



2023 BAOJI
WATER RESOURCES
BULLETIN

宝鸡市水资源公报

宝鸡市水利局

2023 BAOJI
WATER RESOURCES
BULLETIN

宝鸡市水资源公报

宝鸡市水利局

批准: 张卫东
审定: 江先武
审核: 杨国华 马 阵 张少平
审查: 霍繁贵 王小科 张 旻 赵让林
编制: 王亚妮 张力会 李卫国 张 婷 何 利 范彩丽
钟耀斌 李永芳 王娟妮 肖弘波 田晓娣 田红纲
姜满川 李 波 刘战胜

主办单位: 宝鸡市水利局

编制单位: 宝鸡市水资源事务中心
宝鸡市水文水资源勘测中心
宝鸡市地下水管理监测中心

前言

PREFACE

水是生命之源、生产之要、生态之基。中央明确指出，实行最严格的水资源管理制度，确立用水总量控制、用水效率控制和水功能区纳污限制“三条红线”。国务院《关于实行最严格水资源管理制度的意见》，进一步明确水资源管理“三条红线”的主要目标，提出具体管理措施，全面部署工作任务，落实有关责任，这是指导当前和今后一个时期水资源工作的纲领性文件，必将全面推动最严格水资源管理制度贯彻落实，促进水资源的合理开发、高效利用和有效保护，保障经济社会可持续发展。

《宝鸡市水资源公报》是宝鸡市水利局定期向各级政府、社会各界通报上年度全市水资源数量、质量和开发利用情况的专业性年报。旨在为政府有关部门宏观决策提供科学依据，向社会宣传我们赖以生存的水资源状况，呼唤全社会都来关心水、珍惜水、保护水，实现水资源的可持续利用。

目录

一、综述 / 01

二、降水量 / 03

三、水资源量 / 08

- 1、地表水资源量
- 2、地下水资源量
- 3、水资源总量
- 4、出入境水资源量

四、蓄水动态 / 12

- 1、水库蓄水动态
- 2、地下水动态

五、河流输沙量 / 14

六、水资源开发利用 / 16

- 1、供水量
- 2、用水量
- 3、用水指标

七、水质状况 / 20

- 1、河流水质
- 2、地下水水质

八、水资源管理 / 22



一 综述

宝鸡地跨黄河、长江两大流域，总面积 18131 平方公里。其中黄河流域 13027 平方公里，占全市总面积的 72%；长江流域 5104 平方公里，占全市总面积的 28%。

2023 年全市平均降水量 747.1 毫米，折合降水总量 135.46 亿立方米，较上年偏丰 8.6%，较多年平均偏丰 4.6%，属平水年份。

2023 年全市水资源总量为 45.79 亿立方米，比上年偏多 13.6%，比多年平均偏多 27.5%。其中地表水资源量为 41.34 亿立方米，地下水资源量为 18.19 亿立方米，两者之间的重复计算量为 13.74 亿立方米。

2023 年全市市属大中型水库年初蓄水 21835 万立方米，年末蓄水 22872 万立方米，全年蓄水量增加 1037 万立方米。

2023 年全市年内输沙量为 336.2 万吨，较上年减少 0.06%，比多年平均减少 16.9%，属少沙年份。

2023 年全市各类供水工程总供水量 72138 万立方米。其中地表水源供水量 36924 万立方米，占总供水量的 51.2%；地下水源供水量 33545 万立方米，占总供水量的 46.5%；非常规水源供水量 1669 万立方米，占总供水量的 2.3%。

2023 年全市各部门实际用水量 72138 万立方米。其中：农田灌溉用水量 30142 万立方米，占总用水量的 41.8%；林牧渔畜用水量 19033 万立方米，占总用水量 27.8%；工业用水量 6113 万立方米，占总用水量的 8.5%；城镇居民生活

用水量 6647 万立方米，占总用水量的 9.2%；农村居民生活用水量 4990 万立方米，占总用水量的 6.9%；城镇公共及生态环境用水量 5213 万立方米，占总用水量的 7.2%。

2023 年全市人均用水量 221 立方米；农田灌溉亩均综合用水量 169 立方米；全市万元 GDP 用水量 28.55 立方米；万元工业增加值用水量 5.47 立方米；工业用水重复利用率 84.7%；城镇居民生活用水人均 105 升 / 日；农村居民生活用水人均 73 升 / 日。

2023 年全市河流水库水质评价结果为：三个重要水源地冯家山水库、石头河水库、清姜河水源地水质均为 II 类。陕甘省界渭河拓石断面为 III 类水质；黄河省界缓冲区仙龙断面为 III 类水质；通关河甘陕缓冲区凤阁岭断面为 II 类水质；渭河宝鸡农业用水区林家村断面为 II 类水质；渭河宝鸡景观娱乐用水区卧龙寺断面为 II 类水质；渭河宝鸡排污控制区虢镇桥断面为 II 类水质；渭河宝鸡过渡区蔡家坡断面为 III 类水质；渭河宝鸡工业、农业用水区永安村为 III 类水质；渭河魏家堡断面为 III 类水质；小水河朱园断面为 II 类水质；干河甘陕源头水保护区固关断面、千阳断面均为 II 类水质；长江流域嘉陵江凤县保留区双石铺断面为 II 类水质；嘉陵江凤县源头水保护区凤州断面为 II 类水质。

