

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第八期

安康市生态环境局

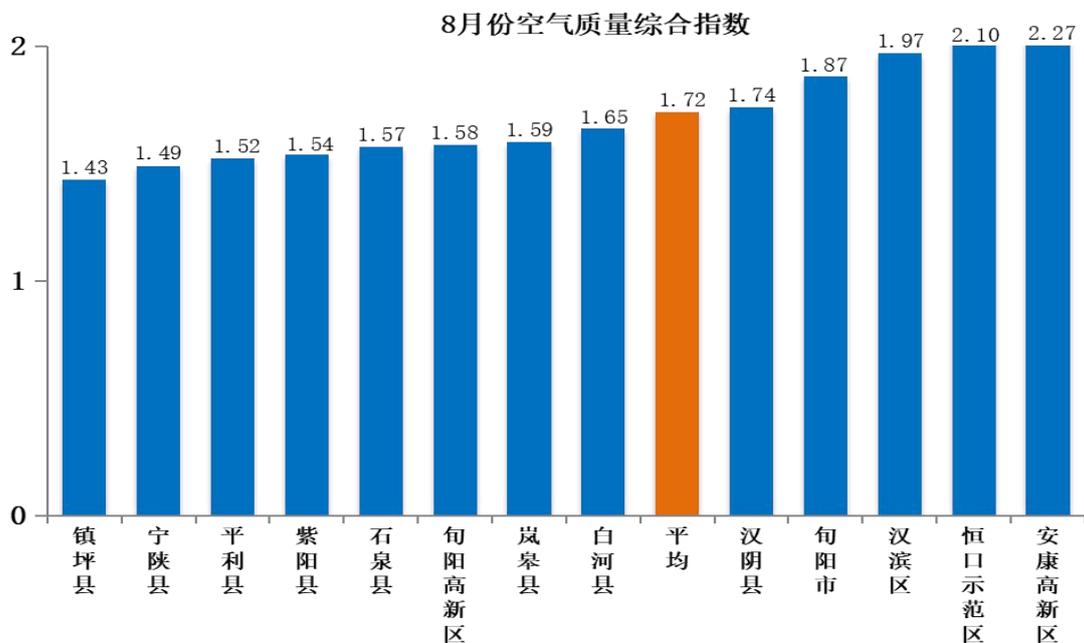
2021年9月18日

2021年8月及1~8月全市环境 空气质量状况

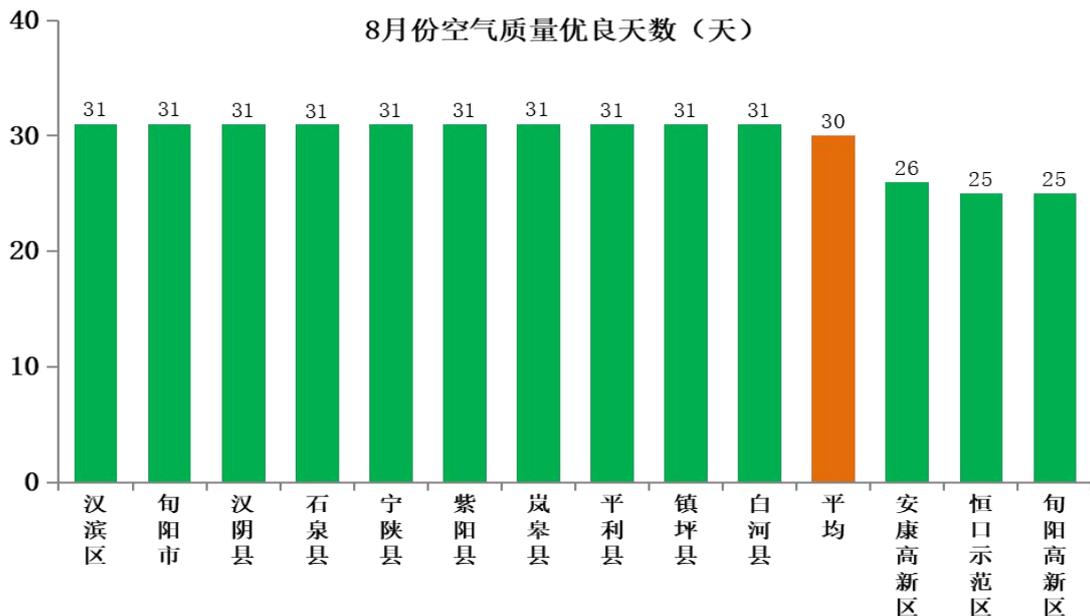
2021年，全市13县（市、区）环境空气质量按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余9县（市）为省考城市，安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区为市考区域。

