

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第十二期

安康市生态环境局

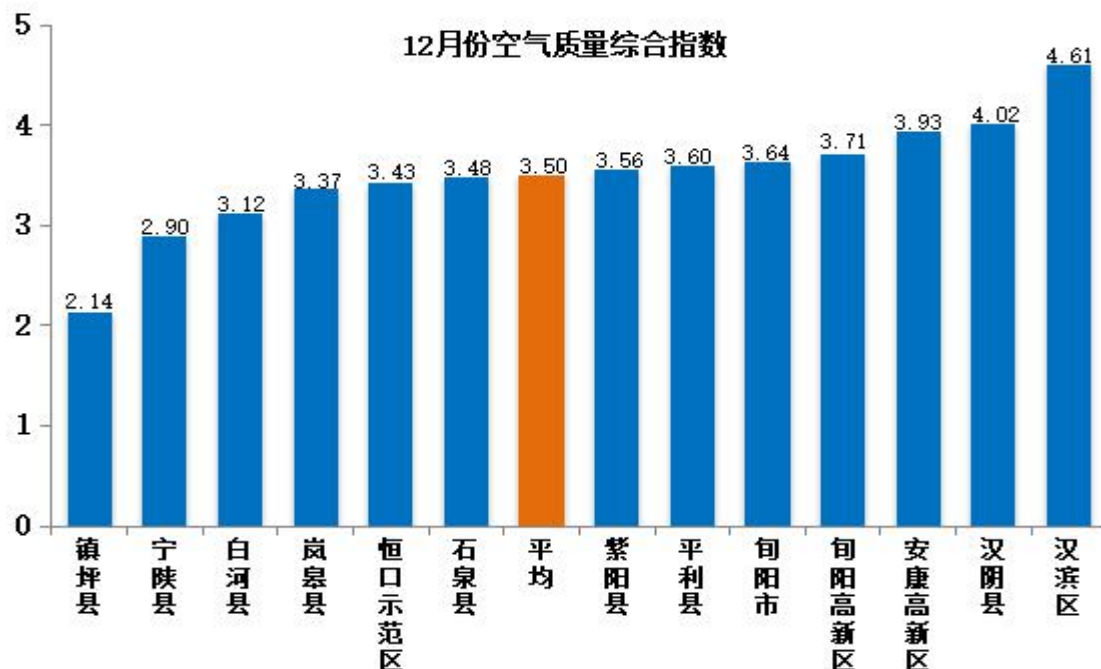
2023年1月28日

2022年12月及1~12月全市环境 空气质量状况

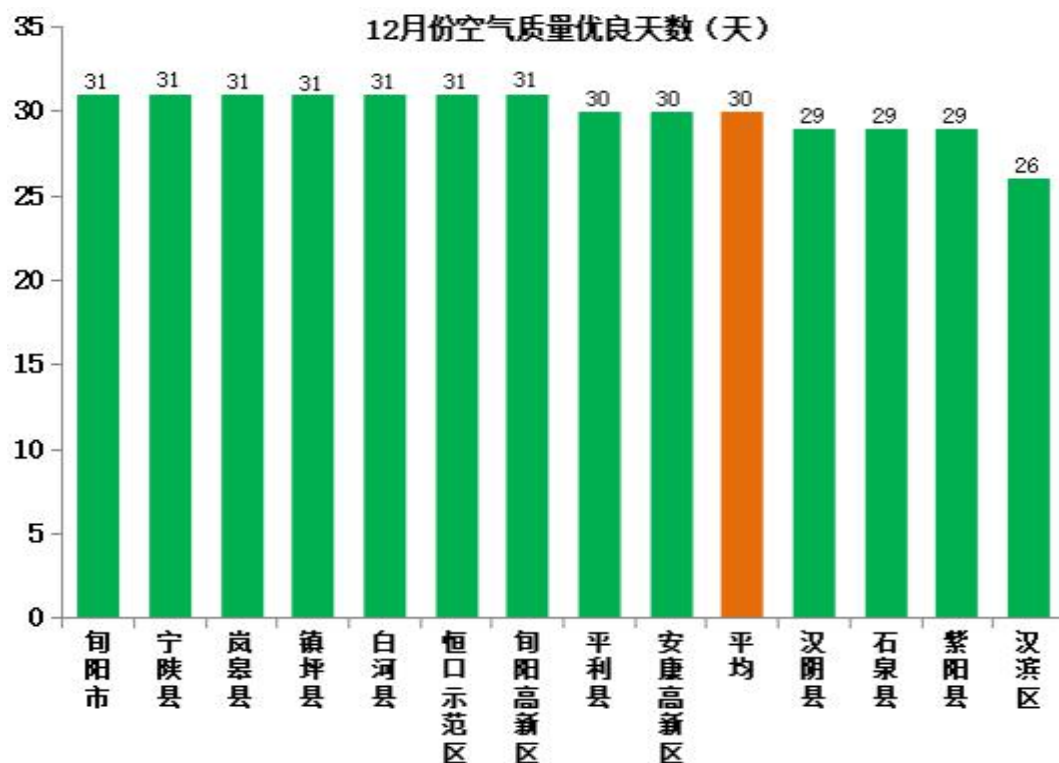
2022年，全市13县（市、区）环境空气质量按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余9县（市）为省考城市，安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区为市考区域。

