

达州市 2024 年环境空气质量状况

一、基本情况

达州市主城区现有国控环境空气自动监测考核站 4 个，其中通川区空气质量考核站分别为市环境监测站子站、凤凰小区子站和市政中心子站；达川区空气质量考核站为达县机关宾馆子站。省控环境空气自动监测考核站 9 个，分别为达州中医药职业学院子站、达州中学老校区子站、宣汉县第二中学子站（宣汉县空气质量考核站）、开江县环境监测站子站（开江县空气质量考核站）、大竹中学 315 校区子站和东湖酒店子站（大竹县空气质量考核站）、渠县环保局子站和脱硫厂生活区子站（渠县空气质量考核站）、河西职中子站（万源市空气质量考核站）。市控环境空气自动监测考核站 1 个，为长田新区子站（高新区空气质量考核站）。以上 14 个自动监测站监测指标均为二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）以及气象五参数（气温、气压、风速、风向和气温）。

二、达州市主城区环境空气质量状况

（一）达标情况

2024 年达州市主城区环境空气质量达标率为 91.3%，同比上升 1.2%，达标天数全年 334 天，同比增加 5 天。其中空气质量

优 170 天、良 164 天、轻度污染 26 天、中度污染 6 天。具体情况见附表 1。

（二）污染物浓度情况

2024 年，我市主城区 SO₂ 平均浓度为 8μg/m³，全省排名第 15 名，全国 168 个城市排名第 94 名，同比下降 1μg/m³，下降比例为 11.1%；NO₂ 平均浓度为 32μg/m³，全省排名第 21 名，全国 168 个城市排名第 159 名，同比下降 3μg/m³，下降比例为 8.6%；CO 浓度为 1.2mg/m³，全省排名第 20 名，全国 168 个城市排名第 132 名，同比下降 0.2mg/m³，下降比例 14.3%；O₃ 浓度为 132μg/m³，全省排名第 5 名，全国 168 个城市排名第 9 名，同比上升 10μg/m³，上升比例 8.2%；PM_{2.5} 平均浓度为 28μg/m³，全省排名第 7 名，全国 168 个城市排名第 32 名，同比下降 3μg/m³，下降比例 9.7%；PM₁₀ 平均浓度为 49μg/m³，全省排名第 14 名，全国 168 个城市排名第 46 名，同比下降 6μg/m³，下降比例 10.9%。具体情况见附表 2。

（三）排名情况

2024 年达州市主城区环境空气质量综合指数为 3.55，全省排第 16 名，全国 168 个重点城市排第 54 名；SO₂ 浓度全省排名第 15 名，全国 168 个城市排名第 94 名；NO₂ 浓度全省排名第 21 名，全国 168 个城市排名第 159 名；CO 浓度全省排名第 20 名，全国 168 个城市排名第 132 名；O₃ 浓度全省排名第 5 名，

全国 168 个城市排名第 9 名；PM_{2.5} 浓度全省排名第 7 名，全国 168 个城市排名第 32 名；PM₁₀ 浓度全省排名第 14 名，全国 168 个城市排名第 43 名。

三、达州市市辖区及高新区环境空气质量状况

（一）达标情况

2024 年高新区、达川区、通川区达标率分别为 95.3%、92.1%、91.3%，且均同比上升，其中达川区涨幅最大，上升 1.7%。具体情况见附表 1。

（二）污染物浓度情况

2024 年六项污染物中通川区、达川区和高新区仅 O₃ 浓度同比上升，其余五项污染物浓度均同比下降或持平，其中达川区 SO₂ 下降幅度最大，下降 30.0%。具体情况见附表 2。

（三）污染物浓度、综合指数在全省 65 市辖区（含 10 经开区）排名情况

1. 污染物浓度排名情况

PM_{2.5}：高新区 PM_{2.5} 浓度为 25μg/m³，第 7 名；通川区 PM_{2.5} 浓度为 28μg/m³，第 13 名；达川区 PM_{2.5} 浓度为 30μg/m³，第 19 名。

