

汉中市环境质量通报

2022 年第 3 期

(总第 184 期)

汉中市生态环境局

2022 年 4 月 27 日

2022 年 3 月及 1~3 月全市环境质量通报

一、2022 年 3 月环境空气质量

(一) 优良天数

3 月份，全市优良天数 29 天，同比减少 1 天；市中心城区优良天数 29 天，同比持平。各县区优良天数在 28~30 天之间，按从高到低排序，前 3 名为镇巴、佛坪和留坝，后 3 名为略阳、汉中市经济技术开发区（以下简称经开区）和城固；同比，经开区、勉县、宁强和佛坪持平，汉台、南郑、镇巴和留坝减少 1 天，城固、洋县、西乡和略阳减少 2 天。

表 1 2022 年 3 月全市环境空气质量优良天数（天）

区域	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数	优良率(%)	上年同期	变化情况	优良天数排名
汉中市	11	18	1	1	0	0	29	93.5	30	-1	—
市中心城区	10	19	0	2	0	0	29	93.5	29	0	—
汉台	10	19	0	2	0	0	29	93.5	30	-1	9
经开区	9	20	0	2	0	0	29	93.5	29	0	11

区域	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数	优良率(%)	上年同期	变化情况	优良天数排名
南郑	10	19	1	1	0	0	29	93.5	30	-1	8
城固	10	19	1	1	0	0	29	93.5	31	-2	10
洋县	9	20	2	0	0	0	29	93.5	31	-2	6
勉县	10	19	0	2	0	0	29	93.5	29	0	7
西乡	11	18	2	0	0	0	29	93.5	31	-2	4
略阳	9	19	3	0	0	0	28	90.3	30	-2	12
镇巴	14	16	1	0	0	0	30	96.8	31	-1	1
宁强	14	15	2	0	0	0	29	93.5	29	0	5
留坝	16	13	1	1	0	0	29	93.5	30	-1	3
佛坪	12	17	1	0	0	1	29	93.5	29	0	2
备注	优良天数相同时，环境空气质量综合指数低的县区排名靠前										

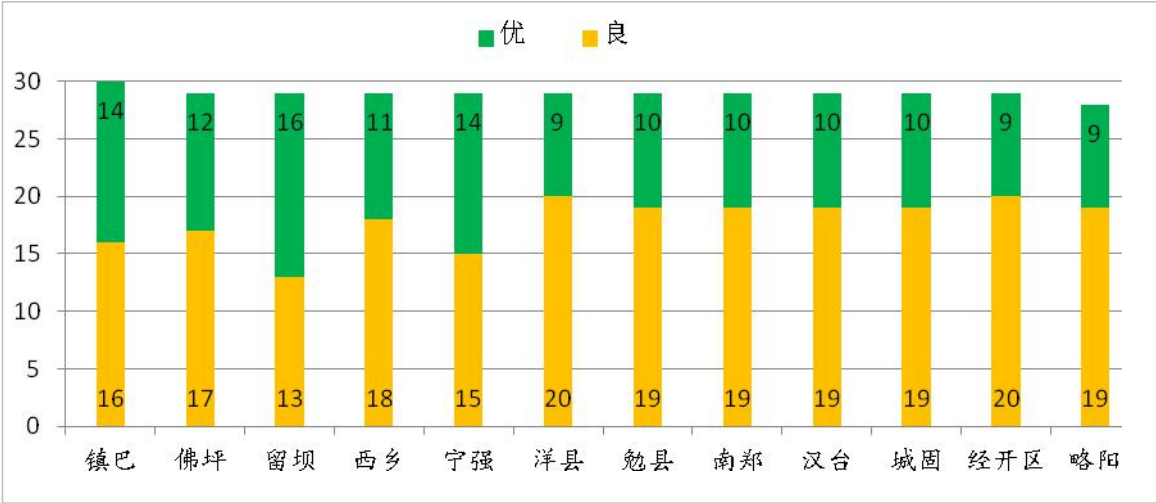


图 1 2022 年 3 月各县区环境空气质量优良天数图（单位：天）

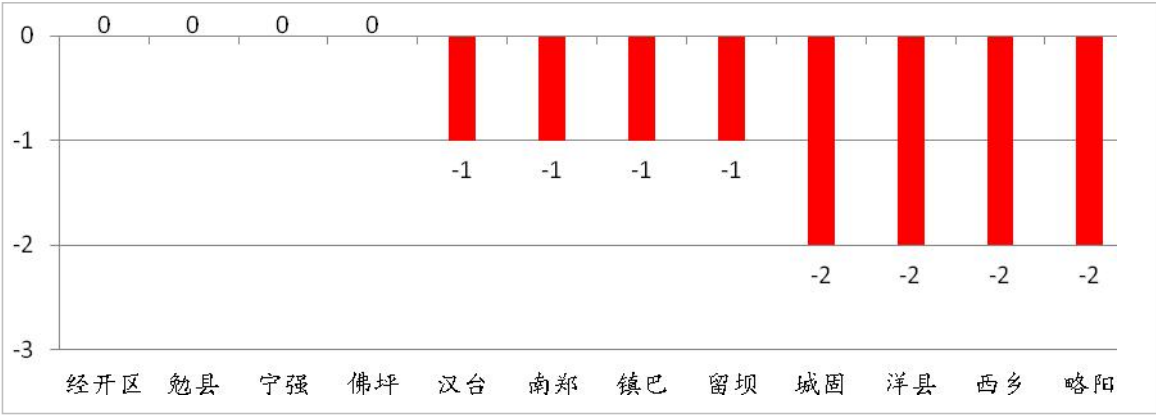


图 2 2022 年 3 月各县区环境空气质量优良天数同比变化情况

（二）综合指数

3 月份，全市环境空气质量综合指数 3.08，同比上升 5.8%；市中心城区环境空气质量综合指数 3.72，同比上升 4.5%。各县区综合指数在 2.28~3.89 之间。按污染程度轻重排序，前 3 名为佛坪、留坝和镇巴，后 3 名是经开区、城固和略阳。同比，各县区均上升。

表 2 2022 年 3 月全市环境空气质量综合指数

区域	2022 年 3 月	2021 年 3 月	变化情况	综合指数排名
汉中市	3.08	2.91	5.8%	/
市中心城区	3.72	3.56	4.5%	/
汉台	3.52	3.26	8.0%	9
经开区	3.89	3.73	4.3%	12
南郑	3.39	3.32	2.1%	8
城固	3.74	3.21	16.5%	11
洋县	3.35	3.08	8.8%	6
勉县	3.35	3.13	7.0%	7
西乡	2.94	2.74	7.3%	4
略阳	3.62	3.60	0.6%	10
镇巴	2.58	2.27	13.7%	3
宁强	3.21	3.19	0.6%	5
留坝	2.36	2.33	1.3%	2
佛坪	2.28	2.20	3.6%	1
备注	综合指数反映环境空气质量污染程度，指数数值越大，说明污染程度越重。			

