

许可号码：ANJK0021

环境空气质量快报

第九期

安康市生态环境局

2024年12月5日

2024年9月及1-9月全市环境 空气质量状况

一、安康市环境空气质量状况

(一) 2024年9月主要指标

2024年9月,安康市环境空气质量综合指数同比上升8.07%,优良天数同比减少1天,重度及以上污染天数同比持平,可吸入颗粒物(PM_{10})同比上升32.0%,细颗粒物($PM_{2.5}$)同比上升20.0%,二氧化硫(SO_2)同比下降10.0%,二氧化氮(NO_2)同比下降25.0%,一氧化碳(CO)同比持平,臭氧(O_3)同比上升7.2%。

2024年9月安康市空气质量同期对比表

城市	主要指标	2023年9月	2024年9月	同期对比	
安康市	综合指数	2.194	2.371	变差	上升 8.07%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	重度及以上污染天数	0	0	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	25	33	变差	上升 32.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	15	18	变差	上升 20.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	10	9	变好	下降 10.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	9	变好	下降 25.0%
	一氧化碳 (CO)	0.7	0.7	持平	/
	臭氧 (O ₃)	125	134	变差	上升 7.2%

(二) 2024年1-9月主要指标

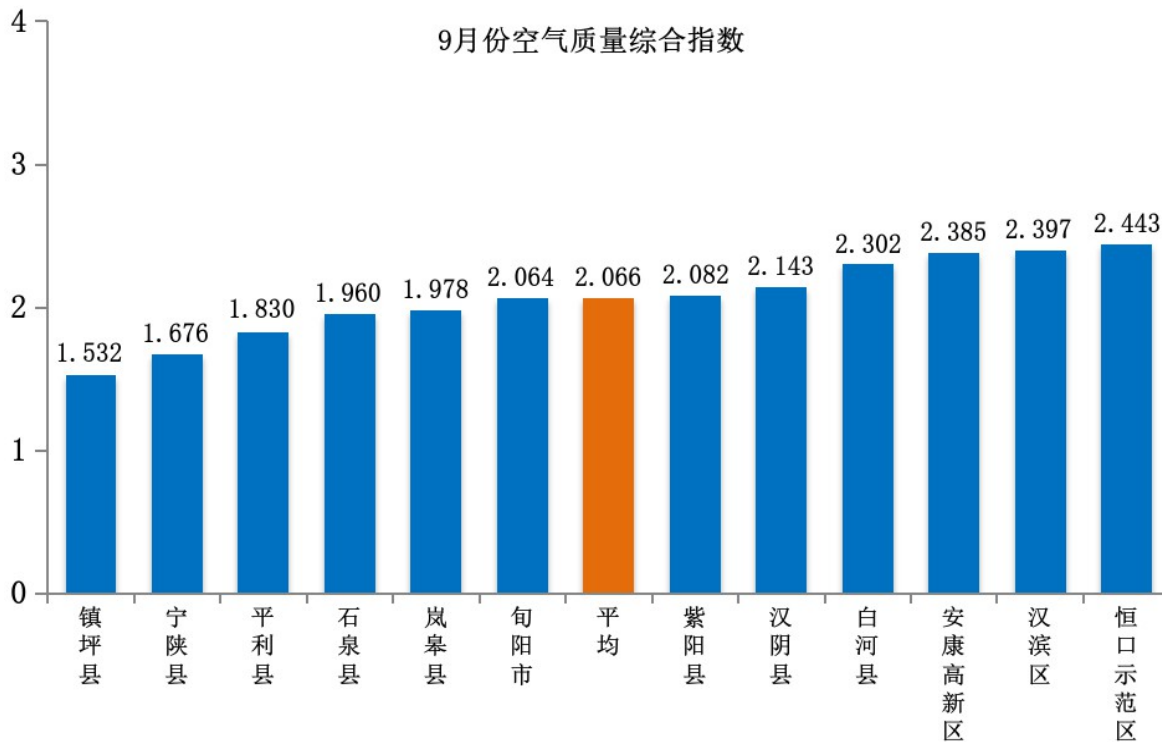
2024年1-9月，安康市环境空气质量综合指数同比下降6.38%，优良天数增加14天，重度及以上污染天数同比持平，可吸入颗粒物 (PM₁₀) 同比下降14.3%，细颗粒物 (PM_{2.5}) 同比下降7.1%，二氧化硫 (SO₂) 同比上升28.6%，二氧化氮 (NO₂) 同比下降13.3%，一氧化碳 (CO) 同比持平，臭氧 (O₃) 同比下降3.1%。

