许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第二期

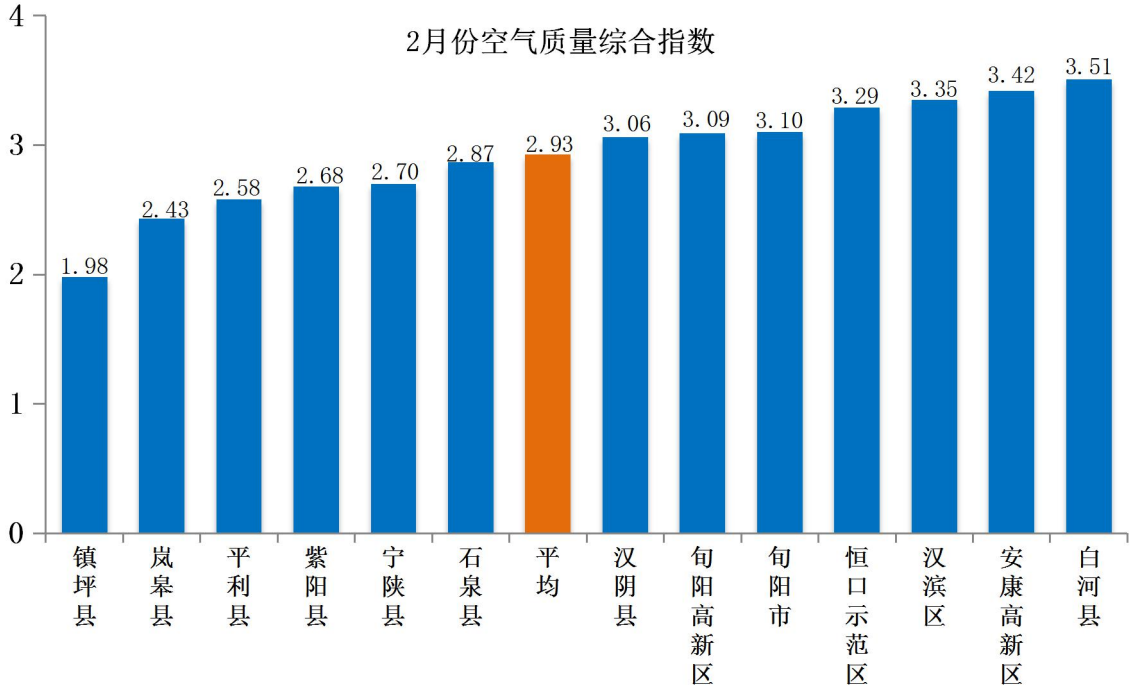
安康市生态环境局　　2022 年 3 月 28 日

2022 年 2 月及 1~2 月全市环境空气质量状况

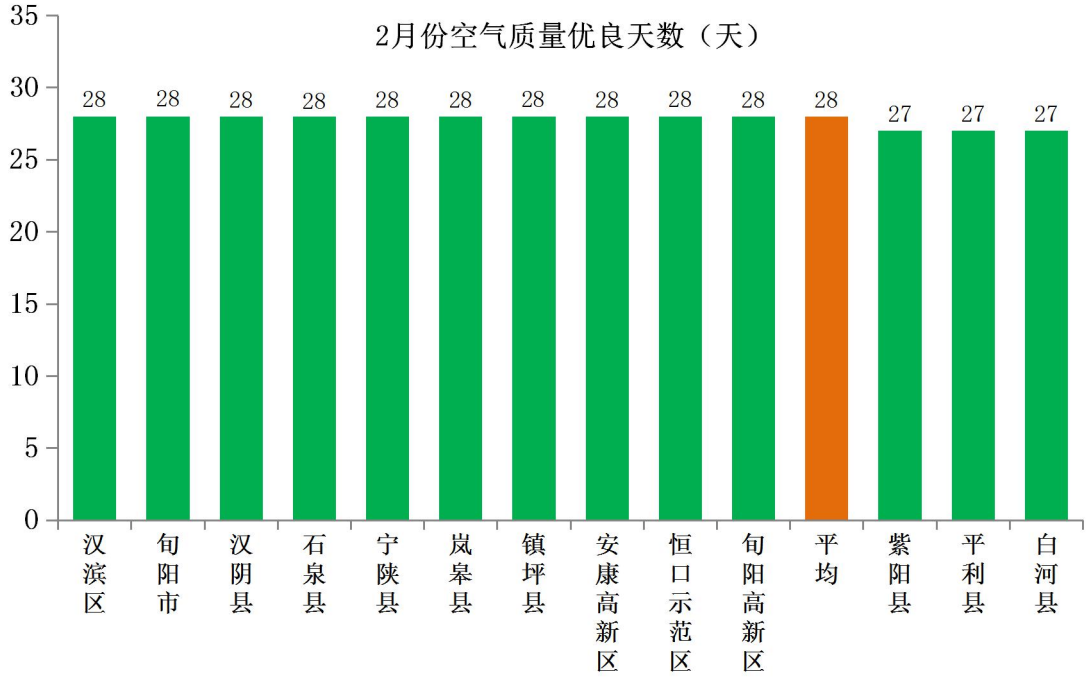
2022 年，全市 13 县（市、区）环境空气质量按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余 9 县（市）为省考城市，安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区为市考区域。

