

2024^年

重庆市

水资源公报

Chong Qing Shi
Shui Zi Yuan Gong Bao

CHONGQING
WATER RESOURCES
BULLETIN

2024^年

重庆市

水资源公报

Chong Qing Shi
Shui Zi Yuan Gong Bao

重庆市水利局

二〇二五年六月

编制说明

1.《重庆市水资源公报2024》（以下简称《公报》）依据全市3千余户用水统计调查对象直报水量进行核算，技术规范采用《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009）。

2.《公报》中多年平均值沿用1956-2016年水文系列平均值。

3.《公报》部分数据合计数由于单位取舍不同而产生的计算误差，未作调整。

4.《公报》涉及定义如下：

（1）地表水资源量：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量（仅包括当地地表径流量，不包括过境水量）。

（2）地下水资源量：指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

（3）水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给地下水量之和。

（4）供水量：指各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，分为地表水源、地下水源和其他水源。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计；地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅

层淡水、深层承压水分别统计；其他水源（非常规水源）指经处理后可以利用或在一定条件下可直接利用的再生水、集蓄雨水、淡化海水、微咸水和矿坑（井）水等。抗旱、应急等临时供水，按非工程供水量统计在地表水源供水量中；重庆全域无水资源一级区之间的调水工程。

（5）用水量：各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和。按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水四大类用户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。生活用水包括城乡居民家庭生活用水和城乡公共设施用水（含第三产业及建筑业等用水）；工业用水指工矿企业用于生产活动的水量，包括主要生产用水、辅助生产用水（如机修、运输、空压站等）和附属生产用水（如绿化、办公室、浴室、食堂、厕所、保健站等），按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量；农业用水包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉用水，鱼塘补水及畜禽用水；人工生态环境补水包括城乡环境用水以及具有人工补水工程和明确补水目标的河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然满足的水量。

（6）用水消耗量（简称耗水量）：指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和畜禽饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体和地下

含水层的水量。

- (7) 耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。
- (8) 万元国内生产总值用水量：指用水总量与国内生产总值的比值。
- (9) 万元工业增加值用水量：指工业用水量与工业增加值的比值。
- (10) 人均城乡居民生活用水量：指城乡居民家庭生活用水量与常住人口的比值。
- (11) 耕地实际灌溉亩均用水量：耕地灌溉用水量与耕地实际灌溉面积的比值。
- (12) 农田灌溉水有效利用系数：灌入田间蓄积于土壤根系层中可供作物利用的水量与灌溉毛用水量的比值。

5.《公报》由重庆市水利局组织编制，参加编制的单位包括各区县（自治县）、两江新区、万盛经开区和高新区水行政主管部门。《公报》采用或引用的基础资料，主要来源于市水利局、市经济信息委、市规划自然资源局、市生态环境局、市城市管理局、市统计局，国家统计局重庆调查总队，长江上游水文水资源勘测局等部门和单位。

《重庆市水资源公报》编委会成员

- 主 编：刘 忠
- 副主编：谢 飞
- 编 委：陈 泓 李兴林 刘运华 张世明 殷平顺
- 苏 蘅 舒富林 陈香才 张俭波 江 东
- 郭宏忠 张 骏 谢 榆 胡 江 李 华
- 唐雪平 奚 宏 王小容 谢成奎 付琦皓

《重庆市水资源公报》编写成员单位

- 市水利局 市经济信息委 市规划自然资源局
- 市城市管理局 市农业农村委 市统计局
- 市生态环境局 重庆调查总队 长江委水文上游局
- 各区县（自治县）、万盛经开区水行政主管部门

《重庆市水资源公报》编写组

- 组 长：陈 泓
- 副组长：王小容 李兴林 谢成奎 付琦皓
- 成 员：杨 浩 张浩游 胡兴敏 王小霞 苏辉东
- 熊俊波 尹 晶 程 波 张 毅 吴 涛
- 吴树宝 张世丹 张春妮 张 宏 高俊海
- 崔正荣 张敬华 刁贵芳 郭雅娟 陈俊高
- 朱少华 史潇然 邓祥睿 娄 群 赵香桂
- 郭 峰 张 芸 张 群 刘 倩 史立伟
- 代秀英 胡晓霞 潘 扬 高 军 张方圆
- 兰 峰 徐 浩

CONTENTS目录

1 综述

P₁

2 水资源量

P₃

3 蓄水动态

P₁₁

4 供用水量

P₁₃

5 水资源质量

P₁₈

6 综合分析

P₁₉

大足·如梦荷棠·山湾时光

1 综述

重庆市位于长江上游，幅员面积8.24万平方公里。境内河流纵横，长江自西南向东北横贯市境，北有嘉陵江，南有乌江汇入，形成向心的、不对称的网状水系。境内流域面积大于100平方公里的河流有274条，其中流域面积大于1000平方公里的河流有42条。

降水量

2024年全市平均降水深1074.4mm，折合年降水量885.2957亿 m^3 ，比上年减少21.93%，比多年平均降水量减少8.42%，属偏枯水年份。

水资源量

2024年全市地表水资源量为469.7911亿 m^3 ，比上年减少32.73%，较多年平均值减少15.25%。

蓄水动态

2024年全市统计大中型水库141座，年末总蓄水量56.5961亿 m^3 ，比上年末减少7.8508亿 m^3 ，降幅12.18%。

供用水量

2024年全市总供用水量71.3290亿 m^3 ，比上年增加0.74%。

用水指标

2024年全市人均综合用水量为224 m^3 ，万元GDP（当年价）用水量为22.2 m^3 ；万元工业增加值（当年价）用水量为24.5 m^3 ，城镇居民生活人均日用水量161.3升，城镇公共人均日用水量72.8升，农村居民生活人均日用水量95升，农田灌溉亩均用水量293.2 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数0.5151。

重要水功能区水质达标率

2024年度，我市考核水功能区共计146个，评价达标144个，我市重要江河湖泊水功能区水质达标率为98.6%。



巫山·大昌湖

2 水资源量

（一）降水深

2024年全市平均降水深1074.4mm，折合年降水量885.2957亿m³，比上年减少21.93%，比多年平均降水量减少8.42%，属偏枯水年份。

与上一年比较，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖、汉江水系降雨量分别减少17.39%、29.86%、10.31%、23.59%、18.54%、38.49%；与多年平均降水量比较，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖、汉江水系降雨量分别减少18.47%、21.93%、1.84%、7.27%、12.5%、8.16%。

从流域分布上，2024年洞庭湖水系年降水量最大，年降水深1204.2mm，最小的为岷沱江水系，年降水深为835.9mm，其他水系均在853.6~1181.5mm之间。总体上全市呈现自西向东降水逐渐增多的趋势。

从年内分配上来看，2024年雨量代表站五岔、石柱、两河、保家楼、龙潭站4~8月降水量占全年降水总量的69.48%、66.92%、68.26%、71.50%、61.76%。2024年五岔、石柱、保家楼、龙潭站4~8月降水量较多年同期分别减少1.99%、9.44%、0.45%、41.97%，两河站4~8月降水量较多年同期增加6.13%。

