

2025 年 12 月

全国城市空气质量月报

生态环境部监测司

中国环境监测总站

2026 年 1 月

目 录

一、339个城市空气质量状况	1
二、168个城市空气质量	1
(一) 总体状况	1
(二) 主要污染物状况	1
三、重点区域空气质量	2
(一) 京津冀及周边地区“2+36”城市空气质量状况	2
(二) 长三角地区空气质量状况	3
(三) 汾渭平原空气质量状况	5

一、339个城市空气质量状况

按照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单评价, 2025年12月,全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为84.8%,轻度污染天数比例为12.2%,中度污染天数比例为2.5%,重度及以上污染天数比例为0.6%。与去年同期相比,优良天数比例下降3.2个百分点,重度及以上污染天数比例上升0.4个百分点。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 $44.6\mu g/m^3$,同比上升3.5%; PM_{10} 平均浓度为 $71\mu g/m^3$,同比上升7.6%; SO_2 平均浓度为 $9\mu g/m^3$,同比持平; NO_2 平均浓度为 $28\mu g/m^3$,同比下降9.7%; CO 日均值第95百分位浓度平均为 $1.0mg/m^3$,同比持平; O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度平均为 $86\mu g/m^3$,同比上升1.2%。

二、168个城市空气质量

(一) 总体状况

2025年12月168个城市(城市名单见说明1,以下简称168城市)平均空气质量优良天数比例为76.2%,同比下降6.5个百分点。其中,张家口、舟山、昆明等17个城市的优良天数比例为100%,大连、长春、朔州等61个城市的优良天数比例在80%~100%之间,南充、唐山、宿迁等79个城市优良天数比例在50%~80%之间,南阳、新乡、许昌等11个城市优良天数比例不足50%。超标天数中以 $PM_{2.5}$ 为首要污染物的天数最多,其次是 PM_{10} 。

(二) 主要污染物状况

2025年12月,168城市 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 浓度同比、环比均有所上升; O_3 浓度同比有所上升、环比有所下降; NO_2 浓度同比有所

下降、环比有所上升； SO_2 浓度同比有所下降、环比持平； CO 浓度同比持平、环比有所上升。其中：

$\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度范围为 $19.4\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 90.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $54.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升7.5%，环比上升34.2%。

PM_{10} 月均浓度范围为 $31\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 137\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升9.0%，环比上升21.4%。

SO_2 月均浓度范围为 $3\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降11.1%，环比持平。

NO_2 月均浓度范围为 $11\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 55\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降7.9%，环比上升9.4%。

CO 日均值第95百分位浓度范围为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3 \sim 2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平，环比上升22.2%。

O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度范围为 $48\mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 170\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 $87\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升4.8%，环比下降14.7%。

三、重点区域空气质量

（一）京津冀及周边地区“2+36”城市空气质量状况

2025年12月，京津冀及周边地区“2+36”城市平均空气质量优良天数比例为65.6%，同比下降15.3个百分点。其中，北京、秦皇岛、东营等7个城市的优良天数比例在80%~100%之间，唐山、廊坊、临沂等27个城市的优良天数比例在50%~80%之间，新乡、许昌、漯河等4个城市的优良天数比例不足50%。重度及以上污染天数比例为3.2%，同比上升2.9个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为周口、许昌、漯河、开封、新乡、菏泽、

安阳、鹤壁、郑州、邯郸、商丘、廊坊、衡水、保定、邢台、天津、焦作、石家庄、德州和沧州市。超标天数中以 $PM_{2.5}$ 为首要污染物的天数最多，其次是 PM_{10} 。

“2+36”城市 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 $63.9\mu g/m^3$ ，同比上升 26.8%，环比上升 21.9%； PM_{10} 平均浓度为 $100\mu g/m^3$ ，同比上升 19.0%，环比上升 8.7%； SO_2 平均浓度为 $9\mu g/m^3$ ，同比持平，环比持平； NO_2 平均浓度为 $38\mu g/m^3$ ，同比下降 9.5%，环比下降 2.6%； CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 $1.2mg/m^3$ ，同比上升 9.1%，环比上升 20.0%； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 $73\mu g/m^3$ ，同比上升 7.4%，环比下降 22.3%。

