

重庆市水资源公报

CHONGQING WATER RESOURCES BULLETIN

2020

重庆市水利局

一 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 2020 年全市平均降水量 1435.6 毫米，折合年降水量 1182.9513 亿立方米，比上年增长 29.71%，比多年平均降水量增加 21.24%，属丰水年份。

水资源量 2020 年全市地表水资源量 766.8559 亿立方米，比上年增长 53.96%，较多年平均值增加 35.07%。

蓄水动态 2020 年全市统计大中型水库 124 座，年末总蓄水量 56.6740 亿立方米，比上年末增加 3.1947 亿立方米，增幅 5.97%。

供用水量 2020 年全市总供用水量 70.1101 亿立方米，比上年减少 8.32%。

用水指标 2020 年全市人均综合用水量为 219 立方米，万元 GDP（当年价）用水量为 28 立方米。万元工业增加值（当年价）用水量为 25 立方米，居民生活人均日用水量 142 升，城镇公共人均日用水量 70 升，农田灌溉亩均用水量 319 立方米，农田灌溉水有效利用系数 0.5037。

二 水资源量

（一）降水量

2020 年全市平均降水量 1435.6 毫米，折合年降水量 1182.9513 亿立方米，比上年增加 29.71%，比多年平均降水量增加 21.24%，属丰水年份。

与上一年比较，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖水系、汉江的降水量分别增加 7.45%、12.91%、36.43%、30.57%、45.36%、13.32%；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、洞庭湖水系、汉江的降水量分别增加 5.36%、9.29%、33.24%、17.92%、40.82%、19.30%。

在流域分布上，2020 年洞庭湖水系降水量最大，降水量 1930.1 毫米，降水量最小的为岷沱江，降水量 1087.6 毫米，其他水系降水量在 1192.3~1604.0 毫米之间。总体上全市呈现自西向东降水逐渐增多的趋势。

从雨量代表站年内分配上来看，五岔、龙潭站 2020 年 5~9 月降水量占全年降水总量的比例分别为 76.33%、78.03%，石柱、两河、保家楼站 2020 年 5~9 月降水量相差不大，占全年降水总量的比例分别为 68.42%、69.52%、67.25%。2020 年五岔、石柱、两河、保家楼、龙潭站 5~9 月降水量较该站 5~9 月多年平均值分别增加 59.61%、24.26%、25.36%、24.94%、92.02%。

