2021年9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 10 月 18 日

一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2021年9月，全省11个设区市环境空气降尘量均值范围在1.2~6.7吨/平方千米·月，平均为4.0吨/平方千米·月，同比下降9.1%。11个城市的降尘量均小于9.0吨/平方千米·月（《山西省空气质量巩固提升2021年行动计划》）；吕梁市降尘量最大，为6.7吨/平方千米·月（2021年9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9月，全省117个县（市、区）监测数据有效，包括91个县（市）及26个区，参与排名。全省117个县（市、区）环境空气降尘量均值范围在0.8~14.9吨/平方千米·月。其中，长治市潞州区、长治市壶关县和长治市沁源县等114个县（市、区）降尘量小于9.0吨/平方千米·月，占97.4%；临汾市永和县、吕梁市兴县和吕梁市临县3个县（市、区）降尘量大于9.0吨/平方千米·月，占2.6%。

全省116个县（市、区）(长治市潞城区2020年9月监测数据无效，不参与均值同比排名)环境空气降尘量均值同比范围在-84.0%~396.7%之间。其中，长治市潞州区、长治市壶关县、长治市武乡县等57个县（市、区）降尘量均值同比下降，占49.1%；临汾市霍州市、临汾市尧都区和临汾市侯马市3个县（市、区）同比持平，占2.6%；临汾市永和县、

吕梁市汾阳市和晋中市平遥县等56个县（市、区）降尘量均值同比上升，占48.3%。

三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

2021年9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：长治市潞州区、长治市壶关县和长治市沁源县和长治市长子县（并列第2）、长治市武乡县、长治市屯留区和长治市潞城区（并列第6）、临汾市乡宁县和长治市沁县（并列第8）、长治市襄垣县和长治市上党区和长治市平顺县（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：临汾市永和县、吕梁市兴县、吕梁市临县、吕梁市文水县和太原市清徐县（并列第113）、朔州市平鲁区和太原市古交市（并列第111）、吕梁市中阳县、吕梁市汾阳市、朔州市山阴县；其中，临汾市永和县降尘量最大，为14.9吨/平方千米·月（2021年9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：长治市潞州区、长治市壶关县、长治市武乡县、晋中市寿阳县、晋城市沁水县、临汾市乡宁县和长治市沁县（并列第6）、晋城市泽州县、长治市襄垣县、晋中市灵石县；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

汾市永和县、吕梁市汾阳市、晋中市平遥县、吕梁市兴县、大同市灵丘县、忻州市定襄县、忻州市偏关县、运城市万荣县、运城市夏县、晋中市太谷区。其中，长治市潞州区均值同比降幅最大，下降84.0%。

附表1　2021年9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	1.8	0.8	1.2	-64.7%
2	晋城市	2.5	1.6	2.2	-47.6%
3	晋中市	5.6	2.0	3.5	-25.5%
3	阳泉市	4.2	2.8	3.5	-42.6%
5	临汾市	14.9	1.3	3.8	15.2%
6	大同市	6.0	2.2	4.0	17.6%
7	忻州市	6.2	2.8	4.4	22.2%
8	运城市	6.3	2.7	4.6	21.1%
9	太原市	7.3	3.3	4.9	6.5%
10	朔州市	7.2	3.7	5.3	-17.2%
11	吕梁市	12.7	4.1	6.7	34.0%

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9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	潞州区	0.8	-84.0	1
2	长治市	壶关县	1.0	-81.8	2
2	长治市	沁源县	1.0	-50.0	17
2	长治市	长子县	1.0	-50.0	17
5	长治市	武乡县	1.1	-76.6	3
6	长治市	屯留区	1.2	-47.8	19
6	长治市	潞城区	1.2	--	--
8	临汾市	乡宁县	1.3	-63.9	6
8	长治市	沁 县	1.3	-63.9	6
10	长治市	襄垣县	1.4	-63.2	9
10	长治市	上党区	1.4	-51.7	13
10	长治市	平顺县	1.4	-26.3	32
13	临汾市	翼城县	1.5	-25.0	33
14	晋城市	沁水县	1.6	-74.2	5
15	长治市	黎城县	1.8	-52.6	12
16	晋城市	城区	2.0	-47.4	20
16	临汾市	汾西县	2.0	11.1	67
16	晋中市	左权县	2.0	25.0	81
19	晋城市	陵川县	2.1	-19.2	42
20	大同市	天镇县	2.2	-15.4	44
20	晋城市	阳城县	2.2	-12.0	50
22	临汾市	隰县	2.3	4.5	63
23	临汾市	襄汾县	2.4	-25.0	33
24	晋城市	泽州县	2.5	-63.8	8
24	晋中市	灵石县	2.5	-61.5	10
24	晋城市	高平市	2.5	-28.6	30
24	临汾市	安泽县	2.5	-21.9	38
24	临汾市	浮山县	2.5	13.6	72
29	晋中市	和顺县	2.7	-35.7	25
29	运城市	永济市	2.7	-28.9	29
29	大同市	云州区	2.7	12.5	68
32	阳泉市	平定县	2.8	-51.7	13
32	忻州市	定襄县	2.8	133.3	111
34	晋中市	榆次区	2.9	-38.3	23
34	临汾市	曲沃县	2.9	-12.1	49
34	忻州市	繁峙县	2.9	26.1	82