2024年重庆市雨量代表站月降水深见图1，重庆市水资源二级区近五年降水深比较图，详见图2。

2024年重庆市降水量等值线见图3，2024年重庆市降水量距平等值线见图4。



图1 2024年重庆市雨量代表站月降水量图

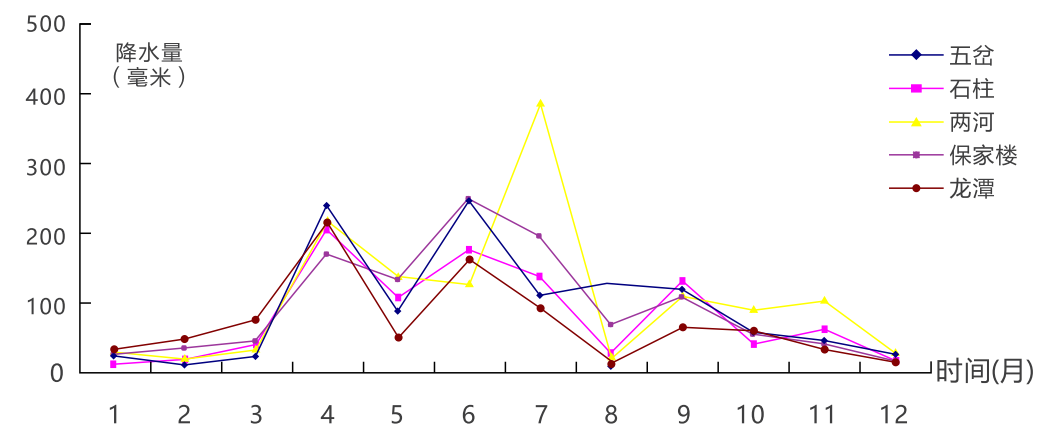


图2 重庆市水资源二级区近五年降水深比较图

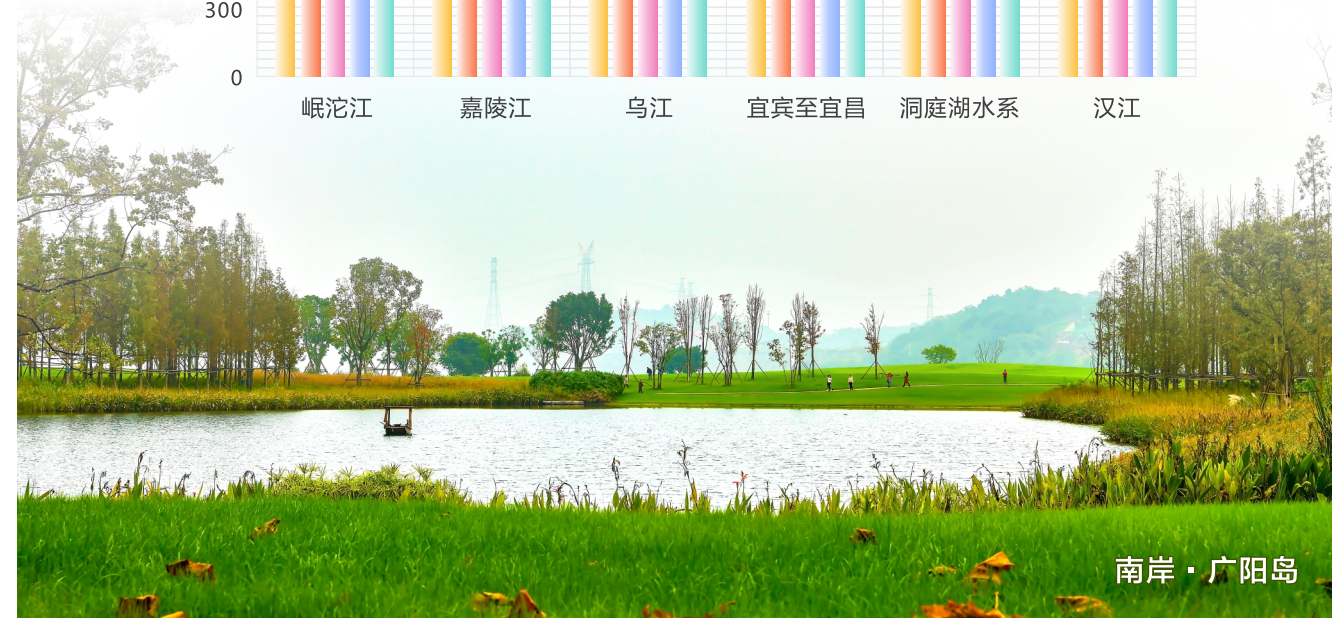
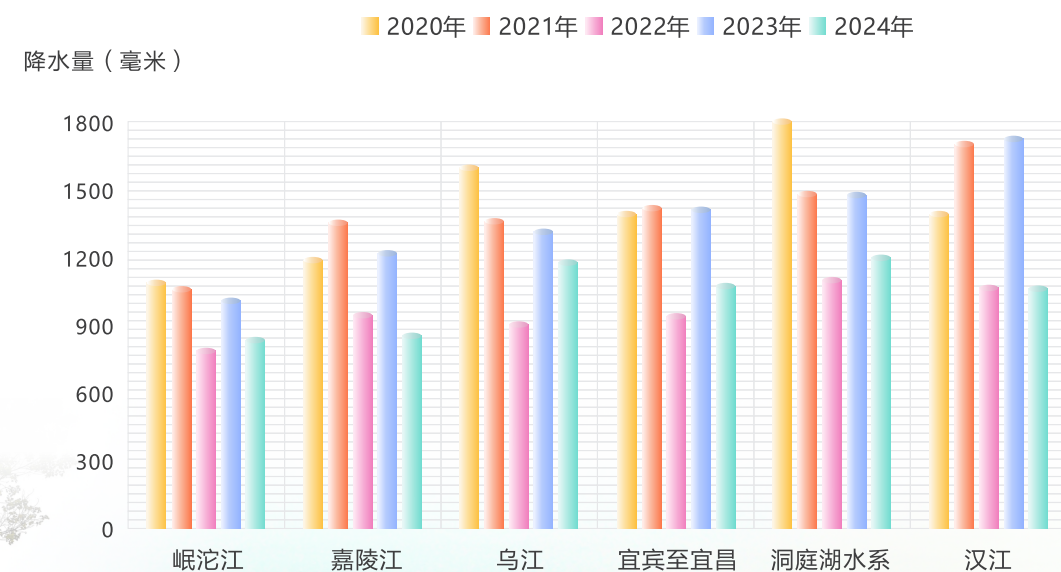


