2010年武汉市环境状况公报

武汉市环境保护局

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条关于"环境保护行政主管部门,应当定期发布环境状况公报"规定,现发布 2010 年武汉市环境状况公报。

一、环境质量现状

(一)环境空气质量

2010年城区空气污染指数(API)平均值为78,环境空气质量总 体为良。全年有284天空气质量为优良,比2009年少17天;空气质 量优良率为77.8%,比2009年下降4.7个百分点。全市环境空气质量 自动监测点位见图 1。各监测点年平均空气污染指数和空气质量优良



图 1 全市环境空气质量自动监测点位

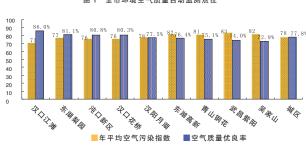
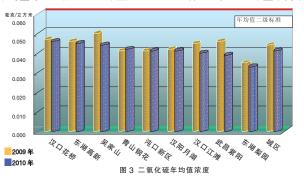


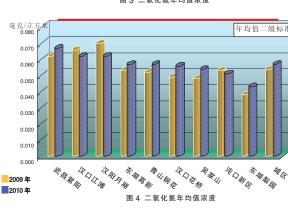
图 2 2010 年武汉市城区各监测点年均空气污染指数和空气质量优良率

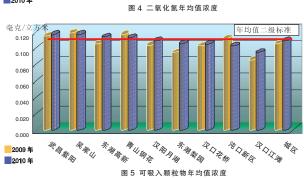
监测结果表明:2010年城区环境空气中二氧化硫年均值为 0.041 毫克/ 立方米, 比 2009 年下降 0.003 毫克/ 立方米, 下降 6.8%,符念 环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准,见图 二氧化氮年均值为 0.057 毫克/ 立方米,比 2009 年上升 0.003 毫 立方米,上升5.5%,符合 环境空气质量标准》(GB3095-1996) 及修改单中的二级标准,见图 4。可吸入颗粒物年均值为 0.108 毫克/ 立方米,超过《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准 0.08 倍,比 2009年上升 0.003毫克/立方米,上升 2.9%,见图 5。

2010年,全市降尘年均值为 10.89吨/平方公里·月,比 2009 年上升 0.51 吨/平方公里・月

2010年全市酸雨样品检出率为24.5%,比2009年下降了4.2个 百分点;全市降水 pH 年均值为 5.44,比 2009 年上升 0.23;酸雨 pH 年均值为 4.93,比 2009 年上升 0.24。酸雨状况与 2009 年基本持平。







(二)水环境质量

河流水质评价项目为水温、pH值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指

数、五日生化需氧量、氨氮、汞、铅、挥发酚和石油类。

湖泊 水库)水质评价项目为水温、pH值、电导率、溶解氧、高锰 酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、汞、铅、挥发酚、石油类、总磷、总氮、 透明度和叶绿素a。

1、河流(港)水质

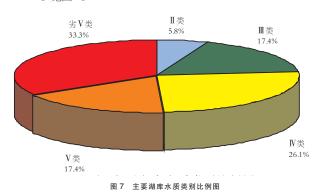
按照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002),2010年全市11 条主要河流 港)水质状况如下:

水质符合Ⅱ类标准的有5条:沙河、举水、倒水、长江武汉段、汉 江武汉段;

水质符合Ⅲ类标准的有3条:滠水、金水河、青山港; 水质符合 \mathbb{N} 类标准的有 1 条:东荆河; 水质劣于 V 类标准的有 2 条: 府河武汉段、马影河。 与2009年相比,水质达到地表水环境功能区类别标准的主要河 流港)仍然为8个。长江武汉段及汉江武汉段为武汉市的主要饮用水 水源地,水质状况较好。 11条主要河流港)的25个监测断面中,符合功能类别的断面有 17个,占68.0%。11条主要河流港)25个监测断面的水质类别分别 为Ⅱ类占48.0%;Ⅲ类占20.0%;Ⅳ类占12.0%;劣于Ⅴ类占20.0%,



