

2022年
宝鸡市水资源公报
宝鸡市水利局



2022年
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 蒋岗涛 张少平
编 制：王亚妮 张力会 张 婷 何 利 范彩丽
钟耀斌 李永芳 王娟妮 肖弘波 王建宏
田晓娣

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。

一、综述

目录 Contents

- 一、综述/01
- 二、降水量/03
- 三、水资源量/09
 - 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

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%。

2022年全市平均降水量688.18毫米，折合降水总量124.77亿立方米，较上年偏枯29.1%，较多年平均偏枯3.6%，属平水年份。

2022年全市水资源总量为40.32亿立方米，比上年偏少51.7%，比多年平均偏多12.3%。其中地表水资源量为36.4亿立方米，地下水资源量为16.02亿立方米，两者之间的重复计算量为12.1亿立方米。

2022年全市市属大中型水库年初蓄水24100万立方米，年末蓄水21835万立方米，全年蓄水量减少2265万立方米。

2022年全市各类供水工程总供水量75242万立方米。其中地表水源供水量38132万立方米，占总供水量的50.7%；地下水源供水量35983万立方米，占总供水量的47.8%；其他水源供水量1127万立方米，占总供水量的1.5%。

2022年全市各部门实际用水量75242万立方米。其中：农田灌溉用水量31237万立方米，占总用水量的41.5%；林牧渔畜用水量20895万立方米，占总用水量27.8%；工业用水量6021万立方米，占总用水量的8.0%；城镇居民生活用水量6433万立方米，占

总用水量的8.5%；农村居民生活用水量5562万立方米，占总用水量的7.4%；城镇公共及生态环境用水量5094万立方米，占总用水量的6.8%。

2022年全市人均用水量230立方米；农田灌溉亩均综合用水量242立方米；全市万元GDP用水量30.24立方米；万元工业增加值用水量5.45立方米；工业用水重复利用率84.6%；城镇居民生活用水人均106升/日；农村居民生活用水人均75升/日。

2022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Ⅱ类水质；黄河省界缓冲区仙龙断面为Ⅱ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水质；渭河宝鸡工业、农业用水区永安村为Ⅱ类水质；千河甘陕源头水保护区固关断面为Ⅰ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。

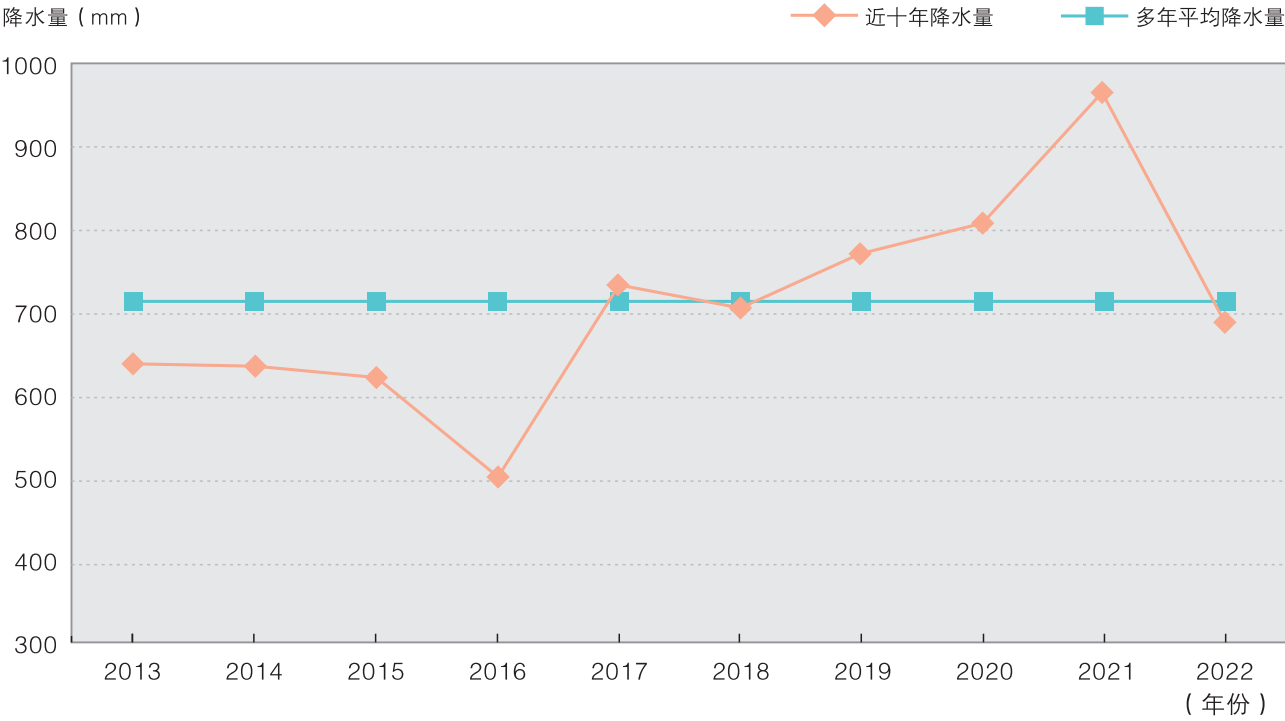


二、降水量

2022年宝鸡市平均降水量688.18毫米，折合降水总量124.77亿立方米，较上年偏枯29.1%，较多年平均偏枯3.6%，属平水年份。其中秦岭以北渭河流域降水量645.81毫米，较多年平均偏枯5.9%。秦岭以南嘉陵江流域降水量744.04毫米，较多年平均偏丰5.7%。汉江流域降水量868.4毫米，较多年平均偏丰15.5%。

2022年全市降水量凤县偏丰最大，偏丰8.6%；陈仓区偏丰较小，偏丰1.7%。其余县区均出现不同程度偏枯，其中眉县偏枯最大，偏枯18.6%；陇县、扶风县、金台区、渭滨区、太白县，偏枯6.5%—12.8%；凤翔区、麟游县、岐山县、千阳县四县区接近正常年份，偏枯0.2%—2.3%。

