

2012 年

武汉市东西湖区

环
境
状
况
公
报

东西湖区人民政府

二〇一三年六月



2012 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 2012 年武汉市东西湖区环境状况公告如下：

一、环境质量现状

（一）环境空气质量

1、环境空气质量现状

2012 年，东西湖区空气质量优良天数为 321 天，空气质量优良率达 87.8%。监测结果表明：2012 年全区空气中可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、二氧化氮、二氧化硫年日均浓度分别为 0.092 毫克/立方米、0.042 毫克/立方米、0.027 毫克/立方米，均符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准要求。

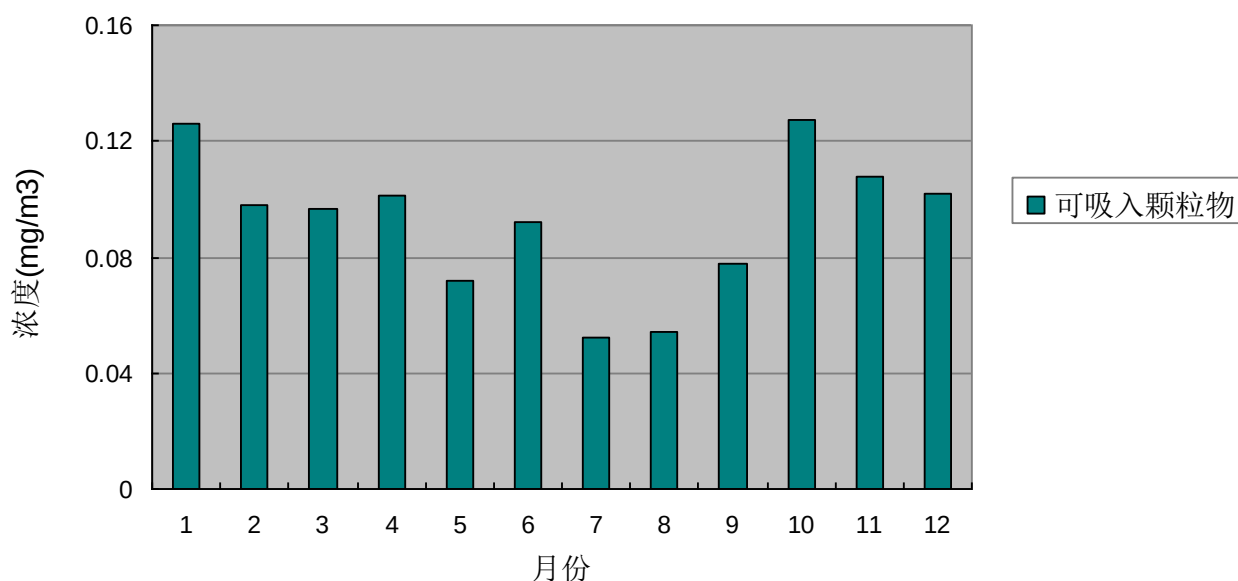


图 1 2012 年可吸入颗粒物（ PM_{10} ）月平均浓度分布图

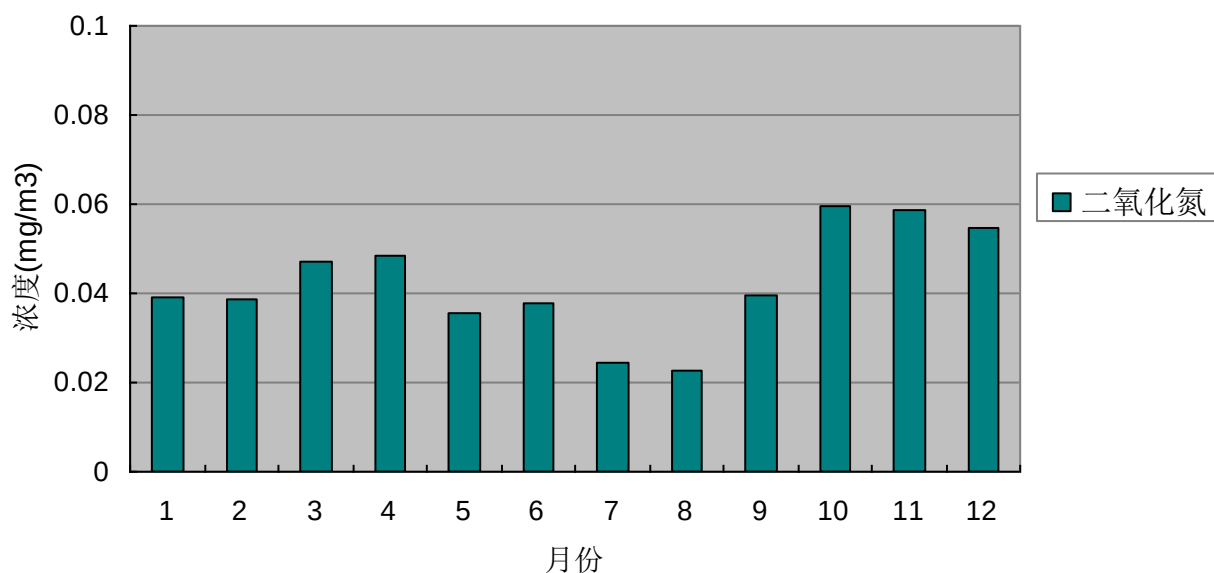


图 2 2012 年二氧化氮月平均浓度分布图

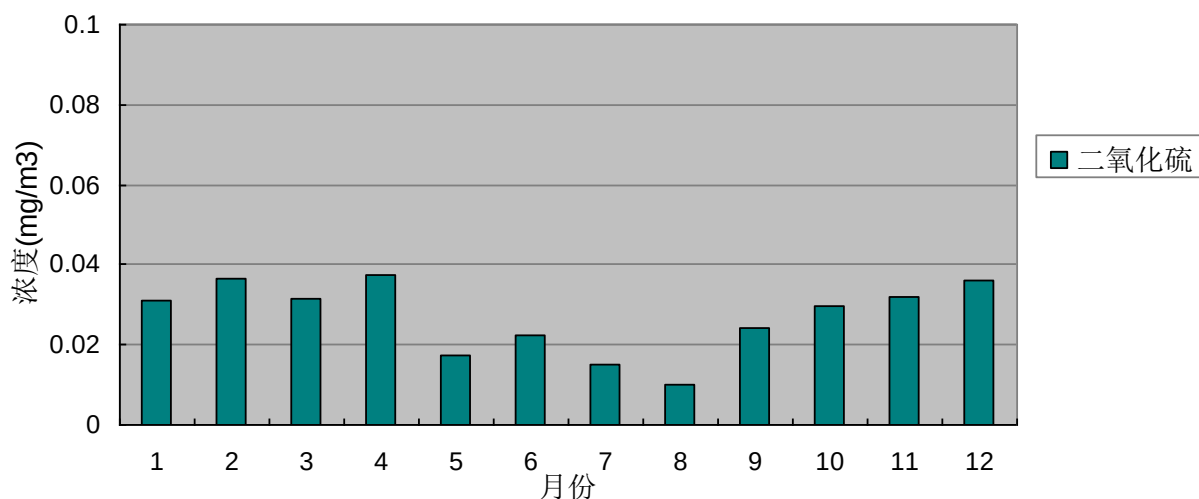


图 3 2012 年二氧化硫月平均浓度分布图

相比 2011 年，可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、二氧化氮、二氧化硫年日均浓度分别下降了 0.001 毫克/立方米、0.0005 毫克/立方米、0.0095 毫克/立方米；下降率



