2011 年

武汉市东西湖区

环境状况公报

东西湖区人民政府

二〇一二年六月

2011 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 2011 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、河流水质

府河为本区过境河流。府河入武汉境至黄花涝段（太平沙断面）、黄花涝段至入长江段（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 30.5 毫克/升、9.64 毫克/升、13.9 毫克/升、0.33 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 29.2 毫克/升、9.65 毫克/升、13.6 毫克/升、0.34 毫克/升。河流水质情况见表 1。2011 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、总磷三项。水中污染主要是有机物污染。

表 1　2011 年府河太平沙、李家墩两端面水质统计表

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（0.02）氨氮（5.43）、总磷（0.1）	劣Ⅴ
	李家墩	Ⅴ	氨氮（3.82）	劣Ⅴ

2、湖泊水质

（1）东大湖

2011 年，该水体中化学需氧量、石油类、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群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，污染指数最高的化学需氧量指标，评价指数为 2.09，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 2010 年相比，湖泊水质总体变化不大。

（2）金银湖

2011 年度，该水体中化学需氧量、总磷、总氮、石油类四项指标超过《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，污染指数最高为总磷，评价指数为 2.88，水质属Ⅴ类，但未能达到相应的水域功能类别标准。与 2010 年相比，湖泊水质总体变化不大。

3、饮用水源水质

2011 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）环境空气质量

1、环境空气质量现状

2011 年，东西湖区空气质量优良天数为 311 天，空气质量优良率达 85.3%，环境空气质量的污染综合指数为 44.9，环境空气质量为一级，属优。监测结果表明：2011 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 0.093 毫克/立方米、0.0425 毫克/立方米、0.0365 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。

