

2020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）

2021年2月4日

一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2020年12月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在（1.8~8.4）吨/平方千米·月之间，平均为4.4吨/平方千米·月，同比下降6.4%。11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8.4吨/平方千米·月（2020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

2020年12月，全省有110个县（市、区）监测数据有效，包括85个县（市）及25个区。全省110个县（市、区）环境空气降尘量均值范围在（0.9~10.0）吨/平方千米·月之间。其中，长治市平顺县、长治市沁源县和晋城市沁水县（并列第2）等106个县（市、区）降尘量小于9.0吨/平方千米·月，占96.4%；朔州市朔城区、朔州市山阴县、阳泉市盂县、朔州市应县共4个县（区）降尘量大于9.0吨/平方千米·月，占3.6%。

全省110个县（市、区）环境空气降尘量均值同比范围在-74.1%~683.3%之间。其中，长治市壶关县、长治市平顺县、大同市浑源县等62个县（市、区）降尘量均值同比下降，占56.4%；太原市娄烦县、运城市闻喜县、运城市稷山县共3

个县降尘量均值同比持平，占2.7%；忻州市定襄县、朔州市应县、大同市天镇县等45个县（市、区）降尘量均值同比上升，占40.9%。

三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2020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：长治市平顺县、长治市沁源县和晋城市沁水县（并列第2）、晋城市城区、长治市壶关县和长治市潞州区（并列第5）、晋城市阳城县和长治市长子县和晋中市榆社县（并列第7）、长治市襄垣县和晋城市陵川县（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：朔州市朔城区、朔州市山阴县、阳泉市盂县、朔州市应县、朔州市右玉县、忻州市岢岚县、阳泉市矿区、晋中市太谷区、运城市河津市、运城市垣曲县和忻州市神池县（并列第100）。其中，朔州市朔城区降尘量最大，为10.0吨/平方千米·月（2020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：长治市壶关县、长治市平顺县、大同市浑源县、长治市沁源县、长治市潞州区、晋城市城区、大同市广灵县、晋城市阳城县、晋中市平遥县、长治市长子县；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: 忻州市定襄县、朔州市应县、大同市天镇县、朔州市右玉县、临汾市汾西县、朔州市怀仁市、临汾市乡宁县、临汾市大宁县、太原市迎泽区、大同市阳高县。其中, 长治市壶关县均值同比降幅最大, 下降74.1%。

**附表1 2020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	长治市	2.7	0.9	1.8	-60.0
1	晋城市	2.5	1.2	1.8	-52.6
3	太原市	4.4	2.4	3.3	-13.2
4	临汾市	5.9	2.1	3.4	3.0
5	吕梁市*	6.6	1.9	3.8	-22.4
5	晋中市	7.7	1.5	3.8	-20.8
7	运城市	7.6	3.1	4.9	8.9
8	大同市	7.2	2.5	5.1	-26.1
9	忻州市	8.5	2.2	5.6	16.7
10	阳泉市	9.6	3.3	6.0	5.3
11	朔州市	10.0	5.3	8.4	61.5

注1: 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;

注2: 晋城、长治、太原和阳泉4市引用生态环境部公布的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市引用生态环境部公布的汾渭平原11城市降尘监测结果。

*注: 吕梁市离石区、柳林县、石楼县、中阳县、交口县、孝义市共6个县区因为“监测公司受疫情影响未进行数据分析, 未上报”, 使用已上报数据的7个县区数据进行统计分析。