一、2 月份县（市、区）环境空气质量

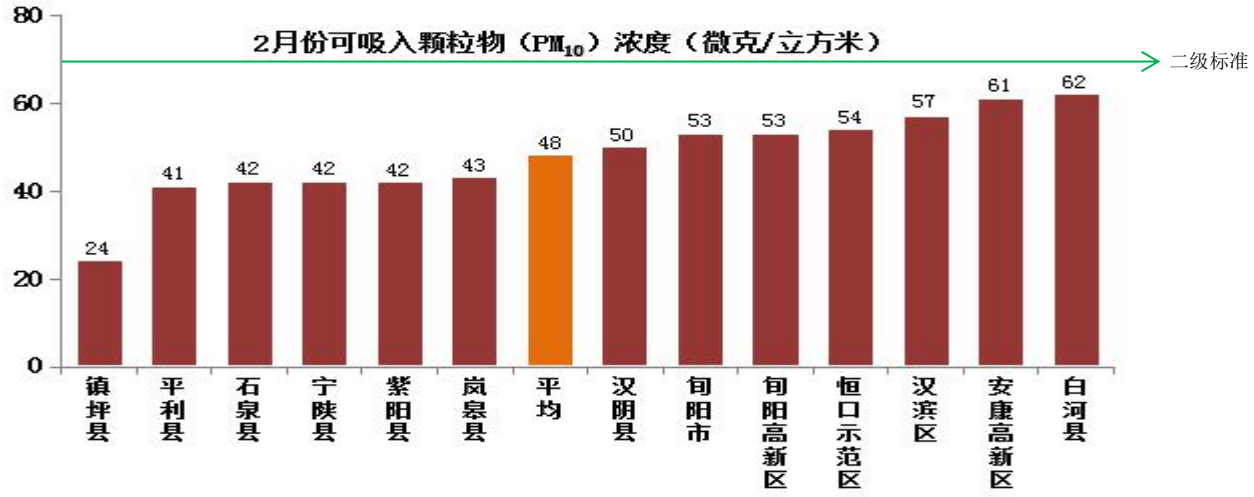
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为白河县。



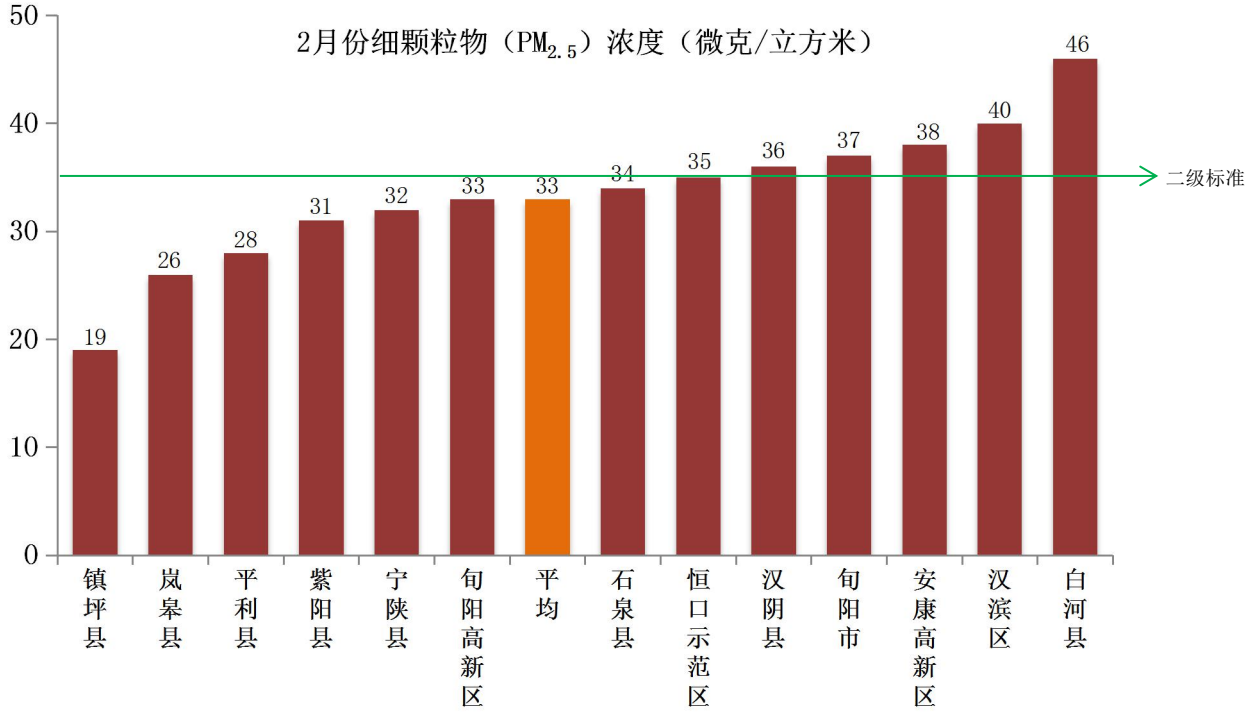
（二）优良天数。除紫阳县、平利县、白河县为 27 天外，其余县（市、区）均为 28 天。



