

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第九期

安康市生态环境局

2019年11月15日

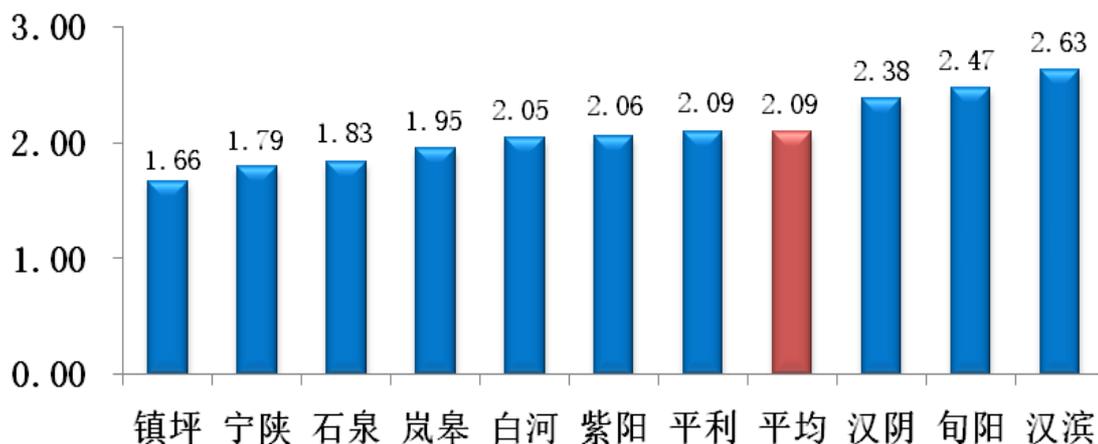
2019年9月暨1-9月各县区环境 空气质量状况

2019年，全市9县1区环境空气质量均按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余各县为省考城市。

一、9月份环境空气质量

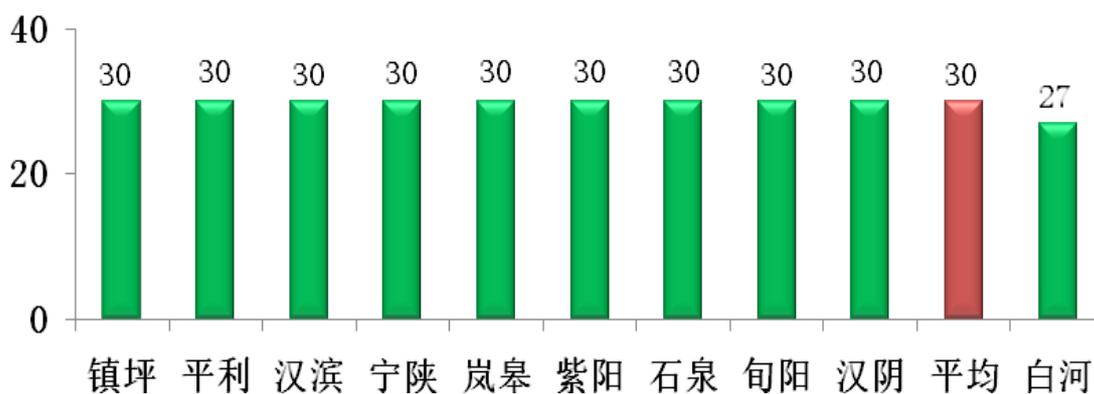
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为汉滨区。

