

# 2020年8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中心

2020年9月25日



## 一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2020年8月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在（2.4~9.4）吨/平方千米·月之间，平均为4.6吨/平方千米·月，同比下降29.2%。除朔州市外，其余10个城市的降尘量均小于9.0吨/平方千米·月（《山西省打赢蓝天保卫战三年行动计划》要求各设区市平均降尘量不得高于9.0吨/平方千米·月）；朔州市降尘量最大，为9.4吨/平方千米·月（2020年8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

2020年8月，全省有1个县（市、区）监测数据无效（长治市的潞城区，由国家组织开展监测），不参与降尘均值排名；有116个县（市、区）监测数据有效，包括91个县（市）及25个区，参与排名。全省116个县（市、区）环境空气降尘量均值范围在（0.9~17.2）吨/平方千米·月之间。其中，临汾市翼城县、长治市平顺县和忻州市五台县（并列第2）等111个县（市、区）降尘量小于9.0吨/平方千米·月，占95.7%；朔州市山阴县、吕梁市岚县和运城市临猗县等5个县（市、区）降尘量大于9.0吨/平方千米·月，占4.3%。

全省116个县（市、区）环境空气降尘量均值同比范围在-88.9%~346.2%之间。其中，晋中市灵石县、大同市灵丘县和大同市广灵县等76个县（市、区）降尘量均值同比下降，

占65.5%；长治平顺县和忻州市河曲县2个县（市、区）同比持平，占1.7%；临汾市乡宁县、晋城市阳城县和吕梁市岚县等38个县（市、区）降尘量均值同比上升，占32.8%。

### 三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2020年8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、长治市平顺县和忻州市五台县（并列第2）、临汾市襄汾县和忻州市定襄县（并列第4）、临汾市尧都区、长治市襄垣县和晋中市灵石县和临汾市汾西县（并列第7）、临汾市洪洞县；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：朔州市山阴县、吕梁市岚县、运城市临猗县、朔州市平鲁区、大同市浑源县、朔州市朔城区、吕梁市交城县和朔州市应县（并列第109）、吕梁市方山县和忻州市岢岚县（并列第107）。其中，朔州市山阴县降尘量最大，为17.2吨/平方千米·月（2020年8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：晋中市灵石县、大同市灵丘县、大同市广灵县、临汾市翼城县、吕梁市文水县、晋中市介休市、临汾市侯马市、晋中市平遥县和晋中市榆次区（并列第8）、忻州市五台县；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：  
临汾市乡宁县、晋城市阳城县、吕梁市岚县、忻州市五寨县、  
运城市临猗县、运城市夏县、长治市上党区、长治市武乡县、  
晋城市沁水县、晋城市陵川县。其中，晋中市灵石县均值同  
比降幅最大，下降88.9%。

**附表1 2020年8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	临汾市	5.8	0.9	2.4	-29.4
2	长治市	6.4	1.0	3.0	15.4
3	晋城市	4.8	1.9	3.1	24.0
4	晋中市	5.4	1.5	3.7	-64.4
5	忻州市	8.1	1.0	3.9	-13.3
6	大同市	9.2	2.0	4.2	-46.2
7	太原市	6.0	2.4	4.3	-31.7
7	阳泉市	4.8	3.4	4.3	-44.9
9	运城市	11.0	3.6	5.7	9.6
10	吕梁市	15.9	2.7	6.5	-22.6
11	朔州市	17.2	4.4	9.4	-25.4

注1: 平均值同比 (%) 为2020年8月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;

注2: 晋城、长治、太原和阳泉4市引用2020年9月21日生态环境部公布的8月京津冀大气污染传输通道“2+26”城市降尘监测结果;