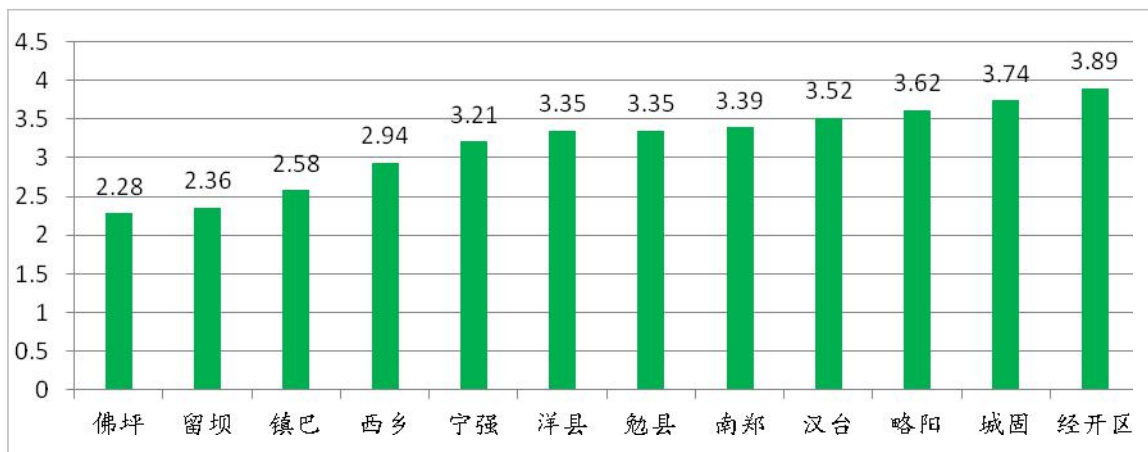


图3 2022年3月各县区环境空气质量综合指数

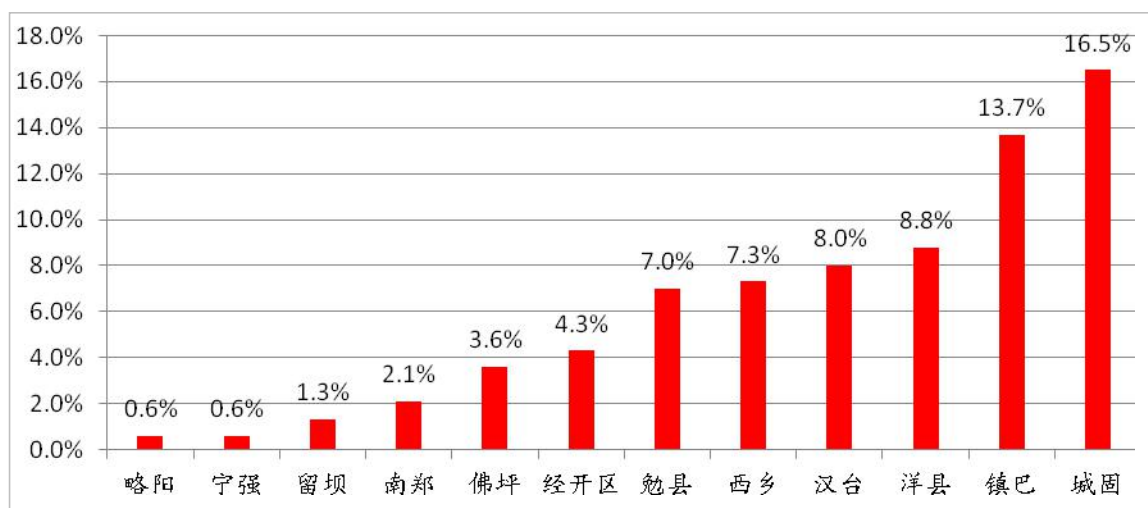


图4 2022年3月各县区环境空气质量综合指数同比变化情况

(三) 主要污染物浓度变化情况

可吸入颗粒物 (PM₁₀)：3月份，全市月均浓度为 53μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 8.2%；市中心城区月均浓度为 67μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 4.7%。各县区月均浓度范围 42~72μg/m³，经开区超过国家二级标准，其余县区符合标准。同比，略阳和宁强下降，西乡和留坝持平，其余县区上升。

细颗粒物 (PM_{2.5})：全市月均浓度为 26μg/m³，符合国家二级标准，同比持平；市中心城区月均浓度为 35μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 2.9%。各县区月均浓度范围 16~35μg/m³，均

符合标准。同比，汉台、略阳、宁强和佛坪下降，其余县区上升。

二氧化硫（SO₂）：全市月均浓度为 7μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 12.5%；市中心城区月均浓度为 6μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 40.0%。各县区月均浓度范围 4~15μg/m³，均符合标准。同比，城固和宁强上升，洋县和佛坪持平，其余县区下降。

二氧化氮（NO₂）：全市月均浓度为 22μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 15.8；市中心城区月均浓度为 29μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 20.8%。各县区月均浓度范围 9~32μg/m³，均符合标准。同比，略阳和佛坪下降，南郑和留坝持平，其余县区上升。

一氧化碳（CO）：全市日均第 95 百分位数浓度为 1.0mg/m³，符合国家二级标准，同比持平；市中心城区日均第 95 百分位数浓度为 1.2mg/m³，符合国家二级标准，同比持平。各县区日均第 95 百分位数浓度范围 0.6~3.2mg/m³，均符合标准。同比，南郑、镇巴和留坝下降，汉台、经开区、勉县和略阳上升，其余县区持平。

臭氧（O₃）：全市日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 106μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 9.3%；市中心城区日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 103μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 6.2%。各县区日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度范围 96~122μg/m³，均符合国家二级标准。同比，洋县和勉县下降，经开区持平，其余县区上升。

