

综 述

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 18385km²。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 1712.0mm，折合年降水总量 314.75 亿 m³；多年平均水资源量 183.10 亿 m³，多年平均地下水资源量 44.13 亿 m³。

2023 年全市年降水量为 1874.6mm，折合年降水总量为 344.65 亿 m³，与上年比较偏少 14.4%，比多年均值偏多 9.5%，属平水偏丰年。全市地表水资源量为 199.80 亿 m³，折合年径流深为 1086.8mm，比上年偏少 19.8%，比多年均值偏多 9.1%。地下水资源量 48.91 亿 m³，比上年偏少 19.8%，比多年均值偏多 10.8%，2023 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 16.32 亿 m^3 ，其中大型水库年末蓄水量为 11.26 亿 m^3 。

2023 年，我市供用水量 18.06 亿 m^3 ，其中地表水源占 95.3%，地下水源占 1.4%，其它水源占 3.3%。总用水中：农业用水占 75.9%，工业用水占 8.6%，城镇公共用水占 4.0%，居民生活用水占 10.6%，生态环境用水占 1.0%。全市用水消耗量为 9.07 亿 m^3 ，水资源利用率为 9.0%，较上年增加 23.8%。

2023 年，我市人均综合用水量 632.0 m^3 ，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 611.2 m^3 ，万元国内生产总值用水量 111.4 m^3 ，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 107.8 m^3 ，万元工业增加值用水量 33.4 m^3 （含火电），农田灌溉亩均用水量 721.5 m^3 ，城镇居民生活人均用水量 206.0L/d，农村居民生活人均用水量 149.8 L/d。

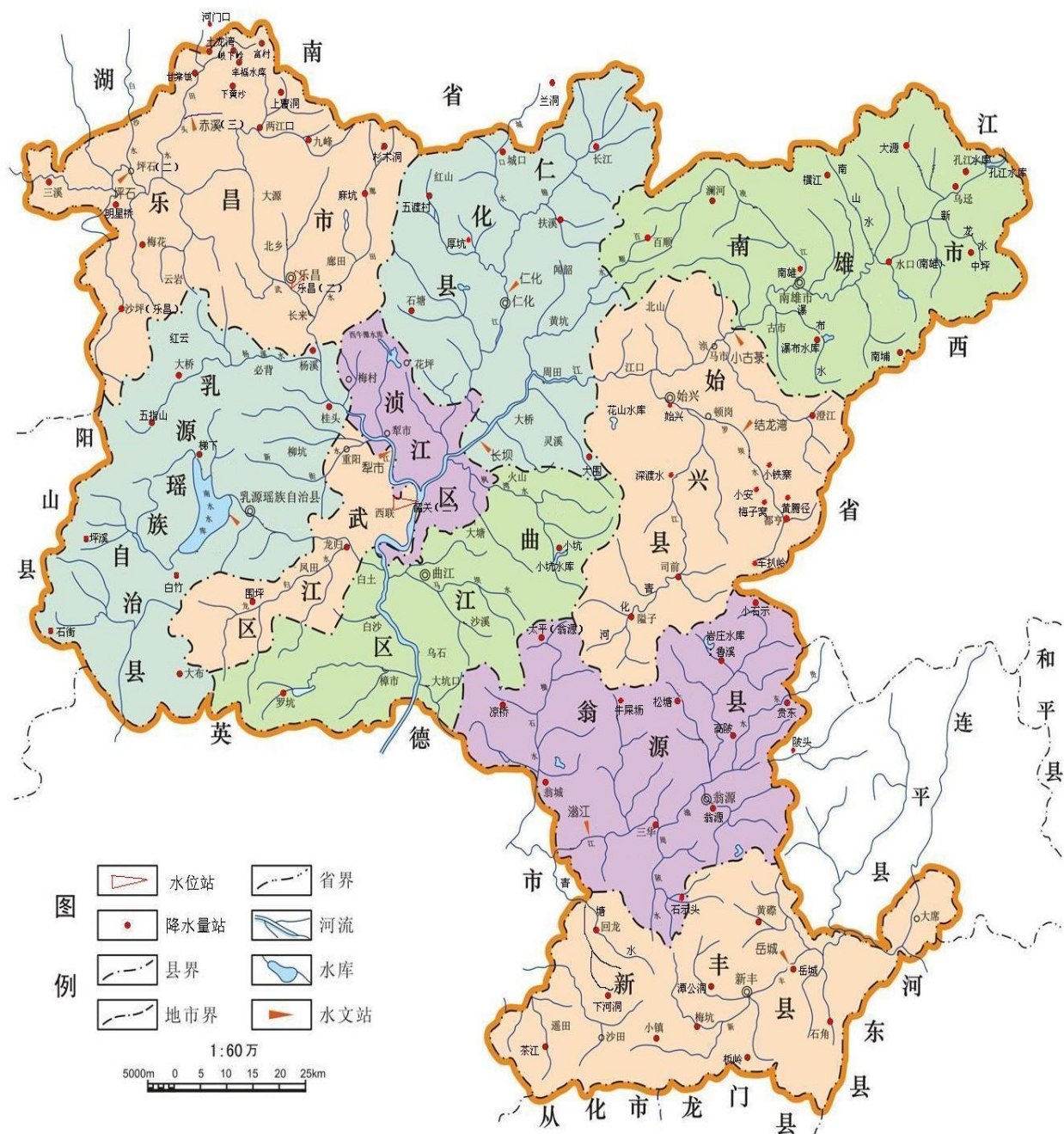
韶关市水资源分区图



韶关市行政分区图



韶关市河流水系及水文站点分布图



一、水资源量

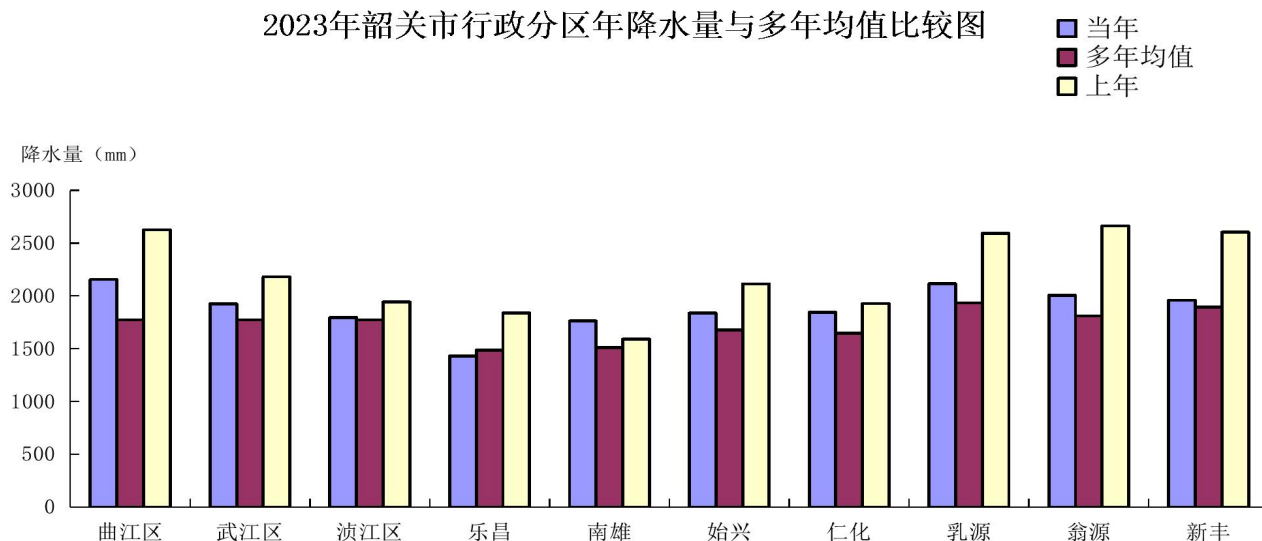
降水较上年偏少百分之十四， 时空分布不均

降水主要集中在4~6月

2023年全市年降水量为1874.6mm，折合年降水总量为344.65亿 m^3 ，与上年比较偏少14.4%，比多年均值偏多9.5%，属平偏水丰年。

各县（市、区）降水情况显示：与多年均值比较，全市各县（市、区）仅乐昌市偏小3.7%，其余县均偏多，曲江区偏多21.5%，南雄市偏多16.7%，仁化县偏多12.1%，其余各县（市、区）偏多在1.2%~10.9%。与上年比较，仅南雄市偏多10.8%，其余县均偏少，新丰县偏少24.8%，翁源偏少24.6%，乐昌市偏少22.1%，其余各县（市、区）偏少4.3%~18.4%。

2023年韶关市行政分区年降水量与多年均值比较图



2023 年韶关市行政分区年降水量

行政 分区	计算面积 (km ²)	年降水量		上年降水 量 (mm)	多年平均 年降水量 (mm)	与上年比 较 (%)	与多年均值 比较 (%)
		mm	亿 m ³				
曲江区	1618	2155.1	34.87	2626.7	1773.8	-18.0	21.5
武江区	689	1926.0	13.27	2180.0	1773.8	-11.7	8.6
浈江区	567	1795.4	10.18	1943.6	1773.8	-7.6	1.2
乐昌市	2421	1431.6	34.66	1838.5	1486.2	-22.1	-3.7
南雄市	2361	1763.7	41.64	1592.1	1511.0	10.8	16.7
始兴县	2152	1837.8	39.55	2112.9	1676.7	-13.0	9.6
仁化县	2205	1845.4	40.69	1927.4	1646.4	-4.3	12.1
乳源县	2227	2115.4	47.11	2592.3	1932.8	-18.4	9.4
翁源县	2158	2006.5	43.30	2662.7	1810.1	-24.6	10.9
新丰县	1987	1957.7	38.90	2604.4	1893.6	-24.8	3.4
全市	18385	1874.6	344.65	2189.3	1712.0	-14.4	9.5