北京市优良天数比例为 93.5%，同比下降 6.5 个百分点，未出现重度及以上污染天，主要污染物为 $PM_{2.5}$ 。 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 $32.2\mu g/m^3$ ，同比上升 81.9%，环比下降 7.5%； PM_{10} 平均浓度为 $55\mu g/m^3$ ，同比上升 41.0%，环比下降 17.9%； SO_2 平均浓度为 $4\mu g/m^3$ ，同比上升 33.3%，环比持平； NO_2 平均浓度为 $33\mu g/m^3$ ，同比上升 22.2%，环比下降 2.9%； CO 日均值第 95 百分位浓度为 $1.0mg/m^3$ ，同比上升 66.7%，环比持平； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 $62\mu g/m^3$ ，同比下降 4.6%，环比下降 1.6%。

总体来看，12 月京津冀及周边地区“2+36”城市环境空气中 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 和 CO 浓度同比、环比均有所上升； O_3 浓度同比有所上升、环比有所下降； NO_2 浓度同比、环比均有所下降； SO_2 浓度同比、环比均持平。

（二）长三角地区空气质量状况

2025年12月，长三角地区31个城市平均空气质量优良天数比例为81.7%，同比下降0.6个百分点。其中，舟山的优良天数比例为100%，宁波、上海、无锡等18个城市的优良天数比例在80%~100%之间，宿迁、马鞍山、合肥等12个城市的优良天数比例在50%~80%之间。重度及以上污染天数比例为0.5%，同比上升0.5个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为阜阳、六安和淮南市。超标天数中以PM_{2.5}为首要污染物的天数最多，其次是PM₁₀。

长三角地区31个城市PM_{2.5}平均浓度为49.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降10.1%，环比上升12.6%；PM₁₀平均浓度为79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降6.0%，环比上升9.7%；SO₂平均浓度为7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降12.5%，环比下降12.5%；NO₂平均浓度为36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降14.3%，环比持平；CO日均值第95百分位平均浓度为1.0 mg/m^3 ，同比持平，环比上升11.1%；O₃日最大8小时平均第90百分位平均浓度为90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升8.4%，环比下降25.0%。

上海市优良天数比例为93.5%，同比上升6.4个百分点，未出现重度及以上污染天，主要污染物为PM_{2.5}。PM_{2.5}平均浓度为36.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降17.5%，环比下降1.4%；PM₁₀平均浓度为59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降9.2%，环比上升5.4%；SO₂平均浓度为7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降22.2%，环比下降12.5%；NO₂平均浓度为41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降14.6%，环比下降2.4%；CO日均值第95百分位浓度为0.9 mg/m^3 ，同比下降10.0%，环比持平；O₃日最大8小时平均第90百分位浓度为89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升4.7%，环比下降17.6%。

总体来看，12月长三角地区环境空气中O₃浓度同比有所上

升、环比有所下降；PM_{2.5}和PM₁₀浓度同比有所下降、环比有所上升；SO₂浓度同比、环比均有所下降；NO₂浓度同比有所下降、环比持平；CO浓度同比持平、环比有所上升。

（三）汾渭平原空气质量状况

2025年12月，汾渭平原13个城市平均空气质量优良天数比例为75.2%，同比下降10.9个百分点。其中，吕梁、长治、阳泉等7个城市的优良天数比例在80%~100%之间，宝鸡、临汾2个城市的优良天数比例在50%~80%之间，咸阳、西安、运城等4个城市的优良天数比例不足50%。未出现重度及以上污染天，同比持平。超标天数中以PM_{2.5}为首要污染物的天数最多，其次是PM₁₀。