分别为 10.7%、11.8%、26%。空气质量有所好转。二氧化硫、二氧化氮浓度的下降与我区实施节能减排密切相关。年日均浓度对比见图 4。

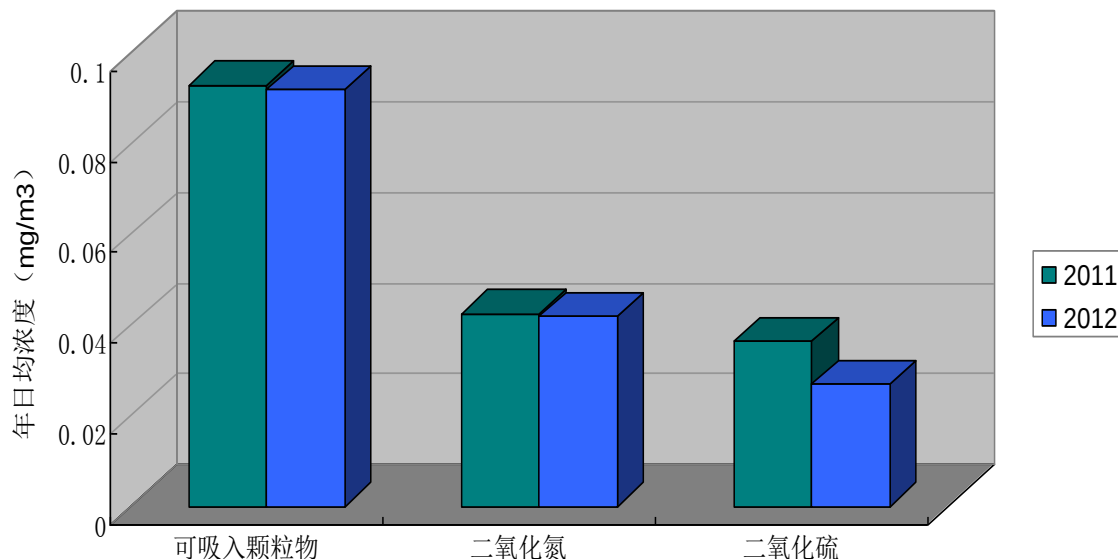


图 4 2012 年和 2011 年空气质量对比图

2、自然降尘现状

2012 年，全区年月自然降尘量为 11.86 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 2011 年相比，年月自然降尘量上升了 2.56 吨/（平方公里·月），上升率为 27.5%。

3、降水现状

2012 年，年降水量为 1298 毫米，降水 pH 范围为 4.12~6.98，年降水 pH 平均值为 5.40，酸雨样品检出率为 38.8%。



（二）水环境质量



1、饮用水源水质

汉江为本区的主要饮用水源，2012 年，本区东西湖自来水公司余氏墩水厂、西湖水厂、走马岭水厂的水源地水质 27 项指标的监测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准，水质达标率 100%。

2、湖泊水质



（1）东大湖

2012 年，该水体中高锰酸盐指数、化学需氧量、石油类、总磷四项污染物指标年均值超过《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，污染指数最高的化学需氧量指标，评价指数为 2.04，为劣 V 类，未达到相应的水域功能类别标准，湖泊已呈中度富营养化。与 2011 年相比，污染综合指数下降了 3.13，优于 2011 年的水质，但是水质按单项污染指数评价仍属于劣 V 类，水质较差。

（2）金湖



2012 年度，该水体中化学需氧量、总磷两项指标超过《地表水环境质量标准》中 IV 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，污染指数最高为总磷，评价指数为 1.36，水质属 V 类，湖泊水质略优于 2011 年，但未能达到相应的水域功能类别标准。

（3）银湖

2012 年度，该水体中化学需氧量、总磷两项指标超过《地表水环境质量标准》中 IV 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，污染指数最高为总磷，评价指数为 1.48，水质属 V 类，湖泊水质略优于 2011 年，但未能达到相应的水域功能类别标准。

3、河流水质

府河为本区过境河流。府河入武汉境太平沙段至黄花涝段（太平沙断面）、黄花涝段至李家墩段（李家墩断面），分别执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 IV、V 类标准。太平沙断面的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷年均值



分别为 33.8 毫克/升、6.69 毫克/升、9.83 毫克/升、0.22 毫克/升；李家墩断面的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷年均值分别为 35 毫克/升、7.9 毫克/升、13 毫克/升、0.26 毫克/升。河流水质情况见表 1。2012 年度两断面水体中污染物年均值超标项目有：化学需氧量、氨氮两项。主要是有机物污染。

表 1 2012 年府河太平沙、李家墩两断面水质统计表

河流名称	断面名称	功能区类别	年均值超功能区类别项目及超标倍数	水质类别
府河 武汉段	太平沙	IV	化学需氧量 (0.13) 氨氮 (3.46)	劣 V
	李家墩	V	氨氮 (2.95)	劣 V

(三) 声环境质量

1、功能区噪声

全区功能区噪声布设监测点一个（即闷家湖），该监测点为居民小区，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类区标准。2012 年度全区功能区噪声年平均值，昼间为 58.2 分贝，较 2011 年上升了 2.9 分贝；夜间为 53.9 分贝，较 2011 年上升了 9.4 分贝，未达到城市区域环境噪声 2 类区标准。

2、交通干线噪声

2012 年全区东吴大道路段交通噪声平均值为 68.7 分贝，较 2011 年上升了 5.9 分贝，达到《声环境质量标准》4a 类标准。

3、城市区域环境噪声



吴家山地区为 2 类噪声功能区，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类区标准。布设老监测点四个（即种子站、16 栋、老法院、人民医院）以及 42 个网格测点。

