

达州市 2023 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

2023 年达州市主城区环境空气质量达标率为 90.1%，同比下

降 3.9%，达标天数全年 329 天，同比减少 14 天，其中空气质量优 148 天，良 181 天，轻度污染 23 天，中度污染 9 天，重度污染 4 天。详见附表 1。

（二）污染物浓度情况

2023 年达州市主城区 NO_2 平均浓度为 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平；其余五项污染物浓度均同比上升，其中 SO_2 平均浓度为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升幅度为 12.5%； O_3 平均浓度为 $122\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升幅度为 4.3%；CO 平均浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，上升幅度为 16.7%； $\text{PM}_{2.5}$ 平均浓度为 $31\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升幅度为 3.3%； PM_{10} 平均浓度为 $55\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升幅度为 12.2%。详见附表 2。

（三）排名情况

2023 年达州市主城区空气质量达标率为 90.1%，在全省排名第 7 名；环境空气质量综合指数为 3.82，全省排名第 13 名，全国 168 个城市排名第 58 名； SO_2 浓度全省排名第 15 名，全国 168 个城市排名第 107 名； NO_2 浓度全省排名第 21 名，全国 168 个城市排名第 158 名；CO 浓度全省排名第 20 名，全国 168 个城市排名第 142 名； O_3 浓度全省排名第 4 名，全国 168 个城市排名第 3 名； $\text{PM}_{2.5}$ 浓度全省排名第 8 名，全国 168 个城市排名第 38 名； PM_{10} 浓度全省排名第 10 名，全国 168 个城市排名第 47 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

2023 年通川区、达川区和高新区达标率均同比下降，其中通川区降幅最大（3.5%）。详见附表 1。在全省 65 市辖区（含 10 个经开区）中：高新区达标率为 93.8%，排名第 11 名；达川区达标率为 90.4%，第 14 名；通川区达标率为 89.9%，第 16 名。详见附表 3。

（二）污染物浓度情况

2023 年通川区、达川区和高新区 SO₂ 和 PM₁₀ 浓度均同比上升，其中达川区 SO₂ 浓度上升幅度最大（25.0%）。详见附表 2。

2023 年在全省 65 市辖区（含 10 个经开区）中，各污染物浓度及排名情况如下：

PM_{2.5}：高新区 PM_{2.5} 浓度为 26μg/m³，第 5 名；通川区 PM_{2.5} 浓度为 31μg/m³，第 15 名；达川区 PM_{2.5} 浓度为 32μg/m³，第 16 名。

PM₁₀：高新区 PM₁₀ 浓度为 46μg/m³，第 7 名；达川区 PM₁₀ 浓度为 55μg/m³，第 24 名；通川区 PM₁₀ 浓度为 56μg/m³，第 25 名。

O₃：高新区 O₃ 浓度为 106μg/m³，第 1 名；达川区 O₃ 浓度为 118μg/m³，第 2 名；通川区 O₃ 浓度为 124μg/m³，第 7 名。

SO₂：高新区 SO₂ 浓度为 8μg/m³，第 43 名；通川区 SO₂ 浓

度为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 53 名；达川区 SO_2 浓度为 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 62 名。

NO_2 : 高新区 NO_2 浓度为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 14 名；通川区 NO_2 浓度为 $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 62 名；达川区 NO_2 浓度为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，第 65 名。

CO : 达川区 CO 浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，第 54 名；高新区 CO 浓度为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，第 61 名；通川区 CO 浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，第 62 名。

（三）综合指数情况

2023 年在全省 65 市辖区（含 10 个经开区）中：高新区综合指数为 3.05，第 5 名；通川区综合指数为 3.79，第 27 名；达川区综合指数为 3.89，第 33 名。

四、达州市 5 个县级城市环境空气质量状况

（一）达标情况

2023 年达州市 5 个县级城市达标率均同比下降，其中宣汉县和渠县降幅最大（4.4%）。详见附表 1。128 个县级城市中，万源市达标率为 97.5%，第 50 名；开江县达标率为 93.4%，第 64 名；宣汉县达标率为 92.9%，第 66 名；渠县达标率为 89.6%，第 86 名；大竹县达标率为 88.5%，第 91 名。详见附表 3。

（二）污染物浓度情况

2023 年宣汉县、开江县、大竹县和渠县 NO_2 和 PM_{10} 浓度均同比上升，其中大竹县 NO_2 浓度上升幅度最大，上升 25.0%。宣汉县、大竹县、渠县和万源市 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度均同比上升，其中渠县

PM_{2.5} 浓度上升幅度最大，上升 13.8%。详见附表 2。

2023 年各污染物浓度在 128 个县级城市中排名情况如下：

PM_{2.5}：万源市 PM_{2.5} 浓度为 22μg/m³，第 54 名；宣汉县 PM_{2.5} 浓度为 29μg/m³，第 72 名；开江县 PM_{2.5} 浓度为 31μg/m³，第 84 名；渠县 PM_{2.5} 浓度为 33μg/m³，第 98 名；大竹县 PM_{2.5} 浓度为 36μg/m³，第 113 名。

PM₁₀：万源市 PM₁₀ 浓度为 38μg/m³，第 53 名；开江县 PM₁₀ 浓度为 52μg/m³，第 92 名；渠县 PM₁₀ 浓度为 53μg/m³，第 96 名；宣汉县 PM₁₀ 浓度为 55μg/m³，第 103 名；大竹县 PM₁₀ 浓度为 57μg/m³，第 107 名。