2010年全市69个主要监测湖泊 水库)水质按功能类别统计,符 合功能区类别的湖泊有19个,占27.5%。69个湖泊(水库)中水质符 合Ⅱ类标准的有4个,占5.8%;水质符合Ⅲ类标准的有12个,占 17.4%;水质符合IV类标准的有18个,占26.1%;水质符合V类标准 的有12个,占17.4%;其它23湖泊水库)水质较差,均为劣V类,占



按照《 地表水环境质量标准》(GB3838-2002),2010年全市69

个主要湖泊(水库)水质类别如下: 水质符合Ⅱ类标准的湖泊 水库)有4个:斧头湖、梁子湖、道观河

水质符合Ⅲ类标准的湖泊(水库)有12个:木兰湖、严西湖、日光 湖、星光湖、月光湖、七湖、兑公咀、陶家湖、知音湖、少潭湖水库、官莲

符合Ⅳ类标准的湖泊 水库)有18个:东湖、汤逊湖、张毕湖、竹 叶海、川江池、安仁湖、严东湖、小■湖、涨渡湖、柴泊湖、武湖、沉湖、朱 家湖、干汊湖、后湖、四美塘、朱山湖、江汉西湖;

水质符合 V 类标准的湖泊 水库) 有 12 个: 青菱湖、机器荡子、车 墩湖、野湖、五加湖、木鹅湖、月湖、鲩子湖、银湖、江汉北湖、后襄河、菱

水质劣于 V 类标准的湖泊 水库) 有 23 个: 东西湖、龙阳湖、南湖、 墨水湖、阳春湖、南太子湖、青山北湖、紫阳湖、小南湖、三角湖、晒湖、 野芷湖、汉阳莲花湖、塔子湖、北太子湖、蔡甸莲花湖、金湖、内沙湖、万 家湖、西边湖、汤湖、黄家湖、烂泥湖。

东湖的鹰窝湖符合Ⅲ类标准,郭郑湖和汤菱湖水质符合Ⅳ类标

准,水果湖水质符合V类标准。 与 2009 年相比, 严西湖、皖子湖、张毕湖、竹叶海、江汉北湖、江 汉西湖、银湖、月光湖、星光胡、沉湖、兑公咀、知音湖、陶家湖共13个 湖泊水质好转; 青菱湖、机器荡子、木鹅湖、车墩湖、五加湖、后襄河、小 南湖、烂泥湖、汤湖共9个湖泊水质下降;其它湖泊 水库)水质保持稳

3、湖泊(水库)水质营养状态

按照 湖泊 水库) 富营养化评价方法及分级技术规定》,全市69 个主要湖泊(水库)水质的营养状态评价结果为:中营养状态的25 个,轻度富营养状态的19个,中度富营养状态的20个,重度富营养 状态的5个。

4、饮用水水源地水质

2010年中心城区 10个集中式饮用水水源地水质 29个基本项 目、35 项有机物特定项目的监测结果均符合《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)。城区集中式饮用水水源地水质全分析 109 项)所 测项目均符合 地表水环境质量标准》(GB 3838-2002),水质达标率 为 100%。城区集中式饮用水水源地水质达标状况统计见下表。

2010年城区集中式饮用水水源地取水量和水质达标状况统计表

水厂名称	取水量(万吨)	达标水量(万吨)	达标率(%)
汉江国棉水厂	193.5	193.5	100
汉江宗关水厂	23203.6	23203.6	100
汉江琴断口水厂	7342.0	7342.0	100
汉江白鹤嘴水厂	6268.8	6268.8	100
长江堤角水厂	2942.2	2942.2	100
长江余家头水厂	10067.2	10067.2	100
长江平湖门水厂	6003.6	6003.6	100
长江白沙洲水厂	21066.0	21066.0	100
长江沌口水厂	4336.7	4336.7	100
长江港东水厂	10699.1	10699.1	100
中心城区	92122.7	92122.7	100