一、8月份县（市、区）环境空气质量

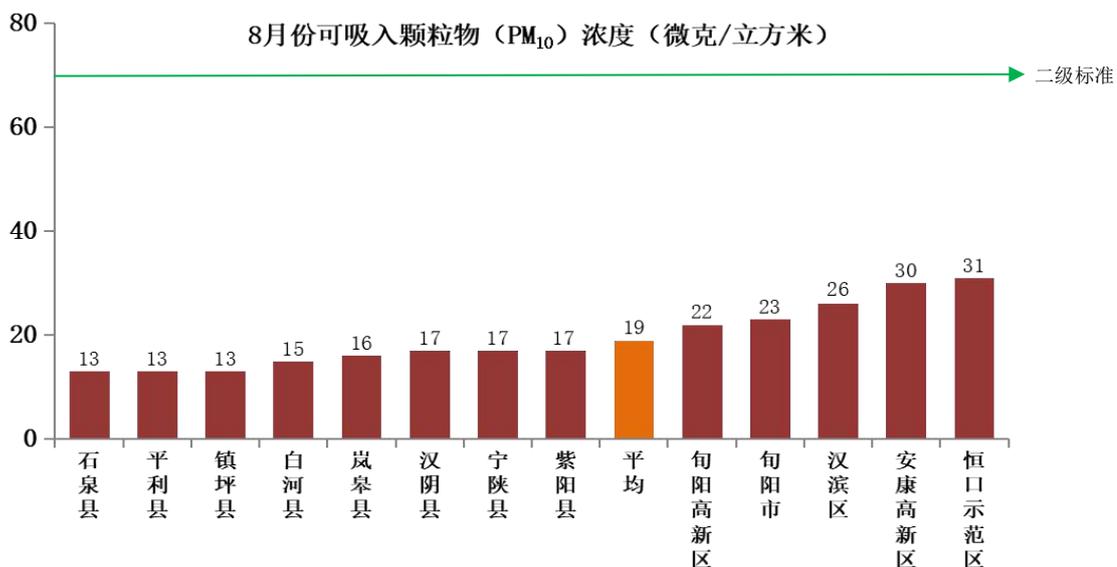
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为安康高新区。