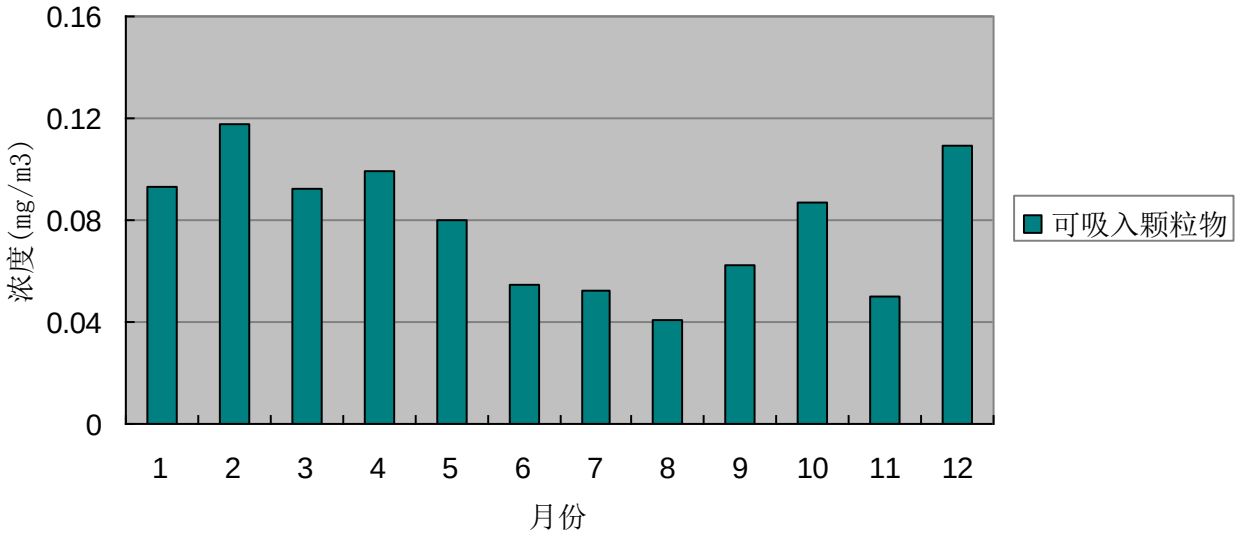


图 1　2011 年可吸入颗粒物（PM_{10}）月平均浓度分布图

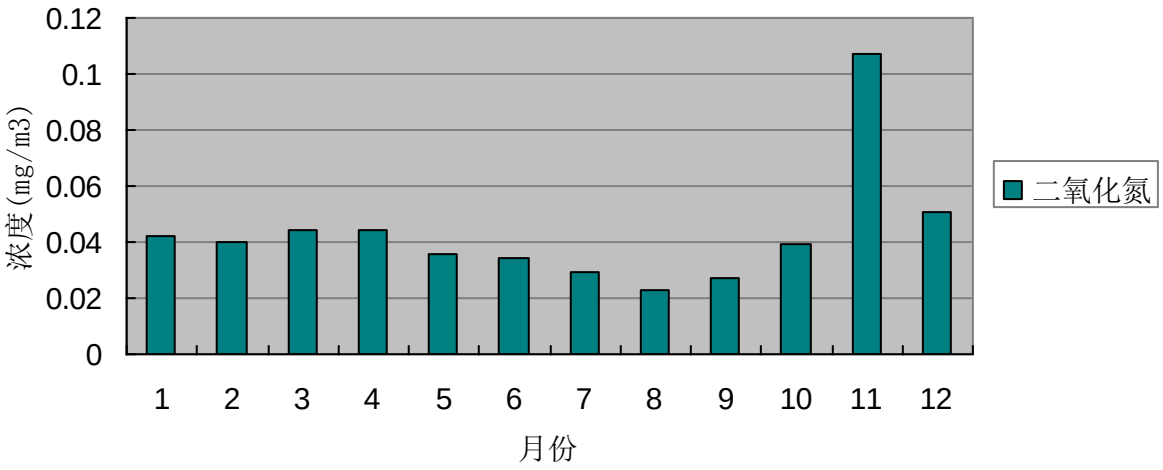


图 2　2011 年二氧化氮月平均浓度分布图

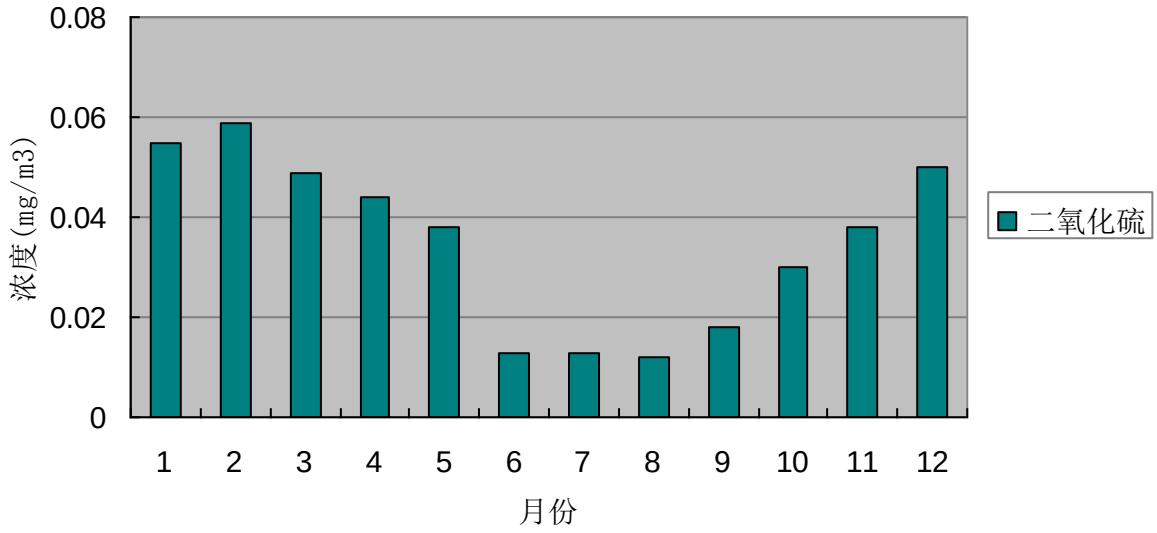


图 3　2011 年二氧化硫月平均浓度分布图

相比 2010 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 0.023 毫克/立方米、0.0115 毫克/立方米、0.0075 毫克/立方米；下降率分别为 19.8%、21.3%、17%。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。

