

# 镇江市 2008 年环境状况公报

([www.zjshb.gov.cn](http://www.zjshb.gov.cn))

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 2008 年环境状况公报》。

镇江市环境保护局局长：**刘晓东**

2009 年 6 月 5 日

## 综述

2008 年，全市环境保护工作以科学发展观为指导，坚持环保优先方针，以建设生态市为目标，污染减排力度不断加大，流域污染防治取得进展，应对突发环境事件处理工作取得积极成效。为促进全市经济又好又快发展提供了有力保障。全年城市空气环境、水环境和声环境质量总体比上年有所改善。市区环境空气质量良好以上天数比例达到 90.4%；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%。但全市部

分水域水污染问题较为突出，局部地区空气中可吸入颗粒物超标，夏、秋收期间因焚烧秸秆造成的空气污染较重，环境质量改善依然面临较大压力。

## 一、空气环境

### （一） 废气排放情况

2008年，全市工业煤炭消费总量为1471.88万吨，其中燃料煤消费量1350.6万吨，原料煤消费量121.27万吨。燃料油消费量5.6万吨。工业废气排放总量1561.97亿标立方米，其中燃烧废气排放量1040.37亿标立方米，工艺废气排放量521.60亿标立方米。废气中二氧化硫排放总量 62068.16吨，烟尘排放量14471.77 吨，工业粉尘排放量9128.34吨。

### （二） 城镇空气

镇江市區二氧化硫年平均浓度为0.037毫克/标立方米，二氧化氮年平均浓度为0.035毫克/标立方米，可吸入颗粒物年平均浓度为0.096毫克/标立方米，均优于国家二级标准。硫酸盐化速率年均值0.167毫克SO<sub>3</sub>/100平方厘米碱片·日，优于国家推荐标准。市区空气自然降尘量为3.59吨/平方千米·月，优于地方标准。

丹阳市云阳镇二氧化硫年平均浓度为0.041毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.039毫克/标立方米，可吸入颗粒物年平均浓度为0.084毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

句容市华阳镇二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物年平均浓度分别为0.036毫克/标立方米、0.023毫克/标立方米和0.075毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

扬中市三茅镇二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物年平均浓度分别为0.032毫克/标立方米、0.030毫克/标立方米和0.079毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

### **(三) 酸雨**

市区降水pH范围为4.98-6.20，丹阳市云阳镇降水pH值范围为5.37-6.61，扬中市三茅镇降水pH值范围为4.83-8.50，句容市华阳镇降水pH值范围为6.06-7.97。

## **二、水环境**

### **(一) 废水排放情况**

2008年全市工业用水总量80292.18万吨，其中重复用水量64320.78万吨，重复用水率为80.11%。全年工业废水排放总量9280.37万吨，达标排放量8575.85万吨，工业废水达标率92.41%。

工业废水中主要污染物排放量：化学需氧量10891.31吨，挥发酚11.11吨，石油类20.86吨，氨氮440.7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。全市各饮用水源地水质均满足Ⅲ类水标准。市区、丹阳市、扬中市、句容市饮用水源水质达标率均为100 %。

### **(三) 长江**

我市长江外江段保持Ⅱ类水质标准。我市入江支流水质达标率90%，水质总体良好。

### **(四) 运河**

京口闸至谏壁镇的古运河段水质总体上达到Ⅳ类水标准，表现为一定程度的有机污染，主要污染指标为溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮；谏壁至丹阳的大运河段水质总体上达到Ⅲ类水标准，主要污染指标为高锰酸盐指数、氨氮。

### **(五) 城镇主要河流**

丹阳市丹金溧漕河、扬中市各内港和内河、丹徒区捆山河和通济河等水质均满足水域功能区要求。句容河水质基本满足水域功能区要求。

丹徒区和句容市的中小型水库水质良好，基本满足所要求的Ⅱ类或Ⅲ类水域功能。

## **三、声环境**

### **(一) 市区**

镇江市区区域环境噪声平均等效声级昼间为52.2dB(A)，声环境质量较上年有所改善。

功能区噪声1类区昼间平均等效声级为53.3dB(A)，夜间

为41.3dB(A)，满足国家1类区标准；2类区昼间平均等效声级为54.4dB(A)，夜间为46.9dB(A)，满足国家2类区标准；3类区昼间平均等效声级为58.6dB(A)，夜间为48.3dB(A)，满足国家3类区标准；4类区昼间平均等效声级为67.5dB(A)，满足国家4类区标准，夜间为57.4dB(A)，较上年有所改善。

交通干线噪声平均等效声级为66.5dB(A)，满足交通干线噪声标准。

## **(二) 城镇**

丹阳市云阳镇区域环境噪声平均等效声级为54.7dB(A)（昼间）；交通干线噪声平均等效声级为68.6dB(A)。

句容市华阳镇区域环境噪声平均等效声级为54.3dB(A)（昼间）；交通干线噪声平均等效声级为65.5dB(A)。

扬中市三茅镇区域环境噪声平均等效声级为53.2dB(A)（昼间），交通干线噪声平均等效声级为67.3dB(A)。

## **四、工业固体废物**

全市工业固体废物产生量为502.43万吨，其中粉煤灰197.23万吨、尾矿64.01万吨、炉渣74.5万吨、危险废物41968.78吨、冶炼废渣10.27万吨和其他废物63.92万吨。工业固废综合利用量457.94万吨，其中危险废物利用量30682.36吨，工业固废综合利用率91.12%，危险废物处置率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。目前共有涉源单位45家，放射源299枚；射线装置单位122家，射线装置303台（套）。

2008年我市原野 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率平均值为69.6 nGy/h，环境空气中氡浓度为10.0 Bq/m<sup>3</sup>，饮用水中总 $\alpha$ 和总 $\beta$ 的含量分别为22 mBq/L、100 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含量分别为55.4、65.6、46.1、687、0.20 Bq/kg，电磁辐射环境质量监测点电场强度范围为0.26~0.66 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<br>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<br>0.01) | 0.1(湖、库<br>0.025) | 0.2(湖、库<br>0.05) | 0.3(湖、<br>库0.1) | 0.4(湖、<br>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 |

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、城市区域环境噪声标准[GB3096-93]

等效声级 Leq: 分贝

| 类别 | 功能          | 昼间 | 夜间 |
|----|-------------|----|----|
| 0类 | 特殊居住区       | 50 | 40 |
| 1类 | 居住、文教机关区    | 55 | 45 |
| 2类 | 居住、商业、工业混杂区 | 60 | 50 |
| 3类 | 工业区         | 65 | 55 |
| 4类 | 交通干线两侧区域    | 70 | 55 |

5、电磁辐射防护标准[GB 8702-1988]（公众照射导出限值）

| 频率范围<br>( MHz ) | 电场强度 <sup>1)</sup><br>( V/m ) | 磁场强度<br>( A/m )        | 功率密度<br>( W/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 0.1~3           | 40                            | 0.1                    | (4.0) <sup>2)</sup>          |
| 3~30            | $67/\sqrt{f}$                 | $0.17/\sqrt{f}$        | $(12/f)^{2)}$                |
| 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。