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。

从水资源分区看，年降水量与多年均值比较，仅武江偏少 5.1%，其余水资源分区偏多，北江上游偏多 22.7%、连江偏多 13.2%，其它水资源分区偏多 3.4%~11.5%。与上年比较，桃江、章江偏多 10.3%，各水资源区均偏少，潏江偏少 27.9%、新丰江偏少 22.5%、武江偏少 19.4%，其余各水资源分区偏少 1.7%~18.0%。

2023 年韶关市水资源分区年降水量

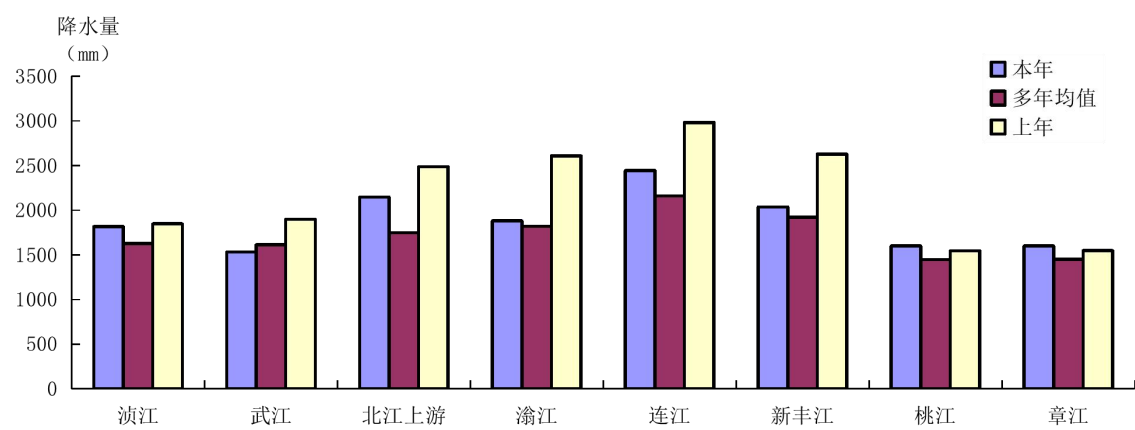
水资源分区	计算面积 (km ²)	年降水量		上年降水量 (mm)	多年平均 年降水量 (mm)	与上年 比较 (%)	与多年均 值比较 (%)
		mm	亿 m ³				
浈江	6478	1815.6	117.61	1847.8	1628.4	-1.7	11.5
武江	3170	1530.7	48.52	1898.1	1612.4	-19.4	-5.1
北江上游	3882	2146.1	83.31	2487.6	1749.0	-13.7	22.7
滙江	2913	1880.4	54.78	2608.2	1818.1	-27.9	3.4
连江	470	2443.6	11.48	2981.7	2159.1	-18.0	13.2
新丰江	1232	2036.4	25.09	2627.4	1919.6	-22.5	6.1
桃江	146	1599.2	2.33	1450.0	1448.2	10.3	10.4
章江	94	1599.2	1.50	1450.0	1449.2	10.3	10.4
全市	18385	1874.6	344.65	2189.3	1712.0	-14.4	9.5

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。

降水的主要特点是：全市降水量比多年均值偏多 9.5%，属平水偏丰年。

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 4-6 月，占年降水总量的 41.9%。

2023年韶关市水资源分区年降水量与多年均值比较图

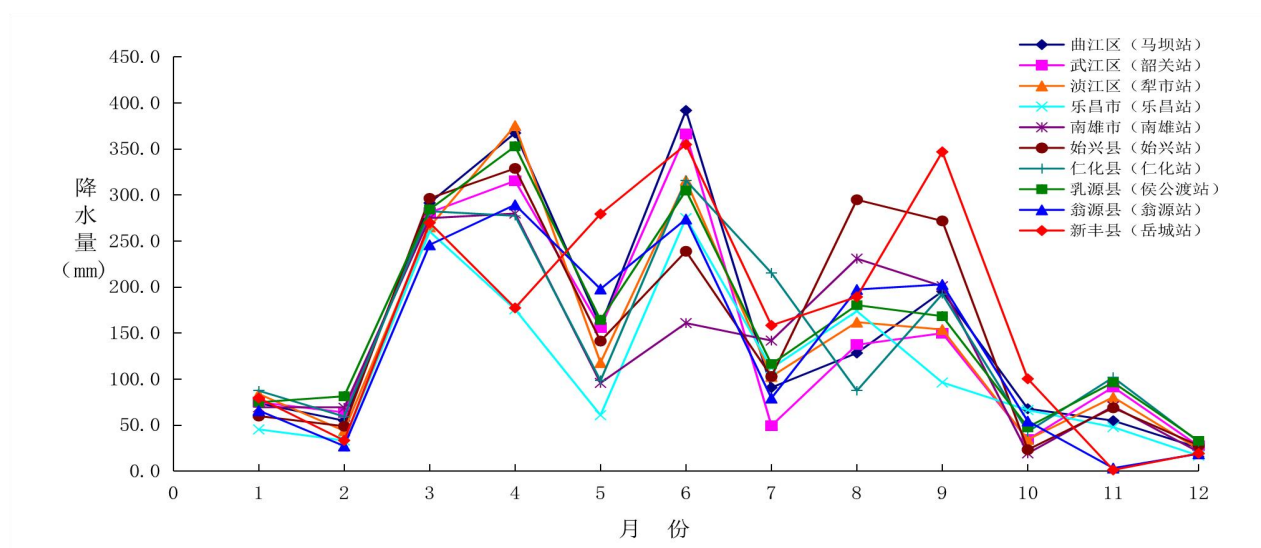


2023 年韶关市各代表站降水量年内分配表

单位：mm

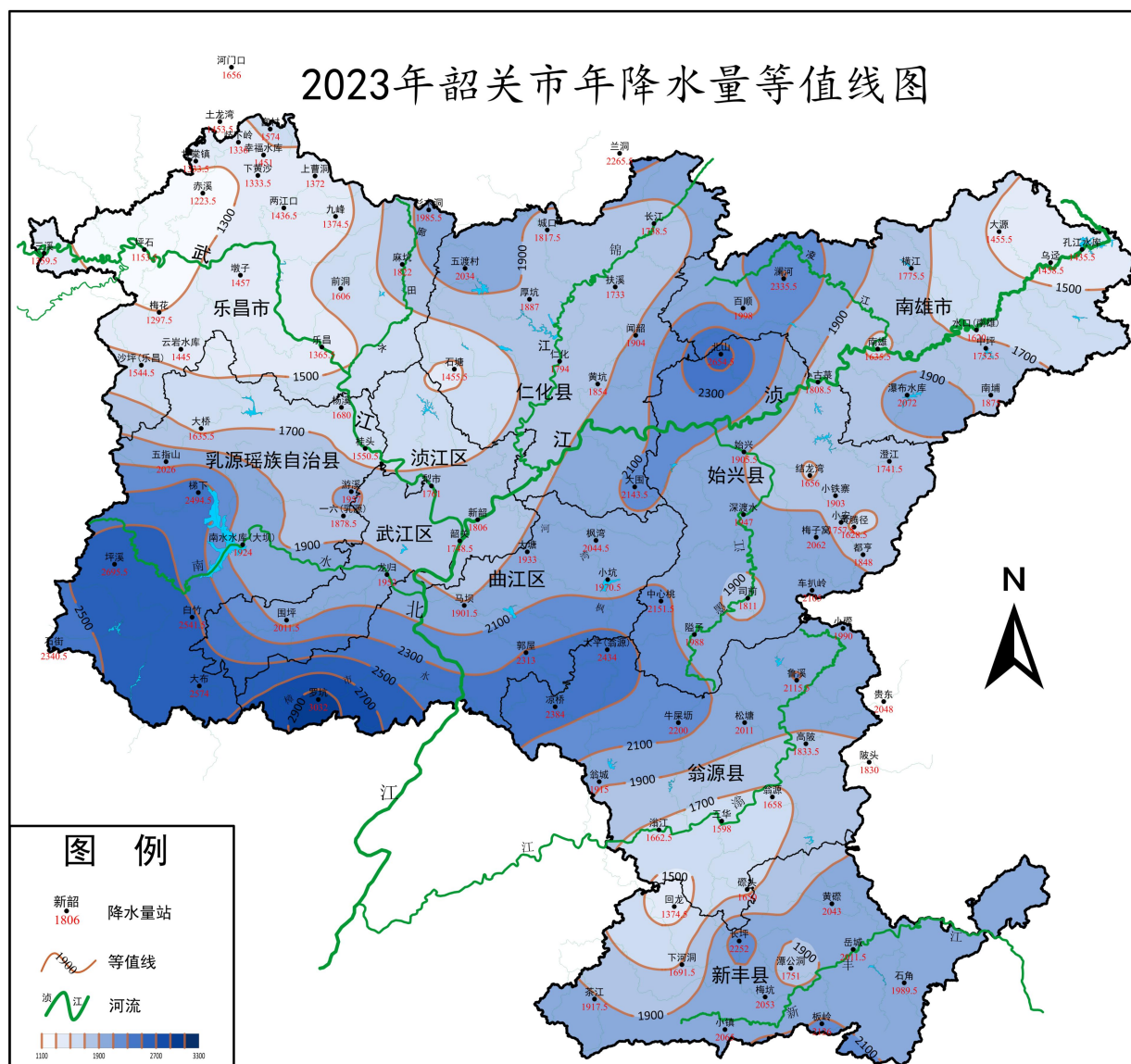
行政分 区	代表站	月 份												年降 水量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
曲江区	马坝	74.0	55.0	291.5	367.5	158.0	392.0	91.0	128.5	195.5	68.0	55.0	25.5	1901.5
武江区	韶关	75.0	64.0	281.0	315.5	156.0	366.5	49.5	137.5	150.0	34.5	91.5	27.5	1748.5
浈江区	犁市	84.0	44.0	265.5	375.5	118.0	316.0	103.0	162.0	154.0	34.5	80.5	24.0	1761.0
乐昌市	乐昌	45.5	33.5	260.5	176.0	61.0	275.0	112.0	174.0	96.5	66.5	48.0	17.0	1365.5
南雄市	南雄	69.5	69.0	275.0	280.0	96.0	161.0	142.0	231.0	201.0	19.5	70.5	21.0	1635.5
始兴县	始兴	60.0	49.0	296.5	329.0	141.5	239.0	103.0	295.0	272.0	23.5	69.0	28.0	1905.5
仁化县	仁化	87.5	59.5	282.5	277.5	98.5	316.0	215.5	87.5	192.5	43.0	102.0	32.0	1794.0
乳源县	侯公渡	75.0	81.5	284.5	353.0	164.5	305.0	116.5	180.5	168.5	48.0	96.5	33.0	1906.5
翁源县	翁源	66.0	27.5	246.0	289.5	198.0	274.0	79.5	197.5	203.0	54.5	3.5	19.0	1658.0
新丰县	岳城	79.5	33.5	270.0	177.5	279.5	355.0	158.5	189.5	347.0	100.5	1.5	19.5	2011.5