2020 年重庆市雨量代表站月降水量见图 1，重庆市水资源二级区近五年降水量比较图，详见图 2-1~图 2-6。

2020 年重庆市降水量等值线见图 3，2020 年重庆市降水量距平等值线见图 4。

图1 2020年重庆市雨量代表站月降水量图

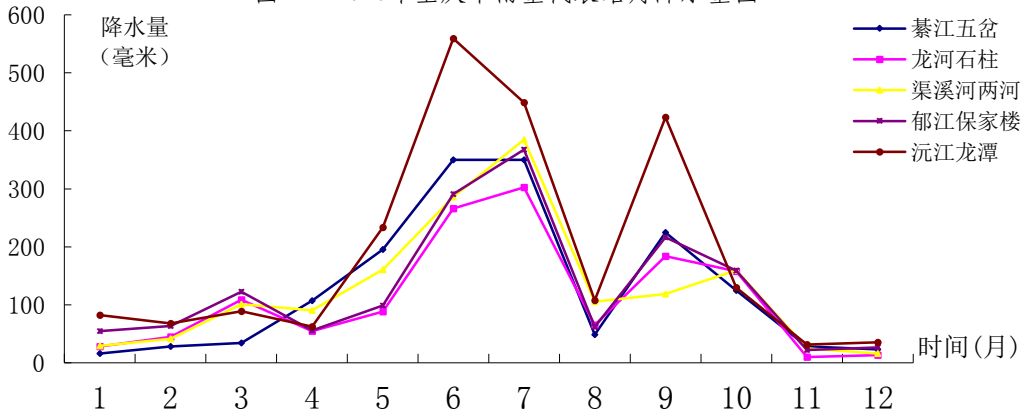


图2-1 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图

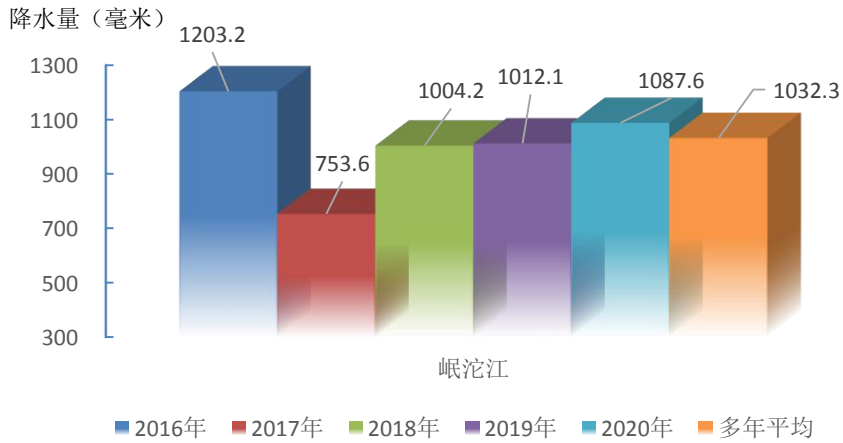


图2-2 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图

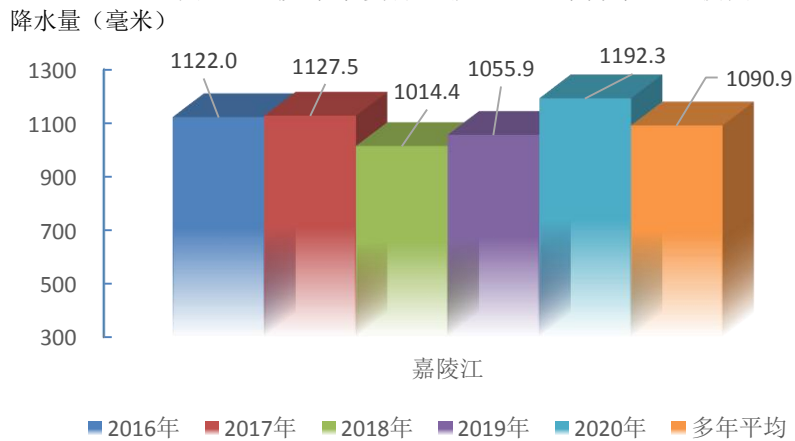


图2-3 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图
降水量（毫米）

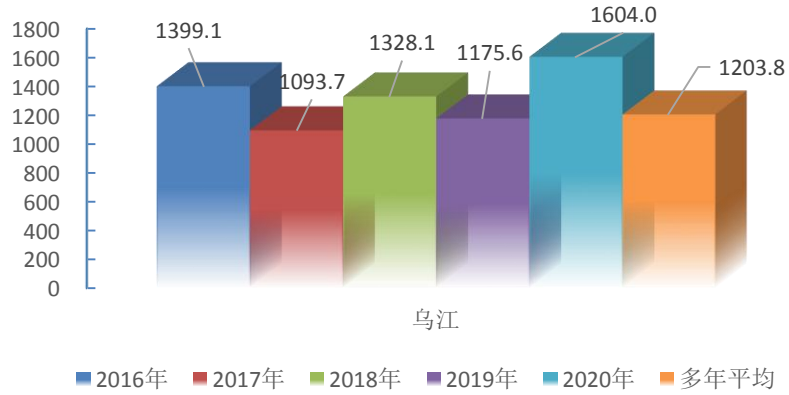


图2-4 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图
降水量（毫米）

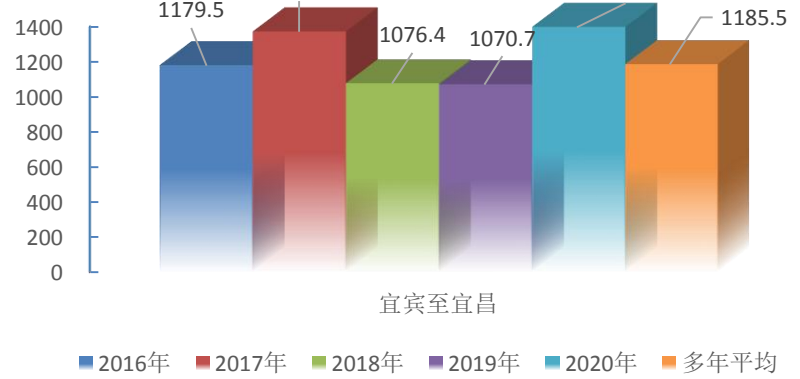


图2-5 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图
降水量（毫米）

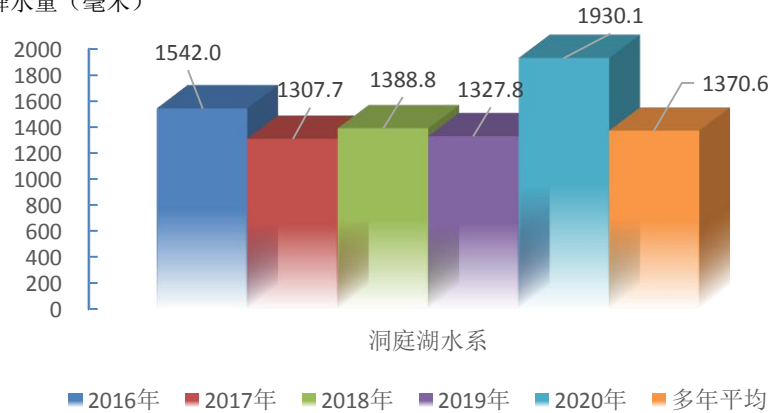


图2-6 重庆市水资源二级区近五年降水量比较图
降水量（毫米）

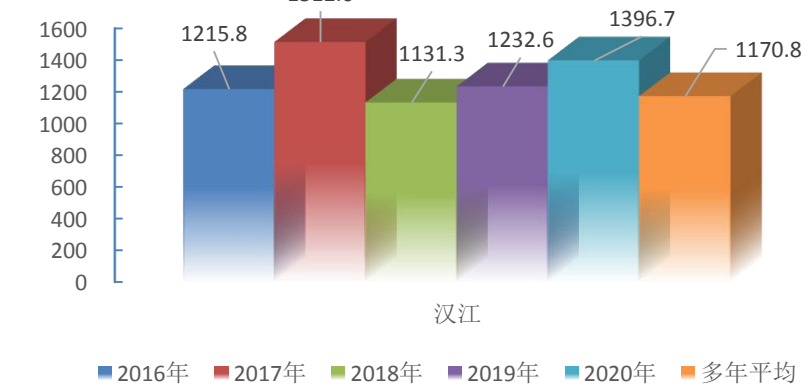
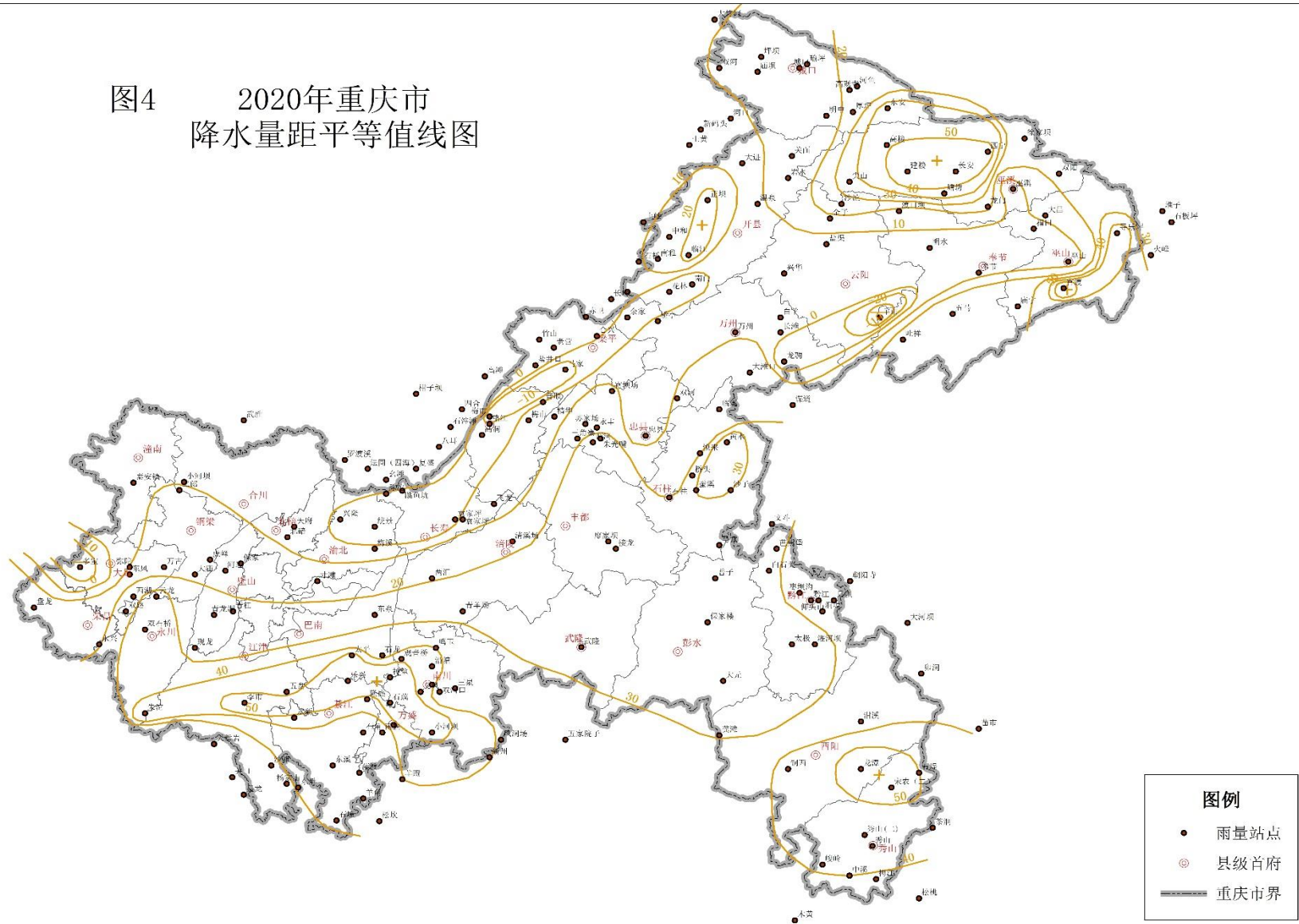


