



# 2009 年武汉市东西湖区环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条规定，现将 2009 年武汉市东西湖区环境状况公告如下：

## 一、环境质量现状

### （一）水环境质量

#### 1、河流

府河为本区主要河流。2009 年，根据府河（太平沙、李家墩二断面）的监测结果，该水体中有氨氮、总氮、总磷三项年平均值超标，水体中其它污染物项目未超标，符合 GB3838—2002《地表水环境质量标准》中Ⅳ类标准。该两断面的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷年均值分别为 20.8 毫克/升、3.9 毫克/升、10.0 毫克/升、0.31 毫克/升。与 2008 年相比，化学需氧量下降了 5.2 毫克/升，下降率为 20%；总磷下降了 0.02 毫克/升，下降率为 6.1%，水环境质量总体变化不大。

#### 2、湖泊

##### （1）东大湖

2009 年，该水体中化学需氧量、高锰酸盐指数、石油类、氨氮、总氮、总磷六项污染物年均值超过《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准，水体中其它污染物年均值均未超标，按照单项污染指数法评价，评价指数最高为 4.77，未能达到相应的水域功能类别标准。与 2008 年相比，湖泊水质总体变化不大。



## (2) 金银湖

2009 年度，该水体中化学需氧量、高锰酸盐指数、总磷、氨氮、总氮、石油类六项指标超过《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准，水体中其它污染物项目均未超标。

按照单项污染指数法评价，评价指数最高为 4.90，较 2008 年有所好转，但未能达到相应的水域功能类别标准。与 2008 年相比，湖泊水质总体变化不大。

## 3、饮用水源水质

2009 年，本区东西湖自来水公司余氏墩水厂水源地水质 27 项指标的监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，水质达标率 100%。

## (二) 环境空气环境质量

### 1、环境空气环境质量现状

2009 年，东西湖区空气质量优良天数为 268 天，空气质量优良率达 73.4%，较 2008 年提高了 4.8 个百分点，环境空气质量的污染综合指数为 54.1，环境空气质量为二级，属良好。监测结果表明：2009 年我区空气中可吸入颗粒物年平均值为 0.116 毫克/立方米，超过 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准 0.16 倍；二氧化氮年平均值为 0.047 毫克/立方米，超过 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准；二氧化硫年平均值为 0.050 毫克/立方米，符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准要求。