注3: 临汾、运城、吕梁和晋中4市引用2020年9月21日生态环境部公布的8月汾渭平原11城市降尘监测结果。

**附表2 2020年8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	0.9	-76.9	4
2	长治市	平顺县	1.0	0.0	77
2	忻州市	五台县	1.0	-70.6	10
4	临汾市	襄汾县	1.1	-70.3	12
4	忻州市	定襄县	1.1	-56.0	24
6	临汾市	尧都区	1.3	-70.5	11
7	长治市	襄垣县	1.5	-62.5	17
7	晋中市	灵石县	1.5	-88.9	1
7	临汾市	汾西县	1.5	50.0	103
10	临汾市	洪洞县	1.6	-33.3	46
11	晋城市	城区	1.9	5.6	84
11	临汾市	侯马市	1.9	-74.7	7
11	临汾市	霍州市	1.9	-63.5	16
14	临汾市	蒲县	2.0	33.3	99
14	大同市	灵丘县	2.0	-87.1	2
16	晋城市	泽州县	2.1	-54.3	25
16	长治市	潞州区	2.1	5.0	83
16	忻州市	静乐县	2.1	-4.5	72
19	长治市	屯留区	2.2	-4.3	74
19	长治市	长子县	2.2	4.8	82
19	大同市	广灵县	2.2	-80.5	3
19	忻州市	忻府区	2.2	-38.9	38
23	晋中市	平遥县	2.3	-74.2	8
23	晋中市	左权县	2.3	-67.1	15
23	临汾市	大宁县	2.3	-11.5	64
23	临汾市	古县	2.3	-20.7	58
23	临汾市	吉县	2.3	76.9	106
23	临汾市	隰县	2.3	-8.0	69
29	太原市	娄烦县	2.4	-51.0	29
29	临汾市	浮山县	2.4	71.4	105
31	晋城市	高平市	2.5	-19.4	59
31	长治市	沁源县	2.5	31.6	98
31	临汾市	曲沃县	2.5	-3.8	75
31	大同市	阳高县	2.5	-47.9	33
31	忻州市	繁峙县	2.5	19.0	92
36	晋中市	和顺县	2.6	-68.3	14

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
37	吕梁市	汾阳市	2.7	-49.1	30
38	忻州市	代县	3.0	-18.9	60
39	晋城市	陵川县	3.1	82.4	107
39	大同市	云州区	3.1	-69.6	13
41	临汾市	安泽县	3.2	10.3	88
42	长治市	黎城县	3.3	13.8	89
43	阳泉市	城区	3.4	-61.4	19
43	晋中市	榆次区	3.4	-74.2	8
45	长治市	上党区	3.5	94.4	110
45	忻州市	原平市	3.5	-14.6	62
47	运城市	永济市	3.6	-10.0	67
48	太原市	古交市	3.7	-51.9	27
48	大同市	天镇县	3.7	5.7	85
50	运城市	闻喜县	3.8	-38.7	39
51	太原市	晋源区	3.9	-32.8	48
51	长治市	沁县	3.9	-11.4	65
51	运城市	盐湖区	3.9	-4.9	71
54	晋城市	阳城县	4.0	233.3	115
54	吕梁市	孝义市	4.0	-9.1	68
54	运城市	垣曲县	4.0	-13.0	63
57	太原市	阳曲县	4.1	-29.3	51
57	长治市	壶关县	4.1	20.6	93
57	晋中市	介休市	4.1	-75.7	6
57	晋中市	昔阳县	4.1	-57.3	22
57	吕梁市	离石区	4.1	28.1	96
57	运城市	万荣县	4.1	2.5	79
63	太原市	尖草坪区	4.2	-40.0	37
63	阳泉市	矿区	4.2	-32.3	49
63	大同市	新荣区	4.2	23.5	95
63	大同市	云冈区	4.2	44.8	102
67	太原市	杏花岭区	4.4	-46.3	35
67	运城市	芮城县	4.4	-38.0	40
67	朔州市	右玉县	4.4	-61.7	18
70	大同市	左云县	4.5	-59.5	21
70	忻州市	五寨县	4.5	150.0	113
72	太原市	万柏林区	4.6	-22.0	57
72	阳泉市	郊区	4.6	-16.4	61
72	忻州市	神池县	4.6	-8.0	69
75	太原市	清徐县	4.7	-32.9	47
75	阳泉市	盂县	4.7	-59.8	20
77	晋城市	沁水县	4.8	92.0	108