一、12月份县（市、区）环境空气质量

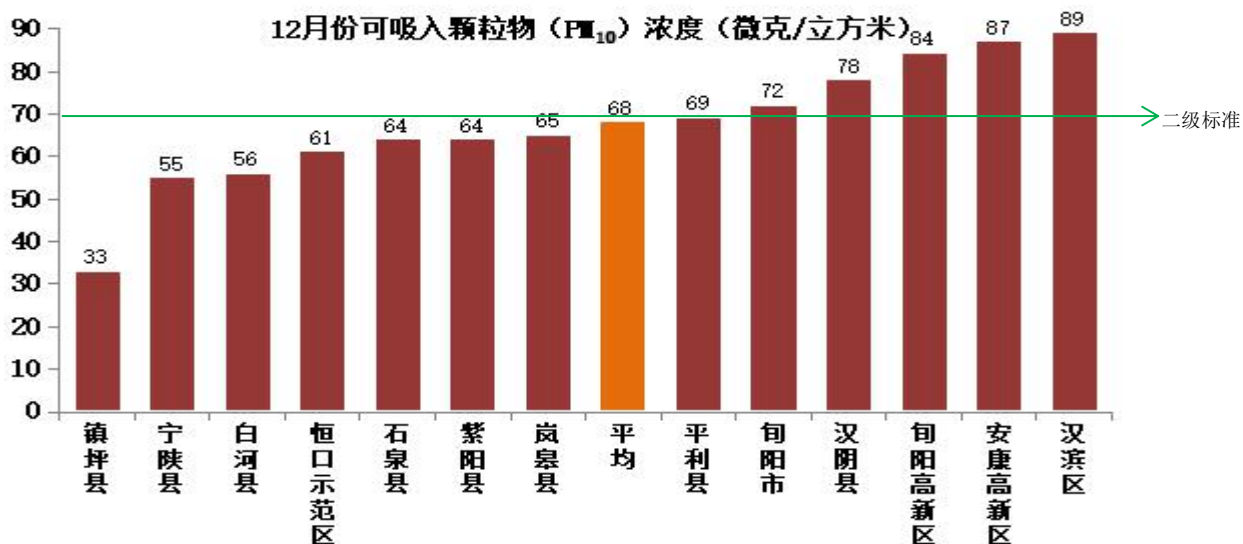
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为汉滨区。