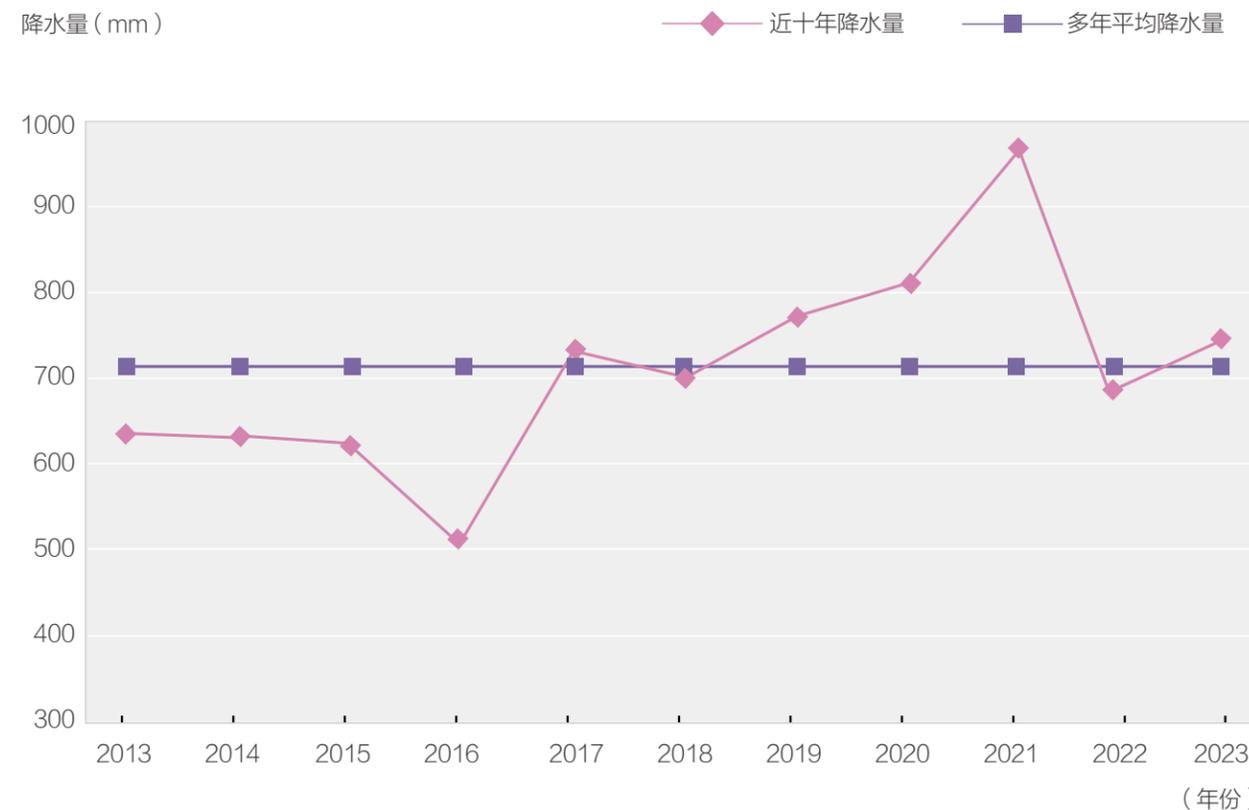


二 降水量

2023 年宝鸡市平均降水量 747.1 毫米，折合降水总量 135.46 亿立方米，较上年偏丰 8.6%，较多年平均偏丰 4.6%，属平水年份。其中秦岭以北渭河流域降水量 761.0 毫米，较多年平均偏丰 10.7%。秦岭以南嘉陵江流域降水量 646.1 毫米，较多年平均偏枯 8.2%。汉江流域降水量 799.6 毫米，较多年平均偏丰 6.2%。

2023 年全市降水量麟游县偏丰最大，偏丰 38.1%；眉县、凤翔区、千阳县、扶风县、岐山县偏丰 6.1%-25.9%；金台区、陇县、陈仓区接近正常年份，偏丰 0.3%-2.2%；渭滨区偏枯最大，偏枯 8.9%，凤县、太白县分别偏枯 6.2%、5.4%。

2013-2023 年宝鸡市降水量与多年平均值比较图



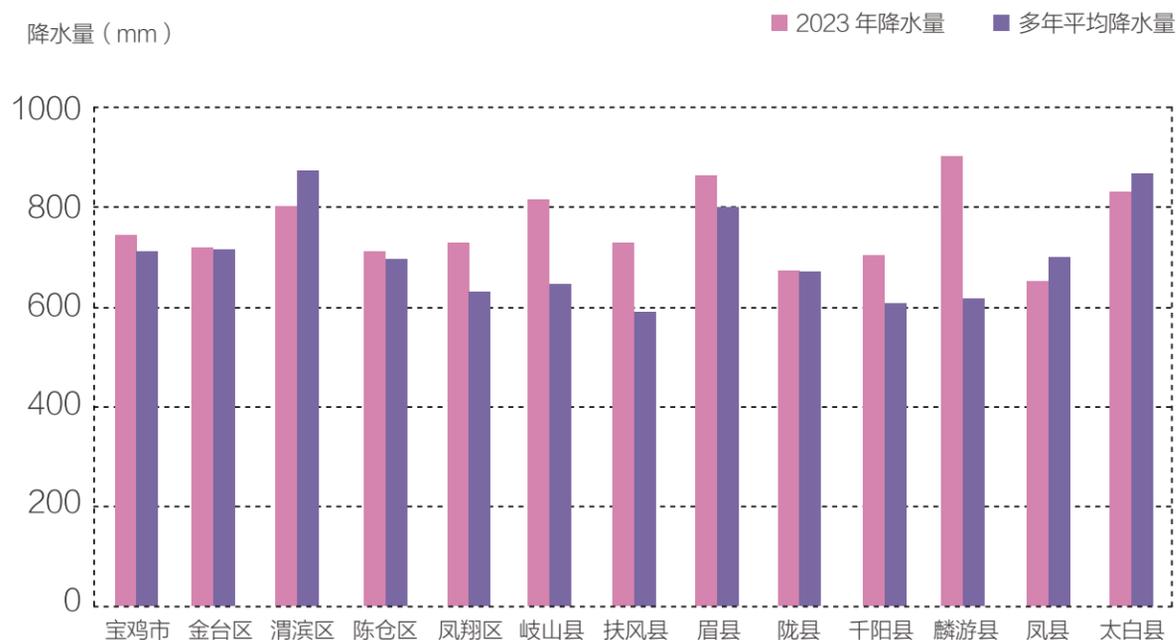
2023 年宝鸡市行政分区降水量与上年及多年平均值比较表

2023 年宝鸡市流域分区降水量与上年及多年平均值比较表

行政分区	计算面积 (k m ²)	2023 年降水量		2022 年降水量		多年平均降水量		与上年比较 ±%	与多年平均比较 ±%
		降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)		
渭滨区	728	801.0	5.831	799.8	5.823	879.6	6.403	0.15	-8.93
金台区	329	717.5	2.360	635.9	2.092	715.6	2.354	12.83	0.25
陈仓区	2517	714.7	17.988	710.4	17.880	699.1	17.596	0.60	2.23
凤翔区	1179	738.7	8.710	613.7	7.235	629.6	7.424	20.38	17.33
岐山县	855	808.3	6.911	637.9	5.454	642.1	5.490	26.71	25.88
扶风县	710	733.9	5.211	522.4	3.709	597.4	4.242	40.48	22.85
眉 县	863	844.6	7.289	647.0	5.584	795.8	6.867	30.53	6.13
陇 县	2418	686.9	16.608	594.5	14.375	681.8	16.487	15.54	0.74
千阳县	959	710.7	6.816	606.7	5.818	609.3	5.843	17.14	16.65
麟游县	1606	855.3	13.737	604.2	9.704	619.4	9.948	41.55	38.09
凤 县	3187	657.7	20.961	762.7	24.306	701.3	22.350	-13.76	-6.22
太白县	2780	828.7	23.038	819.9	22.793	876.3	24.360	1.07	-5.43
宝鸡市	18131	747.1	135.459	688.2	124.774	714.1	129.481	8.56	4.62

流域分区		计算面积 (k m ²)	年降水量				多年平均降水量		与上年比较 ±%	与多年平均比较 ±%
II	III		2023 年降水量 (mm)	2023 年降水总量 (亿 m ³)	2022 年降水量 (mm)	2022 年降水总量 (亿 m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)		
渭河	渭 河	12916	761.0	98.289	645.8	83.413	687.3	88.769	17.83	10.72
	千 河	3326	691.9	23.014	589.5	19.607	673.5	22.402	17.38	2.73
	通关河	545	605.7	3.301	644.8	3.514	679.4	3.703	-6.06	-10.84
	小水河	709	687.6	4.875	782.2	5.546	691.6	4.903	-12.10	-0.59
	金陵河	745	738.7	5.503	660.5	4.921	671.9	5.006	11.83	9.94
	泾 河	1018	876.4	8.922	619.9	6.310	631.0	6.424	41.39	38.89
	漆水河	1108	818.4	9.068	572.9	6.348	613.6	6.799	42.85	33.38
	汤峪河	618	887.4	5.484	667.8	4.127	780.0	4.820	32.88	13.76
	石头河	945	825.8	7.804	732.8	6.925	829.0	7.834	12.69	-0.38
	伐鱼河	836	858.0	7.173	778.7	6.510	793.1	6.630	10.19	8.19
	清姜河	327	801.0	2.619	799.8	2.615	910.3	2.977	0.15	-12.01
	晁峪河	309	753.6	2.329	809.1	2.500	780.2	2.411	-6.86	-3.41
	韦水河	2430	748.8	18.197	596.3	14.490	613.2	14.901	25.58	22.11
嘉陵江	嘉陵江	2471	646.1	15.964	744.0	18.385	703.4	17.380	-13.17	-8.15
汉 江	汉 江	2744	799.6	21.942	868.4	23.828	752.8	20.658	-7.92	6.22
宝鸡市		18131	751.2	136.195	692.9	125.626	715.8	129.775	8.41	4.95