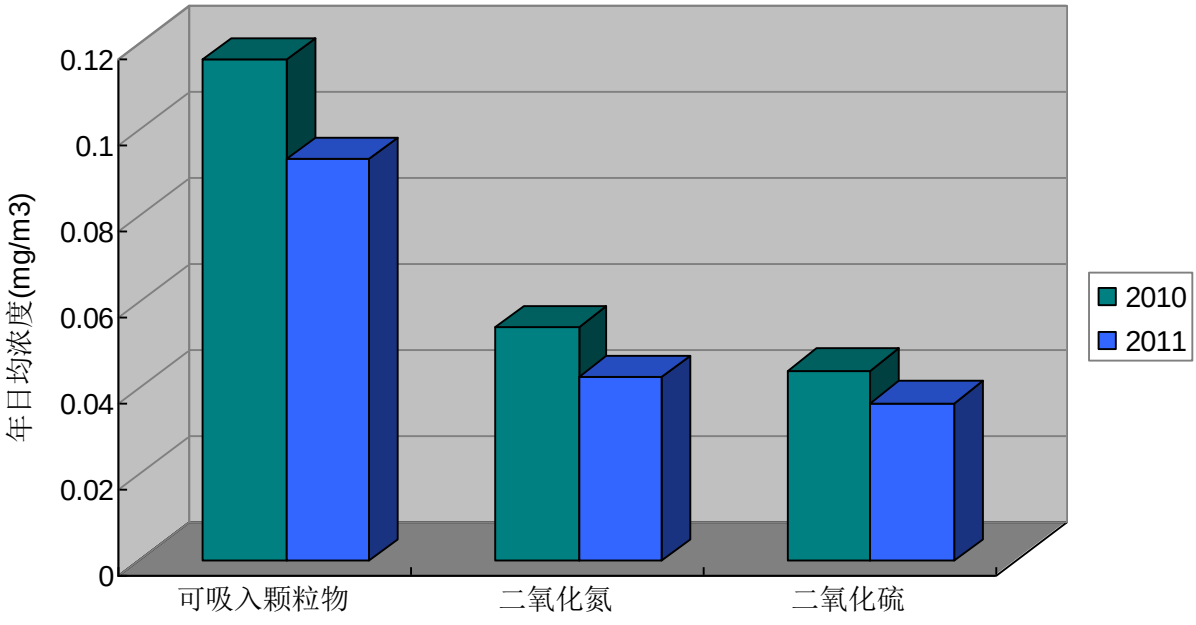


图 4　2011 年和 2010 年空气质量对比图

2、自然降尘现状

2011 年，全区年月自然降尘量为 9.3 吨/（平方公里·月），达到 TJ36-97《工业企业卫生标准》中规定的 10 吨/（平方公里·月）。与 2010 年相比，年月自然降尘量下降了 2.49 吨/（平方公里·月），下降率为 21.1%。

3、降水现状

2011 年，年降水量为 788 毫米，降水 pH 范围为 4.68~7.32，年降水 pH 平均值为 6.32，酸雨样品检出率为 6.9%。

（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。2011 年度全区功能区噪声年平均值，昼间为 55.3 分贝，较 2010 年上升了 0.5 分贝；夜间为 44.5 分贝，较 2010 年下降了 1.2 分贝，符合城市区域环境噪声 2 类区标准。

