# 达州市 2022 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(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、一氧化碳(CO)、臭氧(O<sub>3</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)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

2022年达州市主城区环境空气质量达标率为94.0%,同比上升5.2%,达标天数全年343天,同比增加19天。其中空气质量

优 162 天、良 181 天、轻度污染 17 天、中度污染 5 天。具体情况见附表 1。

## (二)污染物浓度情况

2022 年达州市主城区 SO<sub>2</sub> 平均浓度为 8μg/m³, 同比下降 1μg/m³, 下降幅度为 11.1%; NO<sub>2</sub> 平均浓度为 35μg/m³, 同比上升 4μg/m³, 上升幅度为 12.9%; CO 平均浓度为 1.2mg/m³, 同比下降 0.2mg/m³, 下降幅度为 14.3%; O<sub>3</sub> 平均浓度为 117μg/m³, 同比上升 21μg/m³, 上升幅度为 21.9%; PM<sub>2.5</sub> 平均浓度为 30μg/m³, 同比下降 8μg/m³, 下降幅度为 21.1%; PM<sub>10</sub> 平均浓度为 49μg/m³, 同比下降 11μg/m³, 下降幅度为 18.3%。具体情况见附表 2。

#### (三)排名情况

2022年达州市主城区空气质量达标率为94.0%,在全省排名第8名;环境空气质量综合指数为3.60,全省排名第11名,全国168个城市排名第51名;SO2浓度全省排名第8名,全国168个城市排名第63名;NO2浓度全省排名第21名,全国168个城市排名第160名;CO浓度全省排名第18名,全国168个城市排名第103名;O3浓度全省排名第3名,全国168个城市排名第3名;PM2.5浓度全省排名第8名,全国168个城市排名第50名;PM10浓度全省排名第9名,全国168个城市排名第41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

2022年高新区达标率最高,为95.2%,达川区达标率最低,为92.8%。具体情况见附表1。

#### (二)污染物浓度情况

2022 年  $SO_2$ 浓度通川区和达川区并列最高,均为  $8\mu g/m^3$ ,高新区最低,为  $7\mu g/m^3$ ;  $NO_2$ 浓度达川区最高,为  $38\mu g/m^3$ ,高新区最低,为  $19\mu g/m^3$ ; CO 浓度达川区、通川区和高新川区并列最高,均为  $1.2m g/m^3$ ;  $O_3$ 浓度高新区最高,为  $130\mu g/m^3$ ,达川区最低,为  $112\mu g/m^3$ ;  $PM_{2.5}$ 浓度达川区最高,为  $31\mu g/m^3$ ,高新区最低,为  $26\mu g/m^3$ ;  $PM_{10}$ 浓度达川区最高,为  $53\mu g/m^3$ ,高新区最低,为  $42\mu g/m^3$ 。具体情况见附表  $26\mu g/m^3$ 。具体情况见附表  $26\mu g/m^3$ 。

- (三)达标率、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. 达标率排名情况

2022 年高新区达标率为 95.2%, 排名第 12 名; 通川区达标率为 93.4%, 第 17 名; 达川区达标率 92.8%, 第 18 名。

### 2. 污染物浓度排名情况

PM<sub>2.5</sub>: 2022 年高新区 PM<sub>2.5</sub> 浓度为 26μg/m³, 第 6 名; 通川区 PM<sub>2.5</sub> 浓度为 30μg/m³, 第 17 名; 达川区 PM<sub>2.5</sub> 浓度为 31μg/m³, 第 19 名。

PM<sub>10</sub>: 2022 年高新区 PM<sub>10</sub> 浓度为 42μg/m³, 第 5 名; 通川区 PM<sub>10</sub> 浓度为 48μg/m³, 第 19 名; 达川区 PM<sub>10</sub> 浓度为 53μg/m³, 第 29 名。

O<sub>3</sub>: 2022 年达川区 O<sub>3</sub> 浓度为 112μg/m³, 第 2 名; 通川区 O<sub>3</sub> 浓度为 118μg/m³, 第 4 名; 高新区 O<sub>3</sub> 浓度为 130μg/m³, 第 13 名。

SO<sub>2</sub>: 2022 年高新区 SO<sub>2</sub> 浓度为 7μg/m³, 第 26 名; 通川区 和达川区 SO<sub>2</sub> 浓度均为 8μg/m³, 并列第 39 名。