2023 年韶关市各代表站月降水量



根据年降水量等值线图，2023 年降水中心出现在曲江区罗坑雨量站（3032.0mm）、乳源县坪溪站（2695.5mm）、始兴县北山雨量站（2654.0mm）。降水量高区（年降水量大于 2000mm）主要出现在浈江中游、北江上游的南水，滙江，新丰江，降水量低区（年降水量小于 1500mm）主要出现在武江中游，浈江上游，其中全市降水量最小为坪石雨量站 1153.5mm。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。

2023 年韶关市年降水量等值线图



地表水资源量乳源县最多
仁化县次之，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。

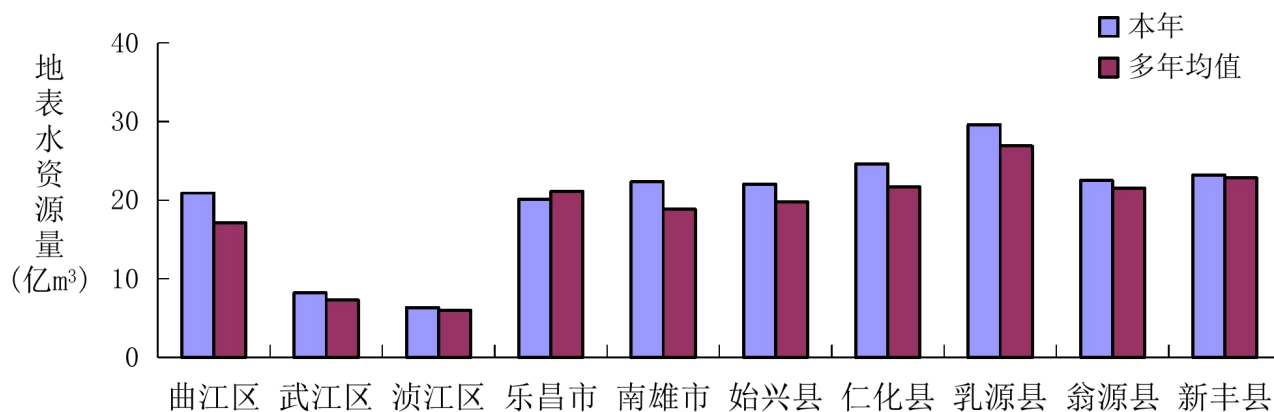
2023 年全市地表水资源量为 199.80 亿 m^3 ，折合年径流深为 1086.8mm，比上年偏少 19.8%，比多年均值偏多 9.1%。在各县（市、区）中地表水资源量乳源县最多 29.60 亿 m^3 ，占全市总量的 14.8%；仁化县第二 24.59 亿 m^3 ，占全市总量的 12.3%；浈江区最少 6.34 亿 m^3 ，仅占全市总量的 3.2%。与多年均值比较，仅乐昌市偏少 4.6%，其余各县（市、区）均偏多，曲江区偏多 22.2%，南雄市偏多 18.5%，仁化县偏多 13.3%，其余各行政分区偏多 1.6~12.8%。单位面积地表水资源量乳源县最多 132.91 万 m^3/km^2 ，曲江区次之 129.17 万 m^3/km^2 ，乐昌市最少为 83.15 万 m^3/km^2 。

2023 年韶关市行政分区地表水资源量

行政 分区	计算面积 (km ²)	地表水资源 量 (亿 m ³)	占全市 比例 (%)	多年平均地 表水资源量 (亿 m ³)	与多年平 均值比较 (%)	单位面积地 表水资源量 (万 m ³ /km ²)
曲江区	1618	20.90	10.5	17.11	22.2	129.17
武江区	689	8.22	4.1	7.29	12.8	119.30
浈江区	567	6.34	3.2	6.00	5.7	111.82
乐昌市	2421	20.13	10.1	21.11	-4.6	83.15
南雄市	2361	22.33	11.2	18.85	18.5	94.58
始兴县	2152	22.01	11.0	19.79	11.2	102.28
仁化县	2205	24.59	12.3	21.70	13.3	111.52
乳源县	2227	29.60	14.8	26.89	10.1	132.91
翁源县	2158	22.50	11.3	21.54	4.5	104.26
新丰县	1987	23.18	11.6	22.82	1.6	116.66
全市	18385	199.80	100.0	183.10	9.1	108.68

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。

2023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 67.56 亿 m³，占水资源分区总

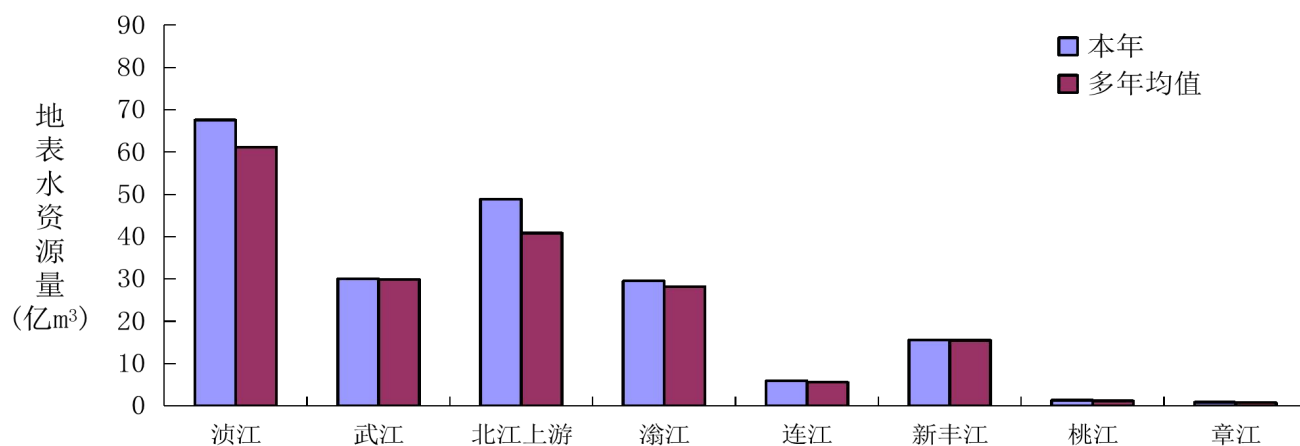
量的 33.8%，桃江、章江的地表水资源量分别为 1.37 亿 m^3 、0.88 亿 m^3 ，分别占全市总量 0.7%、0.4%。与多年均值比较，各水资源分区均偏多，其中北江上游偏多 19.8%、桃江偏多 15.1%、章江偏多 14.3%，其余各水资源分偏多 0.4%~10.5%。

2023 年韶关市水资源分区地表水资源量

水资源分区	计算面积 (km^2)	地表水资源量 (亿 m^3)	占水资源分区比例 (%)	多年平均地表水资源量 (亿 m^3)	与多年均值比较 (%)
浈江	6478	67.56	33.8	61.12	10.5
武江	3170	30.05	15.0	29.92	0.4
北江上游	3882	48.90	24.5	40.82	19.8
潏江	2913	29.53	14.8	28.18	4.8
连江	470	5.93	3.0	5.59	6.1
新丰江	1232	15.58	7.8	15.51	0.5
桃江	146	1.37	0.7	1.19	15.1
章江	94	0.88	0.4	0.77	14.3
全市	18385	199.80	100.0	183.10	9.1

