



韶关市水务局

电话：0751-8778080

传真：0751-8615282

邮箱：sgswjszy@163.com



2022

韶关市水资源公报

SHAO GUAN WATER RESOURCES BULLETIN

2022年韶关市水资源公报

审定：胡亮亮

审查：刘再辉 周 艏

主办单位：韶关市水务局

编辑单位：广东省水文局韶关水文分局

责任编辑：元 进、文小平

编 辑：范立生、李华峰、王步杰

杨武志、丘蔚天、邓宝华

林伟平、王贵珠

资料来源：

韶关市水务局

韶关市统计局

各县（市、区）水务局

广东省水文局韶关水文分局





综 述 zong shu

C 目 录 ontents

综 述	1
水资源量	4
蓄水动态	14
供用水量	16
用水指标	23
用水分析	27
重要水事	30

韶关市位于广东省北部、北江流域中上游，属亚热带季风气候区，国土面积18385平方公里。本公报按照行政分区和水资源分区对全市水资源状况及其开发利用情况进行统计分析。行政分区统计浈江、武江、曲江三个市辖区，乐昌、南雄两个县级市，始兴、仁化、乳源、翁源、新丰五个县。韶关市境内主要江河有浈江、武江、墨江、锦江、南花溪、南水、滙江、北江干流及新丰江，水资源分区划分为浈江、武江（中下游）、北江上游、滙江、连江（连江中游支流黄洞河、大潭河）、新丰江（上游）、桃江和章江（长江流域）八个四级水资源分区。全市多年平均年降水量1712.0毫米，折合年降水总量314.75亿立方米；多年平均水资源量183.10亿立方米，多年平均地下水资源量44.13亿立方米。

2022年全市年降水量为2189.3毫米，折合年降水总量为402.5亿立方米，与上年比较偏多41.6%，比多年均值偏多27.9%，属丰水年。全市地表水资源量为249.13亿立方米，折合年径流深为1355.1毫米，比上年偏多66.1%，比多年均值偏多36.1%。地下水资源量61.02亿立方米，比上年偏多66.8%，比多年均值偏多38.3%，2022年全市蓄水动态，共统计36宗大中型水库，全市大、中型水库年末蓄水量为14.42亿立方米，其中大型水库年末蓄水量为9.88亿立方米。

2022年，我市供用水量18.107亿立方米，其中地表水源占95.0%，地下水源占1.6%，其它水源占3.5%。总用水中：农业用水占75.6%，工业用水占9.4%，城镇公共用水占3.7%，居民生活用水占10.1，生态环境用水占1.3%。全市用水消耗量为9.22亿立方米，水资源利用率为7.3%，较上年减少40.4%。

2022年，我市人均综合用水量633立方米，扣除其他水源供水量（污水处理回用、雨水利用）人均综合用水量611立方米，万元国内生产总值用水量116立方米，扣除其他水源供水量（污水处理回用、雨水利用）万元国内生产总值用水量112立方米，万元工业增加值用水量36立方米（含火电），农田灌溉亩均用水量728立方米，城镇居民生活人均用水量198升/天，农村居民生活人均用水量143升/天。

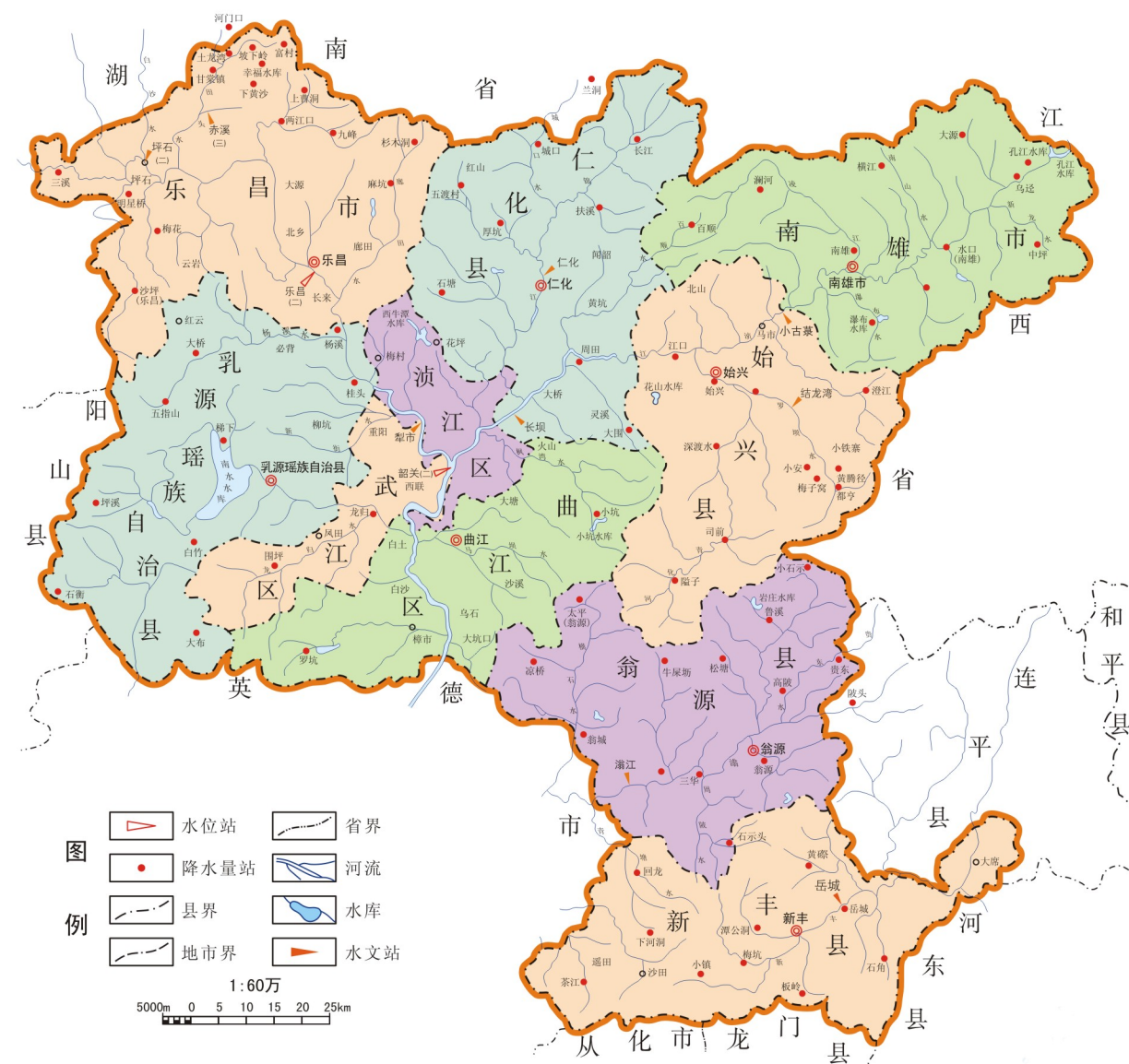
韶关市水资源分区图



韶关市行政分区图



韶关市河流水系及水文站点分布图



1 水资源量

降水较上年偏多百分之四十， 时空分布不均
降水主要集中在6~7月

2022年全市年降水量为2189.3毫米，折合年降水总量为402.5亿立方米，与上年比较偏多41.6%，比多年均值偏多27.9%，属丰水年。

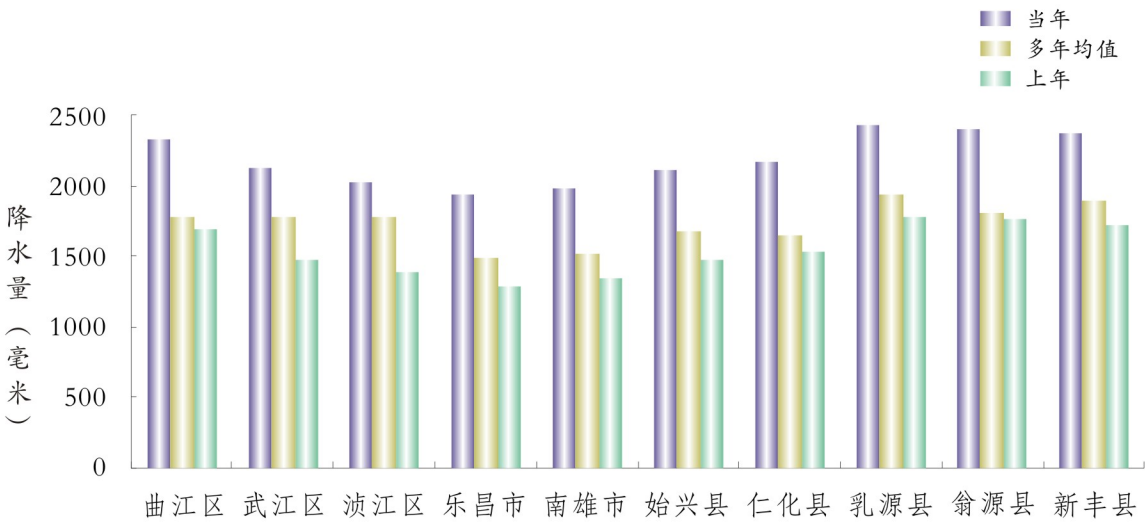
各县（市、区）降水情况显示：与多年均值比较，全市各县（市、区）均偏多，翁源偏多32.8%，仁化偏多32.2%，其余各县（市、区）偏多在13.9%~31.3%。与上年比较，乐昌市偏多50.0%，南雄偏多48.2%，浈江区偏多46.5%，其余各县（市、区）偏多36.1%~43.8%。