汾渭平原13个城市PM_{2.5}平均浓度为56.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升19.8%，环比上升33.7%；PM₁₀平均浓度为103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升25.6%，环比上升21.2%；SO₂平均浓度为10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降9.1%，环比上升25.0%；NO₂平均浓度为39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降4.9%，环比上升8.3%；CO日均值第95百分位平均浓度为1.4 mg/m^3 ，同比上升7.7%，环比上升27.3%；O₃日最大8小时平均第90百分位平均浓度为73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升1.4%，环比下降15.1%。

总体来看，12月汾渭平原环境空气中PM_{2.5}、PM₁₀和CO浓度同比、环比均有所上升；O₃浓度同比有所上升、环比有所下降；SO₂和NO₂浓度同比有所下降、环比有所上升。

【说明】

1. 168 个城市包括京津冀及周边地区 38 个城市、长三角地区 31 个城市、汾渭平原 13 个城市、成渝地区 16 个城市、长江中游城市群 21 个城市、珠三角地区 9 个城市，以及其他省会城市和计划单列市 40 个城市。

地区	省份	城市
京津冀及周边地区 (38个)	北京	北京
	天津	天津
	河北	石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水共 9 个城市
	山东	济南、淄博、枣庄、东营、潍坊、济宁、泰安、日照、临沂、德州、聊城、滨州、菏泽共 13 个城市
	河南	郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、商丘、周口共 14 个城市
长三角地区 (31个)	上海	上海
	江苏	南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、镇江、泰州、宿迁共 13 个城市
	浙江	杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴、舟山共 6 个城市
	安徽	合肥、芜湖、蚌埠、淮南、马鞍山、淮北、滁州、阜阳、宿州、六安、亳州共 11 个城市
汾渭平原 (13个)	山西	太原、阳泉、长治、晋城、晋中、运城、临汾、吕梁共 8 城市
	陕西	西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南共 5 个城市
成渝地区 (16个)	重庆	重庆
	四川	成都、自贡、泸州、德阳、绵阳、遂宁、内江、乐山、眉山、宜宾、雅安、资阳、南充、广安、达州共 15 个城市
长江中游城市群 (21个)	湖北	武汉、咸宁、孝感、黄冈、黄石、鄂州、襄阳、宜昌、荆门、荆州共 10 个城市
	江西	南昌、萍乡、新余、宜春、九江共 5 个城市
	湖南	长沙、株洲、湘潭、岳阳、常德、益阳共 6 个城市
珠三角地区 (9个)	广东	广州、深圳、珠海、佛山、江门、肇庆、惠州、东莞、中山共 9 个城市
其他重点城市 (40个)	河北、山西、山东、河南、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、安徽、湖北、福建、广西、海南、贵州、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆	张家口、承德、大同、朔州、忻州、青岛、南阳、信阳、驻马店、呼和浩特、包头、沈阳、大连、朝阳、锦州、葫芦岛、长春、哈尔滨、温州、金华、衢州、台州、丽水、铜陵、安庆、黄山、宣城、池州、随州、福州、厦门、南宁、海口、贵阳、昆明、拉萨、兰州、西宁、银川、乌鲁木齐共 40 个城市

2. 环境空气质量标准 (GB 3095-2012) 及修改单中六项污染物浓度限值如下表所示:

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
		一级	二级	
SO ₂	年平均	20	60	μg/m ³
	24 小时平均	50	150	
	1 小时平均	150	500	
NO ₂	年平均	40	40	μg/m ³
	24 小时平均	80	80	
	1 小时平均	200	200	
CO	24 小时平均	4	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	10	
O ₃	8 小时平均	100	160	μg/m ³
	1 小时平均	160	200	
PM ₁₀	年平均	40	70	μg/m ³
	24 小时平均	50	150	
PM _{2.5}	年平均	15	35	μg/m ³
	24 小时平均	35	75	

3. 自 2014 年 1 月起, 城市 O₃ 日最大 8 小时浓度的统计方法按照《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ 663-2013) 有关要求进行统计, 即采用点位平均方法。

4. 本报告采用实况数据; PM₁₀ 浓度、PM_{2.5} 浓度扣除沙尘天气影响; 优良天数比例、重度及以上污染天数比例保留沙尘。