月8至24日)17天中,10天为一级(优),7天为二级(良)。大气中二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度分别为0.008、0.8、0.023和0.057毫克/立方米,比上年同期分别下降46.7%、42.9%、57.4%和53.7%。



奥运会期间大气污染物浓度均值				单位: 毫克/立方米
指 标	二氧化硫	一氧化碳	二氧化氮	可吸入颗粒物
2008年	0.008	0.8	0.023	0.057
2007年	0.015	1.4	0.054	0.123
变化率	-46.7%	-42.9%	-57.4%	-53.7%

奥运空气质量保障

残奥会（9月6至17日）12天中，2天为一级（优），10天为二级（良）。大气中二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度分别为0.012、1.0、0.034和0.071毫克/立方米，比上年同期分别下降47.8%、44.1%、53.4%和57.2%。

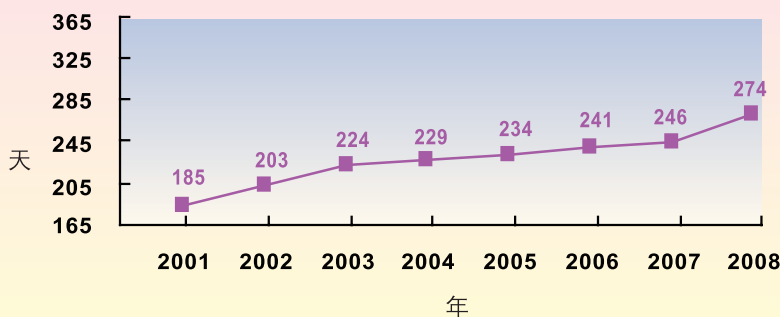


残奥会期间大气污染物浓度均值				单位：毫克/立方米
指 标	二氧化硫	一氧化碳	二氧化氮	可吸入颗粒物
2008年	0.012	1.0	0.034	0.071
2007年	0.023	1.8	0.073	0.166
变化率	-47.8%	-44.1%	-53.4%	-57.2%

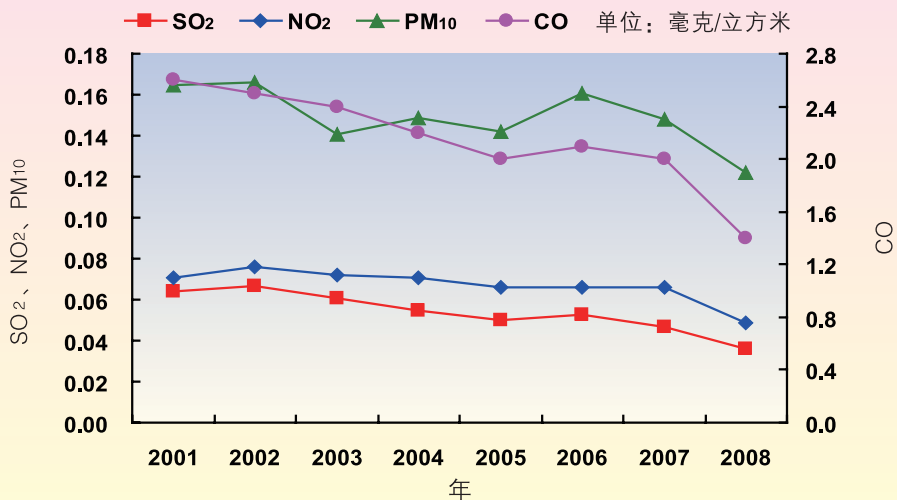
年度空气质量

2008年,空气质量二级和好于二级天数达到274天,占全年总天数的74.9%,比2001年增加89天,提高24个百分点。大气中二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮和可吸入颗粒物年均浓度值分别为0.036、1.4、0.049和0.122毫克/立方米,分别比2001年下降了43.8%、46.2%、30.9%和26.1%。其中:二氧化硫、一氧化碳和二氧化氮浓度值均达到国家标准,可吸入颗粒物浓度值超过国家标准22%。

2001~2008年空气质量二级和好于二级天数变化



2001~2008年大气中主要污染物浓度变化



奥运空气质量保障

措施和行动

■ 采取阶段措施治理大气污染

2001 年申奥成功以来,本市在煤烟型污染治理、机动车污染控制、工业污染防治和扬尘控制等方面,实施了 160 多项大气污染控制措施。中心城区 1.6 万台 20 蒸吨以下燃煤锅炉全部完成清洁能源改造治理;更新淘汰 5 万多辆出租车、1 万多辆公交车;调整搬迁了市区 140 多家污染企业,北京炼焦化学厂等东南郊地区的一批化工企业停产,关停了郊区所有水泥立窑、砂石料场和粘土砖厂。

