

# 2021年12月山西省县（市、区） 环境空气降尘监测报告

山西省生态环境监测和应急保障中心  
（山西省生态环境科学研究院）

2022年2月14日

## 一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2021年12月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在2.9~12.0吨/平方千米·月，平均为5.6吨/平方千米·月，同比上升27.3%。除忻州市和朔州市外，其余9个城市的降尘量均小于7.0吨/平方千米·月（《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》）；忻州市降尘量最大，为12.0吨/平方千米·月（2021年12月山西省11个设区市环境空气降尘监测结果详见附表1）。

## 二、各县（市、区）环境空气降尘总体状况

2021年12月，全省有2个县（市、区）监测数据无效（临汾市永和县运输途中破损、运城市稷山县疫情管控未取样），不参与降尘均值排名；全省115个县（市、区）监测数据有效，包括89个县（市）及26个区，参与排名。全省115个县（市、区）环境空气降尘量均值范围在1.7~19.1吨/平方千米·月。其中，临汾市翼城县、临汾市洪洞县、临汾市汾西县和运城市绛县等88个县（市、区）降尘量不大于7.0吨/平方千米·月，占76.5%；忻州市神池县、忻州市宁武县和忻州市偏关县等27个县（市、区）降尘量大于7.0吨/平方千米·月，占23.5%。

全省有3个县（市、区）监测数据无效（临汾市永和县和运城市稷山县2021年12月监测数据无效，长治市黎城县

2020年监测数据无效），不参与降尘均值同比排名；全省114个县（市、区）环境空气降尘量均值同比范围在-55.6%~336.4%之间。其中，大同市左云县、临汾市汾西县、大同市云州区和运城市平陆县等36个县（市、区）降尘量均值同比下降，占31.6%；忻州市忻府区、晋中市榆社县和晋中市平遥县等78个县（市、区）降尘量均值同比上升，占68.4%。

### 三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2021年12月，全省县（市、区）降尘量相对较小，排名前10的县（市、区）（降尘量由小到大）依次为：临汾市翼城县、临汾市洪洞县、临汾市汾西县和运城市绛县（并列第3）、临汾市安泽县、临汾市大宁县和运城市夏县（并列第6）、长治市平顺县、长治市沁源县、临汾市乡宁县和晋中市和顺县和临汾市曲沃县（并列第10）；降尘量相对较大，排名后10的县（市、区）（降尘量由大到小）分别为：忻州市神池县、忻州市宁武县、忻州市偏关县、大同市灵丘县、忻州市保德县、朔州市山阴县、忻州市原平市和忻州市静乐县（并列第108）、忻州市定襄县、忻州市繁峙县和忻州市代县（并列第105）；其中，忻州市神池县降尘量最大，为19.1吨/平方千米·月（2021年12月山西省县（市、区）环境空气降尘监测结果及排名情况汇总详见附表2）。

全省县（市、区）降尘量均值同比排名前10的县（市、区）（降尘量均值同比由小到大）依次为：大同市左云县、

临汾市汾西县、大同市云州区和运城市平陆县（并列第3）、朔州市应县、临汾市吉县、运城市绛县、临汾市大宁县、临汾市安泽县、临汾市乡宁县；降尘量均值同比排名后10的县（市、区）（降尘量均值同比由大到小）分别为：忻州市忻府区、晋中市榆社县、晋中市平遥县、大同市灵丘县、长治市长子县、忻州市宁武县、长治市平顺县、忻州市原平市、晋城市城区、大同市浑源县。其中，大同市左云县均值同比降幅最大，下降55.6%。

**附表1 2021年12月山西省11个设区市环境空气  
降尘监测结果**

(单位: 吨/平方千米·月)

排名	城市	最大值	最小值	平均值	平均值同比 (%)
1	晋城市	3.4	2.7	2.9	61.1%
2	长治市	4.4	2.4	3.3	83.3%
3	临汾市	9.7	1.7	3.4	0.0%
4	运城市	8.9	1.9	4.0	-18.4%
5	晋中市	6.9	2.6	4.8	26.3%
6	太原市	7.6	3.4	5.2	57.6%
7	吕梁市	8.7	3.3	5.3	20.5%
8	大同市	13.6	3.1	5.8	13.7%
9	阳泉市	10.1	4.1	6.5	8.3%
10	朔州市	12.0	5.3	8.0	-4.8%
11	忻州市	19.1	7.4	12.0	114.3%

