

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第九期

安康市生态环境局

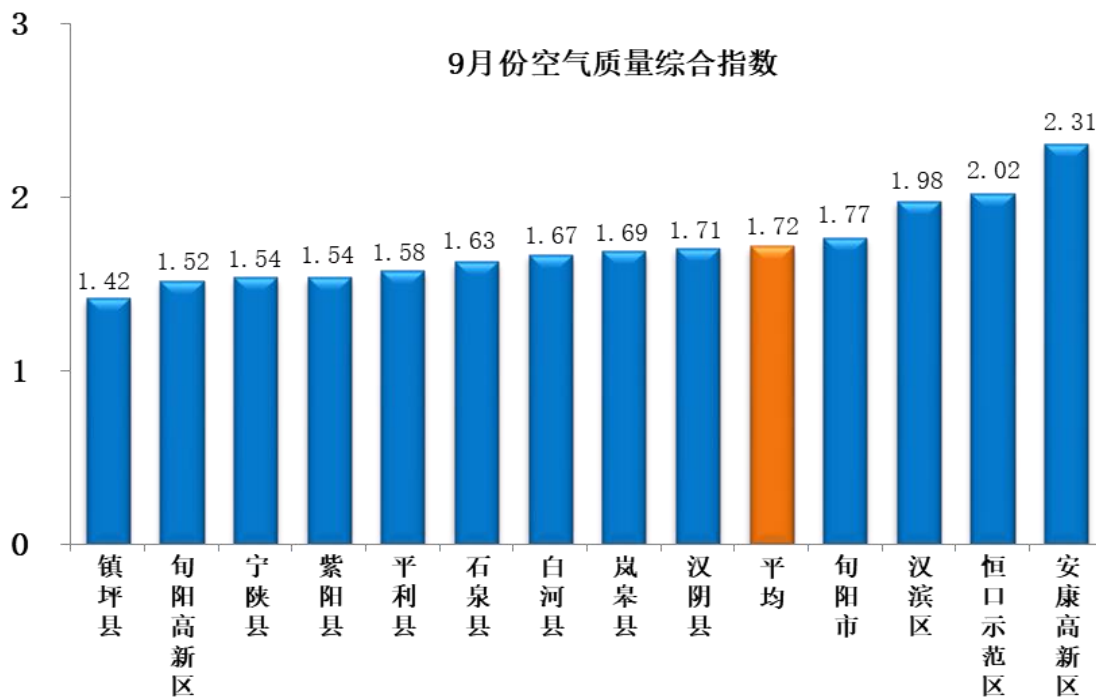
2021年10月28日

2021年9月及1~9月全市环境 空气质量状况

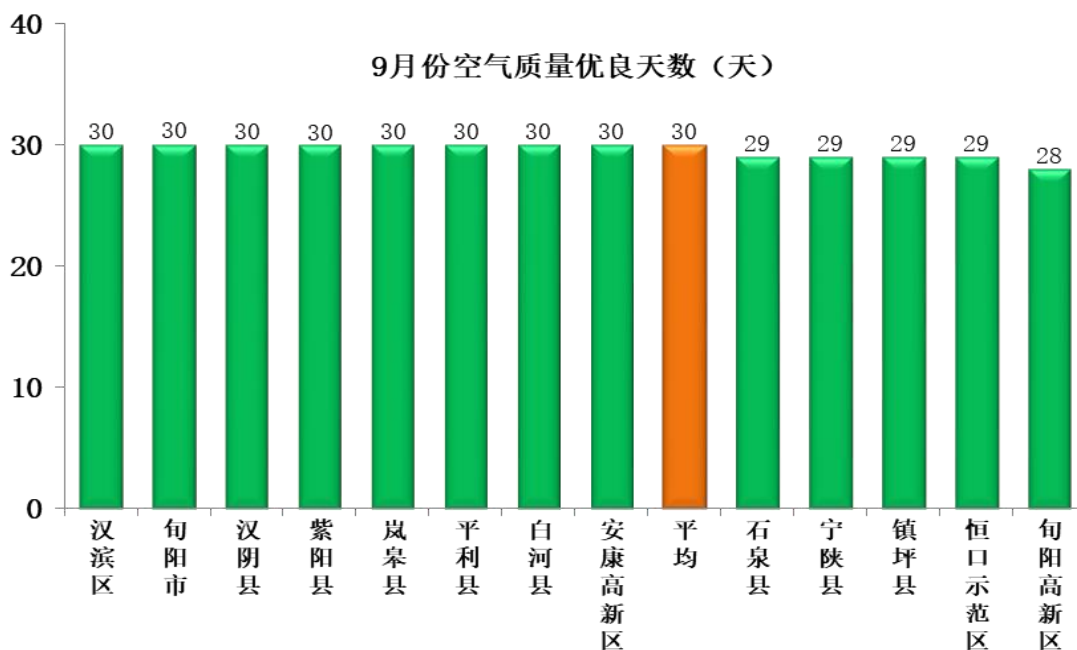
2021年，全市13县（市、区）环境空气质量按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余9县（市）为省考城市，安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区为市考区域。

