



HENGYANG WATER RESOURCES BULLETIN

衡阳市水资源公报

2023

衡阳市水利局

目 录

综 述	1
一、水资源量	2
(一) 降水	2
(二) 地表水资源量	7
(三) 地下水资源量	9
(四) 水资源总量	9
二、蓄水动态	10
三、供用水量	10
(一) 供水量	10
(二) 用水量	11
(三) 用水消耗量	13
四、水资源开发利用	13
(一) 用水指标	13
(二) 水资源开发利用程度	15
(三) 用水变化趋势	16
五、2023 年重要水事件	17
术语解释	18

衡阳市水系图

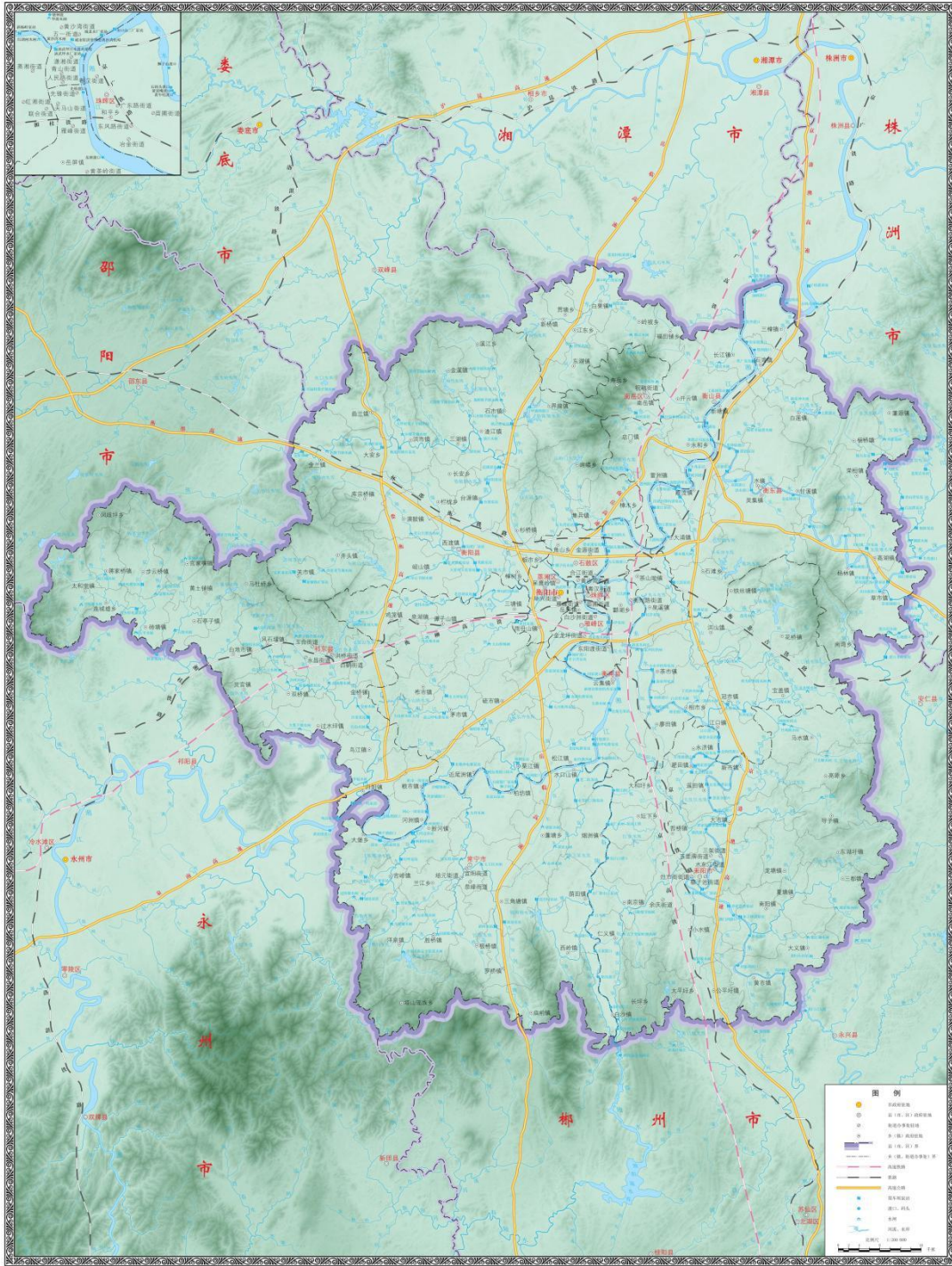


图 1 衡阳市水系图

综 述

衡阳市国土面积 15282km²，全市辖区河流属长江流域洞庭湖湘江水系。主要河流包括湘江、耒水、蒸水、舂陵水、洣水，总称“一江四水”。湘江干流衡阳段总长 266.1km；蒸水衡阳境内 152km；耒水衡阳境内总长 179km；舂陵水衡阳境内总长 69km；洣水衡阳境内总长 73km。

衡阳市多年平均降水量 1343.5mm，折合水量 205.3 亿 m³；多年平均地表径流量为 110.0 亿 m³，地表径流深 719.8mm，多年平均径流系数为 0.54。