2022年韶关市行政分区年降水量

行政分区	计算面积 (平方公里)	年 降 水 量		上年 降水量 (毫米)	多年平均 年降水量 (毫米)	与上年 比较 (%)	与多年 均值比较 (%)
		毫米	亿立方米				
曲江区	1618	2328.2	37.67	1684.8	1773.8	38.2	31.3
武江区	689	2121.9	14.62	1479.0	1773.8	43.5	19.6
浈江区	567	2021.2	11.46	1379.2	1773.8	46.5	13.9
乐昌市	2421	1931.8	46.77	1288.3	1486.2	50.0	30.0
南雄市	2361	1977.6	46.69	1334.2	1511.0	48.2	30.9
始兴县	2152	2112.9	45.47	1469.3	1676.7	43.8	26.0
仁化县	2205	2176.0	47.98	1532.4	1646.4	42.0	32.2
乳源县	2227	2427.9	54.07	1784.5	1932.8	36.1	25.6
翁源县	2158	2404.5	51.89	1760.9	1810.1	36.6	32.8
新丰县	1987	2368.4	47.06	1725.2	1893.6	37.3	25.1
全 市	18385	2189.3	402.50	1545.7	1712.0	41.6	27.9

注：多年平均降水量采用广东省第三次水资源调查评价成果。

2022年韶关市行政分区年降水量与多年均值比较图



从水资源分区看，年降水量与多年均值比较，滃江偏多43.5%、北江上游偏多42.2%、连江偏多38.1%，其余水资源分区偏多6.8%~36.9%。与上年比较，各水资源区均偏多，滃江偏多74.9%、连江偏多62.7%、新丰江偏多62.5%外，其余各水资源分区偏多6.6%~52.1%。

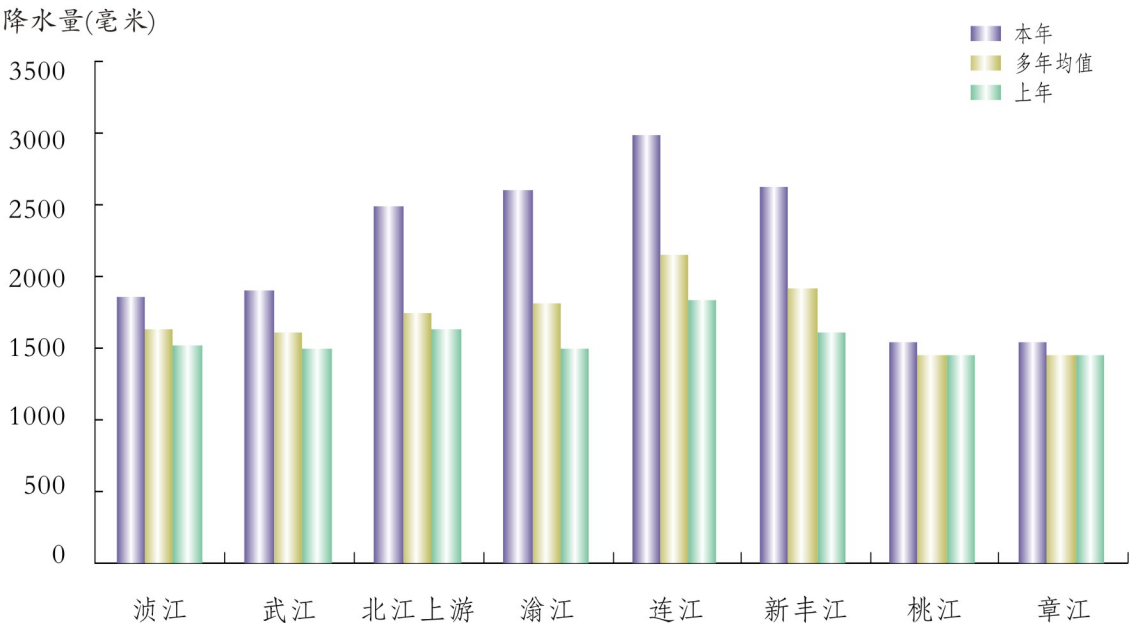
降水的主要特点是：全市降水量比多年均值偏多27.9%，属丰水年。降水时空分布明显不均，西部比东部多，南部比北部多。降水主要集中在5-7月，占年降水总量的57.9%。

2022年韶关市水资源分区年降水量

水资源 分区	计算面积 (平方公里)	年 降 水 量		上年 降水量 (毫米)	多年平均 年降水量 (毫米)	与上年 比较 (%)	与多年 均值比较 (%)
		毫米	亿立方米				
浈 江	6478	1847.8	119.70	1515.3	1628.4	21.9	13.5
武 江	3170	1898.1	60.17	1499.3	1612.4	26.6	17.7
北江上游	3882	2487.6	96.57	1635.9	1749.0	52.1	42.2
滃 江	2913	2608.2	75.98	1491.5	1818.1	74.9	43.5
连 江	470	2981.7	14.01	1832.5	2159.1	62.7	38.1
新 丰 江	1232	2627.3	32.37	1616.9	1919.6	62.5	36.9
桃 江	146	1546.3	2.26	1450	1448.2	6.6	6.8
章 江	94	1547.3	1.45	1450	1449.2	6.7	6.8
全 市	18385	2189.3	402.50	1545.7	1712.0	41.6	27.9

