

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第四期

安康市生态环境局

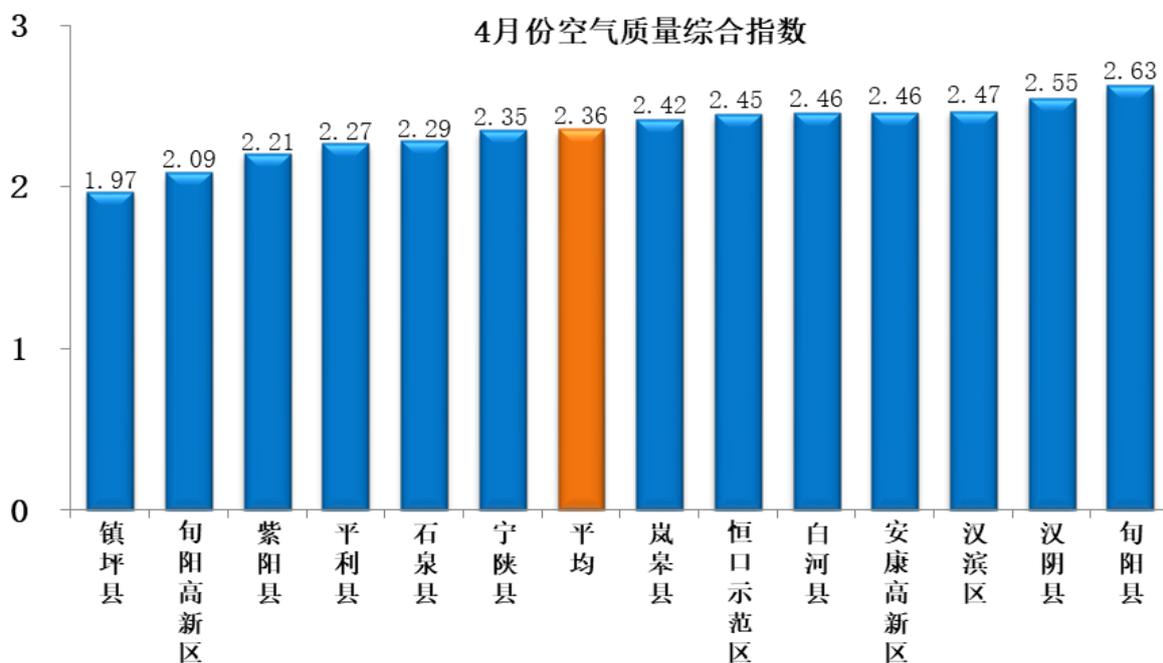
2021年5月20日

2021年4月及1~4月全市环境 空气质量状况

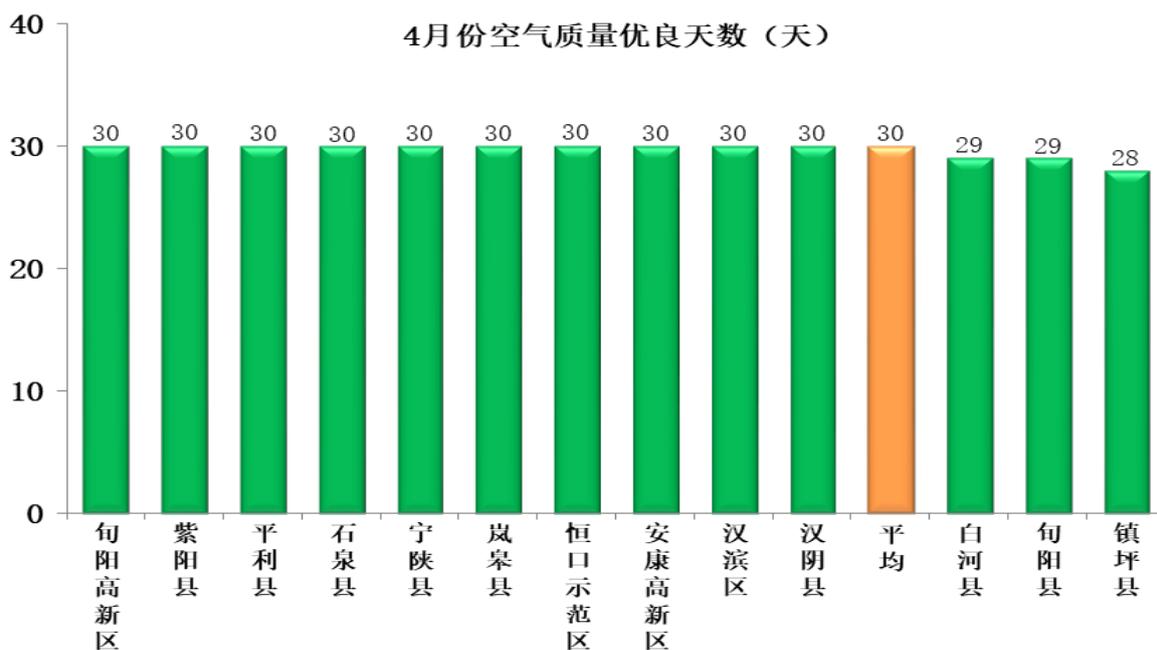
2021年，全市13县区环境空气质量按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行监测和评价，其中：汉滨区为国考城市，其余9县为省考城市，安康高新区、恒口示范区、旬阳高新区为市考区域。