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。

2023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减少百分之七

入境水量与上年相比减少三成

2023 年全市入境水量 32.27 亿 m^3 ，比上年减少 35.6%，比多年均值减少 10.7%。其中从湖南省流入本市的入境水量为 28.85 亿 m^3 （在乐昌市武江入境的水量为 26.75 亿 m^3 ，在仁化县锦江入境的水量为 2.10 亿 m^3 ），从广东省河源市连平县滙江的入境水量为 3.42 亿 m^3 。全市出境水量 207.85 亿 m^3 ，比上年减少 22.1%，比多年均值减少 16.5 亿 m^3 ，其中在曲江区北江干流出境水量 155.00 亿 m^3 ，在翁源县滙江出境水量 23.50 亿 m^3 ，在新丰县滙江出境水量 6.97 亿 m^3 ，新丰县新丰江出境水量 14.66 亿 m^3 ，乳源县连江出境水量 5.50 亿 m^3 ，南雄市、始兴县桃江出境水量 1.35 亿 m^3 ，南雄市章江出境水量 0.87 亿 m^3 。

2023 年韶关市出入境水量表

单位：亿 m³

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	26.75			32.27						
锦江		2.10								
滙江			3.42					23.50	6.97	207.85
北江							155.0			
连江						5.50				
新丰江									14.66	
桃江					1.35					
章江					0.87					

地下水资源量仁化县最多
新丰县次之，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。

2023 年全市地下水资源量 48.91 亿 m³（不含中深层地下水），比上年偏少 19.8%，比多年均值偏多 10.8%。在各县（市、区）中，仁化县地下水资源量为 8.35 亿 m³，居全市首位，占全市总量的 17.1%；新丰县地下水资源量为 6.70 亿 m³，居第二位，占全市总量的 13.7%；浈江区最少，只有 1.31 亿 m³，仅占全市总量的 2.7%。与多年均值比较，全市各县均偏多，南雄市偏多

24.0%，曲江區偏多 22.4%，始興縣偏多 21.0%，其餘各縣（市、區）偏多 1.5%~19.3%。

從單位面積地下水資源量看，仁化縣最多為 37.87 萬 m^3/km^2 ，新豐縣次之 33.72 m^3/km^2 ，始興縣最少為 22.21 萬 m^3/km^2 ，其餘各縣（市、區）在 22.26~26.24 萬 m^3/km^2 之間。

2023 年韶關市行政分區地下水資源量

行政分區	計算面積 (km^2)	地下水資源量 (億 m^3)	占全市比例 (%)	多年平均地下水資源量 (億 m^3)	與多年平均比較 (%)	單位面積地下水資源量 (萬 m^3/km^2)
曲江區	1618	4.31	8.8	3.52	22.4	26.64
武江區	689	1.79	3.7	1.50	19.3	25.98
浚江區	567	1.31	2.7	1.23	6.5	23.10
樂昌市	2421	5.39	11.0	5.31	1.5	22.26
南雄市	2361	5.43	11.1	4.38	24.0	23.00
始興縣	2152	4.78	9.8	3.95	21.0	22.21
仁化縣	2205	8.35	17.1	7.56	10.4	37.87
乳源縣	2227	5.67	11.6	4.99	13.6	25.46
翁源縣	2158	5.18	10.6	5.11	1.4	24.00
新豐縣	1987	6.70	13.7	6.58	1.8	33.72
全市	18385	48.91	100.0	44.13	10.8	26.60

注：多年平均地下水資源量採用廣東省第三次水資源調查評價成果。

在各水資源分區中，浚江流域地下水資源量最多為 17.90 億 m^3 ，占全部水資源分區總量的 36.6%，其次是北江上游、滄江、武江、新豐江分別為 10.0

亿 m^3 、7.72 亿 m^3 、7.29 亿 m^3 、4.15 亿 m^3 ，其余各水资源分区的地下水资源量均不大于 1.19 亿 m^3 。与多年均值比较，连江偏小 3.3%、新丰江偏小 0.2%，其余各水资源分区均偏多，其中浈江偏多 24.6%，章江偏多 23.8%，桃江偏多 21.2%，其余各水资源分区偏多 2.4%~8.0%。

2023 年韶关市水资源分区地下水资源量

水资源分区	计算面积 (km^2)	地下水资源量 (亿 m^3)	占水资源分区比例 (%)	多年平均地下水资源量 (亿 m^3)	与多年均值比较 (%)
浈江	6478	17.90	36.6	14.37	24.6
武江	3170	7.29	14.9	7.12	2.4
北江上游	3882	10.00	20.4	9.26	8.0
滙江	2913	7.72	15.8	7.45	3.6
连江	470	1.19	2.4	1.23	-3.3
新丰江	1232	4.15	8.5	4.16	-0.2
桃江	146	0.40	0.8	0.33	21.2
章江	94	0.26	0.5	0.21	23.8
全市	18385	48.91	100.0	44.13	10.8

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。

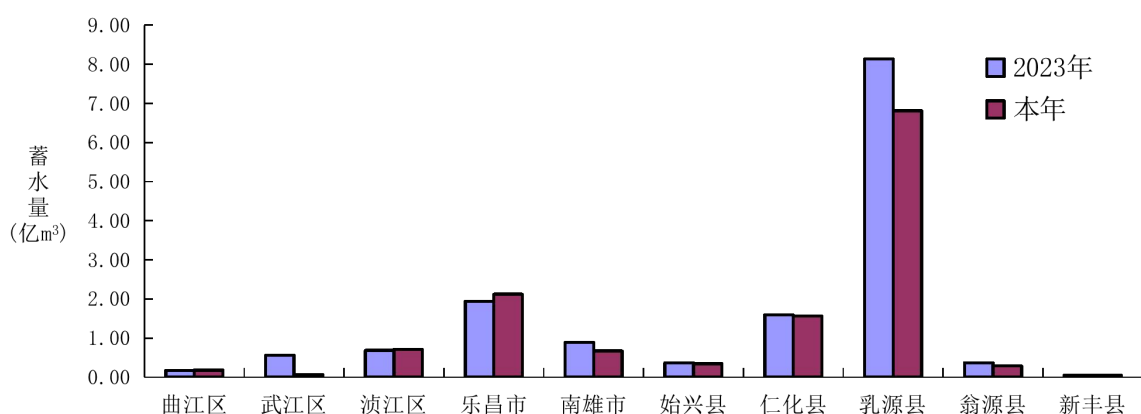
由于我市全部是山丘类型评价区，地下水资源量即是河川基流量，地表水资源量等于水资源总量。所以，2023 年我市水资源总量为 199.80 亿 m^3 ，详见地表水资源部分，这里不再赘述。

二、蓄水动态

2023 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 16.32 亿 m^3 。其中大型水库 6 宗：曲江区（小坑水库、濠湠水库）、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，乐昌市减少 0.185 亿 m^3 、曲江区减少 0.115 亿 m^3 、浈江区减少 0.026 亿 m^3 、其余县（区）均有增加，增加最多的为乳源县 1.321 亿 m^3 ，其次为武江区增加 0.532 亿 m^3 、南雄市增加 0.220 亿 m^3 。其余各县（市、区）增加 0.019 亿 $\text{m}^3 \sim 0.078$ 亿 m^3 。

2023年韶关市行政分区水库蓄水量与上年比较图



2023 年韶关市大型水库蓄水动态

单位：万 m³

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	0	5163	5163
曲江区		2	小坑水库	5427	4004	3840	-164
			濛里水库	6750	6750	6681	-69
乳源县		1	南水水库	105400	58226	69477	11251
乐昌市	武江	1	乐昌峡水库	20170	19155	17412	-1743
仁化县	浈江	1	锦江水库	14500	10651	10024	-627
全市		6		157127	98786	112597	13811

在全市大中型水库蓄水量 16.323 亿 m³ 中，大型水库年末蓄水量为 11.26 亿 m³，占 69.0%；中型水库年末蓄水量为 5.064 亿 m³，占 31.0%。大中型水库中北江上游占 61.5%、浈江占 17.5%、武江占 16.3%、滙江占 2.3%、连江占 1.9%，新丰江占 0.5%。其它水资源分区无大中型水库。在大型水库蓄水总量 11.26 亿 m³ 中，北江上游占 75.6%，武江占 15.5%，浈江占 8.9%。

2023 年韶关市中型水库蓄水动态

单位：万 m³

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	浈江	6	孔江水库	5828	3609	4152	543
			中坪水库	1432	608	701	93
			横江水库	1282	168	149	-20
			瀑布水库	2950	864	1888	1024
			宝江水库	1914	902	1059	157
			苍石水库	1120	556	956	399
始兴县		3	花山水库	906	334	711	377
			尖背水库	958	84	87	3
			山口三级水库	4556	3060	2872	-188
仁化县		3	高坪水库	6350	3571	4392	821
			赤石迳水库	1240	1131	1164	33
			渐溪河水库	730	318	360	42
浈江区	武江	3	溢洲水库	2300	2260	2317	57
西牛潭水库			3379	1736	1486	-250	
湾头水库			3111	3111	3049	-62	
武江区		1	沐溪水库	926	273	434	161
乐昌市		2	东洛水库	2540	1761	1404	-358
	龙山水库		995	304	554	250	
曲江区	北江上游	2	罗坑水库	3461	2983	2190	-793
			苍村水库	6100	4493	4365	-128
乳源县		2	泉水水库	1975	560	439	-121
			横溪水库	9700	5424	8288	2864
	连江	2	坝美水库	2450	2294	1763	-531
			大潭水库	1725	1608	1355	-253
翁源县	滙江	5	岩庄水库	1428	503	722	219
			跃进水库	1504	522	692	170
			桂竹水库	864	446	617	171
			泉坑水库	1275	140	460	320
			长潭水库	1310	1287	1187	-100
新丰县	新丰江	1	鲁古河水库	1030	515	824	309
全市		30		75339	45425	50637	5211