NO<sub>2</sub>: 2022 年高新区 NO<sub>2</sub> 浓度为 19μg/m³, 第 11 名; 通川区 NO<sub>2</sub> 浓度为 33μg/m³, 第 61 名; 达川区 NO<sub>2</sub> 浓度为 38μg/m³, 第 65 名。

CO: 2022 年高新区、通川区和达川区 CO 浓度均为 1.2mg/m³,并列第56名。

3. 综合指数排名情况

2022 年高新区综合指数为 3.05, 第 5 名; 通川区综合指数为 3.54, 第 24 名; 达川区综合指数为 3.73, 第 32 名。

#### 四、达州市 5 个县级城市环境空气质量状况

#### (一) 达标情况

2022 年万源市空气质量达标率最高,为 98.4%,大竹县空气质量达标率最低,为 92.1%。具体情况见附表 1。

#### (二)污染物浓度情况

2022 年 SO<sub>2</sub> 浓度大竹县最高,为 7μg/m³, 开江县最低,为 4μg/m³; NO<sub>2</sub> 浓度万源市最高,为 24μg/m³, 宣汉县和渠县并列最低,均为 19μg/m³; CO 浓度渠县最高,为 1.4mg/m³, 开江县最低,为 0.9mg/m³; O<sub>3</sub> 浓度大竹县和渠县并列最高,均为 119μg/m³, 宣汉县最低,为 99μg/m³; PM<sub>2.5</sub> 浓度开江县和大竹县并列最高,均为 33μg/m³, 万源市最低,为 21μg/m³; PM<sub>10</sub> 浓度大竹县最高,为 52μg/m³, 万源市最低,为 38μg/m³。具体情况见附表 2。

- (三)达标率、污染物浓度、综合指数在 128 个县级城市排 名情况
  - 1. 达标率排名情况

2022 年万源市达标率为 98.4%, 第 53 名; 宣汉县达标率为 97.3%, 第 63 名; 开江县达标率为 94.5%, 第 83 名; 渠县达标率为 94.0%, 第 87 名; 大竹县达标率为 92.1%, 第 95 名。

2. 污染物浓度排名情况

 $PM_{2.5}$ : 2022 年万源市  $PM_{2.5}$  浓度为  $21\mu g/m^3$ ,第 55 名; 宣汉县  $PM_{2.5}$  浓度为  $27\mu g/m^3$ ,第 71 名; 渠县  $PM_{2.5}$  浓度为  $29\mu g/m^3$ ,第 79 名; 大竹县和开江县  $PM_{2.5}$  浓度均为  $33\mu g/m^3$ ,并列第 105 名。

PM<sub>10</sub>: 2022 年万源市 PM<sub>10</sub> 浓度为 38µg/m³, 第 54 名; 开

江县和渠县  $PM_{10}$  浓度均为  $48\mu g/m^3$ ,并列第 88 名; 宣汉县  $PM_{10}$  浓度为  $50\mu g/m^3$ ,第 93 名; 大竹县  $PM_{10}$  浓度为  $52\mu g/m^3$ ,第 101 名。

O<sub>3</sub>: 2022 年宣汉县 O<sub>3</sub> 浓度为 99μg/m³, 第 19 名; 开江县 O<sub>3</sub> 浓度为 103μg/m³, 第 29 名; 万源市 O<sub>3</sub> 浓度为 109μg/m³, 第 42 名; 大竹县和渠县 O<sub>3</sub> 浓度均为 119μg/m³, 并列第 59 名。

 $SO_2$ : 2022 年开江县  $SO_2$  浓度为  $4\mu g/m^3$ ,第 5 名; 宣汉县、渠县和万源市  $SO_2$  浓度均为  $5\mu g/m^3$ ,并列第 23 名; 大竹县  $SO_2$  浓度为  $7\mu g/m^3$ ,第 69 名。

NO<sub>2</sub>: 2022 年宣汉县和渠县 NO<sub>2</sub> 浓度均为 19μg/m³, 并列第 94 名; 大竹县 NO<sub>2</sub> 浓度为 20μg/m³, 第 101 名; 开江县 NO<sub>2</sub> 浓度为 22μg/m³, 第 114 名; 万源市 NO<sub>2</sub> 浓度为 24μg/m³, 第 121 名。