水资源量 2023 年全市年平均降水量 1186.2mm，折合水量 181.3 亿 m³，比多年平均偏少 11.7%；地表水资源量（当地天然河川径流量）70.30 亿 m³，折合径流深 460.0mm，较多年平均偏少 36.1%；地下水资源量 12.91 亿 m³；全市水资源总量（不包括入境流量，扣除重复计算量 12.91 亿 m³）70.30 亿 m³。

蓄水动态 全市水库工程年末蓄水总量 13.88 亿 m³，比上年末增加 0.83 亿 m³，其中大中型水库年末蓄水量 11.92 亿 m³，较 2022 年末增加 0.39 亿 m³，小型水库年末蓄水量 1.95 亿 m³，较 2022 年末增加 0.44 亿 m³。

供用水量 2023 年全市供水总量 30.2807 亿 m³，较上年减少 2.4935 亿 m³。其中地表水供水量 29.0720 亿 m³，地下水供水量 1.2087 亿 m³。全市用水总量 30.2807 亿 m³，其中农业用水 22.1374 亿 m³，工业用水 3.3698 亿 m³，居民生活用水 2.9637 亿 m³，城镇公共用水 1.2181 亿 m³，生态环境用水 0.5917 亿 m³。全市用水消耗量 15.9925 亿 m³，耗水率 52.8%。

用水指标 全市人均综合用水量为 466.07m³。万元国内生产总值（当年价）用水量 72.25m³，万元工业增加值（当年价）用水量 34.57m³。按 2020 年不变价计算，万元国内生产总值（不变价）用水量 72.54m³，万元工业增加值（不变价）用水量 34.71m³。衡阳市水资源开发利用率为 27.5%。

注：①《衡阳市土地利用总体规划》（2006-2020 年）中衡阳市土地总面积为 15299.24km²，考虑《湖南省水资源公报》统计数据一直采用 15282km²，故本公报仍用 15282km²。②衡阳市多年平均值数据来源于全国第二次水利普查。③本公报中的水位数据均为冻结基面以上米数。

一、水资源量

(一) 降水

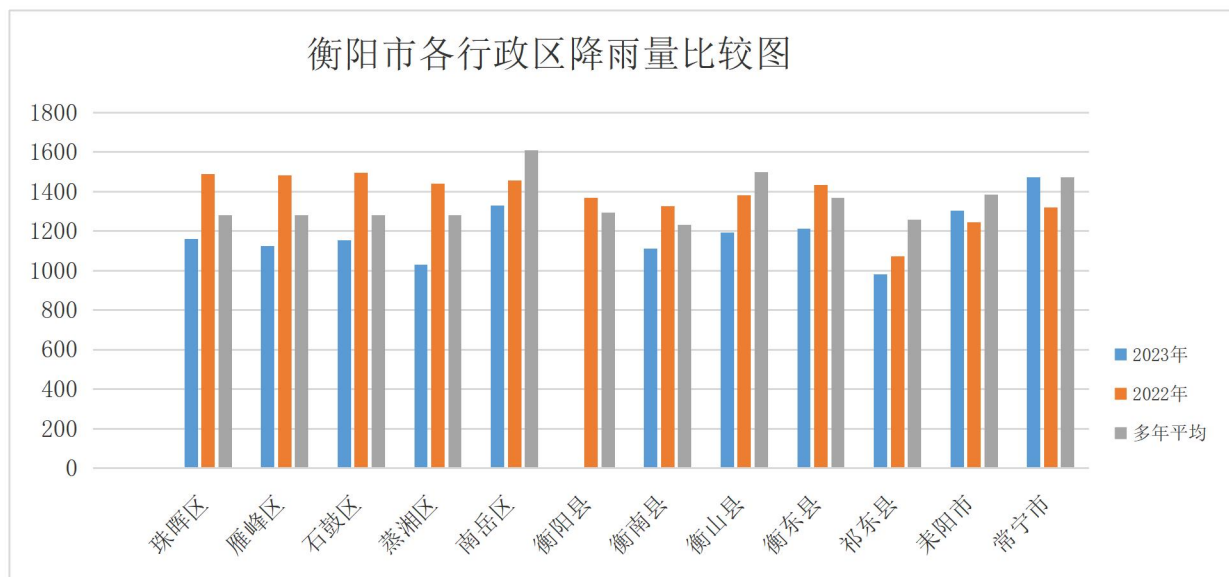
2023 年全市年平均降水量 1186.2 mm，折合水量 181.3 亿 m³，较上年偏少 9.5%，较多年平均偏少 11.7%。