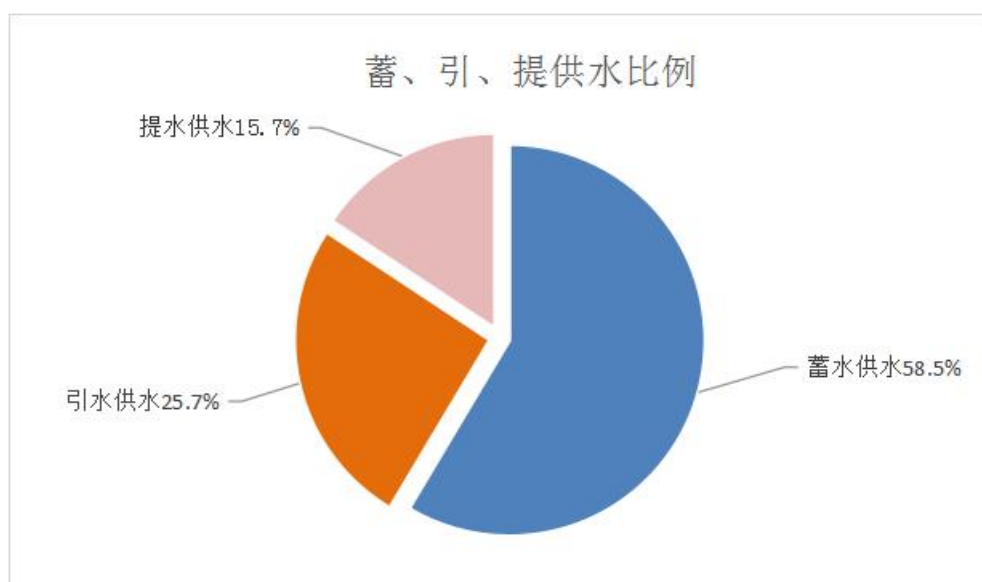
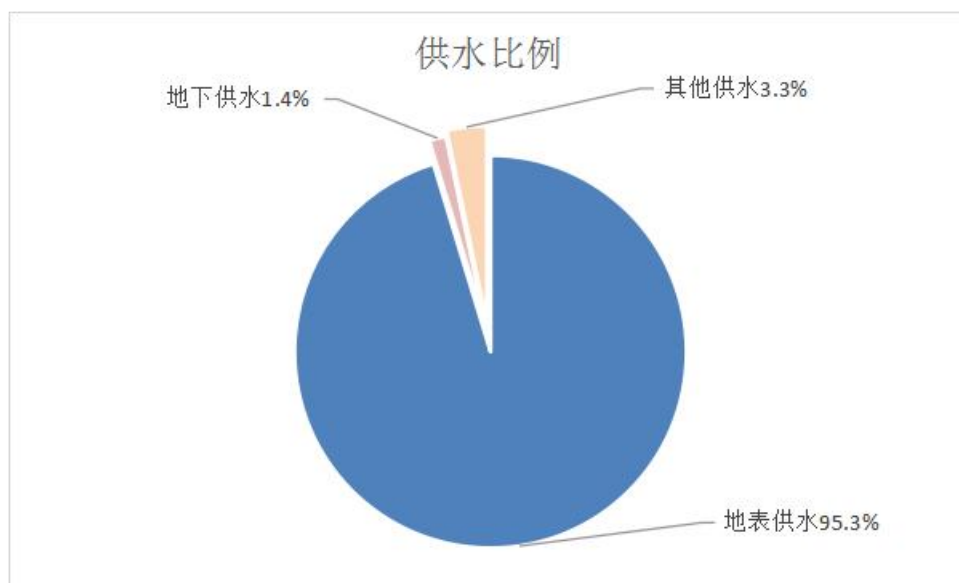
三、供用水量

地下水源供水量较上年减少近三成

其他水源供水量有所增加、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。

2023 年全市总供水量 18.06 亿 m^3 ，与上年相比减少 0.2%。从水源结构来看，地表水源供水量占总供水量的 95.3%，地下水源供水量占总供水量的 1.4%，其它水源供水量占总供水量的 3.3%。与上年比较，地表水源供水量增加了 0.2%，地下水源供水量减少了 13.7%，其它水源供水量减少了 5.5%。地表水源供水结构情况是蓄水供水占 58.5%，引水供水占 25.7%，提水供水占 15.7%，引水量较上年增加 4.9%，蓄水量、提水量较上年分别减少 0.4%和 5.0%。



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 14.3%、12.6%、12.0%，其余各县（市、区）供水量占全市总供水量的比例均不大于 11.5%。从各县（市、区）的水源结构显示：武江区、始兴县、仁化县的地下水源供水量占总供水量的比重分别为 4.3%、3.7%、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 3.3%，较上年增加 5.5%。目前，各县

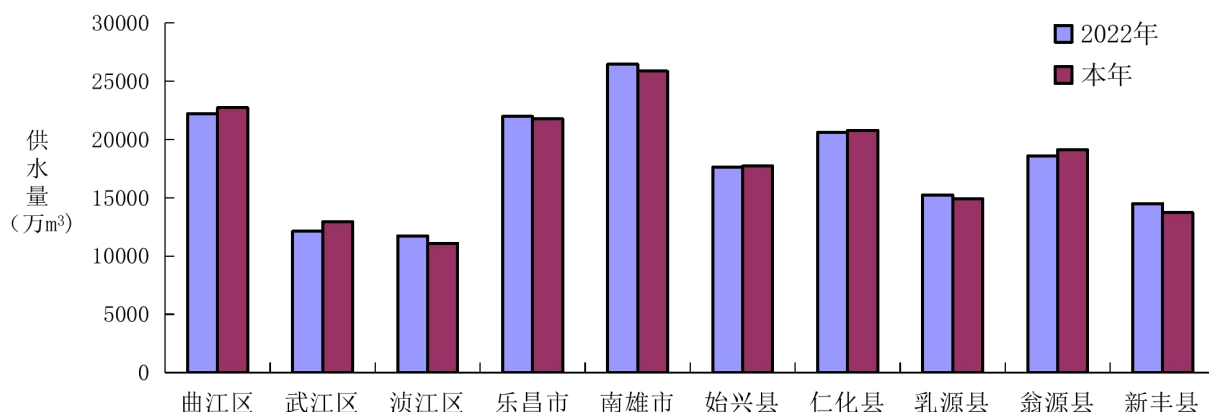
(市、区) 仍然以地表水供水为主, 除乳源县地表水供水占总供水量比例小于 90.0% 外, 其余县(市、区) 地表水供水比例均超过 90%, 南雄最多为 99.4%。

2023 年韶关市行政分区供水量

单位: 万 m³

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	22733	12.6	14048	1757	5854	95.3	182	0.8	892	3.9
武江区	12926	7.2	3684	1724	6522	92.3	555	4.3	441	3.4
浈江区	11099	6.1	9102	1301	507	98.3	120	1.1	70	0.6
乐昌市	21759	12.0	15175	5004	785	96.3	14	0.1	782	3.6
南雄市	25853	14.3	11697	10956	3050	99.4	21	0.1	130	0.5
始兴县	17715	9.8	4324	8580	3581	93.1	650	3.7	580	3.3
仁化县	20771	11.5	16398	1064	1488	91.2	616	3.0	1204	5.8
乳源县	14922	8.3	10254	1574	1358	88.4	65	0.4	1670	11.2
翁源县	19116	10.6	12074	4891	1935	98.9	163	0.9	53	0.3
新丰县	13724	7.6	4057	7438	2028	98.5	81	0.6	120	0.9
全市	180617	100.0	100812	44289	27109	95.3	2466	1.4	5941	3.3

2023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。

2023 年全市总用水量 18.06 亿 m^3 ，比上年减少 0.2%。用水结构是：生产用水占总用水量的 88.5%，居民生活用水占 10.6%，生态环境用水占 1.0%。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 77.7%、8.1%、9.7%、4.5%。城镇公共用水较上年增加 8.5%、

居民生活用水较上年增加 4.4%、农田灌溉用水较上年增加 0.4%，其余各项用水量较上年均有减少，其中生态环境用水量减少最多，较上年减少 24.5%，工业用水量较上年减少 8.8%，林牧渔畜用水较上年减少 2.2%。

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 14.3%、12.6%和 12.0%。工业用水量中，曲江区占全市工业总用水量的 39.8%，其余县（市、区）占 60.2%。农田灌溉用水中，南雄市是大户，其农田灌溉用水量达 20866 万 m³，占全市农田灌溉总用水量的 16.8%。