2、交通干线噪声

2011 年全区东吴大道路段交通噪声平均值为 62.8 分贝，较 2010 年下降了 3.9 分贝，达到声环境质量标准 4 类区标准。

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 44 个网格测点。

按 4 个老监测点评价，2011 年度吴家山地区区域环境噪声平均值，昼间为 48.8 分贝，夜间为 43.2 分贝，各测点昼间噪声、夜间噪声均达标。

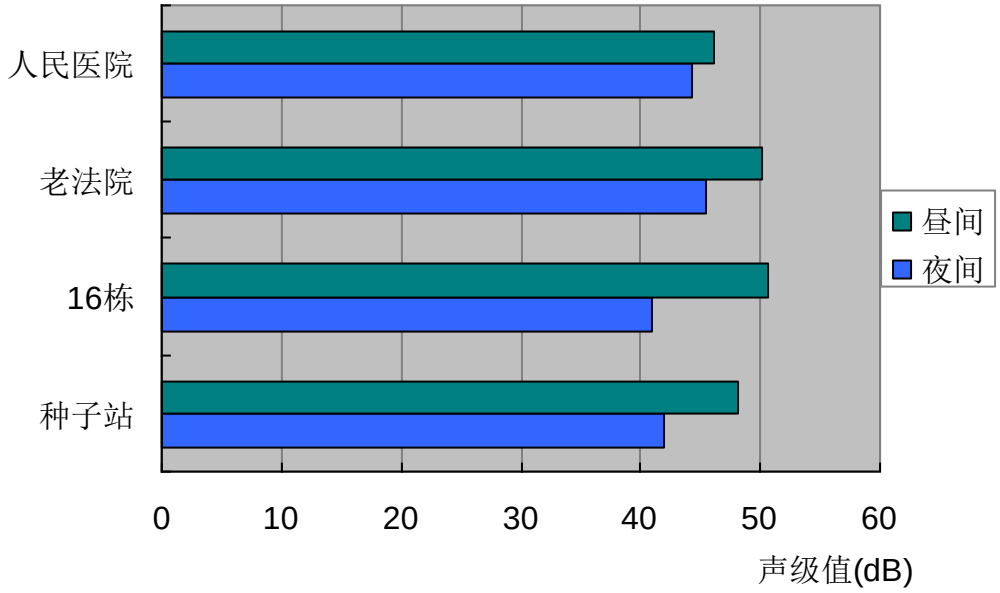


图 5　2011 年东西湖区城市区域环境噪声图

按 44 个网格点位评价，2011 年东西湖区昼间区域环境噪声平均值为 60.1 分贝，超标 0.002 倍，其噪声源来自交通噪声、工业噪声、施工噪声、生活噪声。

2011 年，东西湖区环境质量状况不容乐观。水环境方面，府河作为过境河流，是武汉市主要的纳污水体，其水质已不满足功能要求，主要是有机物污染，应加强对生活污水的收集处理。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。本年度的环境空气质量虽然较 2010 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，功能区

噪声和道路交通噪声均满足相应的声环境功能区标准，但噪声网格点监测结果表明区域环境噪声存在超标，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

2011 年，全区 41 家重点环境统计年报单位年废水排放总量为 988.15 万吨，废水排放达标率 99.8%。废水中主要污染物化学需氧量排放量为 699.53 吨。41 家重点环境统计年报单位有工业废水处理设施共 39 套，设施正常运行率为 97.56%。

（二）废气

2011 年，全区 41 家重点环境统计年报单位年工业废气排放总量为 793,236 万标立方米，二氧化硫、烟尘排放总量分别为 1390 吨、686.98 吨。全区工业燃煤燃烧废气处理率为 100%。41 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

2011 年，全区 41 家重点环境统计年报单位工业固体废物产生量为 4.98 万吨，工业固废综合利用量为 4.8864 万吨，综合利用率为 98.08%、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，2011 年全区化学需氧量（COD_{Cr}）排放量 2056 吨，削减 756.1 吨，削减率 6.5%；二氧化硫（SO_2）排放量 1845 吨，削减 23.9 吨，削减率为 1.4%；氨氮削减 48.7 吨，削减率 4.1%；氮氧化物削减 23.8 吨，削减率 2.2%。重点实施的减排工程包括养猪场污水治理工程、光明乳业脱硫工程、佳宝糖业污水处理工程等。