2024年1-9月安康市空气质量同期对比表

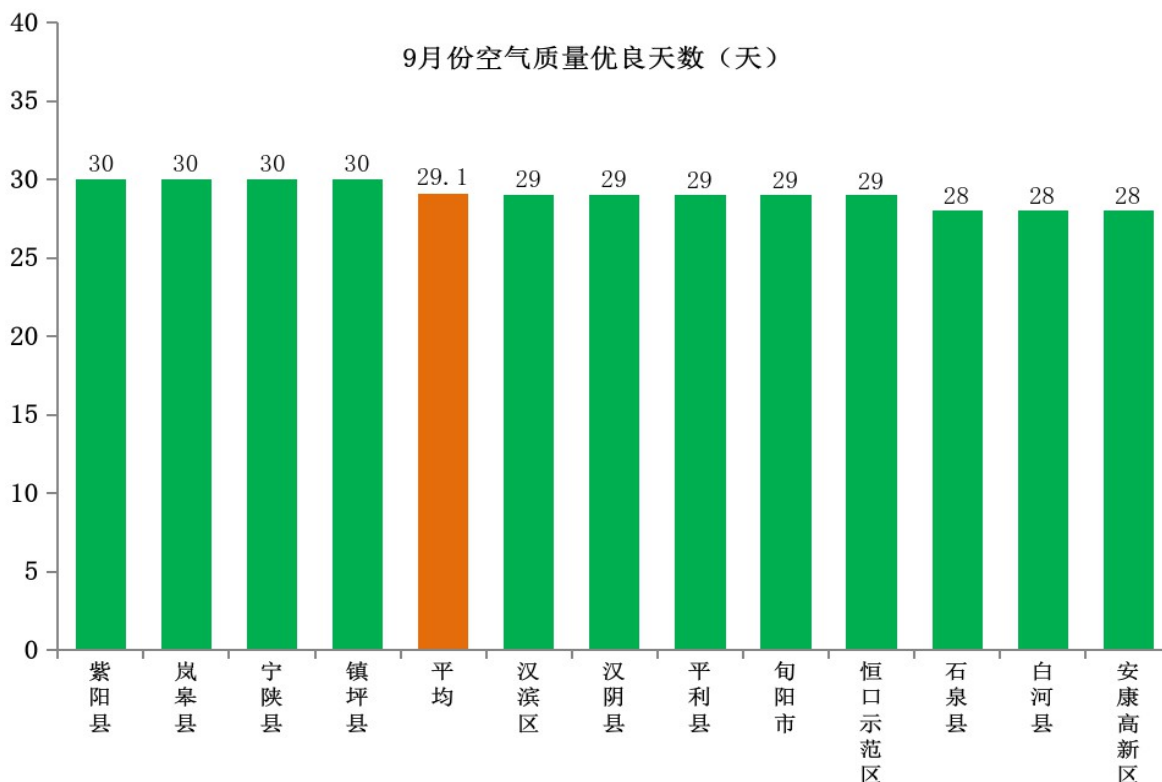
城市	主要指标	2023年1-9月	2024年1-9月	同期对比	
安康市	综合指数	3.070	2.874	变好	下降 6.38%
	优良天数	253	267	变好	增加 14 天
	重度及以上污染天数	2	2	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	49	42	变好	下降 14.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	28	26	变好	下降 7.1%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	9	变差	上升 28.6%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	13	变好	下降 13.3%
	一氧化碳 (CO)	1.0	1.0	持平	/
	臭氧 (O ₃)	130	126	变好	下降 3.1%

二、9月份县（市、区）环境空气质量

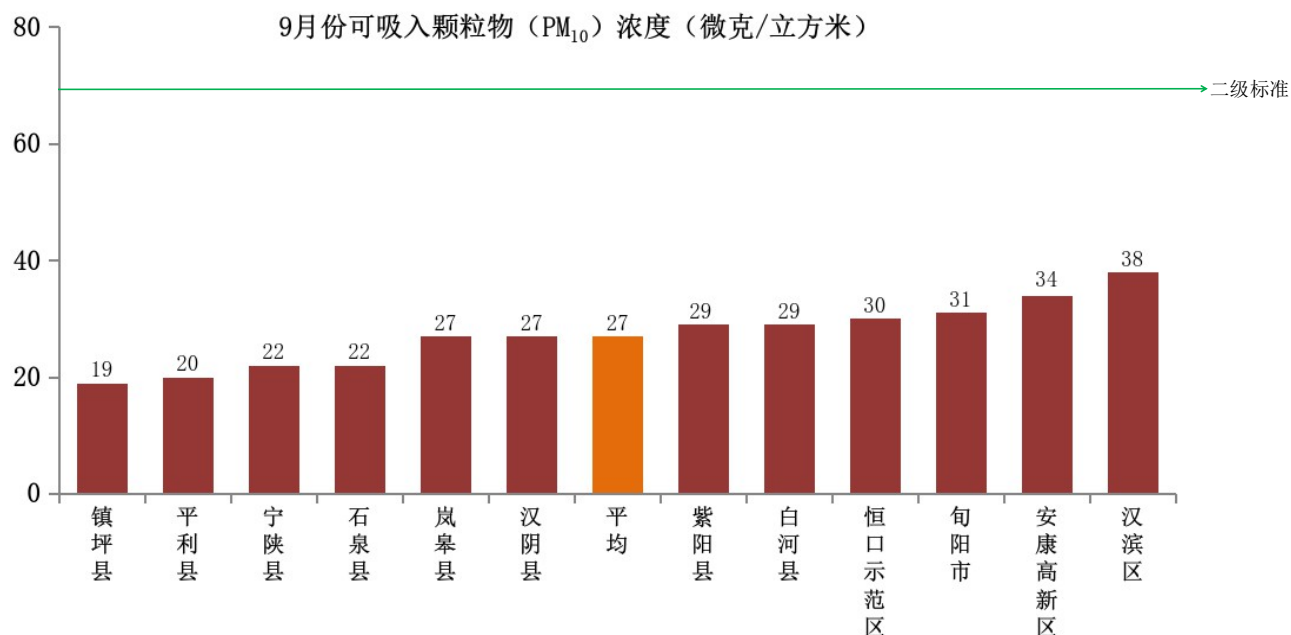
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为恒口示范区。