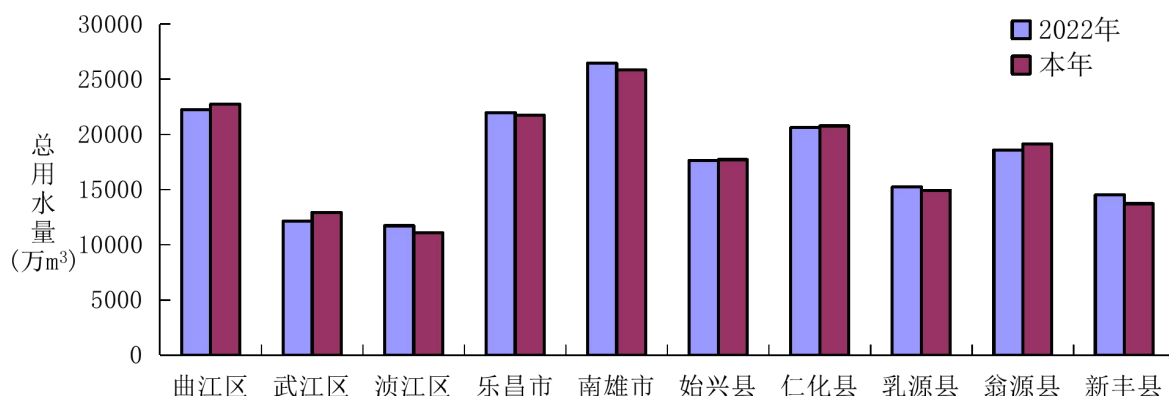
2023 年韶关市行政分区用水量

单位：万 m³

行政 分区	生产用水量					居民 生活	占总用 水量比 例(%)	生态 环境	占总用 水量比 例(%)	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	11451	1661	6163	1108	89.7	2276	10.0	74	0.3	22733	12.6
武江区	4261	1310	729	2062	64.7	3861	29.9	703	5.4	12926	7.2
浈江区	5242	750	1423	1173	77.4	2408	21.7	103	0.9	11099	6.1
乐昌市	17735	939	727	313	90.6	1858	8.5	186	0.9	21759	12.0
南雄市	20866	1160	712	541	90.0	2490	9.6	83	0.3	25853	14.3
始兴县	15357	648	330	207	93.4	1045	5.9	128	0.7	17715	9.8
仁化县	13943	2680	2618	273	94.0	1068	5.1	188	0.9	20771	11.5
乳源县	10603	786	1895	435	91.9	1167	7.8	36	0.2	14922	8.3
翁源县	14309	2021	506	408	90.2	1742	9.1	130	0.7	19116	10.6
新丰县	10382	983	392	682	90.6	1198	8.7	86	0.6	13724	7.6

全市	124149	12938	15496	7203	88.5	19114	10.6	1716	1.0	180617	100.0
----	--------	-------	-------	------	------	-------	------	------	-----	--------	-------

2023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。2023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 2.544 亿 m^3 ，其中韶关市 2.048 亿 m^3 ，乐昌市 0.273 亿 m^3 ，南雄市 0.223 亿 m^3 。在供水量中，地表水供水量占 92.5%，地下水供水量占 3.5%，污水处理回用量占 4.0%；在用水量中，居民生活用水占 36.7%，城市公共用水占 20.4%，工业用水占 38.3%，城市环境用水占 4.5%。

2023 年韶关市重要城市建成区供水量

单位：百万 m³

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	186.2	90.9	8.6	4.2	10.0	4.9	204.8
乐昌市	21.9	98.2	0.2	0.9	0.2	0.9	22.3
南雄市	27.2	99.5	0.1	0.5	0.0	0.0	27.3
合计	235.3	92.5	8.9	3.5	10.2	4.0	254.4

2023 年韶关市重要城市建成区用水量

单位：百万 m³

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	69.4	33.9	10.7	32.8	43.5	21.2	83.1	40.6	8.8	4.3	204.8
乐昌市	9.0	40.4	2.3	3.1	5.4	24.2	7.1	31.8	0.8	3.7	22.3
南雄市	15.0	55.0	0.6	2.5	3.1	11.3	7.3	26.7	1.9	6.8	27.3
合计	93.5	36.7	13.6	38.4	52.0	20.4	97.5	38.3	11.5	4.5	254.4

**全市耗水量较上年有所减少
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。

2023 年全市耗水量达 9.069 亿 m^3 ，与上年比较减少了 1.6%。农业耗水量占总耗水量的 81.2%，工业耗水量占 6.5%，居民生活耗水量占 8.4%，城镇公用和生态环境耗水量分别占 2.8%、1.1%。与上年比较，仅城镇公用耗水量和居民生活耗水量有所增加，分别 5.9%和 3.1%外，其余各行业耗水量均有所减少。减少最多的为生态环境耗水量减少了 23.9%，其次为工业耗水量减少了 5.0%，农业耗水量减少 1.7%，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 53.1%，武江区综合耗水率最低 44.0%，全市综合耗水率为 50.2%。其中，农业耗水率为 53.7%，工业（含火电）耗水率为 37.8%，城镇公用耗水率为 35.7%，居民生

活耗水率为 39.8%，生态环境耗水率为 60.5%。

2023 年韶关市行政分区耗水量

单位: 万 m³

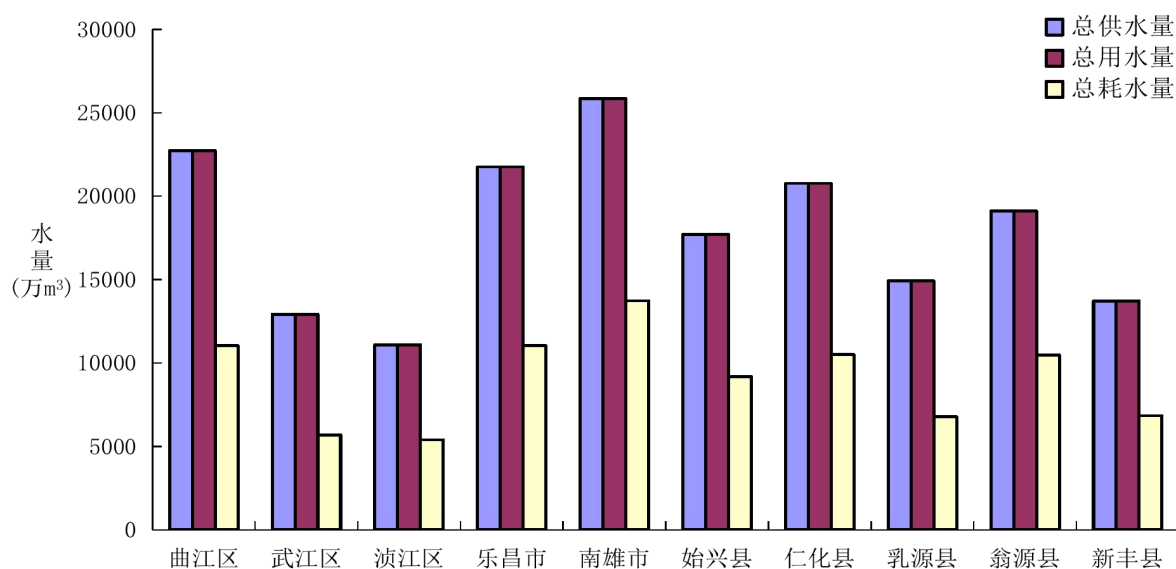
行政分 区	农业耗水		工业耗水		城镇公用耗水		居民生活耗水		生态环境耗水		总耗水	
	耗水 量	占总耗 水量比 例(%)	耗水 量	占总耗 水量比 例(%)	耗水 量	占总耗 水量比 例(%)	耗水 量	占总耗 水量比 例(%)	耗水 量	占总耗 水量比 例(%)	耗水 量	耗水 率
曲江区	7160	64.9	2409	21.8	360	3.3	1065	9.7	44	0.4	11038	48.6
武江区	3200	56.3	146	2.6	891	15.7	1029	18.1	422	7.4	5688	44.0
浈江区	3405	63.1	1072	19.9	261	4.8	585	10.8	70	1.3	5393	48.6
乐昌市	9770	88.5	471	4.3	98	0.9	585	5.3	112	1.0	11035	50.7
南雄市	11700	85.2	285	2.1	246	1.8	1452	10.6	50	0.4	13733	53.1
始兴县	8411	91.6	76	0.8	90	1.0	533	5.8	77	0.8	9186	51.9
仁化县	9133	86.9	540	5.1	119	1.1	606	5.8	113	1.1	10510	50.6
乳源县	5728	84.4	434	6.4	163	2.4	438	6.5	21	0.3	6786	45.5
翁源县	9201	87.8	210	2.0	150	1.4	847	8.1	78	0.7	10485	54.8
新丰县	5901	86.3	218	3.2	196	2.9	472	6.9	52	0.8	6839	49.8
全市	73610	81.2	5859	6.5	2574	2.8	7613	8.4	1038	1.1	90694	50.2

2023 年韶关市行政分区供水量、用水量、耗水量表

单位：万 m³

行政分区	总供水量	总用水量	总耗水量	耗水率（%）
曲江区	22733	22733	11038	48.6
武江区	12926	12926	5688	44.0
浈江区	11099	11099	5393	48.6
乐昌市	21759	21759	11035	50.7
南雄市	25853	25853	13733	53.1
始兴县	17715	17715	9186	51.9
仁化县	20771	20771	10510	50.6
乳源县	14922	14922	6786	45.5
翁源县	19116	19116	10485	54.8
新丰县	13724	13724	6839	49.8
全市	180617	180617	90694	50.2