2019年9月各县(区)空气质量综合指数

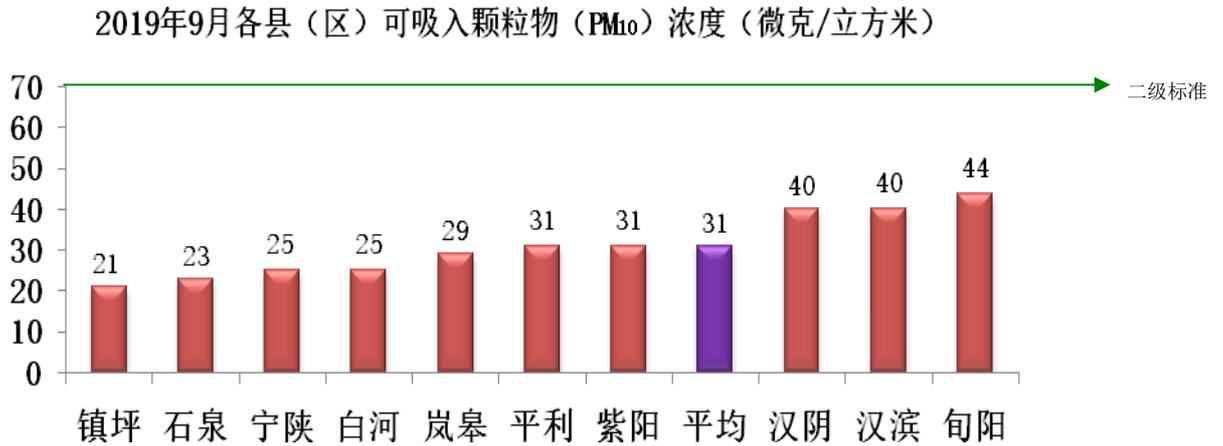


(二) 优良天数。除白河县 27 天外，其余县区均为 30 天。

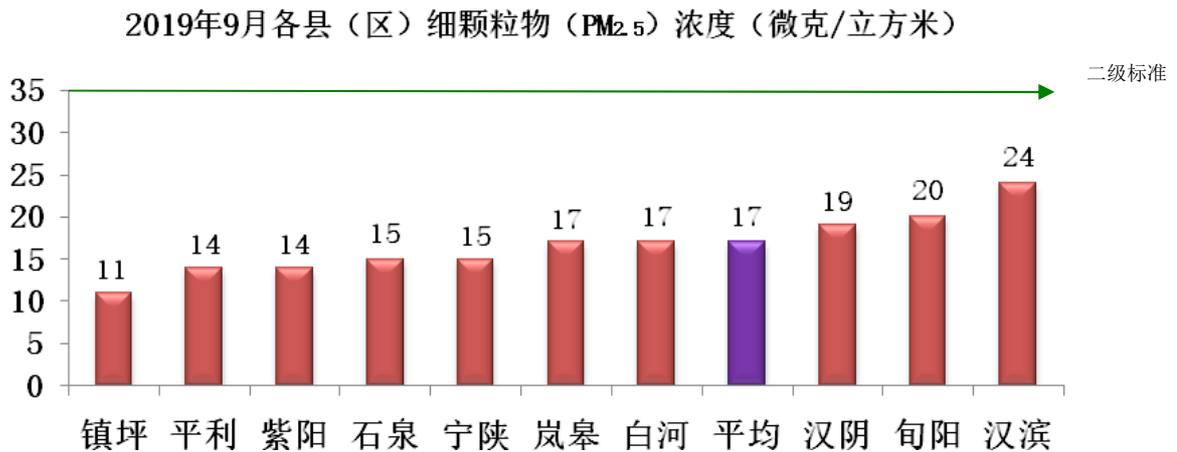
2019年9月各县(区)空气质量优良天数(天)



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为旬阳县。全市 PM₁₀ 平均浓度 31 微克/立方米, 各县区均未超过国家年均值二级标准 (≤ 70 微克/立方米)。



(四) 细颗粒物 (PM_{2.5})。最低为镇坪县，最高为汉滨区。全市 PM_{2.5} 平均浓度 17 微克/立方米, 各县区均未超过国家年均值二级标准 (≤ 35 微克/立方米)。



二、9月份县区空气质量同期对比

2019年9月，安康市中心城区环境空气质量综合指数同比上升3.1%，优良天数持平；**主要污染物指标：**可吸入颗粒物（PM₁₀）达标但同比上升11.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）达标但同比上升33.3%；**其他污染物指标：**二氧化硫（SO₂）达标且同比下降50.0%；二氧化氮（NO₂）达标且同比下降5.9%，一氧化碳（CO）达标且同比持平，臭氧（O₃）达标且同比下降6.8%。九县环境空气质量综合指数紫阳、旬阳、平利、岚皋有所上升，汉阴、白河、石泉、镇坪、宁陕有所下降；优良天数宁陕、平利各增加1天，白河减少3天，汉阴、石泉、紫阳、岚皋、镇坪、旬阳持平。具体指标情况，详见下表。