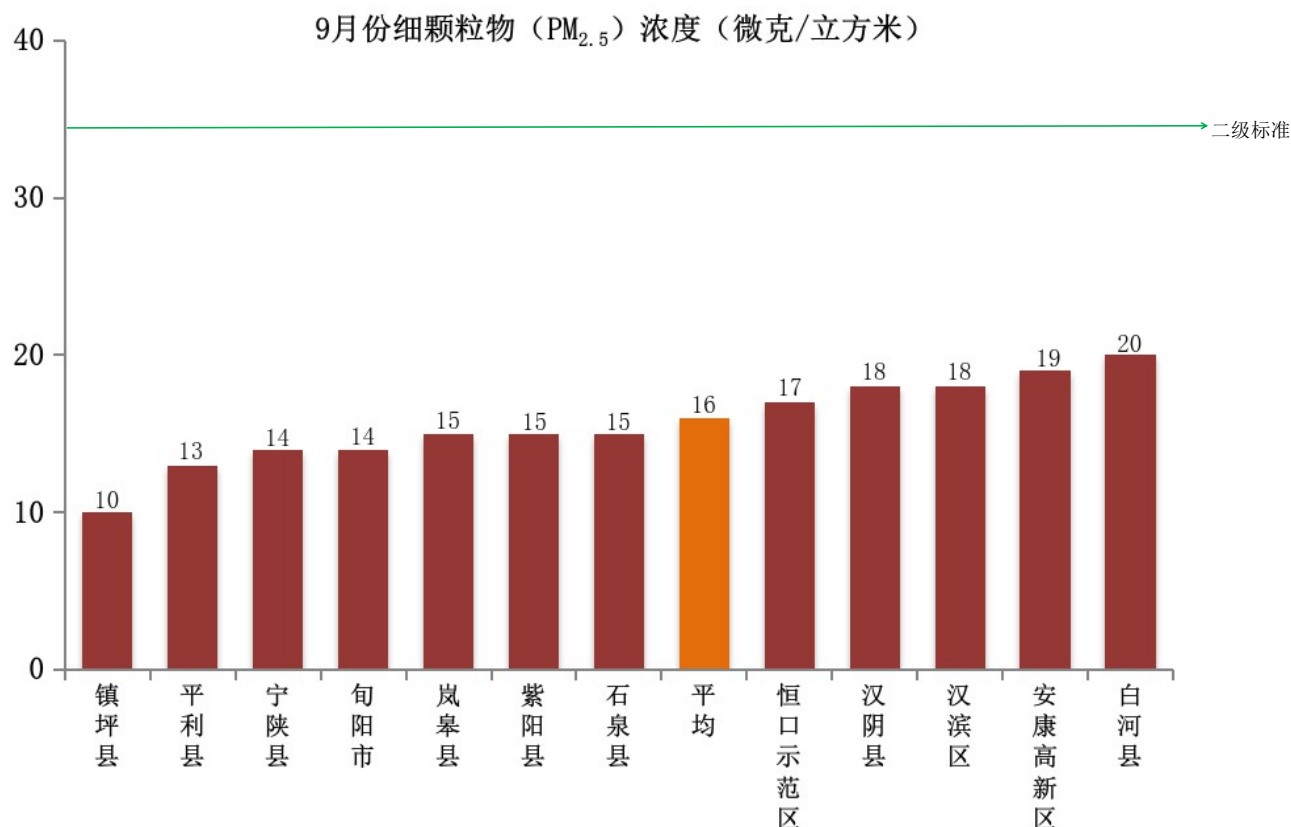
（二）优良天数。镇坪县、宁陕县、岚皋县、紫阳县各 30 天，恒口示范区、平利县、汉阴县、汉滨区、旬阳市各 29 天，安康高新区、石泉县、白河县各 28 天。



(三) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为汉滨区。12 县 (市、区) PM₁₀ 平均浓度 27 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。12 县 (市、区) PM_{2.5} 平均浓度 16 微克/立方米，均未超过国家年均值二级标准 (≤ 35 微克/立方米)。



三、9月份县（市、区）空气质量同期对比

12县（市、区）环境空气质量综合指数均同比上升；优良天数镇坪县、宁陕县、岚皋县、紫阳县同比持平，汉滨区、旬阳市、汉阴县、平利县、恒口示范区同比减少1天，石泉县、白河县、安康高新区同比减少2天。具体指标情况详见下表。