2023年韶关市行政分区供水量、用水量、耗水量比较图



四、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曲江区最高

2023 年全市人均综合用水量 632.0m^3 ，万元 GDP 用水量 111.4m^3 ，（扣除污水回用、雨水利用的水量，全市人均综合用水量 611.2m^3 ，万元 GDP 用水量 107.8m^3 ），万元工业增加值用水量 33.4m^3 （含火电），农田实灌亩均用水量 721.5m^3 ，城镇居民生活人均生活用水量 206.0L/d ，农村居民生活人均用水量 149.8L/d 。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 0.2%，万元 GDP 用水指标减少 3.8%，万元工业增加值（含火电）用水量减少 8.1%，万元工业增加值（不含火电）用水量较上年减少 10.9%。

2023 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 (m ³)		万元 GDP 用水量 (m ³)		万元工业增加值用水量 (m ³)		农田实灌亩均用水量 (m ³)	居民生活人均用水量 (L/d)	
		不扣除非常规水回用	扣除非常规水回用	不扣除非常规水回用	扣除非常规水回用	含火电	不含火电		城镇	农村
曲江区	72237	781.3	750.7	108.2	103.9	60.8	51.5	716.6	187.9	259.5
武江区	83367	336.7	325.2	40.4	39.0	6.7	6.7	751.5	283.1	227.4
浈江区	65856	307.2	305.3	46.7	46.4	33.5	9.2	725.0	196.5	90.1
乐昌市	38489	573.5	552.9	149.0	143.7	34.5	15.9	728.0	200.2	56.1
南雄市	38635	735.0	731.3	190.2	189.3	34.8	24.8	619.1	137.7	252.3
始兴县	52013	894.2	865.0	171.9	166.3	13.9	13.9	762.4	160.0	133.1
仁化县	68262	1117.6	1052.9	163.7	154.2	54.8	55.7	912.3	140.3	170.6
乳源县	61153	789.7	701.3	129.1	114.7	36.1	36.1	701.7	245.1	96.8

翁源县	43456	592.9	591.3	136.4	136.1	17.6	12.2	706.2	202.9	114.2
新丰县	43639	703.4	697.3	161.2	159.8	22.1	10.9	725.0	206.9	121.0
全市	56718	632.0	611.2	111.4	107.8	33.4	27.1	721.5	206.0	149.8

注：1. 人口采用 2023 年常住人口值。

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。

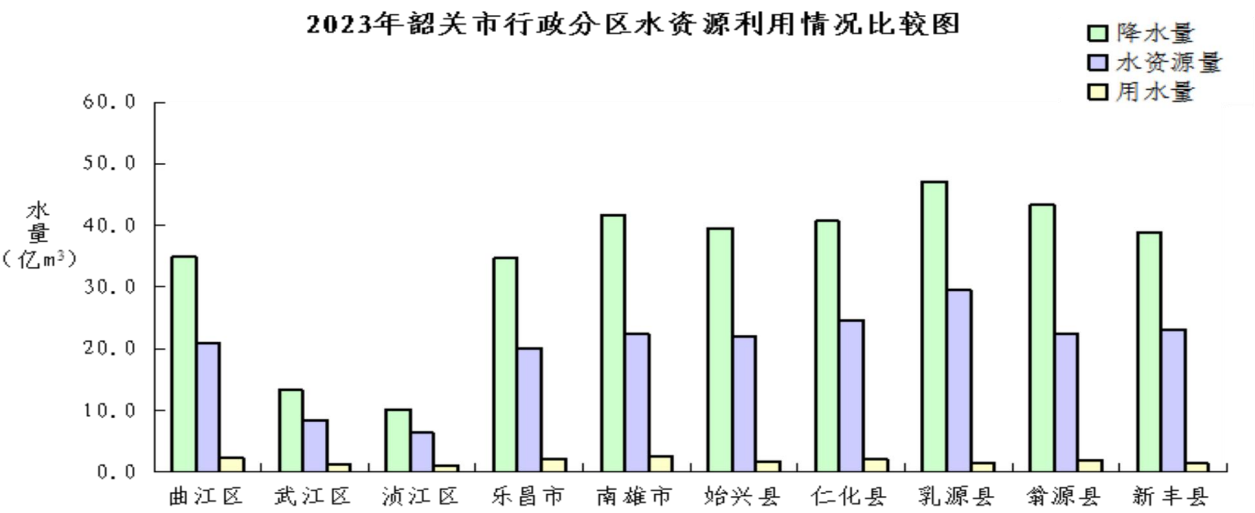
在各县（市、区）中，人均综合用水量仁化县最高 1117.6 m³，始兴县次之 894.2m³，浈江区最低 307.2m³，其余县（市、区）人均综合用水量为 336.7～789.7m³。万元 GDP 用水量南雄市最高 190.2m³，其次为始兴县 171.9m³，武江区最低 40.4m³，其余县（市、区）为 46.7～161.2 m³。万元工业增加值用水量（含火电）曲江区最高 60.8m³，武江区最低 6.7 m³，其余县（市、区）为 13.9～54.8 m³。农田实灌亩均用水量仁化县最高亩均为 912.3m³，南雄市最低亩均为 619.1 m³，其余县（市、区）为 701.7～762.4 m³。城镇居民生活人均用水量指标武江区最高 283.1L/日，其次为乳源县最高 245.1L/日，其余各县（市、区）为 137.7～206.9L/日，农村居民生活人均用水量曲江区最高 259.5L/日，其余各县（市、区）为 56.1-252.3 L/日。

2023 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 (m ³)	万元 GDP 用水量 (m ³)	万元工业增加值 用水量 (m ³)		农田实灌 亩均用水 量 (m ³)	居民生活人均用 水量 (L/d)	
				含火电	不含火电		城镇	农村
浈江	49832	872.9	175.2	39.8	39.6	730.7	143.9	197.2
武江	32280	572.2	177.3	56.3	42.4	723.8	193.8	63.8
北江上游	76131	492.2	64.6	31.9	24.9	721.1	234.4	188.6
滙江	43769	646.0	147.6	18.2	13.6	710.5	176.3	120.8
连江	176898	1795.4	101.5	36.1	36.1	670.5	65.8	20.9
新丰江	42862	603.3	140.8	22.6	6.5	725.0	253.7	96.6
桃江		1085.6				423.4		121.8
章江								
全市	56718	632.0	111.4	33.4	27.1	721.5	206.0	149.8

在各水资源分区中，人均综合用水量最高的是连江 1795.4 m³，桃江次之 1085.6m³，北江上游最低 492.2m³，其余各水资源分区人均综合用水量在 572.2~872.9m³之间。万元 GDP 用水量最高为武江 177.3m³，北江上游最低 64.6 m³，其余各水资源分区为 101.5~175.2 m³之间。万元工业增加值用水量（含火电）武江最高 56.3m³，滙江最低 18.2 m³，其余各水资源分区为 22.6~39.8 m³。农田实灌亩均用水量浈江最高 730.7m³，桃江最低 423.4m³，其余各水资源分区为 670.5~725.0m³。居民生活人均用水量指标城镇居民用水量新丰江最高 253.7L/日，连江最低 65.8L/日，其余各水资源分区为 143.9~234.4L/日，农村居民用水浈江最高为 197.2L/日，连江最低 20.9L/日，其余各水资源分区 63.8~188.6L/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有所增加



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。

2023 年全市水资源利用率（不包括过境水）为 9.0%，较上年增加近三成。

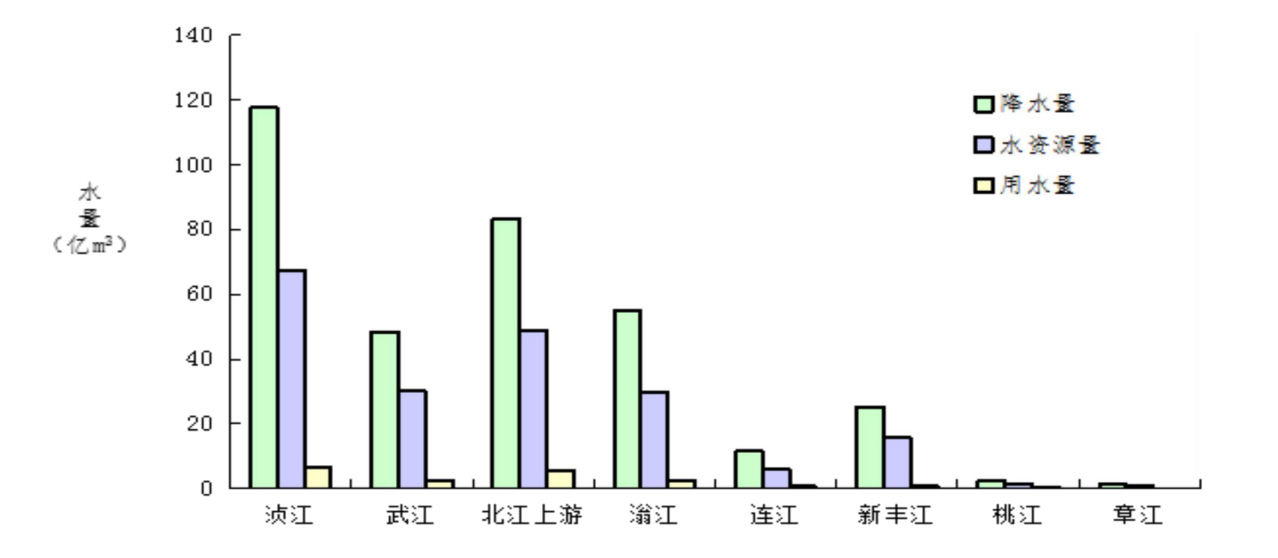
在各县（市、区）中，水资源利用率浈江区最高 17.1%，其次是武江区 14.4%，乳源最低 3.7%。在各水资源分区中，水资源利用率差别也很大，北江上游最高 11.5%，浈江次之 9.4%，连江最低 2.0%。