表3 2022年3月全市环境空气质量主要污染物浓度表

城市 名称	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）			细颗粒物（PM _{2.5} ）			二氧化硫（SO ₂ ）			二氧化氮（NO ₂ ）			一氧化碳（CO） （日均浓度第 95 百分位数）			臭氧（O ₃ ） （日最大 8 小时平均 第 90 百分位数）		
	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	mg/m ³	达标 状况	同比	μg/m ³	达标 状况	同比
汉中市	53	达标	8.2%	26	达标	0	7	达标	-12.5%	22	达标	15.8%	1.0	达标	0	106	达标	9.3%
市中心城区	67	达标	4.7%	35	达标	2.9%	6	达标	-40.0%	29	达标	20.8%	1.2	达标	0	103	达标	6.2%
汉台	67	达标	4.7%	30	达标	-6.2%	5	达标	-37.5%	27	达标	35.0%	1.2	达标	20.0%	102	达标	13.3%
经开区	72	不达标	9.1%	35	达标	2.9%	7	达标	-50.0%	31	达标	19.2%	1.3	达标	8.3%	103	达标	0
南郑	66	达标	8.2%	31	达标	3.3%	5	达标	-16.7%	25	达标	0	0.9	达标	-10.0%	103	达标	3.0%
城固	66	达标	20.0%	35	达标	9.4%	15	达标	114.3%	28	达标	27.3%	1.0	达标	0	96	达标	2.1%
洋县	60	达标	11.1%	28	达标	7.7%	9	达标	0	23	达标	27.8%	1.2	达标	0	105	达标	-1.9%
勉县	64	达标	20.8%	25	达标	8.7%	7	达标	-46.2%	26	达标	18.2%	1.4	达标	16.7%	98	达标	-3.9%
西乡	53	达标	0	28	达标	16.7%	6	达标	-25.0%	17	达标	21.4%	0.8	达标	0	105	达标	7.1%
略阳	50	达标	-12.3%	28	达标	-17.6%	9	达标	-18.2%	18	达标	-10.0%	3.2	达标	60.0%	114	达标	10.7%
镇巴	43	达标	19.4%	23	达标	35.3%	6	达标	-14.3%	13	达标	8.3%	0.7	达标	-30.0%	113	达标	17.7%
宁强	47	达标	-16.1%	18	达标	-25.0%	10	达标	25.0%	32	达标	14.3%	1.2	达标	0	122	达标	34.1%
留坝	42	达标	0	19	达标	11.8%	4	达标	-33.3%	11	达标	0	0.6	达标	-25.0%	116	达标	9.4%
佛坪	49	达标	36.1%	16	达标	-20.0%	5	达标	0	9	达标	-10.0%	0.6	达标	0	107	达标	3.9%
GB 3095 2012 二级浓 度标准限值	70			35			60			40			4			160		
	可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和细颗粒物为年平均浓度二级标准限值；一氧化碳为 24 小时平均浓度二级标准限值；臭氧为日最大 8 小时平均浓度二级标准限值。																	

（四）自然降尘

3 月份，市中心城区、南郑、城固、洋县、西乡、勉县、略阳、镇巴自然降尘量范围为 2.30~8.95 吨/平方公里·月，平均为 4.97 吨/平方公里·月，降尘量最大的为略阳，最小的为镇巴，均符合省控标准（18 吨/平方公里·月）。同比，镇巴下降，其余县区上升。

表 4 2022 年 3 月全市自然降尘量监测结果（吨/平方公里·月）

城市名称	2022 年 3 月	2021 年 3 月	变化情况	备注
市中心城区	6.59	5.37	22.7%	以市监测站、鑫源开发区、大河坎水厂测点数据评价
南郑	4.20	4.10	2.4%	以汉中市生态环境局南郑分局测点数据评价
城固	3.87	2.68	44.4%	
洋县	3.40	3.30	3.0%	
西乡	5.21	4.81	8.3%	
勉县	5.22	4.11	27.0%	
略阳	8.95	6.44	39.0%	
镇巴	2.30	2.80	-17.9%	
平均值	4.97	4.20	18.3%	

（五）降水

3 月份，市中心城区和南郑、城固、洋县、西乡、勉县共采集到有效降水样品 34 份，未检出酸雨。

二、2022 年 1~3 月环境空气质量

（一）优良天数

2022 年 1~3 月，全市优良天数为 86 天，同比增加 7 天；市中心城区优良天数为 74 天，同比增加 18 天。各县区优良天数在 74~89 天之间。按从高到低排序，前 3 名为镇巴、留坝和佛坪，后 3 名为南郑、经开区和汉台。同比，经开区增加 15 天，汉台增

加 13 天，南郑增加 12 天，城固增加 10 天，宁强增加 7 天，洋县增加 6 天，勉县、西乡和镇巴增加 3 天，略阳和佛坪持平，留坝减少 1 天。

表 5 2022 年 1~3 月全市环境空气质量优良天数（天）

区域	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数	优良率(%)	上年同期	变化情况	优良天数排名
汉中市	33	53	3	1	0	0	86	95.6	79	7	—
市中心城区	22	52	12	4	0	0	74	82.2	56	18	—
汉台	27	49	10	4	0	0	76	84.4	63	13	10
经开区	23	53	10	4	0	0	76	84.4	61	15	11
南郑	23	51	13	3	0	0	74	82.2	62	12	12
城固	27	56	5	2	0	0	83	92.2	73	10	8
洋县	33	53	4	0	0	0	86	95.6	80	6	4
勉县	32	52	4	2	0	0	84	93.3	81	3	7
西乡	30	46	13	0	1	0	76	84.4	73	3	9
略阳	22	64	4	0	0	0	86	95.6	86	0	6
镇巴	53	36	1	0	0	0	89	98.9	86	3	1
宁强	43	43	2	2	0	0	86	95.6	79	7	5
留坝	65	23	1	1	0	0	88	97.8	89	-1	2
佛坪	57	30	2	0	0	1	87	96.7	87	0	3
备注	优良天数相同时，环境空气质量综合指数低的县区排名靠前。										