在多年坚持不懈治理污染的基础上,2008 年,市政府制定实施了第十四阶段控制大气污染措施。中心城区文物保护区内 6.1 万户平房居民采暖改用清洁能源,累计改造了 9.4 万户,国华、华能、京能、高井等四大燃煤电厂完成脱硫除尘脱硝治理。2008 年 3 月提前执行机动车国Ⅳ排放标准,淘汰治理了黄标车 1.1 万辆,更新环保型公交车 2349 辆、出租车 2941 辆;全市 1462 座加油站、52 座油库、1387 辆油罐车全部完成油气回收治理改造或停运。有机化工厂、化工二厂全面停产,首钢压产 400 万吨,服装干洗、汽车维修、印刷、家具制造和餐饮等企业完成了挥发性有机物污染治理或停运。对施工扬尘实行网格化管理,广泛采用道路清扫保洁新工艺,有效控制扬尘污染。



市政府发布控制大气污染阶段措施通告



燃煤电厂脱硝设施



电动公交车示范运行

■ 区域联动实施奥运空气质量保障措施

经国务院批准,环境保护部和北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东 6 省区市政府,成立了奥运空气质量保障工作协调小组,先后召开了六次协调会议,研究制定了《第 29 届奥运会北京空气质量保障措施》,加强调度,保证各项治理措施按期完成。



环境保护部部长周生贤、北京市市长郭金龙、河北省省长胡春华与天津、山西、内蒙古、山东等省区市领导研究奥运空气质量保障工作

奥运会、残奥会期间,本市进一步采取了更加严格的污染减排措施,实行黄标车禁行、机动车单双号限行,施工工地停止土石方、混凝土浇筑等重污染作业,东方化工厂、27 家水泥生产企业、近 140 个混凝土搅拌站和首钢、燕山石化、18 家冶金建材等重点污染企业暂停生产或限产等。天津、河北采取了冶金、电力、建材等重点企业限产、停产措施;山西、内蒙古和山东采取了燃煤电厂减排措施。各地对进京车辆统一实施了环保标志管理,在进京路口设置了车辆尾气检测点,严防尾气不达标车辆进京。

奥运空气质量保障

环境保护部会同六省区市政府加大执法检查力度，对污染减排措施落实进行全面检查，对重点行业、企业开展奥运环保专项督察。



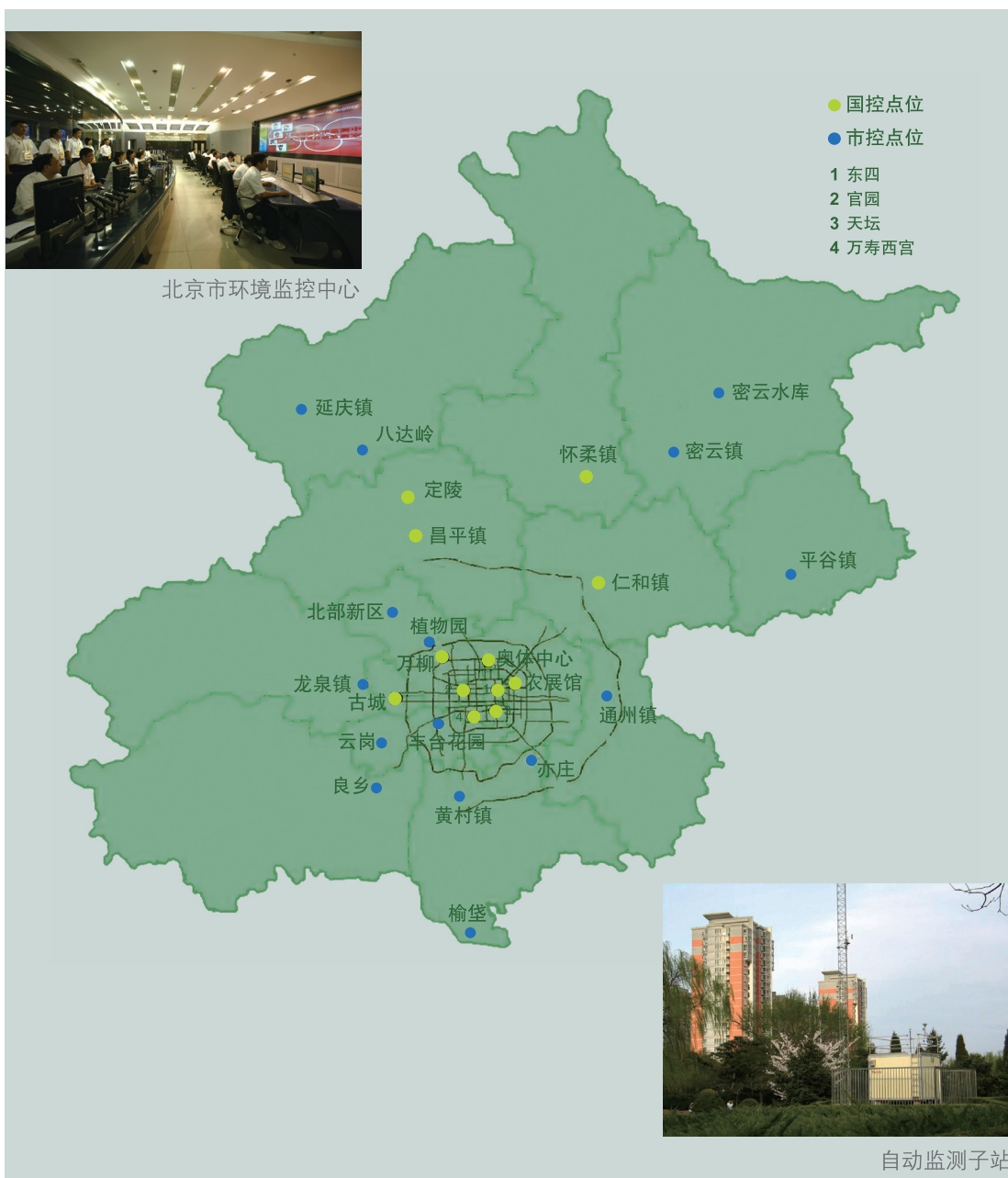
环境保护部副部长张力军、市委常委赵凤桐（时任副市长）检查奥运空气质量保障措施落实情况