(三)声环境质量

1 区域环境噪声

2010年城市区域环境噪声平均值为55.4分贝,达到区域环境噪 声 2 类标准,比 2009 年上升 0.7 分贝。声源构成情况为:生活噪声源 占80.0%,交通噪声源占11.9%,工业噪声源占7.1%,施工噪声源占 1.0%, 见图 8。生活在 55 分贝以下的人口数量占网格总人口的 42.91%;55 分贝以下覆盖面积为112平方公里,占网格总面积的 53.3%

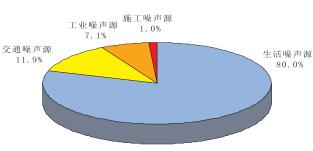


图 8 区域环境噪声声源构成比例图

2. 交诵道路噪声

2010年监测的197条城市交通道路噪声平均值为69.1分贝,达 到交通道路两侧功能区噪声标准,与2009年持平。达标路段长度占 监测干道总长度的 79.7%,比 2009 年上升 10.1 个百分点。在国家考 核的14条主要干道中,达标的干道有临江大道、冶金大道、建设大 道、中山大道、鹦鹉大道、沿江大道、中山路、沿河大道、徐东大街、和平 大道、解放大道;未达标的干道有江汉二桥、长江大桥、汉阳大道。主要 交通道路噪声环境状况见图 9。

声级 fdB(A)

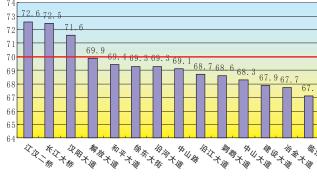


图 9 主要道路(14条)交通噪声图

二、污染物排放及处理状况

2010年,全市工业废气排放总量 4720.80 亿标立方米,较上年增 加 420.93 亿标立方米,其中,燃烧过程排放的废气 2102.84 亿标立方 米,生产工艺过程排放的废气 2617.96 亿标立方米。全市二氧化硫排 放总量 9.28 万吨, 较上年下降 22.75%。

全市烟尘排放总量 1.37 万吨, 其中工业烟尘排放量 1.27 万吨, 比上年减少 1.82 万吨,工业烟尘去除率 99.55%。全市工业粉尘排放 量 0.86 万吨,比上年增加 0.04 万吨,工业粉尘去除率 97.27%。全市 重点污染企业拥有工业废气处理设施649台套),其中大型高效脱 硫设施有40台套)。

2010年,全市废水排放量 78376.66 万吨,其中工业废水 22465.15 万吨, 占废水排放总量的 28.66%; 生活污水 55911.52 万 吨,占废水排放量的71.34%,生活污水排放量仍超过工业废水排放 量。全市化学需氧量排放量为14.51万吨,比上年下降2.56%。工业废 水中其他主要污染物排放量分别为: 六价铬 0.48 吨, 氨氮 1299.06 吨。全市工业废水排放达标率99.21%,工业重复用水率93.05%,分别 比上年提高 0.08 和 8.67 个百分点。重点污染企业拥有工业废水处理

2010年武汉市正在运行的城市污水处理厂共16座,设计污水处 理能力186.5万吨/日,城市生活污水集中处理率达到92%。



黄陂梅店水库

(三)工业固体废物

2010年,全市工业固体废物产生量1324.84万吨,比上年增加 109.55 万吨,综合利用量 1337.27 万吨(含综合利用往年贮存量 31.51 万吨),工业固体废物综合利用率为98.59%。工业固体废物处置 量 16.77 万吨,工业固体废物综合处置利用率 99.82%。

(四) 污染物减排指标

1、二氧化硫:全市二氧化硫排放总量 9.28 万吨,较上年下降

2、化学需氧量:全市化学需氧量排放量为14.51万吨,比上年下 降 2.56%。



汉口江滩



新洲涨渡湖水上森林