一、4月份县区环境空气质量

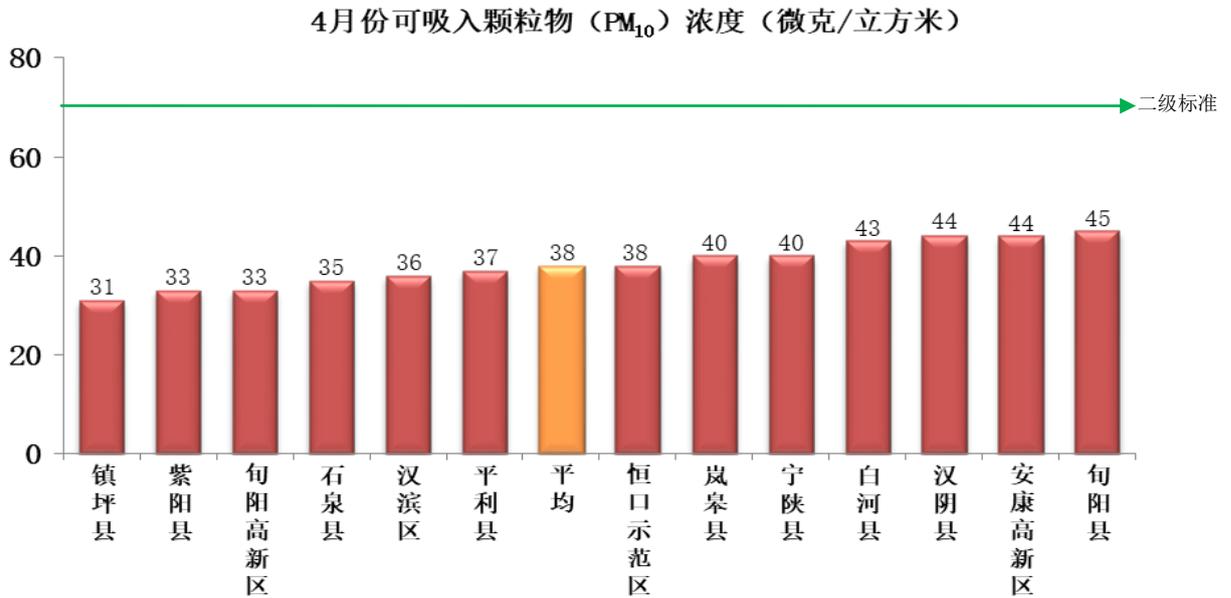
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为旬阳县。