■ 实施环境监管应急预案

奥运前夕，针对持续高温、高湿、静稳不利气象情况，环境保护部和北京、天津、河北果断启动应急监管预案，对排放二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物的企业，采取更加严格的临时控制措施。本市 105 家排污企业和工序暂停生产，天津市暂停了 14 家企业的生产施工，河北省对 164 家存在问题的企业责令整治或限产治理，山西、内蒙古和山东也关停了部分重点排污企业，及时有效地遏制了空气污染浓度的上升，确保了奥运会开幕当天和后续两天的空气质量保持良好。

加强空气质量监测预报评估

全市建成 27 个技术一流、覆盖各区县的空气质量自动监测子站，每日对大气中的二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮和可吸入颗粒物进行监测，并向社会公布监测数据。



奥运空气质量保障



市委常委牛有成（时任副市长）与中科院副院长阴和俊签署环境合作协议

奥运期间，在地面常规监测的基础上，在奥运场馆周边临时增设18个监测站，对所有奥运场馆周边及马拉松等露天比赛路由区域，进行空气质量监测。同时加强空气质量监测预报评估，市政府成立了空气质量监测预报评估专家组和工作组，组织中国科学院、北京大学、清华大学等科研单位和气象部门，聘请中外知名专家，采用卫星遥感、铁塔垂直观测、光学遥测等手段，对大气中主要污染物进行多角度、多层次综合立体观测，并进行多模式预报分析，为奥运赛事顺利进行和启动应急监管预案提供科学依据。综合立体观测数据与地面自动监测数据总体上是一致的。



环境监测车



环境监测车

联合国环境规划署高度评价北京“绿色奥运”

2009年2月，在肯尼亚内罗毕召开的联合国环境规划署第25届理事会会议暨全球部长级环境论坛上，联合国环境规划署发布了《北京2008奥运会环境独立评估》报告，指出北京在治理空气污染、水污染、改善公共交通体系以及实现奥运场馆“绿色化”等方面，成功履行并超越了其做出的“绿色奥运”承诺，为北京、中国、奥运会和世界留下了丰厚的环境遗产。会议期间，还邀请北京举办“绿色奥运”展览，分享“绿色奥运”成功经验。



北京在肯尼亚内罗毕举办的“绿色奥运”展览

国际奥委会盛赞北京“绿色奥运”

奥运会后,国际奥委会主席雅克·罗格表示,中国政府已经采取了所能做的一切可行且人性化的措施,来解决环境问题,所做出的努力是非凡的。2009年3月,在国际奥委会和联合国环境规划署(UNEP)联合在加拿大温哥华举办的第8届世界体育与环境大会上,为表彰北京市在奥运环境保护方面做出的突出成绩,国际奥委会向北京市颁发了体育与环境奖。



国际奥委会体育与环境委员会主席鲍尔·施密特向北京市环境保护局史捍民局长颁奖

境外主要媒体客观评价北京“绿色奥运”

2008年8月16日,英国路透社发表文章说,当天“北京在一片阳光明媚中苏醒,天高云淡的北京让很多欧洲游客想起地中海地区晴朗宜人的天气”,有关北京空气质量的争论也在蓝天下不见了踪影。同日,法国法新社报道指出,从8月8日开始,一连7天的优良天气让北京这座城市通过了国际检测,对北京空气污染的担忧看来已经烟消云散。

