

2013 年
武汉市东西湖区
环
境
状
况
公
报

东西湖区人民政府

二〇一四年六月



2013 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 2013 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

按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准评价，2013 年，东西湖区空气质量优良天数为 149 天，空气质量优良率为 40.8%。

国控点监测结果表明：

环境空气中二氧化硫（SO₂）年日均浓度为 26 微克/立方米，达标。与 2012 年相比，下降了 2 微克/立方米，下降率为 7.1%。

环境空气中二氧化氮（NO₂）年日均浓度为 58 微克/立方米，超标 0.45 倍。与 2012 年相比，上升了 9 微克/立方米，上升率为 18.4%。

环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）年日均浓度为 128 微克/立方米，超标 0.82 倍。与 2012 年相比，上升了 24 微克/立方米，上升率为 23.1%。

环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年日均浓度为 100 微克/立方米，超标 1.86 倍。

环境空气中一氧化碳（CO）年日均浓度为 1.0 毫克/立方米，达标。

环境空气中臭氧（O₃）日最大 8 小时平均浓度年均值为 91 微克/立方米，达标。



空气质量较 2012 年下降。主要指标年日均浓度对比见图 1。

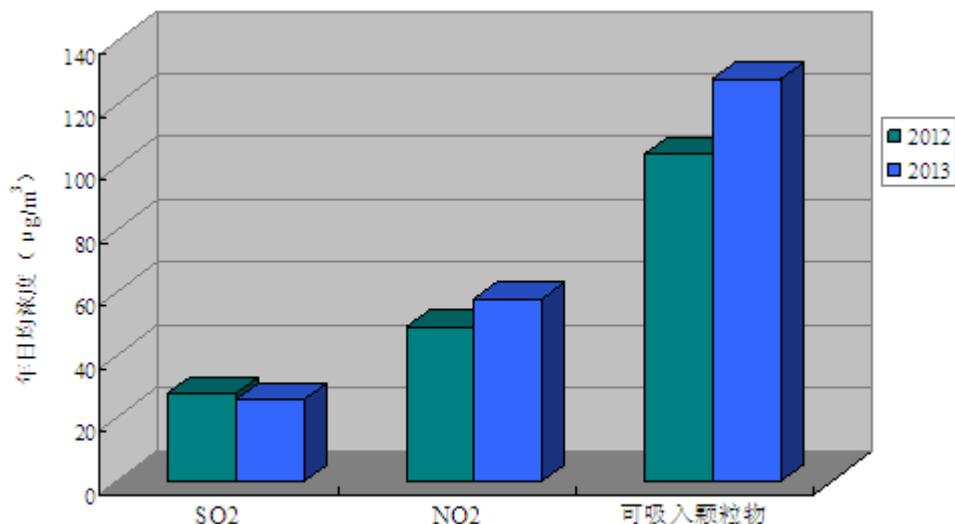


图 1 2013 年和 2012 年空气质量对比图

2、自然降尘现状

2013 年，全区年月自然降尘量为 10.526 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 2012 年相比，年月自然降尘量下降了 1.334 吨/（平方公里·月），下降率为 11.2%。

3、降水现状

2013 年，年降水量为 1424 毫米，降水 pH 范围为 4.37~7.17，年降水 pH 平均值为 5.38，酸雨样品检出率为 28.2%。



（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，2013 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



2013 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



数最高的总磷，评价指数为 2.76，水质由 2012 年的劣 V 类上升为 V 类，水质略有好转，但仍未达到相应的水域功能类别标准，湖泊已呈中度富营养化，总体水质较差。

(2) 金湖



2013 年度，该水体中除化学需氧量指标超标外，其余均达到《地表水环境质量标准》中 IV 类标准。按照单项污染指数法评价，污染指数最高为化学需氧量，评价指数为 1.16，水质属 V 类，湖泊水质略优于 2012 年，但未能达到

相应的水域功能类别标准。

(3) 银湖

2013 年度，该水体中除化学需氧量指标超标外，其余均达到《地表水环境质量标准》中 IV 类标准。按照单项污染指数法评价，污染指数最高为化学需氧量，评价指数为 1.02，水质属 V 类，湖泊水质略优于 2012 年，但未能达到相应的水域功能类别标准。