2024年9月份县（市、区）空气质量同期对比表

县（市、区）	主要指标	2023年9月	2024年9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	2.22	2.397	变差	上升7.97%
	优良天数	30	29	变差	减少1天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	25	38	变差	上升52.0%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	15	18	变差	上升20.0%
	二氧化硫（SO ₂ ）	10	8	变好	下降20.0%
	二氧化氮（NO ₂ ）	12	8	变好	下降33.3%
	一氧化碳（CO）	0.7	0.7	持平	/
	臭氧（O ₃ ）	125	133	变差	上升6.4%
旬阳市	综合指数	2.01	2.064	变差	上升2.69%
	优良天数	30	29	变差	减少1天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	21	31	变差	上升47.6%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	12	14	变差	上升16.7%
	二氧化硫（SO ₂ ）	9	5	变好	下降44.4%
	二氧化氮（NO ₂ ）	10	7	变好	下降30.0%
	一氧化碳（CO）	1.0	0.6	变好	下降40.0%
	臭氧（O ₃ ）	116	130	变差	上升12.1%
汉阴县	综合指数	1.87	2.143	变差	上升14.60%
	优良天数	30	29	变差	减少1天
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	19	27	变差	上升42.1%
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	11	18	变差	上升63.6%
	二氧化硫（SO ₂ ）	6	6	持平	/
	二氧化氮（NO ₂ ）	10	8	变好	下降20.0%
	一氧化碳（CO）	0.8	0.6	变好	下降25.0%
	臭氧（O ₃ ）	119	128	变差	上升7.6%

县(市、区)	主要指标	2023年9月	2024年9月	同期对比	
石泉县	综合指数	1.77	1.960	变差	上升 10.73%
	优良天数	30	28	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	19	22	变差	上升 15.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	15	变差	上升 25.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	7	变差	上升 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	6	6	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.9	变差	上升 12.5%
	臭氧 (O ₃)	114	118	变差	上升 3.5%
宁陕县	综合指数	1.23	1.676	变差	上升 36.26%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	10	22	变差	上升 120.0%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	6	14	变差	上升 133.3%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	5	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	6	4	变好	下降 33.3%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平	/
	臭氧 (O ₃)	87	97	变差	上升 11.5%
紫阳县	综合指数	1.70	2.082	变差	上升 22.47%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	15	29	变差	上升 93.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	15	变差	上升 50.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	7	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)	100	117	变差	上升 17.0%
岚皋县	综合指数	1.58	1.978	变差	上升 25.19%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	17	27	变差	上升 58.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	8	15	变差	上升 87.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	11	8	变好	下降 27.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	9	7	变好	下降 22.2%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平	/
	臭氧 (O ₃)	90	110	变差	上升 22.2%

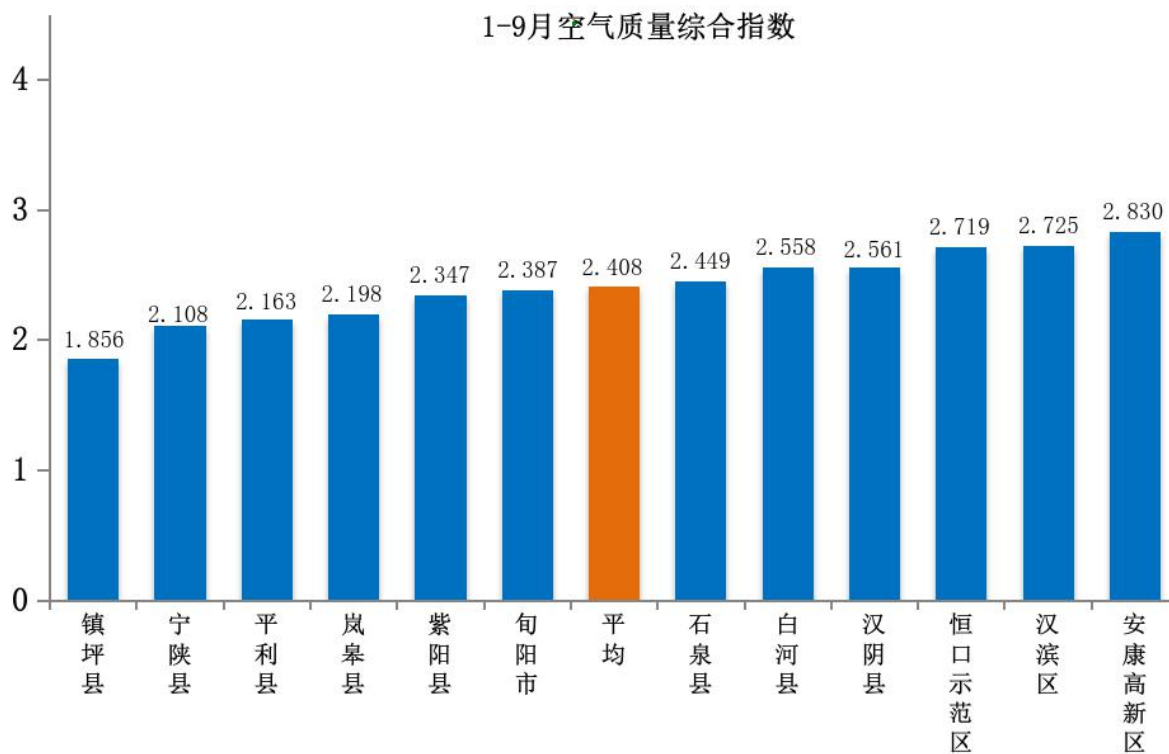
县(市、区)	主要指标	2023年9月	2024年9月	同期对比	
平利县	综合指数	1.63	1.830	变差	上升 12.27%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	17	20	变差	上升 17.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	7	13	变差	上升 85.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	6	7	变差	上升 16.7%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	6	变好	下降 14.3%
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.5	变好	下降 37.5%
	臭氧 (O ₃)	114	124	变差	上升 8.8%
镇坪县	综合指数	1.34	1.532	变差	上升 14.33%
	优良天数	30	30	持平	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	12	19	变差	上升 58.3%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	8	10	变差	上升 25.0%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	6	变差	上升 20.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	5	4	变好	下降 20.0%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平	/
	臭氧 (O ₃)	94	102	变差	上升 8.5%
白河县	综合指数	1.86	2.302	变差	上升 23.76%
	优良天数	30	28	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	19	29	变差	上升 52.6%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	13	20	变差	上升 53.8%
	二氧化硫 (SO ₂)	5	7	变差	上升 40.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	7	7	持平	/
	一氧化碳 (CO)	0.8	0.6	变好	下降 25.0%
	臭氧 (O ₃)	121	139	变差	上升 14.9%
安康高新区	综合指数	1.85	2.385	变差	上升 28.92%
	优良天数	30	28	变差	减少 2 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	22	34	变差	上升 54.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	11	19	变差	上升 72.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	2	12	变差	上升 500.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	7	变好	下降 41.7%
	一氧化碳 (CO)	0.5	0.7	变差	上升 40.0%
	臭氧 (O ₃)	124	129	变差	上升 4.0%