2008年8月22日,俄罗斯俄新社报道,北京奥运会的组织者成功的兑现了将北京“蓝天”呈现给世界的诺言,并使运动员和贵宾都能呼吸到清新的空气。

2008年9月1日,美国美联社报道,在奥运开幕的前几个月,北京的空气污染成为人们的主要担忧,但是随着比赛在相对蔚蓝的天空下进行,这样的担忧逐渐烟消云散。

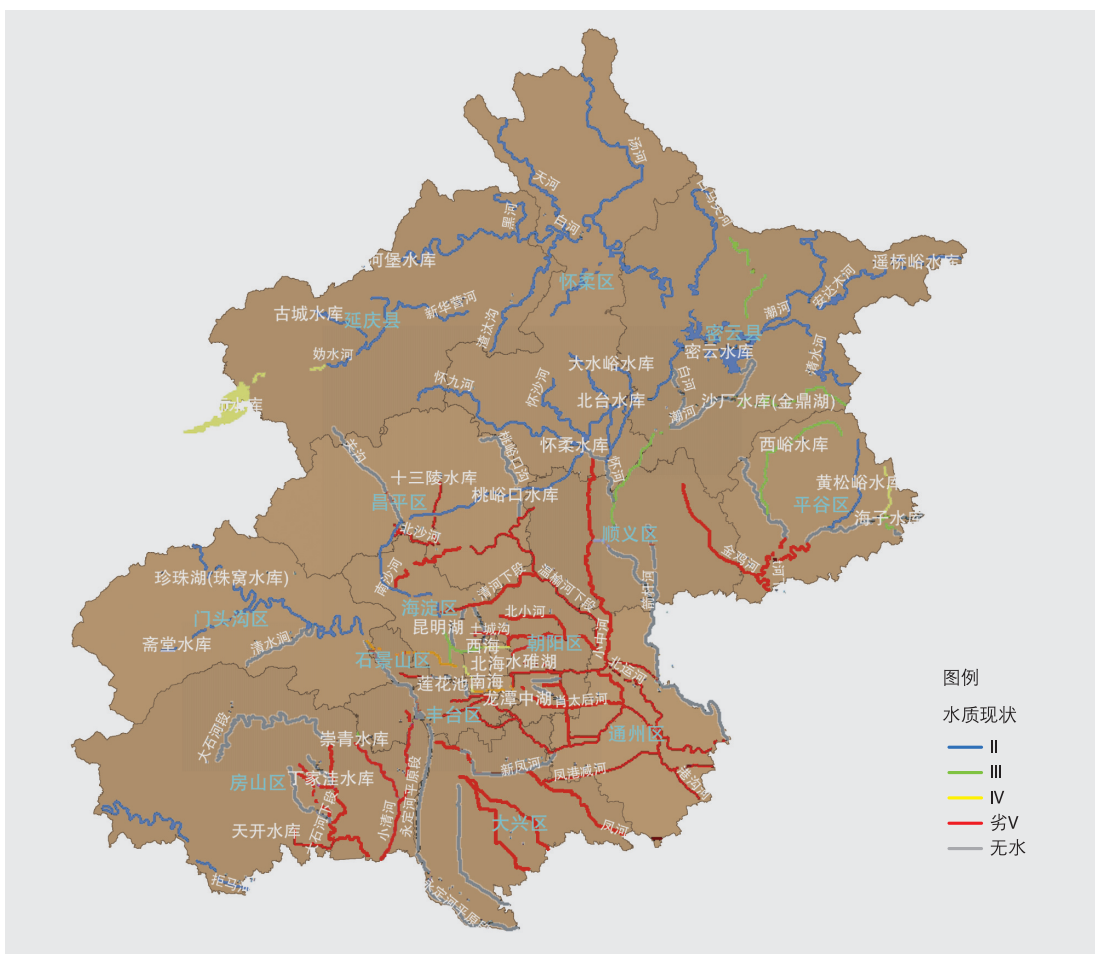
专栏

国际合作

与联合国环境规划署等国际组织、意大利和美国等国家和城市环保部门,加强合作交流,引进先进技术和管理经验。特别是与意大利环境领土与海洋部开展了26个项目的合作,包括污染治理、智能交通系统、环保能力建设和奥运村太阳能热水系统、奥运场馆电动车等“绿色奥运”项目,多数已经完成并投入运行,为履行“绿色奥运”承诺发挥了积极作用。