2023 年行政分区年降水量与 2022 年及多年平均值比较见表 1，图 1。

表 1 2023 年行政分区年降水量与 2022 年及多年平均值比较

县(市、区) 名称	面积 (km ²)	2023 年降水量		2022 年降水量 (mm)		多年平均降水量		与 2022 年比较 (%)	与多年 平均比 较(%)
		mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³		
珠晖区	204.4	1158.9	2.37	1488.8	3.04	1281.8	2.62	-22.0	-9.5
雁峰区	87	1124.7	0.98	1482.8	1.29	1281.8	1.12	-24.0	-12.5
石鼓区	105	1154	1.21	1495.9	1.57	1281.8	1.35	-22.9	-10.4
蒸湘区	94.6	1029.5	0.97	1439.5	1.36	1281.8	1.21	-28.7	-19.8
南岳区	179	1329	2.38	1457	2.61	1610.2	2.88	-8.8	-17.4
衡阳县	2558	1039.8	26.60	1368.9	35.02	1292.4	33.06	-24.0	-19.5
衡南县	2621	1112.3	29.15	1324.7	34.72	1230.9	32.26	-16.0	-9.6
衡山县	935	1193.4	11.16	1382.7	12.93	1497.8	14.00	-13.7	-20.3
衡东县	1926	1210.9	23.32	1432	27.58	1369.5	26.38	-15.4	-11.6
祁东县	1871	982.3	18.38	1072.5	20.07	1258.4	23.54	-8.4	-21.9
耒阳市	2649	1303.2	34.52	1244.1	32.96	1384.4	36.67	4.7	-5.9
常宁市	2052	1473	30.23	1319.2	27.07	1472.2	30.21	11.7	0.1
湘江衡阳 以上	11459.1	1183.5	135.62	1274.5	146.05	1327.0	152.06	-7.1	-10.8
湘江衡阳 以下	3822.7	1194.2	45.65	1416.9	54.16	1392.7	53.24	-15.8	-14.3
全 市	15282	1186.2	181.3	1310.1	200.2	1343.5	205.30	-9.5	-11.7

图 1 2023 年行政分区年降水量与 2022 年及多年平均值比较 单位：mm



1、衡阳市 2023 年雨量站点情况

全市采用的雨量站点分布情况见表 2。选用的雨量站均为水文基本站点，资料成果精度可靠。全市降水量根据以上雨量站点收集的资料，采用泰森多边形法分析计算。

表 2 全市采用的雨量站点分布情况一览表

序号	河名	站名	所在县市区	序号	河名	站名	所在县市区
1	祁水	铁塘桥	祁东县	18	淝江	牛头下	永兴县
2	湘江	归阳	祁东县	19	淝江	小康	耒阳市
3	宜水	洋泉	常宁市	20	淝江	上山田	耒阳市
4	潭水	庙前	常宁市	21	淝江	湖塘	耒阳市
5	栗江	茅洞桥	衡南县	22	淝江	龙虎冲	耒阳市
6	湘江	松柏	衡南县	23	淝江	操箕潭(二)	耒阳市
7	蒸水	神山头	衡南县	24	小水	公平	耒阳市
8	舂陵水	欧阳海	桂阳县	25	耒水	耒阳	耒阳市
9	舂陵水	荫田	常宁市	26	马水	关王塘	耒阳市
10	蒸水	余田桥	邵东市	27	耒水	花桥	衡南县
11	蒸水	金兰	衡阳县	28	湘江	衡阳	石鼓区
12	蒸水	石门坎	衡阳县	29	洙水	石峡	衡东县
13	演陂水	演陂桥	衡阳县	30	洙水	衡东	衡东县
14	武水	大云	衡阳县	31	湘江	半山亭	南岳区
15	武水	唐公桥	衡阳县	32	湘江	南岳	南岳区
16	武水	沅江冲	衡阳县	33	湘江	衡山(二)	衡山县
17	武水	井头江(二)	衡阳县	34	涓水	新桥	衡山县

2、2023 年衡阳市降水及干旱情况

(1) 降水情况

降水区域内监测站点全年水量在 886.5 mm~2132mm 之间,以河流水系划分,全市年平均降水量为 1186.2mm,较历年平均年降水量 1339.9 mm 偏少 11.7%,属于偏枯年份。年降水量最多的站为常宁市西江雨量站,年降水量最小的站为衡南县县杨柞市雨量站。2023 年汛期(4 月~9 月):衡阳市面平均降雨 711.7mm,较历年同期均值 844.5mm 偏少 15.7%。