（三）可吸入颗粒物（PM_{10}）。最低为镇坪县，最高为白河县。13 县（市、区）PM_{10} 平均浓度 48 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，最高为白河县。13 县（市、区）$PM_{2.5}$ 平均浓度 33 微克/立方米，除汉阴县、旬阳市、安康高新区、汉滨区、白河县外，其余县区均未超过国家年均值二级标准(≤35 微克/立方米)。



二、2月份县（市、区）空气质量同期对比

2022年2月份，中心城市环境空气质量综合指数同比下降12.1%，优良天数增加4天；**主要污染物指标：**可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）同比分别下降12.3%、16.7%；**其他污染物指标：**二氧化硫（SO_2）同比上升33.3%。二氧化氮（NO_2）、一氧化碳（CO）、臭氧（O_3）同比分别下降10.5%、33.3%、1.1%。其余12县（市、区）综合指数除镇坪县、白河县同比上升外，均有所下降；优良天数汉阴县、安康高新区各增加4天，旬阳市、镇坪县、宁陕县、恒口示范区各增加3天，旬阳高新区、白河县各增加2天，平利县、石泉县各增加1天，岚皋县、紫阳县持平。具体指标情况详见下表。

2022年2月份县（市、区）空气质量同期对比表

县（市、区）	主要指标	2021年2月	2022年2月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.81	3.35	变好	下降12.1%
	优良天数	24	28	变好	增加4天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	65	57	变好	下降12.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	48	40	变好	下降16.7%
	二氧化硫（SO_2）	9	12	变差	上升33.3%
	二氧化氮（NO_2）	19	17	变好	下降10.5%
	一氧化碳（CO）	1.2	0.8	变好	下降33.3%
	臭氧（O_3）	93	92	变好	下降1.1%
旬阳市	综合指数	3.46	3.10	变好	下降10.4%
	优良天数	25	28	变好	增加3天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	62	53	变好	下降14.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	46	37	变好	下降19.6%
	二氧化硫（SO_2）	5	7	变差	上升40.0%
	二氧化氮（NO_2）	14	16	变差	上升14.3%
	一氧化碳（CO）	1.0	0.8	变好	下降20.0%
	臭氧（O_3）	93	90	变好	下降3.2%

县（市、区）	主要指标	2021 年 2 月	2022 年 2 月	同期对比	
汉阴县	综合指数	4.10	3.06	变好	下降 25.4%
	优良天数	24	28	变好	增加 4 天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	79	50	变好	下降 36.7%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	54	36	变好	下降 33.3%
	二氧化硫（SO_2）	6	5	变好	下降 16.7%
	二氧化氮（NO_2）	14	15	变差	上升 7.1%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.2	变好	下降 14.3%
	臭氧（O_3）	101	89	变好	下降 11.9%
石泉县	综合指数	3.33	2.87	变好	下降 13.8%
	优良天数	27	28	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物	54	42	变好	下降 22.2%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	39	34	变好	下降 12.8%
	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）	1.3	1.1	变好	下降 15.4%
	臭氧（O_3）	97	87	变好	下降 10.3%
宁陕县	综合指数	3.11	2.70	变好	下降 13.2%
	优良天数	25	28	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	50	42	变好	下降 16.0%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	36	32	变好	下降 11.1%
	二氧化硫（SO_2）	10	6	变好	下降 40.0%
	二氧化氮（NO_2）	12	14	变差	上升 16.7%
	一氧化碳（CO）	1.2	1.0	变好	下降 16.7%
	臭氧（O_3）	96	78	变好	下降 18.8%
紫阳县	综合指数	3.03	2.68	变好	下降 11.6%
	优良天数	27	27	持平	/
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	48	42	变好	下降 12.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	37	31	变好	下降 16.2%
	二氧化硫（SO_2）	4	4	持平	/
	二氧化氮（NO_2）	15	14	变好	下降 6.7%
	一氧化碳（CO）	1.0	0.8	变好	下降 20.0%
	臭氧（O_3）	93	91	变好	下降 2.2%