15

2008年北京市地表水现状水质类别评价图





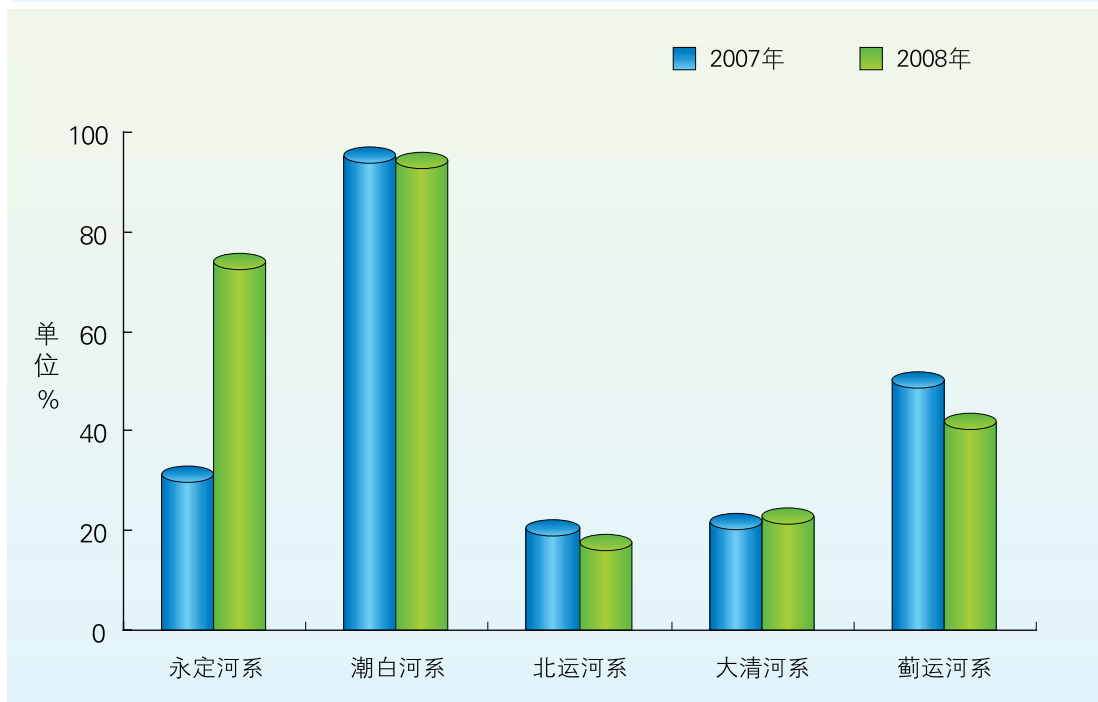
■ 河流

全年共监测有水河流 82 条段,长 2020 公里,达标河段长度百分比为 54.9%,比上年提高 3.9 个百分点。其中:Ⅱ类、Ⅲ类水质河长占监测总长度的 55.9%;Ⅳ类、Ⅴ类水质河长占监测总长度的 3.4%;劣Ⅴ类水质河长占监测总长度的 40.7%。主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量和氨氮,污染类型属有机污染型。

五大水系中,潮白河水系水质最好,达标河段长度百分比为 94.4%;永定河水系达标河段长度百分比为 73.8%;蓟运河水系、大清河水系和北运河水系水质总体较差,达标河段长度百分比分别为 41.7%、22.9% 和 17.6%。

国家考核本市的 3 个出境河流断面中,北运河通州榆林庄断面和沟河平谷东店断面化学需氧量浓度值分别为 49.6 和 48.7 毫克/升,均达到国家 2008 年考核目标要求(70 和 100 毫克/升);拒马河房山张坊断面水质为Ⅱ类,好于国家 2008 年考核目标要求(Ⅲ类水体)。

五大水系达标河段长度百分比(%)



水环境

■ 湖泊

全年共监测有水湖泊 22 个,水面面积 720 万平方米,达标湖泊水面面积百分比为 80.7%,比上年提高 1.3 个百分点。其中:Ⅱ类、Ⅲ类水质湖泊共 11 个,占监测湖泊水面面积的 74.1%;Ⅳ类、Ⅴ类水质湖泊 8 个,占监测水面面积的 17.3%;劣Ⅴ类水质湖泊 3 个,占监测水面面积的 8.6%。主要污染指标为生化需氧量和氨氮。

重点湖泊中团城湖水质为Ⅱ类,昆明湖、“六海”水质为Ⅲ类,均符合相应水质要求。

■ 水库

全年共监测有水水库 16 座,总蓄水量 14.7 亿立方米,达标库容百分比为 88.7%,比上年提高 0.2 个百分点。其中:Ⅱ类、Ⅲ类水质水库 13 座,占监测总库容的 89.0%;Ⅳ类水质水库 1 座,占监测总库容的 11.0%。主要污染指标为高锰酸盐指数。

密云水库和怀柔水库水质符合饮用水源水质标准。官厅水库水质仍为Ⅳ类,不符合规划水质要求。

2008年河流、湖泊、水库水质类别比例

单位: %

项 目 \ 类 别	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类
河流水质比例	48.8	7.1	1.7	1.7	40.7
湖泊水质比例	4.0	70.1	9.4	7.9	8.6
水库水质比例	85.3	3.7	11.0	—	—



■ 奥运场馆重点水域

奥运会、残奥会期间，十三陵水库、顺义奥林匹克水上公园、奥林匹克森林公园景观水域和朝阳公园沙滩排球场旁水域水质均符合相应水质目标要求。



奥林匹克水上公园



措施和行动

加强水污染防治。在饮用水源保护区新建 26 条清洁小流域，完成 60 个村污水治理。完成六环路内 8 条区属河道截污治理和奥运场馆周边城乡结合部 102 个村的排水沟清理。全年再生水利用量达到 6 亿立方米。对奥运场馆重点水域等增加监测频次、点位和项目，加大执法巡查力度。

专 栏

环境法治建设

发布北京市突发环境事件应急预案。对本市 2002 年发布的水污染防治法实施办法进行评估，开展《北京市水污染防治条例》的立项论证和前期调研。发布了《埋地油罐防渗漏技术规范》、《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》、《车用尿素溶液》3 项地方环境保护标准。