注：多年平均降水量采用广东省第三次水资源调查评价三级区成果按面积比分配。

2022年韶关市水资源分区年降水量与多年均值比较图

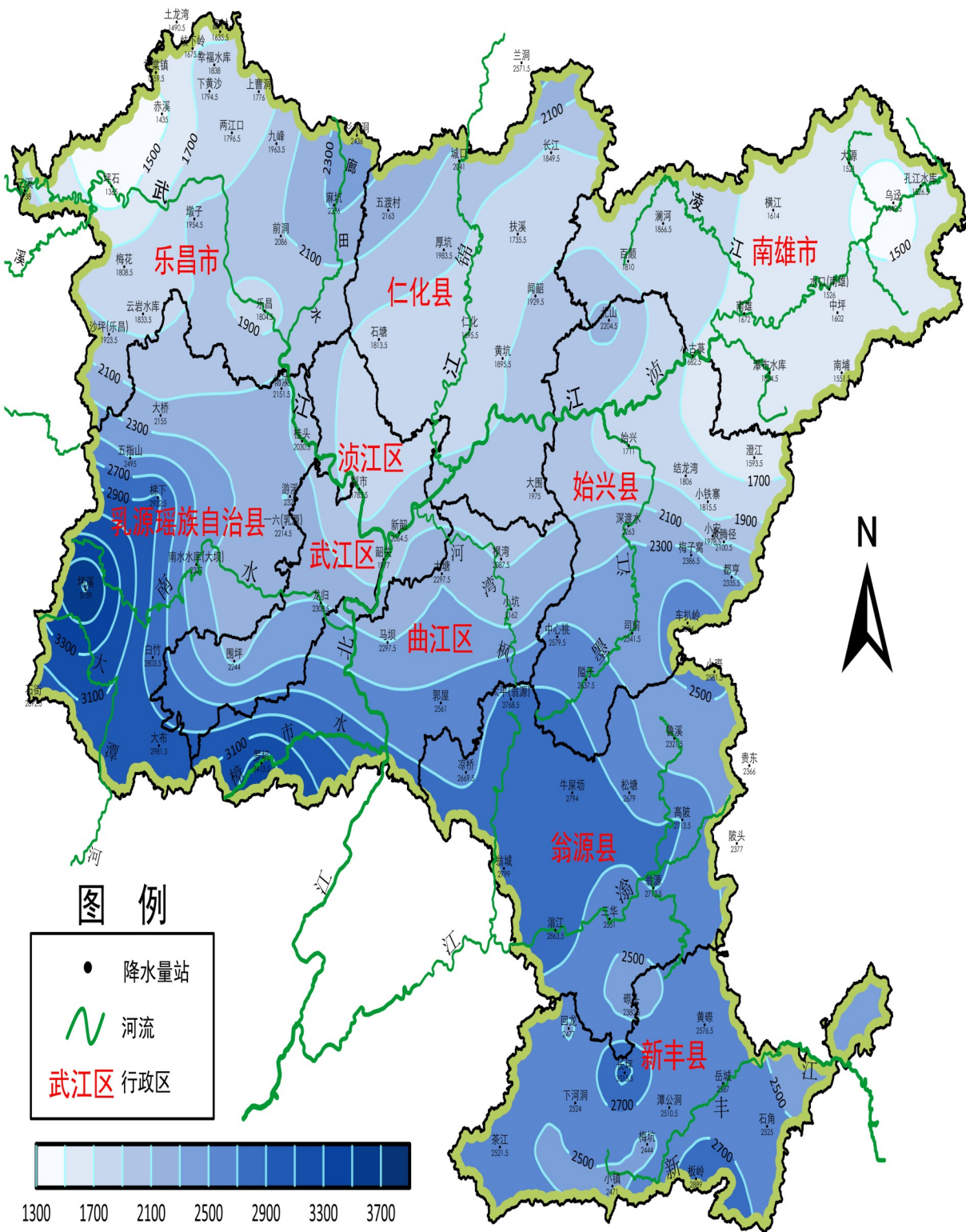


2022年韶关市各代表站降水量年内分配表

单位: 毫米

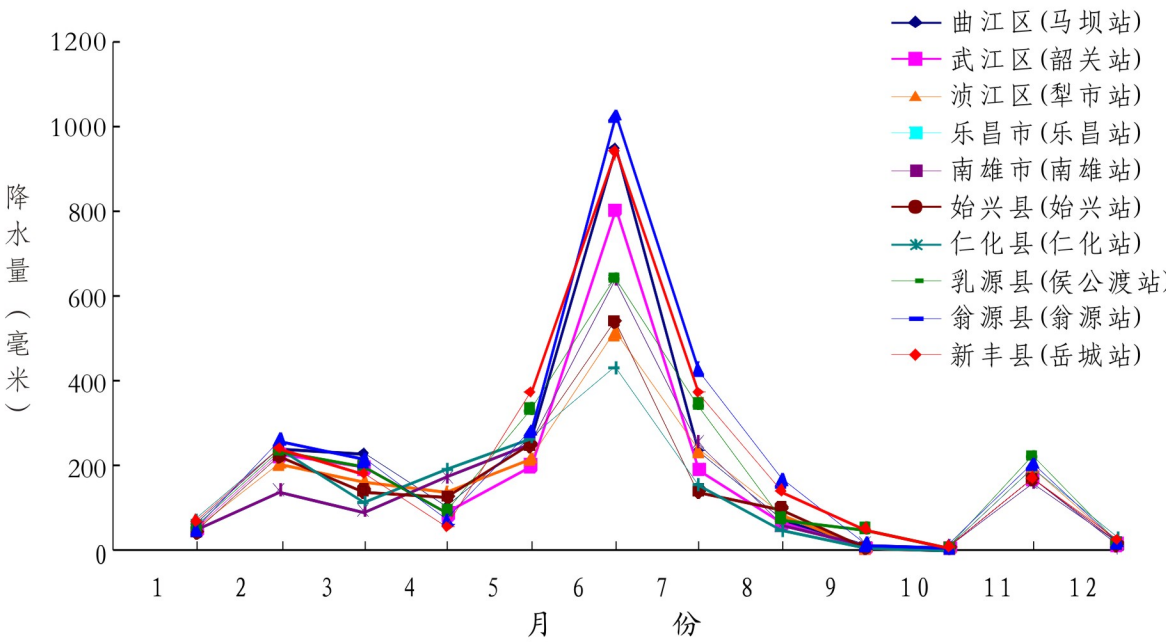
行政分区	代表站	月 份												年降水量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
曲江区	马坝	51.5	239.5	223.0	97.0	260.5	957.0	230.5	68.5	3.5	0.0	163.0	3.5	2297.5
武江区	韶关	44.0	223.5	193.0	83.0	197.0	811.5	189.5	58.5	0.0	0.0	166.5	10.5	1977.0
浈江区	犁市	44.5	200.5	156.0	131.0	214.0	517.0	236.0	81.5	0.0	0.5	189.5	13.0	1783.5
乐昌市	乐昌	45.0	136.5	87.0	169.0	250.0	641.5	252.5	51.5	8.5	0.0	152.5	10.5	1804.5
南雄市	南雄	45.0	136.5	87.0	169.0	250.0	641.5	252.5	51.5	8.5	0.0	152.5	10.5	1804.5
始兴县	始兴	37.0	219.0	135.5	122.5	248.5	542.0	135.5	93.0	0.5	0.0	164.0	9.5	1707.0
仁化县	仁化	65.5	237.5	108.5	188.5	262.5	430.0	150.0	40.0	0.0	0.0	191.0	22.0	1695.5
乳源县	侯公渡	47.5	231.0	196.5	87.0	331.5	647.0	344.0	68.5	44.0	0.0	220.0	9.5	2226.5
翁源县	翁源	45.0	257.5	210.5	67.5	280.5	1037.5	428.5	162.0	8.0	3.5	201.0	12.0	2713.5
新丰县	岳城	62.0	237.5	177.0	48.0	372.0	950.0	371.0	137.0	43.5	2.5	167.5	19.0	2587.0

2022年韶关市年降水量等值线图



根据年降水量等值线图，2022年降水中心出现在乳源县坪溪站（3729.0mm）、曲江
区罗坑雨量站（3413.5mm）。降水量高区（年降水量大于2500mm）主要出现在北江上
游的南水，滙江，新丰江，降水量低区（年降水量小于1700mm）主要出现在武江中上
游，浈江中上游，其中全市降水量最小为坪石雨量站1365.0mm。降水量高区出现在南
水上游、滙江中游，低区出现浈江上游、武江中上游、新丰江上游。

2022年韶关市各代表站月降水量



地表水资源量乳源县最多
翁源县次之，浈江区最少

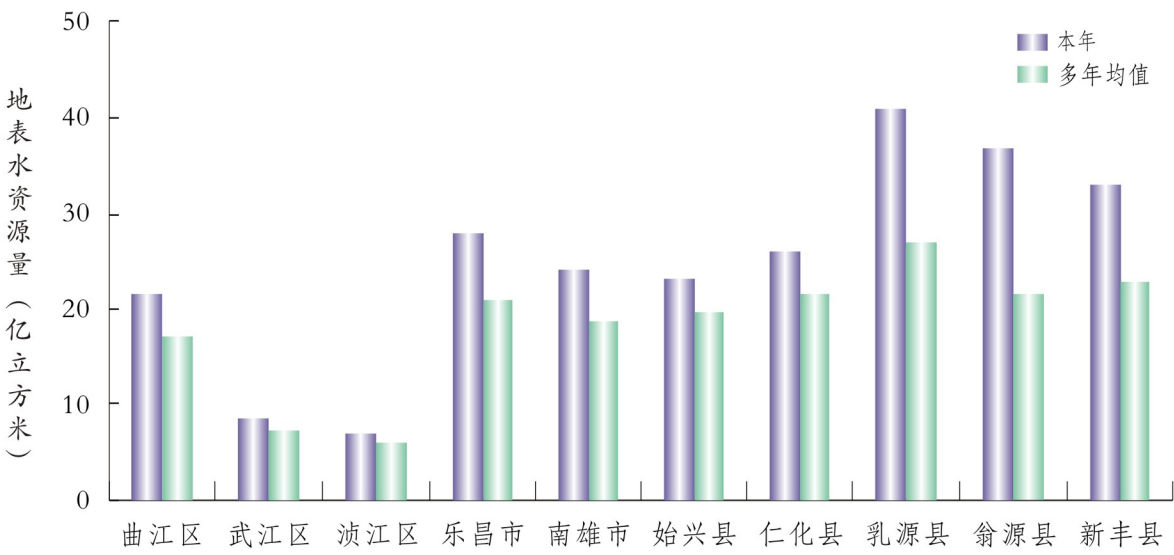
地表水资源量是指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。
2022年全市地表水资源量为249.13亿立方米，折合年径流深为1355.1毫米，比上年
偏多66.1%，比多年均值偏多36.1%。在各县（市、区）中地表水资源量乳源县最多
41.10亿立方米，占全市总量的16.5%；翁源县第二37.02亿立方米，占全市总量的
14.9%；浈江区最少6.86亿立方米，仅占全市总量的2.8%。与多年均值比较，各县
（市、区）均偏多，翁源县偏多71.9%，乳源县偏多52.8%，新丰县偏多44.7%，其余各
行政分区偏多14.3~32.2%。单位面积地表水资源量乳源县最多184.55万立方米/平方公
里，翁源县次之171.55万立方米/平方公里，南雄市最少为102.41万立方米/平方公里。

2022年韶关市行政分区地表水资源量

行政分区	计算面积 (平方公里)	地表水 资源量 (亿立方米)	占全市 比例 (%)	多年平均地 表水资源量 (亿立方米)	与多年 均值比较 (%)	单位面积 地表水资源量 (万立方米/平方公里)
曲江区	1618	21.45	8.6	17.11	25.4	132.57
武江区	689	8.41	3.4	7.29	15.4	122.06
浈江区	567	6.86	2.8	6.00	14.3	120.99
乐昌市	2421	27.90	11.2	21.11	32.2	115.24
南雄市	2361	24.18	9.7	18.85	28.3	102.41
始兴县	2152	23.15	9.3	19.79	17.0	107.57
仁化县	2205	26.05	10.5	21.70	20.0	118.14
乳源县	2227	41.10	16.5	26.89	52.8	184.55
翁源县	2158	37.02	14.9	21.54	71.9	171.55
新丰县	1987	33.01	13.3	22.82	44.7	166.13
全市	18385	249.13	100.0	183.10	36.1	135.51