2019年9月空气质量同期对比表

县（区）	主要指标	2018年9月	2019年9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	2.55	2.63	变差	上升3.1%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	36	40	变差	上升11.1%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	18	24	变差	上升33.3%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	5	变好	下降50.0%
	二氧化氮（NO ₂ ）	17	16	变好	下降5.9%
	一氧化碳（CO）	0.8	0.8	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	118	110	变好	下降6.8%
汉阴县	综合指数	2.70	2.38	变好	下降11.9%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	44	40	变好	下降9.1%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	21	19	变好	下降9.5%
	二氧化硫（SO ₂ ）	11	6	变好	下降45.5%
	二氧化氮（NO ₂ ）	14	13	变好	下降7.1%
	一氧化碳（CO）	0.8	0.6	变好	下降25.0%
	臭氧（O ₃ ）	118	112	变好	下降5.1%

县(区)	主要指标	2018年9月	2019年9月	同期对比	
石泉县	综合指数	1.96	1.83	变好	下降 6.6%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	26	23	变好	下降 11.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	15	变差	上升 7.1%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	2	变好	下降 77.8%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	7	变好	下降 12.5%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.8	持平	/
	臭氧 (O ₃)	103	105	变差	上升 1.9%
宁陕县	综合指数	1.82	1.79	变好	下降 1.6%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	22	25	变差	上升 13.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	15	15	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	8	2	变好	下降 75.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	8	变差	上升 14.3%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.7	持平	/
	臭氧 (O ₃)	95	95	持平	/
紫阳县	综合指数	1.83	2.06	变差	上升 12.6%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	23	31	变差	上升 34.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	14	变差	上升 16.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	4	变好	下降 50.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	14	15	变差	上升 7.1%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.7	变差	上升 40.0%
	臭氧 (O ₃)	90	94	变差	上升 4.4%
岚皋县	综合指数	1.92	1.95	变差	上升 1.6%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	28	29	变差	上升 3.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	17	变差	上升 21.4%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	11	变差	上升 57.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	8	变差	上升 14.3%
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.7	变好	下降 36.4%
	臭氧 (O ₃)	87	79	变好	下降 9.2%

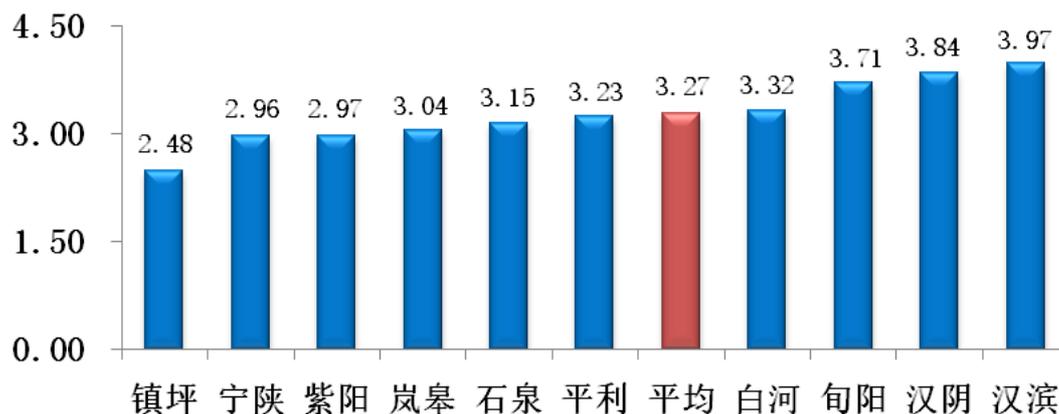
县(区)	主要指标	2018年9月	2019年9月	同期对比	
平利县	综合指数	2.03	2.09	变差	上升 3.0%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	32	31	变好	下降 3.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	14	变差	上升 16.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	6	变好	下降 14.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	13	变差	上升 8.3%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.8	变差	上升 33.3%
	臭氧 (O ₃)	106	101	变好	下降 4.7%
镇坪县	综合指数	1.74	1.66	变好	下降 4.6%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	23	21	变好	下降 8.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	11	变差	上升 10.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	3	变好	下降 62.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	11	7	变好	下降 36.4%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.8	变差	上升 33.3%
	臭氧 (O ₃)	90	99	变差	上升 10.0%
旬阳县	综合指数	2.23	2.47	变差	上升 10.8%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	35	44	变差	上升 25.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	20	变差	上升 5.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	8	变差	上升 33.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	10	变差	上升 42.9%
	一氧化碳 (CO)	0.9	1.0	变差	上升 11.1%
	臭氧 (O ₃)	110	103	变好	下降 6.4%
白河县	综合指数	2.23	2.05	变好	下降 8.1%
	优良天数	30	27	变差	减少 3 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	26	25	变好	下降 3.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	17	变差	上升 21.4%
	二氧化硫 (SO ₂)	11	5	变好	下降 54.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	9	7	变好	下降 22.2%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.7	变好	下降 30.0%
	臭氧 (O ₃)	129	121	变好	下降 6.2%