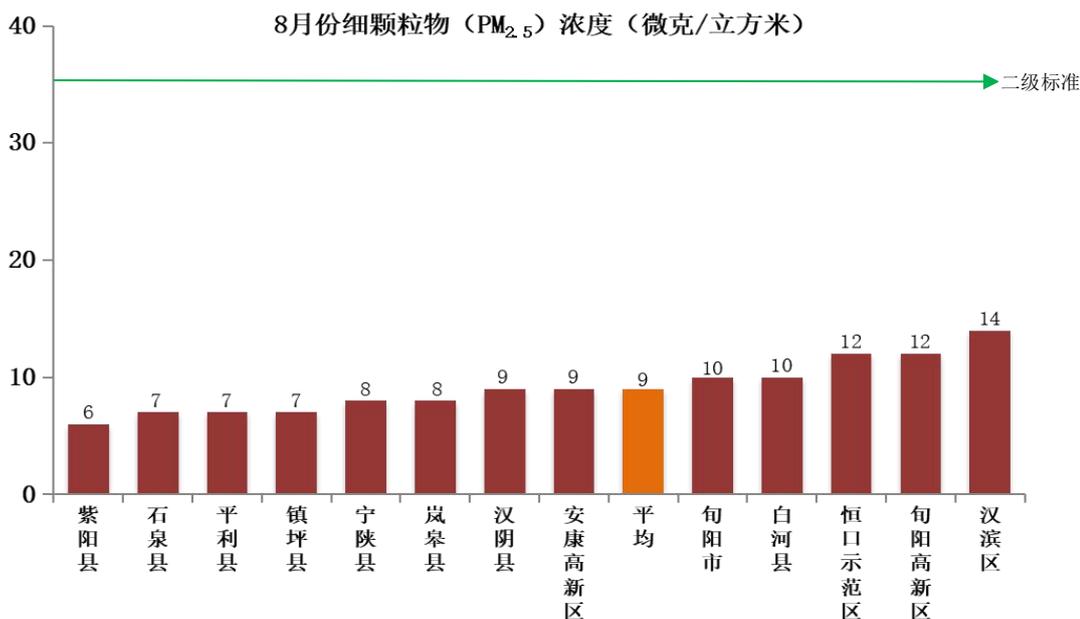
（二）优良天数。最多为汉滨区、旬阳市、汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、岚皋县、平利县、镇坪县、白河县，最少为恒口示范区、旬阳高新区。



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为石泉县、平利县、镇坪县，最高为恒口示范区。13 县 (市、区) PM₁₀ 平均浓度为 19 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，最高为汉滨区。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、8月份县（市、区）空气质量同期对比

2021年8月份，中心城市环境空气质量综合指数同比下降1.0%，优良天数持平；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）同比下降13.3%，细颗粒物（PM_{2.5}）同比上升7.7%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）同比上升28.6%，二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）同比持平，臭氧（O₃）同比下降3.6%。其余12县（市、区）综合指数同比除石泉县、岚皋县、镇坪县、安康高新区、恒口示范区有所上升外，其余县（市、区）均有所下降；优良天数旬阳市、紫阳县、岚皋县、镇坪县各增加1天，汉阴县、石泉县、宁陕县、平利县、白河县同比持平，安康高新区减少5天，恒口示范区、旬阳高新区减少6天，具体指标情况详见下表。

2021年8月份县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2020年8月	2021年8月	同期对比	
汉滨区	综合指数	1.99	1.97	变好	下降1.0%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	30	26	变好	下降13.3%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	13	14	变差	上升7.7%
	二氧化硫（SO ₂ ）	7	9	变差	上升28.6%
	二氧化氮（NO ₂ ）	9	9	持平	/
	一氧化碳（CO）	0.6	0.6	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	112	108	变好	下降3.6%
旬阳市	综合指数	1.88	1.87	变好	下降0.5%
	优良天数	30	31	变好	增加1天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	26	23	变好	下降11.5%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	13	10	变好	下降23.1%
	二氧化硫（SO ₂ ）	6	6	持平	/
	二氧化氮（NO ₂ ）	8	11	变差	上升37.5%
	一氧化碳（CO）	0.8	0.6	变好	下降25.0%
	臭氧（O ₃ ）	103	116	变差	上升12.6%

县(市、区)	主要指标	2020年8月	2021年8月	同期对比	
汉阴县	综合指数	1.93	1.74	变好	下降9.8%
	优良天数	31	31	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})	11	9	变好	下降18.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	10	6	变好	下降40.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	10	7	变好	下降30.0%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.8	变差	上升14.3%
	臭氧 (O ₃)	108	122	变差	上升13.0%
石泉县	综合指数	1.48	1.57	变差	上升6.1%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	19	13	变好	下降31.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	7	变好	下降30.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	6	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	7	6	变好	下降14.3%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.7	变差	上升16.7%
	臭氧 (O ₃)	78	120	变差	上升53.8%
宁陕县	综合指数	1.61	1.49	变好	下降7.5%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	21	17	变好	下降19.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	13	8	变好	下降38.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	5	变差	上升25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	6	14	变差	上升133.3%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.7	持平	/
	臭氧 (O ₃)	86	65	变好	下降24.4%
紫阳县	综合指数	1.56	1.54	变好	下降1.3%
	优良天数	30	31	变好	增加1天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	16	17	变差	上升6.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	8	6	变好	下降25.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	11	9	变好	下降18.2%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.6	变好	下降14.3%
	臭氧 (O ₃)	89	108	变差	上升21.3%