县(市、区)	主要指标	2023年9月	2024年9月	同期对比	
恒口示范区	综合指数	1.99	2.443	变差	上升 22.76%
	优良天数	30	29	变差	减少 1 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	21	30	变差	上升 42.9%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	17	变差	上升 41.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	10	变差	上升 150.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	14	13	变好	下降 7.1%
	一氧化碳 (CO)	0.6	0.8	变差	上升 33.3%
	臭氧 (O ₃)	124	134	变差	上升 8.1%

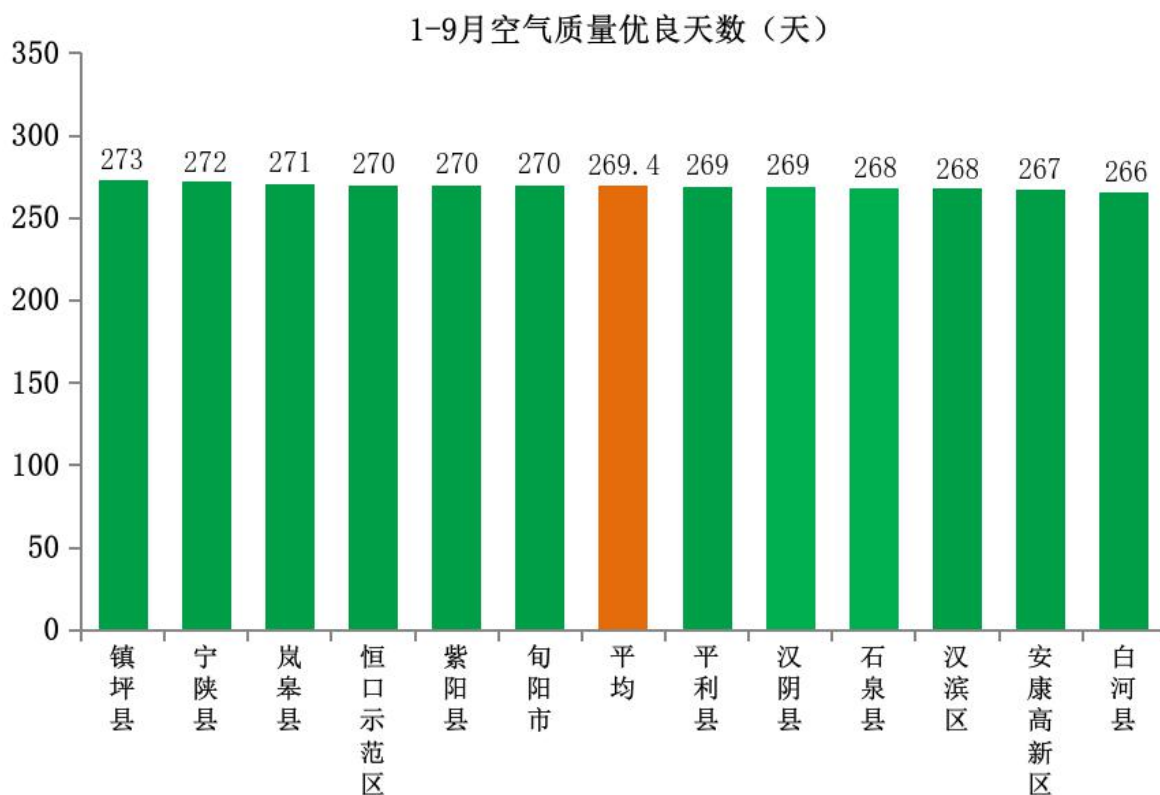
注：综合指数为无量纲指数，优良天数单位为天，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧单位为微克/立方米，一氧化碳单位为毫克/立方米