注：多年平均地表水水资源量采用广东省第三次水资源调查评价成果。

2022年韶关市行政分区地表水资源量与多年均值比较图



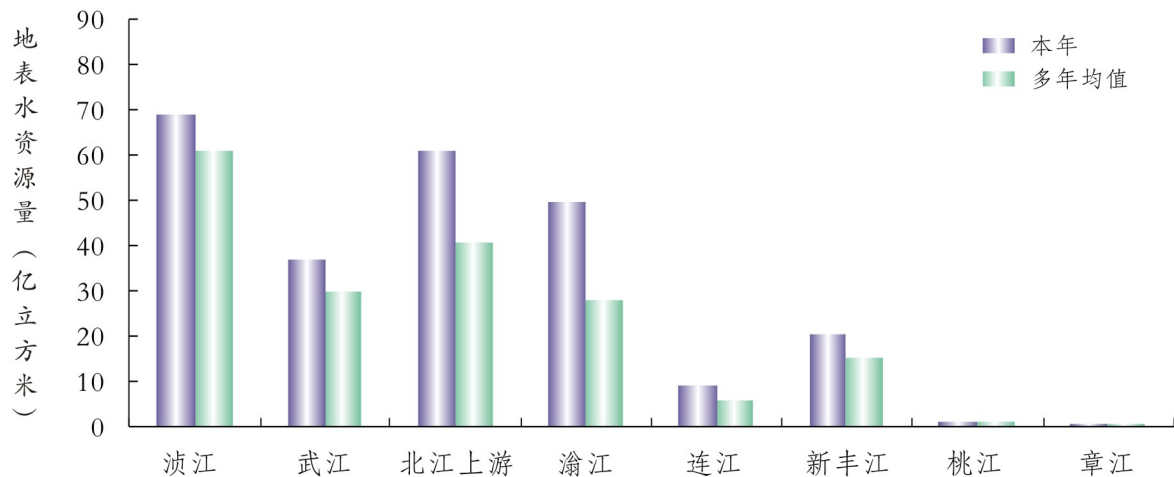
在各水资源分区中，浈江地表水资源量达69.44亿立方米，占水资源分区总量的
27.9%，桃江、章江的地表水资源量分别为1.30亿立方米、0.83亿立方米，分别占全市总
量0.5%、0.3%。与多年均值比较，各水资源分区均偏多，其中滙江偏多77.1%、连江偏
多67.1%、北江上游偏多49.6%，其余各水资源分偏多7.8~30.8%。

2022年韶关市水资源分区地表水资源量

水资源分区	计算面积 (平方公里)	地表水资源量 (亿立方米)	占水资源 分区比例 (%)	多年平均 地表水资源量 (亿立方米)	与多年均 值比较 (%)
浈江	6478	69.44	27.9	61.12	13.6
武江	3170	36.93	14.8	29.92	23.4
北江上游	3882	61.08	24.5	40.82	49.6
滃江	2913	49.90	20.0	28.18	77.1
连江	470	9.36	3.8	5.59	67.4
新丰江	1232	20.29	8.1	15.51	30.8
桃江	146	1.30	0.5	1.19	9.2
章江	94	0.83	0.3	0.77	7.8
全市	18385	249.13	100.0	183.1	36.1

注：四级区多年平均地表水水资源量采用广东省第三次水资源调查评价三级区成果按面积比分配。

2022年韶关市水资源分区地表水资源量与多年均值比较图



出境水量较多年均值增加二成

入境水量与上年相比增加八成

2022年全市入境水量50.11亿立方米，比上年增加97.4%，比多年均值增加38.66%。其中从湖南省流入本市的入境水量为46.31亿立方米（在乐昌市武江入境的水量为42.95亿立方米，在仁化县锦江入境的水量为3.36亿立方米），从广东省河源市连平县滃江的入境水量为3.80亿立方米。全市出境水量266.72亿立方米，比上

年增加90.2%，比多年均值增加42.38亿立方米，其中在曲江区北江干流出境水量185.45亿立方米，在翁源县滃江出境水量37.19亿立方米，在新丰县滃江出境水量13.96亿立方米，新丰县新丰江出境水量19.18亿立方米，乳源县连江出境水量8.85亿立方米，南雄市、始兴县桃江出境水量1.27亿立方米，南雄市章江出境水量0.82亿立方米。

2022年韶关市出入境水量表

单位：亿立方米

河名	入 境				出 境				
	地 点			合计	地 点				合计
	乐昌	仁化	翁源		南雄	乳源	曲江	翁源	新丰
武江	42.95			50.11					
锦江		3.36							
滃江			3.80					37.19	13.96
北江							185.45		
连江						8.85			
新丰江									19.18
桃江					1.27				
章江					0.82				

地下水资源量新丰县最多

翁源县次之，浈江区最少

地下水资源量是指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2022年全市地下水资源量61.02亿立方米（不含中深层地下水），比上年偏多66.8%，比多年均值偏多38.3%。在各县（市、区）中，新丰县地下水资源量为9.46亿立方米，居全市首位，占全市总量的15.5%；翁源县地下水资源量为8.95亿立方米，居第二位，占全市总量的14.7%；浈江区最少，只有1.62亿立方米，仅占全市总量的2.7%。与多年均值比较，全市各县均偏多，翁源县偏多75.1%，乳源县偏多68.3%，新丰县偏多43.8%，其余各县（市、区）偏多11.9%~33.7%。

从单位面积地下水资源量看，新丰县最多为47.61万立方米/平方公里，翁源县次之41.47万立方米/平方公里，南雄市最少为23.4万立方米/平方公里，其余各县（市、区）在24.54~38.37万立方米/平方公里之间。

2022年韶关市行政分区地下水资源量

行政分区	计算面积 (平方公里)	地下水 资源量 (亿立方米)	占全市 比 例 (%)	多年平均地 下水资源量 (亿立方米)	与 多 年 均值比较 (%)	单位面积 地下水资源量 (万立方米/平方公里)
曲江区	1618	4.38	7.2	3.52	24.4	27.07
武江区	689	1.87	3.1	1.50	24.7	27.14
浈江区	567	1.62	2.7	1.23	31.7	28.57
乐昌市	2421	7.07	11.6	5.31	33.1	29.20
南雄市	2361	5.53	9.1	4.38	26.3	23.42
始兴县	2152	5.28	8.7	3.95	33.7	24.54
仁化县	2205	8.46	13.9	7.56	11.9	38.37
乳源县	2227	8.40	13.8	4.99	68.3	37.72
翁源县	2158	8.95	14.7	5.11	75.1	41.47
新丰县	1987	9.46	15.5	6.58	43.8	47.61
全 市	18385	61.02	100.0	44.13	38.3	33.19

注：多年平均地下水水资源量采用广东省第三次水资源调查评价成果。

在各水资源分区中，浈江流域地下水资源量最多为17.48亿立方米，占全部水资源分区总量的28.6%，其次是北江上游、潏江、武江、新丰江分别为13.69亿立方米、13.02亿立方米、9.02亿立方米、5.4亿立方米，其余各水资源分区的地下水资源量均不大于1.79亿立方米。与多年均值比较，各水资源分区均偏多，其中潏江偏多74.8%，北江上游偏多47.8%，连江偏多45.5%，其余各水资源分区偏多14.3%~29.8%。

2022年韶关市水资源分区地下水资源量

水资源分区	计算面积 (平方公里)	地下水资源量 (亿立方米)	占水资源 分区比例 (%)	多年平均 地下水资源量 (亿立方米)	与多年均 值比较 (%)
浈 江	6478	17.48	28.6	14.37	21.6
武 江	3170	9.02	14.8	7.12	26.7
北江上游	3882	13.69	22.4	9.26	47.8
潏 江	2913	13.02	21.3	7.45	74.8
连 江	470	1.79	2.9	1.23	45.5
新 丰 江	1232	5.40	8.8	4.16	29.8
桃 江	146	0.38	0.6	0.33	15.2
章 江	94	0.24	0.4	0.21	14.3
全 市	18385	61.02	100.0	44.13	38.3

注：1、我市属山丘区，地下水资源量即河川基流量，故地表水资源量已含地下水资源量。
2、四级区多年平均地下水水资源量采用广东省第三次水资源调查评价三级区成果按面积比分配。

水资源总量是指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者之间相互转化的重复计算量而得。

由于我市全部是山丘类型评价区，地下水资源量即是河川基流量，地表水资源量等于水资源总量。所以，2022年我市水资源总量为249.13亿立方米，详见地表水资源部分，这里不再赘述。



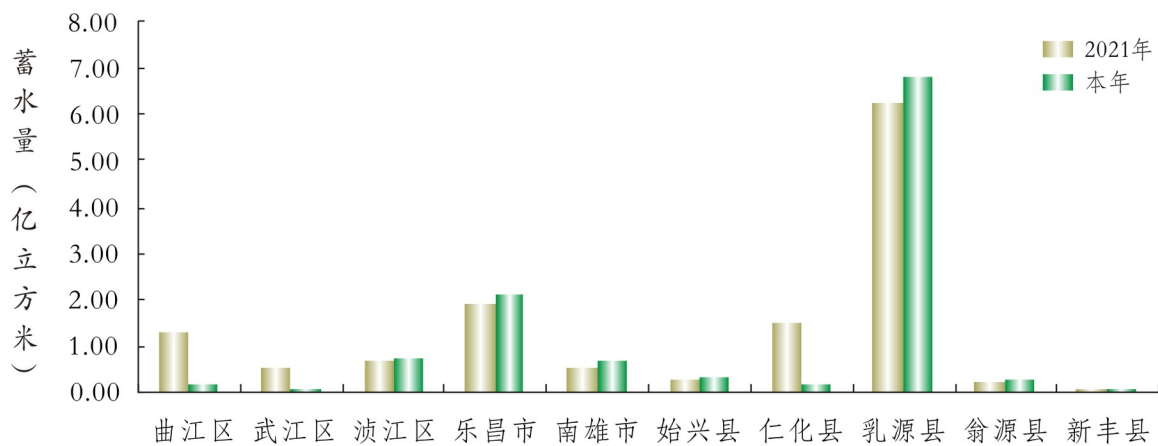
2

蓄水动态

2022年全市蓄水动态，共统计36宗大中型水库，全市大、中型水库年末蓄水量为14.4211亿立方米。其中大型水库6宗：曲江区（小坑水库、濛湮水库）、武江区（孟洲坝水库）、仁化县（锦江水库）、乳源县（南水水库）、乐昌市（乐昌峡水库）。