开展整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动，查处了 145 件环境违法问题，挂牌督办解决了 48 件群众反映比较强烈的环境问题。开展“百日环境安全隐患整治活动”和废弃危险化学品专项检查。全年各类直接或次生的突发环境事件全部得到妥善处置。



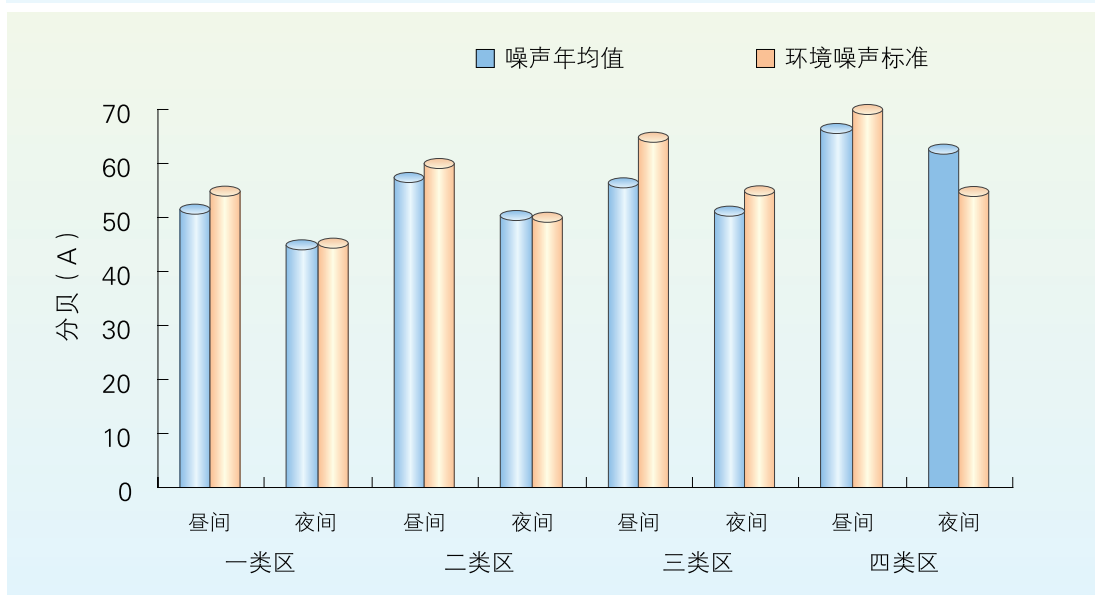
声环境质量

2008 年声环境质量保持稳定。道路交通噪声污染与上年基本持平。

■ 功能区噪声

全市各类声环境功能区定点监测结果显示：市区建成区一类区（居住、文教区）和三类区（工业集中区）昼间和夜间噪声年均值均符合国家标准；二类区（居住、商业、工业混合区）和四类区（道路交通干线两侧区域）昼间噪声值符合国家标准，夜间噪声值分别超标 0.4 和 7.6 分贝。远郊区县建成区一类区、二类区、三类区昼间、夜间噪声年均值均达标，四类区昼间噪声年均值达标，夜间噪声年均值超标 0.4 分贝。