按 4 个老监测点评价，2012 年度吴家山地区区域环境噪声平均值，昼间为 61.8 分贝，夜间为 52.2 分贝，各测点昼间噪声、夜间噪声均超标。

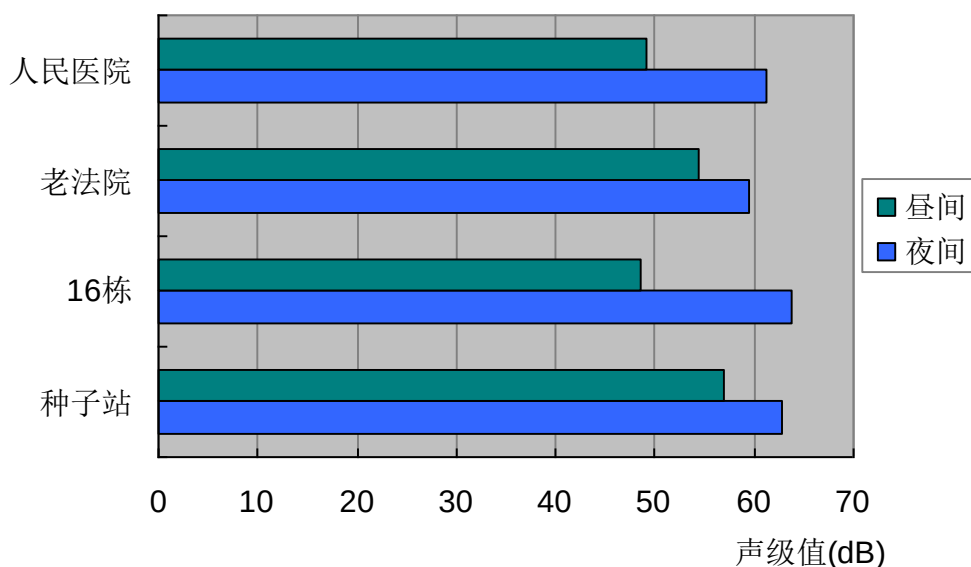


图 5 2012 年东西湖区城市区域环境噪声图

按 42 个网格点位评价，2012 年东西湖区昼间区域环境噪声平均值为 65.2 分贝，超标 0.09 倍，较 2011 年上升了 5.1 分贝，其噪声源来自交通噪声、工业噪声、施工噪声、生活噪声。

水环境方面，湖泊总氮、总磷等指标超标，呈富营养化的趋势，应加强湖泊周围截污工程及城市污水处理厂的建设，避免污水入湖，开展湖泊清淤、底泥疏浚等湖泊净化工程。环境空气质量虽然较 2011 年有所好转，且达到功能区标准要求，但仍应加强可吸入颗粒物和扬尘的控制，巩固减排成果，并加强机动车尾气排放监管。声环境方面，除道路交通噪声外，功能区噪声和城市区域



环境噪声均存在超标，噪声污染控制不容忽视，应加强城市区域内的交通噪声、工业噪声、建筑施工噪声、生活噪声的管理。

二、污染物排放及处理状况

（一）废水



2012 年，全区 43 家重点环境统计年报单位年废水排放总量为 883.1 万吨，废水排放达标率 99.7%。废水中主要污染物化学需氧量排放量为 452.821 吨。43 家重点环境统计年报单位有工业废水处理设施共 40 套，设施正常运行率为 97.5%。

（二）废气

2012 年，全区 43 家重点环境统计年报单位年工业废气排放总量为 71.68 亿标立方米，二氧化硫、烟尘排放总量分别为 909.6 吨、475.01 吨。全区工业燃煤燃烧废气处理率为 100%。43 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 100%。

（三）工业固废

2012 年，全区 43 家重点环境统计年报单位工业固体废物产生量为 7.56 万吨，工业固废综合利用量为 7.47 万吨，综合利用率为 98.9%、危险废物处置率 100%。



三、环保工作及成效

（一）做好主要污染物减排，统筹十二五环保工作

通过实施工程减排、结构减排和管理减排，完成减排目标。相比 2010 年，2012 年全区化学需氧量（ COD_{Cr} ）排放量 6989.9 吨，削减 1605.5 吨，削减率 18.68%；二氧化硫（ SO_2 ）排放量 1889.5 吨，削减 5.35 吨，削减率为 0.28%；氨氮排放量 655.8 吨，削减 144.45 吨，削减率 18.05%；氮氧化物排放量 1218.99 吨，削减 2.96 吨，削减率 0.24%。重点实施的减排工程包括东西湖区东部污水处理收集系统工程、武汉辉煌陶瓷