各县（市、区）年末蓄水量与上年比较，除武江减少0.5075亿立方米外，其余均有增加，增加最多的为乳源县增加0.5428亿立方米，其次为曲江区增加0.5079亿立方米、乐昌市增加0.2113亿立方米。其余各县（市、区）增加0.0165亿立方米~0.1477亿立方米。

2022年韶关市行政分区水库蓄水量与上年比较图



2022年韶关市大型水库蓄水动态

单位：万立方米

行政分区	水资源分区	水库宗数	水库名称	正常库容	上年末蓄水量	当年末蓄水量	年蓄水变 量
武江区	北江上游	1	孟洲坝水库	4880	5163	0	-5163
曲江区		2	小坑水库	5427	1078	4004	2926
			濛湮水库	6750	6750	6750	0
乳源县	北江上游	1	南水水库	105400	51117	58226	7109
乐昌市	武江	1	乐昌峡水库	20170	17137	19155	2018
仁化县	浈江	1	锦江水库	14500	10299	10651	352
全 市		6		157127	91544	98786	7242

在全市大中型水库蓄水量14.4211亿立方米中，大型水库年末蓄水量为9.8786亿立方米,占68.5%；中型水库年末蓄水量为4.5458亿立方米，占31.5%。大中型水库中北江上游占57.2%，武江占19.8%，浈江占17.9%，连江占2.7%，滙江占2.0%，新丰江占0.4%，其它水资源分区无大中型水库。在大型水库蓄水总量9.8786亿立方米中，北江上游占69.8%，武江占19.4%，浈江占10.8%。

2022年韶关市中型水库蓄水动态

单位：万立方米

行政 分区	水资 源分 区	水库 宗数	水库名称	正常库容	上年末 蓄水量	当年末 蓄水量	年蓄水 变 量
南雄市	浈	6	孔江水库	5828	3076	3609	533
			中坪水库	1432	272.25	608.09	335.84
			横江水库	1282	345	168.37	-176.63
			瀑布水库	2950	459	863.96	404.96
			宝江水库	1914	497	902.07	405.07
			苍石水库	1120	581	556.22	-24.78
始兴县	江	3	花山水库	906	220	334	114
			尖背水库	958	70	84	14
			山口三级水库	4556	2232	3060	828
仁化县		3	高坪水库	6350	3401	3571	170
			赤石迳水库	1240	1105	1131	26
			渐溪河水库	730	368	318	-50
浈江区	武江	3	溢洲水库	2300	2323	2260	-63
			西牛潭水库	3379	1350	1736	386
			湾头水库	3111	3111	3111	0
武江区		1	沐溪水库	926	185	273	88
乐昌市			2	东洛水库	2540	1804	1761
		龙山水库		995	166	303.62	137.62
曲江区	北江上游	2	罗坑水库	3461	1753	2983	1230
			苍村水库	6100	3570	4493	923
乳源县		2	泉水水库	1975	997	560	-437
			横溪水库	9700	7492	5424	-2068
	连江	2	坝美水库	2450	1608	2294	686
			大潭水库	1725	1470	1608	138
翁源县	滙江	5	岩庄水库	1428	174	503	329
			跃进水库	1504	419	522	103
			桂竹水库	864	386	446	60
			泉坑水库	1275	68	140	72
			长潭水库	1310	1233	1287	54
新丰县	新丰江	1	鲁古河水库	1030	350	515	165
全 市		30		75339	41085.25	45425.33	4340.08

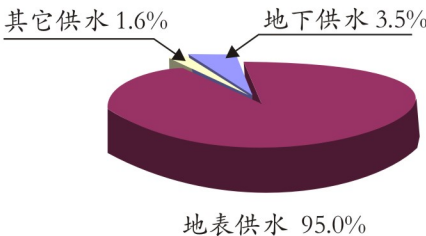
3 供用水量

地下水源供水量较上年减少近二成 其他水源供水量增加一成、地表水源供水量与上年基本持平

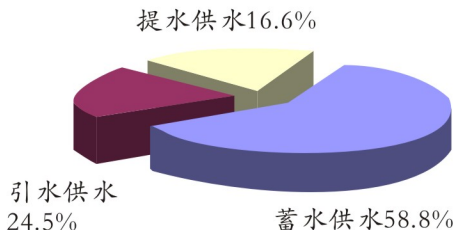
供水量是指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源和其它水源（污水处理再利用和集雨工程供水量）统计。

2022年全市总供水量18.11亿立方米，与上年相比减少1.1%。从水源结构来看，地表水源供水量占总供水量的94.9%，地下水源供水量占总供水量的1.6%，其它水源供水量占总供水量的3.5%。与上年比较，地表水源供水量减少了1.2%，地下水源供水量减少了17.0%，其它水源供水量增加了11.7%。地表水源供水结构情况是蓄水供水占58.8%，引水供水点24.5%，提水供水占16.6%，仅引水量较上年增加11.0%，蓄水量、提水量较上年分别减少1.1%和15.6%。

供水比例



蓄、引、提供水比例



在各县（市、区）中，按供水量大小排列，前三位是南雄市、曲江区、乐昌市供水量分别占全市总供水量的14.8%、12.3%、12.1%，其余各县（市、区）供水量占全市总供水量的比例均不大于11.4%。从各县（市、区）的水源结构显示：始兴县、武江区、仁化县的地下水源供水量占总供水量的比重分别为4.9%、4.6%、3.0%，比其它县（市、区）大得多，各县（市、区）其它水源供水量占总供水量的比重为3.5%，较上年增加11.7%。目前，各县（市、区）仍然以地表水供水为主，除乳源县地表水供水占总供水量比例小于90.0%外，其余县

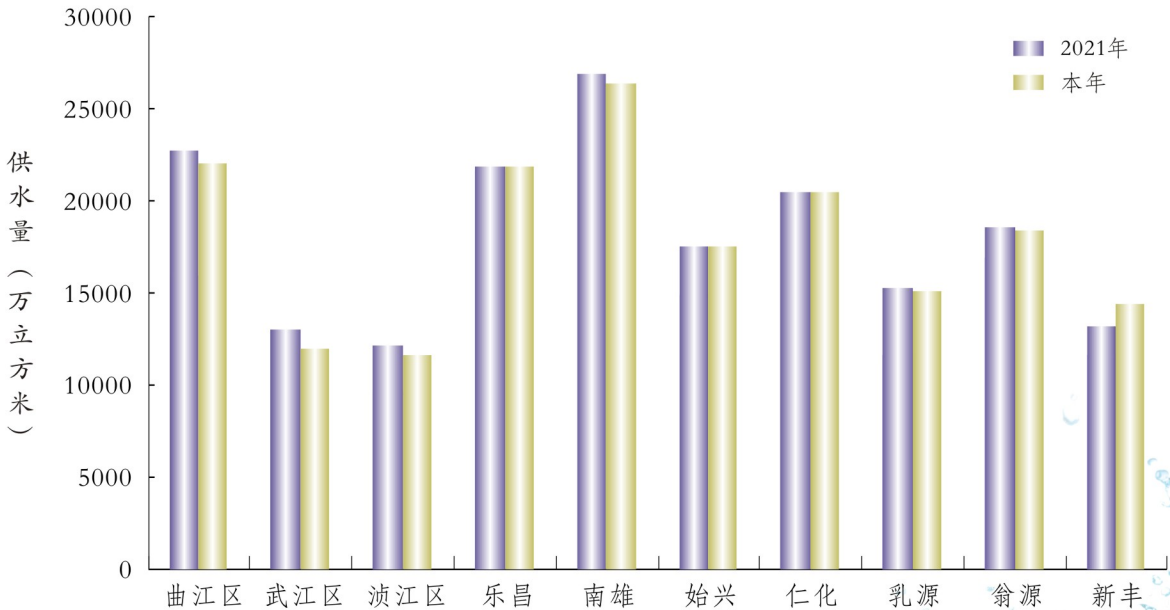
（市、区）地表水供水比例均超过90%，南雄最多为99.2%。

2022年韶关市行政分区供水量

单位：万立方米

行政 分区	总供 水量	占全市 比例 (%)	地 表 水 量				地下 水量	占 总 供 水量比例 (%)	其 它 供水量	占 总 供 水量比例 (%)
			蓄水量	引水量	提水量	占 总 供 水量比例 (%)				
曲江区	22227	12.3	13555	1285	5906	93.3	221	1.0	1260	5.7
武江区	12127	6.7	3673	1698	5769	91.9	554	4.6	433	3.6
浈江区	11731	6.5	9572	1406	510	97.9	185	1.6	58	0.5
乐昌市	21966	12.1	15049	5417	702	96.4	22	0.1	776	3.5
南雄市	26446	14.6	12253	9450	4530	99.2	88	0.3	125	0.5
始兴县	17633	9.7	4252	8418	3524	91.8	859	4.9	580	3.3
仁化县	20615	11.4	16255	1055	1476	91.1	624	3.0	1205	5.8
乳源县	15233	8.4	10498	1601	1400	88.6	53	0.3	1682	11.0
翁源县	18580	10.3	11780	4730	1871	98.9	155	0.8	43	0.2
新丰县	14510	8.0	4286	7145	2859	98.5	99	0.7	122	0.8
全 市	181067	100.0	101173	42204	28546	95.0	2859	1.6	6284	3.5