2023 年韶关市行政分区水资源利用表

行政分区	降水量 （亿 m³）	水资源量（亿 m³）	用水量 （亿 m³）	水资源利用率（%）
曲江区	34.87	20.90	2.27	10.9
武江区	13.27	8.41	1.29	15.4

浈江区	10.18	6.34	1.11	17.5
乐昌市	34.66	20.13	2.18	10.8
南雄市	41.64	22.33	2.59	11.6
始兴县	39.55	22.01	1.77	8.0
仁化县	40.69	24.59	2.08	8.4
乳源县	47.11	29.60	1.49	5.0
翁源县	43.30	22.50	1.91	8.5
新丰县	38.90	23.18	1.37	5.9
全市	344.65	199.80	18.06	9.0

2023年韶关市水资源分区水资源利用情况比较图



2023 年韶关市水资源分区水资源利用表

水资源分区	降水量 （亿 m³）	水资源量（亿 m³）	用水量（亿 m³）	水资源利用率（%）
-------	------------	------------	-----------	-----------

浈江	117.61	67.56	6.371	9.4
武江	48.52	30.05	2.588	8.6
北江上游	83.31	48.90	5.638	11.5
潏江	54.78	29.53	2.445	8.3
连江	11.48	5.93	0.117	2.0
新丰江	25.09	15.58	0.839	5.4
桃江	2.33	1.37	0.063	4.6
章江	1.50	0.88	0.000	0.0
全市	344.65	199.80	18.062	9.0

五、用水分析

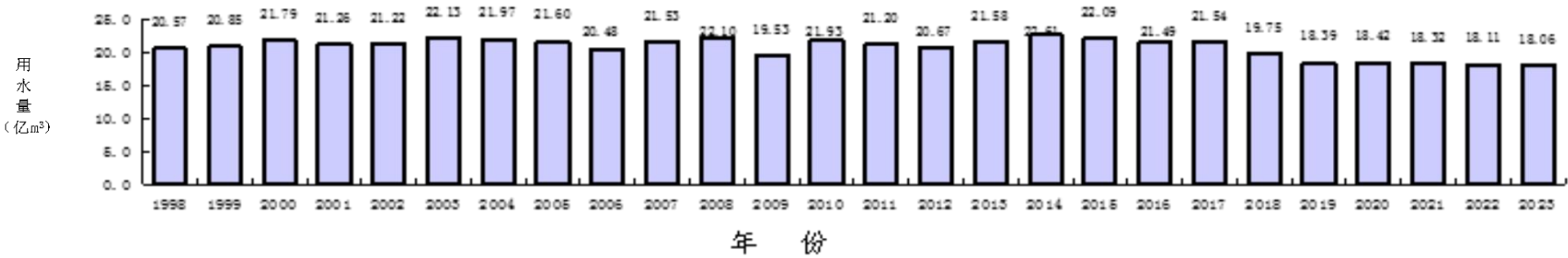
用水量变化趋势

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 m^3 上升到 21.93 亿 m^3 ，2010 年~2023 年总用水量逐年下降，用水结构变化显著，工业用水量 2010 年后呈逐年下降趋势。2023 年全市总用水量为 18.06 亿 m^3 ，较 2022 年减少 0.2%，全市用水量都控制在用水量总量控制指标 22.35 亿 m^3 以内。

1998-2023 年韶关市用水量及增长率表

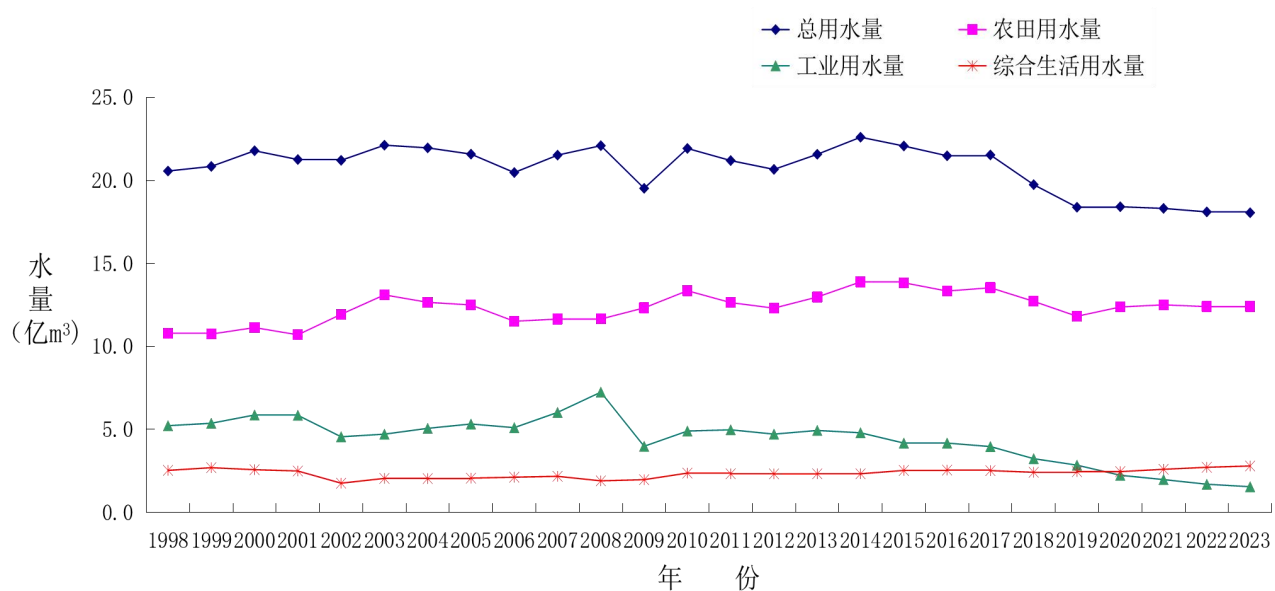
年份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
总用水 (亿 m³)	20.57	20.85	21.79	21.26	21.22	22.13	21.97	21.60	20.48	21.53	22.10	19.53	21.93	21.20	20.67	21.58	22.61	22.09	21.49	21.54	19.75	18.39	18.42	18.32	18.11	18.06
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	-0.2

1998-2023年韶关市用水量图



2023 年与 1998 年比较，在各行业用水中，其中工业用水减少 70.3%，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 10.7%，农田用水增加 14.9%。与上年比较，2023 年农田用水量增加了 0.1%，工业用水减少了 8.8%，综合生活用水量增加 2.9%。

1998-2023年韶关市各类用水量变化趋势图



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，仅鱼类养殖用水没有超过定额，林果灌溉用水、城镇居民用水均超过定额。

2023 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)	209.5	198	11.5	150	59.5
林果灌溉用水 (m ³ /亩·年)	413.1	327	86.1	300	113.1
鱼类养殖用水 (m ³ /亩·年)	627	595	32	1200	-573

注：1、鱼类养殖用水采用四大家鱼定额；

2、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/T1461.1-2021 李子、柑橘灌溉定额，水文年 90%定额的均值。

六、重要水事

（一）坚持“四水四定”，全面推进水资源节约集约利用

一是加强取用水监督管理，强化规划水资源论证，严格落实定额约束作用，加强用水总量和效率控制。二是加强饮用水水源保护，组织编制《韶关市县级以上城市应急备用水源规划》。三是大力实施国家节水行动，加强用水总量和效率控制，细化制定用水总量和用水强度控制指标体系。



（二）推动河长制工作向纵深发展，助力绿美韶关生态建设

一是不断完善河长领治部门联治格局，建立“河长+林长”协作机制和“河长+林长+公安局长+检察院院长+法院院长”“五长”联席会议制度。二是统筹职能部门持续深入推进水污染防治工作，河流水质持续向好改善。三是加快复苏河湖生态环境，确定7条重点河流生态流量保障目标。四是严格水域空间管控，持续推进河湖水域岸线管理常态化规范化。五是健全完善联防联控合作机制，有效震慑了破坏河湖环境、危害社会公共安全等涉水违法行为。六是大力发展绿色水经济，组织编制《韶关市水经济综合发展规划》。将碧道建设与乡村振兴、“百千万工程”、全域旅游等工作一体打造。



（三）加快推进水利基础设施建设，推动“百千万工程”落实落地

一是加大水利投资力度。二是强化政策支持，全面提升农村供水保障水平的工作方案。三是加快水资源配置工程建设，组织编制韶关市水网建设规划。四是完善防洪工程体系。推动北江干流治理工程在省级层面实施。五是提升农村供水、灌溉保障能力。大力推进农村供水“三同五化”改造提升。六是扎实做好水库移民工作。发放移民直补资金 3109.28 万元，实施移民后期扶持项目 115 个。



目 录

综 述	1
一、水资源量	5
二、蓄水动态	20
三、供用水量	23
四、用水指标	33
五、用水分析	39
七、重要水事	42