

镇江市 2008 年环境状况公报

(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

镇江市区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SO₃/100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 γ 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/m³，饮用水中总 α 和总 β 的含量分别为22 mBq/L、100 mBq/L，土壤放射性核素²³⁸U、²³²Th、²²⁶Ra、⁴⁰K、⁹⁰Sr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 γ 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 ≤	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 ₅) ≤	3	3	4	6	10
4	氨氮(NH ₃ -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

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