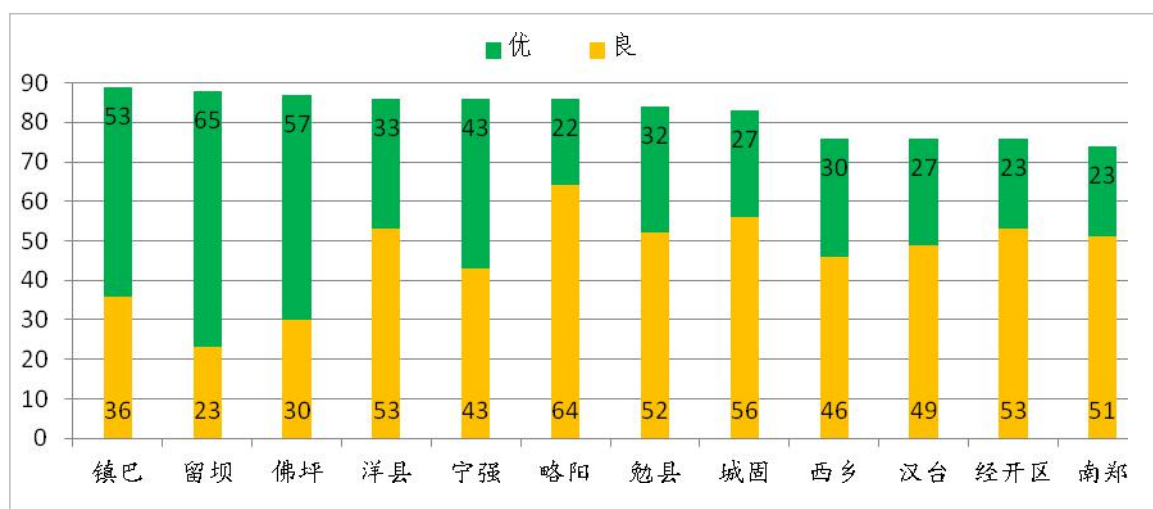


图 5 2022 年 1~3 月县区环境空气质量优良天数（单位：天）

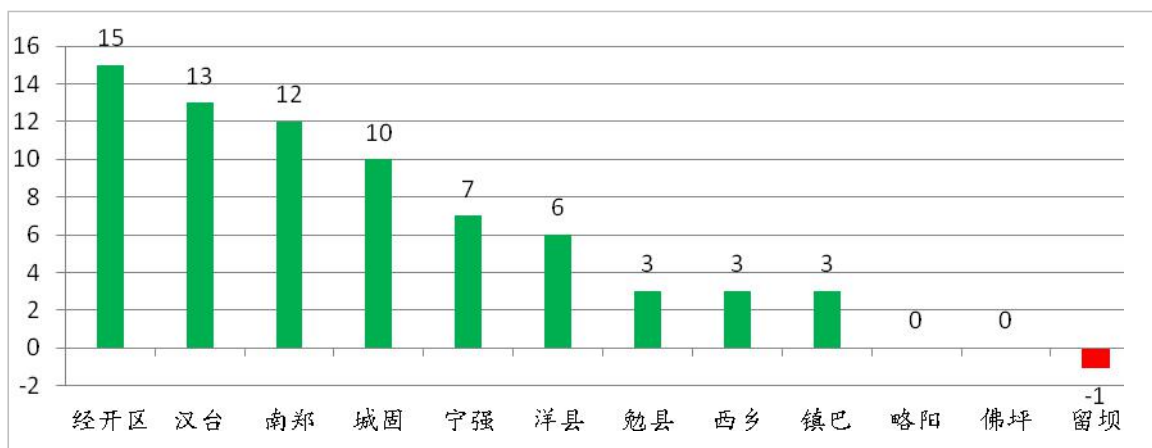


图6 2022年1~3月县区环境空气质量优良天数同比变化情况

(二) 综合指数

1~3月，全市环境空气质量综合指数3.42，同比下降16.6%；市中心城区环境空气质量综合指数4.29，同比下降21.1%。各县区环境空气质量综合指数在2.44~4.24之间，按污染程度轻重排序，前3名为留坝、佛坪和镇巴，后3名为经开区、南郑和汉台。同比，佛坪上升，其余县区下降。

表6 2022年1~3月全市环境空气质量综合指数

区域	2022年1~3月	2021年1~3月	变化情况	综合指数排名
汉中市	3.42	4.10	-16.6%	/
市中心城区	4.29	5.44	-21.1%	/
汉台	4.06	5.02	-19.1%	10
经开区	4.24	5.44	-22.1%	12
南郑	4.21	5.15	-18.3%	11
城固	3.90	4.52	-13.7%	8
洋县	3.40	4.12	-17.5%	4
勉县	3.69	4.42	-16.5%	7
西乡	3.48	4.31	-19.3%	5
略阳	4.00	4.20	-4.8%	9
镇巴	2.77	2.97	-6.7%	3

区域	2022 年 1~3 月	2021 年 1~3 月	变化情况	综合指数排名
宁强	3.57	4.30	-17.0%	6
留坝	2.44	2.63	-7.2%	1
佛坪	2.55	2.53	0.8%	2
备注	综合指数反映环境空气质量污染程度，指数数值越大，说明污染程度越重。			

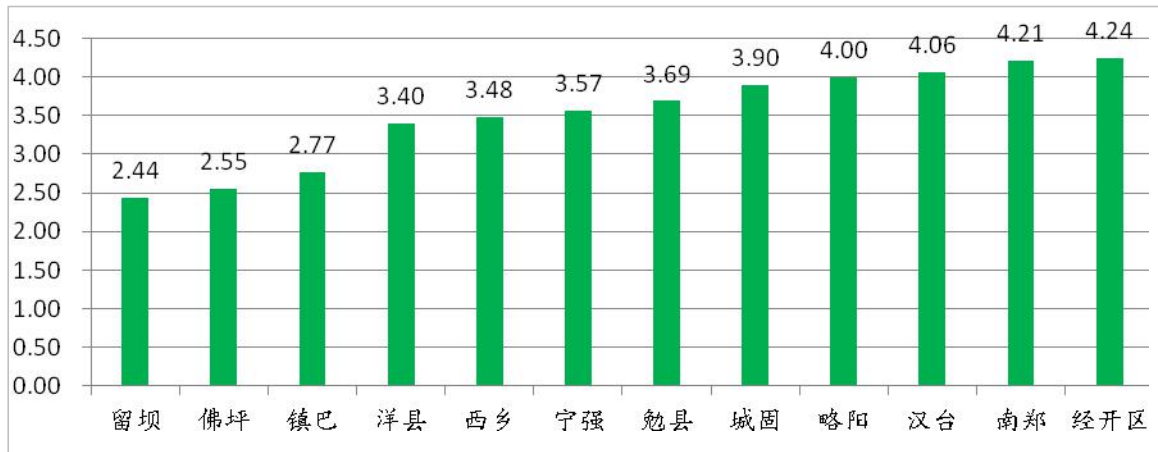


图 7 2022 年 1~3 月县区环境空气质量综合指数

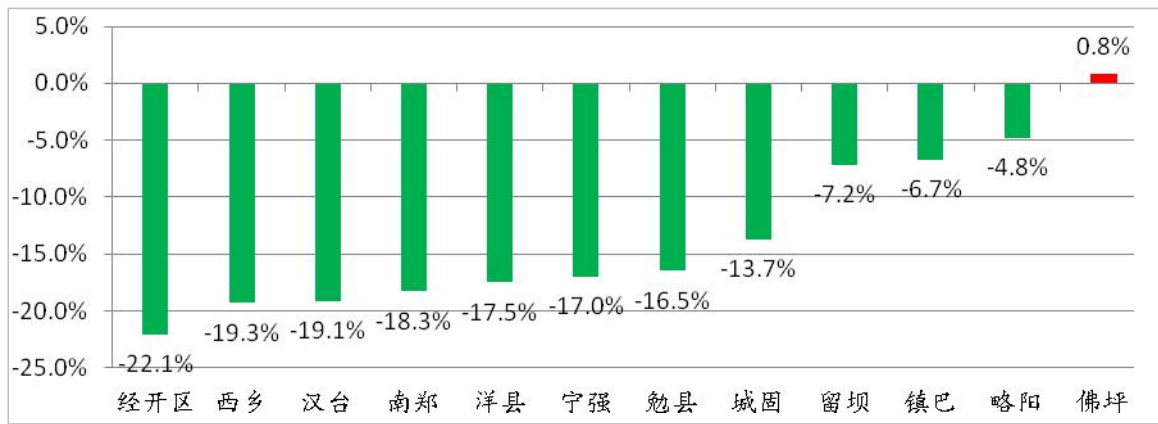


图 8 2022 年 1~3 月县区环境空气质量综合指数同比变化情况

（三）主要污染物浓度变化情况

可吸入颗粒物（PM₁₀）：1~3 月，全市平均浓度为 54μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 21.7%；市中心城区平均浓度为 71μg/m³，超过国家二级标准，同比下降 26.8%。各县区平均浓度范围 36~72μg/m³，南郑超过国家二级标准，其余县区符合标准。同比，佛坪上升，其余县区下降。