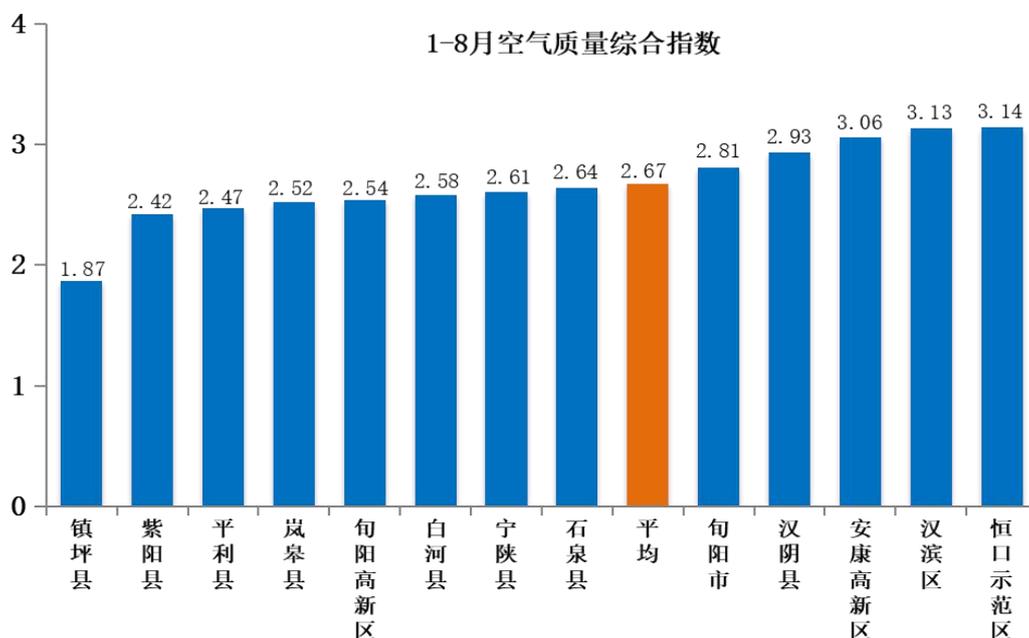
县(市、区)	主要指标	2020年8月	2021年8月	同期对比	
岚皋县	综合指数	1.52	1.59	变差	上升 4.6%
	优良天数	30	31	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	20	16	变好	下降 20.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	8	变好	下降 20.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	12	变差	上升 71.4%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	7	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平	/
	臭氧 (O ₃)	78	96	变差	上升 23.1%
平利县	综合指数	1.54	1.52	变好	下降 1.3%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	21	13	变好	下降 38.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	9	7	变好	下降 22.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	10	6	变好	下降 40.0%
	一氧化碳 (CO)	0.4	0.7	变差	上升 75.0%
	臭氧 (O ₃)	88	115	变差	上升 30.7%
镇坪县	综合指数	1.22	1.43	变差	上升 17.2%
	优良天数	30	31	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	10	13	变差	上升 30.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	7	7	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	4	10	变差	上升 150.0%
	一氧化碳 (CO)	0.4	0.6	变差	上升 50.0%
	臭氧 (O ₃)	96	86	变好	下降 10.4%
白河县	综合指数	1.79	1.65	变好	下降 7.8%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	18	15	变好	下降 16.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	16	10	变好	下降 37.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	5	变好	下降 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	5	7	变差	上升 40.0%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.7	变差	上升 16.7%
	臭氧 (O ₃)	112	113	变差	上升 0.9%