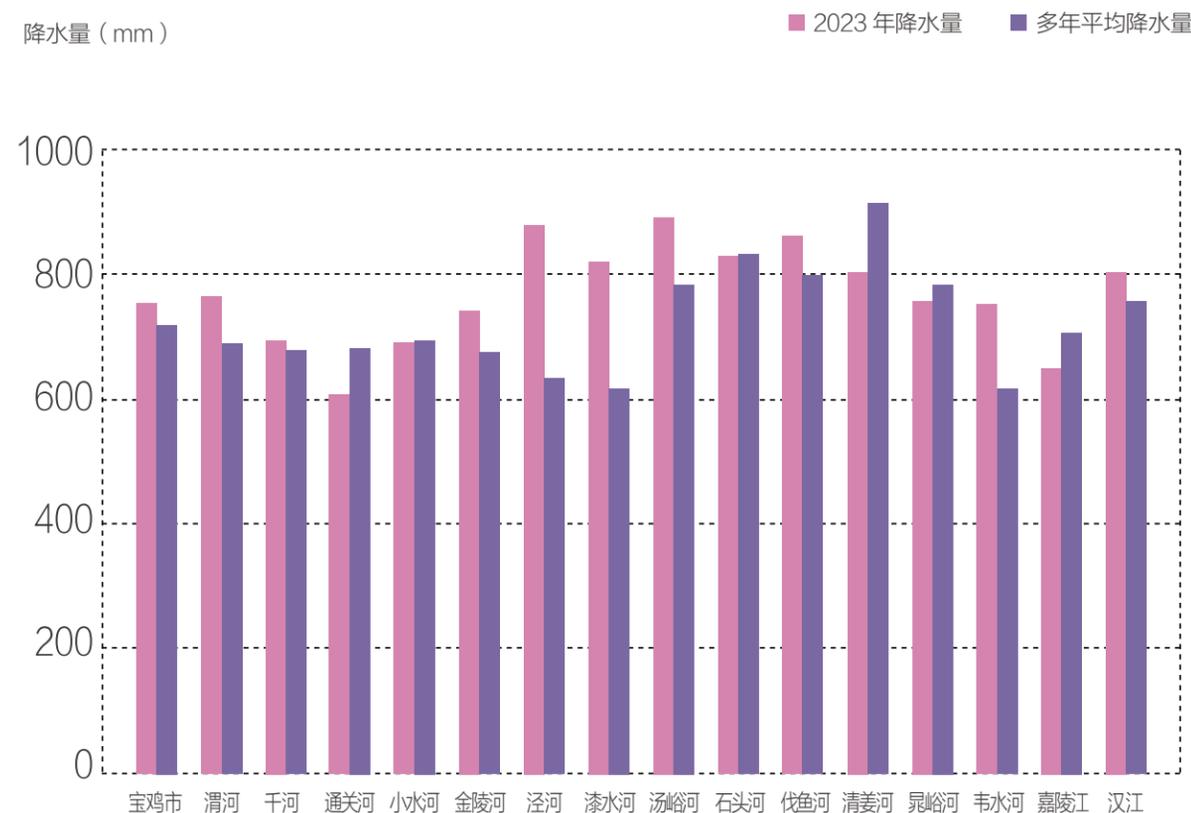
2023 年宝鸡市行政分区降水量与多年平均值比较图



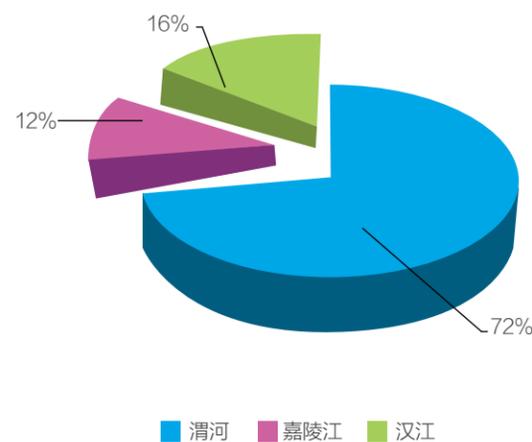
从流域分区看，泾河、漆水河、韦水河、汤峪河、渭河、金陵河、伐鱼河、汉江、干河流域内河流均出现不同程度的偏丰，泾河、漆水河、韦水河、偏丰较大，偏丰 22.1%~38.9%；汤峪河、渭河、金陵河、伐鱼河、汉江、干河偏丰较小，偏丰 2.7%~13.8%；其余河流均不同程度偏枯，其中清姜河、通关河、嘉陵江偏枯较大，偏枯 8.1%~12.0%；其余各流域接近正常年份，偏枯 0.4%~3.4%。

降水年内分布不均，特点是 1-4、10-12 七个月降水仅占全年的 29.2%，5-9 五个月占全年的 70.8%。其中 7-9 三个月占全年的 46.5%。降水量地区分布不平衡，高值区处在渭河南岸陈仓区东沟、太白县石头河上游、眉县汤峪河上游，低值区处在陈仓区元滩河、陇县曹家湾、凤县唐藏一带。实测最大年降水量出现在陈仓区九条沟雨量站，年降水量 1016.4 毫米。实测最大日降水量出现在千阳县草碧雨量站（7 月 27 日）降水量 163.2 毫米，占该站全年降水量的 21.2%。