四、1-9月县（市、区）环境空气质量

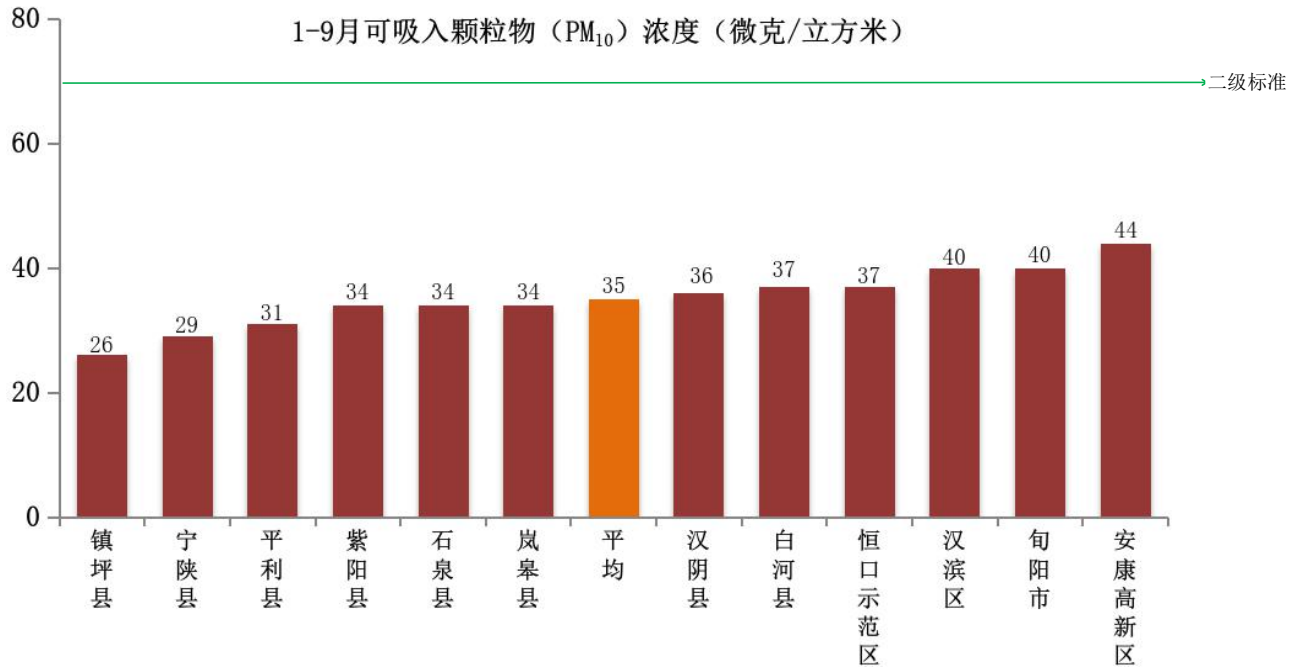
（一）综合指数。最低为镇坪县，最高为安康高新区。



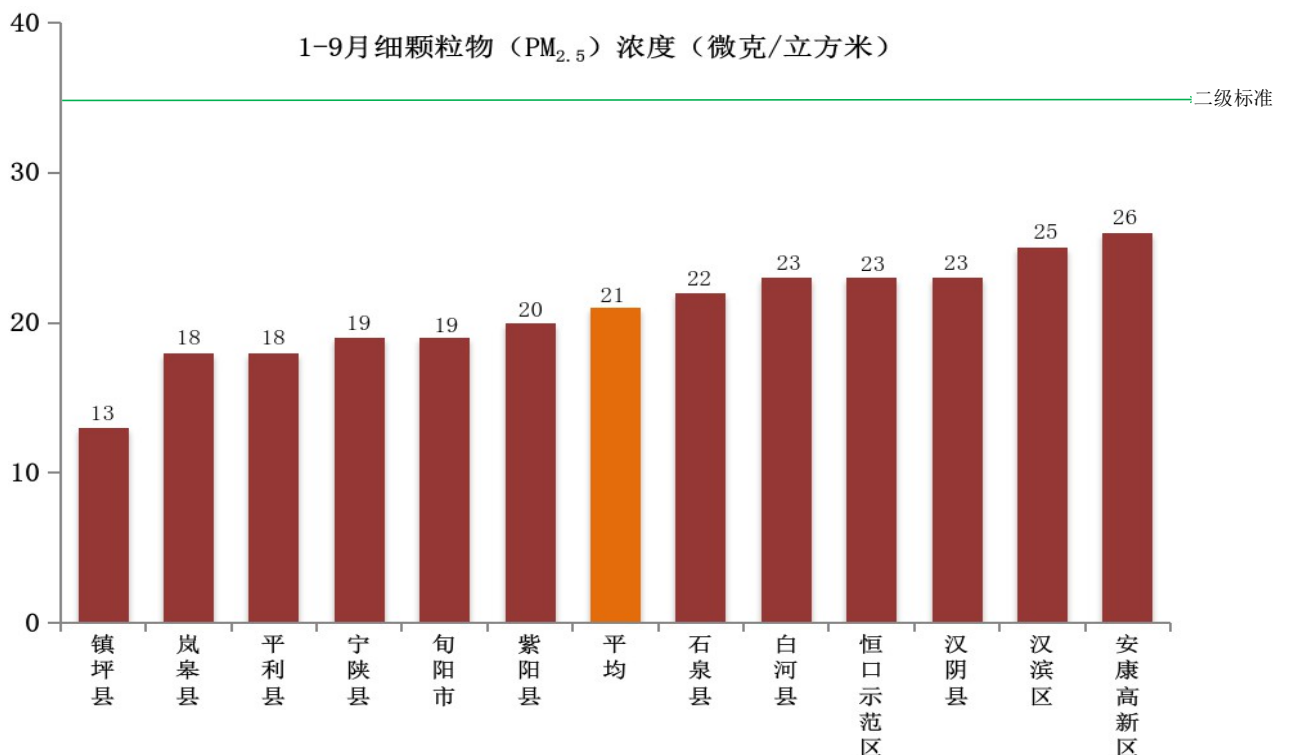
（二）优良天数。最多为镇坪县，最少为白河县。



(三)可吸入颗粒物 (PM₁₀)。最低为镇坪县，最高为安康高新区。12县(市、区)PM₁₀平均浓度35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，最高为安康高新区。12县(市、区)PM_{2.5}平均浓度21微克/立方米，均未超过国家年均值二级标准(≤35微克/立方米)。



五、1-9月县（市、区）空气质量同期对比

12县（市、区）环境空气质量综合指数除宁陕县、镇坪县、白河县同比上升外，其余各县（市、区）均同比下降；优良天数汉滨区增加15天，白河县、恒口示范区各增加10天，旬阳市、汉阴县各增加9天，安康高新区增加6天，岚皋县、平利县各增加4天，石泉县、宁陕县、紫阳县各增加3天，镇坪县同比持平。具体指标情况详见下表。

2024年1-9月份县（市、区）空气质量同期对比表

县(市、区)	主要指标	2023年1-9月	2024年1-9月	同期对比	
汉滨区	综合指数	3.06	2.725	变好	下降 10.95%
	优良天数	253	268	变好	增加 15天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	49	40	变好	下降 18.4%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	28	25	变好	下降 10.7%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	8	变好	下降 14.3%
	二氧化氮 (NO ₂)	15	12	变好	下降 20.0%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.9	变好	下降 10.0%
	臭氧 (O ₃)	130	125	变好	下降 3.8%
旬阳市	综合指数	2.62	2.387	变好	下降 8.89%
	优良天数	261	270	变好	增加 9天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	42	40	变好	下降 4.8%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	22	19	变好	下降 13.6%
	二氧化硫 (SO ₂)	8	7	变好	下降 12.5%
	二氧化氮 (NO ₂)	12	10	变好	下降 16.7%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.8	变好	下降 20.0%
	臭氧 (O ₃)	113	113	持平	/
汉阴县	综合指数	2.76	2.561	变好	下降 7.21%
	优良天数	260	269	变好	增加 9天