宝鸡市近十年降水量与多年平均值比较图



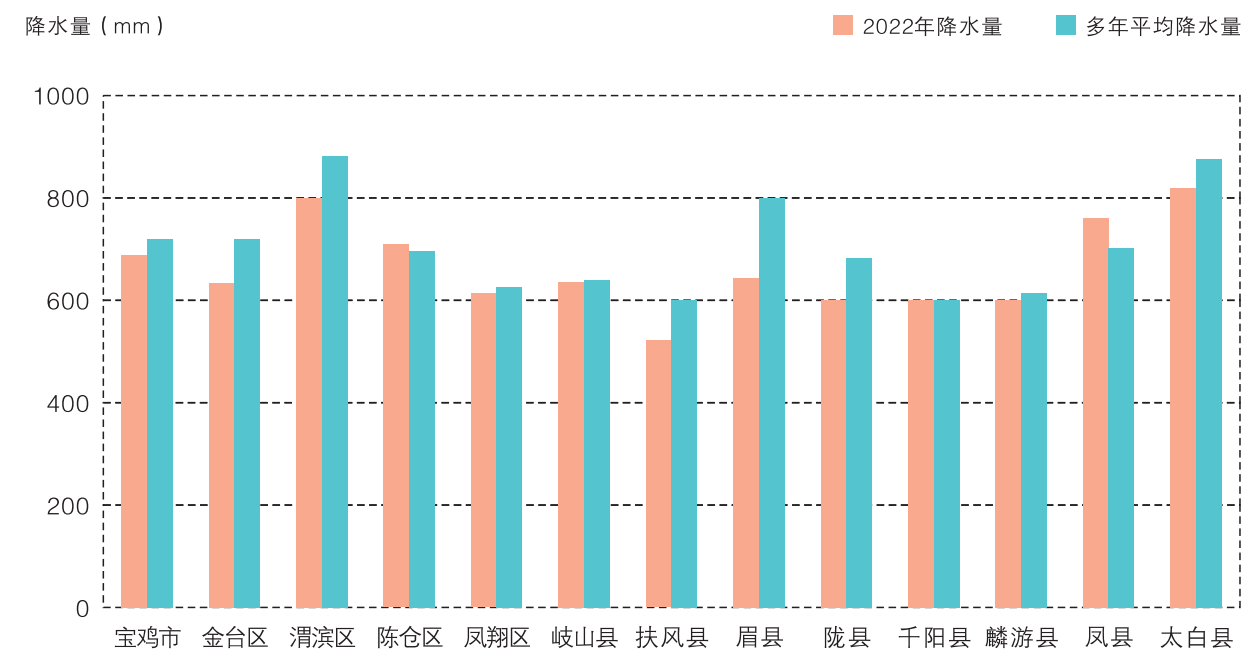
2022 年宝鸡市行政分区降水量与上年及多年平均值比较表

行政分区	计算面积 (km ²)	2022年降水量		2021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	降水总量		
						(mm)	(亿m ³)		
渭滨区	728	799.84	5.823	1112.76	8.101	880.77	6.412	-28.1	-9.2
金台区	329	635.88	2.092	951.94	3.132	715.61	2.354	-33.2	-11.1
陈仓区	2517	710.38	17.880	973.91	24.513	698.85	17.590	-27.06	1.65
凤翔区	1179	613.68	7.235	837.52	9.874	627.97	7.404	-26.73	-2.28
岐山县	855	637.90	5.454	923.78	7.898	639.56	5.468	-30.95	-0.26
扶风县	710	522.40	3.709	859.88	6.458	595.30	4.227	-39.25	-12.25
眉 县	863	647.04	5.584	1050.48	9.066	795.00	6.861	-38.41	-18.6
陇 县	2418	594.49	14.375	898.98	21.737	681.76	16.485	-33.9	-12.8
千 阳	959	606.73	5.818	915.10	8.776	607.72	5.828	-33.70	-0.2
麟游县	1606	604.24	9.704	886.45	14.236	615.78	9.889	-31.84	-1.9
凤 县	3187	762.66	24.306	934.23	29.774	701.97	22.372	-18.37	8.65
太白县	2780	819.89	22.793	1178.81	32.771	876.98	24.380	-30.45	-6.5
宝鸡市	18131	688.18	124.774	970.38	176.337	713.64	129.391	-29.08	-3.57

2022 年宝鸡市流域分区降水量与上年及多年平均值比较表

流域分区		计算面积 (km ²)	年降水量				多年平均降水量		与上年 比较	与多年 比较
Ⅱ	Ⅲ		2022年 降水量 (mm)	2022年 降水总量 (亿m ³)	2021年 降水量 (mm)	2021年 降水总量 (亿m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿m ³)	± %	± %
渭 河	渭 河	12916	645.81	83.413	946.34	122.617	686.16	88.625	-31.76	-5.88
	千 河	3326	589.51	19.607	896.23	29.808	673.26	22.393	-34.22	-12.4
	通关河	545	644.80	3.514	833.34	4.542	680.49	3.709	-22.62	-5.25
	小水河	709	782.19	5.546	969.50	6.874	691.67	4.904	-19.32	13.09
	金陵河	745	660.52	4.921	991.90	7.390	670.90	4.998	-33.4	-1.55
	泾 河	1018	619.88	6.310	944.30	9.613	627.32	6.386	-34.36	-1.2
	漆水河	1108	572.94	6.348	841.64	9.325	610.52	6.765	-31.93	-6.16
	汤峪河	618	667.80	4.127	1097.45	6.782	778.38	4.810	-39.15	-14.21
	石头河	945	732.81	6.925	1081.69	10.222	829.02	7.834	-32.25	-11.60
	伐鱼河	836	778.66	6.510	1171.86	9.797	792.08	6.622	-33.55	-1.69
	清姜河	327	799.84	2.615	1112.76	3.639	911.96	2.982	-28.1	-12.3
	晁峪河	309	809.10	2.500	1016.85	3.142	780.61	2.412	-20.4	3.65
	韦水河	2430	596.28	14.490	869.80	21.493	611.16	14.851	-31.45	-2.44
嘉陵江	嘉陵江	2471	744.04	18.385	904.61	22.353	704.23	17.402	-17.75	5.65
汉 江	汉 江	2744	868.37	23.828	1191.45	32.693	752.13	20.638	-27.12	15.45
宝鸡市		18131	692.88	125.626	977.68	177.664	715.23	129.678	-29.13	-3.12