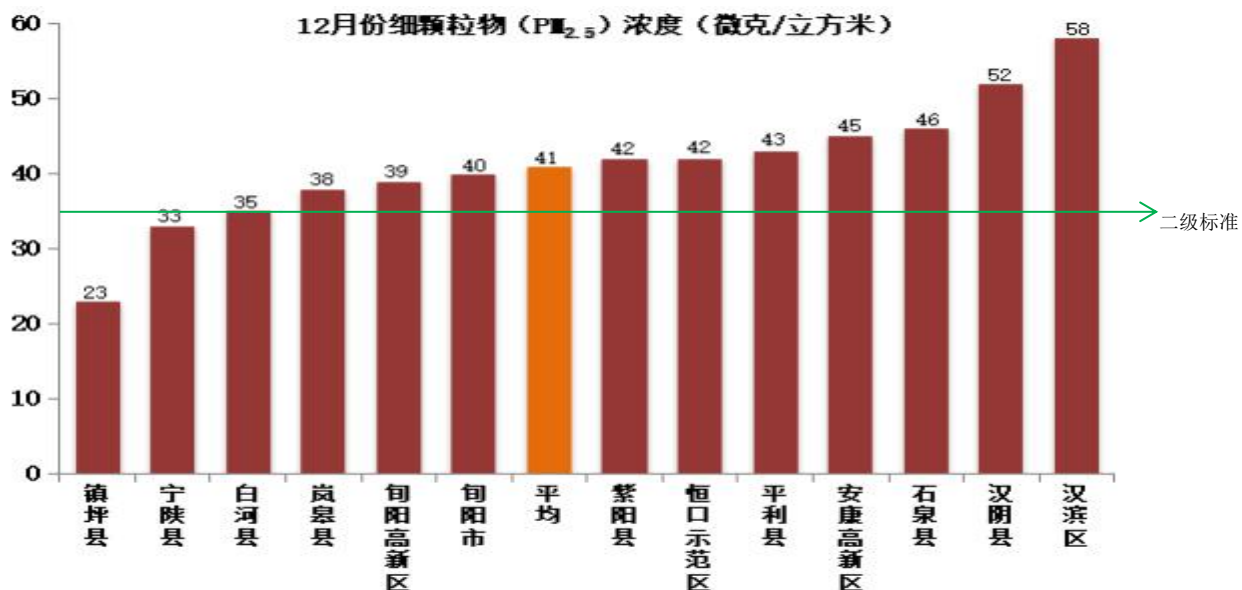
(二) 优良天数。最多为旬阳市、镇坪县、宁陕县、岚皋县、白河县、恒口示范区、旬阳高新区，最少为汉滨区。



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为汉滨区。13 县 (市、区) PM₁₀ 平均浓度 68 微克/立方米，其中旬阳市、汉阴县、旬阳高新区、安康高新区、汉滨区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。13 县 (市、区) PM_{2.5} 平均浓度 41 微克/立方米，其中岚皋县、旬阳高新区、旬阳市、紫阳县、恒口示范区、平利县、安康高新区、石泉县、汉阴县、汉滨区超过国家年均值二级标准 (≤ 35 微克/立方米)。



二、12月份县（市、区）空气质量同期对比

2022年12月，中心城市环境空气质量综合指数同比上升13.8%，优良天数同比减少1天；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）同比分别上升27.1%、9.4%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）、臭氧（O₃）同比分别上升20%、38.5%，一氧化碳（CO）同比持平，二氧化氮（NO₂）同比下降3.1%。其余12县（市、区）综合指数除宁陕县、安康高新区、恒口示范区同比下降，白河县同比持平外，均同比上升；优良天数恒口示范区增加4天，安康高新区增加3天，旬阳市、白河县各增加2天，汉阴县、旬阳高新区各增加1天，宁陕县、岚皋县、镇坪县同比持平，石泉县、紫阳县各减少2天，平利县减少1天。具体指标情况详见下表。

2022年12月份县（市、区）空气质量同期对比表

县（市、区）	主要指标	2021年12月	2022年12月	同期对比	
汉滨区	综合指数	4.05	4.61	变差	上升13.8%
	优良天数	27	26	变差	减少1天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	70	89	变差	上升27.1%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	53	58	变差	上升9.4%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	12	变差	上升20.0%
	二氧化氮（NO ₂ ）	32	31	变好	下降3.1%
	一氧化碳（CO）	1.0	1.0	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	52	72	变差	上升38.5%
旬阳市	综合指数	3.63	3.64	变差	上升0.3%
	优良天数	29	31	变好	增加2天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	67	72	变差	上升7.5%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	43	40	变好	下降7.0%
	二氧化硫（SO ₂ ）	6	7	变差	上升16.7%
	二氧化氮（NO ₂ ）	27	24	变好	下降11.1%
	一氧化碳（CO）	1.0	1.0	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	66	80	变差	上升21.2%