一、9月份县（市、区）环境空气质量

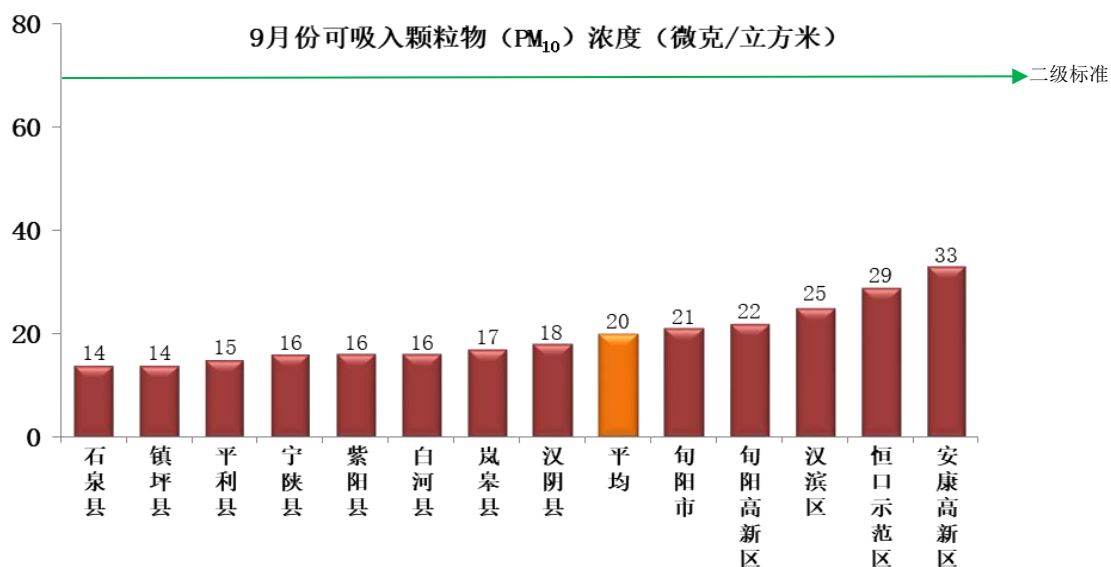
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为安康高新区。



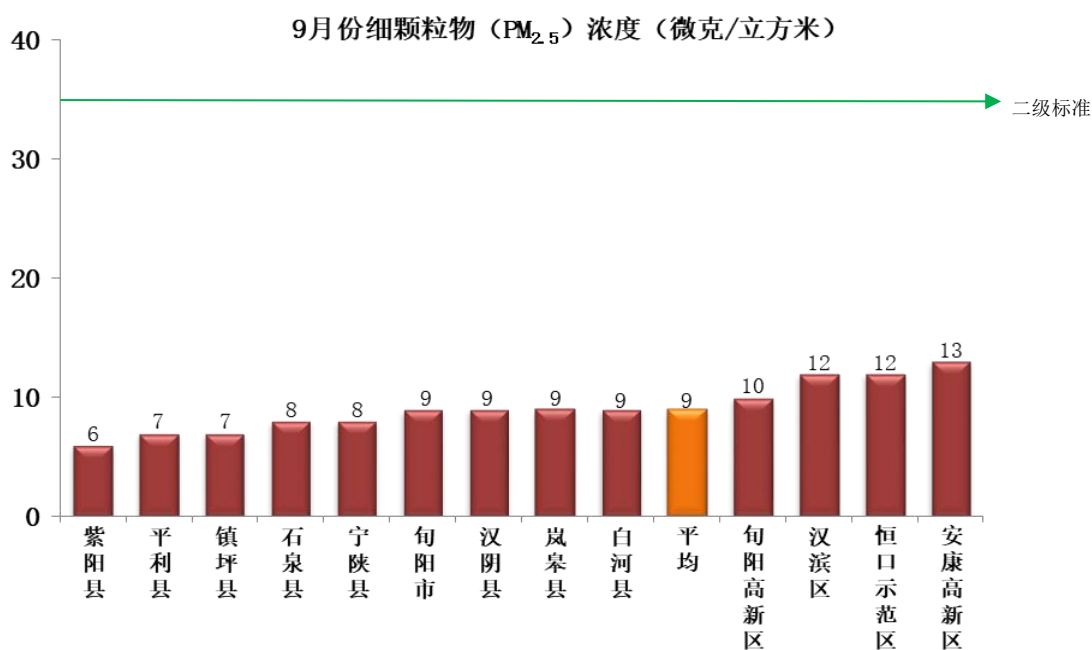
(二) 优良天数。最多为汉滨区、旬阳市、汉阴县、紫阳县、岚皋县、平利县、白河县、安康高新区，最少为旬阳高新区。