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	41	36	变好	下降 12.2%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	26	23	变好	下降 11.5%
	二氧化硫 (SO ₂)	7	7	持平	/
	二氧化氮 (NO ₂)	12	11	变好	下降 8.3%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.9	变好	下降 10.0%
	臭氧 (O ₃)	121	121	持平	/

县(市、区)	主要指标	2023年1-9月	2024年1-9月	同期对比	
石泉县	综合指数	2.52	2.449	变好	下降2.82%
	优良天数	265	268	变好	增加3天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	36	34	变好	下降5.6%
	细颗粒物(PM _{2.5})	23	22	变好	下降4.3%
	二氧化硫(SO ₂)	6	8	变差	上升33.3%
	二氧化氮(NO ₂)	9	9	持平	/
	一氧化碳(CO)	1.1	1.1	持平	/
	臭氧(O ₃)	120	112	变好	下降6.7%
宁陕县	综合指数	2.06	2.108	变差	上升2.33%
	优良天数	269	272	变好	增加3天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	29	29	持平	/
	细颗粒物(PM _{2.5})	16	19	变差	上升18.8%
	二氧化硫(SO ₂)	6	6	持平	/
	二氧化氮(NO ₂)	7	7	持平	/
	一氧化碳(CO)	1.0	0.9	变好	下降10.0%
	臭氧(O ₃)	105	105	持平	/
紫阳县	综合指数	2.41	2.347	变好	下降2.61%
	优良天数	267	270	变好	增加3天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	34	34	持平	/
	细颗粒物(PM _{2.5})	20	20	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	6	7	变差	上升16.7%
	二氧化氮(NO ₂)	14	12	变好	下降14.3%
	一氧化碳(CO)	0.9	0.8	变好	下降11.1%
	臭氧(O ₃)	108	108	持平	/
岚皋县	综合指数	2.27	2.198	变好	下降3.17%
	优良天数	267	271	变好	增加4天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	36	34	变好	下降5.6%
	细颗粒物(PM _{2.5})	18	18	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	9	8	变好	下降11.1%
	二氧化氮(NO ₂)	10	10	持平	/
	一氧化碳(CO)	0.8	0.8	持平	/
	臭氧(O ₃)	104	100	变好	下降3.8%

