

# 镇江市 2011 年环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》和《江苏省环境保护条例》的有关规定，现发布《镇江市 2011 年环境状况公报》。

镇江市环境保护局局长：刘晓东

2012 年 6 月 5 日

## 综述

2011 年是我市“十二五”环保工作的开局之年。在市委、市政府的正确领导下，全市环保系统坚持以科学发展观为指导，紧紧围绕跨越发展的大局，全力推进环保工作再上新台阶。一年来，生态市建设取得重大进展，环境质量和环境面貌明显改善；重点工业污染源治理、城市河流整治、重金属行业整治等专项整治初显成效，重点难点突出环境问题正在加快解决；蓝天工程、污染减排、太湖流域水污染治理等“十二五”重点环保工作全面展开，全年各项任务顺利完成。全市环境空气质量良好以上天数比例达到 94.9%；长江干流水质保持在优良状态；集中式饮用水源地水质达标率 100%。总体来看，环境质量保持在一个稳定的水平，部分环境指标进一步改善。

## 一、空气环境

### （一）废气排放情况

2011年，全市工业煤炭消耗总量为1904.3768万吨，其中燃料煤消耗量1773.5487万吨。燃料油消耗量5万吨。工业废气排放总量2750.7005亿标立方米，废气中二氧化硫排放总量86867.8026吨，烟（粉）尘排放量24718.4412吨。

### （二）城镇空气

镇江市区二氧化硫年平均浓度为0.023毫克/标立方米，二氧化氮年平均浓度为0.037毫克/标立方米，可吸入颗粒物年平均浓度为0.093毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

丹阳市二氧化硫年平均浓度为0.027毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.023毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.076毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

句容市二氧化硫年平均浓度为0.014毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.021毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.071毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

扬中市二氧化硫年平均浓度为0.023毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.029毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.075毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

采用基于二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物三项污染物浓度的空气污染指数法（API）评价空气质量，全市良好以上天数比例在92.9%-97.0%之间。

### **(三) 酸雨**

全市降水pH值在3.82-7.62之间，酸雨发生率为22.1%。镇江市、丹阳市、句容市、扬中市酸雨发生率分别为：13.2%、24.5%、36.4%、18.5%。

## **二、水环境**

### **(一) 废水排放情况**

2011年全市工业废水排放总量 11173.4614万吨，其中镇江市、丹阳市、句容市、扬中市工业废水排放量分别为7176.4403万吨、2329.2954万吨、1256.5797万吨和411.1460万吨。

工业废水中主要污染物排放量：挥发酚7.429吨，化学需氧量6828.651吨，氨氮431.221吨，石油类37.976吨。

### **(二) 城市饮用水源**

市区金山水厂和金西水厂2座集中式供水厂共用的1个取水口，是我市的主要饮用水源地。丹阳市和扬中市的城市（镇）集中式饮用水亦取自长江，句容市集中式饮用水主要取自北山水库。全市各主要饮用水源地水质均满足Ⅲ类水标准。市区、丹阳市、句容市、扬中市饮用水源水质达标率均为100 %。

### **(三) 长江流域**

我市长江外江段水质类别保持在Ⅰ-Ⅱ类，总体水质为优。长江内江水质类别为Ⅱ类，水质为优。市区的古运河总体水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮；运粮河水质为轻度污染，主要

污染指标为氨氮、高锰酸盐指数；团结河、捆山河水质为良好。扬中市的扬中河渠、长江夹江水质为优。

#### **（四）太湖流域**

大运河总体水质状况为良好。丹徒区的通济河水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮。丹阳市的丹金溧漕河水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮；战备河水质为轻度污染，主要污染指标为石油类；九曲河、鹤溪河、简渎河水质均为良好。

#### **（五）秦淮河流域**

句容市的句容河水质为优。

### **三、声环境**

镇江市区区域环境噪声平均等效声级为54.1dB(A)（昼间），声环境质量为较好。各类功能区环境噪声昼、夜等效声级均达标，达标率为100%。交通干线噪声平均等效声级为68.0dB(A)（昼间），评价等级为好，满足交通干线噪声标准。

丹阳市区域环境噪声平均等效声级为52.0dB(A)（昼间），声环境质量为较好。各类功能区环境噪声昼、夜等效声级均达标，达标率为100%。交通干线噪声平均等效声级为65.6dB(A)（昼间），评价等级为好，满足交通干线噪声标准。

句容市区域环境噪声平均等效声级为50.9dB(A)（昼间），声环境质量为较好。各类功能区环境噪声昼、夜等效声级均达标，达标率为100%。交通干线噪声平均等效声级为61.3dB(A)（昼间），