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为石泉县、镇坪县，最高为安康高新区。13 县 (市、区) PM₁₀ 平均浓度为 20 微克/立方米，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})。最低为紫阳县，最高为安康高新区。13 县 (市、区) PM_{2.5} 平均浓度为 9 微克/立方米，均未超过国家年均值二级标准 (≤ 35 微克/立方米)。



二、9月份县（市、区）空气质量同期对比

2021年9月份，中心城市环境空气质量综合指数同比下降27.7%，优良天数持平；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）同比分别下降41.9%、45.5%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）同比分别下降20.0%、31.3%、8.3%，一氧化碳（CO）同比持平。其余12县（市、区）综合指数同比除岚皋县有所上升外，其余县（市、区）均下降；优良天数安康高新区增加3天，紫阳县、白河县各增加1天，旬阳市、汉阴县、岚皋县、平利县同比持平，石泉县、宁陕县、镇坪县、恒口示范区各减少1天，旬阳高新区减少2天，具体指标情况详见下表。

2021年9月份县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2020年9月	2021年9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	2.74	1.98	变好	下降27.7%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	43	25	变好	下降41.9%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	22	12	变好	下降45.5%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	8	变好	下降20.0%
	二氧化氮（NO ₂ ）	16	11	变好	下降31.3%
	一氧化碳（CO）	0.7	0.7	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	120	110	变好	下降8.3%
旬阳市	综合指数	2.30	1.77	变好	下降23.0%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	34	21	变好	下降38.2%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	22	9	变好	下降59.1%
	二氧化硫（SO ₂ ）	6	7	变差	上升16.7%
	二氧化氮（NO ₂ ）	9	10	变差	上升11.1%
	一氧化碳（CO）	0.9	0.6	变好	下降33.3%
	臭氧（O ₃ ）	103	111	变差	上升7.8%

县(市、区)	主要指标	2020年9月	2021年9月	同期对比	
汉阴县	综合指数	2.38	1.71	变好	下降 28.2%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	33	18	变好	下降 45.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	18	9	变好	下降 50.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	13	8	变好	下降 38.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	11	8	变好	下降 27.3%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.8	持平	/
	臭氧 (O ₃)	112	105	变好	下降 6.3%
石泉县	综合指数	1.79	1.63	变好	下降 8.9%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	24	14	变好	下降 41.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	8	变好	下降 42.9%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	8	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.6	1.0	变差	上升 66.7%
	臭氧 (O ₃)	100	104	变差	上升 4.0%
宁陕县	综合指数	1.74	1.54	变好	下降 11.5%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	25	16	变好	下降 36.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	15	8	变好	下降 46.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	3	5	变差	上升 66.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	12	变差	上升 71.4%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.9	变差	上升 28.6%
	臭氧 (O ₃)	86	76	变好	下降 11.6%
紫阳县	综合指数	1.86	1.54	变好	下降 17.2%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	22	16	变好	下降 27.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	6	变好	下降 50.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	6	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	13	11	变好	下降 15.4%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.6	变好	下降 25.0%
	臭氧 (O ₃)	94	98	变差	上升 4.3%