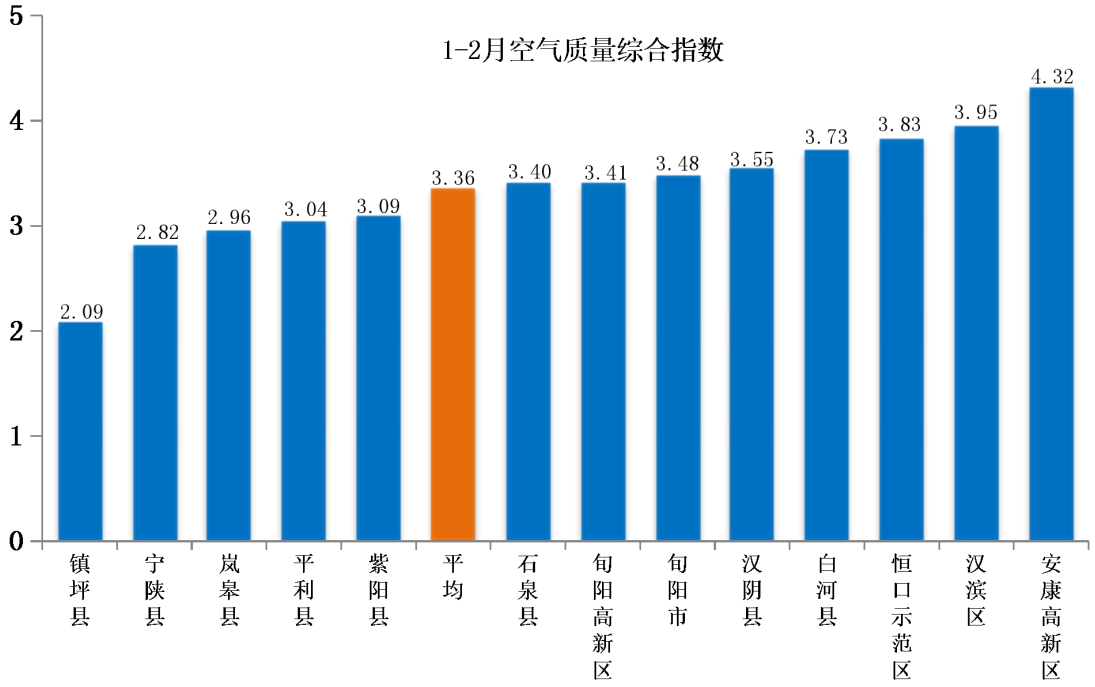
县（市、区）	主要指标	2021 年 2 月	2022 年 2 月	同期对比	
岚皋县	综合指数	2.90	2.43	变好	下降 16.2%
	优良天数	28	28	持平	/
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	54	43	变好	下降 20.4%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	35	26	变好	下降 25.7%
	二氧化硫（SO_2）	11	5	变好	下降 54.5%
	二氧化氮（NO_2）	10	11	变差	上升 10.0%
	一氧化碳（CO）	0.7	1.0	变差	上升 42.9%
	臭氧（O_3）	83	75	变好	下降 9.6%
平利县	综合指数	2.87	2.58	变好	下降 10.1%
	优良天数	26	27	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	55	41	变好	下降 25.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	32	28	变好	下降 12.5%
	二氧化硫（SO_2）	6	8	变差	上升 33.3%
	二氧化氮（NO_2）	13	12	变好	下降 7.7%
	一氧化碳（CO）	0.9	0.8	变好	下降 11.1%
	臭氧（O_3）	85	90	变差	上升 5.9%
镇坪县	综合指数	1.92	1.98	变差	上升 3.1%
	优良天数	25	28	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	28	24	变好	下降 14.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	20	19	变好	下降 5.0%
	二氧化硫（SO_2）	4	4	持平	/
	二氧化氮（NO_2）	6	8	变差	上升 33.3%
	一氧化碳（CO）	0.8	0.9	变差	上升 12.5%
	臭氧（O_3）	85	97	变差	上升 14.1%
白河县	综合指数	3.46	3.51	变差	上升 1.4%
	优良天数	25	27	变好	增加 2 天
	可吸入颗粒物（PM_{10}）	64	62	变好	下降 3.1%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	41	46	变差	上升 12.2%
	二氧化硫（SO_2）	8	5	变好	下降 37.5%
	二氧化氮（NO_2）	16	16	持平	/
	一氧化碳（CO）	0.9	1.0	变差	上升 11.1%
	臭氧（O_3）	101	92	变好	下降 8.9%