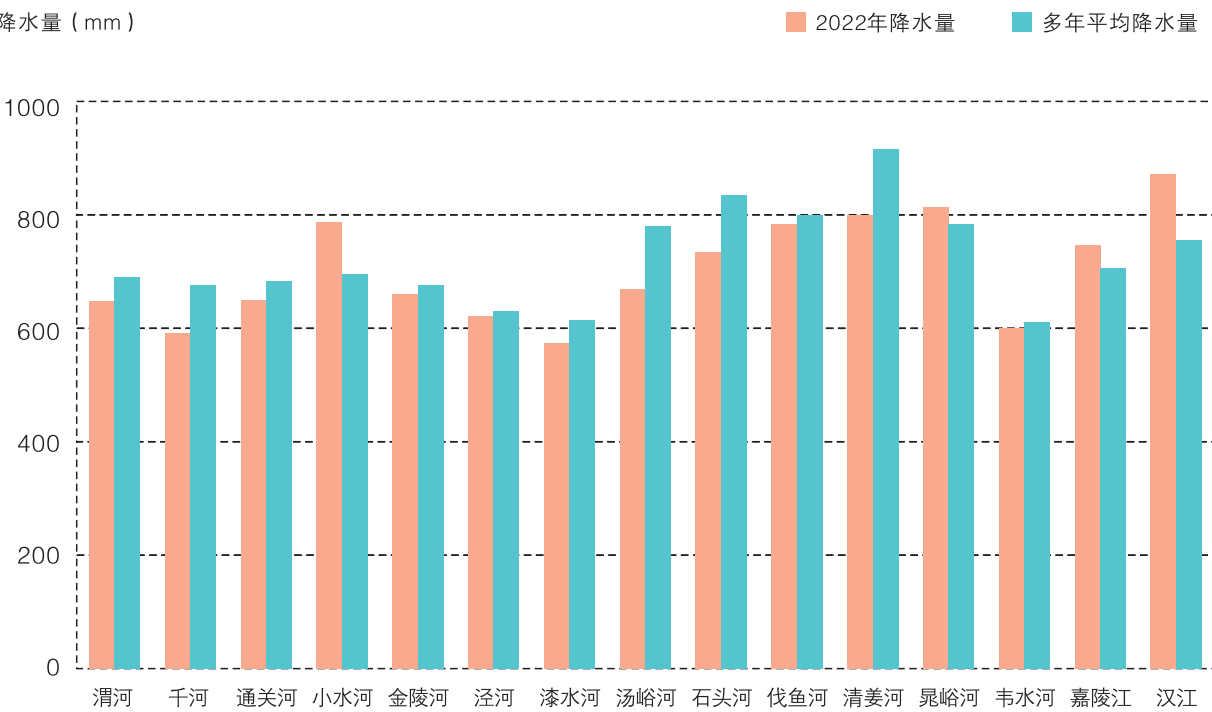
2022 年宝鸡市行政分区降水量与多年平均值比较图



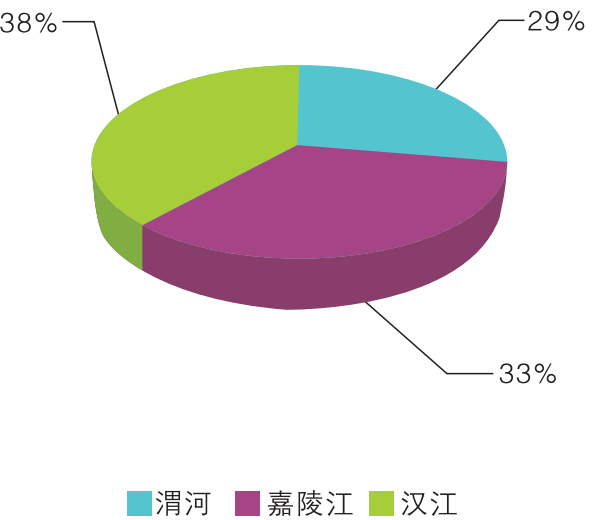
从流域分区看，汉江、小水河、嘉陵江、晁峪河流域内河流均出现不同程度的偏丰，汉江、小水河偏丰较大，偏丰13.1%—15.5%；嘉陵江和晁峪河偏丰较小，偏丰3.6%—5.7%；其余河流均不同程度偏枯，其中汤峪河、千河、清姜河、石头河偏枯较大，偏枯11.6%—14.2%；其余各流域接近正常年份，偏枯1.2%—2.4%。

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27.4%，5—9五个月占全年的71.4%。其中7—9三个月占全年的52.5%。降水量地区分布不平衡，高值区处在渭河南岸渭滨区清姜河、陈仓区东沟、太白县石头河上游，低值区处在陈仓区王家崖、陇县曹家湾、麟游县良舍一带。实测最大年降水量出现在渭滨区观音堂雨量站，年降水量1007.9毫米。实测最大日降水量出现在凤县红花铺雨量站（7月11日）降水量100.6毫米，占该站全年降水量的13.8%。