评价等级为好，满足交通干线噪声标准。

扬中市区域环境噪声平均等效声级为54.5dB(A)（昼间），声环境质量为较好。各类功能区环境噪声昼、夜等效声级均达标，达标率为100%。交通干线噪声平均等效声级为66.8dB(A)（昼间），评价等级为好，满足交通干线噪声标准。

#### **四、工业固体废物**

2011年全市工业固体废物产生量为756.3657万吨，其中一般工业固废产生量752.4373吨，危险废物产生量3.9286万吨。一般工业固废综合利用量738.5048万吨，处置量13.9325万吨，工业固废处置利用率100%，危险废物处置利用率100%。

#### **五、辐射环境**

全市电离辐射污染源主要有放射性同位素及射线装置应用项目。截止2011年底，涉源单位共有37家，放射源290枚；射线装置单位139家。

2011年我市原野 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率平均值为53.1 nGy/h，环境空气中氡浓度为4.5Bq/m<sup>3</sup>，饮用水中总 $\alpha$ 和总 $\beta$ 的含量分别为78mBq/L、110 mBq/L，土壤放射性核素<sup>238</sup>U、<sup>232</sup>Th、<sup>226</sup>Ra、<sup>40</sup>K、<sup>90</sup>Sr、<sup>137</sup>Cs平均含量分别为47.7、51.1、34.2、685、0.18、1.10 Bq/kg，电磁辐射环境质量监测点电场强度范围为0.15~0.47 V/m。

全市的辐射环境质量属天然本底水平，饮用水、环境土壤中天然放射性核素浓度及环境 $\gamma$ 辐射水平和电磁辐射水平均在江苏省天然本底水平范围内。

备注：本公报环境质量评价采用如下标准

1、地表水环境质量标准[GB3838-2002]（部分项目）

序号	标准值 项目	分类				
		I类	II类	III类	IV类	V类
1	高锰酸盐指数 $\leq$	2	4	6	10	15
2	化学需氧量(COD) $\leq$	15	15	20	30	40
3	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) $\leq$	3	3	4	6	10
4	氨氮(NH <sub>3</sub> -N) $\leq$	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
5	总磷(以P计) $\leq$	0.02(湖、库 0.01)	0.1(湖、库 0.025)	0.2(湖、库 0.05)	0.3(湖、 库0.1)	0.4(湖、 库0.2)
6	总氮(湖、库,以N计) $\leq$	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
7	挥发酚 $\leq$	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
8	石油类 $\leq$	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0

2、环境空气质量标准[GB3095-1996]（二级标准）

项目	年均值标准
二氧化硫	0.06 毫克/立方米
二氧化氮	0.08 毫克/立方米
可吸入颗粒物	0.10 毫克/立方米

3、空气污染指数（API）分级表

API 值	0~50	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301~500
空气质量级别	I	II	III <sub>1</sub>	III <sub>2</sub>	IV <sub>1</sub>	IV <sub>2</sub>	V
空气质量状况	优	良	轻微污染	轻度污染	中度污染	中度重污染	重度污染

4、声环境质量标准[GB3096-2008]

等效声级 Leq: 分贝

类别	功能	昼间	夜间
0类	康复疗养区等特别区域	50	40
1类	居住、文教等区域	55	45
2类	商业贸易为主或居住、商业、工业混杂区	60	50
3类	工业、仓储为主区域	65	55
4类	4a类	公路、城市主次干道、内河航道等区域	70
	4b类	铁路干线两侧区域	60

5、电磁辐射防护标准[GB 8702-1988]（公众照射导出限值）

频率范围 ( MHz )	电场强度 <sup>1)</sup> ( V/m )	磁场强度 ( A/m )	功率密度 ( W/m <sup>2</sup> )
0.1~3	40	0.1	(4.0) <sup>2)</sup>
3~30	$67/\sqrt{f}$	$0.17/\sqrt{f}$	(12/f) <sup>2)</sup>
30~3000	(12) <sup>2)</sup>	(0.032) <sup>2)</sup>	0.4
3000~15000	$(0.22\sqrt{f})^{2)}$	$(0.001\sqrt{f})^{2)}$	f/7500
15000~30000	(27) <sup>2)</sup>	(0.073) <sup>2)</sup>	2

注：1) 系平面波等效值，供对照参考。

2) 供对照参考，不作为限值；表中  $f$  是频率，单位为 MHz；表中数据作了取整处理。