县（市、区）	主要指标	2021 年 2 月	2022 年 2 月	同期对比	
安　康 高新区	综合指数	3.44	3.42	变好	下降 0.6%
	优良天数	24	28	变好	增加 4 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	68	61	变好	下降 10.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	37	38	变差	上升 2.7%
	二氧化硫（SO_2）	5	4	变好	下降 20.0%
	二氧化氮（NO_2）	17	22	变差	上升 29.4%
	一氧化碳（CO）	1.2	1.3	变差	上升 8.3%
	臭氧（O_3）	93	85	变好	下降 8.6%
恒　口 示范区	综合指数	4.23	3.29	变好	下降 22.2%
	优良天数	25	28	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	68	54	变好	下降 20.6%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	51	35	变好	下降 31.4%
	二氧化硫（SO_2）	10	5	变好	下降 50.0%
	二氧化氮（NO_2）	18	19	变差	上升 5.6%
	一氧化碳（CO）	2.6	1.6	变好	下降 38.5%
	臭氧（O_3）	87	93	变差	上升 6.9%
旬　阳 高新区	综合指数	3.11	3.09	变好	下降 0.6%
	优良天数	26	28	变好	增加 2 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	52	53	变差	上升 1.9%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	37	33	变好	下降 10.8%
	二氧化硫（SO_2）	9	6	变好	下降 33.3%
	二氧化氮（NO_2）	19	14	变好	下降 26.3%
	一氧化碳（CO）	0.7	2.1	变差	上升 200.0%
	臭氧（O_3）	84	67	变好	下降 20.2%

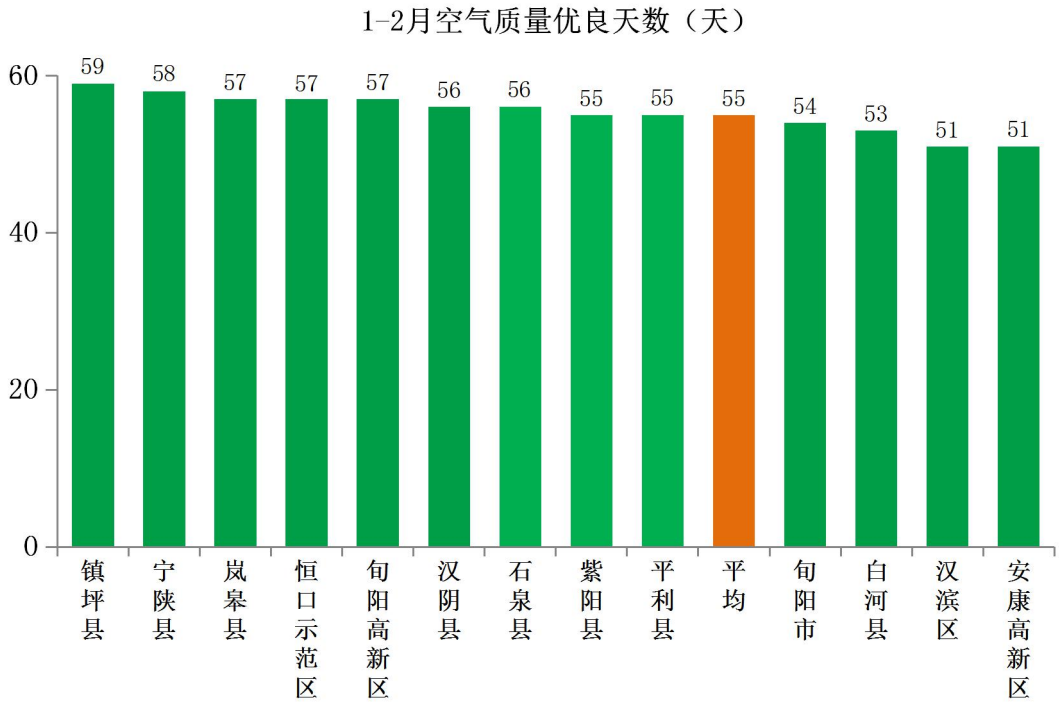
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米。