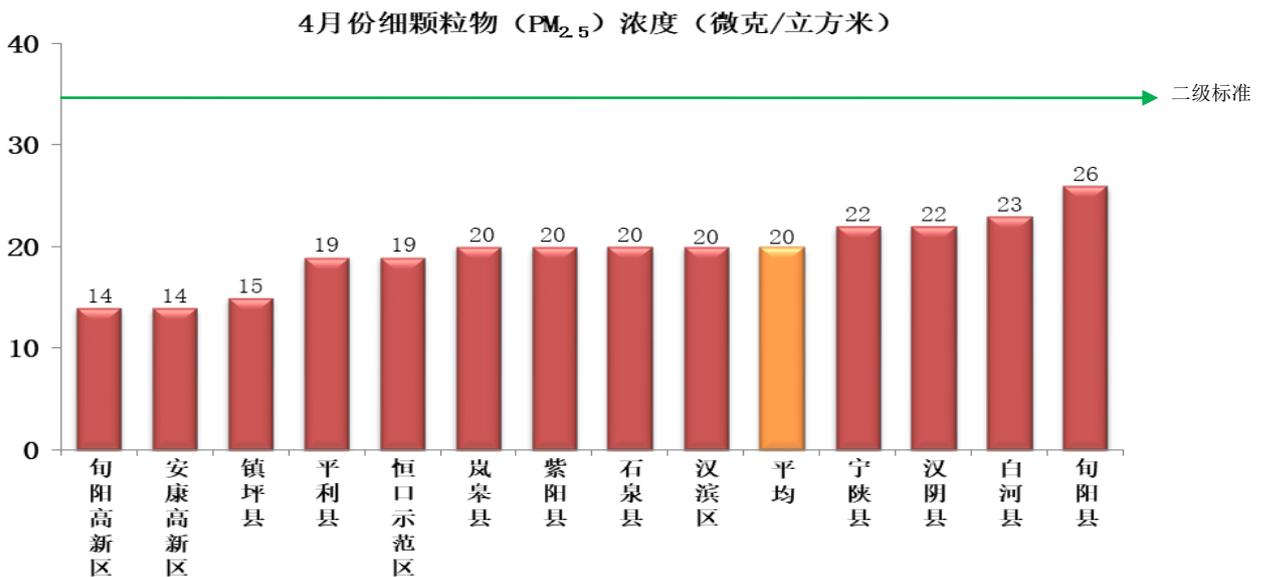
(二) 优良天数。除白河县、旬阳县为 29 天，镇坪县为 28 天外，其余县区均为 30 天。



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为旬阳县。13 县区 PM₁₀ 平均浓度 38 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})。最低为旬阳高新区、安康高新区，最高为旬阳县。13 县区 PM_{2.5} 平均浓度 20 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、4 月份县区空气质量同期对比

2021 年 4 月份，中心城市环境空气质量综合指数同比下降 21.1%，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}）分别同比下降 32.1%、25.9%；**其他污染物指标**：二氧化硫（SO₂）同比上升 22.2%，一氧化碳（CO）同比持平；二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）分别同比下降 28.6%、13.6%。13 县区综合指数同比均有所下降；优良天数恒口示范区增加 7 天，平利县、汉阴县、安康高新区各增加 1 天，旬阳县、石泉县、紫阳县、宁陕县、岚皋县、旬阳高新区同比持平，白河县减少 1 天，镇坪县减少 2 天。具体指标情况详见下表。

2021 年 4 月份县区空气质量同期对比表

县（区）	主要指标	2020 年 4 月	2021 年 4 月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.13	2.47	变好	下降 21.1%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	53	36	变好	下降 32.1%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	27	20	变好	下降 25.9%
	二氧化硫（SO ₂ ）	9	11	变差	上升 22.2%
	二氧化氮（NO ₂ ）	21	15	变好	下降 28.6%
	一氧化碳（CO）	0.6	0.6	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	125	108	变好	下降 13.6%
汉阴县	综合指数	3.26	2.55	变好	下降 21.8%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	57	44	变好	下降 22.8%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	27	22	变好	下降 18.5%
	二氧化硫（SO ₂ ）	9	12	变差	上升 33.3%
	二氧化氮（NO ₂ ）	17	11	变好	下降 35.3%
	一氧化碳（CO）	0.7	0.6	变好	下降 14.3%
	臭氧（O ₃ ）	149	106	变好	下降 28.9%

县(区)	主要指标	2020年4月	2021年4月	同期对比	
石泉县	综合指数	2.72	2.29	变好	下降 15.8%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	36	35	变好	下降 2.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	28	20	变好	下降 28.6%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	5	变好	下降 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	12	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.7	变差	上升 40.0%
	臭氧 (O ₃)	142	106	变好	下降 25.4%
宁陕县	综合指数	2.79	2.35	变好	下降 15.8%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	43	40	变好	下降 7.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	28	22	变好	下降 21.4%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	4	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	11	10	变好	下降 9.1%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.7	持平	/
	臭氧 (O ₃)	136	104	变好	下降 23.5%
紫阳县	综合指数	2.78	2.21	变好	下降 20.5%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	41	33	变好	下降 19.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	20	20	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	25	13	变好	下降 48.0%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.5	持平	/
	臭氧 (O ₃)	128	104	变好	下降 18.8%
岚皋县	综合指数	2.46	2.42	变好	下降 1.6%
	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	20	变好	下降 4.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	11	变差	上升 22.2%
	二氧化氮 (NO ₂)	9	10	变差	上升 11.1%
	一氧化碳 (CO)	0.5	1.1	变差	上升 120.0%
	臭氧 (O ₃)	119	91	变好	下降 23.5%