图3 2020年重庆市降水量等值线图



图4 2020年重庆市
降水量距平等值线图



（二）地表水资源量

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（本公报指当地地表径流量，不包括过境水量）。2020年全市地表水资源量为 766.8559 亿立方米，比上年增长 53.96%，较多年平均值增加 35.07%。

在流域分布上，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖水系、汉江地表水资源量较上一年分别增加 16.03%、26.77%、56.03%、59.48%、67.81%、15.94%；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、洞庭湖水系、汉江分别增加 11.23%、13.70%、43.99%、33.04%、59.88%、24.14%。

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 6-1～图 6-6。

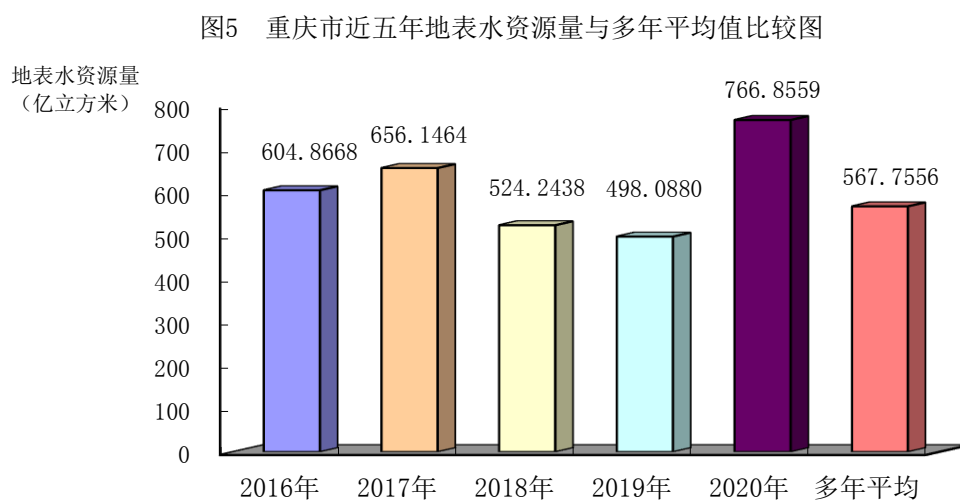


图6-1 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

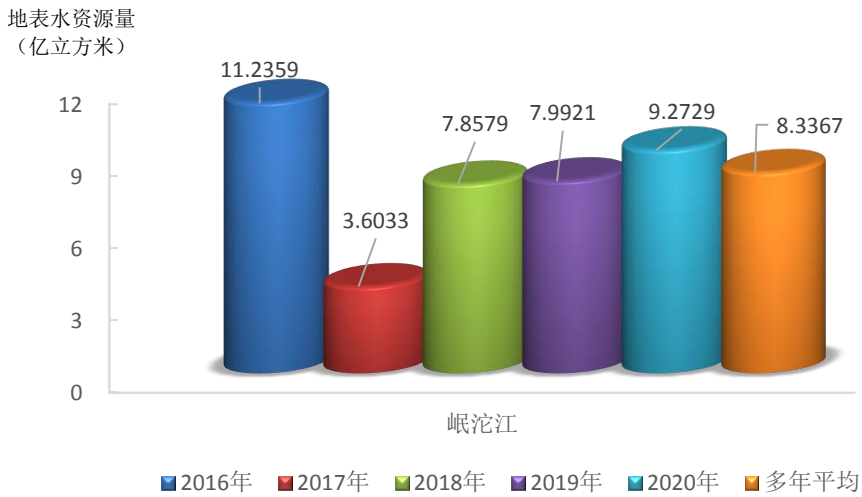


图6-2 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

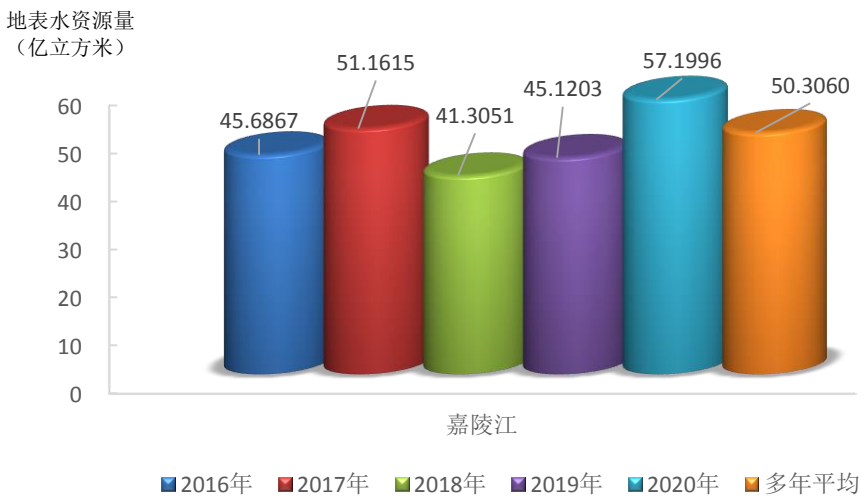


图6-3 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

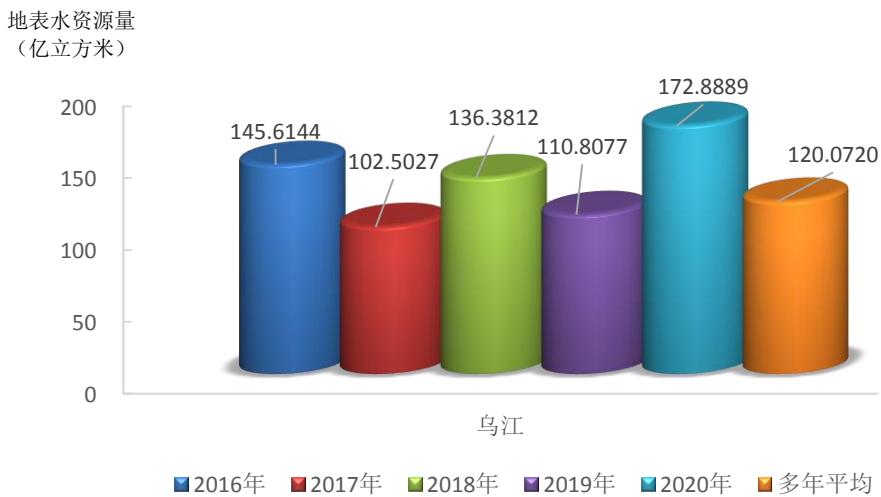


图6-4 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

地表水资源量
(亿立方米)