细颗粒物（PM_{2.5}）：全市平均浓度为 37μg/m³，超过国家二级标准，同比下降 19.6%；市中心城区平均浓度为 52μg/m³，超过国家二级标准，同比下降 23.5%。各县区平均浓度范围 23~49μg/m³，勉县、镇巴、宁强、留坝和佛坪符合国家二级标准，其余县区超过标准。同比，留坝和佛坪持平，其余县区下降。

二氧化硫（SO₂）：全市平均浓度为 7μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 36.4%；市中心城区平均浓度为 5μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 64.3%。各县区平均浓度范围 5~14μg/m³，均符合标准。同比，城固上升，其余县区下降。

二氧化氮（NO₂）：全市平均浓度为 22μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 12.0%；市中心城区平均浓度为 29μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 9.4%。各县区平均浓度范围 11~31μg/m³，均符合标准。同比，勉县和略阳持平，其余县区下降。

一氧化碳（CO）：全市日均第 95 百分位数浓度为 1.4mg/m³，符合国家二级标准，同比下降 17.6%；市中心城区日均第 95 百分位数浓度为 1.6mg/m³，符合国家二级标准，同比下降 20.0%。各县区日均第 95 百分位数浓度范围 1.0~3.1mg/m³，均符合标准。同比，略阳上升，洋县、镇巴和佛坪持平，其余县区下降。

臭氧（O₃）：全市日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 91μg/m³，符合国家二级标准，同比下降 2.2%；市中心城区日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 95μg/m³，符合国家二级标准，同比上升 2.2%。各县区日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度范围 87~110μg/m³，均符合标准。同比，经开区、城固、洋县、勉县和西乡下降，其余县区上升。

表 7 2022 年 1~3 月全市环境空气主要污染物浓度表

城市 名称	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）			细颗粒物（PM _{2.5} ）			二氧化硫（SO ₂ ）			二氧化氮（NO ₂ ）			一氧化碳（CO） （日均浓度第 95 百分位数）			臭氧（O ₃ ） （日最大 8 小时平均 第 90 百分位数）		
	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	均值 μg/m ³	达标 状况	同比	mg/m ³	达标 状况	同比	μg/m ³	达标 状况	同比
汉中市	54	达标	-21.7%	37	不达标	-19.6%	7	达标	-36.4%	22	达标	-12.0%	1.4	达标	-17.6%	91	达标	-2.2%
市中心城区	71	不达标	-26.8%	52	不达标	-23.5%	5	达标	-64.3%	29	达标	-9.4%	1.6	达标	-20.0%	95	达标	2.2%
汉台	67	达标	-24.7%	47	不达标	-25.4%	5	达标	-54.5%	28	达标	-3.4%	1.6	达标	-20.0%	92	达标	4.5%
经开区	69	达标	-26.6%	49	不达标	-24.6%	6	达标	-68.4%	30	达标	-6.2%	1.6	达标	-15.8%	96	达标	-5.9%
南郑	72	不达标	-23.4%	49	不达标	-21.0%	6	达标	-40.0%	27	达标	-18.2%	1.7	达标	-15.0%	92	达标	4.5%
城固	61	达标	-20.8%	46	不达标	-11.5%	14	达标	55.6%	25	达标	-13.8%	1.3	达标	-31.6%	88	达标	-4.3%
洋县	55	达标	-25.7%	36	不达标	-18.2%	7	达标	-30.0%	21	达标	-16.0%	1.4	达标	0	95	达标	-9.5%
勉县	65	达标	-13.3%	35	达标	-14.6%	7	达标	-65.0%	28	达标	0	1.6	达标	-20.0%	87	达标	-16.3%
西乡	56	达标	-31.7%	42	不达标	-19.2%	6	达标	-25.0%	19	达标	-13.6%	1.4	达标	-6.7%	88	达标	-6.4%
略阳	50	达标	-21.9%	39	不达标	-7.1%	12	达标	-14.3%	23	达标	0	3.1	达标	14.8%	100	达标	4.2%
镇巴	40	达标	-14.9%	29	达标	-12.1%	6	达标	-25.0%	14	达标	-6.7%	1.2	达标	0	100	达标	13.6%
宁强	52	达标	-27.8%	29	达标	-32.6%	9	达标	-10.0%	31	达标	-6.1%	1.5	达标	-21.1%	110	达标	20.9%
留坝	36	达标	-14.3%	23	达标	0	5	达标	-37.5%	13	达标	-7.1%	1.0	达标	-9.1%	100	达标	2.0%
佛坪	41	达标	10.8%	25	达标	0	6	达标	-25.0%	11	达标	-8.3%	1.0	达标	0	100	达标	3.1%
GB 3095 2012 二级浓 度标准限值	70			35			60			40			4			160		
	可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和细颗粒物为年平均浓度二级标准限值；一氧化碳为 24 小时平均浓度二级标准限值；臭氧为日最大 8 小时平均浓度二级标准限值。																	

（四）自然降尘

1~3月，市中心城区、南郑、城固、洋县、西乡、勉县、略阳、镇巴自然降尘量范围为2.30~4.84吨/平方公里·月，平均为3.96吨/平方公里·月，降尘量最大的为西乡，最小的为镇巴，均符合省控标准（18吨/平方公里·月）。同比，南郑、城固和洋县上升，其余县区下降。

表8 2022年1~3月全市自然降尘量监测结果（吨/平方公里·月）

城市名称	2022年1~3月	2021年1~3月	变化情况	备注
市中心城区	4.14	4.39	-5.6%	以市监测站、鑫源开发区、大河坎水厂测点数据评价
南郑	4.60	4.40	4.5%	以汉中市生态环境局南郑分局测点数据评价
城固	3.43	3.02	13.6%	
洋县	3.77	3.60	4.6%	
西乡	4.84	5.38	-10.1%	
勉县	4.05	4.35	-6.8%	
略阳	4.55	5.29	-13.9%	
镇巴	2.30	2.70	-14.8%	
平均值	3.96	4.14	-4.3%	

（五）降水

1~3月，市中心城区和南郑、城固、洋县、西乡、勉县、略阳共采集到有效降水样品56份，未检出酸雨。

三、2022年3月水环境质量状况

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）进行评价。2022年3月全市地表水环境质量总体为优，监测的60个断面（点位），均为Ⅰ~Ⅲ类水质。其中，Ⅰ类水质断面占8.3%，Ⅱ类水质断面占86.7%，Ⅲ类水质断面占5.0%。

同比，盐井河陕西出境断面水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类；党河党河桥、通江陕西出境断面、南湖和红寺湖水质由Ⅲ类好

转为Ⅱ类；酉水河酉水桥、椒溪河佛坪县城上游、佛坪县城下游、泾洋河渔泉电站、月滩河赤南和嘉陵江八庙沟断面水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类；湑水河桔园、濂水河濂水桥断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类；泾洋河水保站断面因氨氮浓度上升，水质由Ⅰ类下降为Ⅲ类；其余各断面水质无明显变化。