PM₁₀：高新区 PM₁₀ 浓度为 43μg/m³，第 10 名；达川区 PM₁₀ 浓度为 49μg/m³，第 28 名；通川区 PM₁₀ 浓度为 50μg/m³，第 34 名。

O₃: 高新区 O₃ 浓度为 116μg/m³, 第 2 名; 达川区 O₃ 浓度为 128μg/m³, 第 5 名; 通川区 O₃ 浓度为 133μg/m³, 第 6 名。

SO₂: 达川区 SO₂ 浓度为 7μg/m³, 第 44 名; 高新区 SO₂ 浓度为 8μg/m³, 第 52 名; 通川区 SO₂ 浓度均为 9μg/m³, 并列第 61 名。

NO₂: 高新区 NO₂ 浓度为 20μg/m³, 第 20 名; 通川区 NO₂ 浓度为 31μg/m³, 第 64 名; 达川区 NO₂ 浓度为 36μg/m³, 第 65 名。

CO: 高新区和达川区 CO 浓度均为 1.2mg/m³, 并列第 61 名; 通川区 CO 浓度为 1.3mg/m³, 第 63 名。

2. 综合指数排名情况

2024 年高新区综合指数为 2.99, 第 7 名; 达川区综合指数为 3.60, 第 34 名; 通川区综合指数为 3.67, 第 36 名。

四、达州市 5 个县级城市环境空气质量状况

(一) 达标情况

2024 年万源市空气质量达标率最高, 为 97.5%, 大竹县空气质量达标率最低, 为 88.5%。具体情况见附表 1。

(二) 污染物浓度情况

2024 年 SO₂ 浓度宣汉县最高, 为 7μg/m³, 其他各县均最低, 为 5μg/m³; NO₂ 浓度大竹县最高, 为 21μg/m³, 渠县最低, 为 14μg/m³; CO 浓度大竹县最高, 为 1.2mg/m³, 开江县、渠县和万源市均为最低, 为 1.0mg/m³; O₃ 浓度宣汉县和渠县并列最高,

均为 $122\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，开江县最低，为 $111\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； $\text{PM}_{2.5}$ 浓度大竹县最高，均为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，万源市最低，为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； PM_{10} 浓度大竹县最高，为 $52\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，万源市最低，为 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。具体情况见附表 2。

（三）污染物浓度、综合指数在 128 个县级城市排名情况

1. 污染物浓度排名情况

$\text{PM}_{2.5}$ ：万源市 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 56 名；宣汉县 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 80 名；开江县 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 90 名；渠县 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 $31\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 109 名；大竹县 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，并列第 119 名。

PM_{10} ：万源市 PM_{10} 浓度为 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 56 名；开江县 PM_{10} 浓度为 $44\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 82 名；宣汉县 PM_{10} 浓度为 $48\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 99 名；渠县 PM_{10} 浓度为 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 115 名；大竹县 PM_{10} 浓度为 $52\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 118 名。

O_3 ：开江县 O_3 浓度为 $111\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 23 名；万源市 O_3 浓度为 $113\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 28 名；大竹县 O_3 浓度为 $114\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 32 名；宣汉县和渠县 O_3 浓度均为 $122\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，并列第 51 名。

SO_2 ：开江县、大竹县、渠县和万源市 SO_2 浓度均为 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，并列第 42 名；宣汉县 SO_2 浓度为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 100 名。

NO_2 ：渠县 NO_2 浓度为 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 73 名；万源市、宣汉县和开江县 NO_2 浓度均为 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 103 名；大竹县 NO_2 浓度为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 123 名。

CO：渠县、开江县和万源市 CO 浓度均为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，并列第 55 名；宣汉县 CO 浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，第 85 名；大竹县 CO 浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，第 105 名。

2.综合指数排名情况

2024 年万源市综合指数为 2.59，第 61 名；开江县综合指数为 2.90，第 79 名；渠县综合指数为 3.04，第 84 名；宣汉县综合指数为 3.07，第 92 名；大竹县综合指数为 3.32，第 113 名。