(2) 降水分布特点

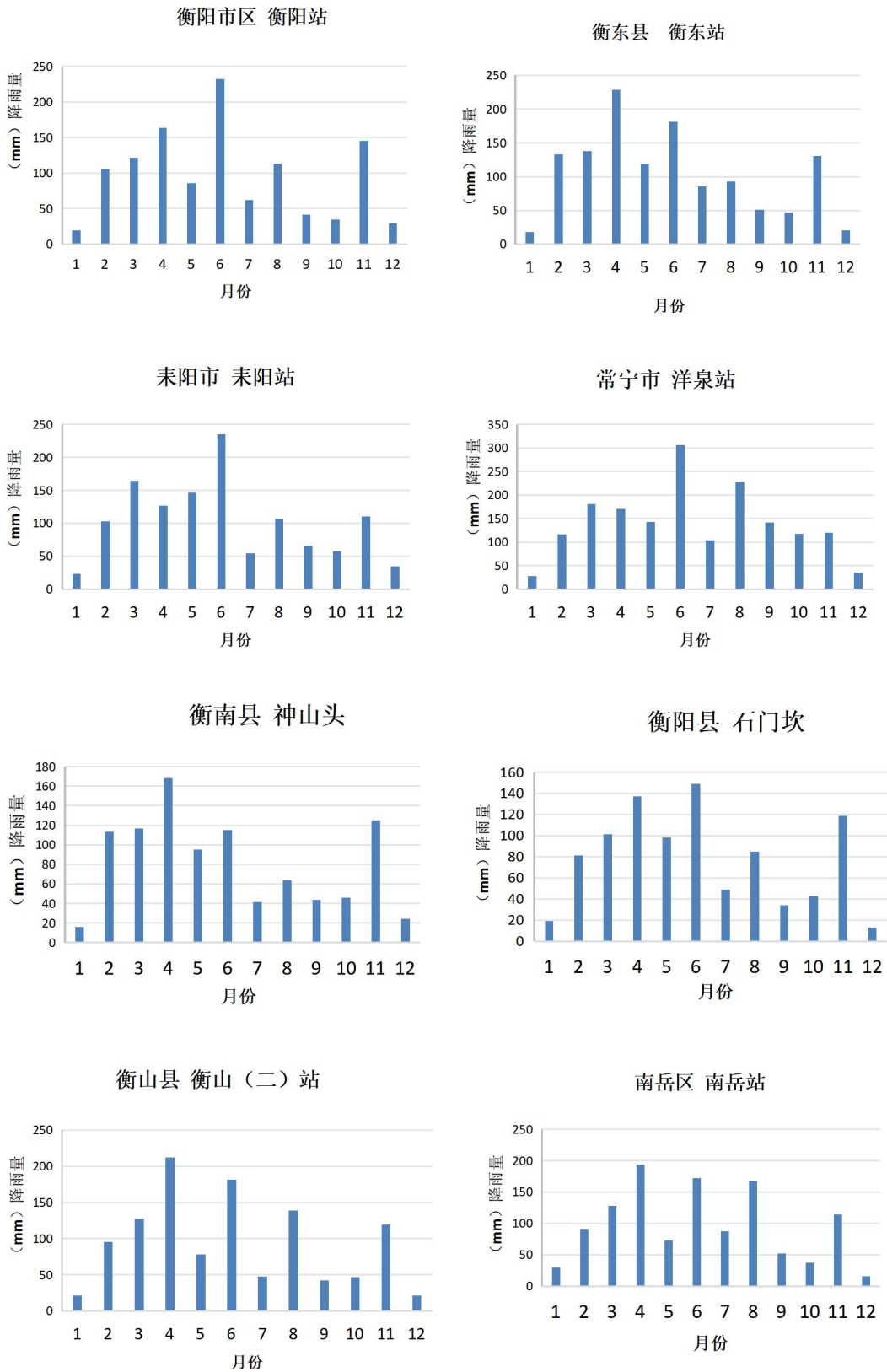
全市区域内降雨空间分布不均,与衡阳市地形基本相应,在地域上呈现西南部及北部局地偏多,中部区域较少,全市各县市区汛期降雨量较历年均值均偏少。汛期雨水旱情特点:全市区域降雨总量偏少,时空分布不均,5 月、7 月降雨量较历年同期均值偏少四成以上,9 月偏少近两成,其余各月基本持平。

(3) 水情及干旱情况

2023 年洪水次数少,洪水量级小,主要洪水过程出现在 6 月,仅一次较为明显涨水过程,全市共有两条主要河流 2 个水文站(湘江干流衡山站、一级支流洙水衡东站)出现了 2 站次超警戒水位洪水过程,未出现超保证水位的洪水。旱情持续时间短,干旱程度轻。受晴热高温少雨天气影响,7-8 月我市部分地区发生水文干旱。从水文干旱等级来看,全市以轻度水文干旱为主,局部达中度水文干旱,未发生严重以上水文干旱,旱情整体较轻,持续时间也较短。



图4 衡阳市代表站月降水量分布图 降水量：mm



（二）地表水资源量

2023 年全市地表水资源量（当地天然河川径流量）70.30 亿 m³，折合径流深 460.0mm，比上年偏少 39.5%，较多年平均偏少 36.1%。

2023 年行政分区地表水资源量与 2022 年及多年平均值比较见表 3。

表 3 2023 年行政分区地表水资源量与 2022 年及多年平均值比较

分区名称	面积	2023 年径流量		多年平均径流量		2022 年径流量		与多年平均比较	与 2022 年比较
		km ²	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	%
珠晖区	204.4	507.8	1.04	667.3	1.364	831.7	1.7	-23.9	-38.8
雁峰区	87	366.1	0.32	666.7	0.58	740.5	0.64	-45.1	-50.0
石鼓区	105	389.3	0.41	667.6	0.70	745.9	0.78	-41.7	-47.4
蒸湘区	94.6	335.1	0.32	667.0	0.63	704.3	0.67	-49.8	-52.2
南岳区	179	465.8	0.84	868.2	1.554	903.9	1.62	-46.3	-48.1
衡阳县	2558	341.5	8.74	632.9	16.19	666.9	17.06	-46.0	-48.8
衡南县	2621	436.5	11.44	631.4	16.55	818.4	21.45	-30.9	-46.7
衡山县	935	418.3	3.91	869.5	8.13	858.0	8.02	-51.9	-51.2
衡东县	1926	616.3	11.87	746.6	14.38	874.9	16.85	-17.5	-29.6
祁东县	1871	280.8	5.25	643.0	12.03	531.7	9.95	-56.3	-47.2
耒阳市	2649	593.8	15.73	770.5	20.41	781.1	20.69	-22.9	-24.0
常宁市	2052	509.3	10.45	849.9	17.44	817.7	16.78	-40.1	-37.7
湘江衡阳以上	11459.1	434.8	49.82	702.5	80.5	725.3	83.11	3.3	-40.1
湘江衡阳以下	3822.7	535.5	20.47	771.7	29.5	865.9	33.1	12.3	-38.2
全市	15282	460.0	70.30	719.8	110.0	631.7	116.21	-36.1	-39.5