县(市、区)	主要指标	2021年12月	2022年12月	同期对比	
汉阴县	综合指数	3.75	4.02	变差	上升 7.2%
	优良天数	28	29	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	63	78	变差	上升 23.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	46	52	变差	上升 13.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	6	变好	下降 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	26	23	变好	下降 11.5%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.0	变好	下降 23.1%
	臭氧 (O ₃)	70	79	变差	上升 12.9%
石泉县	综合指数	3.33	3.48	变差	上升 4.5%
	优良天数	31	29	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	56	64	变差	上升 14.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	43	46	变差	上升 7.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	21	17	变好	下降 19.0%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.0	变好	下降 16.7%
	臭氧 (O ₃)	64	82	变差	上升 28.1%
宁陕县	综合指数	2.95	2.90	变好	下降 1.7%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	47	55	变差	上升 17.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	35	33	变好	下降 5.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	7	变好	下降 12.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	17	13	变好	下降 23.5%
	一氧化碳 (CO)	1.0	1.0	持平	/
	臭氧 (O ₃)	77	77	持平	/
紫阳县	综合指数	2.94	3.56	变差	上升 21.1%
	优良天数	31	29	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	50	64	变差	上升 28.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	35	42	变差	上升 20.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	21	23	变差	上升 9.5%
	一氧化碳 (CO)	0.8	1.0	变差	上升 25.0%
	臭氧 (O ₃)	69	83	变差	上升 20.3%

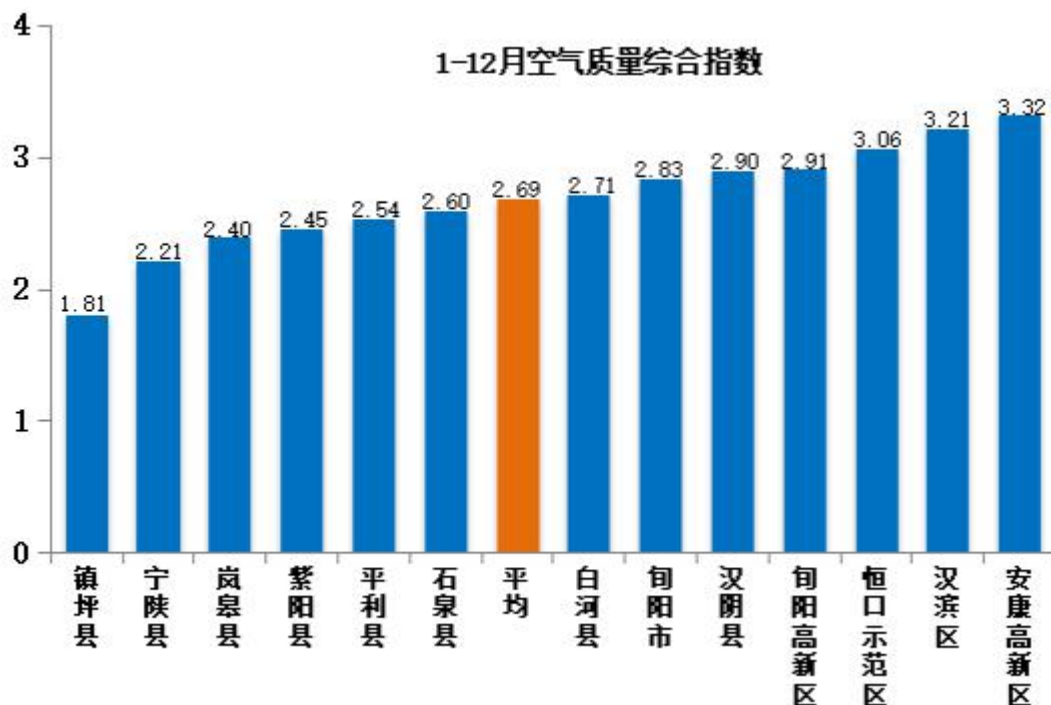
县(市、区)	主要指标	2021年12月	2022年12月	同期对比	
岚皋县	综合指数	2.97	3.37	变差	上升 13.5%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	54	65	变差	上升 20.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	32	38	变差	上升 18.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	12	15	变差	上升 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	19	19	持平	/
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.8	变好	下降 20.0%
	臭氧 (O ₃)	58	68	变差	上升 17.2%
平利县	综合指数	3.11	3.60	变差	上升 15.8%
	优良天数	31	30	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	56	69	变差	上升 23.2%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	37	43	变差	上升 16.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	8	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	19	21	变差	上升 10.5%
	一氧化碳 (CO)	1.0	1.0	持平	/
	臭氧 (O ₃)	62	77	变差	上升 24.2%
镇坪县	综合指数	1.87	2.14	变差	上升 14.4%
	优良天数	31	31	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	23	33	变差	上升 43.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	23	变差	上升 21.1%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	3	变好	下降 40.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	9	9	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.9	变差	上升 12.5%
	臭氧 (O ₃)	80	84	变差	上升 5.0%
白河县	综合指数	3.12	3.12	持平	/
	优良天数	29	31	变好	增加 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	63	59	变好	下降 6.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	31	35	变差	上升 12.9%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	21	16	变好	下降 23.8%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.0	变好	下降 16.7%
	臭氧 (O ₃)	69	85	变差	上升 23.2%