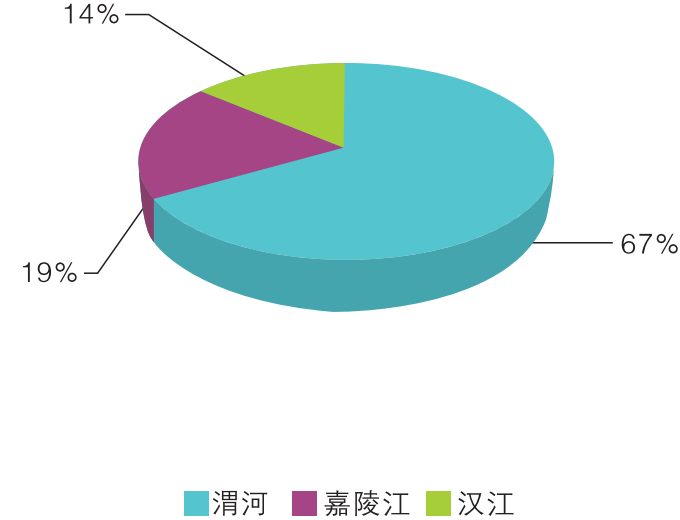
2022 年宝鸡市流域分区降水量与多年平均值比较图



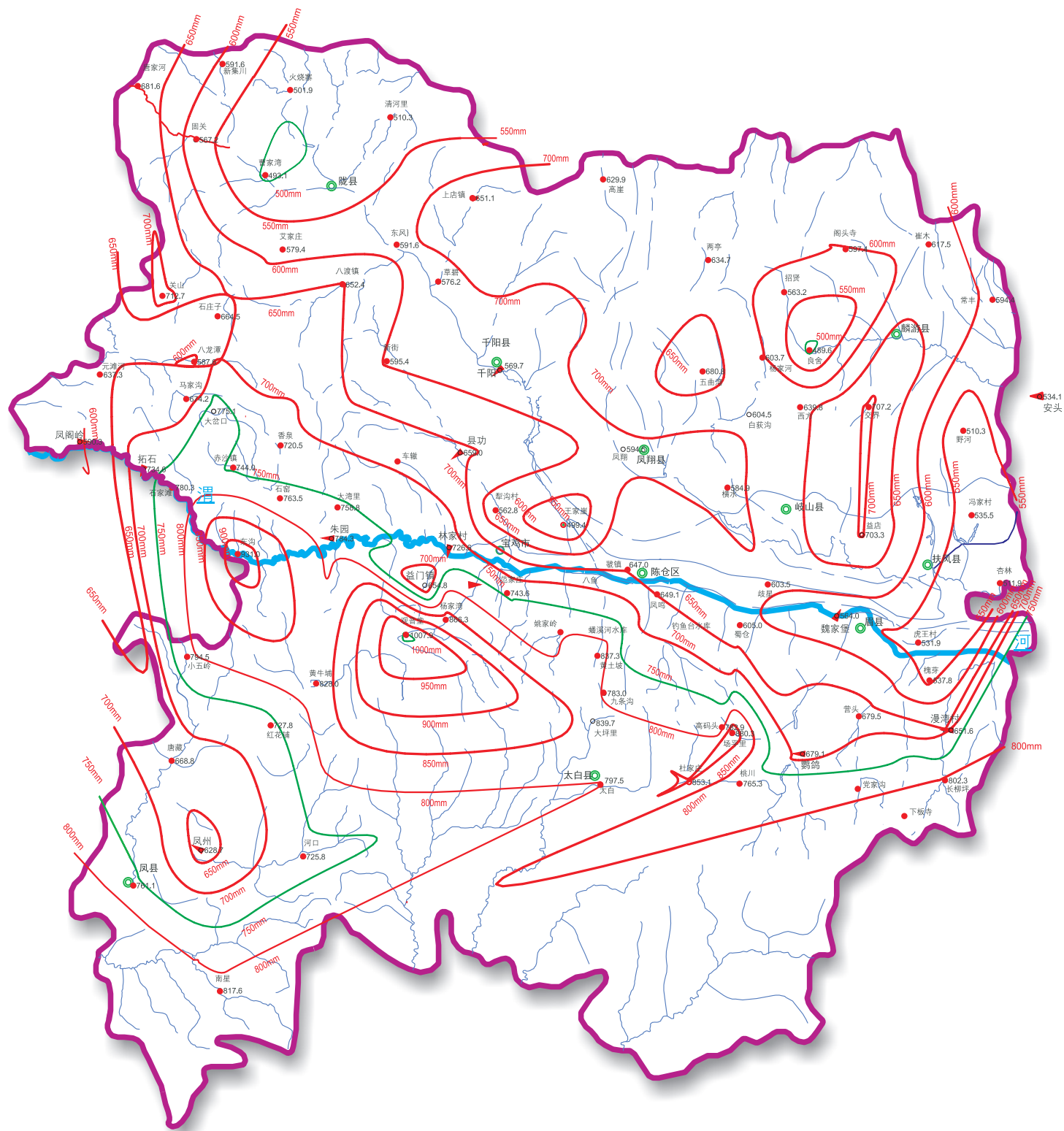
2022年渭河汉江嘉陵江降水量分布图



2022年渭河汉江嘉陵江径流量比较图



2022 年宝鸡市降雨量等值线图



三、水资源量

1 地表水资源量

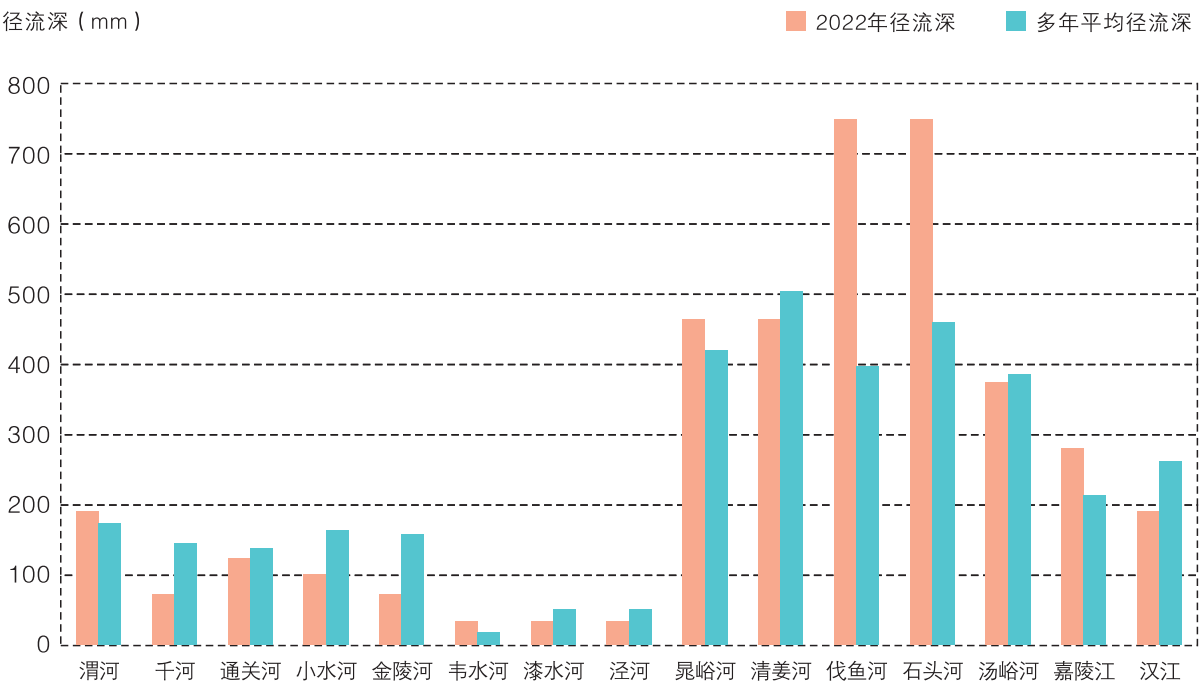
2022年属平水年，宝鸡市自产天然径流量为36.40亿立方米，相应径流深为200.75毫米，比上年偏枯51.7%，比多年平均偏枯9.2%。其中长江流域12.12亿立方米，占总量的33.3%，比上年偏枯52.3%，比多年平均偏枯15.5%。黄河流域24.28亿立方米，占总量的66.7%，比上年偏枯51.4%，比多年平均偏枯5.7%。