附表2 2020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	长治市	平顺县	0.9	-73.5	2
2	长治市	沁源县	1.2	-72.7	4
2	晋城市	沁水县	1.2	-61.3	12
4	晋城市	城区	1.3	-68.3	6
5	长治市	壶关县	1.4	-74.1	1
5	长治市	潞州区	1.4	-69.6	5
7	晋城市	阳城县	1.5	-65.9	8
7	长治市	长子县	1.5	-65.1	10
7	晋中市	榆社县	1.5	-50.0	17
10	长治市	襄垣县	1.7	-64.6	11
10	晋城市	陵川县	1.7	-45.2	21
12	长治市	武乡县	1.8	-52.6	13
12	晋中市	左权县	1.8	-5.3	57
14	吕梁市	交城县	1.9	-40.6	26
15	晋中市	平遥县	2.1	-65.6	9
15	长治市	上党区	2.1	-43.2	23
15	长治市	屯留区	2.1	-36.4	28
15	临汾市	洪洞县	2.1	10.5	73
15	临汾市	翼城县	2.1	23.5	80
20	忻州市	忻府区	2.2	37.5	89
21	晋城市	泽州县	2.3	-28.1	37
22	太原市	晋源区	2.4	-11.1	52
23	大同市	浑源县	2.5	-73.4	3
23	晋城市	高平市	2.5	-49.0	19
23	太原市	尖草坪区	2.5	-30.6	34
23	临汾市	曲沃县	2.5	-7.4	54
23	临汾市	霍州市	2.5	-3.8	59
23	临汾市	襄汾县	2.5	25.0	82
29	临汾市	古县	2.6	-3.7	60
29	临汾市	浮山县	2.6	44.4	91
31	长治市	潞城区	2.7	-49.1	18
31	长治市	沁县	2.7	-27.0	38
33	吕梁市	方山县	2.8	-52.5	14
33	太原市	娄烦县	2.8	0.0	63
35	太原市	清徐县	2.9	-34.1	30
35	太原市	杏花岭区	2.9	-34.1	30

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
35	晋中市	和顺县	2.9	-17.1	46
38	吕梁市	临县	3	3.4	66
38	临汾市	侯马市	3	11.1	74
40	晋中市	灵石县	3.1	-44.6	22
40	吕梁市	汾阳市	3.1	-42.6	25
40	运城市	新绛县	3.1	-26.2	39
40	运城市	绛县	3.1	24.0	81
44	阳泉市	城区	3.3	-28.3	36
44	太原市	小店区	3.3	-15.4	47
46	大同市	云冈区	3.4	-35.8	29
46	运城市	盐湖区	3.4	6.2	69
46	运城市	夏县	3.4	47.8	94
46	临汾市	安泽县	3.4	61.9	100
50	太原市	阳曲县	3.5	-2.8	61
51	临汾市	大宁县	3.6	80.0	103
51	临汾市	汾西县	3.6	89.5	106
53	临汾市	隰县	3.7	-26.0	40
53	临汾市	蒲县	3.7	5.7	68
55	晋中市	榆次区	3.8	-32.1	33
55	太原市	万柏林区	3.8	-20.8	44
55	运城市	闻喜县	3.8	0.0	63
58	运城市	永济市	3.9	30.0	84
59	临汾市	乡宁县	4	81.8	104
60	吕梁市	岚县	4.2	-25.0	41
60	晋中市	祁县	4.2	-12.5	50
62	晋中市	介休市	4.3	-42.7	24
62	太原市	迎泽区	4.3	79.2	102
64	阳泉市	郊区	4.4	-30.2	35
64	太原市	古交市	4.4	-21.4	43
64	运城市	万荣县	4.4	18.9	78
64	忻州市	五台县	4.4	33.3	86
68	忻州市	原平市	4.5	-6.2	55
69	忻州市	静乐县	4.6	-37.0	27
69	临汾市	吉县	4.6	-33.3	32
69	运城市	稷山县	4.6	0.0	63
69	忻州市	五寨县	4.6	31.4	85
69	临汾市	尧都区	4.6	43.8	90
69	大同市	阳高县	4.6	76.9	101
75	大同市	广灵县	4.7	-66.2	7
75	忻州市	定襄县	4.7	683.3	110
77	大同市	灵丘县	4.8	-46.1	20

