

2025 年 11 月全国城市空气质量报告

中国环境监测总站

2025 年 12 月 7 日

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11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88.2%，轻度污染天数比例为9.1%，中度污染天数比例为1.9%，重度及以上污染天数比例为0.7%。与去年同期相比，优良天数比例下降5.6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 $33.9\mu g/m^3$ ，同比上升4.6%； PM_{10} 平均浓度为 $59\mu g/m^3$ ，同比上升9.3%； SO_2 平均浓度为 $8\mu g/m^3$ ，同比持平； NO_2 平均浓度为 $25\mu g/m^3$ ，同比持平；CO日均值第95百分位浓度平均为 $0.9mg/m^3$ ，同比持平； O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度平均为 $96\mu g/m^3$ ，同比下降5.0%。

二、168个城市空气质量

（一）总体状况

2025年11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84.1%，同比下降6.9个百分点。其中，拉萨、福州、厦门等32个城市的优良天数比例为100%，黄山、海口、遂宁等82个城市的优良天数比例在80%~100%之间，盐城、石家庄、镇江等54个城市优良天数比例在50%~80%之间，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11月，168城市 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 和 NO_2 浓度同比、环比均有所上升； O_3 浓度同比、环比均有所下降；CO浓度同比

有所下降、环比持平。其中：

PM_{2.5} 月均浓度范围为 12.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 82.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 40.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 9.1%，环比上升 52.1%。

PM₁₀ 月均浓度范围为 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 16.7%，环比上升 62.8%。

SO₂ 月均浓度范围为 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 14.3%，环比上升 33.3%。

NO₂ 月均浓度范围为 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 6.7%，环比上升 52.4%。

CO 日均值第 95 百分位浓度范围为 0.5 mg/m^3 ~ 1.8 mg/m^3 ，平均浓度为 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 百分位浓度范围为 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均浓度为 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 3.8%，环比下降 8.1%。

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 11 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 70.4%，同比下降 13.0 个百分点。其中，北京、秦皇岛、唐山等 5 个城市的优良天数比例在 80% ~ 100% 之间，石家庄、邢台、周口等 33 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 1.3%，同比上升 0.1 个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为邢台、安阳、菏泽、许昌、漯河、

周口、鹤壁、保定、邯郸、廊坊、石家庄、济宁、临沂和枣庄市。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 $52.4\mu g/m^3$ ，同比上升 9.6%，环比上升 51.0%； PM_{10} 平均浓度为 $92\mu g/m^3$ ，同比上升 21.1%，环比上升 73.6%； SO_2 平均浓度为 $9\mu g/m^3$ ，同比上升 50.0%，环比上升 50.0%； NO_2 平均浓度为 $39\mu g/m^3$ ，同比上升 14.7%，环比上升 56.0%； CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 $1.0mg/m^3$ ，同比下降 9.1%，环比上升 11.1%； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 $94\mu g/m^3$ ，同比下降 4.1%，环比下降 9.6%。

北京市优良天数比例为 93.3%，同比上升 10.0 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 $34.8\mu g/m^3$ ，同比下降 17.5%，环比上升 9.8%； PM_{10} 平均浓度为 $67\mu g/m^3$ ，同比持平，环比上升 34.0%； SO_2 平均浓度为 $4\mu g/m^3$ ，同比上升 33.3%，环比上升 33.3%； NO_2 平均浓度为 $34\mu g/m^3$ ，同比上升 6.2%，环比上升 36.0%； CO 日均值第 95 百分位浓度为 $1.0mg/m^3$ ，同比上升 11.1%，环比上升 11.1%； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 $63\mu g/m^3$ ，同比下降 4.5%，环比下降 29.2%。

总体来看，11 月京津冀及周边地区“2+36”城市环境空气中 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 和 NO_2 浓度同比、环比均有所上升； CO 浓度同比有所下降、环比有所上升； O_3 浓度同比、环比均有所下降。

（二）长三角地区空气质量状况

2025 年 11 月，长三角地区 31 个城市平均空气质量优良天数比例为 78.8%，同比下降 18.3 个百分点。其中，舟山、六安、杭州等 20 个城市的优良天数比例在 80%~100% 之间，盐城、镇江、常州等 11 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 0.7%，同比上升 0.7 个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为淮北、宿州、马鞍山、蚌埠、淮南、徐州和南京市。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} 。

长三角地区 31 个城市 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 $43.6\mu g/m^3$ ，同比上升 47.3%，环比上升 87.9%； PM_{10} 平均浓度为 $72\mu g/m^3$ ，同比上升 38.5%，环比上升 89.5%； SO_2 平均浓度为 $8\mu g/m^3$ ，同比上升 33.3%，环比上升 33.3%； NO_2 平均浓度为 $36\mu g/m^3$ ，同比上升 24.1%，环比上升 89.5%； CO 日均值第 95 百分位平均浓度为 $0.9mg/m^3$ ，同比上升 12.5%，环比持平； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位平均浓度为 $120\mu g/m^3$ ，同比上升 3.4%，环比下降 3.2%。

上海市优良天数比例为 80.0%，同比下降 20.0 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 $36.7\mu g/m^3$ ，同比上升 58.9%，环比上升 122.4%； PM_{10} 平均浓度为 $56\mu g/m^3$ ，同比上升 43.6%，环比上升 93.1%； SO_2 平均浓度为 $8\mu g/m^3$ ，同比持平，环比上升 33.3%； NO_2 平均浓度为 $42\mu g/m^3$ ，同比上升 35.5%，环比上升 110.0%； CO 日均值第 95 百分位浓度为 $0.9mg/m^3$ ，同比上升 12.5%，环比下降 10.0%； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 $108\mu g/m^3$ ，同比持平，环比下降 18.8%。

总体来看，11月长三角地区环境空气中 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 和 NO_2 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； CO 浓度同比有所上升、环比持平。

（三）汾渭平原空气质量状况

2025年11月，汾渭平原13个城市平均空气质量优良天数比例为80.8%，同比上升3.1个百分点。其中，铜川、长治、西安等9个城市的优良天数比例在80%~100%之间，晋中、咸阳、临汾等4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0.8%，同比上升0.3个百分点，重度及以上污染天数较多的城市为临汾、运城和阳泉市。超标天数中以 PM_{10} 为首要污染物的天数最多，其次是 $PM_{2.5}$ 。

汾渭平原13个城市 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 $42.1\mu g/m^3$ ，同比下降17.0%，环比上升45.7%； PM_{10} 平均浓度为 $85\mu g/m^3$ ，同比上升2.4%，环比上升80.9%； SO_2 平均浓度为 $8\mu g/m^3$ ，同比持平，环比上升33.3%； NO_2 平均浓度为 $36\mu g/m^3$ ，同比上升5.9%，环比上升50.0%； CO 日均值第95百分位平均浓度为 $1.1mg/m^3$ ，同比下降21.4%，环比持平； O_3 日最大8小时平均第90百分位平均浓度为 $86\mu g/m^3$ ，同比下降7.5%，环比下降5.5%。

总体来看，11月汾渭平原环境空气中 PM_{10} 和 NO_2 浓度同比、环比均有所上升； $PM_{2.5}$ 浓度同比有所下降、环比有所上升； O_3 浓度同比、环比均有所下降； CO 浓度同比有所下降、环比持平； SO_2 浓度同比持平、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:

环境空气污染物基本项目浓度限值

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	
	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。