注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米，以下同。

三、1-9月环境空气质量

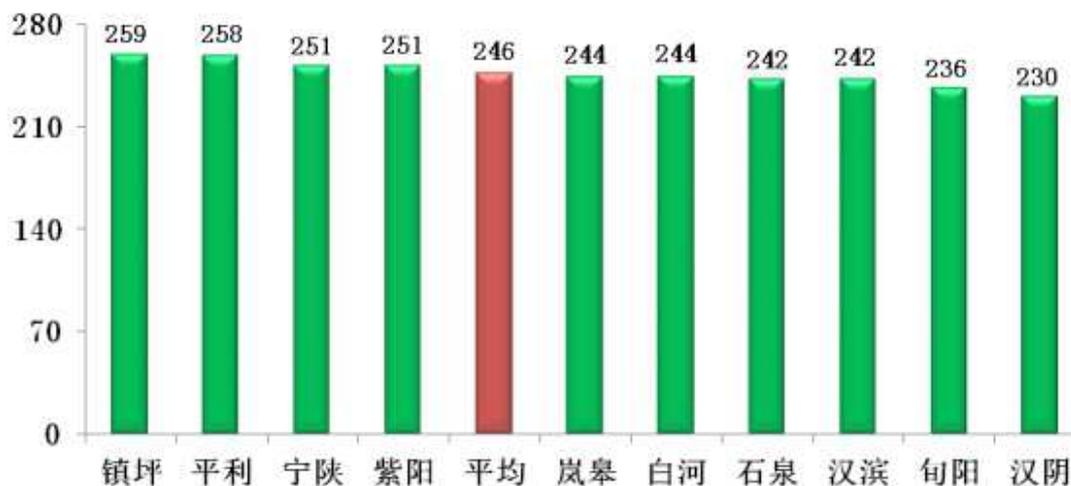
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为汉滨区。