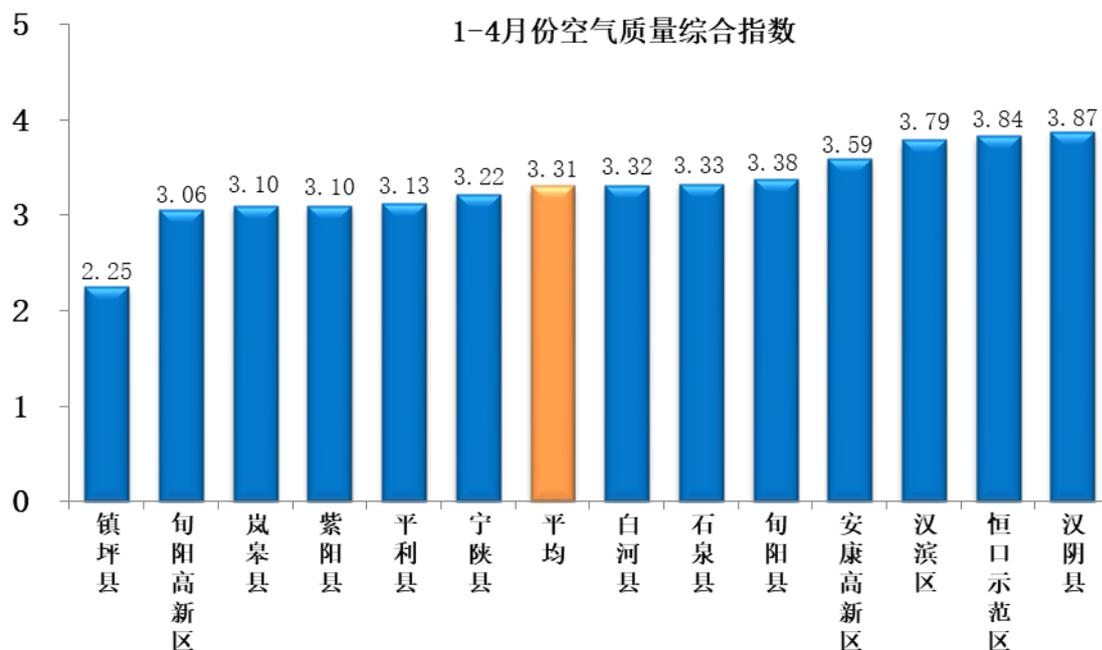
县（区）	主要指标	2020年4月	2021年4月	同期对比	
平利县	综合指数	2.62	2.27	变好	下降 13.4%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	44	37	变好	下降 15.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	21	19	变好	下降 9.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	15	14	变好	下降 6.7%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.6	变好	下降 14.3%
	臭氧 (O ₃)	120	99	变好	下降 17.5%
镇坪县	综合指数	2.09	1.97	变好	下降 5.7%
	优良天数	30	28	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	32	31	变好	下降 3.1%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	17	15	变好	下降 11.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	5	变差	上升 25.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	9	变差	上升 28.6%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.7	变差	上升 16.7%
	臭氧 (O ₃)	119	99	变好	下降 16.8%
旬阳县	综合指数	3.21	2.63	变好	下降 18.1%
	优良天数	29	29	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	48	45	变好	下降 6.2%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	32	26	变好	下降 18.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	18	8	变好	下降 55.6%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	11	变好	下降 8.3%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.9	变差	上升 12.5%
	臭氧 (O ₃)	129	99	变好	下降 23.3%
白河县	综合指数	2.72	2.46	变好	下降 9.6%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	41	43	变差	上升 4.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	26	23	变好	下降 11.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	4	变好	下降 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	13	12	变好	下降 7.7%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.5	变好	下降 28.6%
	臭氧 (O ₃)	129	112	变好	下降 13.2%