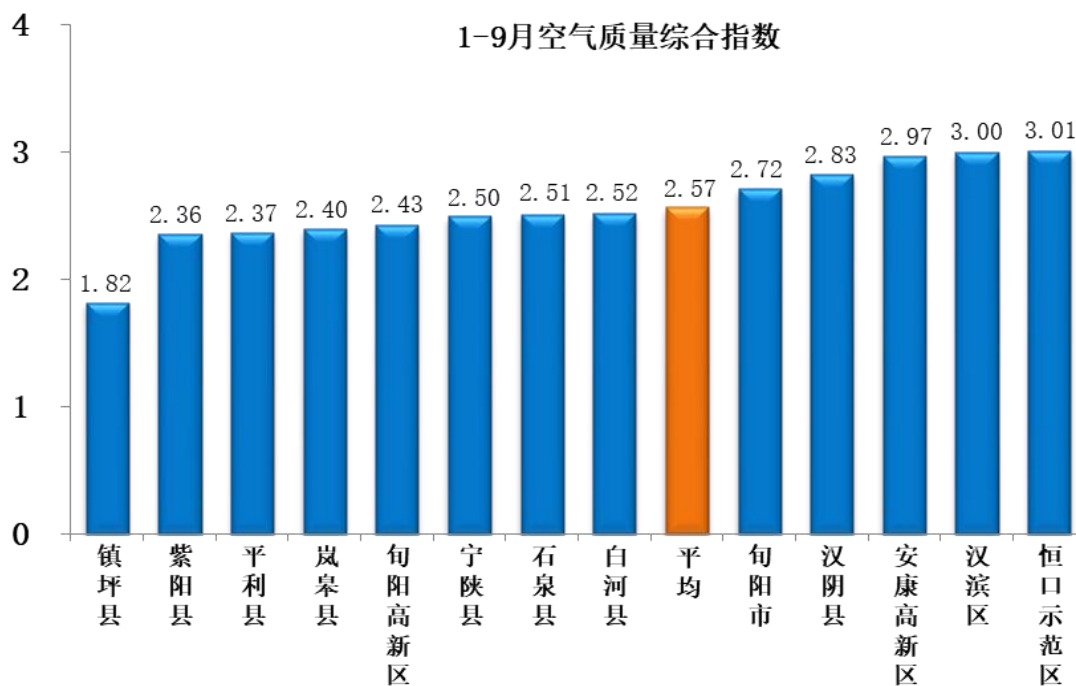
县(市、区)	主要指标	2020年9月	2021年9月	同期对比	
岚皋县	综合指数	1.66	1.69	变差	上升 1.8%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	24	17	变好	下降 29.2%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	9	变好	下降 25.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	16	变差	上升 100.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	9	变差	上升 28.6%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平	/
	臭氧 (O ₃)	84	88	变差	上升 4.8%
平利县	综合指数	1.90	1.58	变好	下降 16.8%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	29	15	变好	下降 48.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	7	变好	下降 50.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	4	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	11	8	变好	下降 27.3%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.5	持平	/
	臭氧 (O ₃)	100	124	变差	上升 24.0%
镇坪县	综合指数	1.45	1.42	变好	下降 2.1%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	16	14	变好	下降 12.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	7	变好	下降 30.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	5	9	变差	上升 80.0%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.6	变差	上升 20.0%
	臭氧 (O ₃)	97	88	变好	下降 9.3%
白河县	综合指数	2.19	1.67	变好	下降 23.7%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	26	16	变好	下降 38.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	23	9	变好	下降 60.9%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	5	变好	下降 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	8	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.7	变差	上升 16.7%
	臭氧 (O ₃)	113	116	变差	上升 2.7%

县(市、区)	主要指标	2020年9月	2021年9月	同期对比	
安康高新区	综合指数	2.92	2.31	变好	下降 20.9%
	优良天数	27	30	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	48	33	变好	下降 31.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	16	13	变好	下降 18.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	5	变差	上升 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	27	18	变好	下降 33.3%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.7	变好	下降 30.0%
	臭氧 (O ₃)	129	120	变好	下降 7.0%
恒口示范区	综合指数	2.42	2.02	变好	下降 16.5%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	36	29	变好	下降 19.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	12	变好	下降 36.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	11	10	变好	下降 9.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	20	11	变好	下降 45.0%
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.9	变好	下降 18.2%
	臭氧 (O ₃)	65	100	变差	上升 53.8%
旬阳高新区	综合指数	2.26	1.52	变好	下降 32.7%
	优良天数	30	28	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	31	22	变好	下降 29.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	10	变好	下降 28.6%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	10	变差	上升 11.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	10	9	变好	下降 10.0%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.5	变好	下降 50.0%
	臭氧 (O ₃)	127	65	变好	下降 48.8%