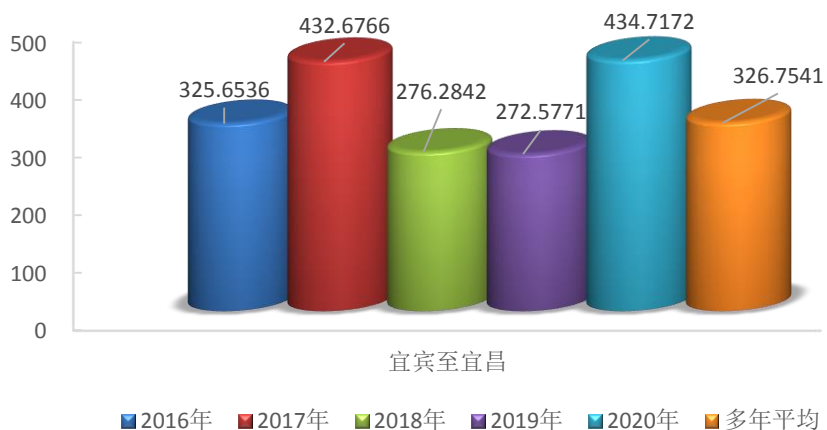


图6-5 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

地表水资源量
(亿立方米)

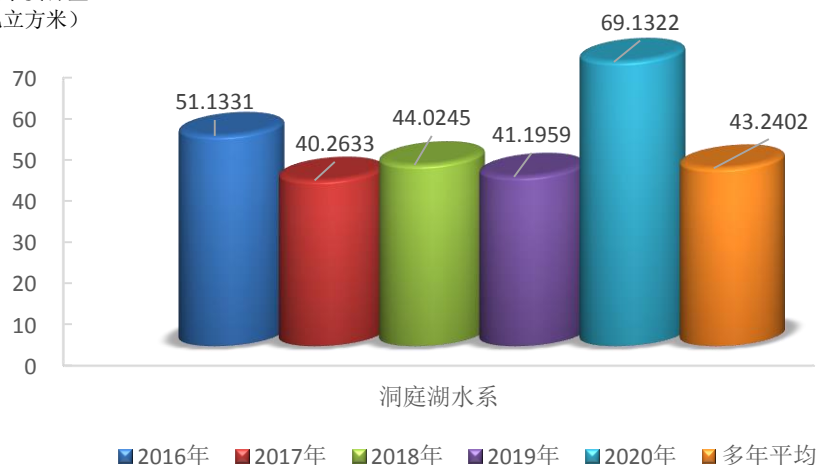
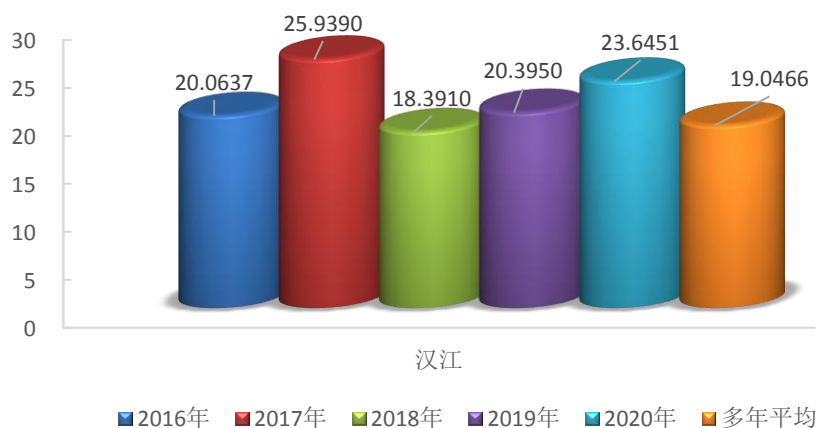


图6-6 重庆市水资源二级区近五年地表水资源量比较图

地表水资源量
(亿立方米)



（三）地下水资源量

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。2020 年全市地下水资源量 128.6877 亿立方米。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。2020 年全市水资源总量 766.8559 亿立方米，折合径流深 930.6 毫米。地表水资源量 766.8559 亿立方米，地下水资源量 128.6877 亿立方米，重复计算量 128.6877 亿立方米，平均产水系数 0.65，产水模数 93.06 万立方米/平方公里。2020 年重庆市水资源量见表 1。

表1 2020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	1435.6	766.8559	128.6877	128.6877	766.8559	0.65	93.06
万州区	1326.2	27.8442	3.5619	3.5619	27.8442	0.61	80.54
黔江区	1606.7	28.0726	4.3458	4.3458	28.0726	0.73	117.12
涪陵区	1325.4	21.4303	3.6259	3.6259	21.4303	0.55	72.74
渝中区	1158.0	0.1185	0.0183	0.0183	0.1185	0.47	53.88
大渡口区	1158.0	0.5338	0.0781	0.0781	0.5338	0.49	56.78
江北区	1182.0	1.2571	0.1778	0.1778	1.2571	0.50	58.74
沙坪坝区	1170.6	2.1085	0.3183	0.3183	2.1085	0.47	55.05
九龙坡区	1113.3	2.2707	0.3681	0.3681	2.2707	0.46	51.26
南岸区	1158.0	1.4989	0.2318	0.2318	1.4989	0.46	53.73
北碚区	1268.7	4.8466	0.6274	0.6274	4.8466	0.51	64.19
渝北区	1221.4	9.0051	1.2066	1.2066	9.0051	0.51	62.02
巴南区	1446.3	14.1625	1.5207	1.5207	14.1625	0.54	77.39
长寿区	1122.8	7.4953	1.1759	1.1759	7.4953	0.47	52.97
江津区	1473.5	25.9140	2.6592	2.6592	25.9140	0.55	80.98
合川区	1068.9	10.7367	1.9578	1.9578	10.7367	0.43	45.57
永川区	1278.4	10.7243	1.3097	1.3097	10.7243	0.53	68.05
南川区	1525.2	23.8147	4.7174	4.7174	23.8147	0.60	91.52
綦江区	1414.4	18.9900	2.9370	2.9370	18.9900	0.62	87.03
万盛经开区	1533.3	5.5136	1.0262	1.0262	5.5136	0.64	97.41
大足区	1073.3	6.5093	1.1959	1.1959	6.5093	0.43	45.62
璧山区	1118.0	4.7454	0.7579	0.7579	4.7454	0.47	52.03
铜梁区	1080.8	6.2649	1.1152	1.1152	6.2649	0.43	46.68
潼南区	1104.4	7.7475	1.3346	1.3346	7.7475	0.44	48.88
荣昌区	1122.0	5.3233	0.8966	0.8966	5.3233	0.44	49.34
开州区	1485.8	36.1497	3.2899	3.2899	36.1497	0.61	91.31
梁平区	1304.3	13.4360	1.5706	1.5706	13.4360	0.55	71.09
武隆区	1618.8	28.1301	5.2595	5.2595	28.1301	0.60	96.97
城口县	1479.3	35.0362	7.7388	7.7388	35.0362	0.72	106.62
丰都县	1307.4	23.4145	3.3222	3.3222	23.4145	0.62	80.71
垫江县	1097.5	7.6517	1.2615	1.2615	7.6517	0.46	50.41
忠 县	1306.4	16.2264	1.9477	1.9477	16.2264	0.57	74.30
云阳县	1275.7	26.5950	3.4441	3.4441	26.5950	0.57	73.18
奉节县	1282.0	38.9909	9.4616	9.4616	38.9909	0.74	95.40
巫山县	1452.6	34.1933	9.4656	9.4656	34.1933	0.80	115.60
巫溪县	1953.1	75.4068	12.8960	12.8960	75.4068	0.96	187.11
石柱县	1491.0	29.9606	3.5829	3.5829	29.9606	0.67	99.44
秀山县	1889.6	35.5572	8.3472	8.3472	35.5572	0.77	145.13
酉阳县	1795.4	70.3585	12.8599	12.8599	70.3585	0.76	136.01
彭水县	1674.0	48.8210	7.0761	7.0761	48.8210	0.75	125.09