图3 重庆市2024年降水量等值线图

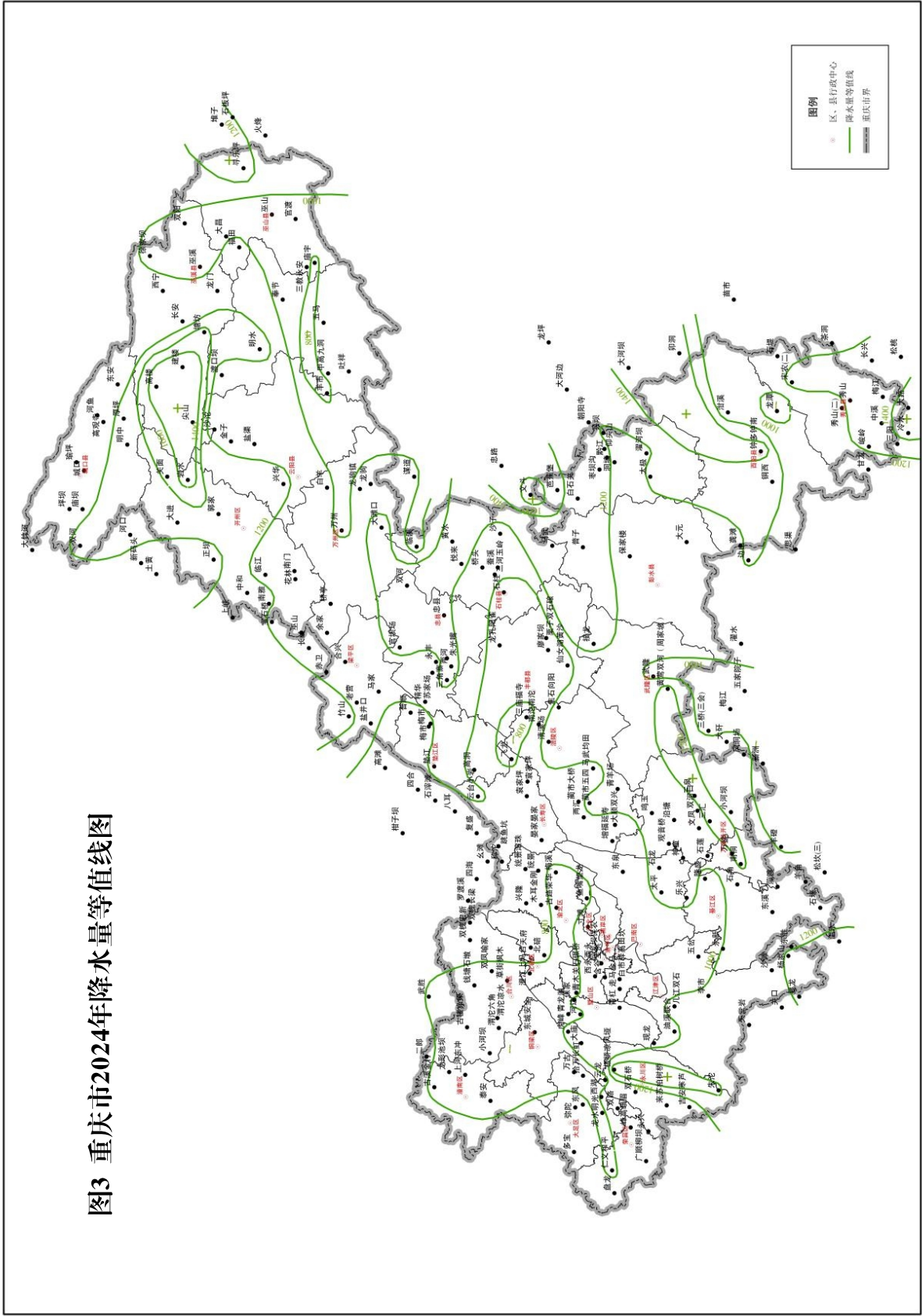
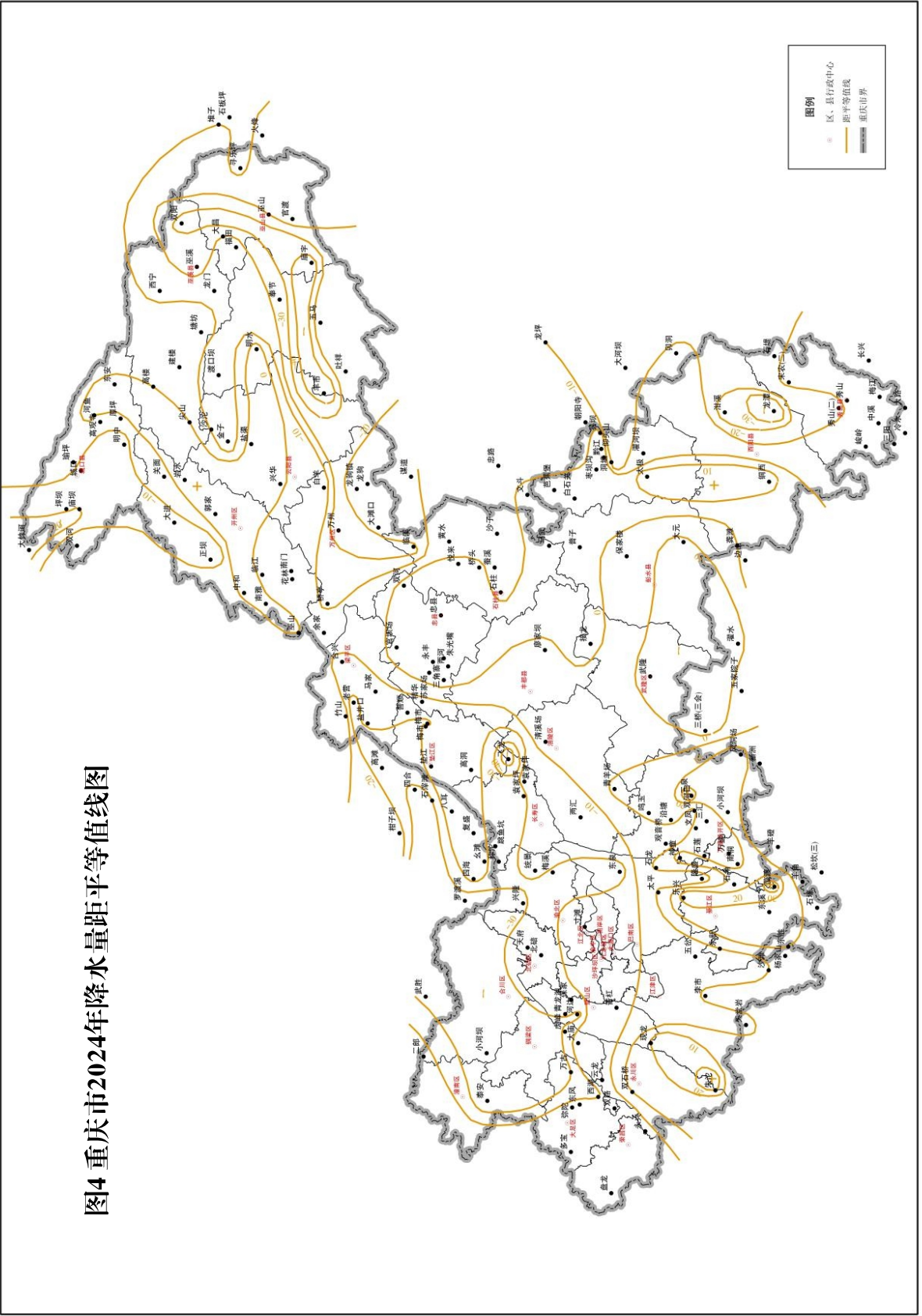


图4 重庆市2024年降水距平等值线图



（二）地表水资源量

地表水资源量指地表水体的动态水量，即天然河川径流量（本公报指当地地表径流量，不包括过境水量）。2024年全市地表水资源量为469.7911亿m³，比上年减少32.73%，较多年平均值减少15.25%。

从流域分布上，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖、汉江水系地表水资源量较上一年份分别减少36.20%、51.69%、13.84%、35.13%、26.82%、52.06%；与多年平均地表水资源量比较，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖、汉江水系分别减少39.44%、41.42%、0.94%、14.52%、24.12%、16.78%。地表水资源量地区分布与降水量在地区上的分布基本一致。

重庆市近五年地表水资源量与多年平均值比较见图5，重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图，详见图6。