三、1-2 月县（市、区）环境空气质量

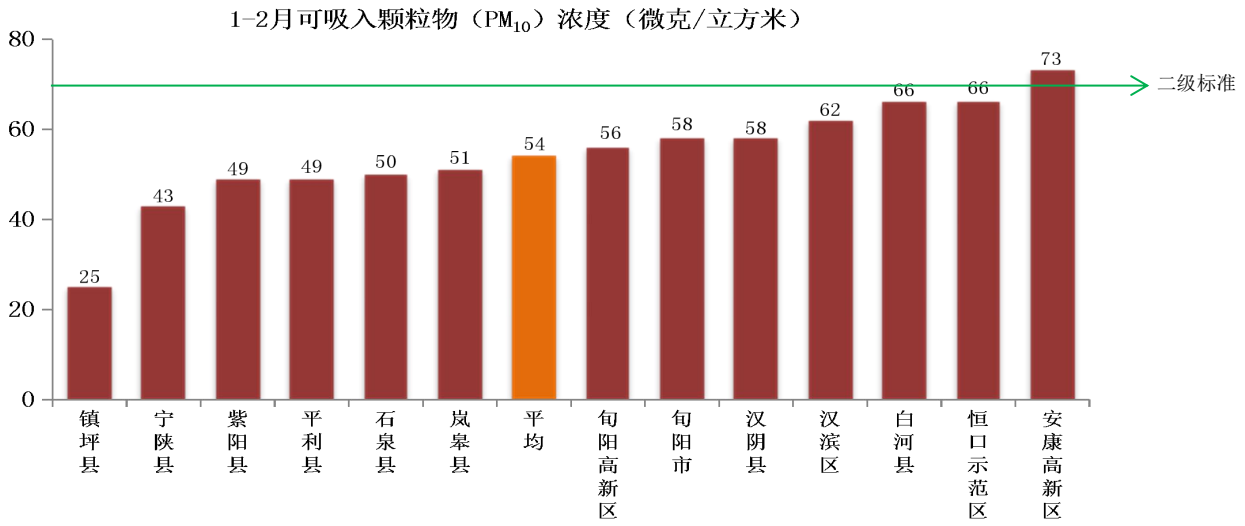
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为安康高新区。



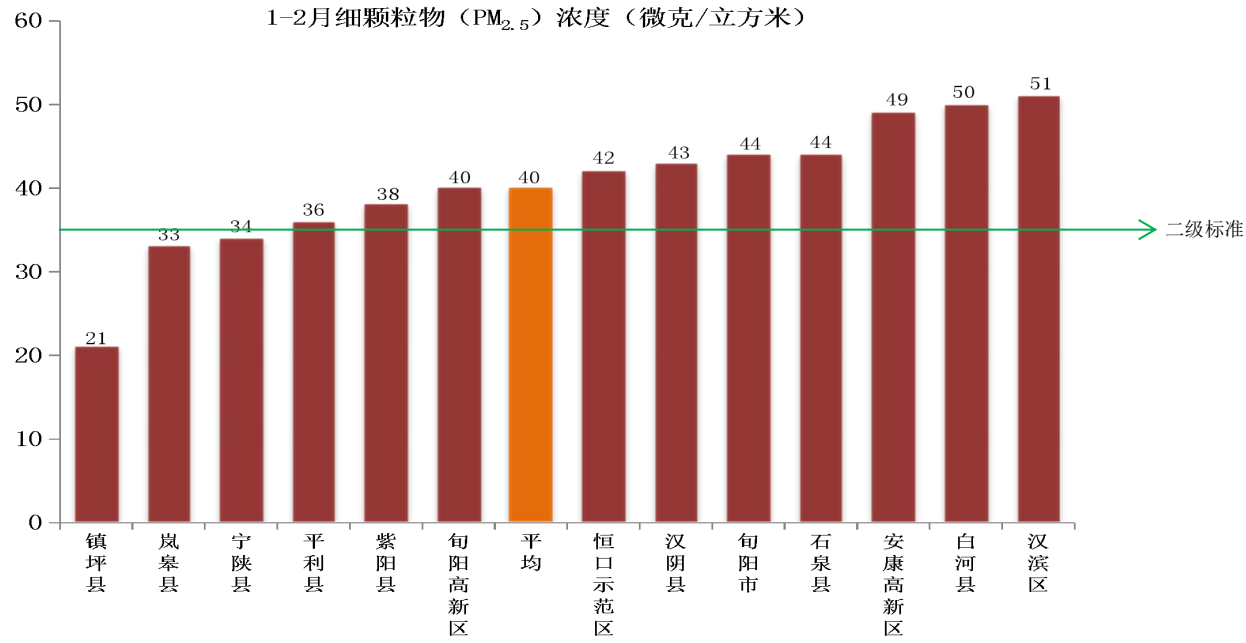
（二）优良天数。最多为镇坪县，最少为汉滨区、安康高新区。



（三）可吸入颗粒物（PM_{10}）。最低为镇坪县，最高为安康高新区。13县（市、区）PM_{10}平均浓度为54微克/立方米，除安康高新区外，其余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40微克/立方米，除镇坪县、岚皋县、宁陕县外，其余均超过国家年均值二级标准（≤35微克/立方米）。



四、1-2 月县（市、区）空气质量同期对比

2022 年 1-2 月，中心城市环境空气质量综合指数同比下降 13.4%，优良天数增加 6 天；**主要污染物指标：**可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）同比分别下降 22.5%、8.9%；**其他污染物指标：**二氧化硫（SO_2）同比上升 27.3%，二氧化氮（NO_2）、一氧化碳（CO）、臭氧（O_3）同比分别下降 24.1%、21.4%、5.5%。其余 12 县（市、区）综合指数除安康高新区同比上升外，均有所下降；优良天数汉阴县、恒口示范区各增加 12 天，旬阳市、宁陕县各增加 5 天，石泉县、镇坪县各增加 4 天，岚皋县、白河县、安康高新区、旬阳高新区各增加 3 天，平利县增加 1 天，紫阳县持平。具体指标情况详见下表。

