



广州市水资源公报

GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2013年



 广州市水资源公报
GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2013年

 广州市水资源公报
GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2013年



广州市水务局

主办单位：广州市水务局

承办单位：广东省水文局广州水文分局

审 定：吴学伟

审 查：冯奇秀 许正生 江 鹰 孙 雷 王质军

审 核：陈其幸

主 编：赵雅娟 麦贤浩 甄渝涓 冼慧婷 蒋文翔

责任编辑：朱昆鹏 王 进 王 宁 许玉联 刘浩支

张智峰 王 宁(女) 黄小兰 林奕珊

特别鸣谢：广州市统计局

广州市环境保护局

区(县级市)水务(水利)局

 广州市水资源公报
GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2013年



目录 CONTENTS

1 综述

2 水资源量

11 蓄水动态

13 水资源开发与利用

21 最严格水资源管理制度情况

23 水环境状况

25 重要水事

综述

广州市地处广东省中南部，珠江三角洲北缘，濒临南中国海，东连博罗、龙门两县，西邻三水、南海和顺德，北靠清远市区和佛冈县及新丰县，南接东莞市和中山市，隔海与香港、澳门相望。本公报采用行政分区和水资源分区分别对全市水资源状况及其开发利用情况进行统计分析。行政分区按中心区（包括越秀、荔湾、海珠、天河、白云和黄埔等6区）、萝岗区、番禺区、南沙区、花都区 and 从化市、增城市进行统计，水资源分区按西北江三角洲广州、北江大坑口以下广州和东江三角洲广州三个水资源分区进行统计。

2013年，全市平均年降雨量1966.8mm，水资源总量为81.55亿 m^3 ，其中地表水资源量80.73亿 m^3 ，地下水资源量15.59亿 m^3 。水资源总量比2012年偏多6.4%，比多年平均值偏多2.2%，属平水年。2013年降雨空间分布不均匀，呈现多高一低空间分布规律，高值区分布在从化市，次高值区分布在增城市的中部，低值区分布在花都区的西部、白云区的东北部和增城市的北部。降雨时间分布不均匀，汛期（4~9月）降雨量为1597.5mm，占全年总降雨量的81.2%，非汛期降雨量占18.8%。

2013年，全市总供水量68.44亿 m^3 （包含火电用水），比2012年减少0.9%，其中地表水67.94亿 m^3 ，占99.3%，地下水0.50亿 m^3 ，占0.7%。用水仍以工业为主，其中农业用水11.36亿 m^3 ，占总用水量的16.6%；工业用水40.44亿 m^3 （含火电用水24.33亿 m^3 ），占总用水量的59.1%；城镇公共用水6.05亿 m^3 ，占总用水量的8.8%；居民生活用水9.71亿 m^3 ，占总用水量的14.2%；生态环境用水0.88亿 m^3 ，占总用水量的1.3%。

2013年，全市万元GDP用水量44.4 m^3 ，万元工业增加值用水量34.2 m^3 （不含火电用水），农田灌溉亩均用水量751.2 m^3 ，城镇居民生活人均日用水量213.2L，农村居民生活人均日用水量164.0L。

2013年，全市废污水排放总量23.50亿 m^3 （不包括火电直流冷却水和矿坑排水量），其中工业废水占53.1%，城镇居民生活污水占30.4%，其他污水占16.5%。

2013年，主要江河水质总体良好，入海河口水质均达到或优于功能区水质目标，但个别河涌水质指标未达到水功能区水质目标，需要进一步加强监测与保护。

2013年，全市工业和生活用水量、地下水开采量、万元工业增加值用水量（含火电用水）、水功能区水质达标率和城镇供水水源地达标率分别为57.09亿 m^3 、0.50亿 m^3 、85.05 m^3 、71.4%和89.6%，除城镇供水水源地达标率略低于控制指标（93.5%）外，其余指标均达到省考核要求（控制指标分别为61亿 m^3 、0.8亿 m^3 、99 m^3 和59%）。