注: 平均值同比 (%) 为降尘量平均值同比变化情况, 负数表示同比下降, 正数表示同比上升。

附表2 2021年12月山西省县（市、区）环境空气  
降尘监测结果及排名情况汇总

（单位：吨/平方千米·月）

排名	城市	县（区、市）	降尘量	平均值同比（%）	均值同比 由小到大排名
1	临汾市	翼城县	1.7	-19.0	21
2	临汾市	洪洞县	1.8	-14.3	27
3	临汾市	汾西县	1.9	-47.2	2
3	运城市	绛县	1.9	-38.7	7
5	临汾市	安泽县	2.2	-35.3	9
6	临汾市	大宁县	2.3	-36.1	8
6	运城市	夏县	2.3	-32.4	12
8	长治市	平顺县	2.4	166.7	108
9	长治市	沁源县	2.5	108.3	92
10	临汾市	乡宁县	2.6	-35.0	10
10	晋中市	和顺县	2.6	-10.3	30
10	临汾市	曲沃县	2.6	4.0	38
13	临汾市	隰县	2.7	-27.0	15
13	晋中市	灵石县	2.7	-12.9	29
13	晋城市	陵川县	2.7	58.8	74
13	晋城市	沁水县	2.7	125.0	97
17	临汾市	吉县	2.8	-39.1	6
17	运城市	盐湖区	2.8	-17.6	23
17	晋城市	泽州县	2.8	21.7	52
17	晋城市	阳城县	2.8	86.7	86
17	长治市	黎城县	2.8	--	--
22	长治市	屯留区	2.9	38.1	64
22	晋中市	左权县	2.9	61.1	75
24	运城市	万荣县	3.0	-31.8	14
24	运城市	永济市	3.0	-23.1	19
24	临汾市	浮山县	3.0	15.4	46
24	长治市	襄垣县	3.0	76.5	82
28	运城市	闻喜县	3.1	-18.4	22
28	大同市	云冈区	3.1	-8.8	31
28	晋城市	高平市	3.1	24.0	56
28	长治市	潞州区	3.1	121.4	96
32	大同市	左云县	3.2	-55.6	1
32	长治市	壶关县	3.2	128.6	98
34	吕梁市	临县	3.3	10.0	44
34	临汾市	古县	3.3	26.9	60
36	太原市	晋源区	3.4	41.7	66

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比(%)	均值同比 由小到大排名
36	长治市	上党区	3.4	61.9	76
36	长治市	武乡县	3.4	88.9	88
36	晋城市	城区	3.4	161.5	106
40	大同市	云州区	3.5	-47.0	3
40	运城市	平陆县	3.5	-47.0	3
42	吕梁市	汾阳市	3.6	16.1	47
42	临汾市	襄汾县	3.6	44.0	67
44	吕梁市	石楼县	3.7	-15.9	25
44	临汾市	侯马市	3.7	23.3	54
46	运城市	新绛县	3.8	22.6	53
47	运城市	芮城县	4.0	-23.1	19
48	大同市	天镇县	4.1	-26.8	16
48	晋中市	寿阳县	4.1	-16.3	24
48	阳泉市	郊区	4.1	-6.8	33
48	长治市	沁县	4.1	51.9	73
52	吕梁市	孝义市	4.2	-4.5	35
52	吕梁市	交城县	4.2	121.1	95
52	长治市	长子县	4.2	180.0	110
55	临汾市	蒲县	4.3	16.2	48
56	太原市	清徐县	4.4	51.7	72
56	长治市	潞城区	4.4	63.0	77
58	吕梁市	离石区	4.6	2.2	37
59	大同市	平城区	4.7	-32.9	11
59	太原市	阳曲县	4.7	34.3	63
61	太原市	万柏林区	4.8	26.3	59
61	太原市	小店区	4.8	45.5	68
61	阳泉市	城区	4.8	45.5	68
64	运城市	临猗县	4.9	-31.9	13
64	吕梁市	方山县	4.9	75.0	81
66	阳泉市	平定县	5.0	4.2	39
66	太原市	尖草坪区	5.0	100.0	89
68	晋中市	昔阳县	5.1	-13.6	28
68	晋中市	祁县	5.1	21.4	51
68	太原市	娄烦县	5.1	82.1	85
71	朔州市	应县	5.3	-44.2	5
71	吕梁市	岚县	5.3	26.2	58
73	吕梁市	文水县	5.5	12.2	45
74	晋中市	榆社县	5.6	273.3	113
75	晋中市	太谷区	5.7	-26.0	17
76	太原市	杏花岭区	5.8	100.0	89
77	大同市	新荣区	6.0	25.0	57

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比(%)	均值同比 由小到大排名
77	太原市	迎泽区	6.0	39.5	65
77	临汾市	霍州市	6.0	140.0	101
77	晋中市	平遥县	6.0	185.7	112
81	大同市	阳高县	6.1	32.6	62
82	吕梁市	中阳县	6.2	-15.1	26
83	晋中市	介休市	6.5	51.2	71
83	大同市	浑源县	6.5	160.0	105
85	朔州市	怀仁市	6.7	-5.6	34
85	吕梁市	交口县	6.7	9.8	43
87	晋中市	榆次区	6.9	81.6	84
88	大同市	广灵县	7.0	48.9	70
89	运城市	垣曲县	7.3	-1.4	36
90	朔州市	朔城区	7.4	-26.0	17
90	忻州市	河曲县	7.4	23.3	54
92	太原市	古交市	7.6	72.7	80
93	吕梁市	柳林县	7.8	105.3	91
94	朔州市	右玉县	7.9	-8.1	32
94	忻州市	五台县	7.9	79.5	83
96	阳泉市	矿区	8.7	8.8	42
96	吕梁市	兴县	8.7	31.8	61
96	朔州市	平鲁区	8.7	64.2	78
99	运城市	河津市	8.9	17.1	49
100	忻州市	岢岚县	9.2	8.2	41
101	忻州市	忻府区	9.6	336.4	114
102	临汾市	尧都区	9.7	110.9	93
103	阳泉市	盂县	10.1	5.2	40
104	忻州市	五寨县	11.0	139.1	100
105	忻州市	代县	11.4	86.9	87
105	忻州市	繁峙县	11.4	119.2	94
107	忻州市	定襄县	11.6	146.8	102
108	忻州市	静乐县	11.9	158.7	104
108	忻州市	原平市	11.9	164.4	107
110	朔州市	山阴县	12.0	21.2	50
111	忻州市	保德县	12.4	69.9	79
112	大同市	灵丘县	13.6	183.3	111
113	忻州市	偏关县	14.4	128.6	98
114	忻州市	宁武县	18.8	176.5	109
115	忻州市	神池县	19.1	158.1	103

注：临汾市永和县运输途中破损、运城市稷山县疫情管控未取样，2021年12月监测数据无效，不参与均值排名和均值同比排名；长治市黎城县2020年监测数据无效，不参与均值同比排名。