县(市、区)	主要指标	2020年8月	2021年8月	同期对比	
安康高新区	综合指数	2.06	2.27	变差	上升 10.2%
	优良天数	31	26	变差	减少 5 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	33	30	变好	下降 9.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	9	9	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	4	5	变差	上升 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	18	16	变好	下降 11.1%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.8	变差	上升 60.0%
	臭氧 (O ₃)	112	145	变差	上升 29.5%
恒口示范区	综合指数	1.90	2.10	变差	上升 10.5%
	优良天数	31	25	变差	减少 6 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	28	31	变差	上升 10.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	12	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	11	9	变好	下降 18.2%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	10	变好	下降 33.3%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.6	变好	下降 25.0%
	臭氧 (O ₃)	66	120	变差	上升 81.8%
旬阳高新区	综合指数	1.94	1.58	变好	下降 18.6%
	优良天数	31	25	变差	减少 6 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	22	22	持平	/
	细颗粒物 (PM _{2.5})	11	12	变差	上升 9.1%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	8	变差	上升 60.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	8	8	持平	/
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.4	变好	下降 63.6%
	臭氧 (O ₃)	125	81	变好	下降 35.2%

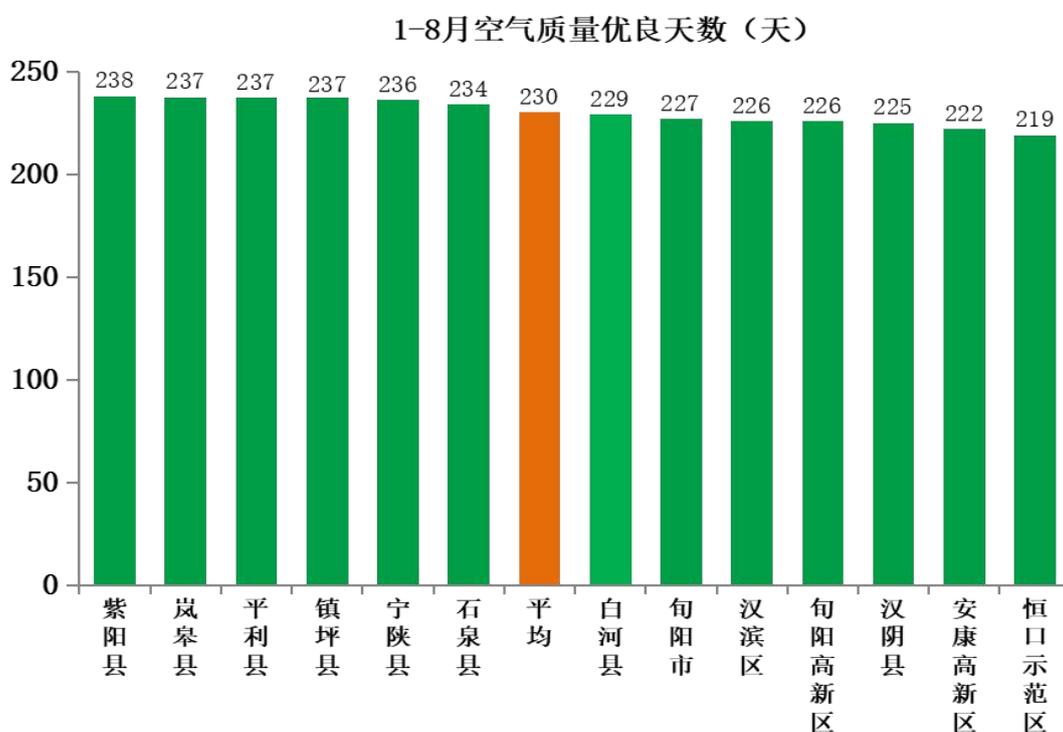
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米。