县(市、区)	主要指标	2021年12月	2022年12月	同期对比	
安康高新区	综合指数	4.40	3.93	变好	下降 10.7%
	优良天数	27	30	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	89	87	变好	下降 2.2%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	50	45	变好	下降 10.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	4	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	41	25	变好	下降 39.0%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.2	变好	下降 7.7%
	臭氧 (O ₃)	47	71	变差	上升 51.1%
恒口示范区	综合指数	3.95	3.43	变好	下降 13.2%
	优良天数	27	31	变好	增加 4 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	69	61	变好	下降 11.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	50	42	变好	下降 16.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	5	变好	下降 28.6%
	二氧化氮 (NO ₂)	29	21	变好	下降 27.6%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.0	变好	下降 23.1%
	臭氧 (O ₃)	57	77	变差	上升 35.1%
旬阳高新区	综合指数	3.15	3.71	变差	上升 17.8%
	优良天数	30	31	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	58	84	变差	上升 44.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	36	39	变差	上升 8.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	3	7	变差	上升 133.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	19	23	变差	上升 21.1%
	一氧化碳 (CO)	1.8	1.2	变好	下降 33.3%
	臭氧 (O ₃)	51	64	变差	上升 25.5%

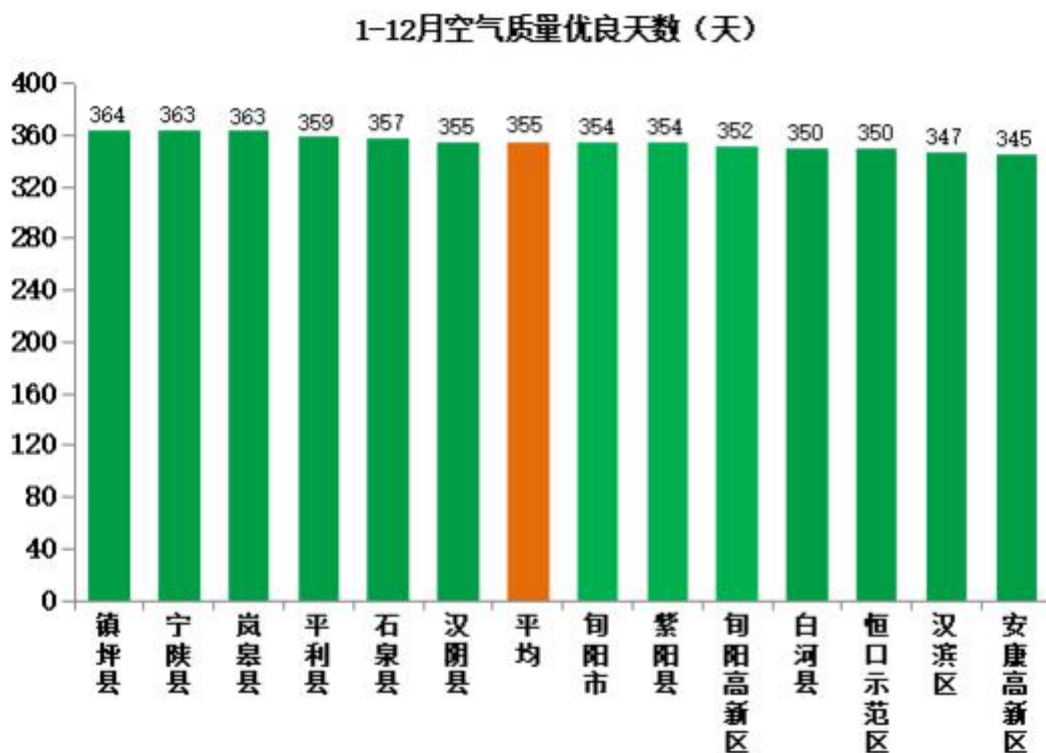
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米。

