

2024年2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3月15日



## 一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2024年2月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在（3.4~6.3）吨/平方千米·月，平均为4.4吨/平方千米·月，同比下降13.7%。全省11个城市的降尘量均小于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》）；晋中市降尘量最大，为6.3吨/平方千米·月（2024年2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

2024年2月，忻州市宁武县引黄局点位因新点位正在选址而无法监测数据，故不参与降尘均值排名；其余116个县监测数据均有效，环境空气降尘量均值范围在（1.9~8.6）吨/平方千米·月。其中，大同市新荣区、大同市云州区、忻州市河曲县等109个县（市、区）降尘量小于7.0吨/平方千米·月，占94.0%；运城市临猗县降尘量等于7.0吨/平方千米·月，占0.9%；晋中市榆次区、晋中市平遥县、运城市河津市等6个县（市、区）降尘量大于7.0吨/平方千米·月，占5.2%。

与去年同期相比，全省114个县（市、区）同比监测数据有效，忻州市定襄县和忻州市偏关县去年同期因降尘缸破碎监测数据无效，不参与均值变化程度排名。全省114个县（市、区）环境空气降尘量均值同比范围在-77.3%~87.0%之间。其中，忻州市代县、忻州市原平市、忻州市保德县等

72个县（市、区）降尘量均值同比下降，占63.2%；大同市云冈区和大同市灵丘县同比持平，占1.8%；晋中市榆次区、晋中市寿阳县、晋中市平遥县等40个县（市、区）降尘量均值同比上升，占35.1%。

### 三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2024年2月，全省116个县（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：大同市新荣区、大同市云州区、忻州市河曲县、大同市天镇县和忻州市代县（并列第4）、忻州市原平市、临汾市永和县、晋城市陵川县和朔州市怀仁市（并列第8）、运城市夏县和忻州市保德县（并列第10）；其中，大同市新荣区降尘量最小，为1.9吨/平方千米·月。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：晋中市榆次区、晋中市平遥县、运城市河津市、运城市平陆县、晋中市寿阳县、长治市武乡县、运城市临猗县、朔州市山阴县、忻州市五寨县、长治市潞城区；其中，晋中市榆次区降尘量最大，为8.6吨/平方千米·月（2024年2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）。

114个县（市、区）降尘量均值变化程度排名前10的县（市、区）（改善幅度由大到小）依次为：忻州市代县、忻州市原平市、忻州市保德县、忻州市河曲县、大同市新荣区、运城市永济市、忻州市繁峙县、大同市阳高县、运城市夏县、

忻州市静乐县；其中，忻州市代县改善幅度最大，下降77.3%。降尘量均值变化程度排名后10的县（市、区）（改善幅度由小到大）依次为：晋中市榆次区、晋中市寿阳县、晋中市平遥县、晋中市和顺县、晋中市左权县、朔州市山阴县、晋中市祁县、晋中市太谷区、太原市万柏林区和忻州市五台县（并列倒9）；其中，晋中市榆次区改善幅度最小，上升87.0%。

附表1 2024年2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	大同市	5.6	1.9	3.4	-24.4
1	晋城市	4.2	2.5	3.4	-20.9
3	临汾市	4.8	2.4	3.5	-16.7
4	忻州市	6.8	2.1	3.8	-53.1
5	太原市	5.3	3.2	4.2	7.7
5	阳泉市	5.5	3.3	4.2	5.0
7	朔州市	6.9	2.5	4.4	4.8
8	运城市	8.1	2.6	5.0	-29.6
8	吕梁市	6.6	4.1	5.0	-2.0
10	长治市	7.2	3.8	5.2	-20.0
11	晋中市	8.6	3.8	6.3	50.0

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 2024年2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（%）	改善幅度 由大到小
1	大同市	新荣区	1.9	-67.2	5
2	大同市	云州区	2.0	-44.4	13
3	忻州市	河曲县	2.1	-69.1	4
4	忻州市	代县	2.2	-77.3	1
4	大同市	天镇县	2.2	-24.1	40
6	忻州市	原平市	2.3	-76.8	2
7	临汾市	永和县	2.4	-25.0	38
8	朔州市	怀仁市	2.5	-26.5	36
8	晋城市	陵川县	2.5	-16.7	52
10	忻州市	保德县	2.6	-75.0	3
10	运城市	夏县	2.6	-52.7	9
12	大同市	阳高县	2.8	-54.1	8
12	临汾市	安泽县	2.8	16.7	89
14	晋城市	沁水县	2.9	-14.7	56
15	临汾市	翼城县	3.0	-21.1	44
16	忻州市	忻府区	3.2	-46.7	12
16	运城市	绛县	3.2	-43.9	14
16	临汾市	蒲县	3.2	-41.8	16
16	晋城市	泽州县	3.2	-33.3	27
16	太原市	晋源区	3.2	14.3	85
21	忻州市	繁峙县	3.3	-56.6	7
21	临汾市	侯马市	3.3	-37.7	20
21	大同市	平城区	3.3	-25.0	38
21	阳泉市	阳泉城区	3.3	-5.7	65
21	临汾市	吉县	3.3	-5.7	65
21	太原市	尖草坪区	3.3	-2.9	71
27	临汾市	浮山县	3.4	-8.1	61
27	大同市	云冈区	3.4	0.0	73
27	阳泉市	阳泉郊区	3.4	6.2	79
27	临汾市	古县	3.4	13.3	84
31	运城市	闻喜县	3.5	-49.3	11
31	临汾市	霍州市	3.5	-35.2	25
31	太原市	迎泽区	3.5	-23.9	41
31	朔州市	应县	3.5	-16.7	52
35	忻州市	静乐县	3.6	-50.7	10
35	忻州市	岢岚县	3.6	-37.9	19