三、1-8月县（市、区）环境空气质量

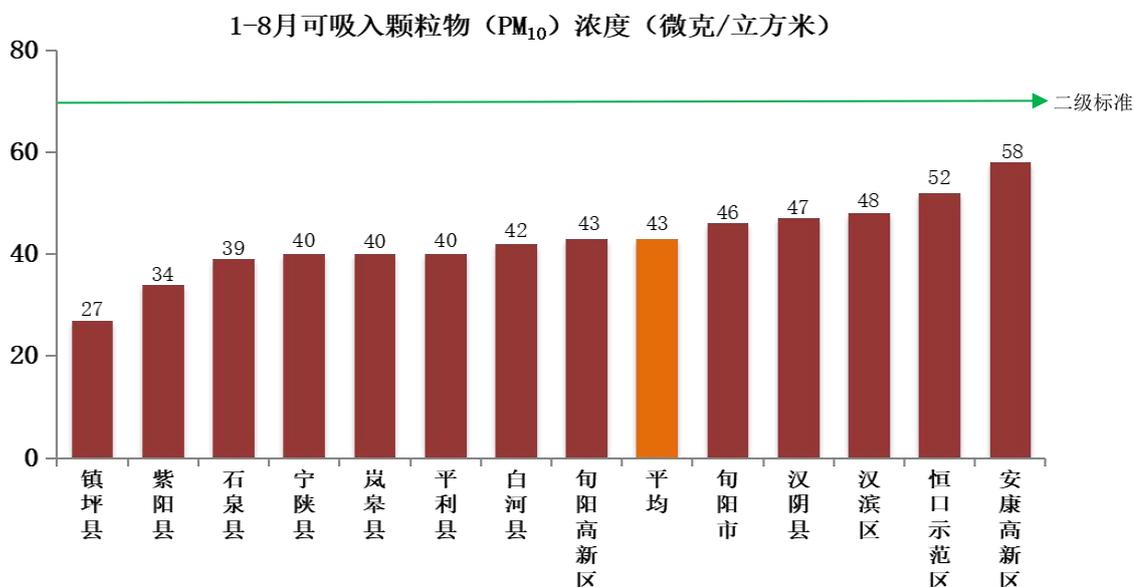
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为恒口示范区。