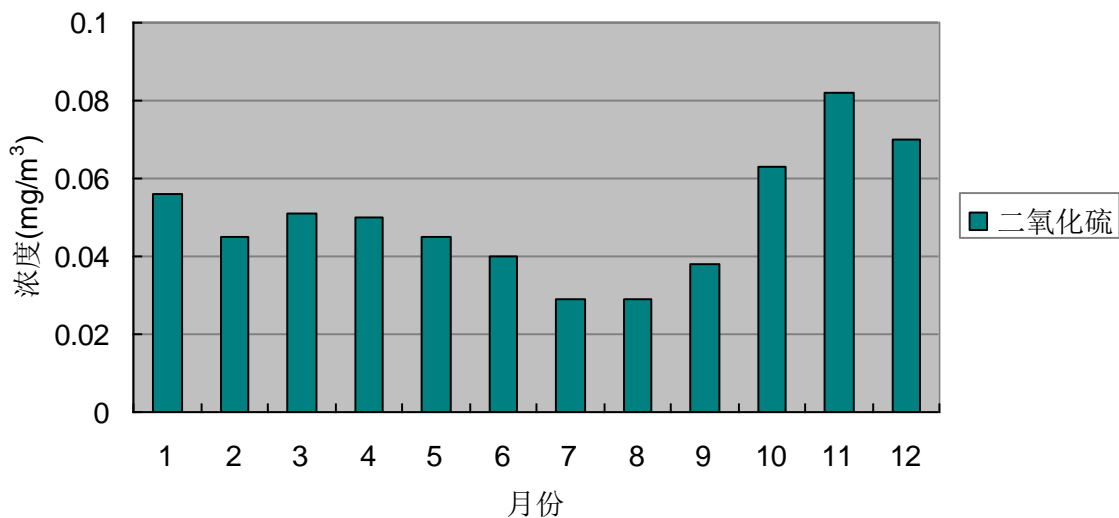


图 1 2009 年二氧化硫月平均浓度分布图

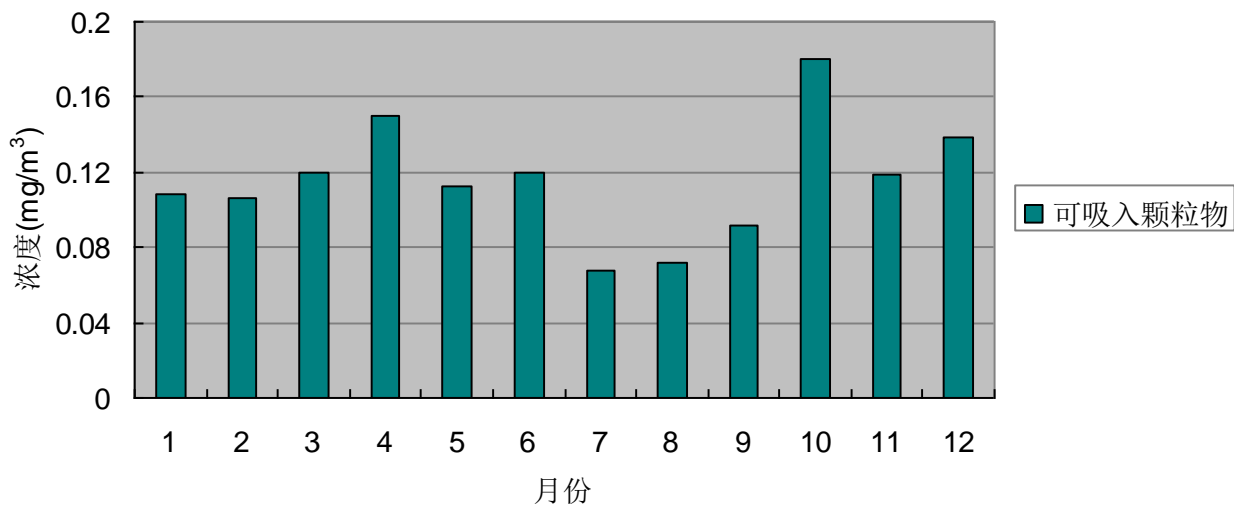


图 2 2009 年可吸入颗粒物月平均浓度分布图

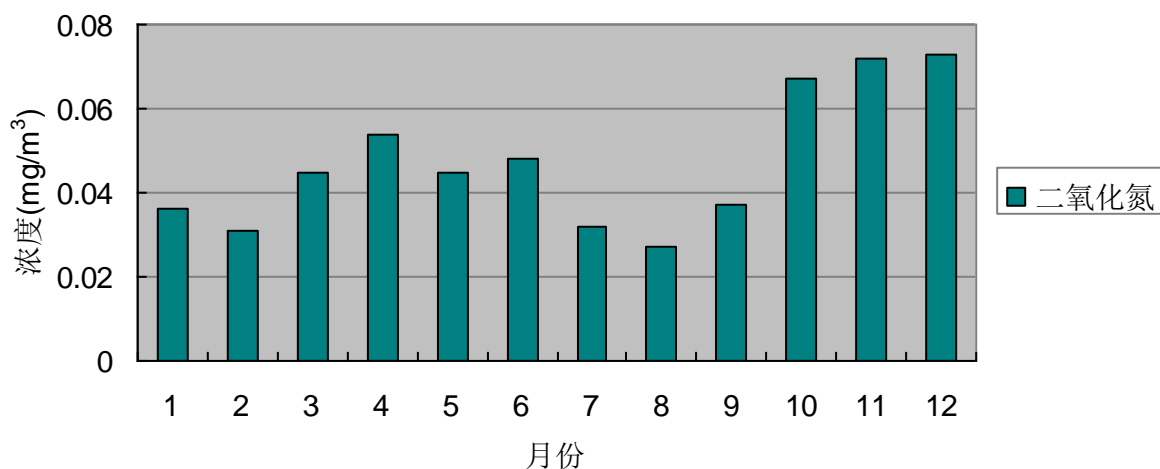


图3 2009年二氧化氮月平均浓度分布图

相比2008年，二氧化硫、可吸入颗粒物和二氧化氮浓度分别上升了0.006毫克/立方米、0.009毫克/立方米，0.011毫克/立方米，上升率依次是13.6%、8.4%和30.6%，空气质量略有下降。年日均浓度对比见图4。

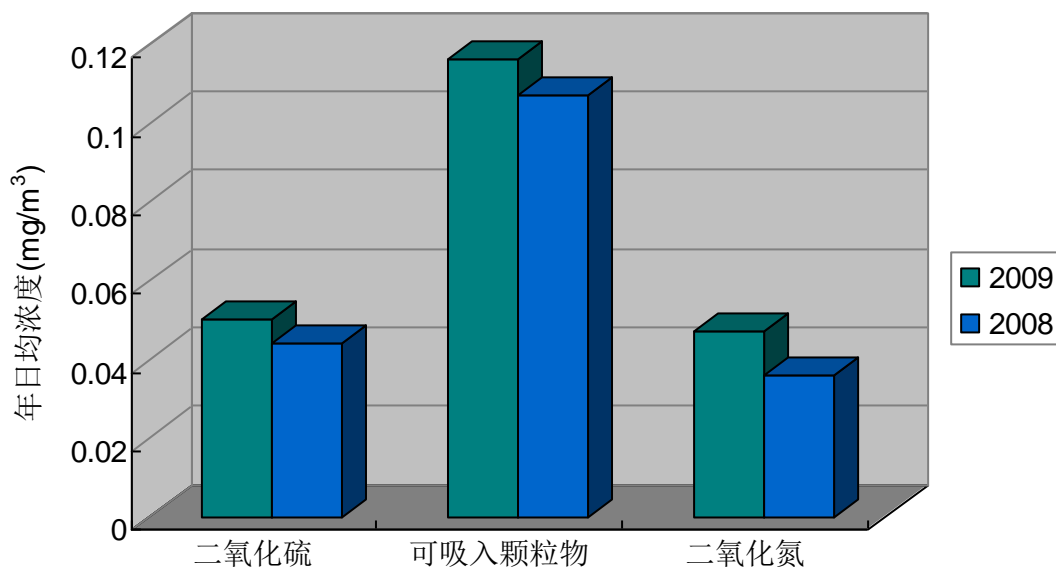


图4 2009年和2008年空气质量对比图

## 2、自然降尘现状

2009年，我区年月自然降尘量为10.061吨/(平方公里·月)，超过TJ36-97



《工业企业卫生标准》中规定的 10 吨/（平方公里·月）。与 2008 年相比，本年度月自然降尘量下降了 2.44 吨/（平方公里·月），下降率为 19.5%。

### 3、降水现状

2009 年降水 pH 范围为 5.87~6.89，年降水 pH 平均值为 6.3，未检出酸雨。

## （三）声环境质量

### 1、城市区域环境噪声

2009 年度我区吴家山地区城市区域环境噪声平均值，昼间为 58.1 分贝，较 2008 年上升了 2.6 分贝；夜间为 48.7 分贝，较 2008 年下降了 0.6 分贝，符合城市区域环境噪声 2 类区标准。