(4) 杜公湖

2013 年度，该水体中除化学需氧量指标超标外，其余均达到《地表水环境质量标准》中 IV 类标准。按照单项污染指数法评价，污染指数最高为化学需氧量，评价指数为 1.07，水质属 V 类，未能达到相应的水域功能类别标准。



(5) 黄塘湖

2013 年度，黄塘湖水质达到《地表水环境质量标准》中 IV 类标准。

表 1 2013 年度东西湖区内湖泊水质统计表

湖泊名称	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	富营养化程度
东大湖	III	总磷 (1.76)、化学需氧量 (0.86) 石油类 (0.2)、高锰酸盐指数 (0.11)	V	中度
金湖	IV	化学需氧量 (0.16)	V	轻度
银湖	IV	化学需氧量 (0.02)	V	轻度
杜公湖	IV	化学需氧量 (0.07)	V	轻度
黄塘湖	IV	/	IV	/

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 29.2 毫克/升、5.39 毫克/升、8.44 毫克/升、0.22 毫克/升，除总磷不变外，化学需氧量、氨氮、总氮较 2012 年分别下降了 4.6 毫克/升、1.3 毫克/升、1.39 毫克/升，下降率依次为 13.6%、19.4%、14.1%。

李家墩断面的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷年均值分别为 28.5 毫克/升、6.2 毫克/升、8.83 毫克/升、0.23 毫克/升，较 2012 年分别下降了 6.5 毫克/升、1.7 毫克/升、4.17 毫克/升、0.03 毫克/升，下降率依次为 18.6%、21.5%、32.0%、11.5%。



总体水质略优于 2012 年，水质情况见表 2。2013 年度两断面水体中污染物年均值超标项目为氨氮一项。主要是有机物污染。

表 2 2013 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	氨氮 (2.59)	劣V
	李家墩	V	氨氮 (2.1)	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。2013 年度全区功能区噪声年平均值，昼间为 55.9 分贝，较 2012 年下降了 2.3 分贝，达标；夜间为 50.3 分贝，较 2012 年下降了 3.6 分贝，超标。

2、交通干线噪声

2013 年全区东吴大道路段交通噪声平均值为 67.7 分贝，较 2012 年下降了 1 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，2013 年度吴家山地区区域环境噪声平均值，昼间为 59.1 分贝，夜间为 49.5 分贝，除人民医院、种子站两测点外，其余测点噪声超标。

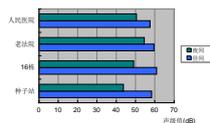


图 2 2013 年东西湖区城市区域环境噪声图

按 42 个网格点位评价，2013 年东西湖区昼间区域环境噪声平均值为 61.3 分贝，超标 0.02 倍，较 2012 年下降了 3.9 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，湖泊化学需氧量等指标超标，呈富营养化的趋势，应加强污水收集管网及城市污水处理厂的建设，开展湖泊清淤、底泥疏浚等湖泊净化工程。环境空气质量较 2012 年略有下降， NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 等指标超标，应加强可吸入颗粒物和扬尘的控制，继续推进节能减排，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



2013 年，全区 39 家重点环境统计年报单位年废水排放总量为 2226.24 万吨，废水排放达标率 88.2%。废水中主要污染物化学需氧量排放量为 2287.2 吨。39 家重点环境统计年报单位有工业废水处理设施共 38 套，设施正常运行

率为 92.1%。

（二）废气

2013 年，全区 39 家重点环境统计年报单位年工业废气排放总量为 75.228 亿标立方米，二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量分别为 1267.8 吨、528.4 吨、572 吨。全区工业燃煤燃烧废气处理率为 100%。39 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 95.9%。

（三）工业固废

2013 年，全区 39 家重点环境统计年报单位工业固体废物产生量为 5.97 万吨，工业固废综合利用量及处置量分别为 3.64 万吨、2.33 万吨，工业固废综合处置利用率 100%，危险废物处置率 100%。



三、环保工作及成效

(一) 落实总量控制措施，完成总量减排目标

2013 年，根据武汉市总量控制要求，实施总量减排年度计划，推进各项减排工程，完成各项减排目标。重点实施的减排工程包括湖北武汉双汇食品有限公司燃煤锅炉烟气脱硫设施改造项目、武汉统一企业食品有限公司水煤浆锅炉和配套设施项目、武汉太福制药有限公司改燃项目、高桥污水处理厂建设项目、东山办事处集镇生活污水处理工程等。