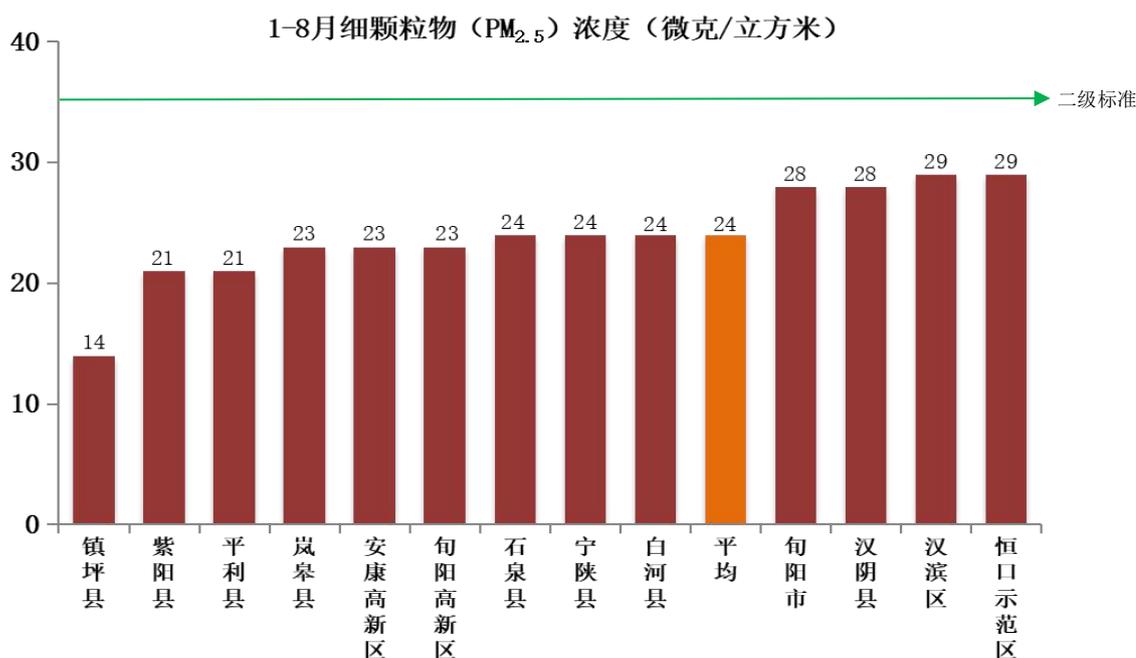
（二）优良天数。最多为紫阳县，最少为恒口示范区。



(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43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24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、1-8月县（市、区）空气质量同期对比

2021年1-8月，中心城市环境空气质量综合指数同比上升0.3%，优良天数减少7天；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）同比下降4.0%，细颗粒物（PM_{2.5}）同比持平；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）同比上升42.9%，二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）同比持平，臭氧（O₃）同比下降2.5%。其余12县（市、区）综合指数除石泉县、宁陕县、岚皋县、安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区同比有所上升外，其余县（市、区）均有所下降；优良天数恒口示范区增加36天，旬阳市减少9天，安康高新区减少8天，镇坪县、白河县减少5天，平利县减少4天，紫阳县、岚皋县各减少3天，汉阴县、石泉县、旬阳高新区各减少2天，宁陕县减少1天，具体指标情况详见下表。

2021年1-8月县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2020年1-8月	2021年1-8月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.12	3.13	变差	上升0.3%
	优良天数	233	226	变差	减少7天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	50	48	变好	下降4.0%
	细颗粒物(PM _{2.5})	29	29	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	7	10	变差	上升42.9%
	二氧化氮(NO ₂)	17	17	持平	/
	一氧化碳(CO)	1.1	1.1	持平	/
	臭氧(O ₃)	121	118	变好	下降2.5%
旬阳市	综合指数	2.93	2.81	变好	下降4.1%
	优良天数	236	227	变差	减少9天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	46	46	持平	/
	细颗粒物(PM _{2.5})	28	28	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	9	6	变好	下降33.3%
	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)	122	114	变好	下降6.6%

县(市、区)	主要指标	2020年1-8月	2021年1-8月	同期对比	
汉阴县	综合指数	3.27	2.93	变好	下降 10.4%
	优良天数	227	225	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	54	47	变好	下降 13.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	29	28	变好	下降 3.4%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	8	变好	下降 11.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	12	变好	下降 20.0%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.2	变好	下降 7.7%
	臭氧 (O ₃)	131	117	变好	下降 10.7%
石泉县	综合指数	2.55	2.64	变差	上升 3.5%
	优良天数	236	234	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	36	39	变差	上升 8.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	25	24	变好	下降 4.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	10	13	变差	上升 30.0%
	一氧化碳 (CO)	1.0	1.1	变差	上升 10.0%
	臭氧 (O ₃)	120	113	变好	下降 5.8%
宁陕县	综合指数	2.57	2.61	变差	上升 1.6%
	优良天数	237	236	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	39	40	变差	上升 2.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	25	24	变好	下降 4.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	7	变差	上升 16.7%
	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)	117	104	变好	下降 11.1%
紫阳县	综合指数	2.57	2.42	变好	下降 5.8%
	优良天数	241	238	变差	减少 3 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	36	34	变好	下降 5.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	20	21	变差	上升 5.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	17	14	变好	下降 17.6%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.9	变好	下降 10.0%
	臭氧 (O ₃)	118	108	变好	下降 8.5%