CO: 2022 年开江县 CO 浓度为 0.9mg/m³, 第 33 名; 宣汉县和万源市 CO 浓度均为 1.1mg/m³, 第 76 名; 大竹县 CO 浓度为 1.3mg/m³, 第 111 名; 渠县 CO 浓度为 1.4mg/m³, 第 120 名。

#### 3.综合指数排名情况

2022年万源市综合指数为 2.78, 第 62 名; 宣汉县综合指数为 2.94, 第 72 名; 开江县综合指数为 3.11, 第 83 名; 渠县综合指数为 3.17, 第 85 名; 大竹县综合指数为 3.36, 第 96 名。

五、达州市各县(市、区)综合指数全市排名情况

2022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(3.73),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、宣汉县、高新区、开江县、渠县、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 2022 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	162	181	17	5	0	0	365	343	94.0	5.2	88.8	3.60	/
万源市	223	136	6	0	0	0	365	359	98.4	1.4	97.0	2.78	1
宣汉县	194	161	9	1	0	0	365	355	97.3	3.9	93.4	2.94	2
高新区	185	155	15	2	0	0	357	340	95.2	6.1	89.1	3.05	3
开江县	202	143	18	1	1	0	365	345	94.5	4.4	90.1	3.11	4
渠县	160	183	20	2	0	0	365	343	94.0	1.4	92.6	3.17	5
大竹县	156	180	22	6	1	0	365	336	92.1	3.1	89.0	3.36	6
通川区	159	182	19	5	0	0	365	341	93.4	4.6	88.8	3.54	7
达川区	143	190	22	4	0	0	359	333	92.8	5.0	87.8	3.73	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 2022 年污染物浓度同比情况表

地区	2022 年平均浓度								2021 年-	平均浓度		同比 2021 年变化率 (%)						
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	СО	O <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	СО	O <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	СО	O <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>
主城区	8	35	1.2	117	30	49	9	31	1.4	96	38	60	-11.1	12.9	-14.3	21.9	-21.1	-18.3
通川区	8	33	1.2	118	30	48	9	31	1.5	96	38	59	-11.1	6.5	-20.0	22.9	-21.1	-18.6
达川区	8	38	1.2	112	31	53	8	33	1.4	93	36	60	0	15.2	-14.3	20.4	-13.9	-11.7
高新区	7	19	1.2	130	26	42	8	26	1.5	99	32	54	-12.5	-26.9	-20.0	31.3	-18.8	-22.2
宣汉县	5	19	1.1	99	27	50	7	19	1.2	74	26	43	-28.6	0	-8.3	33.8	3.8	16.3
开江县	4	22	0.9	103	33	48	4	19	1.0	99	34	51	0	15.8	-10.0	4.0	-2.9	-5.9
大竹县	7	20	1.3	119	33	52	8	18	1.3	111	38	55	-12.5	11.1	0	7.2	-13.2	-5.5
渠县	5	19	1.4	119	29	48	8	20	1.3	98	30	50	-37.5	-5.0	7.7	21.4	-3.3	-4.0
万源市	5	24	1.1	109	21	38	7	23	1.0	98	25	41	-28.6	4.3	10.0	11.2	-16.0	-7.3

备注: 1. 浓度单位 CO 为毫克/立方米,其余为微克/立方米; 2. O<sub>3</sub> 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) 2022 年月达标率、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 <sub>2</sub>		СО		O <sub>3</sub>		PM <sub>2.5</sub>		PM <sub>10</sub>	
	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	93.4	17	3.54	24	8	39	33	61	1.2	56	118	4	30	17	48	19
达川区	92.8	18	3.73	32	8	39	38	65	1.2	56	112	2	31	19	53	29
高新区	95.2	12	3.05	5	7	26	19	11	1.2	56	130	13	26	6	42	5
宣汉县	97.3	63	2.94	72	5	23	19	94	1.1	76	99	19	27	71	50	93
开江县	94.5	83	3.11	83	4	5	22	114	0.9	33	103	29	33	105	48	88
大竹县	92.1	95	3.36	96	7	69	20	101	1.3	111	119	59	33	105	52	101
渠县	94.0	87	3.17	85	5	23	19	94	1.4	120	119	59	29	79	48	88
万源市	98.4	53	2.78	62	5	23	24	121	1.1	76	109	42	21	55	38	54

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。