2008年市区建成区环境噪声功能区定点监测结果



■ 区域环境噪声

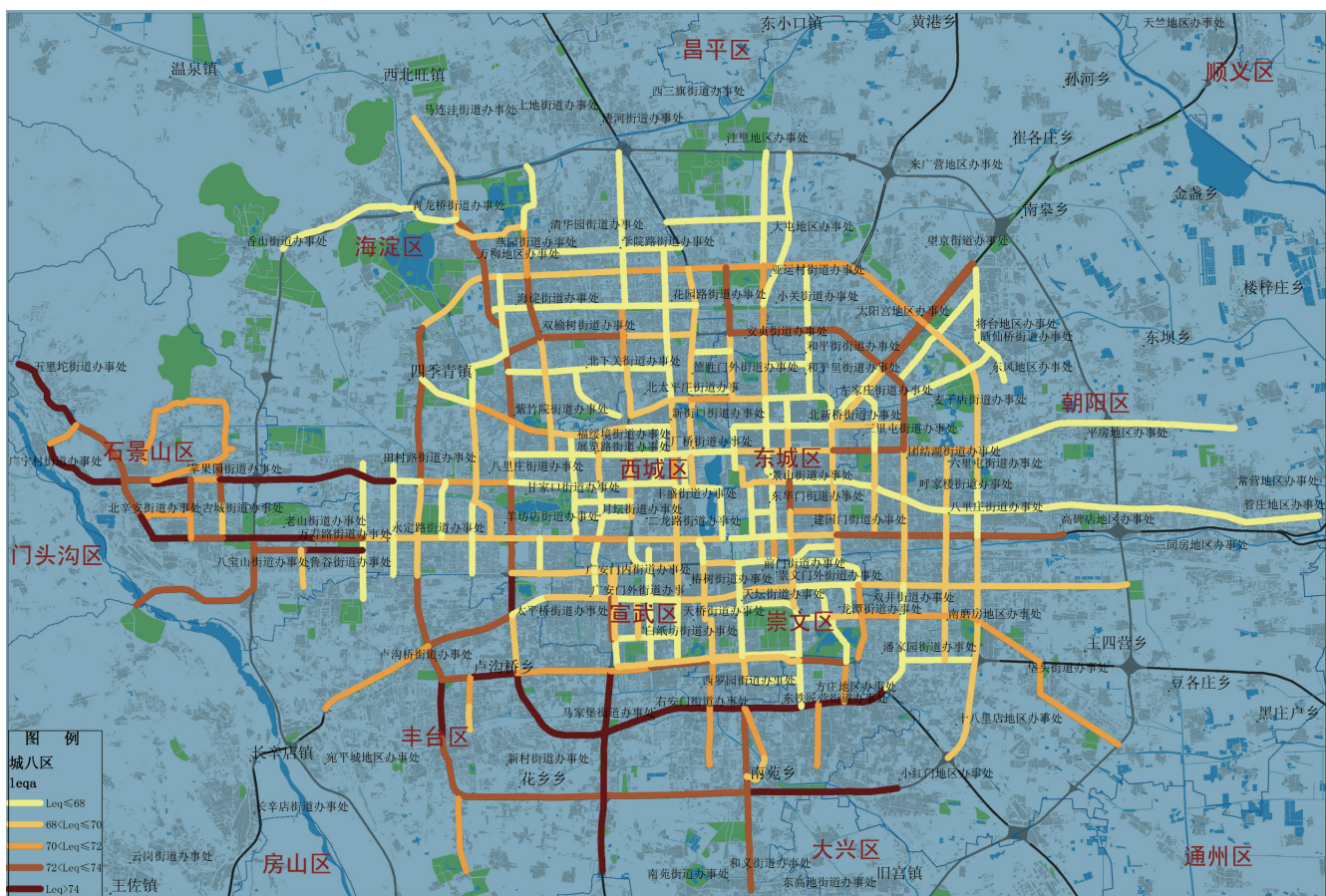
各区县建成区区域环境噪声平均值范围在 50.9~55.7 分贝。其中：市区建成区的区域环境噪声平均值为 53.6 分贝，比上年降低 0.4 分贝；远郊区县建成区的区域环境噪声平均值为 53.7 分贝，与上年持平。



■ 道路交通噪声

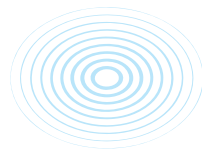
各区县建成区道路交通噪声平均值范围在 65.2~74.4 分贝。其中：市区建成区道路交通噪声平均值为 69.6 分贝，比上年下降 0.3 分贝；远郊区县建成区交通噪声平均值为 68.9 分贝，与上年持平。

2008年市区建成区道路交通噪声状况



措施和行动

加强交通噪声污染治理，基本完成京承高速（三环～四环段）、朝阳北路、莲石西路（石景山段）、京津城际高速铁路的交通噪声污染治理任务。有关部门建立、完善了社会生活噪声扰民执法协调机制，组织开展了中高考期间噪声专项整治。



辐射环境质量

2008 年环境地表大气中 γ 辐射剂量率监测值范围(扣除宇宙射线响应值)为 38.5~95.2 纳戈瑞 / 小时,属正常水平。环境水体中总 α 、总 β 、铀(U)、钍(Th)、镭(^{226}Ra)、钾(^{40}K)的活度浓度和土壤中放射性核素含量,与往年相比无明显变化,均属正常水平。

电磁辐射环境监测的功率密度值均远低于 40 微瓦 / 平方厘米的国家标准限值,电磁辐射环境良好。



辐射环境监测子站

措施和行动

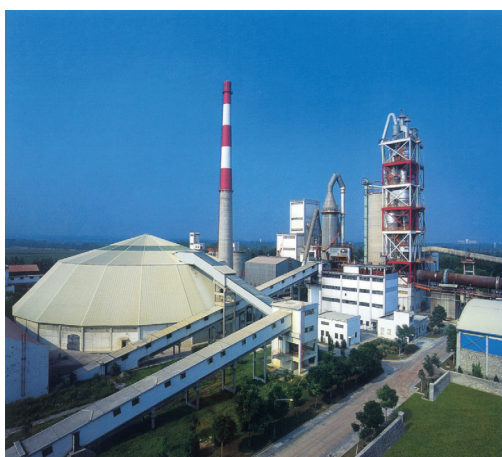
加强辐射安全管理。开展“保奥运、保安全、管好放射源”专项行动,对全市放射源分门别类地采取“停、管、限”措施。完善辐射反恐应急管理体系,加强应急演练。全年收贮、处置废旧放射源 1866 枚,消除了安全隐患。北京城市放射性废物库建成并投入使用,平谷放射性废物库退役工作基本完成,储存的废旧放射源和放射性废物全部运至国家西北处置场。