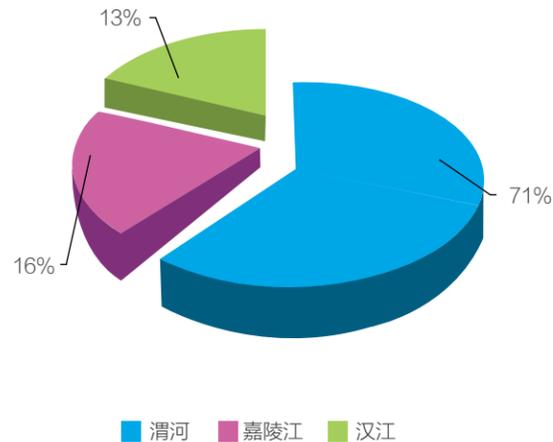
2023 年宝鸡市各流域分区降水量与多年平均值比较图



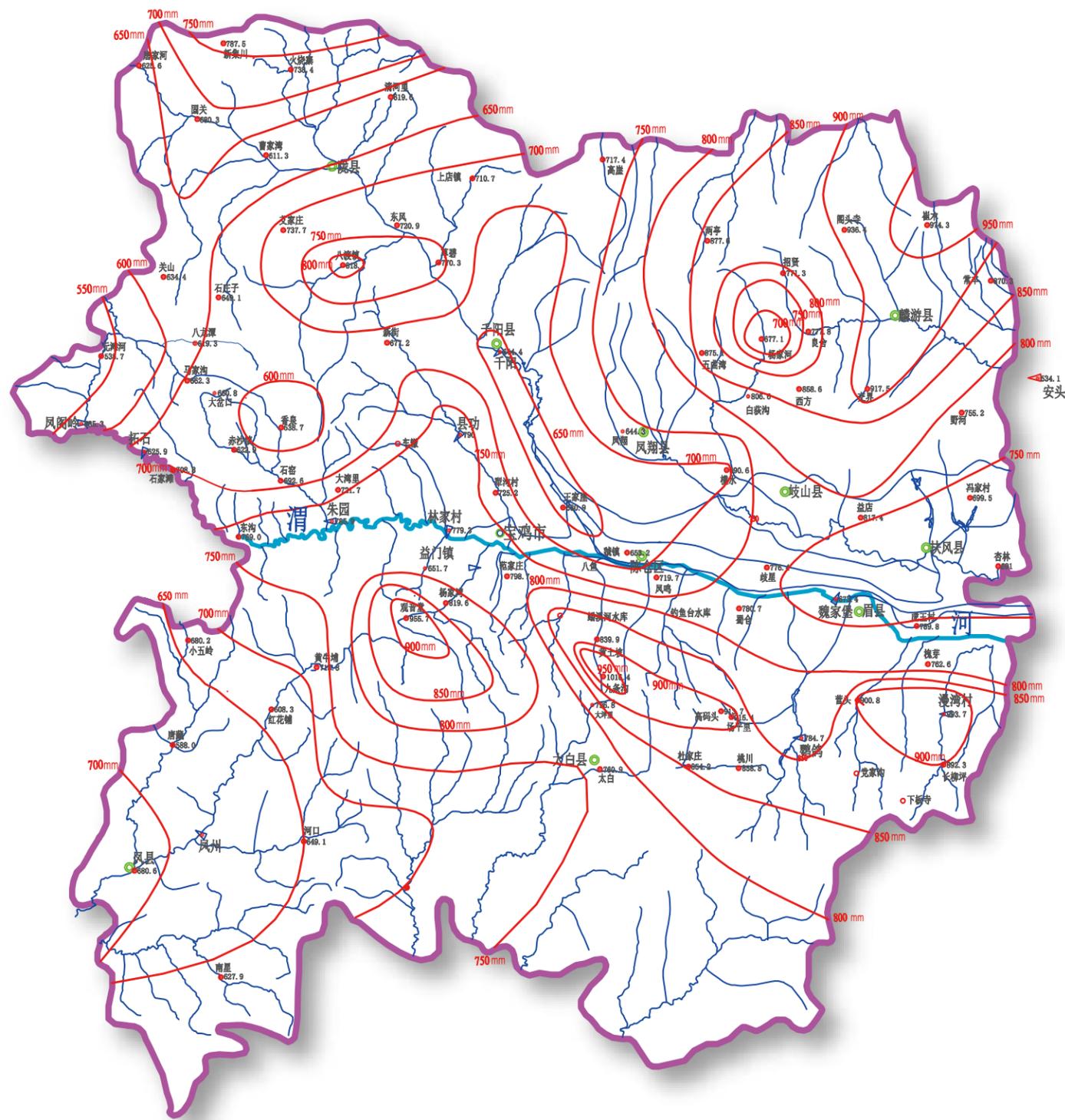
2023 年渭河汉江嘉陵江年降水总量比较图



2023 年渭河汉江嘉陵江径流量比较图



2023 年宝鸡市降水量等值线图



三 水资源量

1 地表水资源量

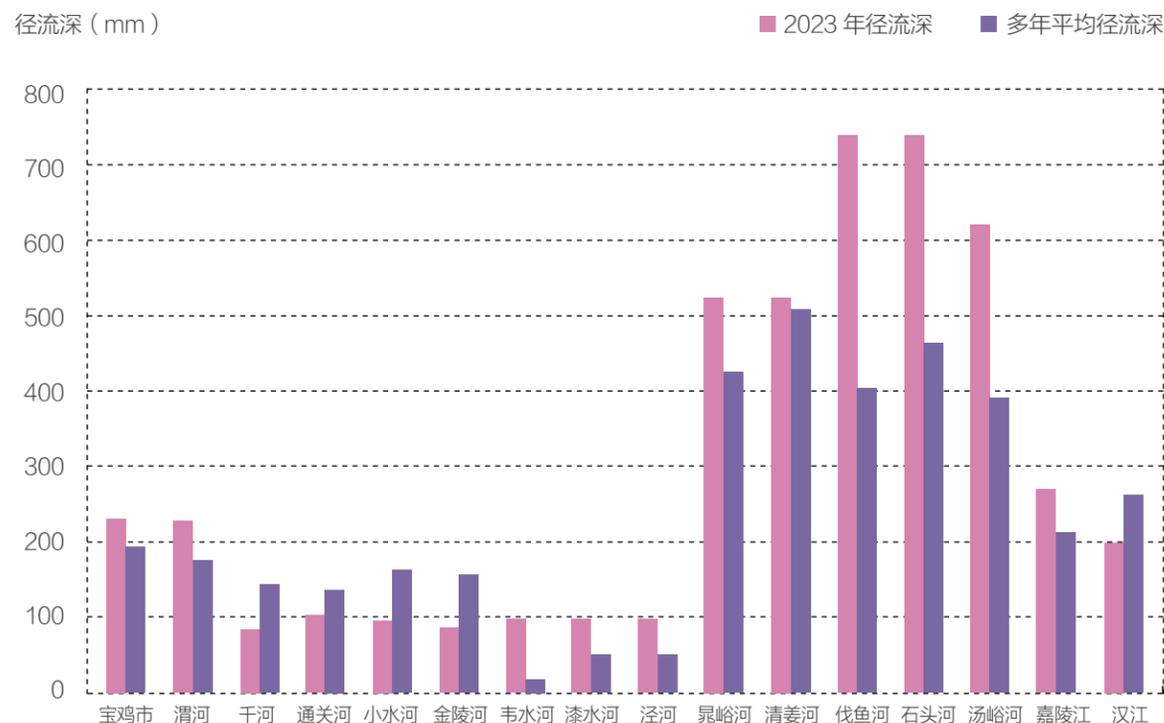
2023 年属平水年，宝鸡市自产天然径流量为 41.34 亿立方米，相应径流深为 227.99 毫米，比上年偏丰 13.6%，比多年平均偏丰 3.1%。其中长江流域 12.04 亿立方米，占总量的 29.1%，比上年偏枯 0.7%，比多年平均偏枯 15.9%。黄河流域 29.30 亿立方米，占总量的 70.9%，比上年偏丰 20.7%，比多年平均偏丰 13.6%。

2023 年流域内河流漆水河、韦水河、泾河、石头河、伐鱼河偏丰 57.8%~60.5%，渭河偏丰 13.6%，汤峪河偏丰 7.9%，嘉陵江接近正常年份，偏丰 0.6%；其余均偏枯，其中通关河偏枯 42.2%，干河、金陵河偏枯 39.2%，汉江偏枯 29.9%，小水河偏枯 18.4%，晁峪河、清姜河偏枯 14.7%。