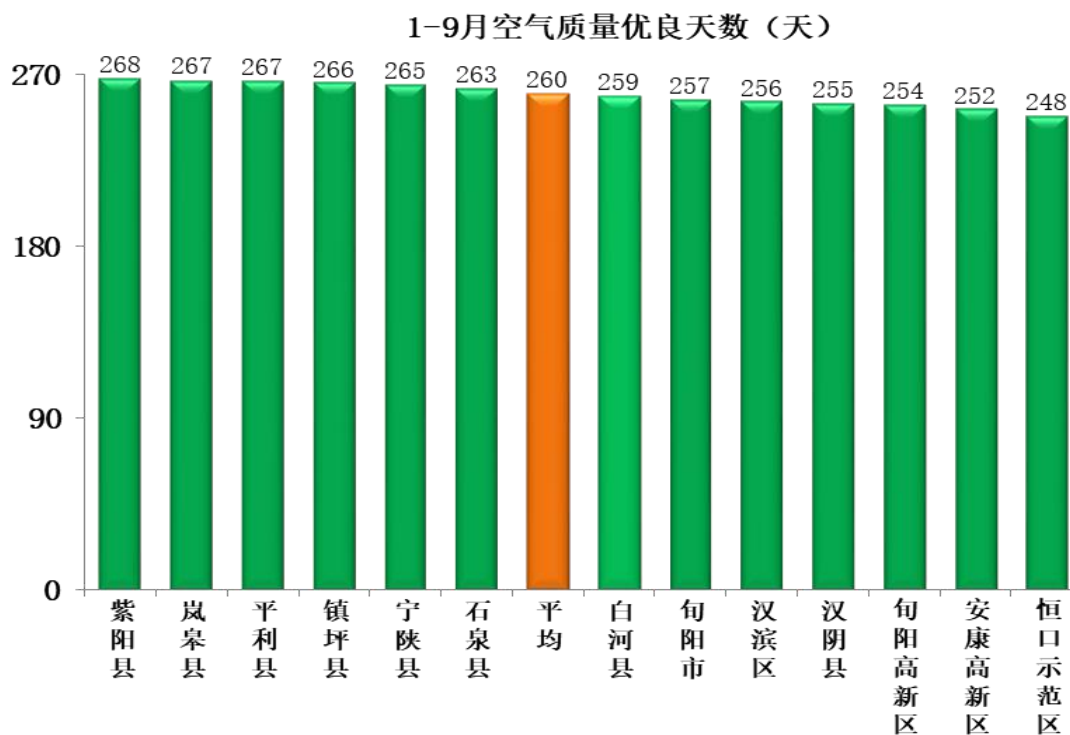
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米。

三、1-9月县（市、区）环境空气质量

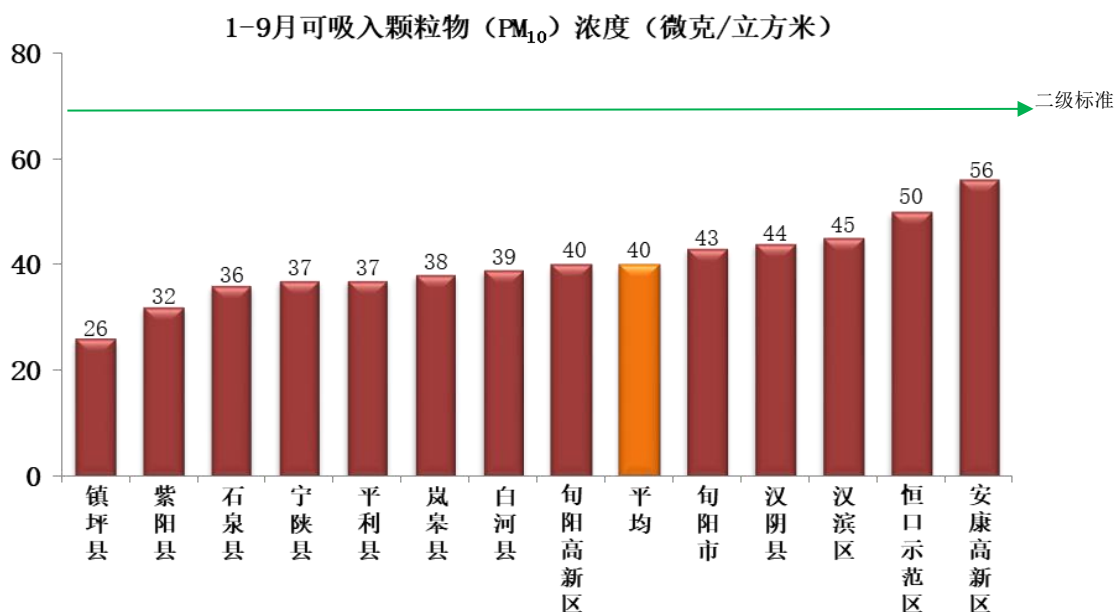
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为恒口示范区。