图5 重庆市近五年地表水资源量与多年平均值比较图

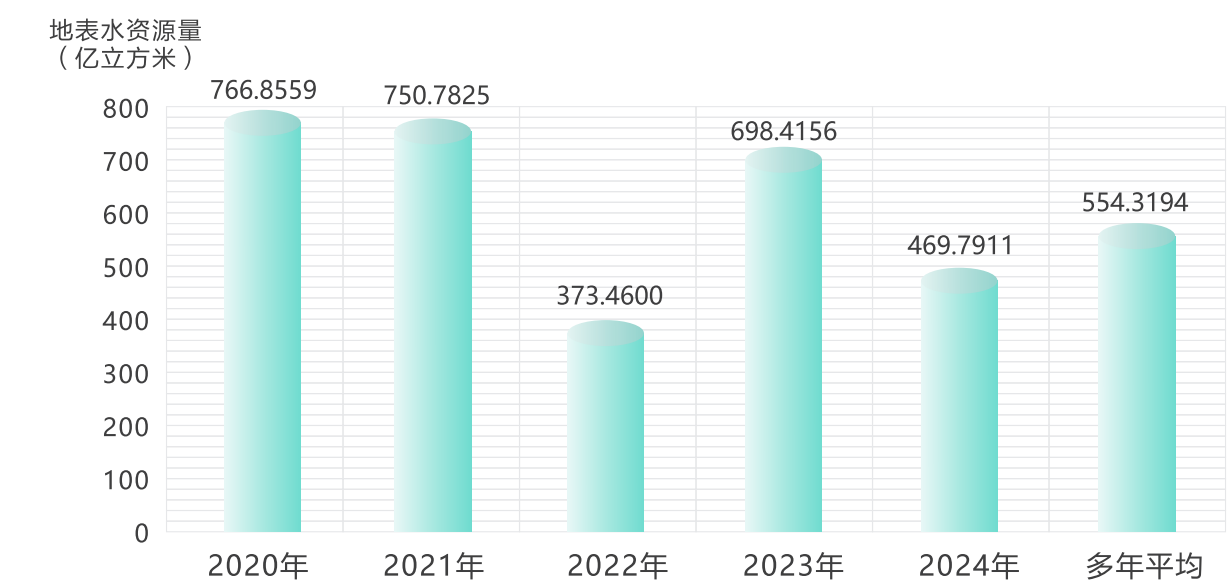
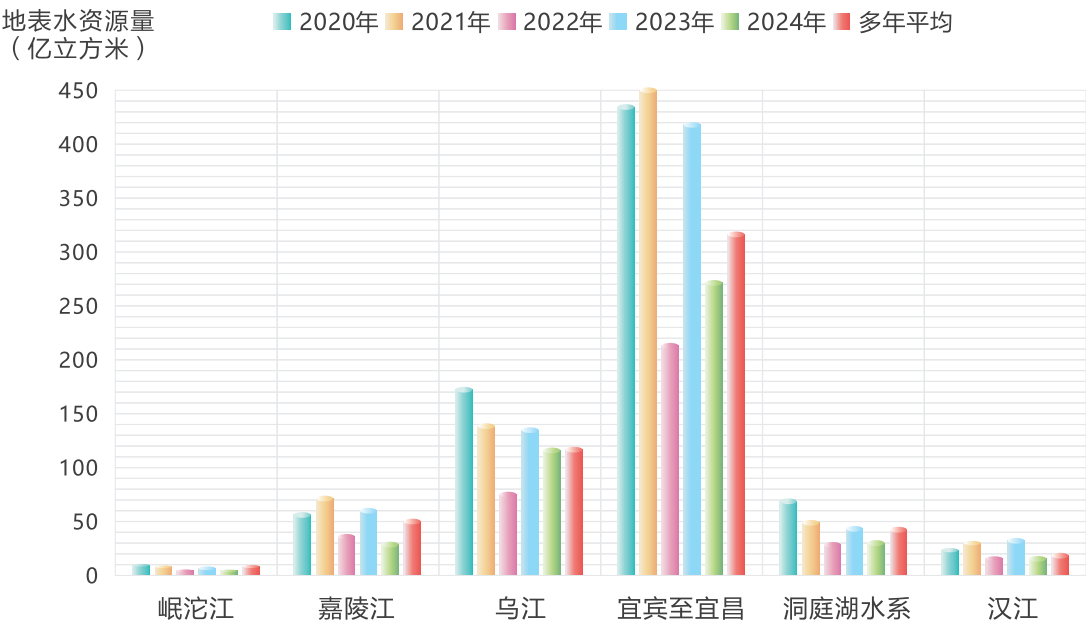


图6 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量与多年平均值比较图



（三）地下水资源量

地下水资源量指由降水和地表水下渗补给给地下含水层的动态水量。2024年全市地下水资源量为96.2021亿m³。其中长江干流区、乌江水系岩溶地区地下水资源量丰富，西部、东北部地区地下水资源量少。

（四）水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表和地下产水量，不包括外来水量，由地表水资源量和地下水资源量相加，扣除两者间相互转换的重复计算量而得。2024年全市水资源总量为469.7911亿m³，折合径流深570.1mm。地表水资源量469.7911亿m³，地下水资源量96.2021亿m³，重复计算量96.2021亿m³，平均产水系数0.53。2024年重庆市水资源量见表1。



表1 2024年重庆市水资源量

单位：毫米、亿立方米、万立方米/平方公里							
区 县	降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水系数	产水模数
全 市	1074.4	469.7911	96.2021	96.2021	469.7911	0.53	57.01
万州区	1186.1	20.8599	2.1180	2.1180	20.8599	0.51	60.34
黔江区	1252.6	19.4792	3.2734	3.2734	19.4792	0.65	81.26
涪陵区	975.8	14.1100	1.8491	1.8491	14.1100	0.49	47.90
渝中区	943.5	0.0783	0.0145	0.0145	0.0783	0.38	35.57
大渡口区	943.5	0.3343	0.0618	0.0618	0.3343	0.38	35.57
江北区	853.5	0.5280	0.1406	0.1406	0.5280	0.29	24.67
沙坪坝区	874.9	1.1625	0.2516	0.2516	1.1625	0.35	30.35
九龙坡区	902.4	1.4372	0.2910	0.2910	1.4372	0.36	32.44
南岸区	943.5	1.1875	0.1833	0.1833	1.1875	0.45	42.56
北碚区	851.8	2.1588	0.4960	0.4960	2.1588	0.34	28.59
渝北区	886.8	4.1820	0.9539	0.9539	4.1820	0.32	28.80
巴南区	1004.4	8.6355	1.2022	1.2022	8.6355	0.47	47.19
长寿区	865.1	3.9163	0.9296	0.9296	3.9163	0.32	27.68
江津区	1097.0	19.2414	2.1022	2.1022	19.2414	0.55	60.13
合川区	747.0	4.7005	1.5478	1.5478	4.7005	0.27	19.95
永川区	992.3	6.1904	1.0353	1.0353	6.1904	0.40	39.28
南川区	1129.0	16.7684	3.5533	3.5533	16.7684	0.57	64.44
綦江区	1101.7	11.2354	2.1699	2.1699	11.2354	0.47	51.49
万盛经开区	1161.3	3.7404	0.7729	0.7729	3.7404	0.57	66.08
大足区	835.4	3.6680	1.0721	1.0721	3.6680	0.31	25.70
璧山区	841.8	2.5388	0.5991	0.5991	2.5388	0.33	27.84
铜梁区	757.3	2.8734	0.8816	0.8816	2.8734	0.28	21.41
潼南区	718.3	1.2638	1.2735	1.2735	1.2638	0.11	7.97
荣昌区	830.5	2.6297	0.7088	0.7088	2.6297	0.29	24.37
开州区	1269.8	28.1519	2.6008	2.6008	28.1519	0.56	71.11
梁平区	1101.6	10.6666	1.2416	1.2416	10.6666	0.51	56.44
武隆区	1145.5	19.1177	3.9616	3.9616	19.1177	0.58	65.90
城口县	1140.4	24.4736	6.4527	6.4527	24.4736	0.65	74.48
丰都县	957.7	12.7479	2.2108	2.2108	12.7479	0.46	43.94
垫江县	895.6	4.5615	0.9972	0.9972	4.5615	0.34	30.05
忠 县	1195.5	12.8860	1.1127	1.1127	12.8860	0.49	59.00
云阳县	1075.1	23.4054	2.2931	2.2931	23.4054	0.60	64.41
奉节县	932.7	14.6822	7.1688	7.1688	14.6822	0.39	35.92
巫山县	972.3	16.5291	8.0052	8.0052	16.5291	0.57	55.88
巫溪县	1363.7	42.5241	10.9063	10.9063	42.5241	0.77	105.52
石柱县	1157.1	20.3056	2.5591	2.5591	20.3056	0.58	67.39
秀山县	1264.5	16.5772	5.1805	5.1805	16.5772	0.54	67.66
酉阳县	1180.6	38.3879	8.6999	8.6999	38.3879	0.63	74.21
彭水县	1208.0	31.8551	5.3300	5.3300	31.8551	0.68	81.62