2023 年宝鸡市主要河流年径流量与上年及多年平均值比较表

流域分区		计算面积 (km ²)	年径流量		多年平均 径流量 (亿 m ³)	与上年 比较 ±%	与多年平均 比较 ±%	径流深	
II	III		2023 年 (亿 m ³)	2022 年 (亿 m ³)				2023 年 (mm)	多年平均 (mm)
渭河	渭河	12916	29.301	24.279	25.790	20.69	13.61	226.9	173.1
	千河	3326	2.812	2.339	4.622	20.20	-39.17	84.5	142.1
	通关河	545	0.555	0.671	0.959	-17.23	-42.15	101.8	135.8
	小水河	709	0.664	0.711	0.813	-6.67	-18.41	93.6	161.8
	金陵河	745	0.630	0.524	1.036	20.20	-39.19	84.5	155.5
	韦水河	2430	2.360	0.777	1.496	203.66	57.76	97.1	18.0
	漆水河	1108	1.076	0.354	0.671	203.66	60.24	97.1	50.3
	泾河	1018	0.988	0.326	0.617	203.66	60.24	97.1	50.6
	晁峪河	309	1.610	1.432	1.887	12.41	-14.68	521.0	422.0
	清姜河	327	1.704	1.516	1.997	12.41	-14.68	521.0	503.6
	伐鱼河	836	6.147	6.251	3.831	-1.66	60.46	735.3	400.5
	石头河	945	6.949	7.066	4.330	-1.66	60.46	735.3	461.9
	汤峪河	618	3.808	2.312	3.530	64.67	7.86	616.1	388.3
嘉陵江	嘉陵江	2471	6.608	6.896	6.570	-4.17	0.59	267.4	211.9
汉江	汉江	2744	5.428	5.224	7.738	3.91	-29.86	197.8	259.5
宝鸡市		18131	41.337	36.398	40.098	13.57	3.09	228.0	191.5

2023 年各流域分区径流深与多年平均值比较图



2 地下水资源量

2023 年宝鸡市地下水资源量 18.19 亿立方米，比上年增加 2.17 亿立方米，偏多 13.5%，比多年平均增加 3.73 亿立方米，偏多 25.8%。按地貌分，川塬区 8.73 亿立方米，山丘区 9.46 亿立方米。

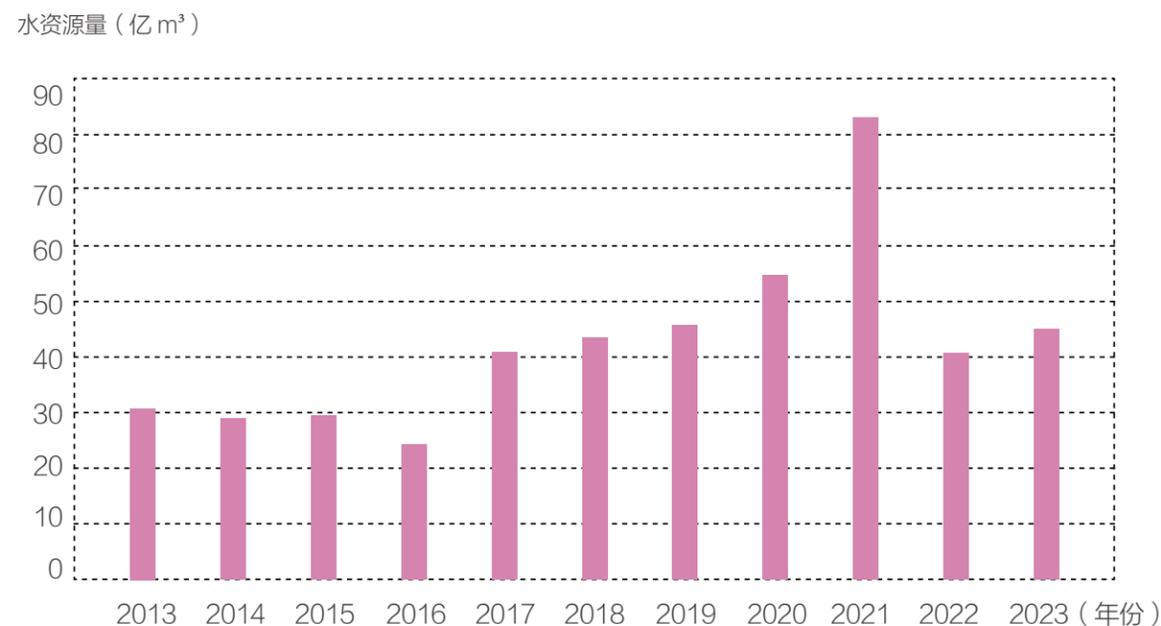
3 水资源总量

2023 年宝鸡市地表水资源量 41.34 亿立方米，地下水资源量 18.19 亿立方米，扣除两者重复计算量 13.74 亿立方米，水资源总量 45.79 亿立方米，比上年（40.32 亿立方米）增加了 5.47 亿立方米，偏多 13.6%，比多年平均（35.91 亿立方米）增加了 9.88 亿立方米，偏多 27.5%。

2013—2023 年宝鸡市水资源总量统计表

年份	计算面积 (平方公里)	年降水总量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	地下水资源量 (亿立方米)	重复计算量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	产水系数	产水模数 (万立方米/平方公里)
2013	18131	115.66	27.89	12.39	9.32	30.96	0.27	17.08
2014	18131	113.88	26.02	11.71	8.71	29.02	0.25	16.01
2015	18131	114.75	26.42	11.92	8.82	29.52	0.26	16.28
2016	18131	95.36	21.88	9.61	7.27	24.22	0.25	13.36
2017	18131	132.72	37.02	16.37	12.33	41.06	0.31	22.65
2018	18131	128.45	39.39	17.33	13.09	43.63	0.34	24.06
2019	18131	140.23	41.51	18.35	13.81	46.05	0.33	25.40
2020	18131	147.25	49.63	22.09	16.55	55.17	0.37	30.43
2021	18131	176.34	75.40	33.18	25.06	83.52	0.47	46.06
2022	18131	124.77	36.40	16.02	12.10	40.32	0.32	22.24
2023	18131	135.46	41.34	18.19	13.74	45.79	0.34	25.26

2013—2023 年宝鸡市水资源总量年际变化图



4 出入境水资源量

2023 年宝鸡市各流域入境水量 9.15 亿立方米，出境水量 36.30 亿立方米。渭河流域出境水量 24.26 亿立方米（未包括宝鸡峡林家村渠道引水），其中漆水河流域出境水量 1.08 亿立方米，韦水河流域出境水量为 2.36 亿立方米，泾河流域出境水量为 0.99 亿立方米；嘉陵江流域出境水量 6.61 亿立方米；汉江流域出境水量 5.43 亿立方米。

四 蓄水动态

1 水库蓄水动态

2023 年全市 7 座大中型水库，除省管石头河、王家崖、信邑沟水库外，其余四座水库 2023 年年初蓄水 21835 万立方米，年末蓄水 22872 万立方米，全年蓄水增加 1037 万立方米。其中：冯家山水库年初蓄水 20324 万立方米，年末蓄水 20997 万立方米，全年蓄水增加 673 万立方米；段家峡水库年初蓄水 533 万立方米，年末蓄水 714 万立方米，全年蓄水增加 181 万立方米；东风水库年初蓄水 618 万立方米，年末蓄水 720 万立方米，全年蓄水增加 102 万立方米；白获沟水库年初蓄水 360 万立方米，年末蓄水 441 万立方米，全年蓄水增加 81 万立方米。

2023 年宝鸡市市属大中型水库蓄水动态表

单位：(万 m³)

行政分区	水库类别	水库名称	年初蓄水量	年末蓄水量	年蓄水变量
凤翔区	大型	冯家山水库	20324	20997	673
	中型	东风水库	618	720	102
	中型	白获沟水库	360	441	81
陇县	中型	段家峡水库	533	714	181
合计			21835	22872	1037