三 蓄水动态

2020年纳入全市统计的大中型水库共计124座，其中大型水库18座，中型水库106座。2020年大中型水库年末蓄水总量为56.6740亿立方米，比年初蓄水总量增加3.1947亿立方米。其中，大型水库年末蓄水量41.4539亿立方米，比年初增加2.5919亿立方米；中型水库年末蓄水量为15.2201亿立方米，比年初增加0.6028亿立方米。大中型水库蓄水动态见图7和表2。

从水资源二级区来看，岷沱江、嘉陵江、乌江、长江宜宾至宜昌、洞庭湖水系、汉江大中型水库年末蓄水总量均比年初蓄水总量增加。汉江大中型水库年末蓄水总量增幅最大，为12.26%；乌江大中型水库年末蓄水总量增幅最小，为3.27%。

图7 重庆市大中型水库蓄水动态图

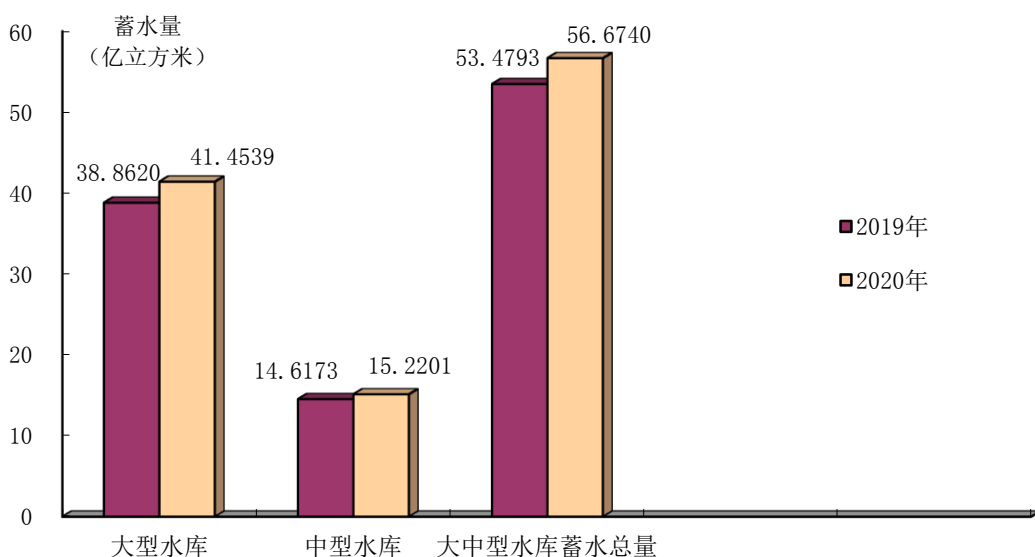


表2 2020年重庆市大中型水库蓄水动态表

单位:亿立方米

水库类别	水资源二级区	水库座数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大型	岷沱江	1	1.2636	1.3057	0.0421
	嘉陵江	3	8.1471	8.1298	-0.0173
	乌江	5	16.7190	17.6531	0.9341
	宜宾至宜昌	6	8.7427	9.9363	1.1936
	洞庭湖水系	2	2.0334	2.2175	0.1841
	汉江	1	1.9562	2.2115	0.2553
	小计	18	38.8620	41.4539	2.5919
中型	岷沱江	5	0.5597	0.6255	0.0658
	嘉陵江	15	2.3390	2.7523	0.4133
	乌江	21	3.5016	3.2292	-0.2724
	宜宾至宜昌	58	7.3832	7.7726	0.3894
	洞庭湖水系	5	0.6808	0.6842	0.0034
	汉江	2	0.1530	0.1563	0.0033
	小计	106	14.6173	15.2201	0.6028
大中型 水库合计	岷沱江	6	1.8233	1.9312	0.1079
	嘉陵江	18	10.4861	10.8821	0.3960
	乌江	26	20.2206	20.8823	0.6617
	宜宾至宜昌	64	16.1259	17.7089	1.5830
	洞庭湖水系	7	2.7142	2.9017	0.1875
	汉江	3	2.1092	2.3678	0.2586
	合计	124	53.4793	56.6740	3.1947

四 水资源开发利用

（一）供水量

供水量指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的水量之和，根据水源不同类型分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按供水对象所在地统计。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、提水工程和非工程供水量四种形式统计；地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计；其他水源供水量包括污水处理再利用、雨水利用和矿坑水利用等工程提供的供水量。

2020 年全市总供水量 70.1101 亿立方米。按供水水源统计，地表水源供水量 64.6066 亿立方米，地下水源供水量 0.9982 亿立方米，其他水源供水量 4.5053 亿立方米，分别占总供水量的 92.15%、1.42%和 6.43%。地表水源供水量中，蓄水工程供水量 29.8659 亿立方米，引水工程供水量 6.1114 亿立方米，提水工程供水量 28.6079 亿立方米，非工程供水量 0.0214 亿立方米，分别占地表水源供水量的 46.23%、9.46%、44.28%和 0.03%。2020 年重庆市供水量组成见图 8，重庆市供水量见表 3。