2022年流域内河流伐鱼河、石头河出现偏丰，偏丰均为64.7%；嘉陵江接近正常年份，偏丰5.0%；其余河流均偏枯，其中晁峪河、清姜河、小水河偏枯12.8%–24.3%，其它河流偏枯32.8%–49.7%。

2022 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 (km²)	年径流量		多年平均 径流量	与上年比较 ± %	与多年比较 ± %
II	III		2022年 (亿m³)	2021年 (亿m³)			
渭 河	渭 河	12916	24.279	49.988	25.737	-51.43	-5.7
	千 河	3326	2.339	6.488	4.650	-64	-49.70
	通关河	545	0.671	1.775	0.966	-62.2	-30.5
	小水河	709	0.711	1.464	0.816	-51.4	-12.8
	金陵河	745	0.524	1.454	1.042	-64	-49.7
	韦水河	2430	0.777	2.344	1.483	-66.9	-47.6
	漆水河	1108	0.354	1.069	0.665	-66.9	-46.7
	泾 河	1018	0.326	0.982	0.611	-66.8	-46.7
	晁峪河	309	1.432	2.750	1.891	-47.92	-24.3
	清姜河	327	1.516	2.910	2.001	-47.92	-24.3
	伐鱼河	836	6.251	10.586	3.796	-41.0	64.7
	石头河	945	7.066	11.966	4.291	-41.0	64.68
	汤峪河	618	2.312	6.200	3.526	-62.7	-34.4
嘉陵江	嘉陵江	2471	6.896	10.818	6.569	-36.3	5.0
汉 江	汉 江	2744	5.224	14.592	7.773	-64.20	-32.80
宝鸡市		18131	36.398	75.398	40.079	-51.73	-9.2

2022 年流域分区径流深与多年平均值比较图



2 地下水资源量

2022年宝鸡市地下水资源量16.02亿立方米，比上年减少17.16亿立方米，偏少51.7%，比多年平均增加1.56亿立方米，偏多10.8%。按地貌分，川塬区7.69亿立方米，山丘区8.33亿立方米。

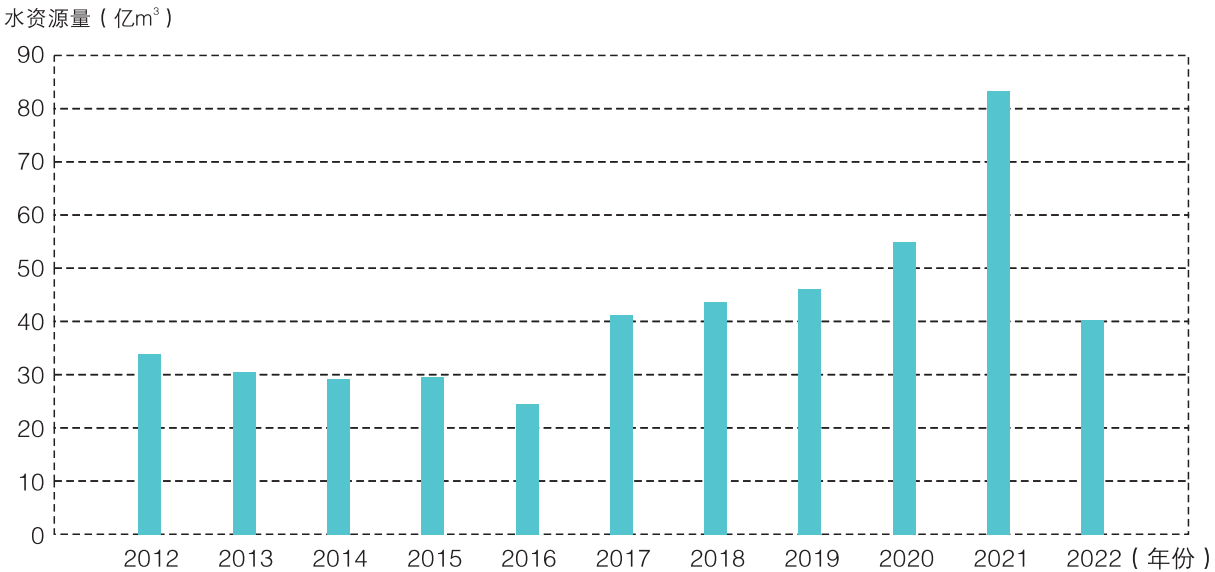
3 水资源总量

2022年宝鸡市地表水资源量36.4亿立方米，地下水资源量16.02亿立方米，扣除两者重复计算量12.1亿立方米，水资源总量40.32亿立方米，比上年（83.52亿立方米）减少了43.2亿立方米，偏少51.7%，比多年平均（35.91亿立方米）增加了4.41亿立方米，偏多12.3%。

2012-2022 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)
2012	18131	116.30	30.92	13.74	10.33	34.33	0.30	18.93
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

2012-2022 年宝鸡市水资源总量年际变化图



4 出入境水资源量

2022年宝鸡市各流域入境水量10.01亿立方米，出境水量31.71亿立方米。渭河流域出境水量19.59亿立方米（未包括宝鸡峡林家村渠道引水），其中漆水河流域出境水量0.35亿立方米，韦水河流域出境水量为0.78亿立方米，泾河流域出境水量为0.33亿立方米；嘉陵江流域出境水量6.89亿立方米；汉江流域出境水量5.23亿立方米。

四、蓄水动态

1 水库蓄水动态

2022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2022年年初蓄水24100万立方米，年末蓄水21835万立方米，全年蓄水量减少2265万立方米。其中：冯家山水库年初蓄水22460万立方米，年末蓄水20324万立方米，全年蓄水减少2136万立方米；段家峡水库年初蓄水834万立方米，年末蓄水533万立方米，全年蓄水减少301万立方米；东风水库年初蓄水368万立方米，年末蓄水618万立方米，全年蓄水增加250万立方米；白荻沟水库年初蓄水438万立方米，年末蓄水360万立方米，全年蓄水减少78万立方米。

2022 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	22460	20324	-2136
	中型	东风水库	368	618	250
	中型	白荻沟水库	438	360	-78
陇 县	中型	段家峡水库	834	533	-301
合 计			24100	21835	-2265