固体废物



2008 年, 全市工业固体废物产生量为 1156.69 万吨, 比上年减少 9.23%。工业固体废物综合利用量 734.62 万吨, 处置量 383.44 万吨, 贮存量 38.54 万吨, 排放量 0.09 万吨; 工业固体废物处置利用率为 97.62%。

全市危险废物产生量 18.91 万吨。其中: 工业危险废物 11.53 万吨, 医疗废物 1.22 万吨, 工业危险废物综合处置利用率和医疗废物无害化处置率分别达到 100% 和 98.76%。



利用水泥旋窑处置危险废物



危险废物集中处置中心危险废物焚烧系统

城八区和郊区生活垃圾无害化处理率分别由上年的 99.87% 和 76.48% 提高到 100% 和 85%。

制定实施奥运会时危险废物监管和应急跨省处置保障等方案, 对重点产废单位、危险废物经营许可证单位加强监督检查, 全市危险废物得到安全收集、贮存、运输及处置。本市规模最大的危险废物集中处置中心——北京生态岛科技有限责任公司竣工并投入试运行。北京焦化厂南厂区、北京红狮涂料厂等企业原厂区被污染的土壤得到清除。



生态环境质量

依据《生态环境状况评价技术规范（试行）》，对全市生态环境状况进行评价。结果显示，2008年生态环境质量指数（EI）为67.8，比上年有所提高，生态环境质量级别继续为良。



密云生态县



延庆生态县



措施和行动

深入开展生态创建。生态涵养发展区密云、延庆县被命名为国家生态县，成为我国北方地区第一批被命名的生态县；门头沟、怀柔区被命名为国家级生态示范区。全市 27 个乡镇被命名为全国环境优美乡镇，10 个乡镇、159 个村被命名为市环境优美乡镇、文明生态村。

开展农业污染治理。建设 50 家农业面源污染控制示范区，完成了 168 家规模化养殖场粪污治理。

进一步加强生态建设。完成奥运场馆及相关配套的 150 项奥运绿化重点工程任务。完成城市绿化隔离地区绿化面积 3400 公顷，在山区新增绿化面积 5267 公顷。2008 年全市林木绿化率达到 52.1%，城镇绿化覆盖率为 43.5%，均比上年提高 0.5 个百分点。加强自然保护区建设管理，全市现有自然保护区 20 个，总面积约占全市国土面积的 8.3%。



奥林匹克森林公园



废气

2008 年全市二氧化硫排放量为 12.32 万吨,比上年削减 2.85 万吨,同比下降 18.79%,超额完成年度减排 10% 的目标;烟、粉尘排放量为 6.36 万吨,比上年下降 6.21%。

废水

2008 年全市化学需氧量排放总量为 10.13 万吨,比上年削减 5200 吨,同比下降 4.90%,超额完成年度减排 4% 的目标。

全市主要污染物排放量			单位: 万吨
指 标	二氧化硫排放量	烟、粉尘排放量	化学需氧量排放量
2008年	12.32	6.36	10.13
2007年	15.17	6.78	10.65
变化率	- 18.79%	- 6.21%	- 4.90%

措施和行动

采取完善管理办法、经济激励、工程治理、结构调整、监督管理等措施,加大污染减排力度。市政府批转发布了污染减排统计、监测和考核办法,市有关部门制定实施了区域污染减排奖励和退出“高污染、高耗能、高耗水”企业奖励管理办法。远郊区县新建了 6 座集中供热中心,替代一批分散小型燃煤锅炉。北小河污水处理厂完成改建扩建,昌平北七家、密云东邵渠等 10 处乡镇污水处理设施完成新建及改扩建,北小河、亦庄、温泉和永丰等再生水厂建成投产,城八区和郊区污水处理率分别由上年的 92% 和 47% 提高到 93% 和 48%。京丰热电厂燃煤机组和华电(北京)热电有限公司燃重油机组停运,42 家“三高”企业退出本市。严格建设项目环境影响评价审批,加强对污染防治设施建设、运转情况的监督检查。

污染源普查

组织开展北京市第一次全国污染源普查。认真落实本市污染源普查工作方案,着力抓好人员培训、入户调查、督查指导、现场核查、数据审核等环节,累计对 7.7 万家普查对象进行了入户调查,完成普查表填报、数据录入、质量审核和数据汇总分析等各项任务。

规划投资

组织对《北京市“十一五”时期环境保护和生态建设规划》的实施进行中期评估。评价表明,各项任务按规划要求进展顺利,实施良好。

全年城市环境基础设施建设、污染源治理、污染治理设施运行费用、环境管理能力建设等环保投资达到 265.7 亿元,占当年地区生产总值的 2.53%。



北京市机动车排放实验室

A decorative graphic of a white floral branch with stylized leaves and buds, curving across the upper half of the page against a light blue background.

2008 北京市环境状况公报

北京市环境保护局