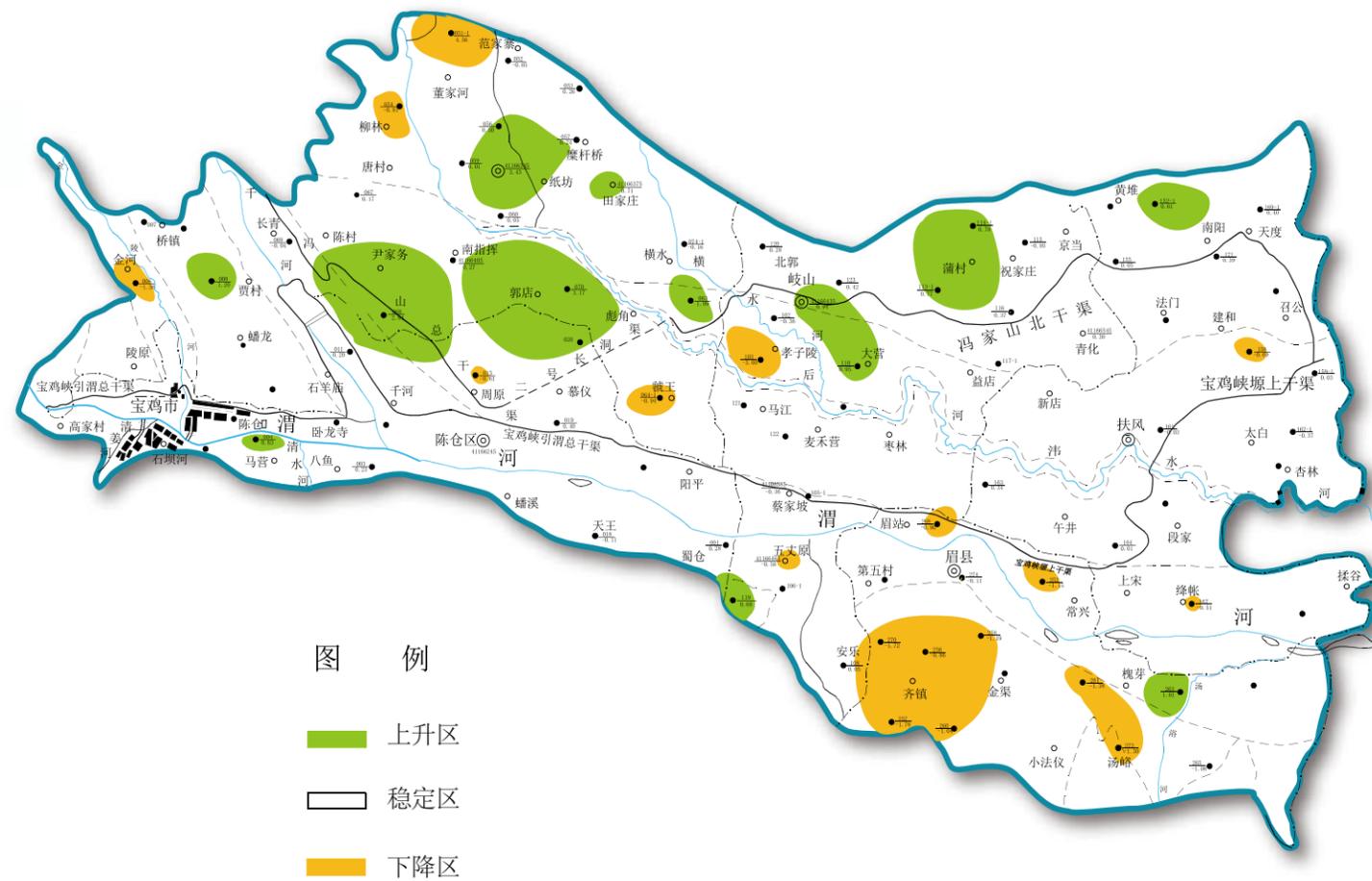
2 地下水动态

2023 年全市地下水水位总监控区面积 2918 平方公里，地下水水位平均下降 0.07 米，总体呈稳定趋势。与上年同期相比，监控区水位上升区（水位上升 0.5 米以上）面积为 249.87 平方公里，较上年上升区面积增加 119.35 平方公里，占总监控区面积的 8.56%；下降区（水位下降 0.5 米以上）面积为 146.69 平方公里，较上年下降区面积减少 135.51 平方公里，占总监控区面积的 5.03%；稳定区（水位上升或下降不超过 0.5 米）面积为 2521.44 平方公里，较上年稳定区面积增加 16.16 平方公里，占总监控区面积的 86.41%。

2023 年宝鸡市区地下水水位监测面积 76.56 平方公里，地下水水位平均下降 0.64 米，总体呈缓慢下降态势。水位上升区面积占总监测面积的 18.98%；稳定区面积占总监测面积的 79.71%；下降区面积占 1.31%。

2023 年年末，全市地下水埋深小于 20 米的面积为 1138.90 平方公里，占总监测面积的 39.03%；埋深 20-40 米的面积为 1437.53 平方公里，占总监测面积的 49.26%；埋深大于 40 米的面积为 341.57 平方公里，占总监测面积的 11.71%。

宝鸡市地下水相邻年埋深变幅分区图
(2022.12.26-2023.12.26)