环境保护部污染物总量控制司与日本环境省的专家一行 10 人，在东西湖区考察氮氧化物减排工作

（二）加强环境管理，促进协调发展

2011 年环保部门共完成建设项目环境影响评价文件审批 117 项，涉及总投资 9.52 亿元，其中环保投资 1.45 亿元。完成“三同时”验收建设项目 102 家，涉及总投资 45.4 亿元，其中环保投资 0.91 亿元。拒批污染严重、环境风险大、选址不当的建设项目 3 个，涉及投资额近 4.5 亿。新增污水处理设施 8 台/套，新增污水处理能力 4880 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。积极推进规划环评，完成新沟镇总体规划环评工作。全年共完成排污申报登记 532 家，核发排污许可证 156 家，排污费核定户数 116 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

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 1383 人次，排查各类企业 352 家，处理群众投诉 430 件，群众投诉处理率 100%，完成违法排污企业整治 26 家，挂牌督办项目 2 个。

市、区环保部门在佳宝糖业有限公司检查污水处理设施运行情况

开展各项隐患排查，防范环境风险。完成沿江化工企业环境隐患排查、重金属——汞污染排放源现状调查、铅酸蓄电池企业排查整治，辐射安全定期检查等。将青江化工、荷贝克、明牌陶瓷、昊诚科技 4 家企业纳入重点监控范围，监督污染治理设施正常运行。

妥善处置环境应急事件。将军路一化工厂、舵落口化工市场、常青化工失火等 5 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。2011 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。

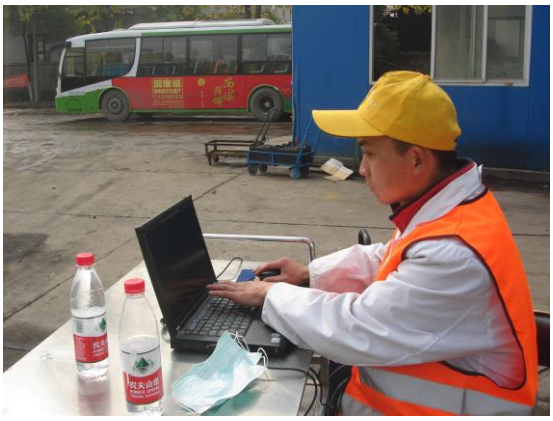
环保部门参加危险化学品事故应急救援综合演练

（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、28 个湖泊、径河等水质监测，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。加强机动车尾气监测，2011 年，环保部门和区交通大队联合行动，已完成 333 台机动车尾气监测。

目前我区已有 34 套污染源自动监控设施、10 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，通过网络实时监控所有重点污染源排污信息、超标报警及处置情况，进一步提升环境监控现代化水平。



环保部门开展区内公交车专项治理

（五）重视生态环境保护，改善区域环境质量

2011 年，重点实施了三环线一期绿化、吴家山山体西侧、马池路一期绿化等园林绿化工程。建设绿地面积 32 万平方米，绿地率达到 40.65%，人均公共绿地面积达到 9.72 平方米。完成栽植乔木 7.21 万株，栽植灌木 4.72 万株，花灌木 15.29 万株、地被和草坪 21.04 万平方米。

重视水环境保护。开展饮用水源地环境综合整治，对水源地涉及到的 4 个码头制定了搬迁或拆除方案，消除隐患。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。

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

环保部门在开展油烟专项整治工作

加快农村分散式小型污水处理设施建设，2011 年共建成了 10 套设施并通过市区验收。开展农村环境综合整治目标责任制试点工作，全面完成各项农村环境保护工作指标，并通过环保部验收。

（六）大力开展环境宣传教育，倡导低碳生活

环保部门进行环境保护宣传

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。2011 年接待国家（部）、省、市领导和新闻媒体达 200 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。

结合“六五”世界环境日宣传，在万科西半岛小学举行了“东西湖区环境空气自动站揭牌暨中小学环境教育基地授牌仪式”。将环境宣传的触角深入到学校和社区，积极推进绿色创建工作。完成“泰跃·金河”、“山水星辰”两个绿色社区复查验收及“走马岭中学”的绿色学校创建工作。

举行“东西湖区环境空气自动站揭牌暨中小学环境教育基地授牌仪式”