县(市、区)	主要指标	2023年1-9月	2024年1-9月	同期对比	
平利县	综合指数	2.39	2.163	变好	下降9.50%
	优良天数	265	269	变好	增加4天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	36	31	变好	下降13.9%
	细颗粒物(PM _{2.5})	20	18	变好	下降10.0%
	二氧化硫(SO ₂)	7	6	变好	下降14.3%
	二氧化氮(NO ₂)	11	8	变好	下降27.3%
	一氧化碳(CO)	0.8	0.7	变好	下降12.5%
	臭氧(O ₃)	113	112	变好	下降0.9%
镇坪县	综合指数	1.83	1.856	变差	上升1.42%
	优良天数	273	273	持平	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	25	26	变差	上升4.0%
	细颗粒物(PM _{2.5})	13	13	持平	/
	二氧化硫(SO ₂)	5	6	变差	上升20.0%
	二氧化氮(NO ₂)	6	6	持平	/
	一氧化碳(CO)	0.9	0.8	变好	下降11.1%
	臭氧(O ₃)	104	104	持平	/
白河县	综合指数	2.51	2.558	变差	上升1.91%
	优良天数	256	266	变好	增加10天
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	39	37	变好	下降5.1%
	细颗粒物(PM _{2.5})	22	23	变差	上升4.5%
	二氧化硫(SO ₂)	6	7	变差	上升16.7%
	二氧化氮(NO ₂)	10	10	持平	/
	一氧化碳(CO)	0.9	0.8	变好	下降11.1%
	臭氧(O ₃)	120	124	变差	上升3.3%
安康高新区	综合指数	2.90	2.830	变好	下降2.41%
	优良天数	261	267	变好	增加6天
	可吸入颗粒(PM ₁₀)	48	44	变好	下降8.3%
	细颗粒物(PM _{2.5})	24	26	变差	上升8.3%
	二氧化硫(SO ₂)	4	8	变差	上升100.0%
	二氧化氮(NO ₂)	17	13	变好	下降23.5%
	一氧化碳(CO)	1.0	0.9	变好	下降10.0%
	臭氧(O ₃)	124	124	持平	/

县(市、区)	主要指标	2023年1-9月	2024年1-9月	同期对比	
恒口示范区	综合指数	2.77	2.719	变好	下降 1.84%
	优良天数	260	270	变好	增加 10 天
	可吸入颗粒 (PM ₁₀)	40	37	变好	下降 7.5%
	细颗粒物 (PM _{2.5})	24	23	变好	下降 4.2%
	二氧化硫 (SO ₂)	4	8	变差	上升 100.0%
	二氧化氮 (NO ₂)	16	15	变好	下降 6.3%
	一氧化碳 (CO)	1.0	0.9	变好	下降 10.0%
	臭氧 (O ₃)	126	128	变差	上升 1.6%

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

2024 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 （ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	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	1.532	30	100	19	10	6	4	0.6	102
宁陕县	2	1.676	30	100	22	14	5	4	0.6	97
平利县	3	1.830	29	96.7	20	13	7	6	0.5	124
石泉县	4	1.960	28	93.3	22	15	7	6	0.9	118
岚皋县	5	1.978	30	100	27	15	8	7	0.6	110
旬阳市	6	2.064	29	96.7	31	14	5	7	0.6	130
紫阳县	7	2.082	30	100	29	15	7	9	0.6	117
汉阴县	8	2.143	29	96.7	27	18	6	8	0.6	128
白河县	9	2.302	28	93.3	29	20	7	7	0.6	139
安康高新区	10	2.385	28	93.3	34	19	12	7	0.7	129
汉滨区	11	2.397	29	96.7	38	18	8	8	0.7	133
恒口示范区	12	2.443	29	96.7	30	17	10	13	0.8	134

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

2024 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	1.856	273	99.6	26	13	6	6	0.8	104
宁陕县	2	2.108	272	99.3	29	19	6	7	0.9	105
平利县	3	2.163	269	98.2	31	18	6	8	0.7	112
岚皋县	4	2.198	271	98.9	34	18	8	10	0.8	100
紫阳县	5	2.347	270	98.5	34	20	7	12	0.8	108
旬阳市	6	2.387	270	98.5	40	19	7	10	0.8	113
石泉县	7	2.449	268	97.8	34	22	8	9	1.1	112
白河县	8	2.558	266	97.1	37	23	7	10	0.8	124
汉阴县	9	2.561	269	98.2	36	23	7	11	0.9	121
恒口示范区	10	2.719	270	98.5	37	23	8	15	0.9	128
汉滨区	11	2.725	268	97.8	40	25	8	12	0.9	125
安康高新区	12	2.830	267	97.4	44	26	8	13	0.9	124

【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、黄戈、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。