2019年1-9月各县(区)空气质量综合指数



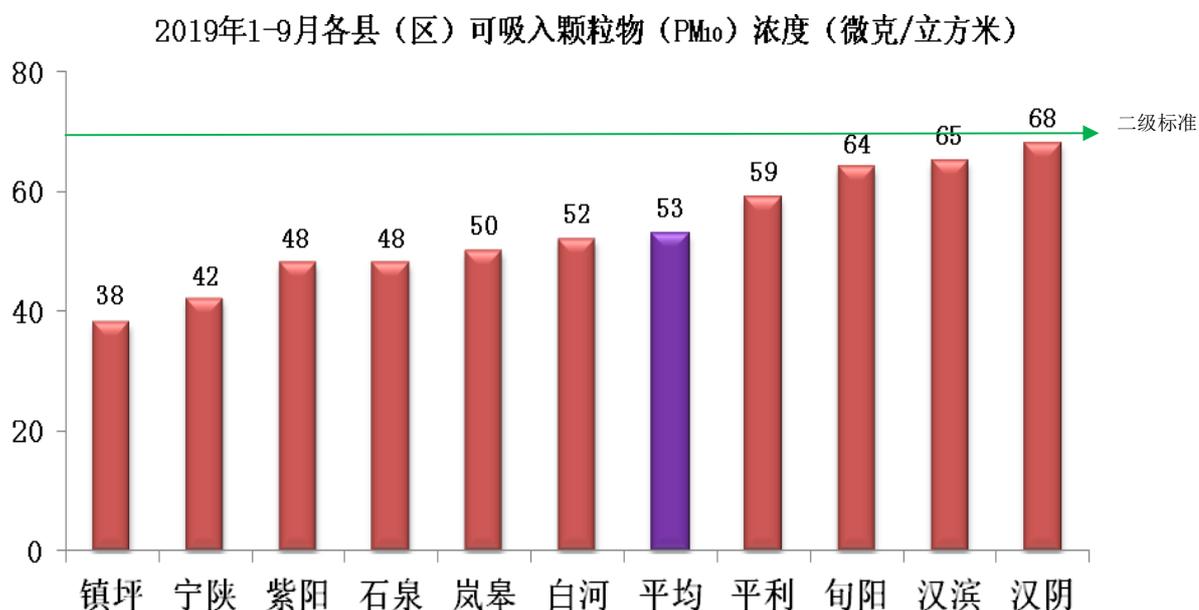
(二) 优良天数。最多为镇坪县，最少为汉阴县。

2019年1-9各县(区)空气质量优良天数(天)

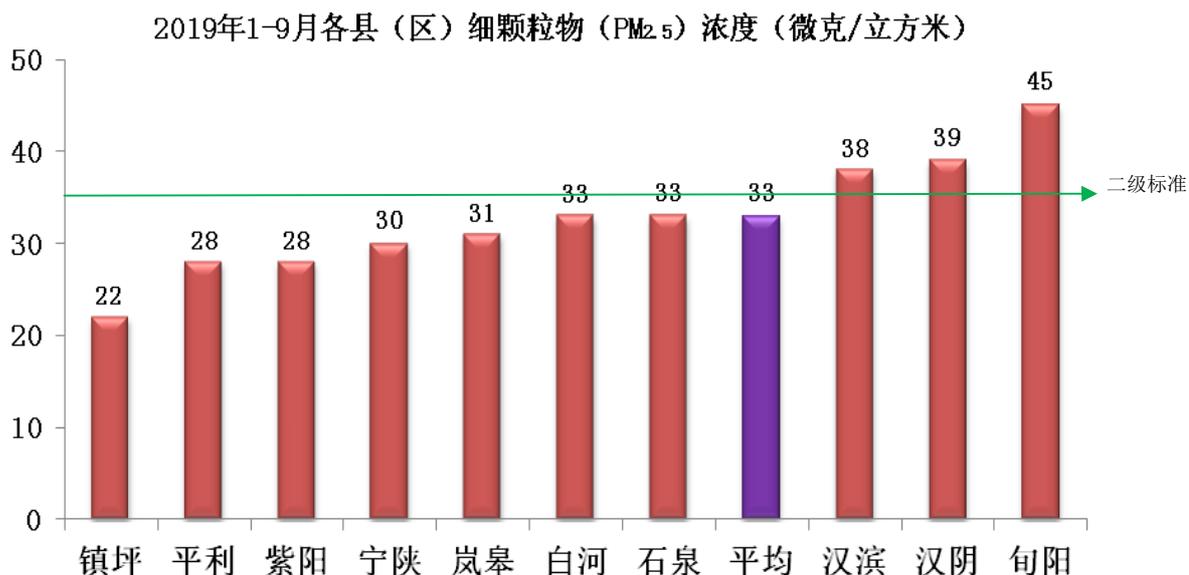


(三) 可吸入颗粒物(PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为汉阴县。
全市 PM₁₀平均浓度 53 微克/立方米，各县区均未超过国家年均值

二级标准 (≤ 70 微克/立方米)。



(四) 细颗粒物(PM_{2.5})。最低为镇坪县, 最高为旬阳县。全市 PM_{2.5} 平均浓度 33 微克/立方米, 除汉滨、汉阴、旬阳外, 其余县区均未超过国家年均值二级标准 (≤ 35 微克/立方米)。