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	阳泉市	郊区	3.0	-50.8	15
37	临汾市	大宁县	3.0	-21.1	39
39	运城市	绛县	3.1	63.2	100
40	临汾市	蒲县	3.3	-23.3	37
40	忻州市	原平市	3.3	-19.5	41
40	太原市	晋源区	3.3	-13.2	46
40	太原市	娄烦县	3.3	22.2	77
40	忻州市	五台县	3.3	43.5	87
45	晋中市	寿阳县	3.4	-75.5	4
45	大同市	新荣区	3.4	-8.1	52
45	晋中市	祁县	3.4	3.0	62
45	运城市	盐湖区	3.4	13.3	70
49	大同市	左云县	3.5	59.1	99
50	阳泉市	矿区	3.6	-54.4	11
50	临汾市	霍州市	3.6	0.0	58
50	临汾市	尧都区	3.6	0.0	58
50	忻州市	静乐县	3.6	24.1	80
50	忻州市	忻府区	3.6	63.6	101
50	晋中市	太谷区	3.6	100.0	107
56	朔州市	怀仁市	3.7	-50.7	16
56	朔州市	应县	3.7	-31.5	28
58	大同市	云冈区	3.8	2.7	61
59	太原市	万柏林区	3.9	-32.8	26
60	太原市	阳曲县	4.0	-13.0	47
60	晋中市	平遥县	4.0	233.3	114
62	忻州市	五寨县	4.1	-8.9	51
62	阳泉市	城区	4.1	-2.4	54
62	晋中市	昔阳县	4.1	5.1	64
62	吕梁市	孝义市	4.1	5.1	64
62	晋中市	榆社县	4.1	13.9	73
67	阳泉市	盂县	4.2	-36.4	24
67	运城市	垣曲县	4.2	-2.3	55
67	运城市	芮城县	4.2	13.5	71
67	忻州市	代县	4.2	27.3	83
67	临汾市	洪洞县	4.2	75.0	105
72	运城市	闻喜县	4.3	13.2	69
72	大同市	浑源县	4.3	48.3	90
72	忻州市	河曲县	4.3	65.4	103
75	大同市	阳高县	4.4	18.9	75
75	大同市	广灵县	4.4	22.2	77
75	临汾市	古县	4.4	69.2	104

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
75	运城市	万荣县	4.4	109.5	109
79	临汾市	侯马市	4.7	0.0	58
80	大同市	平城区	4.8	-23.8	36
80	太原市	迎泽区	4.8	-20.0	40
82	太原市	杏花岭区	4.9	44.1	88
83	太原市	小店区	5.0	-12.3	48
83	运城市	临猗县	5.0	-5.7	53
85	吕梁市	交城县	5.1	-39.3	22
85	运城市	稷山县	5.1	21.4	76
85	吕梁市	柳林县	5.1	50.0	92
88	忻州市	保德县	5.2	-13.3	45
88	朔州市	右玉县	5.2	10.6	66
90	吕梁市	石楼县	5.3	51.4	93
91	太原市	尖草坪区	5.4	54.3	97
92	运城市	平陆县	5.5	48.6	91
93	晋中市	介休市	5.6	-24.3	35
93	忻州市	神池县	5.6	64.7	102
95	临汾市	吉县	5.7	-18.6	43
95	朔州市	朔城区	5.7	-1.7	56
95	吕梁市	离石区	5.7	39.0	86
95	吕梁市	方山县	5.7	54.1	96
95	吕梁市	交口县	5.7	58.3	98
100	运城市	河津市	5.8	-1.7	56
101	忻州市	岢岚县	5.9	-28.0	31
101	吕梁市	岚县	5.9	22.9	79
101	忻州市	偏关县	5.9	110.7	110
104	大同市	灵丘县	6.0	140.0	112
105	忻州市	宁武县	6.2	17.0	74
105	运城市	夏县	6.2	106.7	108
107	运城市	新绛县	6.3	28.6	84
108	朔州市	山阴县	6.4	-41.8	21
109	吕梁市	汾阳市	6.6	247.4	115
110	吕梁市	中阳县	6.8	-32.0	27
111	太原市	古交市	7.2	53.2	95
111	朔州市	平鲁区	7.2	80.0	106
113	太原市	清徐县	7.3	35.2	85
113	吕梁市	文水县	7.3	52.1	94
115	吕梁市	临县	11.2	47.4	89
116	吕梁市	兴县	12.7	149.0	113
117	临汾市	永和县	14.9	396.7	116

注：长治市潞城区2020年9月监测数据无效，不参与均值同比排名。