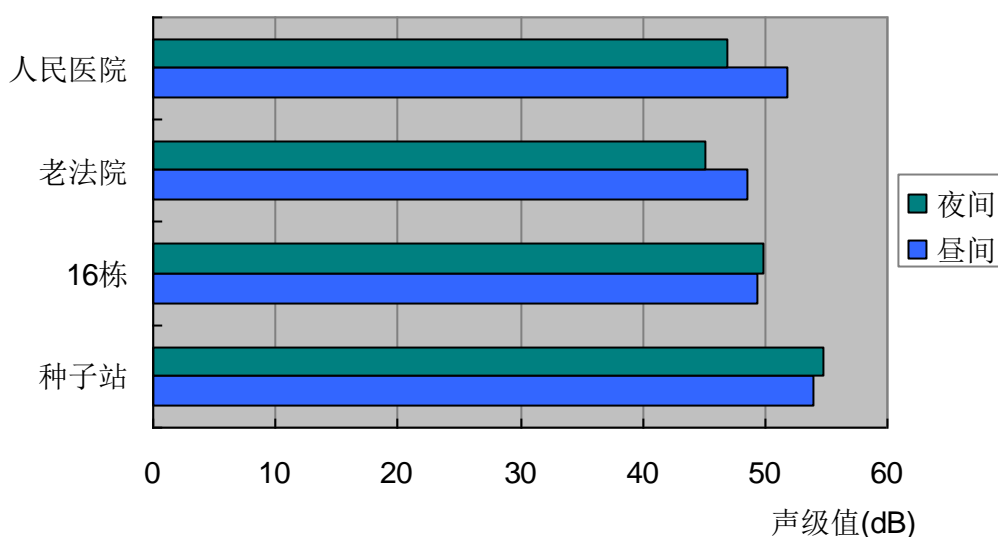


图 5 2009 年东西湖区区域环境噪声图

### 2、交通干线噪声

2009 年我区东吴大道路段交通噪声平均值为 65.8 分贝，较 2008 年上升了 1.9 分贝，达到城市区域环境噪声 4 类区标准。

## 二、污染物排放及处理状况



### （一）废水

2009 年, 全区 29 家重点环境统计年报单位年废水排放总量为 649.76 万吨, 废水排放达标率 98.06%。废水中主要污染物化学需氧量排放量为 372.83 吨。29 家重点环境统计年报单位有工业废水处理设施共 28 套, 设施正常运行率为 92.86%。

### （二）废气

2009 年, 全区 29 家重点环境统计年报单位年工业废气排放总量为 320561 万标立方米, 二氧化硫、烟尘排放总量分别为 1138.89 吨、325.57 吨。全区工业燃煤燃烧废气处理率为 100%。29 家重点环境统计年报单位工业废气治理设施正常运行率为 97.56%。

### （三）工业固废

2009 年, 全区 29 家重点环境统计年报单位工业固体废物产生量为 13.25 万吨, 其构成见图 6。其中工业炉渣 4.18 万吨、粉煤灰 5.26 万吨、脱硫石膏 0.61 万吨、危险废物 162.6 吨、其它废物 3.18 万吨。工业固废综合利用量为 13.23 万吨, 综合利用率为 99.83%、危险废物处置率 100%。

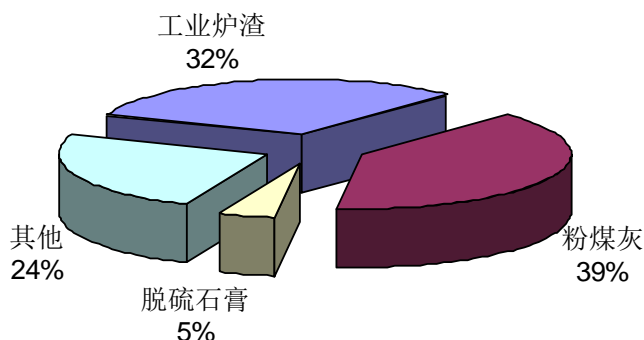


图 6 2009 年东西湖区工业固废主要构成

## 三、环保工作及成效



### （一）围绕总量控制目标，切实做好主要污染物减排工作

落实市、区重点企业限期治理和挂牌督办工作。双汇食品有限公司投资 800 多万元对原有设施进行改造，益海嘉里（武汉）有限公司在现有基础上再投资 400 万元完善污水治理设施，均已通过验收。