县(市、区)	主要指标	2020年1-8月	2021年1-8月	同期对比	
岚皋县	综合指数	2.49	2.52	变差	上升1.2%
	优良天数	240	237	变差	减少3天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	39	40	变差	上升2.6%
	细颗粒物(PM _{2.5})	22	23	变差	上升4.5%
	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)	1.2	1.0	变好	下降16.7%
	臭氧(O ₃)	108	97	变好	下降10.2%
平利县	综合指数	2.53	2.47	变好	下降2.4%
	优良天数	241	237	变差	减少4天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	40	40	持平	/
	细颗粒物(PM _{2.5})	21	21	持平	/
	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)	114	105	变好	下降7.9%
镇坪县	综合指数	1.90	1.87	变好	下降1.6%
	优良天数	242	237	变差	减少5天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	25	27	变差	上升8.0%
	细颗粒物(PM _{2.5})	14	14	持平	/
	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)	105	92	变好	下降12.4%
白河县	综合指数	2.61	2.58	变好	下降1.1%
	优良天数	234	229	变差	减少5天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	38	42	变差	上升10.5%
	细颗粒物(PM _{2.5})	27	24	变好	下降11.1%
	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)	1.0	0.8	变好	下降20.0%
	臭氧(O ₃)	116	114	变好	下降1.7%

县(市、区)	主要指标	2020年1-8月	2021年1-8月	同期对比	
安康高新区	综合指数	2.97	3.06	变差	上升 3.0%
	优良天数	230	222	变差	减少 8 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	55	58	变差	上升 5.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	23	23	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	6	6	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	25	19	变好	下降 24.0%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.8	变差	上升 14.3%
	臭氧 (O ₃)	103	145	变差	上升 40.8%
恒口示范区	综合指数	2.98	3.14	变差	上升 5.4%
	优良天数	183	219	变好	增加 36 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	49	52	变差	上升 6.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	29	29	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	11	8	变好	下降 27.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	19	18	变好	下降 5.3%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.3	持平	/
	臭氧 (O ₃)	78	106	变差	上升 35.9%
旬阳高新区	综合指数	2.36	2.54	变差	上升 7.6%
	优良天数	228	226	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	35	43	变差	上升 22.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	16	23	变差	上升 43.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	10	11	变差	上升 10.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	11	16	变差	上升 45.5%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.5	变好	下降 37.5%
	臭氧 (O ₃)	122	91	变好	下降 25.4%

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 8 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	1.43	31	100	13	7	6	10	0.6	86
宁陕县	2	1.49	31	100	17	8	5	14	0.7	65
平利县	3	1.52	31	100	13	7	5	6	0.7	115
紫阳县	4	1.54	31	100	17	6	5	9	0.6	108
石泉县	5	1.57	31	100	13	7	6	6	0.7	120
旬阳高新区	6	1.58	25	80.6	22	12	8	8	0.4	81
岚皋县	7	1.59	31	100	16	8	12	7	0.6	96
白河县	8	1.65	31	100	15	10	5	7	0.7	113
汉阴县	9	1.74	31	100	17	9	6	7	0.8	122
旬阳市	10	1.87	31	100	23	10	6	11	0.6	116
汉滨区	11	1.97	31	100	26	14	9	9	0.6	108
恒口示范区	12	2.10	25	80.6	31	12	9	10	0.6	120
安康高新区	13	2.27	26	83.9	30	9	5	16	0.8	145

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 1-8 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(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	1.87	237	97.5	27	14	5	9	0.8	92
紫阳县	2	2.42	238	97.9	34	21	5	14	0.9	108
平利县	3	2.47	237	97.5	40	21	6	13	0.9	105
岚皋县	4	2.52	237	97.5	40	23	11	10	1.0	97
旬阳高新区	5	2.54	226	93.0	43	23	11	16	0.5	91
白河县	6	2.58	229	94.2	42	24	5	12	0.8	114
宁陕县	7	2.61	236	97.1	40	24	7	12	1.1	104
石泉县	8	2.64	234	96.3	39	24	5	13	1.1	113
旬阳市	9	2.81	227	93.4	46	28	6	13	0.9	114
汉阴县	10	2.93	225	92.6	47	28	8	12	1.2	117
安康高新区	11	3.06	222	91.4	58	23	6	19	1.2	113
汉滨区	12	3.13	226	93.0	48	29	10	17	1.1	118
恒口示范区	13	3.14	219	90.1	52	29	8	18	1.3	106

【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、市委人大办、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。