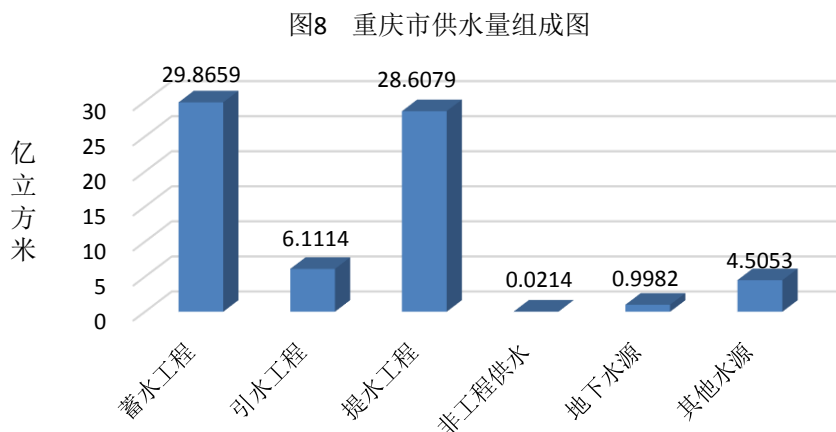


表3 2020年重庆市供水量和用水量

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	64.6066	0.9982	4.5053	70.1101	16.6507	28.9553	18.3384	4.3756	4.4953	1.6705	70.1101
万州区	3.1977	0.0136	0.0317	3.2430	0.7926	1.8173	0.3786	0.0993	0.1894	0.0651	3.2430
黔江区	0.8760		0.0341	0.9101	0.2340	0.5647	0.0772		0.0285	0.0056	0.9101
涪陵区	2.8152	0.0220	0.0002	2.8374	0.5860	1.2630	0.7882	0.0450	0.1480	0.0522	2.8374
渝中区	0.6891			0.6891	0.4107		0.0563		0.2061	0.0160	0.6891
大渡口区	0.5614	0.0005		0.5619	0.2796	0.0107	0.1622		0.0942	0.0153	0.5619
江北区	1.8871			1.8871	0.7469	0.0164	0.6618		0.4300	0.0320	1.8871
沙坪坝区	1.8788	0.0221	0.0117	1.9126	0.8882	0.2045	0.4024		0.3613	0.0563	1.9126
九龙坡区	2.0698	0.0102	0.0800	2.1600	0.9313	0.2605	0.5669		0.3013	0.1000	2.1600
南岸区	1.6084	0.0006		1.6090	0.7195	0.0592	0.4213		0.3457	0.0633	1.6090
北碚区	1.6582	0.1143		1.7725	0.5126	0.6071	0.3430		0.2278	0.0820	1.7725
渝北区	2.4389	0.0454	0.1367	2.6210	1.1621	0.2646	0.7179		0.3695	0.1069	2.6210
巴南区	1.6147	0.0075	0.0163	1.6385	0.6045	0.4458	0.3688		0.1564	0.0630	1.6385
长寿区	2.5726	0.0336		2.6062	0.4274	1.0797	0.9967		0.0910	0.0114	2.6062
江津区	6.7540	0.0330	0.0168	6.8038	0.6176	1.9309	4.0747	3.6620	0.1257	0.0548	6.8038
合川区	2.7745	0.0468	0.0033	2.8246	0.6845	1.5528	0.3958	0.1860	0.1266	0.0650	2.8246
永川区	3.3230	0.0244	0.0117	3.3591	0.5620	2.1553	0.4207	0.0140	0.1335	0.0876	3.3591
南川区	1.6104		0.0036	1.6140	0.3237	1.0260	0.1734	0.0435	0.0724	0.0185	1.6140
綦江区	2.0054	0.0096	0.0066	2.0216	0.4125	1.1738	0.3284	0.0905	0.0702	0.0368	2.0216
万盛经开区	0.5007	0.1812	0.0250	0.7069	0.1464	0.1363	0.3720	0.0560	0.0359	0.0164	0.7069
大足区	1.3870	0.0617		1.4487	0.3902	0.8322	0.1257		0.0705	0.0301	1.4487
璧山区	1.0762	0.0084	0.1314	1.2160	0.2778	0.5764	0.1709		0.0530	0.1379	1.2160
铜梁区	1.6013	0.0795	0.0301	1.7109	0.3947	0.9197	0.2112		0.0812	0.1041	1.7109
潼南区	1.8662	0.1043	0.0010	1.9715	0.3779	1.0365	0.3869		0.0653	0.1049	1.9715
荣昌区	1.1684	0.0497	0.0535	1.2716	0.3272	0.6956	0.1438	0.0093	0.0358	0.0693	1.2716
开州区	2.3813	0.0310		2.4123	0.5227	1.4220	0.3366	0.0634	0.0888	0.0421	2.4123
梁平区	1.6037	0.0339	0.0022	1.6398	0.2766	1.2091	0.0796		0.0340	0.0404	1.6398
武隆区	0.8730	0.0039		0.8769	0.1581	0.6014	0.0698		0.0372	0.0104	0.8769
市辖区			3.8481	3.8481			3.8481				3.8481
城口县	0.4113			0.4113	0.1012	0.2380	0.0533		0.0143	0.0045	0.4113
丰都县	1.3489	0.0001	0.0004	1.3494	0.2719	0.9488	0.0656		0.0522	0.0110	1.3494
垫江县	1.6542	0.0012	0.0261	1.6815	0.2498	1.2406	0.0918		0.0463	0.0530	1.6815
忠县	0.8575	0.0026	0.0028	0.8629	0.3311	0.3024	0.1357		0.0737	0.0200	0.8629
云阳县	1.5050	0.0350	0.0080	1.5480	0.3495	0.8947	0.2266		0.0637	0.0135	1.5480
奉节县	0.9913	0.0112	0.0075	1.0100	0.3207	0.4669	0.1535	0.0695	0.0521	0.0168	1.0100
巫山县	0.6326			0.6326	0.1986	0.3485	0.0531		0.0245	0.0079	0.6326
巫溪县	0.5096	0.0010	0.0023	0.5129	0.1498	0.3046	0.0266		0.0240	0.0079	0.5129
石柱县	0.7645		0.0089	0.7734	0.2064	0.4429	0.0802	0.0372	0.0314	0.0125	0.7734
秀山县	1.2427	0.0097	0.0002	1.2526	0.2644	0.7002	0.2232		0.0427	0.0221	1.2526
酉阳县	1.1047			1.1047	0.2183	0.7641	0.0733		0.0440	0.0050	1.1047
彭水县	0.7913	0.0003	0.0051	0.7966	0.2220	0.4420	0.0767		0.0471	0.0089	0.7966

- 注：1. 其他供水量包括污水处理再利用量、雨水利用量和矿坑水利用量；
2. 生活用水指居民住宅日常生活用水，火电用水量含直流机组35420万立方米；
3. 市辖区供、用水量为唐家沱、鸡冠石污水处理厂尾水发电利用量。