县（区）	主要指标	2020年4月	2021年4月	同期对比	
安 康 高新区	综合指数	3.27	2.46	变好	下降 24.8%
	优良天数	29	30	变好	增加 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	60	44	变好	下降 26.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	20	14	变好	下降 30.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	5	变好	下降 44.4%
	二氧化氮 (NO ₂)	34	17	变好	下降 50.0%
	一氧化碳 (CO)	0.5	1.2	变差	上升 140.0%
	臭氧 (O ₃)	117	99	变好	下降 15.4%
恒 口 示范区	综合指数	2.84	2.45	变好	下降 13.7%
	优良天数	23	30	变好	增加 7 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	45	38	变好	下降 15.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	24	19	变好	下降 20.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	13	7	变好	下降 46.2%
	二氧化氮 (NO ₂)	23	17	变好	下降 26.1%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.9	变差	上升 12.5%
	臭氧 (O ₃)	86	97	变差	上升 12.8%
旬 阳 高新区	综合指数	2.62	2.09	变好	下降 20.2%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	31	33	变差	上升 6.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	14	变好	下降 26.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	22	17	变好	下降 22.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	12	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.4	0.5	变差	上升 25.0%
	臭氧 (O ₃)	139	78	变好	下降 43.9%

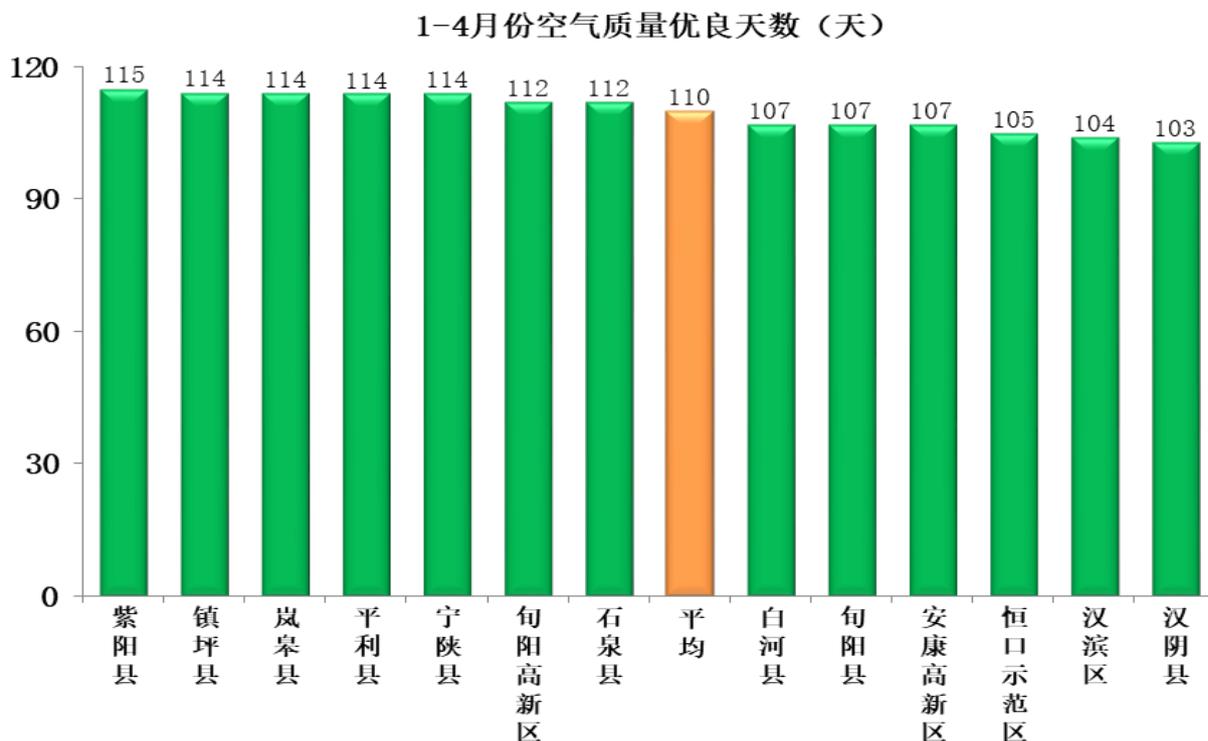
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米。