大力实施工程减排、结构减排和管理减排。2009 年我区化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）排放量 2476 吨，较 2008 年同期削减 59 吨，减排率达到 2.3%；二氧化硫（ $\text{SO}_2$ ）排放量 1772 吨，较 2008 年同期削减 91 吨，减排率达到 4.9%，实现了年度削减任务。



国家环保部、省、市专家、领导在我区污染源普查验收汇报会上

2009 年，全面完成全国第一次污染源普查工作，对全区工业污染源、农业源、生活源以及集中式污染治理设施等进行全面普查，共填报污染普查指标约 12 万个，形成污染源普查数据库 1 个，并作为湖北省的唯一代表，接受了全国第一次污染源普查工作组的验收，验收组对我区第一次污染源普查工作给予了高度评价。另外，我区积极配合武汉市环科院，完成国家环保部的污染源



减排监督管理科研课题，为国家制定“十二五”主要污染源总量减排目标提供技术支撑。

## （二）加强项目管理，促进经济又好又快发展

2009 年环保部门共完建设项目环境影响评价文件审批 109 项，涉及总投资 697,793 万元，其中环保投资 15,902 万元。完成“三同时”验收建设项目 80 家，涉及总投资 239,715 万元，其中环保投资 4,716.58 万元。拒批污染严重、环境风险大、选址不当的建设项目 3 个。新增污水处理设施 9 台/套，新增污水处理能力 6630 吨/天，废气处理能力 77543 标立方米/小时。注重建设项目跟踪检查，全面清查了 2005 年至 2008 年度通过环评审批的建设项目落实情况。全年共完成排污申报登记 303 家，核发排污许可证 100 家，排污费核定户数 269 家，完成了全年排污费核定工作。

## （三）开展环保专项整治，加强环境应急管理



环保部门参加危险化学品事故  
应急救援综合演练



继续深入开展“整治违法排污企业，保障群众健康环保专项行动”。全年共出动环保执法人员 1850 人次，排查各类企业 410 家。完成违法排污企业整治 26 家，制止商业经营性噪声 8 起，整顿夜间施工场所 3 起，有效遏制了城市噪声污染。

切实加强环境应急管理。完成区内 40 家单位环境应急预案备案，修订了《东西湖区环境应急手册》，进一步完善了环境应急预警体系。2009 年 10 月，我区全体环境监察执法队员参加了全市突发环境事件应急处置知识技能竞赛，获得团体比赛三等奖，其中两人获得优秀奖。11 月，环保部门与其他部门一起参加了在湖北友芝友生物科技有限公司开展的危险化学品事故应急救援综合演练，有效地提升了环境应急处理能力。

#### （四）全面展开环境监测，保障环境安全。



区环保局正在进行机动车尾气监测

对我区湖泊、汉江饮用水源、慈惠等蔬菜基地水环境进行了监控，监控数据表明全区湖泊水质相对稳定，未出现水质下降趋势，汉江饮用水源 100% 达标，慈惠等蔬菜基地水质良好，符合绿色食品生产要求。



继续实行“飞行监测”制度，强化污染减排设施的运行监管。加强机动车尾气监测。按照《武汉市机动车排气污染防治办法》的安排和要求，环保部门和区交警大队联合行动，对我区 238 台车辆进行了监测，合格率为 89.9%。新增污水、废气、视频在线监控系统共 18 台套，升级改造原有在线监控系统，通过网络监控所有重点污染源排污信息、超标报警及处置情况，提升环境监控现代化水平。

#### （五）切实保护生态环境，重视农村生态环境保护



2009 年，全区重点实施了吴家山显山透绿工程、道路绿化、湖岸绿化等工程，绿化覆盖率增加到 47.6%，绿地率增加到 39.69%，人均公园绿化面积增加到 9.32 平方米。完成栽植乔木 87554 株，栽植灌木 73207 株，花灌木和地被草皮 123499 平方米。加快城市基础设施建设，促进生态修复，实施金银湖生态保护及水环境修复工程，对径河、东流港、黄塘湖以及其它水体进行