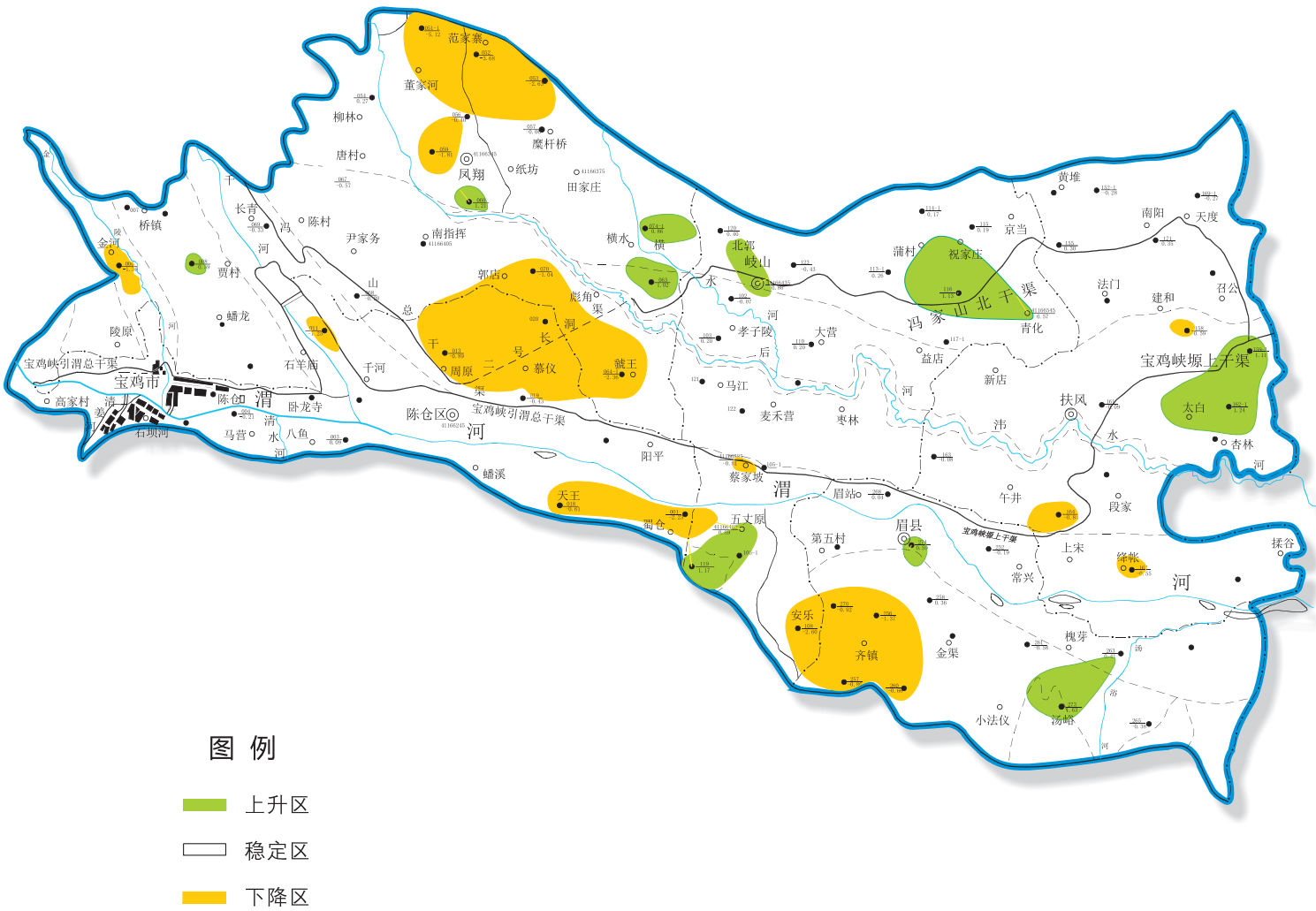
2 地下水动态

2022年全市地下水水位总监控区面积2918平方公里，地下水位平均下降0.38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130.52平方公里，较上年上升区面积减少954.80平方公里，占总监控区面积的4.47%；下降区（水位下降0.5米以上）面积为282.20平方公里，较上年下降区面积增加202.95平方公里，占总监控区面积的9.67%；稳定区（水位上升或下降不超过0.5米）面积为2505.28平方公里，较上年稳定区面积增加751.85平方公里，占总监控区面积的85.86%。

2022年宝鸡市区地下水位监测面积76.56平方公里，地下水位平均下降0.66米，总体呈缓慢下降态势。水位上升区面积占总监测面积的0.69%；稳定区面积占总监测面积的97.65%；下降面积占1.66%。

2022年年末，全市地下水位埋深小于20米的面积为1131.62平方公里，占总监测面积的38.78%；埋深20-40米的面积为1444.57平方公里，占总监测面积的49.51%；埋深大于40米的面积为341.81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
(2021.12.26—2022.12.26)



五、河流输沙量

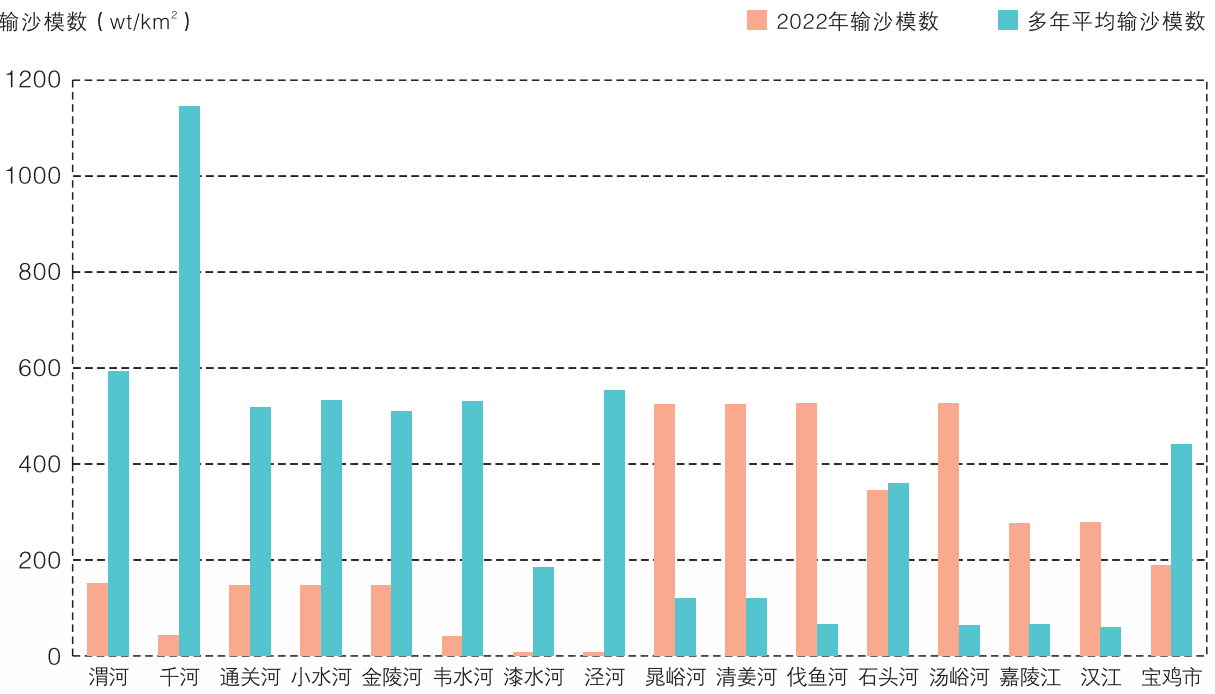
2022年属平水年，全市年内输沙量为338.3万吨，较上年减少72.4%，比多年平均减少16.6%，属少沙年份。其中渭河流域年输沙量 194.3万吨，较上年减少80.8%，比多年平均减少43.3%，占全市输沙量的57.4%；嘉陵江流域年输沙量68.2万吨，较上年减少33.6%，比多年平均增加130%，占全市输沙量的20.2%；汉江流域年输沙量75.8万吨，较上年减少33.6%，比多年平均增加130%，占全市输沙量的22.4%。