三、1-4月县区环境空气质量

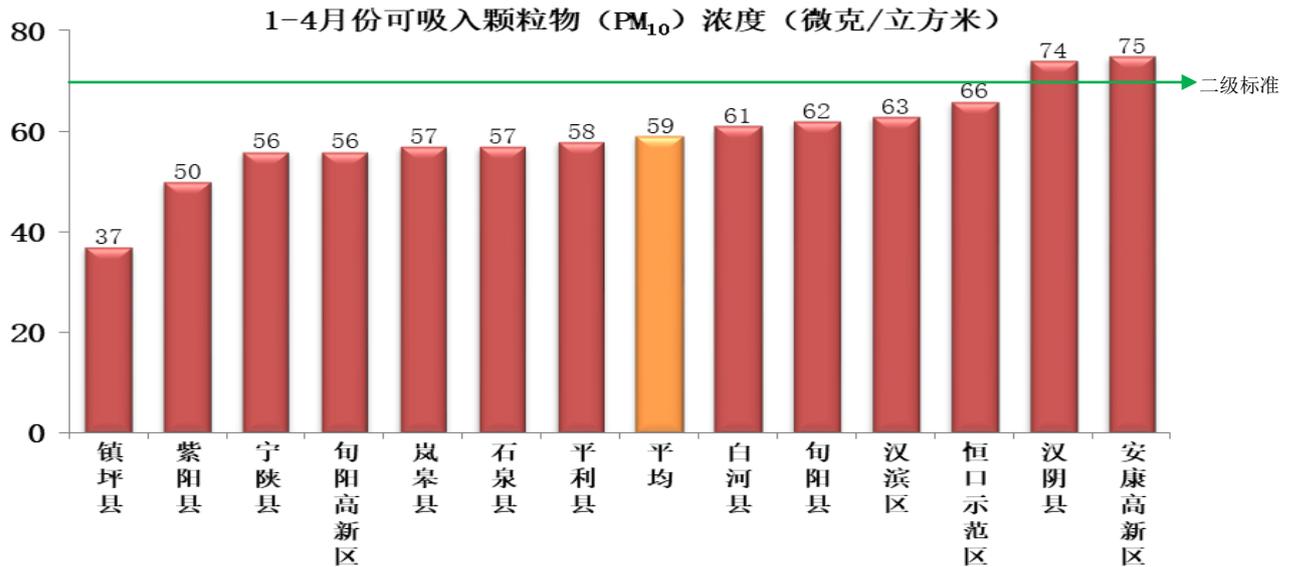
(一) 综合指数。最低为镇坪县，最高为汉阴县。



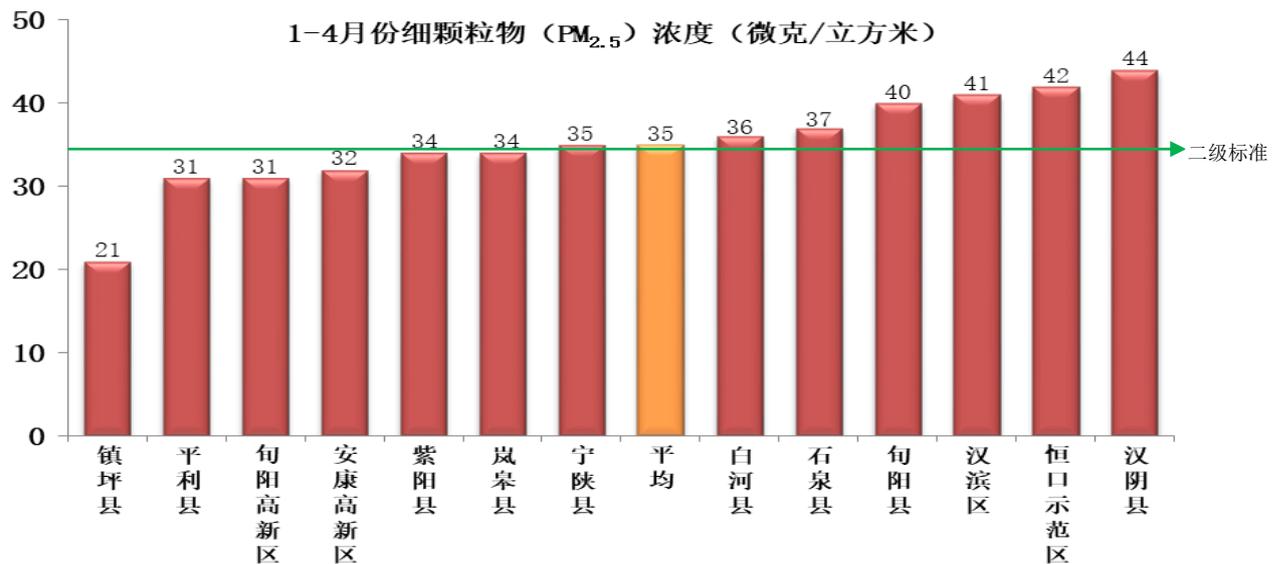
(二) 优良天数。最多为紫阳县，最少为汉阴县。



(三)可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为安康高新区。13 县区 PM₁₀ 平均浓度 59 微克/立方米，除汉阴县、安康高新区外，其余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，最高为汉阴县。13 县区 PM_{2.5} 平均浓度 35 微克/立方米，除镇坪县、平利县、旬阳高新区、安康高新区、紫阳县、岚皋县、宁陕县外，其余各县区均超过国家年均值二级标准 (≤35 微克/立方米)。