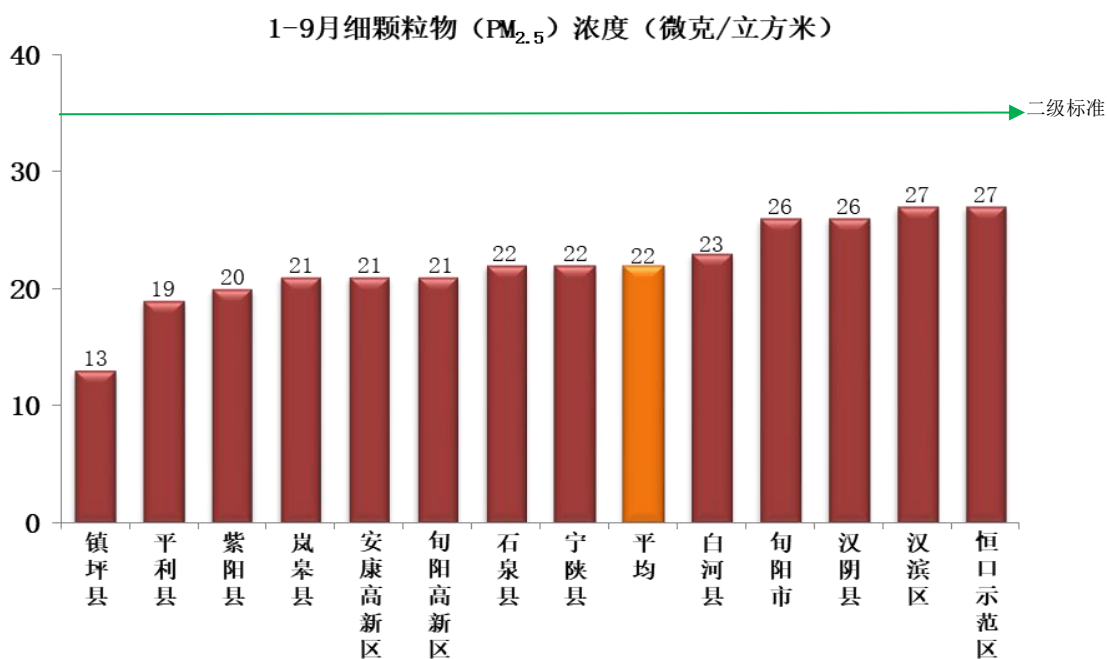
(二) 优良天数。最多为紫阳县，最少为恒口示范区。



(三)可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为安康高新区。13县(市、区)PM₁₀平均浓度为40微克/立方米，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、恒口示范区。13县(市、区)PM_{2.5}平均浓度为22微克/立方米，均未超过国家年均值二级标准(≤35微克/立方米)。



四、1-9月县（市、区）空气质量同期对比

2021年1-9月，中心城市环境空气质量综合指数同比下降1.6%，优良天数减少7天；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）同比分别下降10.0%、3.6%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）、一氧化碳（CO）同比分别上升28.6%、10.0%，二氧化氮（NO₂）同比持平，臭氧（O₃）同比下降1.7%。其余12县（市、区）综合指数除石泉县、恒口示范区、旬阳高新区同比有所上升，宁陕县、岚皋县、安康高新区持平外，其余县（市、区）均下降；优良天数恒口示范区增加35天，旬阳市减少9天，镇坪县减少6天，安康高新区减少5天，平利县、白河县、旬阳高新区各减少4天，石泉县、岚皋县各减少3天，汉阴县、宁陕县、紫阳县各减少2天，具体指标情况详见下表。