2022 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)	2022年 输沙量 (万吨)	2021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 (%)
II	III						
渭 河	渭 河	12916	194.303	1009.418	342.819	-80.8	-43.3
	千 河	3326	12.688	140.477	143.592	-91.0	-91.2
	通关河	545	7.924	99.852	16.871	-92.1	-53.0
	小水河	709	10.308	129.900	21.948	-92.1	-53.0
	金陵河	745	10.832	136.495	23.063	-92.1	-53.0
	韦水河	2430	9.273	102.664	21.740	-91.0	-57.3
	漆水河	1108	0.572	6.328	4.952	-91.0	-88.4
	泾 河	1018	0.526	5.814	4.550	-91.0	-88.4
	晁峪河	309	16.226	12.981	9.068	25.0	78.9
	清姜河	327	17.171	13.737	9.596	25.0	78.9
	伐鱼河	836	43.900	35.120	24.534	25.0	78.9
	石头河	945	32.432	300.089	44.768	-89.2	-27.6
	汤峪河	618	32.452	25.962	18.136	25.0	78.9
嘉陵江	嘉陵江	2471	68.240	102.719	29.665	-33.57	130
汉 江	汉 江	2744	75.779	114.067	32.942	-33.57	130
宝 鸡 市		18131	338.322	1226.204	405.426	-72.4	-16.6



2022 年流域分区输沙模数与多年平均值比较图



六、水资源开发利用

2022 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	387	308	480	394	1921	140	3630
金台区	153	281	381	375	1471	297	2958
高新区	1146	1433	1013	776	1324	211	5903
陈仓区	3516	1209	317	380	977	207	6606
凤翔区	4665	2198	1616	372	1258	281	10390
岐山县	6053	1923	544	183	1230	76	10009
扶风县	7870	2370	286	182	1297	37	12042
眉 县	2112	6821	361	268	832	70	10464
陇 县	2488	1857	58	126	655	25	5209
千阳县	1667	1329	98	54	427	36	3611
麟游县	448	587	521	245	209	90	2100
凤 县	316	134	258	66	247	24	1045
太白县	416	445	88	80	147	99	1275
宝鸡市	31237	20895	6021	3501	11995	1593	75242

1 供水量

2022年全市各类供水工程总供水量75242万立方米。其中地表水源供水量38132万立方米，占总供水量的50.7%；地下水源供水量35983万立方米，占总供水量的47.8%；其他水源供水量1127万立方米，占总供水量的1.5%。

在总供水量中，冯家山水库向市区供水2974万立方米，向宝鸡二电厂供水914万立方米，九公里水厂向市区供水1130万立方米，石头河水库向市区供水1293万立方米。

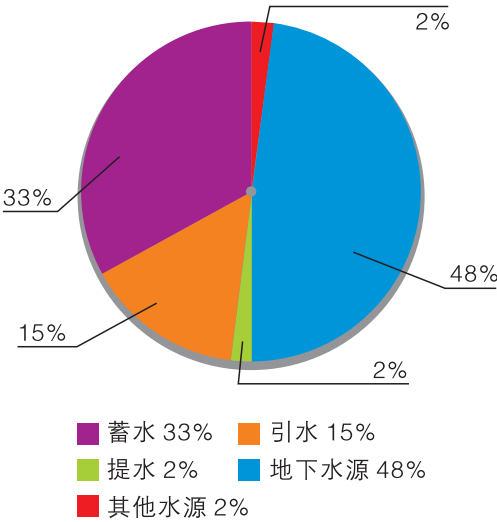
在地表水供水量中，蓄水、引水、提水工程及人工载运水量分别为24722万立方米，11613万立方米，1797万立方米，0万立方米，分别占当年地表水总供水量的64.8%、30.5%、4.7%、0.0%。

2022 年宝鸡市行政分区水利工程供水量表

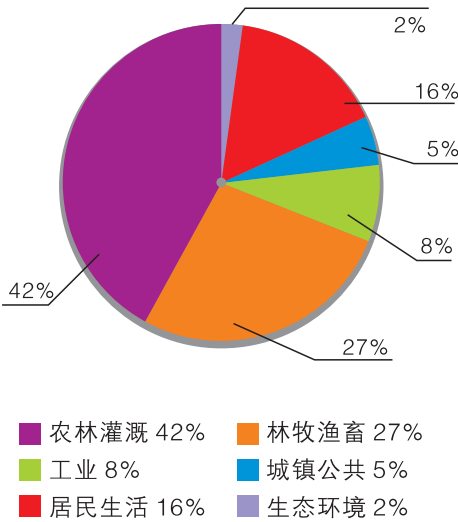
单位: (万m³)

