

镇江市 2009 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 2009 年环境状况公报》。

镇江市环境保护局局长：**刘晓东**

2010 年 6 月 5 日

综述

2009 年是镇江市在十七大精神指引下，加快推进生态市建设步伐，实现经济社会与生态环境和谐发展的重要一年。一年以来，在省环保厅和市委、市政府的正确领导下，在环保系统干部职工的不懈努力下，全市上下深入学习实践科学发展观，以创建国家生态市为龙头，加快环境基础设施和生态修复工程建设，加强污染减排工作力度，进一步解决危害群众健康的突出环境问题，全力服务经济建设，推动经济又好又快发展，为实现镇江“跨越发展”做出了积极的贡献。市区环境空气质量良好以上天数比例达到 92.7%；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%。但全市部分水域水污染问题、部分地区大气污染问题较为突出，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

2009年，全市工业煤炭消费总量为1488.91万吨，其中燃料煤消费量1392.79万吨，原料煤消费量96.12万吨。燃料油消费量4.13万吨，洁净燃气消费量4207万标立方米。工业废气排放总量1893.87亿标立方米，废气中二氧化硫排放总量 59007.18吨，烟尘排放量12232.91吨，工业粉尘排放量6481.66吨。

（二） 城镇空气

镇江市区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0.033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。

丹阳市云阳镇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0.034毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.083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年平均浓度为0.026毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.019毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.068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年平均浓度为0.030毫克/标立方米、二氧化氮年平均浓度为0.028毫克/标立方米、可吸入颗粒物年平均浓度为0.082毫克/标立方米，均优于国家二级标准。

(三) 酸雨

全市降水年均pH值(雨量加权)为5.48，酸雨发生率为18.5%。

二、水环境

(一) 废水排放情况

2009年全市工业废水排放总量 8781.67万吨。全市工业废水达标排放量8477.19万吨，工业废水达标率96.53%。

工业废水中主要污染物排放量：挥发酚10.79吨，化学需氧量9923.26吨，氨氮444.46吨，石油类21.27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，总体水质为优。我市入江支流水质达标率100%，水质总体良好。

(四) 运河

京口闸至丹徒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，主要污染指标为氨氮、生化需氧量、溶解氧、挥发酚；大运河总体水质状况为轻度污染。

(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)，声环境质量与上年度持平。

功能区噪声1类区昼间平均等效声级为52.0dB(A)，夜间为42.9dB(A)，满足国家1类区标准；2类区昼间平均等效声级为54.6dB(A)，夜间为46.0dB(A)，满足国家2类区标准；3类区昼间

平均等效声级为56.6dB(A)，夜间为47.7dB(A)，满足国家3类区标准；4类区昼间平均等效声级为61.3dB(A)，夜间为51.9dB(A)，满足国家4类区标准。

交通干线噪声平均等效声级为66.6dB(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54.5dB(A)（昼间）；交通干线噪声平均等效声级为68.0dB(A)。

句容市华阳镇区域环境噪声平均等效声级为52.2dB(A)（昼间）；交通干线噪声平均等效声级为62.3dB(A)。

扬中市三茅镇区域环境噪声平均等效声级为54.5dB(A)（昼间），交通干线噪声平均等效声级为69.2dB(A)。

四、工业固体废物

2009年全市工业固体废物产生量为455.91万吨，其中一般工业固废产生量452.09万吨，危险废物38244.45吨。工业固废综合利用量426.39万吨，其中危险废物综合利用量24547.81吨，工业固废综合利用率93.52%，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。目前共有涉源单位43家，放射源312枚；射线装置单位118家，射线装置317台（套）。

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、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	55
	4b类	铁路干线两侧区域	70	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 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。