表9 2022年3月全市地表水监测断面水质评价

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022年3月	2021年3月
1	汉江流域	汉江	烈金坝	宁强	国控	Ⅰ	Ⅰ
2			梁西渡	勉县	国控	Ⅱ	Ⅱ
3			南柳渡	城固	国控	Ⅱ	Ⅱ
4			蒙家渡	洋县	省控	Ⅱ	Ⅱ
5			黄金峡	洋县	国控	Ⅱ	Ⅱ
6			临江寺	勉县	市控	Ⅱ	Ⅱ
7			旧汉江大桥	城固	省控	Ⅱ	Ⅱ
8			汉江桥闸	汉台	市控	Ⅱ	Ⅱ
9			茶镇湾渡口	西乡	省控	Ⅱ	Ⅱ
10		泾洋河	镇巴西乡交界	西乡	国控	Ⅱ	Ⅱ
11		牧马河	仁义渡口	西乡	国控	Ⅱ	Ⅱ
12		湑水河	桔园	城固	国控	Ⅲ	Ⅱ
13		黑河	茶店桥下	略阳	省控	Ⅱ	Ⅱ
14		西渠沟	入黑河口	略阳	省控	Ⅱ	Ⅱ
15		南河	入汉江口	勉县	市控	Ⅱ	Ⅱ
16		沮河	沮水桥	勉县	省控	Ⅱ	Ⅱ
17		漾家河	入汉江口	勉县	省控	Ⅱ	Ⅱ
18		堰河	新桥	勉县	市控	Ⅱ	Ⅱ
19		冷水河	冷水桥	南郑	省控	Ⅱ	Ⅱ
20		濂水河	阳春桥	南郑	省控	Ⅱ	Ⅱ
21		濂水河	濂水桥	南郑	市控	Ⅲ	Ⅱ
22		褒河	张码头	汉台	省控	Ⅱ	Ⅱ
23		湑水河	原公大桥	城固	市控	Ⅱ	Ⅱ
24		湑水河	湑水桥	城固	省控	Ⅱ	Ⅱ
25		南沙河	南沙河桥	城固	市控	Ⅱ	Ⅱ
26		文川河	沙河营大桥	城固	市控	Ⅱ	Ⅱ

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022 年 3 月	2021 年 3 月
27	汉江流域	党河	党河桥	洋县	省控	II	III
28		溢水河	溢水桥	洋县	市控	II	II
29		金水河	金水桥	洋县	市控	II	II
30		酉水河	酉水桥	洋县	省控	II	I
31		牧马河	十里铺渡口	西乡	市控	II	II
32		牧马河	上庵一组渡口	西乡	省控	II	II
33		泾洋河	苏家坝渡口	西乡	市控	II	II
34		椒溪河	佛坪县城上游	佛坪	省控	II	I
35		椒溪河	佛坪县城下游	佛坪	省控	II	I
36		泾洋河	水保站	镇巴	省控	III	I
37		泾洋河	渔泉电站	镇巴	省控	II	I
38		玉带河	出宁强县城处	宁强	市控	II	II
39		北栈河	入褒河口	留坝	省控	II	II
40		北栈河	北栈河上游	留坝	市控	I	I
41	嘉陵江流域	嘉陵江	横现河	略阳	省控	II	II
42			鲁光坪	略阳	国控	II	II
43			燕子砭	宁强	省控	II	II
44		月滩河	赤南	镇巴	国控	II	I
45		小通江	福成	南郑	国控	II	II
46		盐井河	陕西出境	宁强	国控	I	II
47		八渡河	谭家院	略阳	市控	I	I
48		八渡河	入嘉陵江口	略阳	市控	II	II
49		东渡河	入嘉陵江口	略阳	市控	II	II
50		金家河	入嘉陵江口	略阳	市控	/	I
51		乐素河	入嘉陵江口	略阳	市控	I	I
52		小河	入嘉陵江口	略阳	市控	/	II
53		西汉水	入嘉陵江口	略阳	市控	/	I
54		青泥河	入嘉陵江口	略阳	市控	/	I
55		燕子河	入嘉陵江口	宁强	市控	II	II
56		黑水河	代家坝	宁强	市控	II	II
57	湖库	褒河	石门水库	汉台	国控	II	/
58		—	南湖	南郑	市控	II	III
59		—	红寺湖	南郑	市控	II	III

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022 年 3 月	2021 年 3 月
60	省外	嘉陵江	八庙沟	广元	国控	II	I
61		尹家河(铁溪)	大通江陕西出境	巴中	国控	II	II
62		碑坝河	朱家坝	巴中	国控	II	II
63		通江	陕西出境	巴中	国控	II	III
64	市外	汉江	小钢桥	安康	国控	II	II
备注	1、嘉陵江八庙沟断面位于陕川界广元境内，国家考核陕西，并向陕西反馈数据，故纳入评价； 2、汉江小钢桥断面位于安康市境内，省厅考核汉中，故纳入评价； 3、尹家河（铁溪）大通江陕西出境、碑坝河朱家坝和通江陕西出境位于陕川界巴中市境内，国家考核陕西，并向陕西反馈数据，故纳入评价； 4、因疫情防控，略阳金家河入嘉陵江口、小河入嘉陵江口、西汉水入嘉陵江口和青泥河入嘉陵江口四个断面未监测。						

表 10 2022 年 3 月全市监测断面水质类别比例统计

水体名称	断面/点位 (个)	I 类	II 类	III类	IV类	V 类	劣 V 类
汉江干流	9	1	8	—	—	—	—
汉江支流	31	1	27	3	—	—	—
嘉陵江干流	3	—	3	—	—	—	—
嘉陵江支流	9	3	6	—	—	—	—
湖库	3	—	3	—	—	—	—
省外断面	4	—	4	—	—	—	—
市外断面	1	—	1	—	—	—	—
合计	60	5	52	3	—	—	—
各类水质断面比例（%）		8.3	86.7	5.0	—	—	—
		100					