三、1-12月县（市、区）环境空气质量

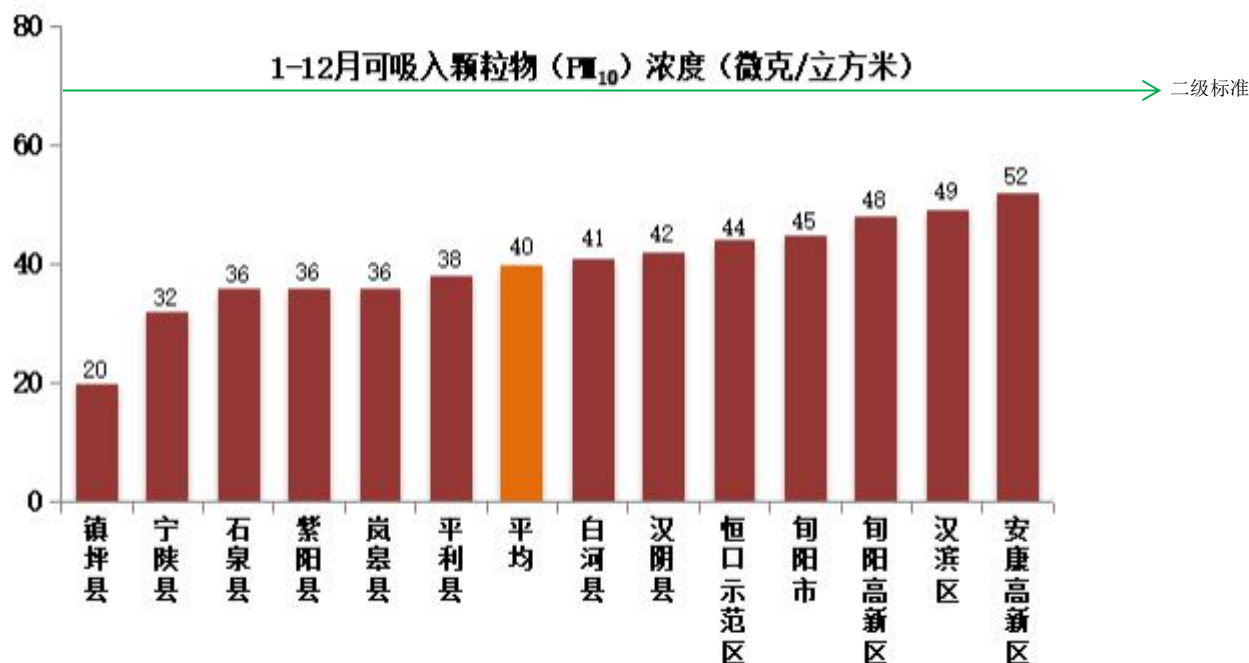
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为安康高新区。



(二) 优良天数。最多为镇坪县，最少为安康高新区。



(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。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、1-12月县（市、区）空气质量同期对比