整治，并制定其生态修复规划。完成东部区域污水收集系统建设，推进中部片区污水处理厂建设。

大力发展生态农业。全面推行农业“九节一减”生产技术、蔬菜“三高三省”栽培模式等技术，减少农业面源污染。2009 年我区农村农用化肥施用强度降低到 261.4 公斤/公顷，农药施用强度降低到 2.43 公斤/公顷，减少了农药、化肥对环境污染。

推广实施农村生活污水集中处理，改善农村生态环境。已完成慈惠石榴红村、八向大队、新沟二大队、东风大队四个污水处理示范点建设。以慈惠街“四季吉祥”为试点，建设生态文明农村社区。继续创建生态文明示范村，开展农村环保示范工程。

推广农村生态新能源。实施了慈惠“四季吉祥”秸秆气化工程建设和东山秸秆气化二期扩建工程，解决田间焚烧棉秆造成资源浪费和环境污染的问题。全区秸秆气化供气达到 1000 户，为农户节省燃料费用 30 余万元，减排二氧化碳、二氧化硫等温室气体 3000 余吨，改善了农村能源结构，保护了农村生态环境。

#### （六）大力开展环境宣传教育，倡导低碳生活



区环保局街头发放环境保护资料



加强环境保护宣传教育，促进社会全民参与。2009 年共接待国家（部）、省、市领导和新闻媒体达 200 余人次，出循环经济工作简报 14 期，及时总结经验，示范推广。继续开展创建绿色学校、绿色社区、绿色（环保）家庭创建及环境小卫士评选活动。2009 年，我区申报创建国家优美乡镇 1 个，市文明生态村 2 个，省、市绿色学校各 1 所，省、市绿色社区各 1 个。2009 年 1 月，我区参加全国学习《循环经济促进法》电视大奖赛华中赛区比赛，作为武汉市唯一参赛队，进入决赛，取得第四名并获优秀奖。



区政府领导在世界环境日上倡议环境保护

主办“6·5”世界环境日纪念大会暨电子废弃物回收超市启动仪式，向到会的学校师生、市民发放环保宣传资料 2 千余份，回收废弃电子物 1500 余公斤。

### （七）积极发展循环经济，推进“两型”社会建设

2009 年，东西湖区以发展循环经济为突破口，切实贯彻“两型”社会理念。首先用循环经济方式探索新型工业化途径。一是全面推行清洁生产审核，促进企业内部节能降耗。2009 年全区共有 7 家企业通过市级清洁生产审核验收，占全市完成数的 23.3%。二是积极构建企业内循环链，形成包括：华润啤酒、径河化工、青江化工等在内的企业内循环链。三是园区循环构建系统化，



包括：完善“中日韩”循环经济示范基地规划，建设规划园区污水处理、废物处理、供热一体化、太阳能利用等基础设施，健全园区保障体系，开展绿色招商引资工作，构建新沟镇循环经济静脉工业园；其次构建废弃物处理、资源化及梯级利用网络，目前已经形成了秸秆利用、糖厂废液利用以及房地产业中水回用等循环网络，消除污染的同时也带来良好的经济效益。另外用虚拟园区扩展循环经济外延，区内循环经济涉及一、二、三产业，并尝试在不同产业之间进行有效联接来实现资源的高效利用，不仅在区内发展循环经济，还利用虚拟园区的方式将循环扩展到“1+8”城市圈。



国家发改委循环经济专家组调研我区工程机械再制造项目

据统计，2009年，我区能源产出率达1.98亿元/万吨标煤，同比提高10%，土地产出率达24.14万元/公顷，同比提高2.9%；单位工业增加值用水量下降至5.14立方米/万元，同比下降5.49%，通过实施清洁生产审核，节约资金2024.15万元，节煤3378.25吨，节电4990.90度，节约棕油1050吨，蒸汽520吨，废渣综合利用46880吨。