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	阳泉市	平定县	4.8	-28.4	52
77	晋中市	榆社县	4.8	-46.7	34
77	忻州市	偏关县	4.8	-2.0	76
81	太原市	小店区	4.9	-31.9	50
81	晋中市	祁县	4.9	-38.0	40
81	临汾市	永和县	4.9	-56.2	23
84	忻州市	河曲县	5.0	0.0	77
85	吕梁市	柳林县	5.1	15.9	91
86	晋中市	太谷区	5.2	-45.3	36
87	吕梁市	交口县	5.3	-48.5	31
88	晋中市	寿阳县	5.4	-48.1	32
89	运城市	稷山县	5.6	3.7	80
89	运城市	平陆县	5.6	5.7	85
91	临汾市	乡宁县	5.8	346.2	116
92	吕梁市	文水县	5.9	-75.9	5
92	运城市	新绛县	5.9	-33.7	44
92	忻州市	保德县	5.9	-23.4	56
95	太原市	迎泽区	6.0	42.9	101
95	吕梁市	临县	6.0	-51.2	28
97	吕梁市	石楼县	6.1	52.5	104
97	运城市	绛县	6.1	8.9	87
99	吕梁市	中阳县	6.2	-11.4	65
99	忻州市	宁武县	6.2	-36.7	42
101	长治市	武乡县	6.4	93.9	109
101	大同市	平城区	6.4	-4.5	72
103	吕梁市	兴县	6.9	-54.3	25
104	朔州市	怀仁市	7.1	-33.6	45
105	运城市	河津市	7.6	28.8	97
106	运城市	夏县	8.0	142.4	111
107	吕梁市	方山县	8.1	20.9	94
107	忻州市	岢岚县	8.1	3.8	81
109	吕梁市	交城县	8.3	38.3	100
109	朔州市	应县	8.3	-28.4	52
111	朔州市	朔城区	8.8	-24.1	55
112	大同市	浑源县	9.2	-26.4	54
113	朔州市	平鲁区	10.3	-35.2	43
114	运城市	临猗县	11.0	144.4	112
115	吕梁市	岚县	15.9	165.0	114
116	朔州市	山阴县	17.2	13.9	90

注：2020年8月，长治市的潞城区数据无效，不参与降尘量均值和均值同比排名。

附表3 山西省市设区环境空气降尘监测点位统计表

序号	区名称	城市	降尘监测点位名称	点位属性(国控/省控/其它)经度	备注
1	尖草坪区	太原市	上兰	国控	清洁对照点
		太原市	南寨	国控	
		太原市	尖草坪	国控	
2	杏花岭区	太原市	桃园	国控	
		太原市	巨轮	国控	
3	小店区	太原市	坞城	国控	
		太原市	小店	国控	
4	晋源区	太原市	晋源	国控	
		太原市	金胜	国控	
5	万柏林区	太原市	西山	省控	
		太原市	长风西	其它	
6	迎泽区	太原市	菜园	其它	
		太原市	郝庄	其它	
7	尧都区	临汾市	尧都区政府	其它	清洁对照点
		临汾市	唐尧大酒店	国控	
8	朔城区	朔州市	平朔	国控	
		朔州市	市环保局	国控	
		朔州市	李家窑村	其它	清洁对照点
9	平鲁区	朔州市	县环保局	省控	
10	城区、开发区	阳泉市	南庄	国控	
		阳泉市	大阳泉	国控	清洁对照点
11	矿区	阳泉市	平坦	国控	
12	郊区	阳泉市	环保局	省控	
13	榆次区	晋中市	百草坡	其它	清洁对照点
		晋中市	南都小区	国控	
14	太谷区	晋中市	太古宾馆	省控	

序号	区名称	城市	降尘监测点位名称	点位属性(国控/省控/其它)经度	备注
15	离石区	吕梁市	信义	其它	清洁对照点
		吕梁市	市环保局	国控	
16	潞州区	长治市	德盛苑	国控	
		长治市	清华站	国控	
		长治市	老顶山	其它	清洁对照点
17	上党区	长治市	县环保局	省控	
18	屯留区	长治市	屯留一中	省控	
19	潞城区	长治市	天脊宾馆	省控	
20	城区	晋城市	白马寺	国控	清洁对照点
			市环保局	国控	
			白云社区	其它	
21	盐湖区、经济技术开发区	运城市	地区技校	国控	
			空港新区	国控	
22	平城区	大同市	供排水公司	国控	
			教育学院	国控	
			安家小村	国控	
			云冈宾馆	国控	
			大同大学	国控	
			果树场	国控	清洁对照点
23	云州区	大同市	区一中	省控	
24	新荣区	大同市	区政府	省控	
25	云冈区	大同市	云冈	省控	
26	忻府区	忻州市	秦城乡政府	其它	清洁对照点
		忻州市	忻府区监测站	其它	
		忻州市	水务集团培训中心	其它	