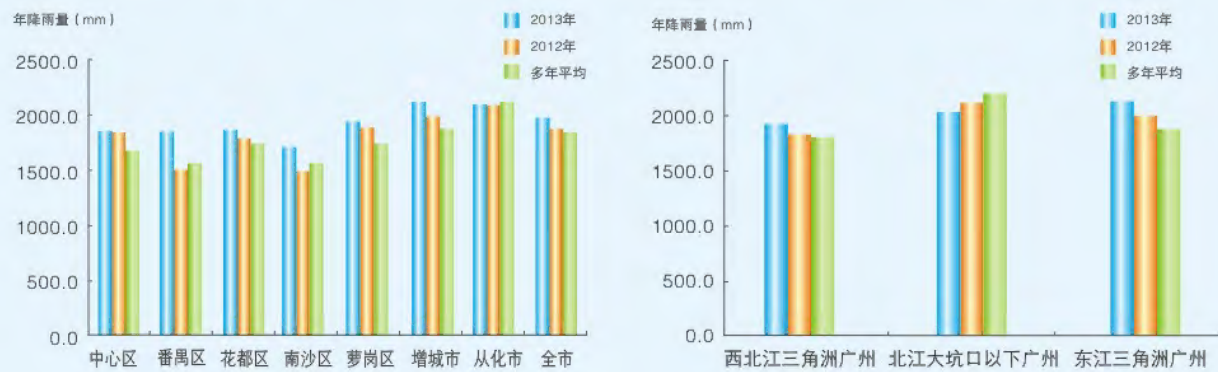
水资源量 WATER RESOURCES AMOUNT

降雨量

2013年全市平均降雨量1966.8mm，折合年降雨总量142.04亿m³，比2012年偏多4.9%，比多年平均值偏多7.4%，属平水年。

从行政分区情况来看，各区年降雨量均比2012年偏多，偏多量最大的是番禺区，为23.2%，最小是中心区，为0.4%。从化市比多年平均值偏少1.1%，其余各行政区均比多年平均值偏多，偏多量最大是番禺区，为19.1%，其次是增城市，为13.0%。

从水资源分区情况来看，西北江三角洲广州年降雨量为1917.4mm（其中流溪河为1941.8mm），比2012年偏多5.2%，比多年平均值偏多7.0%；北江大坑口以下广州年降雨量为2019.8mm，比2012年偏少3.9%，比多年平均值偏少7.6%；东江三角洲广州年降雨量为2112.7mm（其中增江广州为2457.0mm），比2012年偏多6.5%，比多年平均值偏多13.0%。



各行政分区2013年降雨量与2012年、多年平均比较图 2013年各水资源分区总雨量与2012年、多年平均对比图

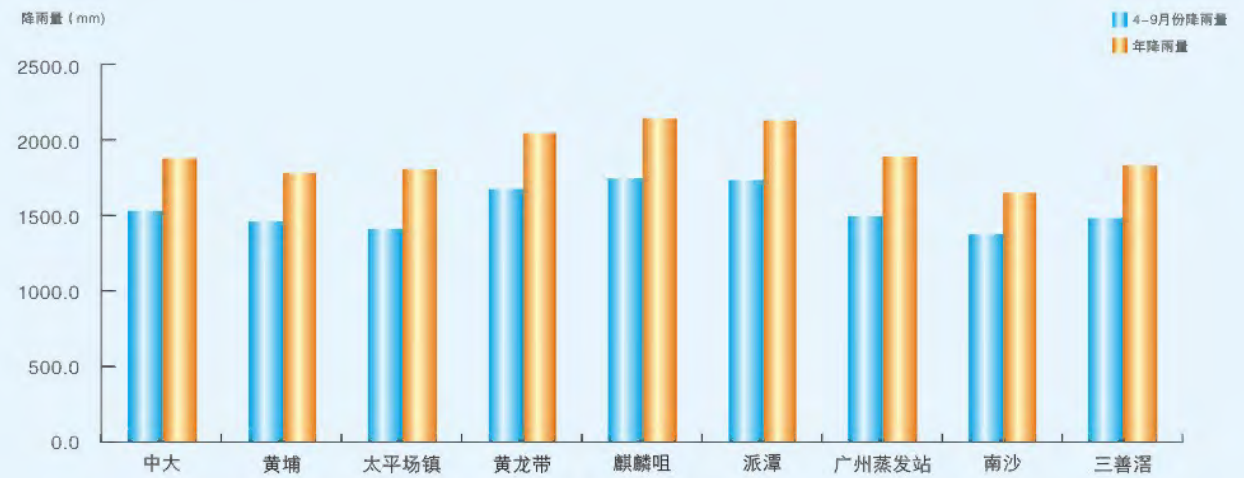
各行政分区2013年降雨量与2012年、多年平均比较表

行政分区	计算面积 km ²	2013年降雨量		2012年降雨量		多年平均降雨量		与2012年比较 %	与多年平均比较 %
		万m ³	mm	万m ³	mm	万m ³	mm		
中心区	1081	199261	1843.3	198526	1836.5	181122	1675.5	0.4	10
番禺区	527	96873	1838.2	78609	1491.6	81369	1544	23.2	19.1
花都区	969	180544	1863	172904	1784.4	167925	1733	4.4	7.5
南沙区	656	111897	1705.7	97386	1484.5	102079	1556.1	14.9	9.6
萝岗区	389	75117	1931	73300	1884.3	67641	1738.8	2.5	11.1
增城市	1617	341624	2112.7	320645	1983	302298	1869.5	6.5	13
从化市	1983	415104	2093	412142	2078.4	419783	2116.9	0.7	-1.1
全市	7222	1420419	1966.8	1353512	1874.2	1322216	1830.8	4.9	7.4