四、1-4 月县区空气质量同期对比

2021 年 1-4 月，中心城市环境空气质量综合指数同比上升 4.7%，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}) 分别同比上升 3.3%、2.5%；**其他污染物指标**：二氧化硫 (SO₂)、二氧化氮 (NO₂)、一氧化碳 (CO) 分别同比上升 57.1%、9.5%、8.3%，臭氧 (O₃) 同比下降 3.7%。13 县区综合指数除旬阳县、紫阳县、汉阴县、镇坪县同比下降外，其余县区均有所上升；优良天数除恒口示范区外，同比均有所减少，其中旬阳县减少 8 天，白河县、镇坪县各减少 7 天，平利县、汉阴县、岚皋县、安康高新区各减少 5 天，石泉县、紫阳县、旬阳高新区各减少 4 天，宁陕县减少 2 天。具体指标情况详见下表。

2021 年 1-4 月县区空气质量同期对比表

县(区)	主要指标	2020 年 1-4 月	2021 年 1-4 月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.62	3.79	变差	上升 4.7%
	优良天数	111	104	变差	减少 7 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	61	63	变差	上升 3.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	40	41	变差	上升 2.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	11	变差	上升 57.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	21	23	变差	上升 9.5%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.3	变差	上升 8.3%
	臭氧 (O ₃)	107	103	变好	下降 3.7%
汉阴县	综合指数	3.97	3.87	变好	下降 2.5%
	优良天数	108	103	变差	减少 5 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	75	74	变好	下降 1.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	43	44	变差	上升 2.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	9	10	变差	上升 11.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	18	16	变好	下降 11.1%
	一氧化碳 (CO)	1.3	1.3	持平	/
	臭氧 (O ₃)	120	106	变好	下降 11.7%

县(区)	主要指标	2020年1-4月	2021年1-4月	同期对比	
石泉县	综合指数	3.17	3.33	变差	上升 5.0%
	优良天数	116	112	变差	减少 4 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	48	57	变差	上升 18.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	38	37	变好	下降 2.6%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	4	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	12	18	变差	上升 50.0%
	一氧化碳 (CO)	1.1	1.2	变差	上升 9.1%
	臭氧 (O ₃)	119	103	变好	下降 13.4%
宁陕县	综合指数	3.11	3.22	变差	上升 3.5%
	优良天数	116	114	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	50	56	变差	上升 12.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	35	35	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	7	9	变差	上升 28.6%
	二氧化氮 (NO ₂)	11	14	变差	上升 27.3%
	一氧化碳 (CO)	1.1	1.2	变差	上升 9.1%
	臭氧 (O ₃)	115	100	变好	下降 13.0%
紫阳县	综合指数	3.13	3.10	变好	下降 1.0%
	优良天数	119	115	变差	减少 4 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	49	50	变差	上升 2.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	30	34	变差	上升 13.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	4	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	20	18	变好	下降 10.0%
	一氧化碳 (CO)	1.1	1.0	变好	下降 9.1%
	臭氧 (O ₃)	116	104	变好	下降 10.3%
岚皋县	综合指数	3.04	3.10	变差	上升 2.0%
	优良天数	119	114	变差	减少 5 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	54	57	变差	上升 5.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	32	34	变差	上升 6.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	11	变差	上升 37.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	10	12	变差	上升 20.0%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.1	变好	下降 8.3%
	臭氧 (O ₃)	108	89	变好	下降 17.6%