地表水资源分布特点：

（1）**全市水文站点分布情况：**本年度辖区内有归阳、衡阳、衡山（二）、欧阳海、石门坎、神山头、井头江（二）、耒阳、操箕潭（二）、衡东等共 10 个水文站。水文站均为常测站，资料成果精度可靠，全市水资源量根据以上水文站收集的资料分析计算。衡阳市水文局水文站基本信息情况见表 4。

表 4 衡阳市水文局水文站基本信息表

水系	河名	站名	集水面积 m ²	设站年份	设站月份	施测项目
湘江	湘江	归阳	27983	1961	1	水位、雨量、流量、水质
湘江	湘江	衡阳	52150	1940	6	水位、雨量、蒸发、气象辅助、流量、泥沙、水岸温、水质
湘江	湘江	衡山(二)	63980	1953	1	水位、雨量、流量、水质
湘江	舂陵水	欧阳海(河道)	5409	1977	1	水位、雨量、蒸发、流量、泥沙、水岸温、水质
湘江	蒸水	石门坎	1020	1958	1	水位、雨量、流量、泥沙
湘江	蒸水	神山头	2857	1952	4	水位、雨量、流量 泥沙、水岸温、水质
湘江	武水	井头江(二)	165	1959	1	水位、雨量、蒸发、流量、泥沙
湘江	耒水	耒阳	9902	1951	1	水位、雨量、流量、水质
湘江	淝江	操箕潭(二)	390	1959	1	水位、雨量、流量
湘江	洙水	衡东	10082	2010	1	水位、雨量、流量、泥沙、水质

(2) **径流年内分配不均匀**。与降水相似，地表水资源量主要集中在汛期。2023 年全市自产地表天然径流量为 70.30 亿 m³，比历年平均值 110.0 亿 m³ 偏少 36.1%，比 2022 年的 116.2 亿 m³ 偏少 39.5%。市境内湘江干流及四大支流实测年径流总量：湘江干流归阳水文站为 173.5 亿 m³、衡阳水文站为 269.9 亿 m³、衡山(二)水文站为 345.6 亿 m³，蒸水神山头水文站为 6.30 亿 m³，耒水耒阳水文站 55.56 亿 m³，洙水衡东水文站为 60.32 亿 m³，舂陵水欧阳海水文站 38.78 亿 m³。

（三）地下水资源量

2023 年全市地下水资源量 12.91 亿 m³。

（四）水资源总量

2023 年全市水资源总量 70.30 亿 m³，比上年偏少 39.5%，较多年平均偏少 36.1%。2023 年各行政分区水资源总量见表 5。

表 5 2023 年行政分区水资源总量表

分区名称	面积	年降水量	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
	km ²	亿 m ³	亿 m ³	亿 m ³	亿 m ³	亿 m ³	
珠晖区	204.4	2.37	1.04	0.09	0.09	1.04	0.44
雁峰区	87	0.98	0.32	0.04	0.04	0.32	0.33
石鼓区	105	1.21	0.41	0.05	0.05	0.41	0.34
蒸湘区	94.6	0.97	0.32	0.04	0.04	0.32	0.33
南岳区	179	2.38	0.83	0.10	0.10	0.83	0.35
衡阳县	2558	26.60	8.74	1.09	1.09	8.74	0.33
衡南县	2621	29.15	11.44	1.20	1.20	11.44	0.39
衡山县	935	11.16	3.91	0.50	0.50	3.91	0.35
衡东县	1926	23.32	11.87	1.78	1.78	11.87	0.51
祁东县	1871	18.38	5.25	1.38	1.38	5.25	0.29
耒阳市	2649	34.52	15.73	3.86	3.86	15.73	0.46
常宁市	2052	30.23	10.45	2.77	2.77	10.45	0.35
湘江衡阳以上	11459.7	135.6	49.82	10.13	10.13	49.82	0.37
湘江衡阳以下	3822.3	45.65	20.47	2.78	2.78	20.47	0.45
全市合计	15282	181.3	70.30	12.91	12.91	70.30	0.39