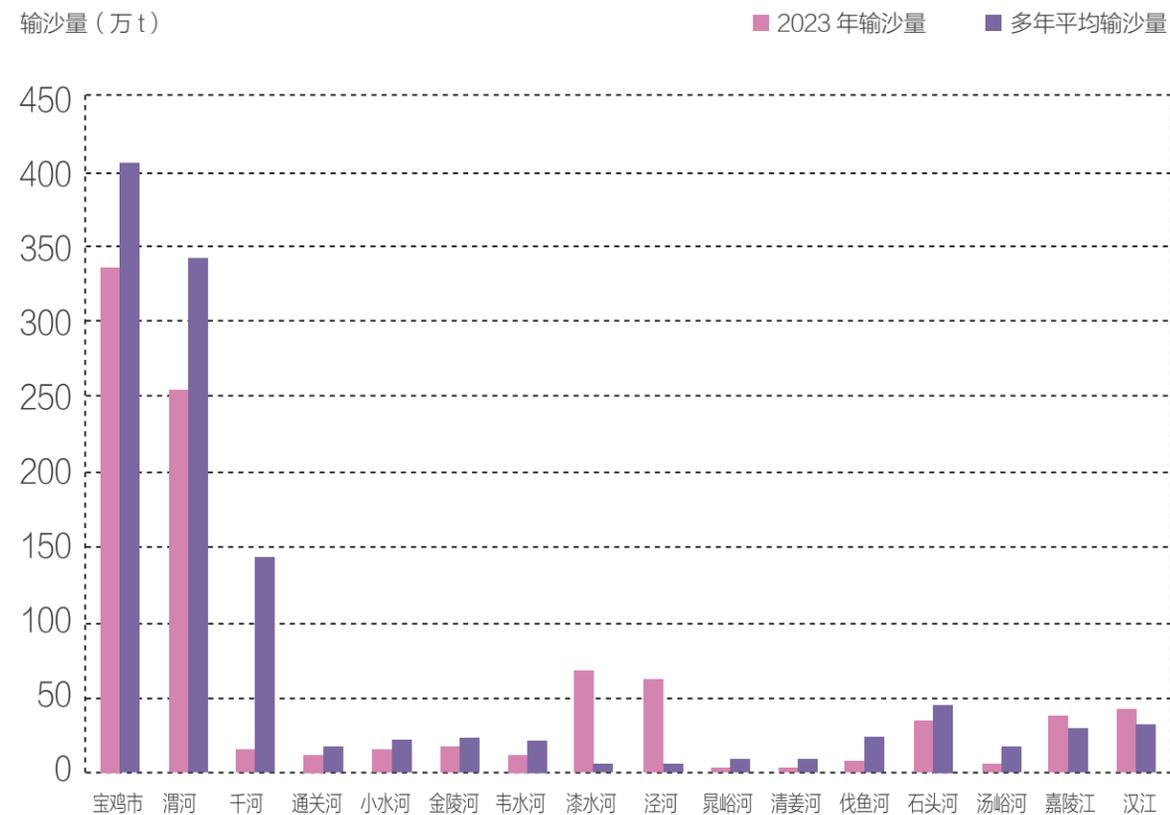
五 河流输沙量

2023 年属平水年，全市年内输沙量为 336.2 万吨，较上年减少 0.06%，比多年平均减少 16.9%，属少沙年份。其中渭河流域年输沙量 254.3 万吨，较上年增加 30.9%，比多年平均减少 25.5%，占全市输沙量的 75.6%；嘉陵江流域年输沙量 38.8 万吨，较上年减少 43.1%，比多年平均增加 30.0%，占全市输沙量的 11.6%；汉江流域年输沙量 43.1 万吨，较上年减少 43.1%，比多年平均增加 30.0%，占全市输沙量的 12.8%。

2023 年宝鸡市各流域分区年输沙量与上年及多年平均值比较表

流域分区		计算面积 (km ²)	2023 年 输沙量 (万吨)	2022 年 输沙量 (万吨)	多年平均值 (万吨)	与上年比较 (%)	与多年平 均值比较 (%)	输沙模数	
II	III							2023 年 (吨/km ²)	多年平均 (吨/km ²)
渭河	渭河	12916	254.334	194.303	341.478	30.90	-25.52	196.914	587.87
	千河	3326	15.865	12.688	141.657	25.04	-88.80	47.700	1123.15
	通关河	545	11.918	7.924	16.796	50.41	-29.04	218.676	510.61
	小水河	709	15.504	10.308	21.850	50.41	-29.04	218.676	525.23
	金陵河	745	16.291	10.832	22.960	50.41	-29.04	218.676	503.90
	韦水河	2430	11.591	9.273	21.587	25.00	-46.30	47.700	521.71
	漆水河	1108	67.448	0.572	5.899	11688.46	1043.37	608.739	193.79
	泾河	1018	61.970	0.526	5.420	11688.46	1043.37	608.739	554.15
	晁峪河	309	2.765	16.226	8.973	-82.96	-69.18	89.498	118.67
	清姜河	327	2.927	17.171	9.495	-82.96	-69.18	89.498	119.48
	伐鱼河	836	7.482	43.900	24.276	-82.96	-69.18	89.498	62.86
	石头河	945	35.041	32.432	44.620	8.05	-21.47	370.809	359.90
	汤峪河	618	5.531	32.452	17.945	-82.96	-69.18	89.498	63.89
嘉陵江	嘉陵江	2471	38.789	68.240	29.803	-43.16	30.15	156.977	64.60
汉江	汉江	2744	43.074	75.779	33.096	-43.16	30.15	156.977	60.02
宝鸡市		18131	336.197	338.322	404.377	-0.63	-16.86	185.427	436.01

2023 年宝鸡市各流域分区年输沙量与多年平均值比较图



六 水资源开发利用

1 供水量

2023 年全市各类供水工程总供水量 72138 万立方米。其中地表水源供水量 36924 万立方米，占总供水量的 51.2%；地下水源供水量 33545 万立方米，占总供水量的 46.5%；非常规水源供水量 1669 万立方米，占总供水量的 2.3%。

在总供水量中，冯家山水库向市区供水 3323 万立方米，向宝鸡二电厂供水 785 万立方米，向陕西长青能源化工有限公司供水 431 万立方米，九公里水厂向市区供水 933 万立方米，石头河水库向市区供水 1240 万立方米。

在地表水供水量中，蓄水、引水、提水工程及人工载运水量分别为 22816 万立方米、11936 万立方米、2172 万立方米、0 万立方米，分别占当年地表水总供水量的 61.8%、32.3%、5.9%、0.0%。

2023 年宝鸡市行政分区水利工程供水量表

单位：(万 m³)

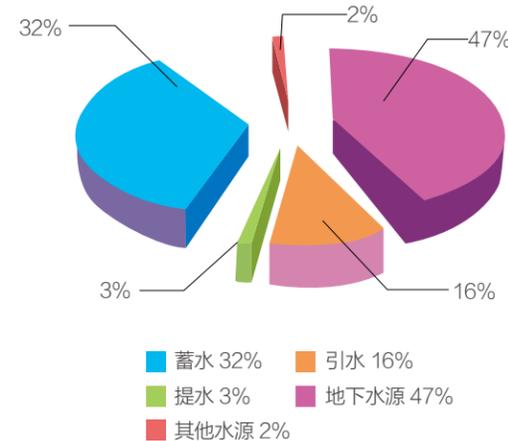
县级行政区	地表水源供水量					地下水源供水量				非常规水源供水量				总供水量
	蓄水	引水	提水	人工载运水量	小计	深层	浅层	微咸水	小计	污水处理回用	雨水利用	矿坑排水	小计	
渭滨区	2318	815	44		3177		406		406		31		31	3614
金台区	2088	22			2110		717		717	182	82		264	3091
高新区	2828	410			3238		1807		1807	583			583	5628
陈仓区	1984				1984		4314		4314	40			40	6338
凤翔区	2847	79			2926		7132		7132	116			116	10174
岐山县	3075		1630		4705		4692		4692	106	100		206	9603
扶风县	1953	3566	15		5534		5640		5640	187			187	11361
眉县	1752	2469			4221		5472		5472	38			38	9731
陇县	1530	2000			3530		1235		1235		38		38	4803
千阳县	1656	929	38		2623		895		895	36	6		42	3560
麟游县	769		440		1209		747		747	18	47		65	2021
凤县	16	425	5		446		477		477	24	18		42	965
太白县		1221			1221		11		11		17		17	1249
宝鸡市	22816	11936	2172		36924		33545		33545	1330	339		1669	72138

2023 年宝鸡市行政分区各部门用水量表

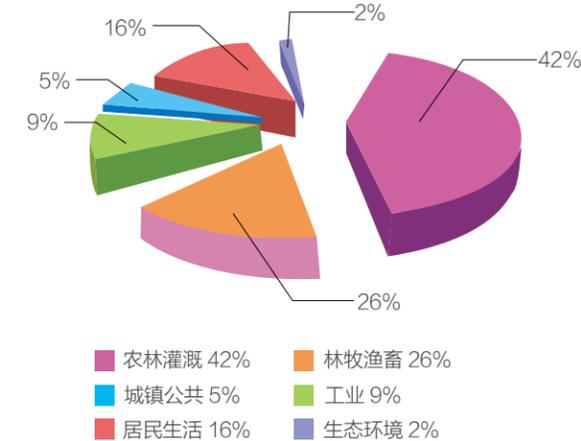
单位：(万 m³)

县级行政区	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
渭滨区	309	358	517	332	1968	130	3614
金台区	268	198	403	429	1495	298	3091
高新区	985	1224	1039	817	1342	221	5628
陈仓区	3203	1155	293	480	993	214	6338
凤翔区	4889	1884	1561	350	1252	238	10174
岐山县	5083	2523	608	271	1031	87	9603
扶风县	8539	1105	334	182	1152	49	11361
眉县	1777	6376	385	175	937	81	9731
陇县	2047	1987	25	132	536	76	4803
千阳县	1899	1129	106	52	337	37	3560
麟游县	467	542	513	222	203	74	2021
凤县	251	117	236	86	248	27	965
太白县	425	435	93	53	143	100	1249
宝鸡市	30142	19033	6113	3581	11637	1632	72138