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	-2.0	62
77	大同市	新荣区	4.8	6.7	71
80	吕梁市	文水县	4.9	-14.0	49
80	晋中市	寿阳县	4.9	-12.5	50
82	忻州市	繁峙县	5.2	-14.8	48
82	运城市	芮城县	5.2	-5.5	56
84	朔州市	平鲁区	5.3	-23.2	42
85	大同市	天镇县	5.6	211.1	108
86	临汾市	永和县	5.9	-50.4	15
86	晋中市	昔阳县	5.9	47.5	93
88	忻州市	河曲县	6.0	33.3	86
89	忻州市	代县	6.1	3.4	66
90	忻州市	偏关县	6.3	50.0	95
91	大同市	云州区	6.6	6.5	70
91	运城市	平陆县	6.6	10.0	72
91	吕梁市	兴县	6.6	20.0	79
94	忻州市	宁武县	6.8	-19.0	45
95	大同市	平城区	7.0	18.6	77
96	朔州市	怀仁市	7.1	82.1	105
97	大同市	左云县	7.2	-50.3	16
97	运城市	临猗县	7.2	56.5	98
99	忻州市	保德县	7.3	35.2	88
100	忻州市	神池县	7.4	-5.1	58
100	运城市	垣曲县	7.4	17.5	76
102	运城市	河津市	7.6	-8.4	53
103	晋中市	太谷区	7.7	51.0	96
104	阳泉市	矿区	8	25.0	82
105	忻州市	岢岚县	8.5	13.3	75
106	朔州市	右玉县	8.6	207.1	107
107	朔州市	应县	9.5	216.7	109
108	阳泉市	盂县	9.6	52.4	97
109	朔州市	山阴县	9.9	59.7	99
110	朔州市	朔城区	10.0	44.9	92

注 1：吕梁市离石区、柳林县、石楼县、中阳县、交口县、孝义市共 6 个县市区因为“监测公司受疫情影响未进行数据分析，未上报”；

注 2：长治市黎城县监测数据无效，由国家负责运维。

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	备注
1	尖草坪区	太原市	上兰	清洁对照点
		太原市	南寨	
		太原市	尖草坪	
2	杏花岭区	太原市	桃园	
		太原市	巨轮	
3	小店区	太原市	坞城	
		太原市	小店	
4	晋源区	太原市	晋源	
		太原市	金胜	
5	万柏林区	太原市	西山	
		太原市	省图书馆	原长风西
6	迎泽区	太原市	老军营	原菜园、南官
		太原市	郝庄	
7	尧都区	临汾市	尧都区政府	清洁对照点
		临汾市	唐尧大酒店	
8	朔城区	朔州市	平朔	
		朔州市	市环保局	
		朔州市	李家窑村	清洁对照点
9	平鲁区	朔州市	县环保局	
10	城区	阳泉市	南庄	
		阳泉市	大阳泉	清洁对照点
11	矿区	阳泉市	平坦	
12	郊区	阳泉市	环保局	
13	榆次区	晋中市	百草坡	清洁对照点
		晋中市	南都小区	
14	太谷区	晋中市	太谷宾馆	
15	离石区	吕梁市	信义	清洁对照点

序号	区名称	城市	降尘监测点位名称	备注
		吕梁市	市环保局	
16	潞州区	长治市	德盛苑	
		长治市	清华站	
		长治市	老顶山	清洁对照点
17	上党区	长治市	县环保局	
18	屯留区	长治市	屯留一中	
19	潞城区	长治市	天脊宾馆	
20	城区	晋城市	白马寺	清洁对照点
			市环保局	
			白云社区	
21	盐湖区	运城市	地区技校	
			空港新区	
22	平城区	大同市	二医院	原供排水公司
		大同市	教育学院	
		大同市	安家小村	
		大同市	云冈宾馆	
		大同市	大同大学	
		大同市	果树场	清洁对照点
23	云州区	大同市	区一中	
24	新荣区	大同市	区政府	
25	云冈区	大同市	云冈	
26	忻府区	忻州市	秦城乡政府	清洁对照点
		忻州市	忻府区监测站	
		忻州市	水务集团培训中心	