2022年1-12月，中心城市环境空气质量综合指数同比上升2.2%，优良天数增加4天；**主要污染物指标**：可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）分别同比上升4.3%、6.9%；**其他污染物指标**：二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）同比分别下降10.5%、9.1%，二氧化硫（SO₂）同比持平，臭氧（O₃）同比上升9.7%。其余12县（市、区）综合指数除宁陕县和岚皋县同比下降、恒口示范区同比持平外，均同比上升；优良天数恒口示范区增加22天，安康高新区增加18天，汉阴县增加12天，旬阳高新区增加11天，旬阳市增加9天，镇坪县、宁陕县各增加6天，岚皋县增加4天，石泉县增加3天，白河县增加2天，平利县持平，紫阳县减少6天。具体指标情况详见下表。

2022年1-12月份县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2021年1-12月	2022年1-12月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.14	3.21	变差	上升2.2%
	优良天数	343	347	变好	增加4天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	47	49	变差	上升4.3%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	29	31	变差	上升6.9%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	10	持平	/
	二氧化氮（NO ₂ ）	19	17	变好	下降10.5%
	一氧化碳（CO）	1.1	1.0	变好	下降9.1%
	臭氧（O ₃ ）	113	124	变差	上升9.7%
旬阳市	综合指数	2.82	2.83	变差	上升0.4%
	优良天数	345	354	变好	增加9天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	45	45	持平	/
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	27	26	变好	下降3.7%
	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	0.9	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	110	116	变差	上升5.5%

县(市、区)	主要指标	2021年1-12月	2022年1-12月	同期对比	
汉阴县	综合指数	2.88	2.90	变差	上升0.7%
	优良天数	343	355	变好	增加12天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	45	42	变好	下降6.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	27	27	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	8	7	变好	下降12.5%
	二氧化氮(NO ₂)	14	14	持平	/
	一氧化碳(CO)	1.2	1.2	持平	/
	臭氧(O ₃)	111	122	变差	上升9.9%
石泉县	综合指数	2.54	2.60	变差	上升2.4%
	优良天数	354	357	变好	增加3天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	37	36	变好	下降2.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	23	24	变差	上升4.3%
	二氧化硫(SO ₂)	5	6	变差	上升20.0%
	二氧化氮(NO ₂)	13	11	变好	下降15.4%
	一氧化碳(CO)	1.1	1.2	变差	上升9.1%
	臭氧(O ₃)	107	115	变差	上升7.5%
宁陕县	综合指数	2.50	2.21	变好	下降11.6%
	优良天数	357	363	变好	增加6天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	37	32	变好	下降13.5%
	细颗粒物(PM _{2.5})	22	20	变好	下降9.1%
	二氧化硫(SO ₂)	7	6	变好	下降14.3%
	二氧化氮(NO ₂)	13	10	变好	下降23.1%
	一氧化碳(CO)	1.1	1.0	变好	下降9.1%
	臭氧(O ₃)	100	92	变好	下降8.0%
紫阳县	综合指数	2.41	2.45	变差	上升1.7%
	优良天数	360	354	变差	减少6天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	34	36	变差	上升5.9%
	细颗粒物(PM _{2.5})	21	21	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮(NO ₂)	15	13	变好	下降13.3%
	一氧化碳(CO)	0.8	1.0	变差	上升25.0%
	臭氧(O ₃)	106	111	变差	上升4.7%

县(市、区)	主要指标	2021年1-12月	2022年1-12月	同期对比	
岚皋县	综合指数	2.42	2.40	变好	下降0.8%
	优良天数	359	363	变好	增加4天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	37	36	变好	下降2.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	21	20	变好	下降4.8%
	二氧化硫(SO ₂)	12	11	变好	下降8.3%
	二氧化氮(NO ₂)	11	11	持平	/
	一氧化碳(CO)	0.9	1.0	变差	上升11.1%
	臭氧(O ₃)	95	98	变差	上升3.2%
平利县	综合指数	2.37	2.54	变差	上升7.2%
	优良天数	359	359	持平	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	37	38	变差	上升2.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	20	22	变差	上升10.0%
	二氧化硫(SO ₂)	6	8	变差	上升33.3%
	二氧化氮(NO ₂)	13	13	持平	/
	一氧化碳(CO)	0.9	0.9	持平	/
	臭氧(O ₃)	101	112	变差	上升10.9%
镇坪县	综合指数	1.77	1.81	变差	上升2.3%
	优良天数	358	364	变好	增加6天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	24	20	变好	下降16.7%
	细颗粒物(PM _{2.5})	13	14	变差	上升7.7%
	二氧化硫(SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮(NO ₂)	9	6	变好	下降33.3%
	一氧化碳(CO)	0.8	0.8	持平	/
	臭氧(O ₃)	90	111	变差	上升23.3%
白河县	综合指数	2.57	2.71	变差	上升5.4%
	优良天数	348	350	变好	增加2天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	41	41	持平	/
	细颗粒物(PM _{2.5})	23	25	变差	上升8.7%
	二氧化硫(SO ₂)	5	7	变差	上升40.0%
	二氧化氮(NO ₂)	13	12	变好	下降7.7%
	一氧化碳(CO)	0.9	1.0	变差	上升11.1%
	臭氧(O ₃)	112	119	变差	上升6.3%