2021年1-9月县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2020年1-9月	2021年1-9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.05	3.00	变好	下降1.6%
	优良天数	263	256	变差	减少7天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	50	45	变好	下降10.0%
	细颗粒物(PM _{2.5})	28	27	变好	下降3.6%
	二氧化硫(SO ₂)	7	9	变差	上升28.6%
	二氧化氮(NO ₂)	17	17	持平	/
	一氧化碳(CO)	1.0	1.1	变差	上升10.0%
	臭氧(O ₃)	120	118	变好	下降1.7%
旬阳市	综合指数	2.90	2.72	变好	下降6.2%
	优良天数	266	257	变差	减少9天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	45	43	变好	下降4.4%
	细颗粒物(PM _{2.5})	28	26	变好	下降7.1%
	二氧化硫(SO ₂)	9	7	变好	下降22.2%
	二氧化氮(NO ₂)	11	13	变差	上升18.2%
	一氧化碳(CO)	1.1	0.9	变好	下降18.2%
	臭氧(O ₃)	120	114	变好	下降5.0%

县(市、区)	主要指标	2020年1-9月	2021年1-9月	同期对比	
汉阴县	综合指数	3.16	2.83	变好	下降10.4%
	优良天数	257	255	变差	减少2天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	52	44	变好	下降15.4%
	细颗粒物(PM _{2.5})	28	26	变好	下降7.1%
	二氧化硫(SO ₂)	9	8	变好	下降11.1%
	二氧化氮(NO ₂)	14	12	变好	下降14.3%
	一氧化碳(CO)	1.3	1.2	变好	下降7.7%
	臭氧(O ₃)	128	117	变好	下降8.6%
石泉县	综合指数	2.49	2.51	变差	上升0.8%
	优良天数	266	263	变差	减少3天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	35	36	变差	上升2.9%
	细颗粒物(PM _{2.5})	24	22	变好	下降8.3%
	二氧化硫(SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮(NO ₂)	10	12	变差	上升20.0%
	一氧化碳(CO)	0.9	1.1	变差	上升22.2%
	臭氧(O ₃)	120	113	变好	下降5.8%
宁陕县	综合指数	2.50	2.50	持平	/
	优良天数	267	265	变差	减少2天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	38	37	变好	下降2.6%
	细颗粒物(PM _{2.5})	24	22	变好	下降8.3%
	二氧化硫(SO ₂)	5	7	变差	上升40.0%
	二氧化氮(NO ₂)	9	12	变差	上升33.3%
	一氧化碳(CO)	1.0	1.1	变差	上升10.0%
	臭氧(O ₃)	115	102	变好	下降11.3%
紫阳县	综合指数	2.48	2.36	变好	下降4.8%
	优良天数	270	268	变差	减少2天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	34	32	变好	下降5.9%
	细颗粒物(PM _{2.5})	19	20	变差	上升5.3%
	二氧化硫(SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮(NO ₂)	16	14	变好	下降12.5%
	一氧化碳(CO)	1.0	0.9	变好	下降10.0%
	臭氧(O ₃)	116	108	变好	下降6.9%

县(市、区)	主要指标	2020年1-9月	2021年1-9月	同期对比	
岚皋县	综合指数	2.40	2.40	持平	/
	优良天数	270	267	变差	减少3天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	38	38	持平	/
	细颗粒物 (PM _{2.5})	21	21	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	7	11	变差	上升57.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	10	变差	上升25.0%
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.9	变好	下降18.2%
	臭氧 (O ₃)	105	97	变好	下降7.6%
平利县	综合指数	2.47	2.37	变好	下降4.0%
	优良天数	271	267	变差	减少4天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	38	37	变好	下降2.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	20	19	变好	下降5.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	6	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	12	13	变差	上升8.3%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.9	变好	下降10.0%
	臭氧 (O ₃)	113	106	变好	下降6.2%
镇坪县	综合指数	1.87	1.82	变好	下降2.7%
	优良天数	272	266	变差	减少6天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	24	26	变差	上升8.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	13	变好	下降7.1%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	6	9	变差	上升50.0%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.8	变好	下降20.0%
	臭氧 (O ₃)	104	92	变好	下降11.5%
白河县	综合指数	2.54	2.52	变好	下降0.8%
	优良天数	263	259	变差	减少4天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	37	39	变差	上升5.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	27	23	变好	下降14.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	9	12	变差	上升33.3%
	一氧化碳 (CO)	0.9	0.8	变好	下降11.1%
	臭氧 (O ₃)	116	115	变好	下降0.9%