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比变化(%)	改善幅度 由大到小
35	临汾市	大宁县	3.6	-28.0	32
35	阳泉市	平定县	3.6	-23.4	42
35	太原市	阳曲县	3.6	-7.7	62
35	大同市	灵丘县	3.6	0.0	73
35	忻州市	偏关县	3.6	—	—
42	晋城市	晋城城区	3.7	-27.5	33
42	临汾市	襄汾县	3.7	-11.9	57
42	晋城市	高平市	3.7	2.8	77
42	大同市	左云县	3.7	23.3	96
46	运城市	永济市	3.8	-57.3	6
46	运城市	盐湖区	3.8	-37.7	20
46	临汾市	曲沃县	3.8	-37.7	20
46	太原市	杏花岭区	3.8	-26.9	35
46	长治市	沁县	3.8	-20.8	45
46	晋中市	榆社县	3.8	18.8	91
46	晋中市	左权县	3.8	65.2	110
53	长治市	长子县	3.9	-36.1	24
53	临汾市	尧都区	3.9	-17.0	50
55	临汾市	汾西县	4.0	-7.0	63
55	临汾市	隰县	4.0	8.1	80
55	临汾市	洪洞县	4.0	25.0	99
58	吕梁市	石楼县	4.1	-6.8	64
59	晋城市	阳城县	4.2	-31.1	28
59	长治市	潞州区	4.2	-20.8	45
59	吕梁市	孝义市	4.2	-10.6	58
59	朔州市	平鲁区	4.2	-8.7	60
59	太原市	万柏林区	4.2	40.0	105
64	吕梁市	交口县	4.3	-18.9	48
64	朔州市	右玉县	4.3	13.2	83
66	运城市	万荣县	4.4	-40.5	17
66	吕梁市	汾阳市	4.4	15.8	87
68	长治市	平顺县	4.5	-28.6	30
68	吕梁市	离石区	4.5	12.5	82
70	吕梁市	岚县	4.6	-28.1	31
71	长治市	襄垣县	4.7	-34.7	26
71	吕梁市	方山县	4.7	-2.1	72
71	太原市	古交市	4.7	20.5	94
74	运城市	新绛县	4.8	-20.0	47
74	朔州市	朔城区	4.8	4.3	78
74	临汾市	乡宁县	4.8	26.3	101
77	运城市	芮城县	4.9	-16.9	51

排名	城市	县(区、市)	降尘量	平均值同比变化(%)	改善幅度 由大到小
77	吕梁市	交城县	4.9	-15.5	55
77	太原市	清徐县	4.9	25.6	100
80	运城市	垣曲县	5.0	-42.5	15
80	长治市	上党区	5.0	2.0	76
80	阳泉市	阳泉矿区	5.0	31.6	102
83	太原市	小店区	5.1	15.9	88
84	长治市	沁源县	5.2	-21.2	43
84	吕梁市	柳林县	5.2	-5.5	68
86	太原市	娄烦县	5.3	23.3	96
87	长治市	壶关县	5.4	-38.6	18
88	忻州市	神池县	5.5	-36.8	23
88	大同市	广灵县	5.5	-9.8	59
88	阳泉市	盂县	5.5	10.0	81
88	忻州市	定襄县	5.5	—	—
92	长治市	屯留区	5.6	-27.3	34
92	运城市	稷山县	5.6	-16.4	54
92	大同市	浑源县	5.6	-5.1	69
92	吕梁市	临县	5.6	19.1	93
92	晋中市	昔阳县	5.6	24.4	98
92	忻州市	五台县	5.6	40.0	105
98	吕梁市	兴县	5.8	1.8	75
99	晋中市	太谷区	6.1	41.9	107
100	晋中市	灵石县	6.2	14.8	86
100	晋中市	介休市	6.2	37.8	104
102	吕梁市	文水县	6.3	18.9	92
102	晋中市	祁县	6.3	43.2	108
102	晋中市	和顺县	6.3	65.8	111
105	长治市	黎城县	6.6	-5.7	65
105	吕梁市	中阳县	6.6	22.2	95
107	长治市	潞城区	6.7	-17.3	49
108	忻州市	五寨县	6.8	-29.2	29
109	朔州市	山阴县	6.9	56.8	109
110	运城市	临猗县	7.0	-26.3	37
111	长治市	武乡县	7.2	33.3	103
112	晋中市	寿阳县	7.6	81.0	113
113	运城市	平陆县	7.8	18.2	90
114	运城市	河津市	8.1	-3.6	70
115	晋中市	平遥县	8.3	66.0	112
116	晋中市	榆次区	8.6	87.0	114

注：2023年2月，忻州市定襄县和忻州市偏关县因降尘缸破损监测数据无效，不参与均值变化程度排名。