县级行政区	地表水源供水量					地下水源供水量				其他水源供水量				总供水量
	蓄水	引水	提水	人工载运水量	小计	深层水	浅层水	微咸水	小计	污水处理回用	雨水利用	矿坑排水	小计	
渭滨区	2297	828	46		3171		427		427		32		32	3630
金台区	2110	23			2133		688		688	57	80		137	2958
高新区	2427	777			3204		2136		2136	563			563	5903
陈仓区	2221				2221		4347		4347	38			38	6606
凤翔区	2392	96			2488		7807		7807	95			95	10390
岐山县	4230		1219		5449		4462		4462	98			98	10009
扶风县	2120	3704	6		5830		6175		6175	37			37	12042
眉 县	2931	1191			4122		6309		6309	33			33	10464
陇 县	1544	2081			3625		1558		1558		26		26	5209
千阳县	1776	1183	44		3003		608		608					3611
麟游县	663		450		1113		956		956	18	13		31	2100
凤 县	11	466	32		509		499		499	22	15		37	1045
太白县		1264			1264		11		11					1275
宝鸡市	24722	11613	1797		38132		35983		35983	961	166		1127	75242

2022 年宝鸡市各类工程供水量比较图 (%)



2022 年宝鸡市行政分区各部门用水量比较图 (%)

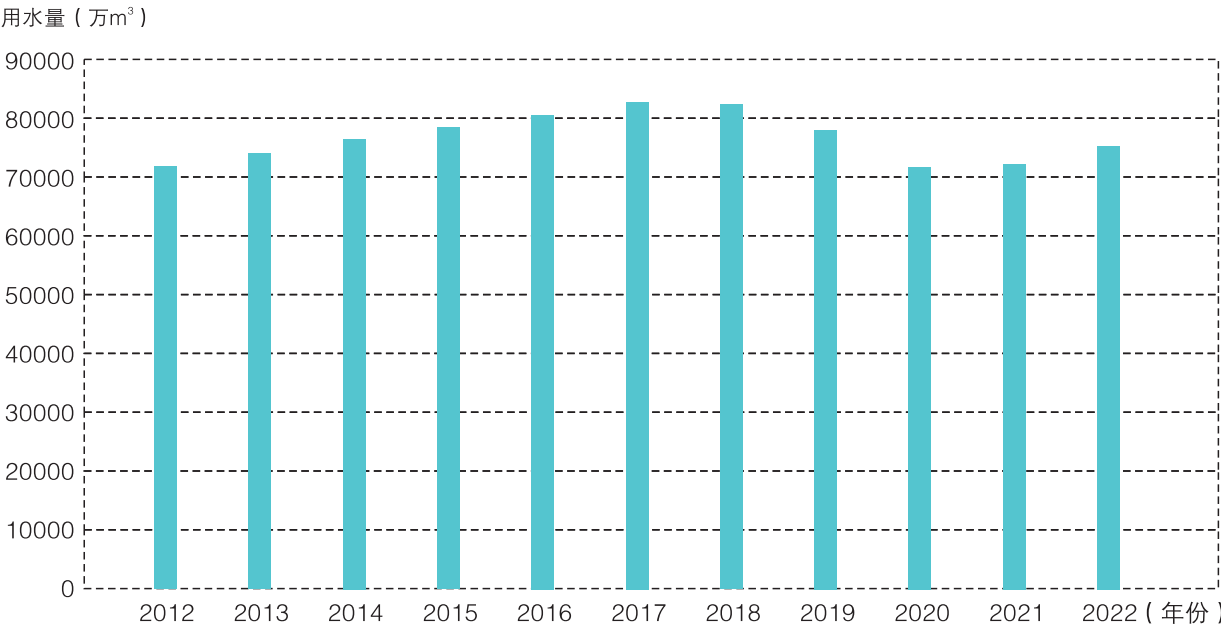




2 用水量

2022年全市各部门实际用水量75242万立方米（不含水力发电），比上年增加4.1%。按流域分，黄河流域73269万立方米，占总用水量的97.4%；长江流域1973万立方米，占总用水量的2.6%。按用途分，农田灌溉用水量31237万立方米，占总用水量的41.5%；林牧渔畜用水量20895万立方米，占总用水量27.8%；工业用水量6021万立方米，占总用水量的8.0%；城镇居民生活用水量6433万立方米，占总用水量的8.5%；农村居民生活用水量5562万立方米，占总用水量的7.4%；城镇公共及生态环境用水量5094万立方米，占总用水量的6.8%。

2012-2022 年宝鸡市用水量年际变化图



3 用水指标

2022年全市人均用水量230立方米；农田灌溉亩均综合用水量242立方米；全市万元GDP用水量30.24立方米（比2020年下降4.2%）；万元工业增加值用水量5.45立方米（比2020年下降13.9%）；工业用水重复利用率84.6%；城镇居民生活用水人均106升/日；农村居民生活用水人均75升/日。

2022 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 (%)
宝鸡市	30.24	5.45	106	75	84.6



七、水质状况

1 河流水质

2022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Ⅱ类水质；黄河流域省界缓冲区仙龙断面为Ⅱ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Ⅱ类水质；千河甘陕源头水保护区固关断面为Ⅰ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。

2022 年宝鸡市河流水质状况一览表

序号	河名	断面名称	站点属性	水质类别	主要污染物质及超标倍数
1	渭 河	拓 石	省级重点站	Ⅱ	
2	渭 河	仙 龙	省级重点站	Ⅱ	
3	渭 河	林家村	国家重点站	Ⅱ	
4	渭 河	卧龙寺	省级重点站	Ⅱ	
5	渭 河	虢镇桥	省级重点站	Ⅱ	
6	渭 河	蔡家坡	省级重点站	Ⅲ	
7	渭 河	魏家堡	省级重点站	Ⅱ	
8	渭 河	永安村	国家重点站	Ⅱ	
9	通关河	凤阁岭	省级重点站	Ⅱ	
10	小水河	朱 园	省级重点站	Ⅱ	
11	千 河	固 关	省级重点站	Ⅰ	
12	千 河	千 阳	国家重点站	Ⅱ	
13	嘉陵江	凤 州	国家重点站	Ⅱ	
14	嘉陵江	双石铺	省级重点站	Ⅱ	

2022 年宝鸡市水源地水质状况一览表

序号	水源地名称	断面名称	水质类别	主要污染物及超标倍数
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2022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2022年年底，全市累计入库取水许可证1709本（含农业取水工程1050个），其中：地表水240本（含水力发电19本），地下水1469本。许可水量452041万立方米，其中：地表水416939万立方米(含水力发电332852万立方米)，地下水35103万立方米。