3蓄水动态

2024年纳入全市统计的大中型水库共计141座，其中大型水库19座，中型水库122座。2024年大中型水库年末蓄水总量为56.5961亿m³，比年初蓄水总量减少7.8508亿m³。其中，大型水库年末蓄水量42.5169亿m³，比年初减少4.8234亿m³；中型水库年末蓄水量为14.0792亿m³，比年初减少3.0275亿m³。大中型水库蓄水动态见图7和表2。

从水资源二级区来看，2024年重庆市大中型水库年末蓄水总量各水资源二级区大中型水库年末蓄水总量均为减少。

图7 重庆市大中型水库蓄水动态图



表2 2024年重庆市大中型水库蓄水动态表

单位：亿立方米

水资源二级区	水库类别	水库座数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
全市	小计	141	64.4469	56.5961	-7.8508
	大型	19	47.3403	42.5169	-4.8234
	中型	122	17.1067	14.0792	-3.0275
岷沱江	小计	6	1.8379	1.0035	-0.8345
	大型	1	1.2053	0.5516	-0.6537
	中型	5	0.6326	0.4518	-0.1808
嘉陵江	小计	19	10.6243	10.2326	-0.3917
	大型	2	7.8239	7.8548	0.0309
	中型	17	2.8004	2.3778	-0.4226
乌江	小计	27	23.5021	23.3782	-0.1238
	大型	5	19.9905	19.9851	-0.0054
	中型	22	3.5116	3.3931	-0.1184
宜宾至宜昌	小计	77	23.1011	17.4275	-5.6735
	大型	8	13.7487	10.4366	-3.3121
	中型	69	9.3524	6.9909	-2.3614
洞庭湖水系	小计	8	2.6338	2.4475	-0.1863
	大型	2	2.0373	1.7262	-0.3111
	中型	6	0.5965	0.7213	0.1248
汉江	小计	4	2.7478	2.1069	-0.6410
	大型	1	2.5346	1.9626	-0.5720
	中型	3	0.2132	0.1443	-0.0690



万盛·汤家沟水库

4 供用水量

(一) 供水量

2024年全市总供水量71.3290亿m³。按供水水源统计，地表水源供水量64.6639亿m³，地下水源供水量0.3221亿m³，其他水源供水量6.3430亿m³，分别占总供水量的90.66%、0.45%和8.89%。地表水源供水量中，蓄水工程供水量26.1186亿m³，引水工程供水量6.6944亿m³，提水工程供水量31.8503亿m³，非工程供水量0.0006亿m³，分别占地表水源供水量的40.39%、10.35%、49.26%和0.00%。2024年重庆市供水量组成见图8，重庆市供水量见表3。