四、1-9 月县区空气质量同期对比

2019 年 1-9 月，安康市中心城区环境空气质量综合指数同比上升 9.4%，优良天数减少 10 天；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）达标但同比上升 10.2%，细颗粒物（PM_{2.5}）超标且同比上升 15.2%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）达标但同比上升 8.3%，二氧化氮（NO₂）达标但同比上升 26.3%，一氧化碳（CO）达标且同比持平，臭氧（O₃）达标且同比下降 5.3%。九县环境空气质量综合指数均有不同程度上升；优良天数均有所减少，其中汉阴 18 天，岚皋 17 天，石泉、旬阳各 16 天，宁陕 15 天，白河 14 天，紫阳 13 天，镇坪 10 天，平利 4 天。具体指标情况，详见下表。

2019 年 1-9 月空气质量同期对比表

县（区）	主要指标	2018年1-9月	2019年1-9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.63	3.97	变差	上升 9.4%
	优良天数	252	242	变差	减少 10 天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	59	65	变差	上升 10.2%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	33	38	变差	上升 15.2%
	二氧化硫（SO ₂ ）	12	13	变差	上升 8.3%
	二氧化氮（NO ₂ ）	19	24	变差	上升 26.3%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.4	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	131	124	变好	下降 5.3%
汉阴县	综合指数	3.67	3.84	变差	上升 4.6%
	优良天数	248	230	变差	减少 18 天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	65	68	变差	上升 4.6%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	34	39	变差	上升 14.7%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	9	变好	下降 10.0%
	二氧化氮（NO ₂ ）	17	18	变差	上升 5.9%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.3	变好	下降 7.1%
	臭氧（O ₃ ）	133	135	变差	上升 1.5%

县(区)	主要指标	2018年1-9月	2019年1-9月	同期对比	
石泉县	综合指数	3.00	3.15	变差	上升 5.0%
	优良天数	258	242	变差	减少 16 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	46	48	变差	上升 4.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	29	33	变差	上升 13.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	6	变好	下降 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	13	11	变好	下降 15.4%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.6	变差	上升 33.3%
	臭氧 (O ₃)	122	119	变好	下降 2.5%
宁陕县	综合指数	2.75	2.96	变差	上升 7.6%
	优良天数	266	251	变差	减少 15 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	41	42	变差	上升 2.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	25	30	变差	上升 20.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	10	7	变好	下降 30.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	9	变差	上升 12.5%
	一氧化碳 (CO)	1.4	1.5	变差	上升 7.1%
	臭氧 (O ₃)	117	124	变差	上升 6.0%
紫阳县	综合指数	2.66	2.97	变差	上升 11.7%
	优良天数	264	251	变差	减少 13 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	42	48	变差	上升 14.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	24	28	变差	上升 16.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	6	变好	下降 33.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	16	15	变好	下降 6.3%
	一氧化碳 (CO)	0.8	1.3	变差	上升 62.5%
	臭氧 (O ₃)	100	109	变差	上升 9.0%
岚皋县	综合指数	2.86	3.04	变差	上升 6.3%
	优良天数	261	244	变差	减少 17 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	45	50	变差	上升 11.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	26	31	变差	上升 19.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	12	10	变好	下降 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	9	10	变差	上升 11.1%
	一氧化碳 (CO)	1.7	1.4	变好	下降 17.6%
	臭氧 (O ₃)	102	107	变差	上升 4.9%