2023 年宝鸡市各类工程供水量比较图 (%)



2023 年宝鸡市行政分区各部门用水量比较图 (%)

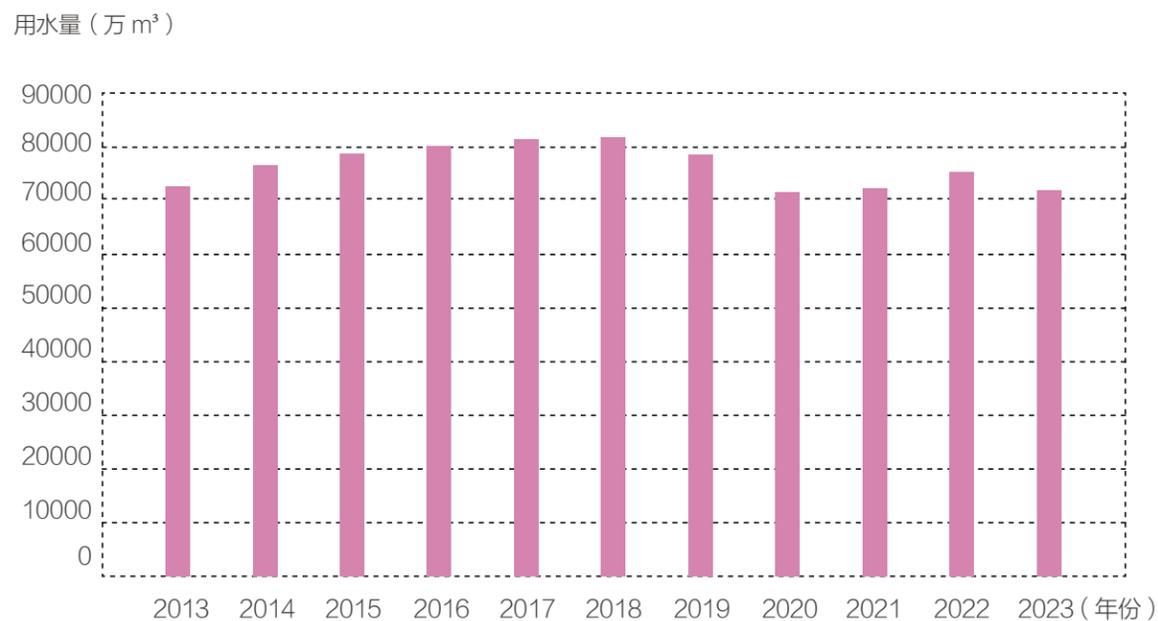


2 用水量

2023 年全市各部门实际用水量 72138 万立方米（不含水力发电），比上年减少 4.1%。按流域分，黄河流域 70259 万立方米，占总用水量的 97.4%；长江流域 1879 万立方米，占总用水量的 2.6%。按用途分，农田灌溉用水量 30142 万立方米，占总用水量的 41.8%；林牧渔畜用水量 19033 万立方米，占总用水量 26.4%；工业用水量 6113 万立方米，占总用水量的 8.5%；城镇居民生活用水量 6647 万立方米，占总用水量的 9.2%；农村居民生活用水量 4990 万立方米，占总用水量的 6.9%；城镇公共及生态环境用水量 5213 万立方米，占总用水量的 7.2%。



2013—2023 年宝鸡市用水量年际变化图



3 用水指标

2023 年全市人均用水量 221 立方米；农田灌溉亩均综合用水量 169 立方米；全市万元 GDP 用水量 28.55 立方米（比 2020 年下降 9.6%）；万元工业增加值用水量 5.47 立方米（比 2020 年下降 13.6%）；工业用水重复利用率 84.7%；城镇居民生活用水人均 105 升/日；农村居民生活用水人均 73 升/日。

2023 年各部门用水指标表

行政分区	万元 GDP 用水量 (m³/万元)	万元工业增加值用水量 (m³/万元)	城镇生活用水量 (L/d.人)	农村生活用水量 (L/d.人)	工业用水重复利用率 (%)
全市	28.55	5.47	105	75	84.7



七 水质状况

1 河流水质

2023年，根据全市5条河流、4个国家重要水质站、10个省级重点水质站监测断面和冯家山水库、石头河水库、清姜河三个重要水源地的水质监测资料，按照国家地表水环境质量标准（GB3838-2002），对丰水期、枯水期及平水期全年平均三个水期，采用单因子评价方法进行评价，并以污染最重因子的类别作为评价断面的水质类别，评价结果是：三个重要水源地冯家山水库、石头河水库、清姜河水源地水质均为Ⅱ类。陕甘省界渭河拓石断面为Ⅲ类水质；黄河省界缓冲区仙龙断面为Ⅲ类水质；渭河宝鸡农业用水区林家村断面为Ⅱ类水质；渭河宝鸡景观娱乐用水区卧龙寺断面为Ⅱ类水质；渭河宝鸡排污控制区虢镇桥断面为Ⅱ类水质；渭河宝鸡过渡区蔡家坡断面为Ⅲ类水质；渭河宝鸡工业、农业用水区永安村为Ⅲ类水质；渭河魏家堡断面为Ⅲ类水质；渭河支流通关河甘陕缓冲区凤阁岭断面为Ⅱ类水质；小水河朱园断面为Ⅱ类水质；干河甘陕源头水保护区固关断面、千阳断面均为Ⅱ类水质；长江流域嘉陵江凤县保留区双石铺断面为Ⅱ类水质；嘉陵江凤县源头水保护区凤州断面为Ⅱ类水质。

2023年宝鸡市河流水质状况一览表

序号	河名	断面名称	水质类别	主要污染物质及超标倍数
1	渭河	拓石	Ⅲ	
2	渭河	仙龙	Ⅲ	
3	渭河	林家村	Ⅱ	
4	渭河	卧龙寺	Ⅱ	
5	渭河	虢镇桥	Ⅱ	
6	渭河	蔡家坡	Ⅲ	
7	渭河	魏家堡	Ⅲ	
8	渭河	永安村	Ⅲ	
9	通关河	凤阁岭	Ⅱ	
10	小水河	朱园	Ⅱ	
11	千河	固关	Ⅱ	
12	千河	千阳	Ⅱ	
13	嘉陵江	凤州	Ⅱ	
14	嘉陵江	双石铺	Ⅱ	

2023年宝鸡市水源地水质状况一览表

序号	水源地名称	检测断面	水质类别
1	石头河水库	石头河水库	Ⅱ
2	冯家山水库	冯家山水库	Ⅱ
3	清姜河水源地	清姜河水源地取水口	Ⅱ

2 地下水水质

根据2023年宝鸡市地下水饮用水水源监测结果来看，全市地下水饮用水水源质量情况较好，按生活用水标准衡量，全市地下水均为较好或好的饮用水源，符合饮用水水质标准。



八 水资源管理

截至 2023 年年底，全市累计入库取水许可证 1827 本（含农业取水工程 1119 个），其中：地表水 366 本（含水力发电 19 本），地下水 1461 本。许可水量 440836 万立方米，其中：许可水量地表水 397068 万立方米（含水力发电 204258 万立方米），地下水 43568 万立方米。



保护水资源，让生命之源不断流淌
精打细算用好水资源
从严从细管好水资源