2022 年 1-2 月县（市、区）空气质量同期对比表

县（市、区）	主要指标	2021 年 1-2 月	2022 年 1-2 月	同期对比	
汉滨区	综合指数	4.56	3.95	变好	下降 13.4%
	优良天数	45	51	变好	增加 6 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	80	62	变好	下降 22.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	56	51	变好	下降 8.9%
	二氧化硫（SO_2）	11	14	变差	上升 27.3%
	二氧化氮（NO_2）	29	22	变好	下降 24.1%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.1	变好	下降 21.4%
	臭氧（O_3）	91	86	变好	下降 5.5%
旬阳市	综合指数	3.91	3.48	变好	下降 11.0%
	优良天数	49	54	变好	增加 5 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	72	58	变好	下降 19.4%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	51	44	变好	下降 13.7%
	二氧化硫（SO_2）	5	7	变差	上升 40.0%
	二氧化氮（NO_2）	19	19	持平	/
	一氧化碳（CO）	1.1	1.0	变好	下降 9.1%
	臭氧（O_3）	92	87	变好	下降 5.4%

县（市、区）	主要指标	2021 年 1-2 月	2022 年 1-2 月	同期对比	
汉阴县	综合指数	4.63	3.55	变好	下降 23.3%
	优良天数	44	56	变好	增加 12 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	91	58	变好	下降 36.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	60	43	变好	下降 28.3%
	二氧化硫（SO_2）	9	7	变好	下降 22.2%
	二氧化氮（NO_2）	20	19	变好	下降 5.0%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.4	持平	/
	臭氧（O_3）	99	87	变好	下降 12.1%
石泉县	综合指数	4.00	3.40	变好	下降 15.0%
	优良天数	52	56	变好	增加 4 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	71	50	变好	下降 29.6%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	50	44	变好	下降 12.0%
	二氧化硫（SO_2）	4	5	变差	上升 25.0%
	二氧化氮（NO_2）	23	19	变好	下降 17.4%
	一氧化碳（CO）	1.3	1.4	变差	上升 7.7%
	臭氧（O_3）	95	84	变好	下降 11.6%
宁陕县	综合指数	3.74	2.82	变好	下降 24.6%
	优良天数	53	58	变好	增加 5 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	64	43	变好	下降 32.8%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	45	34	变好	下降 24.4%
	二氧化硫（SO_2）	14	6	变好	下降 57.1%
	二氧化氮（NO_2）	17	15	变好	下降 11.8%
	一氧化碳（CO）	1.2	1.2	持平	/
	臭氧（O_3）	94	74	变好	下降 21.3%
紫阳县	综合指数	3.58	3.09	变好	下降 13.7%
	优良天数	55	55	持平	/
	可吸入颗粒（PM_{10}）	60	49	变好	下降 18.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	45	38	变好	下降 15.6%
	二氧化硫（SO_2）	4	4	持平	/
	二氧化氮（NO_2）	21	16	变好	下降 23.8%
	一氧化碳（CO）	1.0	1.1	变差	上升 10.0%
	臭氧（O_3）	95	88	变好	下降 7.4%

县（市、区）	主要指标	2021 年 1-2 月	2022 年 1-2 月	同期对比	
岚皋县	综合指数	3.65	2.96	变好	下降 18.9%
	优良天数	54	57	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	69	51	变好	下降 26.1%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	46	33	变好	下降 28.3%
	二氧化硫（SO_2）	11	10	变好	下降 9.1%
	二氧化氮（NO_2）	14	15	变差	上升 7.1%
	一氧化碳（CO）	1.2	1.2	持平	/
	臭氧（O_3）	84	71	变好	下降 15.5%
平利县	综合指数	3.66	3.04	变好	下降 16.9%
	优良天数	54	55	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	74	49	变好	下降 33.8%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	41	36	变好	下降 12.2%
	二氧化硫（SO_2）	6	8	变差	上升 33.3%
	二氧化氮（NO_2）	21	15	变好	下降 28.6%
	一氧化碳（CO）	1.2	1.0	变好	下降 16.7%
	臭氧（O_3）	82	88	变差	上升 7.3%
镇坪县	综合指数	2.39	2.09	变好	下降 12.6%
	优良天数	55	59	变好	增加 4 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	40	25	变好	下降 37.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	26	21	变好	下降 19.2%
	二氧化硫（SO_2）	5	4	变好	下降 20.0%
	二氧化氮（NO_2）	10	9	变好	下降 10.0%
	一氧化碳（CO）	0.9	1.0	变差	上升 11.1%
	臭氧（O_3）	85	94	变差	上升 10.6%
白河县	综合指数	3.84	3.73	变好	下降 2.9%
	优良天数	50	53	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	72	66	变好	下降 8.3%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	45	50	变差	上升 11.1%
	二氧化硫（SO_2）	7	6	变好	下降 14.3%
	二氧化氮（NO_2）	21	17	变好	下降 19.0%
	一氧化碳（CO）	1.0	1.2	变差	上升 20.0%
	臭氧（O_3）	101	86	变好	下降 14.9%