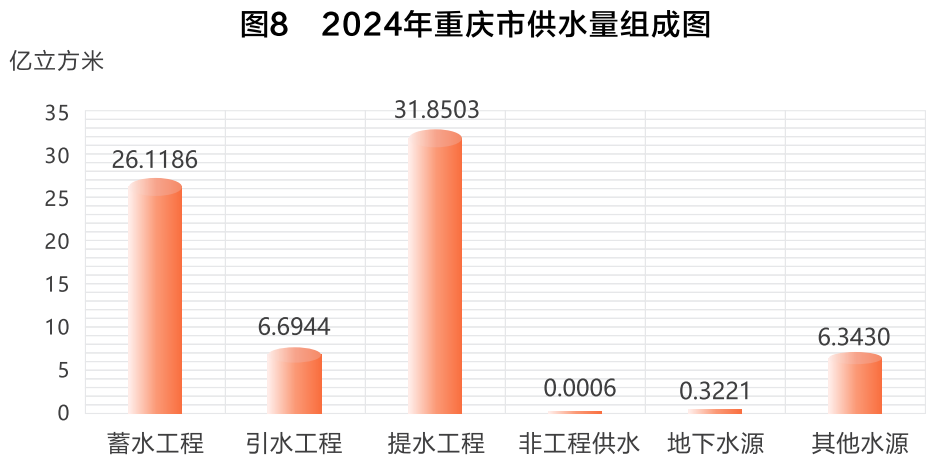


表3 2024年重庆市供水量和用水量

单位：亿立方米

区 县	供水量				用水量						
	地表水	地下水	其他	总供水量	生活	生产				生态 环境 补水量	总用 水量
						第一 产业	第二 产业	其中： 火电	第三 产业		
全市	64.6639	0.3221	6.3430	71.3290	16.6299	25.0574	22.5738	9.1449	5.3665	1.7014	71.3290
万州区	2.9015	0.0185	0.0382	2.9581	0.7084	1.4435	0.5246	0.2084	0.2045	0.0772	2.9581
黔江区	0.7799		0.0452	0.8251	0.2503	0.5004	0.0397		0.0305	0.0043	0.8251
涪陵区	2.9060	0.0184	0.0425	2.9669	0.4947	1.3475	0.9150	0.0649	0.1610	0.0487	2.9669
渝中区	0.6915			0.6915	0.3755		0.0575		0.2423	0.0161	0.6915
大渡口区	0.5177	0.0016	0.0006	0.5198	0.2804	0.0115	0.1221		0.0910	0.0147	0.5198
江北区	1.5546			1.5546	0.5962	0.0174	0.5523		0.3577	0.0310	1.5546
沙坪坝区	1.8452	0.0091		1.8543	1.0131	0.1372	0.2257		0.4460	0.0323	1.8543
九龙坡区	1.9927	0.0048	0.0096	2.0070	0.9897	0.2001	0.3770		0.4061	0.0341	2.0070
南岸区	1.6108	0.0033		1.6142	0.8709	0.0328	0.1913	0.0222	0.4836	0.0356	1.6142
北碚区	1.4525	0.0107	0.0277	1.4909	0.5066	0.3510	0.4040	0.0427	0.1816	0.0477	1.4909
渝北区	3.4127	0.0115	0.0413	3.4655	1.4718	0.2427	0.7273	0.0238	0.8960	0.1277	3.4655
巴南区	1.5831	0.0078	0.0981	1.6890	0.7092	0.4379	0.2690	0.0179	0.2329	0.0401	1.6890
长寿区	2.6592	0.0045	0.0123	2.6760	0.3676	1.0306	1.1600		0.0954	0.0225	2.6760
江津区	10.7627	0.0091	0.0262	10.7981	0.6576	1.4985	8.4420	7.8463	0.1523	0.0477	10.7981
合川区	2.5439	0.0066	0.0100	2.5606	0.6450	1.3530	0.4311	0.2263	0.0972	0.0342	2.5606
永川区	2.7652	0.0078	0.0815	2.8545	0.5332	1.5673	0.4770	0.0201	0.1330	0.1440	2.8545
南川区	1.4267	0.0003	0.0102	1.4372	0.2854	0.9349	0.0956	0.0427	0.1019	0.0194	1.4372
綦江区	1.5770	0.0011	0.0107	1.5889	0.3190	0.9123	0.2857	0.1143	0.0498	0.0221	1.5889
万盛经开区	0.5733	0.0008	0.0075	0.5816	0.1297	0.0965	0.3019	0.2052	0.0440	0.0094	0.5816
大足区	1.4144	0.0418	0.0273	1.4835	0.4269	0.8570	0.1028		0.0682	0.0285	1.4835
璧山区	1.1390	0.0082	0.2089	1.3561	0.3386	0.5361	0.1869		0.0464	0.2480	1.3561
铜梁区	1.5738	0.0419	0.0668	1.6825	0.3236	1.0515	0.1137		0.0767	0.1169	1.6825
潼南区	1.2763	0.0473	0.0391	1.3628	0.3204	0.8970	0.0723		0.0388	0.0343	1.3628
荣昌区	0.9811	0.0268	0.1264	1.1343	0.2940	0.5133	0.1530		0.0451	0.1288	1.1343
开州区	2.0962	0.0004	0.0053	2.1019	0.5044	1.3309	0.1526	0.0805	0.0853	0.0287	2.1019
梁平区	1.3707	0.0098	0.0131	1.3935	0.2870	0.9583	0.0605	0.0021	0.0516	0.0362	1.3935
武隆区	0.7760		0.0108	0.7868	0.1540	0.5534	0.0451	0.0032	0.0242	0.0100	0.7868
市辖区			5.2267	5.2267			5.2267				5.2267
城口县	0.3525		0.0003	0.3529	0.1025	0.1835	0.0351		0.0190	0.0128	0.3529
丰都县	0.8778		0.0030	0.8808	0.2415	0.5037	0.0566	0.0065	0.0586	0.0204	0.8808
垫江县	1.6044	0.0006	0.0430	1.6480	0.2626	1.1868	0.0836	0.0023	0.0441	0.0709	1.6480
忠 县	0.8611	0.0040	0.0046	0.8697	0.2505	0.4845	0.0664		0.0381	0.0302	0.8697
云阳县	1.3385	0.0033	0.0179	1.3597	0.3397	0.8471	0.0966		0.0575	0.0188	1.3597
奉节县	0.9575		0.0479	1.0054	0.2621	0.4840	0.1559	0.1312	0.0737	0.0297	1.0054
巫山县	0.5592		0.0032	0.5624	0.1908	0.3050	0.0334		0.0230	0.0101	0.5624
巫溪县	0.4869	0.0006	0.0073	0.4948	0.1501	0.2870	0.0206		0.0295	0.0076	0.4948
石柱县	0.7156		0.0053	0.7209	0.2030	0.3742	0.1028	0.0826	0.0313	0.0097	0.7209
秀山县	0.9956	0.0208	0.0063	1.0228	0.2878	0.5406	0.1188	0.0016	0.0443	0.0312	1.0228
酉阳县	1.0465	0.0002	0.0080	1.0547	0.2919	0.6498	0.0451		0.0629	0.0050	1.0547
彭水县	0.6845	0.0006	0.0101	0.6951	0.1942	0.3985	0.0464		0.0415	0.0145	0.6951

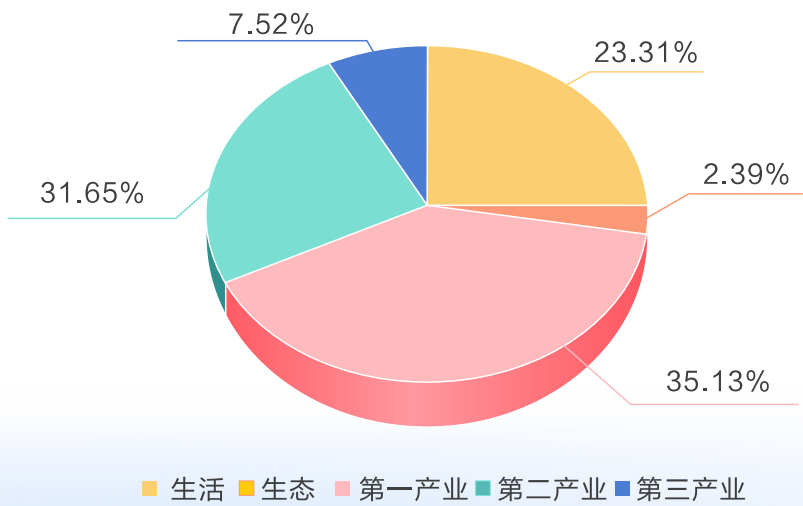
注：1.其他供水量包括处理后可以利用或在一定条件下可以直接利用的再生水、集蓄雨水、微咸水和矿坑水；
2.生活用水指居民住宅日常生活用水，二产（火电）用水量中含直流式机组用水量77918万立方米；
3.市辖区供、用水量为市级统计的发电、供热交换等再生水利用量。

（二）用水量

2024年全市总用水量71.3290亿m³。按用户特性统计，生产用水52.9977亿m³，生活用水16.6299亿m³，生态环境补水1.7014亿m³，分别占总用水量的74.30%、23.31%、2.39%。

2024年生产用水中，第一产业、第二产业和第三产业用水分别为25.0574亿m³、22.5738亿m³和5.3665亿m³，分别占总用水量的35.13%、31.65%、7.52%。2024年重庆市用水量组成见图9，重庆市用水量见表3。

图9 2024年重庆市用水量组成图



（三）水资源分区供水量和用水量

水资源二级区统计供水量和用水量，岷沱江为2.1451亿m³，嘉陵江为14.8496亿m³，乌江为5.2992亿m³，长江宜宾至宜昌为47.1938亿m³，洞庭湖水系为1.5614亿m³，汉江为0.2797亿m³，占全市总供水量和用水量的比例分别为3.01%、20.82%、7.43%、66.16%、2.19%、0.39%。2024年重庆市水资源二级区供水量和用水量见表4，供水量和用水量组成见图10。

图10 2024年重庆市水资源二级区供水量和用水量

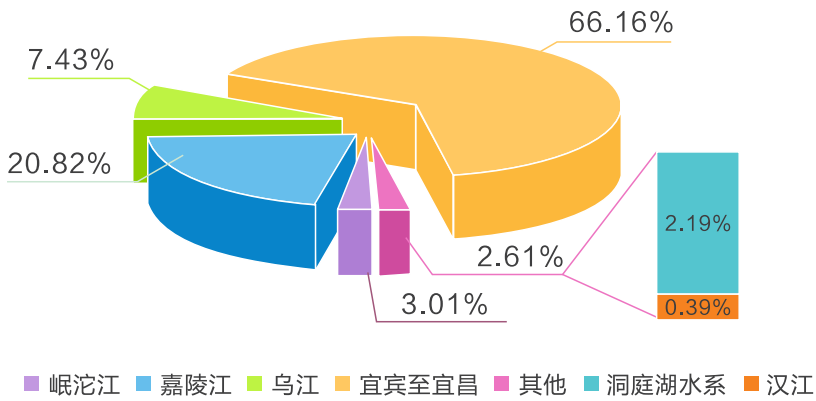


表4 2024年重庆市水资源二级区供水量和用水量

单位：亿立方米

水资源 二级区	供水量				用水量						
	地表水	地下水	其他	总供水量	生活	生产				生态 环境 补水量	总用 水量
						第一 产业	第二 产业	其中： 火电	第三 产业		
全市	64.6639	0.3221	6.3430	71.3290	16.6299	25.0574	22.5738	9.1449	5.3665	1.7014	71.3290
岷沱江	1.9407	0.0553	0.1494	2.1454	0.5843	1.0984	0.2230	0.0000	0.0915	0.1482	2.1454
嘉陵江	14.4442	0.1363	0.2690	14.8495	5.0298	4.9069	2.3793	0.2690	2.0804	0.4531	14.8495
乌江	5.2000	0.0111	0.0880	5.2991	1.1954	2.8915	0.8658	0.0489	0.2861	0.0604	5.2992
宜宾至宜昌	41.2698	0.0986	5.8254	47.1938	9.3289	15.1123	18.9315	8.8254	2.8261	0.9951	47.1939
洞庭湖水系	1.5297	0.0208	0.0108	1.5613	0.4087	0.9106	0.1426	0.0016	0.0659	0.0335	1.5613
汉江	0.2794	0.0000	0.0003	0.2797	0.0829	0.1377	0.0317	0.0000	0.0164	0.0111	0.2798