二、蓄水动态

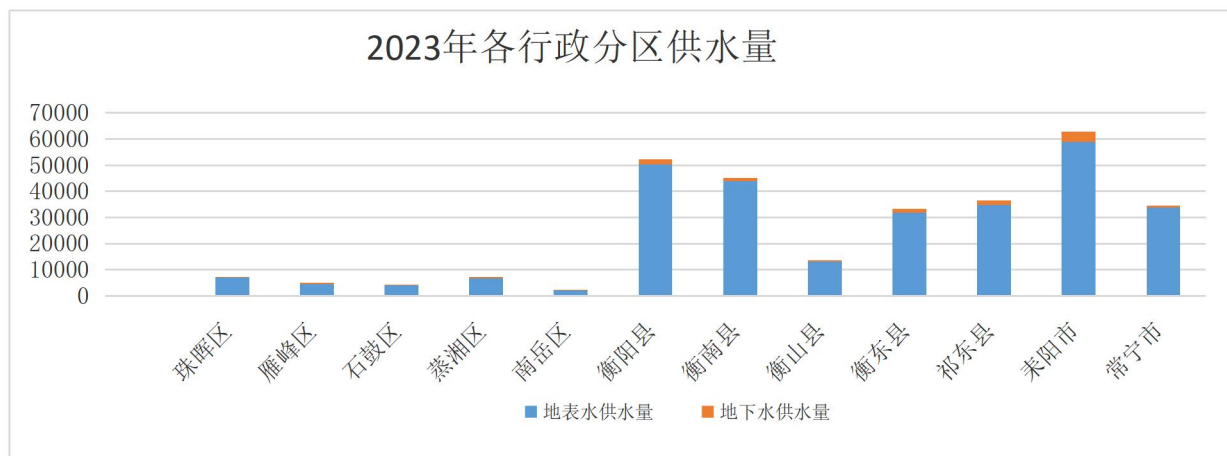
衡阳市有大型水库 5 座（含 4 座水利航电枢纽），中型水库 32 座，小（一）型水库 198 座，小（二）型水库 1212 座，全市水库工程年末蓄水总量 13.88 亿 m^3 ，比上年末增加 0.83 亿 m^3 ，其中大中型水库年末蓄水量 11.92 亿 m^3 ，较 2022 年末增加 0.39 亿 m^3 ，小型水库年末蓄水量 1.95 亿 m^3 ，较 2022 年末增加 0.44 亿 m^3 。

三、供用水量

（一）供水量

2023 年全市供水总量 30.2807 亿 m^3 ，较上年减少 2.4935 亿 m^3 ，其中地表水供水量 29.0720 亿 m^3 ，占总供水量的 96.0%，地下水供水量 1.2087 亿 m^3 ，占总供水量的 4.0%。2023 年衡阳市行政分区供水量见图 5。



图5 2023年衡阳市行政分区供水量图 供水量:万 m³

(二) 用水量

2023年全市实际用水总量30.2807亿 m³，较上年减少2.4935亿 m³。各类用水情况：农业用水22.1374亿 m³（其中牲畜0.3793亿 m³）、工业用水3.3698亿 m³（其中火电2.5430亿 m³）、居民生活用水2.9637亿 m³（其中城镇居民生活1.8308亿 m³，农村1.1329亿 m³）、城镇公共用水1.2181亿 m³（其中建筑业0.6107亿 m³，服务业0.6074亿 m³）、生态环境用水0.5917亿 m³（其中城乡环境0.3133亿 m³，河湖补水0.2784亿 m³）。2023年全市各类用水比重见图6，各行政分区用水量见表6。