2022年韶关市行政分区供水量与上年比较图



全市用水量较上年有所减少
农业用水占总用水量七成以上

用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量。按农业、工业、城镇公共、居民生活、生态环境五大类用户统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水量；城镇公共用水包括建筑业和商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务业用水；居民生活用水包括城镇和农村居民用水；生态环境用水包括城镇环境和农村生态用水。

2022年全市总用水量18.107亿立方米，比上年减少1.1%。用水结构是：生产用水占总用水量的88.6%，居民生活用水占10.1%，生态环境用水占1.3%。其中农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水、城镇公共用水分别占生产用水量的77.0%、8.2%、10.6%、4.1%。城镇公共用水较上年增加5.7%、林牧渔畜用水较上年增加8.2%、农田灌溉用水较上年减少1.1%，其余各项用水量较上年均有减少，其中工业用水减少最多，较上年减少14.3%，生态环境用水量较上年减少12.7%，农田灌溉用水较上年减少1.1%。

2022年韶关市行政分区用水量

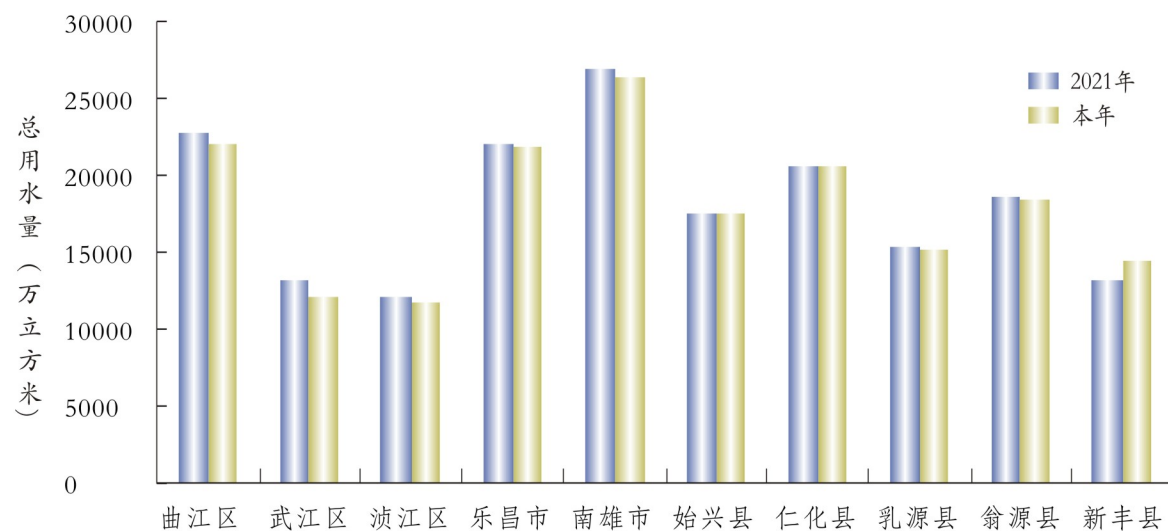
单位：万立方米

行政分区	生产用水量					居民生活	生态环境	总用水量	占全市比例(%)
	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公用	占总用水量比例(%)				
曲江区	10071	2121	6630	748	88.0	2229	430	22227	12.3
武江区	4257	1105	1123	1839	68.6	3146	656	12127	6.7
浈江区	5423	774	1419	1163	74.8	2850	103	11731	6.5
乐昌市	18134	971	694	273	91.4	1696	198	21966	12.1
南雄市	21514	1230	835	479	91.0	2306	82	26446	14.6
始兴县	15350	647	380	283	94.5	846	126	17633	9.7
仁化县	13366	2530	3069	283	93.4	1000	366	20615	11.4
乳源县	10487	992	2012	441	91.5	1260	41	15233	8.4
翁源县	14227	2002	422	372	91.6	1421	136	18580	10.3
新丰县	10816	853	402	755	88.4	1548	136	14510	8.0
全市	123644	13226	16986	6636	88.6	18303	2273	181067	100.0

在各县（市、区）中，用水量前三位的是南雄市、曲江区、乐昌市，其用水量

分别占全市总用水量的14.6%、12.3%和12.1%。工业用水量中，曲江区占全市工业总用水量的39.0%，其余县（市、区）占61.0%；农田灌溉用水中，南雄市是大户，其农田灌溉用水量达21514万立方米，占全市农田灌溉总用水量的17.4%。

2022年韶关市行政分区用水量与上年比较图



重要城市建成区供用水量统计

城市建成区是指城市建筑基本连片、公共设施达到的地区，包括已建成的工业园区、经济开发区和机场等。2022年韶关市县级以上城市（包括韶关市、南雄市、乐昌市）建成区总供用水量2.565亿立方米，其中韶关市2.073亿立方米，乐昌市0.262亿立方米，南雄市0.230亿立方米。在供水量中，地表水供水量占90.5%，地下水供水量占4.2%，污水处理回用量占5.4%；在用水量中，居民生活用水占35.0%，城市公共用水占17.5%，工业用水占41.7%，城市环境用水占5.7%。

2022年韶关市重要城市建成区供水量

单位：百万立方米

城市名称	地表水	占总供水量比例(%)	地下水	占总供水量比例(%)	污水处理回用	占总供水量比例(%)	合计
韶关市	184.2	88.9	9.6	4.6	13.5	6.5	207.3
乐昌市	21.9	95.1	0.9	3.8	0.3	1.1	23.0
南雄市	26.0	99.2	0.2	0.8	0.0	0.0	26.2
合计	232.1	90.5	10.7	4.2	13.8	5.4	256.5

2022年韶关市重要城市建成区用水量

单位：百万立方米

城市名称	居民生活用水量	占总用水量比例(%)	城市公共用水量				工业用水量	占总用水量比例(%)	城市环境用水量	占总用水量比例(%)	总用水量
			建筑业	服务业	小计	占总用水量比例(%)					
韶关市	66.2	31.9	9.6	27.9	37.5	18.1	91.7	44.2	11.9	5.7	207.3
乐昌市	9.1	39.5	2.0	2.7	4.7	20.4	8.4	36.5	0.8	3.5	23.0
南雄市	14.6	55.7	0.3	2.5	2.8	10.6	6.9	26.3	2.0	7.6	26.2
合计	89.9	35.0	11.9	33.1	45.0	17.5	107.0	41.7	14.7	5.7	256.5

农业耗水量居各行业之首

用水消耗量是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业用水消耗量为毛用水量与地表、地下回归水量之差，工业、生活、城镇公共用水消耗量为其取水量与废污水排放量之差。

2022年全市耗水量达9.219亿立方米，与上年比较仅增加0.05%。其中，农业耗水量占总耗水量的81.2%，工业耗水量占6.7%，居民生活耗水量占8.0%，城镇公用和生态环境耗水量分别占2.6%、1.5%。与上年比较，仅农业耗水量和居民生活耗水量有所增加，分别1.3%和8.1%外，其余各行业耗水均有所减少。减少最多的为工业耗水量减少了14.6%，其次为生态环境耗水量减少了12.7%，城镇公用耗水量减少8.1%，因用水户需水特性和用水方式不同，耗水率（消耗水量

占用水量的百分比）差别也很大，南雄市综合耗水率最高57.7%，武江区综合耗水率最低43.0%，全市综合耗水率为50.9%。其中，农业耗水率为54.7%，工业（含火电）耗水率为36.3%，城镇公用耗水率为36.6%，居民生活耗水率为40.3%，生态环境耗水率为60.0%。