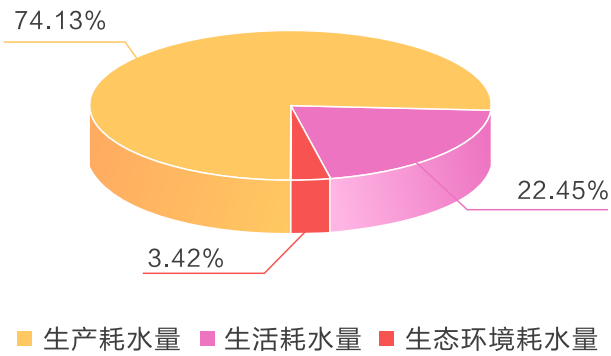
注：1.其他供水量包括处理后可以利用或在一定条件下可以直接利用的再生水、集蓄雨水、微咸水和矿坑水。
2.生活用水指居民住宅日常生活用水，二产（火电）用水量中含直流式机组用水量77918万立方米。



（四）耗水量

2024年全市总耗水量38.1613亿m³，耗水率53.50%。按用户特性统计，生产耗水量28.2887亿m³，占总耗水量的74.13%，耗水率53.38%；生活耗水量8.5687亿m³，占总耗水量的22.45%，耗水率51.53%；生态环境耗水量1.3039亿m³，占总耗水量的3.42%，耗水率76.64%。2024年重庆市耗水量组成见图11。

图11 2024年重庆市耗水量组成图



5 水资源质量

（一）地表水水功能区水质达标状况

2024年，重庆市监测的国家重要水功能区，按全因子评价法，水质达标率为98.6%，满足国家考核年度考核目标，具体情况详见表5。

表5 2024年重庆市重要江河湖泊水功能区水质达标情况表

水资源一级区	一级水功能区	二级水功能区	纳入考核水功能区数量	达标数	达标率
全市			146	144	98.63%
长江区	保护区		10	9	90.00%
	保留区		43	42	97.67%
	缓冲区		12	12	100.00%
	开发利用区	饮用水源区	18	18	100.00%
		工业用水区	10	10	100.00%
		农业用水区	2	2	100.00%
		渔业用水区			
		景观娱乐用水区	6	6	100.00%
		过渡区	6	6	100.00%
		排污控制区			
		多用途水功能区	39	39	100.00%

注：多功能水功能区是指水功能区用途包括两个或两个以上功能。



6 综合分析

（一）水资源利用分析

1. 供用水量

2024年重庆市总供用水量71.3290亿m³，与2023年相比增加0.5264亿m³，增幅0.74%。

按供水水源分析，地表水源供水量增加0.89%，地下水源供水量减少12.12%，其他水源供水量增加0.02%。

按用水特性分析，生产用水量增加0.03%，生活用水量、生态环境用水量分别比上年增加1.82%、6.57%。

2024年继续统计鸡冠石、唐家沱尾水发电利用量，供水量为5.1388亿m³。

与2023年比较，受2023年旱情延伸影响，农业用水量减少，减幅1.82%，生活用水量小幅增加1.82%，生态环境用水量小幅增加6.75%。与2023年比较，工业用水量总体增加2.25%，其中，火电用水量小幅增加6.6%，其他工业用水量小幅减少0.68%。



2. 耗水量

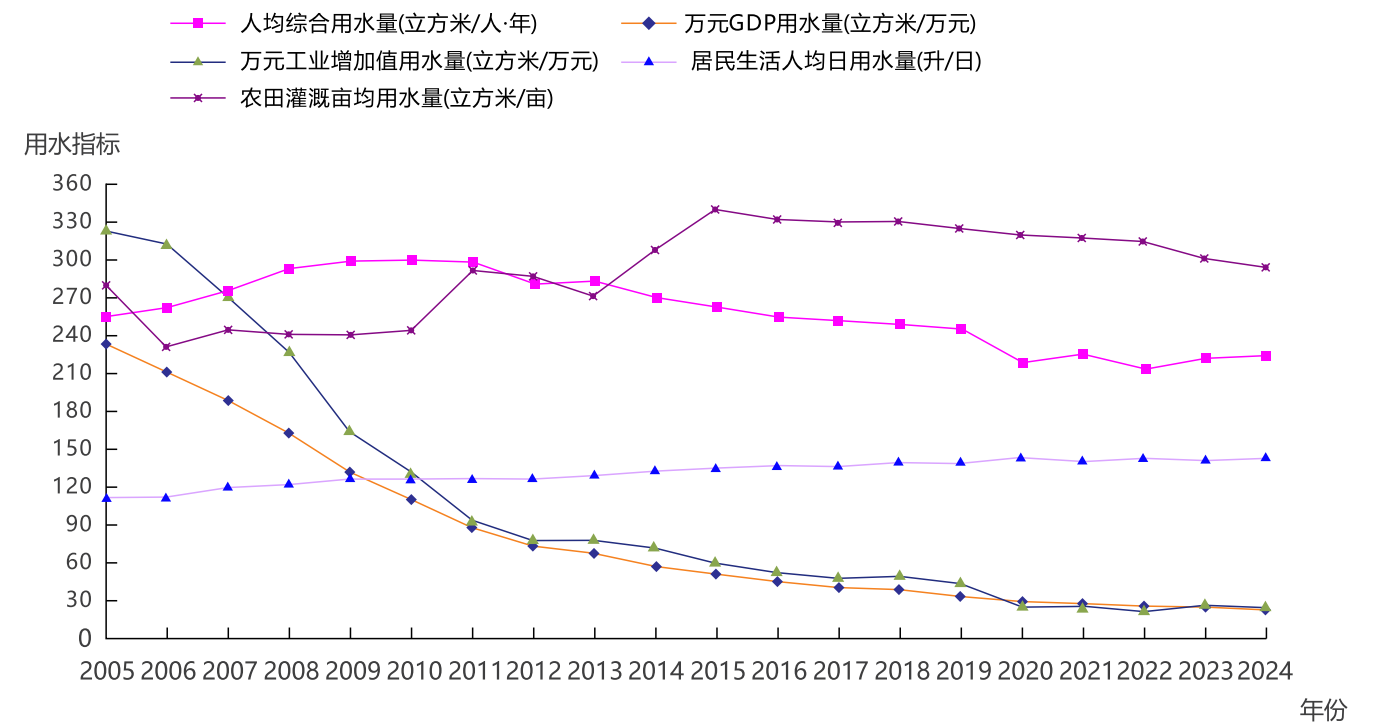
2024年全市用水消耗总量38.1613亿m³，与2023年比较增加1.70%，整体耗水率较2023年增加0.5个百分点。用水消耗量中以生产用水消耗量为主，占用水消耗总量的67.17%。