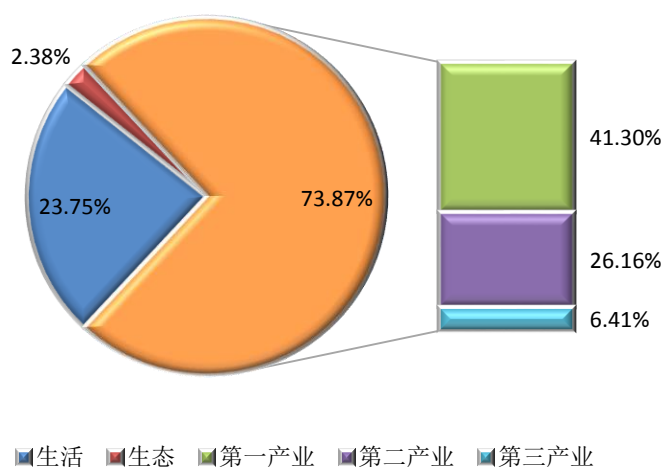
（二）用水量

用水量是指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，按用户特性分生产用水、生活用水、生态环境补水三大类统计，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水、第三产业用水。第一产业（农业）用水包括农田灌溉用水、林牧渔业灌溉用水和牲畜用水。第二产业用水包括工业用水和建筑业用水，工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。第三产业用水包括商品贸易、餐饮住宿、金融、交通运输、仓储物流、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业的用水量。生活用水指居民住宅日常生活用水，按城镇居民和农村居民用水分别统计。生态环境补水包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水。

2020 年全市总用水量 70.1101 亿立方米。按用户特性统计，生产用水 51.7889 亿立方米，生活用水 16.6507 亿立方米，生态环境补水 1.6705 亿立方米，分别占总用水量的 73.87%、23.75%、2.38%。

2020 年生产用水中，第一产业、第二产业和第三产业用水分别为 28.9553 亿立方米、18.3384 亿立方米和 4.4953 亿立方米，分别占总用水量的 41.30%、26.16%、6.41%。2020 年重庆市用水量组成见图 9，重庆市用水量见表 3。

图9 重庆市用水量组成图



（三）水资源分区供水量和用水量

按水资源二级区统计供水量和用水量，岷沱江为 2.3104 亿立方米，嘉陵江为 16.0021 亿立方米，乌江为 5.2854 亿立方米，长江宜宾至宜昌为 44.3644 亿立方米，洞庭湖水系为 1.8291 亿立方米，汉江为 0.3188 亿立方米，占全市总供水量和用水量的比例分别为 3.30%、22.82%、7.54%、63.28%、2.61%、0.45%。2020 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 重庆市水资源二级区供水量和用水量组成图

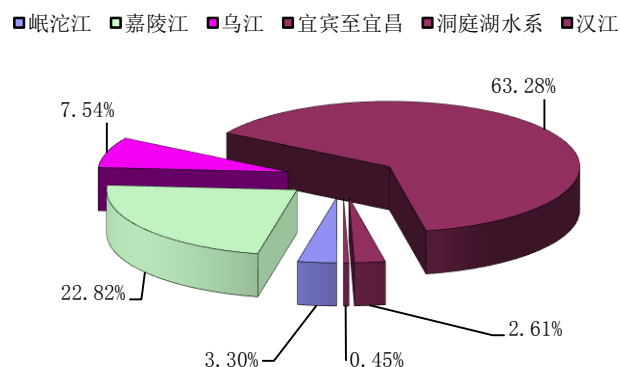


表4 2020年重庆市水资源二级区供水量和用水量

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	64.6066	0.9982	4.5053	70.1101	16.6507	28.9553	18.3384	4.3756	4.4953	1.6705	70.1101
岷沱江	2.1618	0.0951	0.0535	2.3104	0.6206	1.2752	0.2329	0.0093	0.0883	0.0935	2.3104
嘉陵江	15.5395	0.4159	0.0467	16.0021	5.0500	5.6674	2.9730	0.1860	1.7406	0.5710	16.0021
乌江	5.2236	0.0190	0.0428	5.2854	1.2011	3.1184	0.6727	0.0435	0.2407	0.0525	5.2854
宜宾至宜昌	39.5437	0.4585	4.3621	44.3644	9.3485	17.5895	14.1504	4.1368	2.3518	0.9242	44.3644
洞庭湖水系	1.8192	0.0097	0.0002	1.8291	0.3482	1.1326	0.2623		0.0607	0.0253	1.8291
汉江	0.3188			0.3188	0.0824	0.1721	0.0471		0.0132	0.0040	0.3188

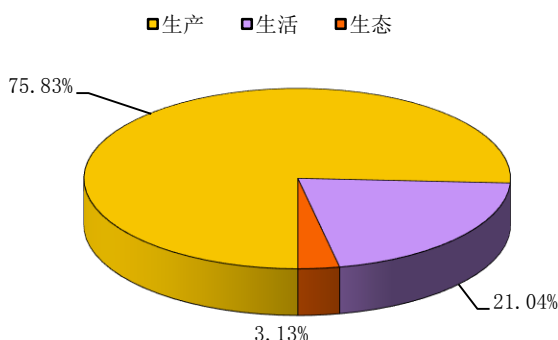
注： 1. 其他供水量包括污水处理再利用量、雨水利用量和矿坑水利用量。
 2. 火电用水量含直流机组35420万立方米。
 3. 因为小数位数造成流域之和与全市不一致，未做机械修正。

(四) 耗水量

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、居民和牲畜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。灌溉耗水量为毛用水量与回归地表、地下的水量之差，工业和生活耗水量为取水量与废污水排放量及输水的回归水量之差。

2020年全市总耗水量40.3555亿立方米，耗水率（耗水量占用水量的百分比）57.56%。按用户特性统计，生产耗水量30.6014亿立方米，占总耗水量的75.83%，耗水率59.09%；生活耗水量8.4908亿立方米，占总耗