图6 2023年全市各类用水比重图

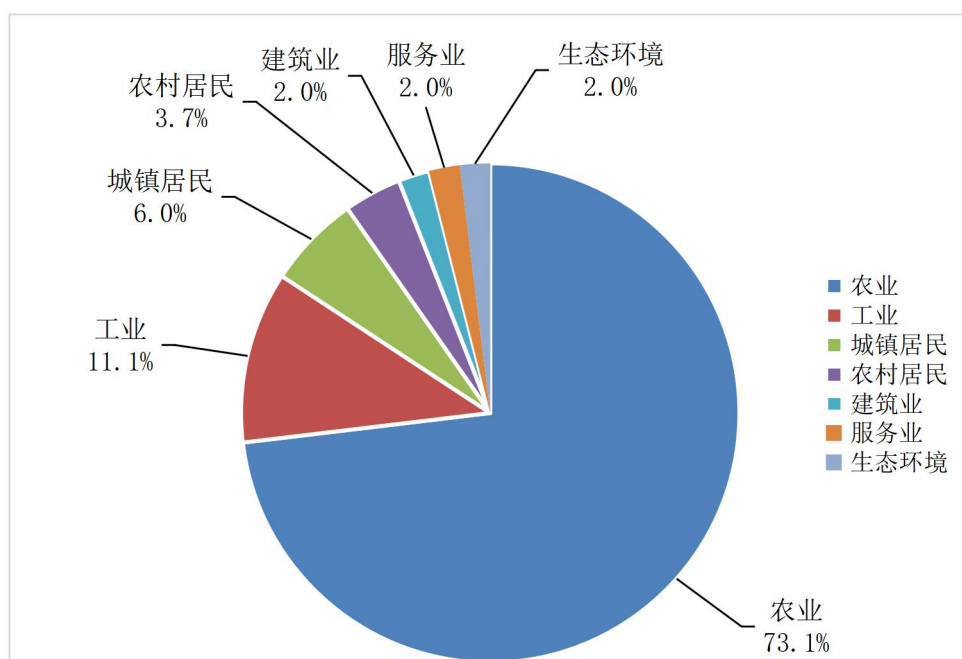


表 6 2023 年行政分区用水量 单位：万 m³

行政分区	供水量			用水量							
	总供水量	地表水供水量	地下水供水量	农业	工业	城镇居民	农村居民	建筑业	服务业	生态环境	总用水量
珠晖区	6977	6887	90	1826	847	1682	116	1014	947	545	6977
雁峰区	4659	4596	63	576	814	1336	9	335	619	970	4659
石鼓区	3985	3930	55	1090	846	1084	84	203	544	134	3985
蒸湘区	6995	6778	217	1218	983	2389	184	707	955	559	6995
南岳区	2158	2151	7	992	18	273	80	42	207	546	2158
衡阳县	52306	50164	2142	46960	438	1694	1744	770	128	572	52306
衡南县	45025	43916	1109	39793	511	1554	1399	811	355	602	45025
衡山县	13627	13172	455	10962	455	624	571	392	274	349	13627
衡东县	33355	31778	1577	28884	222	1169	1452	753	315	560	33355
祁东县	36454	34670	1784	31399	439	1684	1867	323	453	289	36454
耒阳市	62745	58813	3932	29364	26889	2516	2205	463	847	461	62745
常宁市	34522	33866	656	28310	1236	2303	1618	294	431	330	34522
湘江衡阳以上	241370	232171	9200	172942	31282	15252	8599	4322	4818	4155	241370
湘江衡阳以下	61437	58549	2887	48432	2416	3056	2730	1785	1256	1762	61437
全市合计	302807	290720	12087	221374	33698	18308	11329	6107	6074	5917	302807

（三）用水消耗量

2023 年全市用水耗水量 15.9925 亿 m^3 ，耗水率（用水消耗量占总用水量的百分比）为 52.8%。2023 年各类用水消耗量见表 7。

表 7 2023 年衡阳市各类用水消耗量指标

项目	农业	工业	城镇居民	农村居民	建筑业	服务业	生态环境	全市合计
用水量（万 m^3 ）	221374	33698	18308	11329	6107	6074	5917	302807
耗水量（万 m^3 ）	134733	2437	4085	8149	4611	1394	4516	159925
耗水率（%）	60.9	7.2	22.3	71.9	75.5	23.0	76.3	52.8
占总耗水量的比例（%）	84.2	1.5	2.6	5.1	2.9	0.9	2.8	/

四、水资源开发利用

（一）用水指标

2023 年全市人均综合用水量为 466.07 m^3 ；万元国内生产总值（当年价）用水量 72.25 m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量 34.57 m^3 ；按 2020 年不变价计算，万元国内生产总值（不变价）用水量 72.54 m^3 ，万元工业增加值（不变价）用水量 34.71 m^3 ；城镇居民生活（不含公共用水）人均日用水量 135.43L；农村居民生活用水（不含牲畜用水）人均日用水量 111.11L。2023 年衡阳市分区主要用水指标见表 8。

表 8 2023 年衡阳市分区主要用水指标

行政区	人均用水			用水效率 (当年价)				用水效率 (2020 年可比价)			
	综合用水量	城市居民	农村居民	万元国内生产总值用水量 (火电不折算)	万元国内生产总值用水量 (火电折算、不含河湖补水)	万元工业增加值用水量 (火电折算)	万元工业增加值用水量 (火电折算、不含河湖补水)	万元国内生产总值用水量 (火电不折算)	万元国内生产总值用水量 (火电折算、不含河湖补水)	万元工业增加值用水量 (火电折算)	万元工业增加值用水量 (火电折算、不含河湖补水)
	(m ³ /人)	(L/人·d)		m ³				m ³			
珠晖区	207.70	149.20	117.94	22.09	22.00	18.66	18.66	22.18	22.08	18.73	18.73
雁峰区	186.35	147.68	120.03	21.28	17.62	5.76	5.76	21.36	17.69	5.78	5.78
石鼓区	175.71	143.40	117.01	12.49	12.39	14.36	14.36	12.54	12.44	14.42	14.42
蒸湘区	146.16	149.11	126.98	11.70	11.36	10.52	10.52	11.74	11.41	10.56	10.56
南岳区	310.45	143.88	124.12	37.11	28.08	6.07	6.07	37.26	28.19	6.10	6.10
衡阳县	606.45	115.20	103.98	122.72	122.30	4.15	4.15	123.21	122.79	4.17	4.17
衡南县	579.92	111.91	96.81	105.90	105.46	5.65	5.65	106.33	105.88	5.67	5.67
衡山县	419.28	105.54	95.86	64.07	63.37	7.56	7.56	64.33	63.62	7.59	7.59
衡东县	609.44	146.29	121.16	95.51	95.00	3.24	3.24	95.89	95.38	3.26	3.26
祁东县	487.48	138.47	123.35	102.65	102.30	5.82	5.82	103.07	102.71	5.84	5.84
耒阳市	567.42	126.97	107.29	134.79	90.99	267.20	18.36	135.33	91.36	268.27	18.44
常宁市	447.53	154.44	122.20	77.26	76.86	9.35	9.35	77.57	77.16	9.39	9.39
湘江衡阳以上	469.84	139.34	110.16	79.03	70.20	41.78	8.33	79.35	70.48	41.94	8.37
湘江衡阳以下	451.84	118.81	114.22	50.18	53.30	10.69	10.69	54.27	53.51	10.73	10.73
全市平均	466.07	135.43	111.11	72.25	65.61	34.57	8.88	72.54	65.88	34.71	8.92