县(市、区)	主要指标	2020年1-9月	2021年1-9月	同期对比	
安康高新区	综合指数	2.97	2.97	持平	/
	优良天数	257	252	变差	减少5天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	54	56	变差	上升3.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	22	21	变好	下降4.5%
	二氧化硫(SO ₂)	5	6	变差	上升20.0%
	二氧化氮(NO ₂)	25	19	变好	下降24.0%
	一氧化碳(CO)	0.8	1.1	变差	上升37.5%
	臭氧(O ₃)	106	114	变差	上升7.5%
恒口示范区	综合指数	2.92	3.01	变差	上升3.1%
	优良天数	213	248	变好	增加35天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	47	50	变差	上升6.4%
	细颗粒物(PM _{2.5})	28	27	变好	下降3.6%
	二氧化硫(SO ₂)	11	8	变好	下降27.3%
	二氧化氮(NO ₂)	19	17	变好	下降10.5%
	一氧化碳(CO)	1.2	1.2	持平	/
	臭氧(O ₃)	77	105	变差	上升36.4%
旬阳高新区	综合指数	2.35	2.43	变差	上升3.4%
	优良天数	258	254	变差	减少4天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	34	40	变差	上升17.6%
	细颗粒物(PM _{2.5})	16	21	变差	上升31.3%
	二氧化硫(SO ₂)	10	11	变差	上升10.0%
	二氧化氮(NO ₂)	11	15	变差	上升36.4%
	一氧化碳(CO)	0.8	0.5	变好	下降37.5%
	臭氧(O ₃)	122	88	变好	下降27.9%

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。

附表 1

2021 年 9 月份县（市、区）空气质量状况统计表

县(市、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(μg/m ³)	PM _{2.5} 浓度(μg/m ³)	SO ₂ 浓度(μg/m ³)	NO ₂ 浓度(μg/m ³)	CO浓度(mg/m ³)	O ₃ 浓度(μg/m ³)
镇坪县	1	1.42	29	96.7	14	7	6	9	0.6	88
旬阳高新区	2	1.52	28	93.3	22	10	10	9	0.5	65
紫阳县	3	1.54	30	100	16	6	6	11	0.6	98
宁陕县	4	1.54	29	96.7	16	8	5	12	0.9	76
平利县	5	1.58	30	100	15	7	4	8	0.5	124
石泉县	6	1.63	29	96.7	14	8	6	8	1.0	104
白河县	7	1.67	30	100	16	9	5	8	0.7	116
岚皋县	8	1.69	30	100	17	9	16	9	0.6	88
汉阴县	9	1.71	30	100	18	9	8	8	0.8	105
旬阳市	10	1.77	30	100	21	9	7	10	0.6	111
汉滨区	11	1.98	30	100	25	12	8	11	0.7	110
恒口示范区	12	2.02	29	96.7	29	12	10	11	0.9	100
安康高新区	13	2.31	30	100	33	13	5	18	0.7	120

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，下同。

附表 2

2021 年 1-9 月县（市、区）空气质量状况统计表

县（市、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	1.82	266	97.4	26	13	5	9	0.8	92
紫阳县	2	2.36	268	98.2	32	20	5	14	0.9	108
平利县	3	2.37	267	97.8	37	19	6	13	0.9	106
岚皋县	4	2.40	267	97.8	38	21	11	10	0.9	97
旬阳高新区	5	2.43	254	93.0	40	21	11	15	0.5	88
宁陕县	6	2.50	265	97.1	37	22	7	12	1.1	102
石泉县	7	2.51	263	96.3	36	22	5	12	1.1	113
白河县	8	2.52	259	94.9	39	23	5	12	0.8	115
旬阳市	9	2.72	257	94.1	43	26	7	13	0.9	114
汉阴县	10	2.83	255	93.4	44	26	8	12	1.2	117
安康高新区	11	2.97	252	92.3	56	21	6	19	1.1	114
汉滨区	12	3.00	256	93.8	45	27	9	17	1.1	118
恒口示范区	13	3.01	248	90.8	50	27	8	17	1.2	105

【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	微克/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	微克/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。

抄送：俊民、文罡、晶华、维护、陈晖、孝斌、伍文同志。

各县（市、区）委、县（市、区）人民政府、市委办、市人大办、市政府办、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、安康高新区管委会、瀛湖生态旅游区管委会、恒口示范区管委会、旬阳高新区管委会。

市生态环境局各分局。