国家环境保护部污染物总量控制司在东西湖区佳宝糖业检查减排工作

有限公司关闭结构减排、湖北友芝友乳业有限公司（一期）烟气脱硫工程、湖北建华管桩有限公司烟气脱硫工程、武汉三益家禽育种有限公司种鸡场污水治理项目。

（二）加强环境管理，促进协调发展

2012 年环保部门共完成建设项目环境影响评价文件审批 108 项，涉及总投资 120 亿元，其中环保投资 1.54 亿元。完成“三同时”验收建设项目 85 家，涉及总投资 29.17 亿元，其中环保投资 0.82 亿元。拒批污染严重、环境风险大、选址不当的建设项目 10 个，涉及投资额近 110 亿。新增污水处理设施 7 台/套，新增污水处理能力 2190 吨/天。推动园区污染集中治理，要求园区建设配套的污染



治理设施后方可引进建设项目。全年共完成排污申报登记 556 家，核发排污许可证 168 家，排污费核定户数 118 家，完成了全年排污费核定工作。

（三）加强环境执法，防范环境风险



环保部门在电镀厂执法检查

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 1612 人次，排查各类企业 410 家，处理群众投诉 1097 件，群众投诉处理率 100%，完成 2 个挂牌督办项目搬迁及 1 个限期治理项目。

开展各项隐患排查，防范环境风险。深入开展重金属排放企业排查，完成 7 家铅蓄电池和电镀企业的排查整治。加强危险废物污染防治工作，严格实行危险废物转移制度，开展医药制造企业专项环境执法检查。对放射源及射线装置使用单位开展定期检查。

不断提高环境突发事故应急处置能力，购置应急监测及防护设备，为处置应急事故提供保障。妥善处置环境应急事件，将军路一鱼药生产企业化学品泄漏、走马岭一企业冷库氨气泄漏等几起突发事件，因处置及时，未出现后续的环境污染事故。积极参加应急演练，2012 年 11 月，参加全区突发事故应急演练，提高了处置突发事故的能力和水平。



环保部门参加危险化学品事故综合应急救援演练



（四）全面展开环境监测和监管，保障环境安全

加强地表水监测。完成府河、东大湖、泵站排口、农村饮用水源地的网络监测，完成了城市圈“8+1”4 个点位、27 个湖泊的水质监测，对饮用水源地水质进行两次全分析监测，汉江饮用水源 100%达标。

继续实行“飞行监测”制度，强化污染减排设施的运行监管。加强机动车监管，核发了 3685 台车辆的环保标志。



监测人员正采集湖泊水样

目前我区已有 35 套污染源自动监控设施、19 套视频监控设备实现了在线联网监控。升级改造原有在线监控系统，建成区级监控分中心，通过网络实时监控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）重视生态环境保护，改善区域环境质量



2012 年，重点实施完成了三环线二期绿化、张公堤城市森林公园一般绿化、



宏图路绿化提档升级工程。全年完成栽植乔木 3.48 万株、灌木 3.22 万株、花灌木 9.31 万平方米、地被及草坪 28.07 万平方米。建设绿地面积 37 万平方米，绿化覆盖率达到 47.92%，绿地率达到 39.94%，人均公共绿地面积达到 9.72 平方米。

重视水环境保护。严查涉湖违法排污行为，加强湖泊环境保护。会同区水务局对涉湖排水口进行排查，开展涉湖企业季度“飞行监测”，清查违法涉湖企业，对金湖、银湖和东大湖三个主要湖泊每月监测一次，并公告监测结果。对金银湖沿岸定期巡查，严查涉湖排污口，提高径河沿岸排污口及水质监测频次。



市环保局视察东西湖区截污工程建设情况

实施城市清洁空气工程。加强建筑工地防尘降尘工作，配合建设、城管等部门，抓好渣土运输及建筑工地扬尘污染防治。

开展餐饮油烟综合整治，通过取缔、转向和治理等措施，集中整治餐饮油烟。开展饮食业环评工作，规范饮食业环境管理，从源头消除污染。

继续完成农村环境综合整治，加快农村分散式小型污水处理设施建设，扩大农村地区污水处理率，2012 年度新建 20 套设施并通过市区验收，使农村分散式污水处理设施总数达到 36 台套。积极开展生态村建设，到 2012 年，已建成国家级生态村 3 个，省级生态村 1 个，市级生态村 13 个。



（六）大力开展环境宣传，倡导绿色消费



市区环保部门走进企业，提供咨询

围绕全区环保工作，突出工作重点，依托各类媒体，组织开展大量卓有成效的宣传活动。2012 年接待国家（部）、省、市领导和新闻媒体达 100 余人次，共编写环境信息 50 余篇，为生态文明建设营造良好氛围。

于 6 月 5 日举行了"纪念六五世界环境日主题宣传活动", 倡导绿色消费。积极推进绿色创建工作，完成沿海赛洛城市级绿色社区申报。加强宣传报道，提高公众环保意识。



环保部门组织开展六五世界环境日主题宣传活动