（二）用水指标分析

2024年全市人均综合用水量224m³，与2023年相比增加0.68%；万元GDP（当年价）用水量22.2m³，与2023年比较下降5.72%。农田灌溉亩均用水量293.2m³，与2023年比较减少2.21%，农田灌溉水有效利用系数0.5151；万元工业增加值（当年价）用水量为24.5m³，与2023年比较减少4.31%。人均生活日用水量142.8升，与2023年比较增加1.83%，城镇公共人均日用水量72.8升，与2023年比较增加1.98%；2024年畜禽头/只均日用水量3.2升。

2005—2024年主要用水指标见图12，与2005年比较：全市人均综合用水量呈下降趋势，年均下降0.66%；居民生活人均日用水量缓慢增长，年均增长1.39%；万元GDP用水量和万元工业增加值用水量下降明显，按当年价计算，年均下降11.66%和12.59%；受气候、降水深和农田实灌面积等因素的影响，农田实灌亩均用水量平缓波动。

图12 重庆市2005—2024年主要用水指标趋势图



从水资源分区看，各水资源二级区中，人均综合用水量最高的是长江宜宾至宜昌，最低的是嘉陵江；万元GDP用水量最高的是汉江，最低的是嘉陵江；万元工业增加值用水量最高的是长江宜宾至宜昌，最低的是岷沱江。2024年重庆市水资源二级区主要用水指标见表6。

表6 2024年重庆市水资源二级区主要用水指标

水资源二级区	人均综合用水量 /立方米	万元GDP用水量 /立方米	万元工业增加值用水量 /立方米	农田灌溉亩均用水量 /立方米	居民生活人均日用水量/升			城镇公共人均日用水量/升
					城镇	农村	城乡居民	
全 市	224	22.2	24.5	293.2	161.3	95.0	142.8	72.8
岷沱江	172	20.1	5.2	314.2	146.1	97.6	128.6	39.6
嘉陵江	170	14.6	9.0	277.1	170.4	95.9	157.9	88.0
乌江	207	21.5	9.2	284.6	162.2	81.3	128.2	60.0
宜宾至宜昌	255	26.3	36.0	302.3	156.1	95.4	138.1	67.8
洞庭湖水系	215	28.3	12.5	265.2	193.9	117.9	154.2	62.8
汉江	179	46.2	26.1	162.3	181.6	112.8	145.6	114.2

注：1. 万元GDP用水量和万元工业增加值用水量指标按当年价格计算。
2. 本表计算中所使用的人口数字为当年常住人口数。

受人口密度、经济结构、作物组成、节水水平、气候和水资源条件等多种因素影响，各区县的用水指标值差别较大。从人均综合用水量看，大于或等于300m³的有长寿区、江津区2个区县，小于130m³的有渝中区、大渡口区、沙坪坝区、九龙坡区、忠县、巫山县6个区县；从万元GDP用水量看，大于50m³的是江津区，小于10m³的有渝中区、江北区、九龙坡区3个区县。2024年重庆市主要用水指标见表7。



表7 2024年重庆市主要用水指标

区 县	人均综合用水量 /立方米	万元GDP用水量 /立方米	万元工业增加值用水量 /立方米	农田灌溉亩均用水量 /立方米	农田灌溉水有效利用系数	居民生活人均日用水量/升			城镇公共人均日用水量/升
						城镇居民	农村居民	城乡居民	
全 市	224	22.2	24.5	293.2	0.5151	161.3	95.0	142.8	72.8
万州区	192	24.2	20.0	327.9	0.5141	135.4	102.9	126.1	53.2
黔江区	167	21.0	3.2	273.6	0.5437	179.7	72.8	138.9	32.1
涪陵区	270	17.3	10.5	292.7	0.5081	125.1	117.6	123.2	62.4
渝中区	121	4.1	64.4			179.4		179.4	125.2
大渡口区	116	10.3	7.2	416.6		172.6	133.6	171.8	69.6
江北区	163	8.1	13.4	379.0		170.9	134.5	170.7	111.3
沙坪坝区	124	15.2	8.0	334.3		187.7	118.3	185.8	87.9
九龙坡区	130	9.7	7.6	290.8		179.1	109.1	175.1	84.0
南岸区	133	14.2	4.5	269.3		198.5	134.3	196.6	126.2
北碚区	176	16.1	9.2	308.0	0.5148	169.0	126.7	163.9	80.6
渝北区	151	12.5	7.1	324.7	0.5152	185.9	86.0	176.1	134.8
巴南区	139	14.2	6.5	296.0	0.5099	161.8	149.0	159.9	66.0
长寿区	394	24.8	21.5	296.9	0.5134	166.0	101.6	148.2	55.1
江津区	808	72.4	134.5	317.3	0.5177	155.4	98.9	134.9	57.1
合川区	212	27.2	16.4	322.4	0.5094	160.5	118.7	146.4	42.2
永川区	249	23.9	11.7	330.1	0.5195	149.8	67.7	127.5	53.4
南川区	259	28.7	6.8	302.2	0.5212	165.8	98.4	141.1	85.6
綦江区	210	37.4	29.3	279.8	0.5141	126.1	94.3	115.5	32.4
万盛经开区	254	20.0	27.4	218.2	0.5387	168.4	102.7	155.2	70.1
大足区	180	22.9	3.8	329.6	0.5250	166.7	99.2	142.1	43.3
璧山区	177	13.0	3.5	265.1	0.5262	135.2	80.3	120.9	34.6
铜梁区	247	21.5	3.2	223.8	0.5366	156.6	80.4	130.4	59.6
潼南区	200	28.8	6.1	241.6	0.5690	154.7	86.8	129.0	31.9
荣昌区	171	18.5	6.1	294.5	0.5146	135.9	96.0	121.2	38.4
开州区	178	29.1	9.4	375.0	0.5132	145.0	84.7	117.3	47.9
梁平区	223	27.8	5.6	285.8	0.5192	169.4	78.0	125.8	47.4
武隆区	226	31.1	9.5	264.6	0.5490	157.0	81.3	121.0	42.2
城口县	180	46.5	25.9	166.6	0.4988	181.9	113.6	143.0	114.7
丰都县	163	20.6	7.6	359.4	0.4797	144.8	97.7	122.4	63.7
垫江县	261	29.4	5.8	297.3	0.5134	139.4	85.9	114.0	51.2
忠 县	126	14.6	4.4	275.7	0.5213	101.8	96.6	99.3	31.3
云阳县	150	21.4	6.6	339.5	0.5060	116.4	85.3	102.8	36.7
奉节县	138	24.4	19.8	251.4	0.5465	114.3	81.0	98.3	61.4
巫山县	124	22.0	9.4	180.2	0.5387	124.1	107.1	115.0	46.0
巫溪县	131	31.9	8.8	269.1	0.4978	139.0	86.9	109.2	61.1
石柱县	185	24.8	17.5	275.3	0.5098	168.4	104.5	142.7	43.6
秀山县	205	22.9	12.7	262.3	0.5423	191.7	125.0	158.4	61.7
酉阳县	177	41.7	11.7	265.4	0.5058	199.4	80.8	134.3	69.0
彭水县	136	18.1	6.4	299.7	0.5260	126.1	81.3	104.5	50.7

注：1. 万元GDP用水量、万元工业增加值用水量，按当年价格计算；
2. 本表计算中所使用的人口数字为当年常住人口数；
3. 主城六区未开展农田灌溉水有效利用系数测算分析。



三峡之巅