县（市、区）	主要指标	2021 年 1-2 月	2022 年 1-2 月	同期对比	
安　康 高新区	综合指数	4.19	4.32	变差	上升 3.1%
	优良天数	48	51	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	91	73	变好	下降 19.8%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	44	49	变差	上升 11.4%
	二氧化硫（SO_2）	5	5	持平	/
	二氧化氮（NO_2）	27	36	变差	上升 33.3%
	一氧化碳（CO）	1.4	1.5	变差	上升 7.1%
	臭氧（O_3）	87	83	变好	下降 4.6%
恒　口 示范区	综合指数	4.83	3.83	变好	下降 20.7%
	优良天数	45	57	变好	增加 12 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	81	66	变好	下降 18.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	60	42	变好	下降 30.0%
	二氧化硫（SO_2）	12	5	变好	下降 58.3%
	二氧化氮（NO_2）	27	23	变好	下降 14.8%
	一氧化碳（CO）	2.6	1.8	变好	下降 30.8%
	臭氧（O_3）	78	91	变差	上升 16.7%
旬　阳 高新区	综合指数	3.62	3.41	变好	下降 5.8%
	优良天数	54	57	变好	增加 3 天
	可吸入颗粒（PM_{10}）	64	56	变好	下降 12.5%
	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	41	40	变好	下降 2.4%
	二氧化硫（SO_2）	8	5	变好	下降 37.5%
	二氧化氮（NO_2）	25	16	变好	下降 36.0%
	一氧化碳（CO）	0.9	2.3	变差	上升 155.6%
	臭氧（O_3）	91	67	变好	下降 26.4%

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

2022 年 2 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/m³）	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）	SO_2浓度（μg/m³）	NO_2浓度（μg/m³）	CO 浓度（mg/m³）	O_3浓度（μg/m³）
镇坪县	1	1.98	28	100	24	19	4	8	0.9	97
岚皋县	2	2.43	28	100	43	26	5	11	1.0	75
平利县	3	2.58	27	96.4	41	28	8	12	0.8	90
紫阳县	4	2.68	27	96.4	42	31	4	14	0.8	91
宁陕县	5	2.70	28	100	42	32	6	14	1.0	78
石泉县	6	2.87	28	100	42	34	5	16	1.1	87
汉阴县	7	3.06	28	100	50	36	5	15	1.2	89
旬阳高新区	8	3.09	28	100	53	33	6	14	2.1	67
旬阳市	9	3.10	28	100	53	37	7	16	0.8	90
恒口示范区	10	3.29	28	100	54	35	5	19	1.6	93
汉滨区	11	3.35	28	100	57	40	12	17	0.8	92
安康高新区	12	3.42	28	100	61	38	4	22	1.3	85
白河县	13	3.51	27	96.4	62	46	5	16	1.0	92

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 $PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、O_3、CO 浓度由低到高排名，下同。

附表 2

2022 年 1–2 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/m³）	$PM_{2.5}$浓度（μg/m³）	SO_2浓度（μg/m³）	NO_2浓度（μg/m³）	CO 浓度（mg/m³）	O_3浓度（μg/m³）
镇坪县	1	2.09	59	100	25	21	4	9	1.0	94
宁陕县	2	2.82	58	98.3	43	34	6	15	1.2	74
岚皋县	3	2.96	57	96.6	51	33	10	15	1.2	71
平利县	4	3.04	55	93.2	49	36	8	15	1.0	88
紫阳县	5	3.09	55	93.2	49	38	4	16	1.1	88
石泉县	6	3.40	56	94.9	50	44	5	19	1.4	84
旬阳高新区	7	3.41	57	96.6	56	40	5	16	2.3	67
旬阳市	8	3.48	54	91.5	58	44	7	19	1.0	87
汉阴县	9	3.55	56	94.9	58	43	7	19	1.4	87
白河县	10	3.73	53	89.8	66	50	6	17	1.2	86
恒口示范区	11	3.83	57	96.6	66	42	5	23	1.8	91
汉滨区	12	3.95	51	86.4	62	51	14	22	1.1	86
安康高新区	13	4.32	51	86.4	73	49	5	36	1.5	83

【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SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3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、晶华、康成、广东、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。