2022年韶关市行政分区耗水量

单位：万立方米

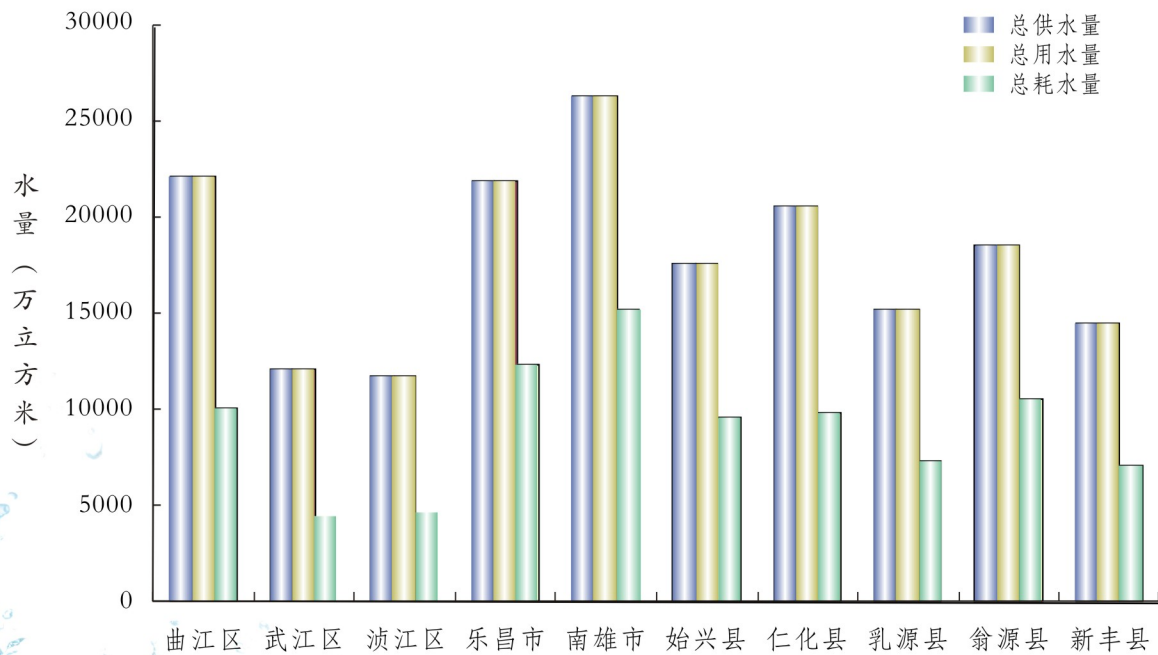
行政分区	农业耗水		工业耗水		城镇公用耗水		居民生活耗水		生态环境耗水		总耗水	
	耗水量	占总耗水量比例(%)	耗水量	占总耗水量比例(%)	耗水量	占总耗水量比例(%)	耗水量	占总耗水量比例(%)	耗水量	占总耗水量比例(%)	耗水量	耗水率
曲江区	5725	57.2	2591	25.9	318	3.2	1118	11.2	258	2.6	10009	45.0
武江区	3025	58.0	225	4.3	728	14.0	844	16.2	394	7.6	5216	43.0
浈江区	3330	62.5	1006	18.9	280	5.3	646	12.1	62	1.2	5324	45.4
乐昌市	11184	91.1	415	3.4	71	0.6	482	3.9	119	1.0	12270	55.9
南雄市	13384	87.7	313	2.1	213	1.4	1300	8.5	49	0.3	15260	57.7
始兴县	8800	92.4	87	0.9	151	1.6	415	4.4	76	0.8	9529	54.0
仁化县	8164	83.2	718	7.3	134	1.4	571	5.8	219	2.2	9807	47.6
乳源县	6054	83.7	463	6.4	163	2.3	527	7.3	24	0.3	7231	47.5
翁源县	9370	89.5	166	1.6	149	1.4	708	6.8	82	0.8	10474	56.4
新丰县	5817	82.2	183	2.6	225	3.2	770	10.9	82	1.2	7078	48.8
全市	74853	81.2	6167	6.7	2431	2.6	7382	8.0	1365	1.5	92198	50.9

2022年韶关市行政分区供水量、用水量、耗水量表

单位：万立方米

行政分区	总供水量	总用水量	总耗水量	耗水率(%)
曲江区	22227	22227	10009	45.0
武江区	12127	12127	5216	43.0
浈江区	11731	11731	5324	45.4
乐昌市	21966	21966	12270	55.9
南雄市	26446	26446	15260	57.7
始兴县	17633	17633	9529	54.0
仁化县	20615	20615	9807	47.6
乳源县	15233	15233	7231	47.5
翁源县	18580	18580	10474	56.4
新丰县	14510	14510	7078	48.8
全 市	181067	181067	92198	50.9

2022年韶关市行政分区供水量、用水量、耗水量比较图



4 用水指标

万元GDP用水量南雄居高位
万元工业增加值用水量仁化县最高

2022年全市人均综合用水量633立方米，万元GDP用水量116立方米，（扣除污水回用、雨水利用的水量，全市人均综合用水量611立方米，万元GDP用水量112立方米），万元工业增加值用水量36立方米（含火电），农田实灌亩均用水量728立方米，城镇居民生活人均生活用水量198升/天，农村居民生活人均用水量143升/天。除城乡居民人均用水量低于全省均值外，其余用水指标均高于全省均值，说明我市用水水平低于全省平均水平，用水效益不高。本年各用水指标与上年相比，仅居民生活人均用水量有所增长外，其余各项用水指标均有所减少，人均综合用水指标减少1.2%，万元GDP用水指标减少1.9%，万元工业增加值（含火电）用水量减少13.5%%，万元工业增加值（不含火电）用水量较上年减少13.1%。

2022年韶关市各行政分区主要用水指标表

行政分区	人均GDP(元)	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)		农田实灌亩均用水量(立方米)	居民生活人均用水量(升/日)	
		不扣除污水回用	扣除污水回用	不扣除污水回用	扣除污水回用	含火电	不含火电		城 镇	农 村
曲江区	76581	765	722	106	100	62	52	772	169	277
武江区	81514	320	309	40	38	11	11	806	232	179
浈江区	63063	323	321	52	51	33	11	750	239	71
乐昌市	35932	575	555	159	154	34	19	749	198	36
南雄市	37254	749	745	200	199	41	33	625	142	216
始兴县	49506	889	860	173	167	15	15	764	141	99
仁化县	59923	1109	1044	173	163	68	66	923	133	158
乳源县	57302	811	721	133	118	36	36	694	245	127
翁源县	39750	575	574	141	140	15	12	702	164	95
新丰县	41152	742	736	175	173	22	14	689	208	227
全 市	54377	633	611	116	112	36	30	728	198	143

注：1. 人口采用2021、2022年常住人口平均值。
2. 工业增加值及GDP采用当年价。
3. 万元GDP用水量为总用水量（含农业、工业、城镇公用、居民生活和生态环境用水量）除以GDP值。
4. 人均综合用水量为总用水量（含农业、工业、城镇公用、居民生活和生态环境用水量）除以常住总人口数。
5. 居民生活人均用水量不含城镇公共用水。

在各县（市、区）中，人均综合用水量仁化县最高1109 立方米，始兴县次之889立方米，武江区最低320立方米，其余县（市、区）人均综合用水量为323~765立方米。万元GDP用水量南雄市最高200立方米，其次为新丰县175立方米，武江区最低40立方米，其余县（市、区）为52~173 立方米。万元工业增加值用水量（含火电）仁化县最高68立方米，武江区最低11 立方米，其余县（市、区）为15~62 立方米。农田实灌亩均用水量仁化县最高亩均为923立方米，南雄市最低亩均为625 立方米，其余县（市、区）为689~806 立方米。城镇居民生活人均用水量指标乳源县最高为245升/日，其次浈江区最高为239升/日，其余各县（市、区）为133~232 升/日，农村居民生活人均用水量新丰县最高为227升/日，其余各县（市、区）为71~216 升/日。

2022年韶关市各水资源分区主要用水指标表

水资源分区	人均GDP(元)	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)		农田实灌亩均用水量(立方米)	居民生活人均用水量(升/日)	
				含火电	不含火电		城镇	农村
浈江	48070	877	182	47	46	729	140	167
武江	30332	577	190	58	48	739	192	52
北江上游	74132	490	66	35	28	755	226	188
潏江	42407	611	144	18	15	700	145	123
连江	168311	1621	96	0	0	663	61	115
新丰江	39170	707	180	18	7	689	246	183
桃江		975				590		176
章江								
全市	54712	633	116	36	30	728	198	143

在各水资源分区中，人均综合用水量最高的是连江1621 立方米，桃江次之975立方米，北江上游最低490立方米，其余各水资源分区人均综合用水量在577~877立方米之间。万元GDP用水量最高为武江190立方米，北江上游最低66 立方米，其余各水资源分区为96~182 立方米之间。万元工业增加值用水量（含火电）武江最高58立方米，连江最低0 立方米，其余各水资源分区为18~47 立方米。农田实灌亩均用水量北江上游最高755立方米，桃江最低590 立方米，其余各水资源分区为663~739立方米。居民生活人均用水量指标城镇居民用水量新丰江最高246升/日，连江最低61升/日，其余各水资源分区为140~226升/日，农村居民用水北江上游最高为188升/日，武江最低52升/日，其余各水资源分区为,115~183升/日。