O₃：宣汉县 O₃ 浓度为 90μg/m³，第 9 名；万源市 O₃ 浓度为 108μg/m³，第 22 名；大竹县 O₃ 浓度为 112μg/m³，第 30 名；开江县 O₃ 浓度为 113μg/m³，第 31 名；渠县 O₃ 浓度为 116μg/m³，第 39 名。

SO₂：开江县 SO₂ 浓度为 4μg/m³，第 7 名；渠县 SO₂ 浓度为 5μg/m³，第 27 名；宣汉县和万源市 SO₂ 浓度均为 6μg/m³，并列第 47 名；大竹县 SO₂ 浓度为 7μg/m³，第 82 名。

NO₂：宣汉县 NO₂ 浓度为 20μg/m³，第 101 名；渠县 NO₂ 浓度为 21μg/m³，第 105 名；万源市 NO₂ 浓度为 22μg/m³，第 113 名；开江县 NO₂ 浓度为 24μg/m³，第 119 名；大竹县 NO₂ 浓度为 25μg/m³，第 121 名。

CO: 开江县 CO 浓度为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$, 第 29 名; 渠县和万源市 CO 浓度均为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$, 并列第 79 名; 宣汉县 CO 浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$, 第 103 名; 大竹县 CO 浓度为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$, 第 120 名。

(三) 综合指数情况

2023 年在 128 个县级城市中: 万源市综合指数为 2.78, 第 57 名; 宣汉县综合指数为 3.08, 第 75 名; 开江县综合指数为 3.23, 第 84 名; 渠县综合指数为 3.30, 第 88 名; 大竹县综合指数为 3.60, 第 110 名。

五、达州市各县(市、区)综合指数全市排名情况

2023 年万源市空气质量综合指数最低(2.78), 排第 1 名; 达川区空气质量综合指数最高(3.89), 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、高新区、宣汉县、开江县、渠县、大竹县、通川区、达川区。详见附表 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 2023 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	148	181	23	9	4	0	365	329	90.1	-3.9	94.0	3.82	/
万源市	217	139	7	2	0	0	365	356	97.5	-0.9	98.4	2.78	1
高新区	193	141	14	6	2	0	356	334	93.8	-1.4	95.2	3.05	2
宣汉县	203	136	17	4	5	0	365	339	92.9	-4.4	97.3	3.08	3
开江县	186	155	18	2	4	0	365	341	93.4	-1.1	94.5	3.23	4
渠县	173	154	27	7	4	0	365	327	89.6	-4.4	94.0	3.30	5
大竹县	173	150	27	9	6	0	365	323	88.5	-3.6	92.1	3.60	6
通川区	145	183	24	8	5	0	365	328	89.9	-3.5	93.4	3.79	7
达川区	146	182	23	8	4	0	363	328	90.4	-2.4	92.8	3.89	8

备注：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，高新区使用长田新区站点监测数据进行评价，宣汉县使用宣汉县第二中学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，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，开江县使用开江县环境监测站站点监测数据进行评价，万源市使用河西职中站点监测数据。下同。

附表 2

达州市 2023 年污染物浓度同比情况表

地区	2023 年平均浓度						2022 年平均浓度						同比 2022 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	9	35	1.4	122	31	55	8	35	1.2	117	30	49	12.5	0	16.7	4.3	3.3	12.2
通川区	9	33	1.4	124	31	56	8	33	1.2	118	30	48	12.5	0	16.7	5.1	3.3	16.7
达川区	10	39	1.2	118	32	55	8	38	1.2	112	31	53	25.0	2.6	0	5.4	3.2	3.8
高新区	8	21	1.3	106	26	46	7	19	1.2	130	26	42	14.3	10.5	8.3	-18.5	0	9.5
宣汉县	6	20	1.2	90	29	55	5	19	1.1	99	27	50	20.0	5.3	9.1	-9.1	7.4	10.0
开江县	4	24	0.9	113	31	52	4	22	0.9	103	33	48	0	9.1	0	9.7	-6.1	8.3
大竹县	7	25	1.3	112	36	57	7	20	1.3	119	33	52	0	25.0	0	-5.9	9.1	9.6
渠县	5	21	1.1	116	33	53	5	19	1.4	119	29	48	0	10.5	-21.4	-2.5	13.8	10.4
万源市	6	22	1.1	108	22	38	5	24	1.1	109	21	38	20.0	-8.3	0	-0.9	4.8	0

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。

附表 3

达州市各县（市、区）2023 年达标率、综合指数及污染物浓度全省排名表

地区	达标率		综合指数		SO ₂		NO ₂		CO		O ₃		PM _{2.5}		PM ₁₀	
	值(%)	排名	值	排名	浓度	排名	浓度	排名	浓度	排名	浓度	排名	浓度	排名	浓度	排名
通川区	89.9	16	3.79	27	9	53	33	62	1.4	62	124	7	31	15	56	25
达川区	90.4	14	3.89	33	10	62	39	65	1.2	54	118	2	32	16	55	24
高新区	93.8	11	3.05	5	8	43	21	14	1.3	61	106	1	26	5	46	7
宣汉县	92.9	66	3.08	75	6	47	20	101	1.2	103	90	9	29	72	55	103
开江县	93.4	64	3.23	84	4	7	24	119	0.9	29	113	31	31	84	52	92
大竹县	88.5	91	3.60	110	7	82	25	121	1.3	120	112	30	36	113	57	107
渠县	89.6	86	3.30	88	5	27	21	105	1.1	79	116	39	33	98	53	96
万源市	97.5	50	2.78	57	6	47	22	113	1.1	79	108	22	22	54	38	53

备注：1.通川区、达川区和高新区在 55 个市辖区及 10 个经济开发区进行排名，其余各县（市）在 128 个县级城市进行排名。

