

2023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)

2024年1月16日



一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2023年12月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在（2.6~8.5）吨/平方千米·月，平均为5.1吨/平方千米·月，同比下降13.6%。长治市、晋城市、大同市、临汾市、运城市、吕梁市、晋中市、朔州市、太原市和忻州市10个城市的降尘量小于7.0吨/平方千米·月（《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》）；阳泉市降尘量最大，为8.5吨/平方千米·月。2023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

2023年12月，117个县（市、区）（包括91个县（市）及26个区）监测数据均有效，环境空气降尘量均值范围在（1.8~17.4）吨/平方千米·月。其中，临汾市浮山县等95个县（市、区）降尘量小于7.0吨/平方千米·月，占81.2%；太原市娄烦县等3个县（市、区）降尘量等于7.0吨/平方千米·月，占2.6%。阳泉市盂县等19个县（市、区）降尘量大于7.0吨/平方千米·月，占16.2%。

与去年同期相比，受疫情影响太原市小店区等53个区县去年同期监测数据无效，不参与均值变化程度排名，其余64个县（市、区）同比监测数据有效，环境空气降尘量均值同比范围在-76.9%~105.0%之间。其中，运城市永济市等47个

县（市、区）降尘量均值同比下降，占73.4%；长治市长子县等6个县（市、区）同比持平，占9.4%；晋中市左权县等11个县（市、区）降尘量均值同比上升，占17.2%。

三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2023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：临汾市浮山县、大同市新荣区和长治市上党区（并列第2）、长治市潞州区和长治市襄垣县（并列第4）、长治市沁县、大同市云冈区和大同市左云县和长治市沁源县和临汾市翼城县（并列第7）；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：阳泉市盂县、忻州市神池县、忻州市繁峙县、阳泉矿区、太原市古交市、忻州市保德县、忻州市原平市、运城市河津市、朔州市山阴县和晋中市介休市（并列第108）；其中，阳泉市盂县降尘量最大，为17.4吨/平方千米·月（2023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）降尘量均值变化程度排名前10的县（市、区）（从小到大（由负至正））依次为：运城市永济市、临汾市浮山县、长治市沁县、临汾市古县、运城市夏县、长治市沁源县、临汾市大宁县、临汾市吉县、长治市壶关县、阳泉城区，其中，运城市永济市均值同比降幅最大，下降76.9%；降尘量均值变化程度排名后10的县（市、区）（从

大到小(由正至负))分别为：晋中市左权县、阳泉市盂县、吕梁市交口县、运城市万荣县、临汾市永和县、临汾市乡宁县、临汾市襄汾县、吕梁市柳林县、吕梁市兴县、吕梁市方山县。其中，晋中市左权县均值同比升幅最大，上升105.0%。

附表1 2023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	平均值同比变化(%)
1	长治市	4.2	1.9	2.6	-35.0
2	晋城市	3.3	2.5	3.0	-11.8
3	大同市	5.5	1.9	3.5	—
4	临汾市	7.3	1.8	3.8	-28.3
5	运城市	8.3	2.4	5.0	-25.4
6	吕梁市	6.6	4.3	5.3	-3.6
7	晋中市	8.2	2.9	5.8	-25.6
8	朔州市	8.2	4.7	6.0	—
9	太原市	8.9	4.7	6.4	—
10	忻州市	11.5	4.0	6.7	—
11	阳泉市	17.4	4.7	8.5	-2.3

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

附表2 2023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	平均值同比变化（%）	均值变化程度 由小到大排名
1	临汾市	浮山县	1.8	-57.1	2
2	长治市	上党区	1.9	-38.7	13
2	大同市	新荣区	1.9	—	—
4	长治市	襄垣县	2.0	-41.2	11
4	长治市	潞州区	2.0	-23.1	27
6	长治市	沁县	2.1	-54.3	3
7	长治市	沁源县	2.2	-48.8	6
7	大同市	云冈区	2.2	—	—
7	大同市	左云县	2.2	—	—
7	临汾市	翼城县	2.2	—	—
11	临汾市	吉县	2.3	-45.2	8
11	长治市	武乡县	2.3	-39.5	12
11	长治市	平顺县	2.3	-30.3	21
11	长治市	长子县	2.3	0.0	48
15	运城市	夏县	2.4	-51.0	5
15	长治市	屯留区	2.4	-33.3	19
17	临汾市	安泽县	2.5	-37.5	15
17	晋城市	沁水县	2.5	—	—
19	运城市	永济市	2.8	-76.9	1
19	长治市	黎城县	2.8	-34.9	17
21	晋城市	阳城县	2.9	—	—
21	晋中市	昔阳县	2.9	—	—
23	晋城市	陵川县	3.0	—	—
24	运城市	闻喜县	3.2	-30.4	20
24	运城市	盐湖区	3.2	-27.3	23
24	运城市	绛县	3.2	-17.9	32
24	晋城市	晋城城区	3.2	-5.9	46
24	临汾市	永和县	3.2	10.3	60
24	晋城市	高平市	3.2	—	—
30	临汾市	大宁县	3.3	-46.8	7
30	大同市	平城区	3.3	—	—
30	大同市	云州区	3.3	—	—
30	晋城市	泽州县	3.3	—	—
34	临汾市	古县	3.5	-52.7	4
35	大同市	阳高县	3.6	—	—
36	临汾市	隰县	3.7	0.0	48