图11 重庆市耗水量组成图



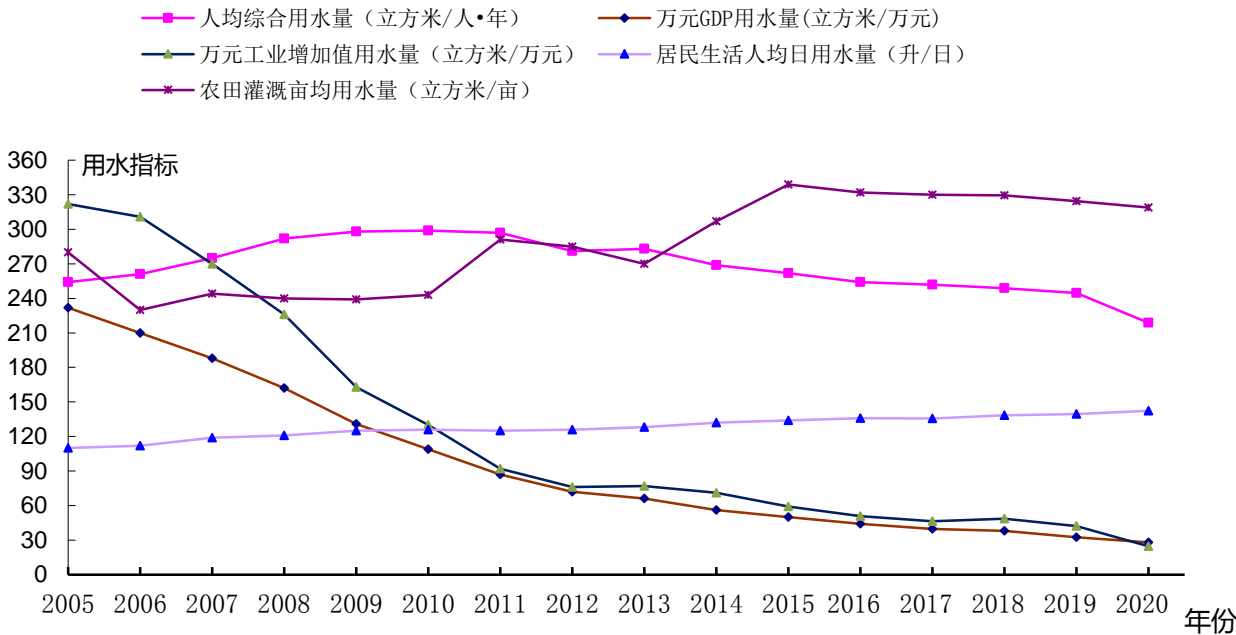
水量的 21.04%，耗水率 50.99%；生态环境耗水量 1.2633 亿立方米，占总耗水量的 3.13%，耗水率 75.63%。2020 年重庆市耗水量组成见图 11。

(五) 用水指标

2020 年全市人均综合用水量 219 立方米，与 2019 年比较减少 10.64%；万元 GDP（当年价）用水量 28 立方米，与 2019 年比较下降 13.44%。农田灌溉亩均用水量 319 立方米，与 2019 年比较减少 1.72%，农田灌溉水有效利用系数 0.5037；万元工业增加值（当年价）用水量为 25 立方米，与 2019 年比较减少 42.00%。居民生活人均日用水量 142 升，与 2019 年比较增加 1.94%，城镇公共人均日用水量 70 升，与 2019 年比较减少 10.56%；牲畜头均日用水量 36 升，与 2019 年比较增加 23.85%。

2005—2020 年主要用水指标见图 12，比较分析看出：全市人均综合用水量近五年呈下降趋势，居民生活人均日用水量缓慢增长，年均增长

图12 重庆市2005—2020年主要用水指标趋势图



1.48%；万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量显著下降，按当年价计算，年均下降 13.05%和 19.16%；受气候、降水量和农田实灌面积等因素的影响，农田实灌亩均用水量有一定波动。

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洞庭湖水系，最低的是岷沱江；万元 GDP 用水量最高的是汉江，最低的是岷沱江、嘉陵江；万元工业增加值用水量最高的是汉江，最低的是岷沱江。2020 年重庆市水资源二级区主要用水指标见表 5。

表5 2020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	居民 综合	
全 市	219	28	25	319	163	96	142	70
岷沱江	182	19	4	363	152	106	134	47
嘉陵江	184	19	12	294	173	105	159	84
乌江	205	36	15	306	160	89	128	59
宜宾至宜昌	238	32	34	326	158	93	137	65
洞庭湖水系	250	46	24	336	174	96	130	70
汉江	204	79	74	335	179	116	145	93

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 300 立方米的有长寿区、江津区、万盛经开区 3 个区县，小于 130 立方米的有渝中区、沙坪坝区、渝北区、忠县 4 个区县；从万元 GDP 用水量看，大于 50 立方米的有江津区、城口县、酉阳县 3 个区县。2020 年重庆市主要用水指标见表 6。

表6 2020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	与2015年比较, 万元工业增加值 用水量年均下降率	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	农村	居民 综合	
全 市	219	28	17.36	319	0.5037	163	96	142	70
万州区	207	33	25.83	355	0.5084	161	89	139	55
黔江区	187	37	24.33	296	0.5390	152	101	132	36
涪陵区	254	23	31.04	297	0.4965	162	98	144	63
渝中区	117	5	12.11			191		191	107
大渡口区	133	21	20.74	294		183	131	182	78
江北区	204	14	13.87	351		222	144	221	162
沙坪坝区	129	19	22.76	312		167	96	165	82
九龙坡区	141	14	20.62	289		173	86	167	67
南岸区	134	20	21.40	320		167	107	165	98
北碚区	212	28	29.27	341	0.5112	176	120	168	104
渝北区	120	13	18.27	322	0.5043	150	108	145	63
巴南区	139	19	22.21	324	0.5002	150	96	140	68
长寿区	376	36	22.83	301	0.5003	193	114	169	68
江津区	500	61	17.20	290	0.5075	154	80	124	57
合川区	227	29	21.58	321	0.4943	177	103	151	60
永川区	292	33	18.14	341	0.5082	153	91	134	59
南川区	282	45	27.29	332	0.5115	189	102	155	78
綦江区	261	40	25.26	335	0.5050	169	103	146	48
万盛经开区	300	33	9.52	287	0.5351	187	107	170	80
大足区	174	21	33.28	355	0.5051	148	97	128	50
璧山区	161	16	20.87	285	0.5137	106	88	101	43
铜梁区	250	26	31.14	246	0.5216	185	114	158	67
潼南区	287	41	20.65	257	0.5680	172	120	150	66
荣昌区	190	18	36.76	365	0.5032	150	109	134	43
开州区	200	45	27.96	381	0.5032	137	100	119	52
梁平区	254	33	27.89	345	0.5001	149	86	117	35
武隆区	246	39	29.75	289	0.5450	161	83	121	72
城口县	208	75	21.08	328	0.4903	175	116	140	91
丰都县	242	40	25.31	369	0.4714	173	96	134	65
垫江县	258	38	38.18	293	0.5064	132	79	105	66
忠 县	120	20	40.12	274	0.5114	157	97	126	87
云阳县	167	33	13.99	395	0.4983	120	84	103	47
奉节县	136	31	16.34	299	0.5422	144	93	118	53
巫山县	137	34	10.24	335	0.5351	151	92	118	51
巫溪县	132	47	14.91	332	0.4891	141	81	106	53
石柱县	199	45	22.32	281	0.5013	162	123	145	48
秀山县	252	42	28.58	335	0.5381	187	112	146	76
酉阳县	182	55	8.66	335	0.5035	141	67	98	52
彭水县	150	33	24.06	308	0.5220	141	90	115	54

- 注：
1. 万元GDP用水量，按当年价格计算；
 2. 与2015年比较，万元工业增加值用水量下降率，按发展速度（可比价）计算；
 3. 本表计算中所使用的人口数字为当年常住人口数；
 4. 渝中区、大渡口区、江北区、沙坪坝区、九龙坡区、南岸区未开展农田灌溉水有效利用系数测算分析。