

# 镇江市 2012 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 2012 年环境状况公报》。

镇江市环境保护局局长：刘正泰

2013 年 6 月 5 日

## 综述

2012 年，在市委、市政府的正确领导下，全市上下坚决贯彻落实科学发展观，“对标找差，创先争优”，成功通过国家生态市创建考核，较好地完成了各项环保重点工作。全年基本现代化考核断面优于Ⅲ类水的比例为 78.8%，全市环境空气质量良好以上天数比例达到 94.7%；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%；环境功能区噪声达标率 100%。总体来看，环境质量保持在一个稳定的水平，部分环境指标有所改善。

## 一、空气环境

### （一）废气排放情况

2012 年，全市工业煤炭消耗总量为 2093.7957 万吨，其中燃

料煤消耗量1975.3159万吨。燃料油(不含车船用)消耗量1.9640万吨。工业废气排放总量2648.5193亿标立方米,废气中二氧化硫排放总量70455.3490吨,氮氧化物排放总量81891.6774吨,烟(粉)尘排放量18079.5828吨。

## **(二) 城镇空气**

镇江市区二氧化硫年平均浓度为0.029毫克/标立方米,二氧化氮年平均浓度为0.034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0.021毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.026毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.079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0.018毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.038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。

扬中市二氧化硫年平均浓度为0.022毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.024毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.069毫克/标立方米,均优于国家二级标准。

## **(三) 酸雨**

全市降水pH值在4.52-7.67之间,酸雨发生率为12.3%。镇江市区、扬中市酸雨发生率分别为:22.3%、22.2%,丹阳市、句容市未出现酸雨。

## 二、水环境

### (一) 废水排放情况

2012年全市工业废水排放总量 9981.6492万吨，其中镇江市区、丹阳市、句容市、扬中市工业废水排放量分别为6181.1635万吨、2411.4027万吨、961.9406万吨和427.1424万吨。

工业废水中主要污染物排放量：化学需氧量5974.3291吨，氨氮376.3123吨，挥发酚3.1466吨，石油类20.2297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，是本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

我市长江外江段及内江段水质类别保持在Ⅱ类，总体水质为优。市区的古运河总体水质为良好；运粮河、团结河水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮；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

大运河总体水质为轻度污染，主要污染指标为石油类、总磷、生化需氧量。丹徒区的通济河水质为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、生化需氧量。丹阳市的丹金溧漕河水质为轻

度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、石油类；战备河水质为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、石油类、总磷；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轻度污染，主要污染指标为化学需氧量。

## **三、声环境**

镇江市区区域环境噪声平均等效声级为56.0dB(A)（昼间）。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66.5dB(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54.6dB(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。

句容市区域环境噪声平均等效声级为50.3dB(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66.0dB(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54.9dB(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65.5dB(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**

2012年全市工业固体废物产生量为749.5853万吨,其中一般工业固废产生量740.1738万吨,综合利用量727.9089万吨,处置量12.2649万吨。危险废物产生量9.4115万吨,综合利用量2.2215万吨,处置量7.1900万吨。一般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**

2012年镇江市重点流域地表水中核素浓度在江苏省天然水平范围内,饮用水中放射性监测因子浓度满足GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》中限值。环境 $\gamma$ 辐射吸收剂量率监测结果、空气中氡浓度监测值、土壤中主要放射性核素含量均在江苏省天然本底水平范围内。电磁辐射环境质量测点的监测结果均小于《电磁辐射防护规定》(GB8702-1988)中公众成员的导出限值40W/cm<sup>2</sup>,电磁环境总体上讲,处于良好水平。

2012年镇江市核技术应用等重点污染源企业周围辐射环境质量在江苏省天然本底水平范围;针对2012年移动通信基站、输变电线路(站)等引发的射频、工频电磁污染信访监测中未发

现异常情况。

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 ≤	2	4	6	10	15
2	化学需氧量(COD) ≤	15	15	20	30	40
3	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) ≤	3	3	4	6	10
4	氨氮(NH <sub>3</sub> -N) ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
5	总磷(以P计) ≤	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) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
7	挥发酚 ≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
8	石油类 ≤	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

(1) 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

(2) 空气质量指数 (AQI) 分级表

AQI 值	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	>300
空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
空气质量类别	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染

### 3、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

### 4、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。