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比变化(%)	均值变化程度 由小到大排名
37	临汾市	蒲县	3.8	-38.7	13
37	临汾市	汾西县	3.8	0.0	48
37	大同市	天镇县	3.8	—	—
37	晋中市	和顺县	3.8	—	—
41	临汾市	霍州市	4.0	-37.5	15
41	临汾市	洪洞县	4.0	-16.7	34
41	临汾市	尧都区	4.0	-13.0	37
41	晋中市	榆社县	4.0	—	—
41	忻州市	河曲县	4.0	—	—
46	晋中市	左权县	4.1	105.0	64
47	长治市	壶关县	4.2	-44.7	9
47	长治市	潞城区	4.2	-19.2	30
47	大同市	灵丘县	4.2	—	—
50	吕梁市	石楼县	4.3	-17.3	33
51	忻州市	五寨县	4.5	—	—
52	忻州市	忻府区	4.6	—	—
53	阳泉市	阳泉郊区	4.7	-13.0	37
53	吕梁市	临县	4.7	0.0	48
53	运城市	万荣县	4.7	14.6	61
53	太原市	杏花岭区	4.7	—	—
53	朔州市	怀仁市	4.7	—	—
58	朔州市	右玉县	4.8	—	—
58	忻州市	偏关县	4.8	—	—
60	阳泉市	阳泉城区	4.9	-41.7	10
60	吕梁市	离石区	4.9	-7.5	44
60	临汾市	乡宁县	4.9	8.9	59
63	吕梁市	汾阳市	5.0	-2.0	47
63	吕梁市	孝义市	5.0	0.0	48
65	吕梁市	交城县	5.1	-15.0	35
66	晋中市	榆次区	5.2	-8.8	41
66	大同市	浑源县	5.2	—	—
66	晋中市	寿阳县	5.2	—	—
66	忻州市	代县	5.2	—	—
70	临汾市	曲沃县	5.3	-23.2	26
70	吕梁市	文水县	5.3	-14.5	36
70	朔州市	应县	5.3	—	—
73	运城市	新绛县	5.4	-18.2	31
73	运城市	芮城县	5.4	-8.5	42
73	忻州市	五台县	5.4	—	—
73	忻州市	岢岚县	5.4	—	—
77	临汾市	侯马市	5.5	-25.7	25

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比变化(%)	均值变化程度 由小到大排名
77	吕梁市	方山县	5.5	1.9	55
77	太原市	阳曲县	5.5	—	—
77	大同市	广灵县	5.5	—	—
81	运城市	平陆县	5.6	-8.2	43
81	太原市	迎泽区	5.6	—	—
81	太原市	晋源区	5.6	—	—
84	吕梁市	柳林县	5.7	5.6	57
84	吕梁市	交口县	5.7	18.8	62
84	运城市	临猗县	5.7	—	—
87	吕梁市	岚县	5.8	0.0	48
87	吕梁市	兴县	5.8	5.5	56
89	阳泉市	平定县	6.0	-34.1	18
90	太原市	万柏林区	6.2	—	—
91	太原市	尖草坪区	6.4	—	—
91	朔州市	朔城区	6.4	—	—
93	吕梁市	中阳县	6.6	1.5	54
93	太原市	清徐县	6.6	—	—
95	朔州市	平鲁区	6.8	—	—
96	太原市	娄烦县	7.0	—	—
96	忻州市	宁武县	7.0	—	—
96	忻州市	静乐县	7.0	—	—
99	太原市	小店区	7.1	—	—
100	晋中市	太谷区	7.2	—	—
101	临汾市	襄汾县	7.3	5.8	58
101	忻州市	定襄县	7.3	—	—
103	运城市	稷山县	7.4	-9.8	40
104	运城市	垣曲县	7.5	-11.8	39
105	晋中市	祁县	7.7	-28.0	22
105	晋中市	平遥县	7.7	-22.2	28
107	晋中市	灵石县	8.0	-26.6	24
108	朔州市	山阴县	8.2	—	—
108	晋中市	介休市	8.2	—	—
110	运城市	河津市	8.3	-21.7	29
111	忻州市	原平市	8.4	—	—
112	忻州市	保德县	8.6	—	—
113	太原市	古交市	8.9	—	—
114	阳泉市	阳泉矿区	9.4	-6.0	45
115	忻州市	繁峙县	9.5	—	—
116	忻州市	神池县	11.5	—	—
117	阳泉市	盂县	17.4	67.3	63

注：受新冠疫情影响，2022年12月太原市小店区等53个县（市、区）监测数据无效，不参与均值变化程度排名。