省环保厅检查高桥污水厂

(二) 加强环境管理，促进协调发展

2013 年环保部门共完成建设项目环境影响评价文件审批 118 项，涉及总投资 125.6 亿元，其中环保投资 2.24 亿元。完成建设项目“三同时”验收 80 家，涉及总投资 33.7 亿元，其中环保投资 0.79 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 14.58 亿。新增污水处理设施 9 台/套，新增污水处理能力 2750 吨/天。全年共完成排污申报登记 600 家，核发排污许可证 64 家，排污费核定户数 104 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



环保部门在企业执法检查

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 1797 人次，排查各类企业 411 家，处理群众投诉 1398 件，群众投诉处理率 100%，完成 2 个挂牌督办项目。

开展各项隐患排查，防范环境风险。在全区范围内开展生产化学品企业环境情况专项调查工作，涵盖了石油加工、化学原料和化学制品制造业、医药制造业等行业的 17 家企业的调查工作。加强危险废物污染防治工作，严格实行危险废物转移制度。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，汉江油船侧翻、慈惠化工仓库失火爆炸、舵落口大市场火灾等 6 起突发事件，因处置及时，未出现后续的环境污染事故。2013 年 11 月，参加全市突发环境事件应急综合实战演练，提高了处置突发事故的能力和水平。



环保部门在舵落口大市场火灾事故现场开展应急监测



（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、泵站排口网络监测，完成了城市圈“8+1”4 个点位、墨水湖水质调查 5 个点位、28 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。开展降水、降尘监测。完成吴家山地区的道路交通噪声、功能区噪声监测。

继续执行“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 3171 台车辆的环保标志。



监测人员正进行采样监测

加强饮用水源地水质监测，建成西湖水厂取水口水质自动监测系统，是武汉市第一个设置重金属分析项目的水质在线监测站。加强环境监察技术更新，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。通过第三方运维管理，监控设施正常运行率 93% 以上。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



2013 年，全区重点实施完成了金银湖公园一期绿化提升改造、四明路绿化、东吴大道延长线绿化等市、区重点绿化项目。全年共栽植乔、灌木约 4.03 万株，建设绿地面积 68.07 万平方米，全区建成区范围内绿化覆盖率达到 47.94%，绿地率达到 39.96%，人均公园绿地面积达到 9.69 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、东大湖、黄塘湖、杜公湖五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。每月监测径河大屋港、径河大桥和五七桥水质。



市环保局检查企业污水处理站运行情况



加强环境空气质量改善。加大洒水力度，控制地面扬尘；整治重点大气污染源，减少污染物排放；开展黑烟车整治行动，减轻尾气污染；开展油烟综合整治行动，通过取缔、转向和治理等措施，集中整治餐饮油烟。

重视生态环境保护。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，2013 年新建东山巨龙大队和慈惠蔡家大队 2 个农村分散式生活污水处理设施，使农村分散式污水处理设施总数达到 38 台套，并做好污水处理设施第三方运营的监管。推动东山集镇生活污水处理设施建设投运。积极开展生态建设，申报省、市、国家级生态村及生态乡镇。到 2013 年，已建成国家级生态村 3 个，省级生态村 4 个（含 3 个国家级），市级生态村 43 个（含 4 个省级）。

（六）大力开展环境宣传，倡导绿色生活

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。2013 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 60 余篇，为争创环境保护模范城市营造良好氛围。



东西湖区召开创模工作部署大会

组织召开创建湖北省和国家环保模范城市工作部署大会，部署东西湖区创模工作，分解 27 项考核指标，将通过落实节能减排、实施“碧水”行动、建设污



水收集系统等 10 大方面的举措，开展创模工作，切实解决存在的环境问题。为促进我区创模工作顺利推进，通过在出租车投放创模标语、在主干道候车亭设置创模宣传橱窗、在吴家山活动广场电子屏幕滚动宣传等一系列措施，广泛发动群众，提升公众对环境保护工作及环境质量状况的知晓率，营造全社会关心支持和参与环境保护的良好氛围。

于 6 月 5 日举行了“纪念 65 世界环境日——同呼吸、共奋斗”的主题宣传活动，倡导绿色生活，引导公众广泛参与污染减排和低碳生活实践。积极推进绿色创建工作，完成万科西半岛小学市级绿色学校申报工作。继续开展企业环境行为评级，完成 179 家申报企业初评。



环保部门组织开展六五世界环境日主题宣传活动