县(区)	主要指标	2018年1-9月	2019年1-9月	同期对比	
平利县	综合指数	2.98	3.23	变差	上升 8.8%
	优良天数	262	258	变差	减少 4 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	59	59	持平	/
	细颗粒物 (PM _{2.5})	25	28	变差	上升 12.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	8	变差	上升 14.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	15	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.9	1.3	变差	上升 44.4%
	臭氧 (O ₃)	113	121	变差	上升 7.1%
镇坪县	综合指数	2.28	2.48	变差	上升 9.3%
	优良天数	269	259	变差	减少 10 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	35	38	变差	上升 8.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	22	变差	上升 15.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	7	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	10	8	变好	下降 20.0%
	一氧化碳 (CO)	0.8	1.1	变差	上升 37.5%
	臭氧 (O ₃)	107	114	变差	上升 6.5%
旬阳县	综合指数	3.59	3.71	变差	上升 4.5%
	优良天数	252	236	变差	减少 16 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	68	64	变好	下降 5.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	33	45	变差	上升 36.4%
	二氧化硫 (SO ₂)	13	10	变好	下降 23.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	13	11	变好	下降 15.4%
	一氧化碳 (CO)	1.5	1.3	变好	下降 13.3%
	臭氧 (O ₃)	122	118	变好	下降 3.3%
白河县	综合指数	3.01	3.32	变差	上升 12.2%
	优良天数	258	244	变差	减少 14 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	48	52	变差	上升 8.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	27	33	变差	上升 22.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	10	6	变好	下降 40.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	13	变差	上升 8.3%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.5	变差	上升 25.0%
	臭氧 (O ₃)	125	135	变差	上升 8.0%

附表 1

2019 年 9 月县（区）空气质量状况统计表

县区名称	综合指数排名	综合指数	优良天数（天）	优良率（%）	PM ₁₀ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	PM _{2.5} 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	SO ₂ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	NO ₂ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	CO 浓度（ mg/m^3 ）	O ₃ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
镇坪县	1	1.66	30	100	21	11	3	7	0.8	99
宁陕县	2	1.79	30	100	25	15	2	8	0.7	95
石泉县	3	1.83	30	100	23	15	2	7	0.8	105
岚皋县	4	1.95	30	100	29	17	11	8	0.7	79
白河县	5	2.05	27	90	25	17	5	7	0.7	121
紫阳县	6	2.06	30	100	31	14	4	15	0.7	94
平利县	7	2.09	30	100	31	14	6	13	0.8	101
汉阴县	8	2.38	30	100	40	19	6	13	0.6	112
旬阳县	9	2.47	30	100	44	20	8	10	1.0	103
汉滨区	10	2.63	30	100	40	24	5	16	0.8	110

注：排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度由低到高排名。

附表 2

2019 年 1-9 月县（区）空气质量状况统计表

县区名称	综合指数排名	综合指数	优良天数 (天)	优良率 (%)	PM ₁₀ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO 浓度 (mg/m^3)	O ₃ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
镇坪县	1	2.48	259	94.9	38	22	7	8	1.1	114
宁陕县	2	2.96	251	91.9	42	30	7	9	1.5	124
紫阳县	3	2.97	251	91.9	48	28	6	15	1.3	109
岚皋县	4	3.04	244	89.4	50	31	10	10	1.4	107
石泉县	5	3.15	242	88.6	48	33	6	11	1.6	119
平利县	6	3.23	258	94.5	59	28	8	15	1.3	121
白河县	7	3.32	244	89.4	52	33	6	13	1.5	135
旬阳县	8	3.71	236	86.4	64	45	10	11	1.3	118
汉阴县	9	3.84	230	84.2	68	39	9	18	1.3	135
汉滨区	10	3.97	242	88.6	65	38	13	24	1.4	124

注：排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度由低到高排名。

【说明】

1. 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中六项污染物浓度限值如下表所示:

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位	
		一级	二级		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	40	70	毫克/立方米	
	24小时平均	50	150		
细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	15	35		
	24小时平均	35	75		
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	20	60		
	24小时平均	50	150		
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	40		
	24小时平均	80	80		
一氧化碳 (CO)	24小时平均	4	4		毫克/立方米
	1小时平均	10	10		
臭氧 (O ₃)	日最大8小时平均	100	160	毫克/立方米	
	1小时平均	160	200		

2. 环境空气质量综合指数是描述城市环境空气质量综合状况的无量纲指数,它综合考虑了SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等六项污染物的污染程度,环境空气质量综合指数数值越大表明综合污染程度越重。

送:郭青、俊民、王刚、全安、维护、伍文同志。

各县区委、县区人民政府、市委办、市政府办、市人大办、市政协办、市发改委、市工信局、市公安局、市财政局、市自然资源局、市住建局、市农业农村局、市林业局、市交通局、市商务局、市城管局、市市场监管局、市气象局、高新区管委会、瀛湖生态旅游区管委会、恒口示范区管委会。

市生态环境局各分局。