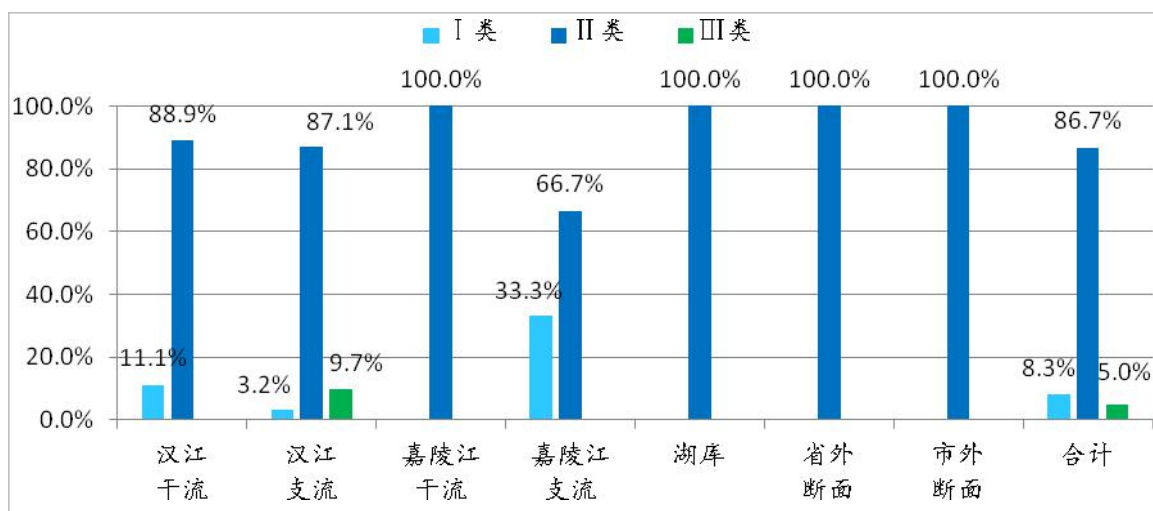


图 9 2022 年 3 月全市地表水断面水质类别比例图

四、2022 年 1~3 月水环境质量状况

（一）地表水环境质量

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）进行评价。2022 年 1~3 月全市地表水环境质量总体为优，监测的 64 个断面（点位），均为 I~III 类水质。其中，I 类水质断面占 15.6%，II 类水质断面占 78.1%，III 类水质断面占 6.3%。

同比，汉江烈金坝、沮水河沮水桥和汉江小钢桥断面水质由 II 类好转为 I 类；党河党河桥、通江陕西出境断面和南湖水质由 III 类好转为 II 类；酉水河酉水桥、椒溪河佛坪县城上游、佛坪县城下游、泾洋河渔泉电站和北栈河入褒河口断面水质由 I 类下降为 II 类；滑水河桔园和尹家河（铁溪）大通江陕西出境断面水质由 II 类下降为 III 类；泾洋河水保站断面因氨氮浓度上升，水质由 I 类下降为 III 类；其余各断面水质无明显变化。

表 11 2022 年 1~3 月全市地表水监测断面水质评价

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022 年 1~3 月	2021 年 1~3 月
1	汉江流域	汉江	烈金坝	宁强	国控	I	II
2			梁西渡	勉县	国控	II	II
3			南柳渡	城固	国控	II	II
4			蒙家渡	洋县	省控	II	II
5			黄金峡	洋县	国控	II	II
6			临江寺	勉县	市控	II	II
7			城固旧汉江大桥	城固	省控	II	II
8			汉江桥闸	汉台	市控	II	II
9			茶镇湾渡口	西乡	省控	II	II
10		泾洋河	镇巴西乡交界	西乡	国控	II	II

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022 年 1~3 月	2021 年 1~3 月
11		牧马河	仁义渡口	西乡	国控	II	II
12		渭水河	桔园	城固	国控	III	II
13	汉江流域	黑河	茶店桥下	略阳	省控	II	II
14		西渠沟	入黑河口	略阳	省控	II	II
15		南河	入汉江口	勉县	市控	II	II
16		沮河	沮水桥	勉县	省控	I	II
17		漾家河	入汉江口	勉县	省控	II	II
18		堰河	新桥	勉县	市控	II	II
19		冷水河	冷水桥	南郑	省控	II	II
20		濂水河	阳春桥	南郑	省控	II	II
21		濂水河	濂水桥	南郑	市控	II	II
22		褒河	张码头	汉台	省控	II	II
23		渭水河	原公大桥	城固	市控	II	II
24		渭水河	渭水桥	城固	省控	II	II
25		南沙河	南沙河桥	城固	市控	II	II
26		文川河	沙河营大桥	城固	市控	II	II
27		党河	党河桥	洋县	省控	II	III
28		溢水河	溢水桥	洋县	市控	II	II
29		金水河	金水桥	洋县	市控	II	II
30		酉水河	酉水桥	洋县	省控	II	I
31		牧马河	十里铺渡口	西乡	市控	II	II
32		牧马河	上庵一组渡口	西乡	省控	II	II
33		泾洋河	苏家坝渡口	西乡	市控	II	II
34		椒溪河	佛坪县城上游	佛坪	省控	II	I
35		椒溪河	佛坪县城下游	佛坪	省控	II	I
36		泾洋河	水保站	镇巴	省控	III	I
37		泾洋河	渔泉电站	镇巴	省控	II	I
38		玉带河	出宁强县城处	宁强	市控	II	II
39		北栈河	入褒河口	留坝	省控	II	I
40		北栈河	北栈河上游	留坝	市控	I	I

序号	区域	河流名称	断面名称	所在地区	控制级别	水质类别	
						2022 年 1~3 月	2021 年 1~3 月
41	嘉陵江流域	嘉陵江	横现河	略阳	省控	II	II
42			鲁光坪	略阳	国控	II	II
43			燕子砭	宁强	省控	II	II
44		月滩河	赤南	镇巴	国控	II	II
45		小通江	福成	南郑	国控	II	II
46		盐井河	陕西出境	宁强	国控	II	II
47		八渡河	谭家院	略阳	市控	I	I
48		八渡河	入嘉陵江口	略阳	市控	II	II
49		东渡河	入嘉陵江口	略阳	市控	II	II
50		金家河	入嘉陵江口	略阳	市控	I	I
51		乐素河	入嘉陵江口	略阳	市控	I	I
52		小河	入嘉陵江口	略阳	市控	II	II
53		西汉水	入嘉陵江口	略阳	市控	I	I
54		青泥河	入嘉陵江口	略阳	市控	I	I
55		燕子河	入嘉陵江口	宁强	市控	II	II
56		黑水河	代家坝	宁强	市控	II	II
57	湖库	褒河	石门水库	汉台	国控	II	/
58		—	南湖	南郑	市控	II	III
59		—	红寺湖	南郑	市控	III	III
60	省外	嘉陵江	八庙沟	广元	国控	I	I
61		尹家河(铁溪)	大通江陕西出境	巴中	国控	III	II
62		碑坝河	朱家坝	巴中	国控	II	II
63		通江	陕西出境	巴中	国控	II	III
64	市外	汉江	小钢桥	安康	国控	I	II
备注	1、嘉陵江八庙沟断面位于陕川界广元境内，国家考核陕西，并向陕西反馈数据，故纳入评价； 2、汉江小钢桥断面位于安康市境内，省厅考核汉中，故纳入评价； 3、尹家河（铁溪）大通江陕西出境、碑坝河朱家坝和通江陕西出境位于陕川界巴中市境内，国家考核陕西，并向陕西反馈数据，故纳入评价。						

表 12 2022 年 1~3 月全市监测断面水质类别比例统计

水体名称	断面/点位 (个)	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	劣 V 类
汉江干流	9	1	8	—	—	—	—
汉江支流	31	2	27	2	—	—	—
嘉陵江干流	3	—	3	—	—	—	—
嘉陵江支流	13	5	8	—	—	—	—
湖库	3	—	2	1	—	—	—
省外断面	4	1	2	1	—	—	—
市外断面	1	1	—	—	—	—	—
合计	64	10	50	4	—	—	—
各类水质断面比例 (%)		15.6	78.1	6.3	—	—	—
		100			—		—