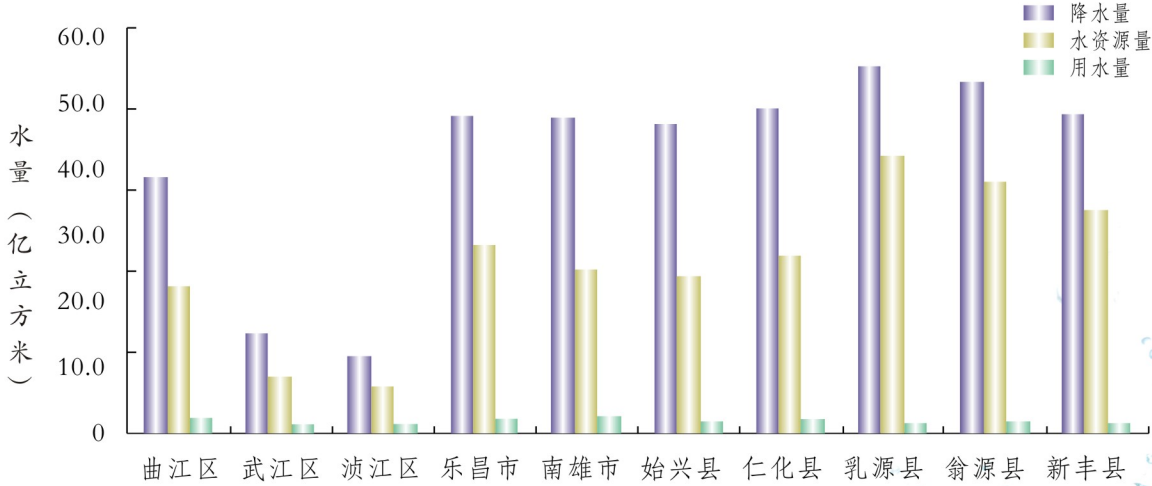
水资源利用率浈江区最高，乳源最低
全市水资源利用率较上年减少近四成

水资源利用率等于本地总用水量除以当年本地水资源总量。

2022年韶关市行政分区水资源利用表

行政分区	降水量(亿立方米)	水资源量(亿立方米)	用水量(亿立方米)	水资源利用率(%)
曲江区	37.67	21.45	2.223	10.4
武江区	14.62	8.41	1.213	14.4
浈江区	11.46	6.86	1.173	17.1
乐昌市	46.77	27.90	2.197	7.9
南雄市	46.69	24.18	2.645	10.9
始兴县	45.47	23.15	1.76	7.6
仁化县	47.98	26.05	2.062	7.9
乳源县	54.07	41.10	1.523	3.7
翁源县	51.89	37.02	1.858	5.0
新丰县	47.06	33.01	1.451	4.4
全市	402.50	249.13	18.107	7.3

2022年韶关市行政分区水资源利用情况比较图

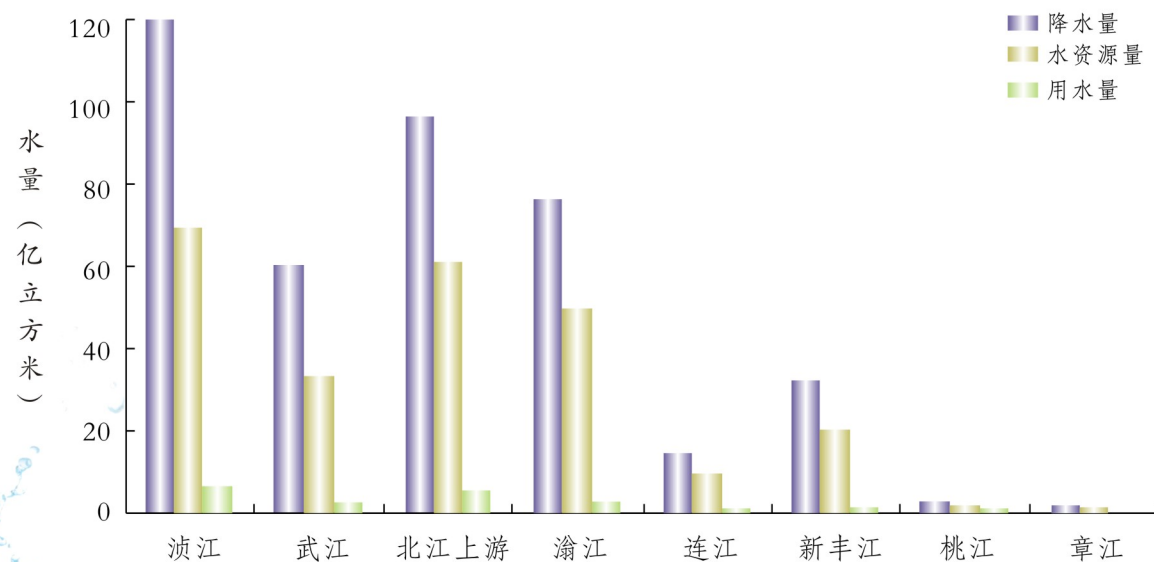


2022年韶关市水资源分区水资源利用表

水资源分区	降水量 (亿立方米)	水资源量 (亿立方米)	用水量 (亿立方米)	水资源利用率 (%)
浈江	119.70	69.44	6.406	9.2
武江	60.17	36.93	2.620	7.1
北江上游	96.57	61.08	5.597	15.9
潏江	75.98	49.90	2.257	4.5
连江	14.01	9.36	0.110	1.2
新丰江	32.37	20.29	1.052	5.2
桃江	2.12	1.30	0.063	4.9
章江	1.36	0.83	0.000	0.0
全市	402.50	249.13	18.107	7.3

2022年全市水资源利用率（不包括过境水）为7.3%，较上年减少四成。在各县（市、区）中，水资源利用率浈江区最高17.1%，其次是武江区14.4%，乳源最低3.7%。在各水资源分区中，水资源利用率差别也很大，北江上游最高15.9%，浈江次之9.2%，连江最低1.2%。

2022年韶关市水资源分区水资源利用情况比较图



5 用水分析

用水定额管理

用水定额管理涉及农林牧渔业、工业、城镇公共行业等各行业和城镇居民用水管理，这对促进社会各行业科学合理用水，提高节水工作的科学性、系统性和合理性，促进节水工作的深入开展，保障经济社会的可持续发展具有重要意义。根据2021年颁布的《广东省用水定额》第1部分：农业、第2部分：生活与实际用水比较分析，林果灌溉用水、鱼类养殖用水没有超过定额的指标值，城镇居民用水、牲畜养殖用水与定额相比均超过9.0~35.8%。

2022年韶关市部分行业用水指标与规定定额比较

行业分类	实际用水指标	上年实际用水指标	与上年比较差值	定额	实际用水指标与定额差值
城镇居民用水（L/人·日）	198	189	9	150	48
林果灌溉用水（立方米/亩·年）	327	250	77	300	27
牲畜养殖用水（L/头·日）	104	103	1	76.6	27.4
鱼类养殖用水（立方米/亩·年）	595	564	31	1200	-605

注：1、鱼类养殖用水采用四大家鱼定额；
2、牲畜养殖用水采用大牲畜（肉牛、奶牛、马）定额的均值。
3、林、果灌溉用水选用广东省地方标准《用水定额 第1部分 农业》DB44/T1461.1-021李子、柑橘灌溉定额，水文年90%定额的均值。

用水量变化趋势

根据1998年以来《韶关市水资源公报》统计，全市用水总量近年来总体上稳中有降，1998年~2010年，全市用水总量从20.57亿立方米上升到21.93亿立方米，2010年~2022年总用水量逐年下降，用水结构变化显著，工业用水量2010年后呈逐年下降太势。2022年全市总用水量为18.107亿立方米，较2021年减少1.1%，全市用水量都控制在用水量总量控制指标22.35亿立方米以内。

2022年与1998年比较，在各行业用水中，其中工业用水减少67.5%，综合生活（包括居民生活、城镇公共和生态环境补水）用水增加7.5%，农田用水增加14.8%。与上年比较，2022年农田用水量增加了0.2%，工业用水减少了24.1%，综合生活用水量增加0.7%。



1998-2022年韶关市用水量及增长率表

年份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
总用水 (亿立方米)	20.57	20.85	21.79	21.26	21.22	22.13	21.97	21.60	20.48	21.53	22.10	19.53	21.93	21.20	20.67	21.58	22.61	22.09	21.49	21.54	19.75	18.39	18.42	18.32	18.11
用水量增长率 (%)		1.36	4.51	-2.43	-0.19	4.29	-0.72	-1.68	-5.19	5.13	2.65	-11.63	12.29	-3.33	-2.50	4.40	4.77	-2.3	-2.7	0.2	-8.3	-6.9	0.2	-0.6	-1.1



（一）强化水利行业监管

一是加强水资源监管和节约用水管理工作。深入开展取用水管理专项整治行动整改提升工作，二是扎实推进水土保持监管，三是规范水利工程建设和运行监管，四是持续保持水政执法高压态势。

（二）提高城乡供水保障水平

大力推进南水水库供水工程建设，扎实开展明确工程过渡时期原水管道运营收费有关事项工作，解决了韶关市区单一水源的问题。开展农村安全饮用水保障工程专项行动，精准制定实施方案，建立健全长效管护机制，加强对各地项目建设质量及安全生产的监管，推动农村安全饮用水保障工作，全市自然村基本实现集中供水全覆盖，农村自来水普及率达到99%。

（三）深入推进河长制工作

一是督促各级河长巡河履职，有效推动了河湖治理，二是持续加强河道管护，持续推进河湖“清四乱”常态化规范化，三是严格河道采砂监管，制定《韶关市主要河道采砂管理工作方案（试行）》，四是深入落实“河十条”建立跨界协调机制，签订跨界河湖治理协议，推动解决12个交界河段涉水问题。六是全力做好新丰江水质综合整治督查工作，七是牵头开展沿江岸线整治百日攻坚行动，八是加快推进碧道建设。建成碧道103.5公里，超额完成省下达的碧道建设任务。