注：工业火电按照 1.5%进行折算。

（二）水资源开发利用程度

衡阳市 2023 年水资源利用率（河道外用水量占多年平均水资源总量的比例）27.5%，各县市区水资源开发利用程度差别较大。

2023 年行政分区水资源开发利用情况见表 9。

表 9 2023 年行政分区水资源开发利用情况

行政分区	多年平均水资源量（亿 m ³ ）	总用水量（万 m ³ ）	开发利用率（%）
珠晖区	3.26	22616	69.2
雁峰区			
石鼓区			
蒸湘区			
南岳区	1.55	2158	13.9
衡阳县	16.19	52306	32.3
衡南县	16.55	45025	27.2
衡山县	8.13	13627	16.8
衡东县	14.38	33355	23.2
祁东县	12.03	36454	30.3
耒阳市	20.41	62745	30.7
常宁市	17.44	34522	19.8
衡阳市	110.0	302807	27.5

从上表看出，我市本境水资源量都大于用水量，市区的开发利用程度较高，但市区由于位于湘江边，本境上游来水和过境水量都比较大，正常情况下不会造成用水紧张的局面。南岳区的开发利用程度最低，为 13.9%。我市虽然水资源相对丰富，但由于降水时空分布不均、经济发展迅速，全市仍然存在季节性、区域性、水质性缺水，水污染突发事件仍有发生的可能。因此，加强水资源保护，确保供水安全，提高用水效率，建设节水型社会，是今后一个时期水资源管理工作面临的迫切任务之一。

（三）用水变化趋势

根据 1991 年以来《湖南省水资源公报》统计，全省用水总量总体变化平稳。衡阳市用水总量在 1991-2010 年间呈缓慢上升趋势，2010 年后基本持平。其中生活用水呈持续增加态势；农业用水逐渐减少，近年来受气候和实际灌溉面积的影响上下波动；工业用水量从整体增加转为逐渐趋稳。2023 年，衡阳市降水量比多年平均值偏少，水资源总量比多年平均值偏少，大中型水库蓄水较 2022 年略偏多。全市用水总量比 2022 年有所减少，用水效率进一步提升，用水结构不断优化。



五、2023 年重要水事件

(一) 2023 年 3 月 22 日上午, 衡阳市开展第三十二届“世界水日”第二十七届“中国水周”宣传活动, 主题为“精打细算用好水资源 从严从细管好水资源”, 市委常委、市政府副市长黄立出席并宣布活动启动。

(二) 4 月 8 日, 湖南衡东经济开发区扩区规划水资源论证获省水利厅批复, 为全省第一个获批的园区, 今后, 园区内取水申请执行备案制。

(三) 5 月-6 月, 省审计厅对市长进行经济责任审计, 其中水资源涉及到水资源费征缴、无证取水、在线计量设施全覆盖等问题。

(四) 5 月 27 日, 住建部、国家发改委公布湖南省衡阳市、益阳市为第十一批(2022 年度)国家节水型城市。

(五) 10 月 16 日, 湖南衡阳雁峰酒业、衡阳古汉中药有限公司荣获省级节水型企业。

(六) 11 月 3 日, 衡阳技师学院、衡阳幼儿师范高等专科学校两所高校被国家节水办表彰为第三届全国节约用水 2023 年“节水中国 你我同行”知识大赛优秀组织单位。

(七) 11 月 9 日, 发布衡阳地下水水量管控指标, 全市地下水取用水量已全部分解到 12 个县市区。

(八) 12 月 7 日, 石鼓区节水型县域社会达标建设通过省厅审核, 申报水利部第七批县域节水型社会达标建设县。

(九) 12 月 8 日, 衡阳师范学院、衡阳幼儿师范高等专科学校成功创建为湖南省节水型高校。

(十) 12 月 22 日, 印发衡阳市耒水、蒸水、舂陵水流域水量分配方案, 加上 2022 年发布的湘江流域水量分配方案, 我市“一江四水”用水总量已全部分配至各县市区, 在流域上水资源总量同步控制。

术语解释

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。

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地下水的补给量。

水资源总量

指当地降水形成的地表、地下产水量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。

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，按受水区分地表水源、地下水源和其他水源统计。海水直接利用量另行统计，不计入总供水量。

用水量

指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和。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。生活用水包括城镇生活用水和农村生活用水，其中城镇生活用水由居民用水和公共用水（含第三产业及建筑业等用水）组成；农村生活用水指居民生活用水。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。农业用水包括耕地灌溉和林地、园地、牧草地灌溉，鱼塘补水及牲畜用水。人工生态环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

用水消耗量

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。

耗水率

指用水消耗量占用水量的百分比。

发布单位：衡阳市水利局

编制单位：衡阳市水文局

批准：周志敏

审定：刘红旗 李明胜

审查：程震滨 李昕霞

编辑：王普成 陈白云 张波涛

主要参加人员：周炜佳 汪拥军 罗莎莎 祝平军

周志勇 王建锋 罗鹏 王敢为

资料调查单位：衡阳市水利局

衡阳市水文局

各县市区水利局