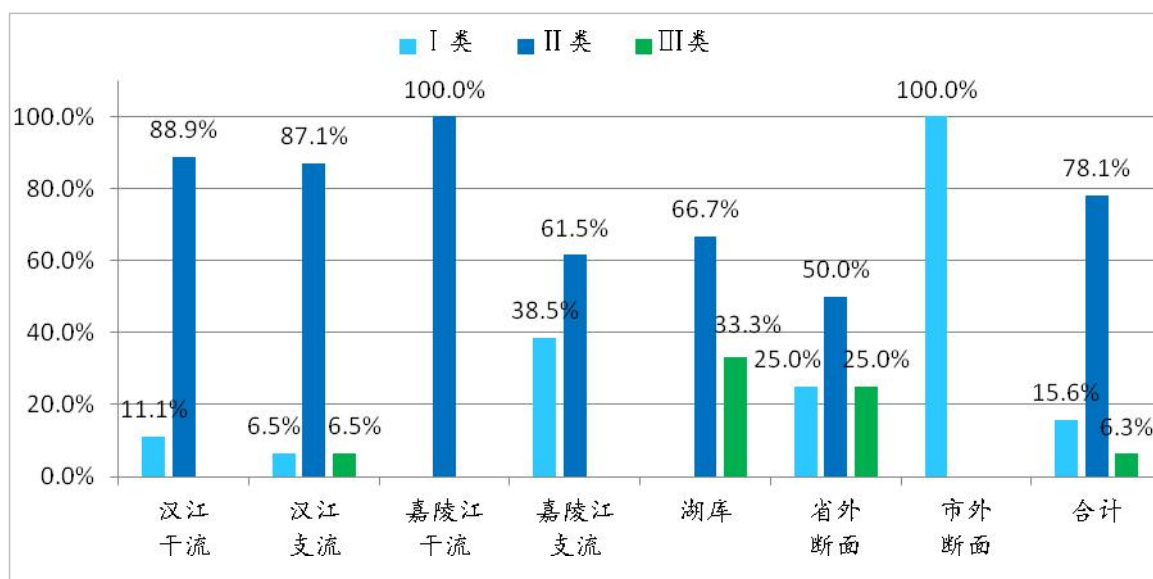


图 10 2022 年 1~3 月全市地表水断面水质类别比例图

(二) 城市水环境质量排名

1~3 月，汉中市城市水环境质量现状排名居全省第 3 位，改善排名全省第 1 位。根据全市 38 个国控、省控监测断面数据，11 个县区水环境质量现状排名前三的是宁强、南郑和西乡；改善排名前三的是留坝、佛坪和城固。

表 13 2022 年 1~3 月城市水环境质量现状排名

序号	城市	CWQI _{1~3月} 指数	水质排名
1	汉中市	3.5175	全省第 3
2	汉台	3.7033	10
3	南郑	3.0364	2
4	城固	3.6947	9
5	洋县	3.5242	6
6	西乡	3.1416	3
7	勉县	3.5622	7
8	宁强	2.9495	1
9	略阳	3.5984	8
10	镇巴	3.2430	5
11	留坝	3.9174	11
12	佛坪	3.2092	4

表 14 2022 年 1~3 月城市水环境质量改善排名

序号	城市	Δ CWQI _{1~3月} 指数	水质改善排名
1	汉中市	0.44%	全省第 1
2	汉台	1.60%	9
3	南郑	-0.11%	5
4	城固	-0.38%	3
5	洋县	1.04%	8
6	西乡	0.31%	7
7	勉县	0.05%	6
8	宁强	1.83%	10
9	略阳	2.22%	11
10	镇巴	-0.16%	4
11	留坝	-0.68%	1
12	佛坪	-0.66%	2

五、县（区）交界断面水质

3 月份，13 个县（区）界地表水监测断面，濂水河南郑汉台界（濂水桥）断面水质为Ⅲ类，其余断面水质均为Ⅱ类。

表 15 2022 年 3 月县（区）界考核断面水质监测结果

序号	河流名称	断面名称	水质类别
1	汉江	汉江宁强勉县界（临江寺）	Ⅱ
2	汉江	汉江勉县汉台界（梁西渡）	Ⅱ
3	汉江	汉江汉台城固界	Ⅱ
4	汉江	汉江城固洋县界	Ⅱ
5	汉江	汉江洋县西乡界	Ⅱ
6	玉带河	玉带河宁强勉县界	Ⅱ
7	黑河	黑河略阳勉县界（茶店桥下）	Ⅱ
8	褒河	褒河留坝汉台界	Ⅱ
9	褒河	褒河勉县汉台界（张码头）	Ⅱ
10	濂水河	濂水河南郑汉台界（濂水桥）	Ⅲ
11	冷水河	冷水河南郑汉台界（冷水桥）	Ⅱ
12	泾洋河	泾洋河镇巴西乡界	Ⅱ
13	嘉陵江	嘉陵江略阳宁强界	Ⅱ

六、城市集中式饮用水水源地水质

3 月份，市中心城区东、西郊 2 个地下水水源地所测项目达标率 100%，同比水质保持稳定。

一季度，西乡县牧马河和泾洋河泾洋河饮用水源地、镇巴县飏水洞和捞旗河饮用水源地、略阳县金池院河饮用水源地、宁强县二郎坝饮用水源地、留坝县石峡子沟饮用水源地、佛坪县椒溪河和沙窝河饮用水源地、洋县傥河水库饮用水源地 10 个县级地表水饮用水水源地所测项目达标率 100%，同比水质保持稳定。

七、声环境质量

一季度，全市功能区声环境质量昼、夜各监测 64 点次，昼、夜达标率分别为 98.4%、96.9%；其中，市中心城区昼、夜达标率均为分别为 100%、96.4%；略阳县城城区昼、夜达标率分别为 75.0%、100%；佛坪县城城区昼、夜达标率分别为 100%、75.0%；城固、西乡、洋县、勉县、宁强、镇巴和留坝县城城区昼、夜达标率均为 100%。

表 16 2022 年一季度全市功能区声环境质量监测结果

序号	县区名称	监测点次（次）		达标率（%）	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	市中心城区	28	28	100	96.4
2	城固	4	4	100	100
3	洋县	5	5	100	100
4	西乡	4	4	100	100
5	勉县	4	4	100	100
6	宁强	4	4	100	100
7	略阳	4	4	75.0	100
8	镇巴	4	4	100	100
9	留坝	3	3	100	100
10	佛坪	4	4	100	75.0
11	合计	64	64	98.4	96.9

送：省生态环境厅办公室、大气办、水处、监测处，省环境监测中心站。

市委办公室、市人大常委会办公室、市政府办公室、市政协办公室。

各县区委、政府，汉中经济技术开发区、兴汉新区、航空经济技术开发区管委会。

市大气污染防治联防联控领导小组成员单位、市统计局。

各县区生态环境分局，局属各单位、各内设机构。