县(市、区)	主要指标	2021年1-12月	2022年1-12月	同期对比	
安康高新区	综合指数	3.08	3.32	变差	上升 7.8%
	优良天数	327	345	变好	增加 18 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	59	52	变好	下降 11.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	25	30	变差	上升 20.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	5	变好	下降 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	22	21	变好	下降 4.5%
	一氧化碳 (CO)	1.1	1.3	变差	上升 18.2%
	臭氧 (O ₃)	100	123	变差	上升 23.0%
恒口示范区	综合指数	3.06	3.06	持平	/
	优良天数	328	350	变好	增加 22 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	51	44	变好	下降 13.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	29	27	变好	下降 6.9%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	6	变好	下降 33.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	19	19	持平	/
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.4	变差	上升 16.7%
	臭氧 (O ₃)	95	120	变差	上升 26.3%
旬阳高新区	综合指数	2.45	2.91	变差	上升 18.8%
	优良天数	341	352	变好	增加 11 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	40	48	变差	上升 20.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	23	23	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	9	7	变好	下降 22.2%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	14	变好	下降 6.7%
	一氧化碳 (CO)	0.7	2.1	变差	上升 200.0%
	臭氧 (O ₃)	80	94	变差	上升 17.5%

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

2022 年 12 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	2.14	31	100	33	23	3	9	0.9	84
宁陕县	2	2.90	31	100	55	33	7	13	1.0	77
白河县	3	3.12	31	100	59	35	6	16	1.0	85
岚皋县	4	3.37	31	100	65	38	15	19	0.8	68
恒口示范区	5	3.43	31	100	61	42	5	21	1.0	77
石泉县	6	3.48	29	93.5	64	46	5	17	1.0	82
紫阳县	7	3.56	29	93.5	64	42	6	23	1.0	83
平利县	8	3.60	30	96.8	69	43	8	21	1.0	77
旬阳市	9	3.64	31	100	72	40	7	24	1.0	80
旬阳高新区	10	3.71	31	100	84	39	7	23	1.2	64
安康高新区	11	3.93	30	96.8	87	45	4	25	1.2	71
汉阴县	12	4.02	29	93.5	78	52	6	23	1.0	79
汉滨区	13	4.61	26	83.9	89	58	12	31	1.0	72

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

2022 年 1-12 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	1.81	364	99.7	20	14	5	6	0.8	111
宁陕县	2	2.21	363	99.5	32	20	6	10	1.0	92
岚皋县	3	2.40	363	99.5	36	20	11	11	1.0	98
紫阳县	4	2.45	354	97.0	36	21	5	13	1.0	111
平利县	5	2.54	359	98.4	38	22	8	13	0.9	112
石泉县	6	2.60	357	97.8	36	24	6	11	1.2	115
白河县	7	2.71	350	95.9	41	25	7	12	1.0	119
旬阳市	8	2.83	354	97.0	45	26	8	15	0.9	116
汉阴县	9	2.90	355	97.3	42	27	7	14	1.2	122
旬阳高新区	10	2.91	352	96.4	48	23	7	14	2.1	94
恒口示范区	11	3.06	350	95.9	44	27	6	19	1.4	120
汉滨区	12	3.21	347	95.1	49	31	10	17	1.0	124
安康高新区	13	3.32	345	94.5	52	30	5	21	1.3	123

【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：文罡、王浩、晶华、康成、广东、孝斌、世波同志。

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。