五、达州市各县（市、区）综合指数全市排名情况

2024 年万源市空气质量综合指数最低（2.59），排第 1 名；达川区空气质量综合指数最高（3.67），排第 8 名。各县（市、区）及高新区环境空气质量综合指数由小到大排名依次为：万源市、开江县、高新区、渠县、宣汉县、大竹县、通川区、达川区。具体情况见附表 1。

注：本报告中达州市主城区各项指标在全国 168 个城市的排名来自《四川空气质量》手机 APP，其余数据来源于四川省空气质量监测网络管理系统。

附表 1

达州市 2024 年环境空气质量等级、达标率及综合指数统计表

地区	优 (天)	良 (天)	轻度 污染 (天)	中度 污染 (天)	重度 污染 (天)	严重 污染 (天)	有效监 测天数 (天)	达标 天数 (天)	达标 率 (%)	达标率 同比 (%)	去年 同期 达标率 (%)	空气质量 综合指数	空气质量 综合指数 全市排名
主城区	170	164	26	6	0	0	366	334	91.3	1.2	90.1	3.55	/
万源市	212	148	5	0	0	1	366	360	98.4	0.9	97.5	2.59	1
开江县	191	155	15	5	0	0	366	346	94.5	1.1	93.4	2.90	2
高新区	196	145	13	4	0	0	358	341	95.3	1.5	93.8	2.99	3
渠县	179	156	27	3	1	0	366	335	91.5	1.9	89.6	3.04	4
宣汉县	187	155	18	6	0	0	366	342	93.4	0.5	92.9	3.07	5
大竹县	180	150	26	8	2	0	366	330	90.2	1.7	88.5	3.32	6
通川区	168	166	25	7	0	0	366	334	91.3	1.4	89.9	3.60	7
达川区	164	172	23	5	1	0	365	336	92.1	1.7	90.4	3.67	8

备注：1、通川区使用市环境监测站、凤凰小区、市政中心 3 个站点监测数据进行评价，达川区使用达县机关宾馆 1 个站点监测数据进行评价，大竹县使用大竹中学 315 校区和东湖酒店 2 个站点监测数据进行评价，渠县使用渠县环保局和脱硫厂生活区 2 个站点监测数据进行评价。2、2021 年 11 月 1 日前的同比数据中，大竹县使用大竹中学 315 校区站点、渠县使用渠县环保局站点监测数据进行评价。下同。

附表 2

达州市 2024 年污染物浓度同比情况表

地区	2024 年平均浓度						2023 年平均浓度						同比 2023 年变化率（%）					
	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀
主城区	8	32	1.2	132	28	49	9	35	1.4	122	31	55	-11.1	-8.6	-14.3	8.2	-9.7	-10.9
通川区	9	31	1.3	133	28	50	9	33	1.4	124	31	56	0	-6.1	-7.1	7.3	-9.7	-10.7
达川区	7	36	1.2	128	30	49	10	39	1.2	118	32	55	-30.0	-7.7	0	8.5	-6.2	-10.9
高新区	8	20	1.2	116	25	43	8	21	1.3	106	26	46	0	-4.8	-7.7	9.4	-3.8	-6.5
宣汉县	7	18	1.1	122	27	48	6	20	1.2	90	29	55	16.7	-10.0	-8.3	35.6	-6.9	-12.7
开江县	5	18	1.0	111	28	44	4	24	0.9	113	31	52	25.0	-25.0	11.1	-1.8	-9.7	-15.4
大竹县	5	21	1.2	114	34	52	7	25	1.3	112	36	57	-28.6	-16.0	-7.7	1.8	-5.6	-8.8
渠县	5	14	1.0	122	31	50	5	21	1.1	116	33	53	0	-33.3	-9.1	5.2	-6.1	-5.7
万源市	5	18	1.0	113	21	35	6	22	1.1	108	22	38	-16.7	-18.2	-9.1	4.6	-4.5	-7.9

备注：1. 浓度单位 CO 为毫克/立方米，其余为微克/立方米；2. O₃ 浓度为日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数，CO 浓度为 24 小时平均第 95 百分位数，其余各项为平均浓度。下表同。