县(区)	主要指标	2020年1-4月	2021年1-4月	同期对比	
平利县	综合指数	3.01	3.13	变差	上升 4.0%
	优良天数	119	114	变差	减少 5 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	53	58	变差	上升 9.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	31	31	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	13	18	变差	上升 38.5%
	一氧化碳 (CO)	1.1	1.1	持平	/
	臭氧 (O ₃)	109	96	变好	下降 11.9%
镇坪县	综合指数	2.31	2.25	变好	下降 2.6%
	优良天数	121	114	变差	减少 7 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	34	37	变差	上升 8.8%
	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)	8	9	变差	上升 12.5%
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.9	变好	下降 18.2%
	臭氧 (O ₃)	106	96	变好	下降 9.4%
旬阳县	综合指数	3.41	3.38	变好	下降 0.9%
	优良天数	114	106	变差	减少 8 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	56	62	变差	上升 10.7%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	39	40	变差	上升 2.6%
	二氧化硫 (SO ₂)	11	6	变好	下降 45.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	16	变差	上升 33.3%
	一氧化碳 (CO)	1.2	1.0	变好	下降 16.7%
	臭氧 (O ₃)	116	96	变好	下降 17.2%
白河县	综合指数	3.15	3.32	变差	上升 5.4%
	优良天数	114	107	变差	减少 7 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	51	61	变差	上升 19.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	37	36	变好	下降 2.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	11	17	变差	上升 54.5%
	一氧化碳 (CO)	1.1	0.9	变好	下降 18.2%
	臭氧 (O ₃)	116	109	变好	下降 6.0%

县(区)	主要指标	2020年1-4月	2021年1-4月	同期对比	
安康高新区	综合指数	3.41	3.59	变差	上升 5.3%
	优良天数	112	107	变差	减少 5 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	66	75	变差	上升 13.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	32	32	持平	/
	二氧化硫 (SO ₂)	6	4	变好	下降 33.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	29	23	变好	下降 20.7%
	一氧化碳 (CO)	0.9	1.6	变差	上升 77.8%
	臭氧 (O ₃)	84	91	变差	上升 8.3%
恒口示范区	综合指数	3.70	3.84	变差	上升 3.8%
	优良天数	62	105	变好	增加 43 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	66	66	持平	/
	细颗粒物 (PM _{2.5})	40	42	变差	上升 5.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	13	10	变好	下降 23.1%
	二氧化氮 (NO ₂)	21	23	变差	上升 9.5%
	一氧化碳 (CO)	1.7	1.8	变差	上升 5.9%
	臭氧 (O ₃)	75	88	变差	上升 17.3%
旬阳高新区	综合指数	2.63	3.06	变差	上升 16.3%
	优良天数	116	112	变差	减少 4 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	45	56	变差	上升 24.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	20	31	变差	上升 55.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	13	11	变好	下降 15.4%
	二氧化氮 (NO ₂)	13	19	变差	上升 46.2%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.7	持平	/
	臭氧 (O ₃)	112	89	变好	下降 20.5%

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

2021 年 4 月份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(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	1.97	28	93.3	31	15	5	9	0.7	99
旬阳高新区	2	2.09	30	100	33	14	17	12	0.5	78
紫阳县	3	2.21	30	100	33	20	5	13	0.5	104
平利县	4	2.27	30	100	37	19	5	14	0.6	99
石泉县	5	2.29	30	100	35	20	5	12	0.7	106
宁陕县	6	2.35	30	100	40	22	4	10	0.7	104
岚皋县	7	2.42	30	100	40	20	11	10	1.1	91
恒口示范区	8	2.45	30	100	38	19	7	17	0.9	97
安康高新区	9	2.46	30	100	44	14	5	17	1.2	99
白河县	10	2.46	29	96.7	43	23	4	12	0.5	112
汉滨区	11	2.47	30	100	36	20	11	15	0.6	108
汉阴县	12	2.55	30	100	44	22	12	11	0.6	106
旬阳县	13	2.63	29	96.7	45	26	8	11	0.9	99

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 1-4 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(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	2.25	114	95.0	37	21	5	9	0.9	96
旬阳高新区	2	3.06	112	93.3	56	31	11	19	0.7	89
紫阳县	3	3.10	115	95.8	50	34	4	18	1.0	104
岚皋县	4	3.10	114	95.0	57	34	11	12	1.1	89
平利县	5	3.13	114	95.0	58	31	5	18	1.1	96
宁陕县	6	3.22	114	95.0	56	35	9	14	1.2	100
白河县	7	3.32	107	89.2	61	36	6	17	0.9	109
石泉县	8	3.33	112	93.3	57	37	4	18	1.2	103
旬阳县	9	3.38	106	88.3	62	40	6	16	1.0	96
安康高新区	10	3.59	107	89.2	75	32	4	23	1.6	91
汉滨区	11	3.79	104	86.7	63	41	11	23	1.3	103
恒口示范区	12	3.84	105	87.5	66	42	10	23	1.8	88
汉阴县	13	3.87	103	85.8	74	44	10	16	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：郭青、俊民、晶华、全安、维护、孝斌、伍文同志。

各县区委、县区人民政府、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。