各水资源分区2013年降雨量与2012年、多年平均比较表

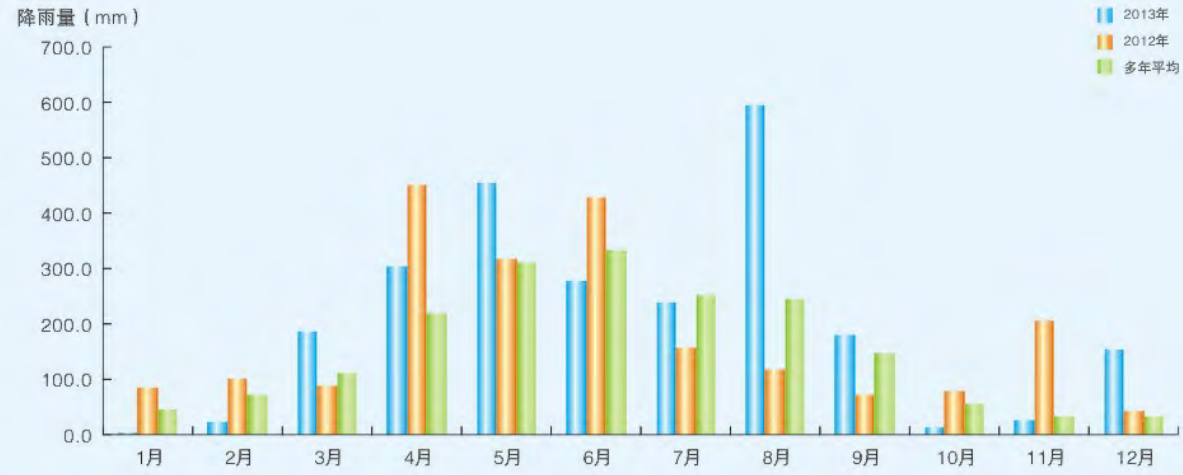
水资源分区	计算面积 km ²	2013年降雨量		2012年降雨量		多年平均降雨量		与2012年比较 %	与多年平均比较 %
		万m ³	mm	万m ³	mm	万m ³	mm		
西北江三角洲广州	5206	998206	1917.4	948972	1822.8	932706	1791.6	5.2	7.0
北江大坑口以下广州	399	80590	2019.8	83895	2102.6	87211	2185.7	-3.9	-7.6
东江三角洲广州	1617	341624	2112.7	320645	1983.0	302298	1869.5	6.5	13.0
合计	7222	1420419	1966.8	1353512	1874.2	1322216	1830.8	4.9	7.4

降雨的主要特点：受天气条件的影响，2013年全市降雨量地区分布不均匀，呈现多高一低空间分布规律，高值区分布在从化市，次高值区分布在增城市的中部，低值区分布在花都市的西部、白云区的东北部和增城市的北部。全市最大点雨量（连麻站）2457.0mm，最小点雨量（水口站）1593.5mm，比值为1.54。

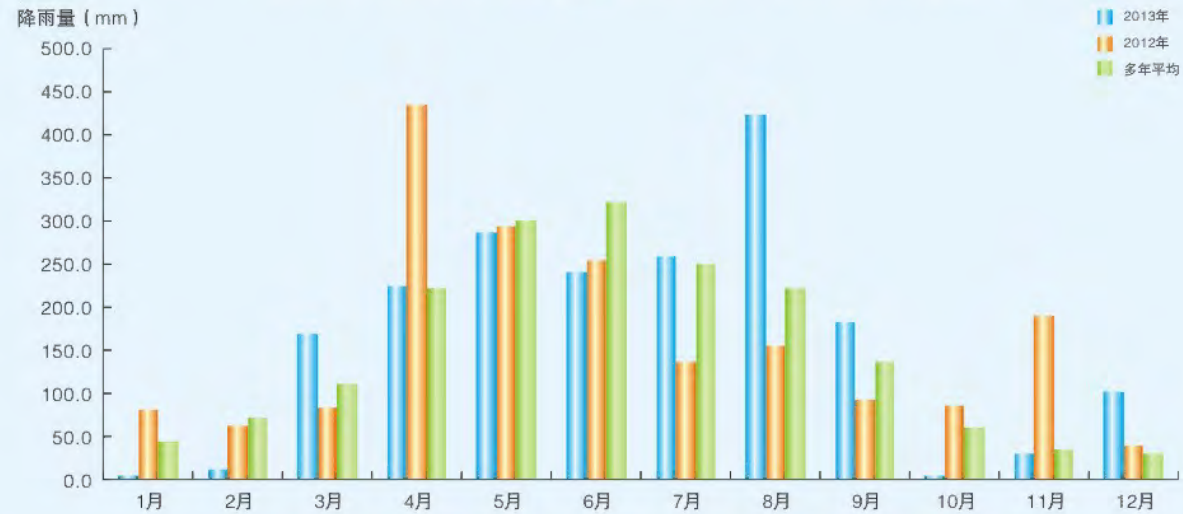


2013年各代表站汛期与全年降雨量比较图

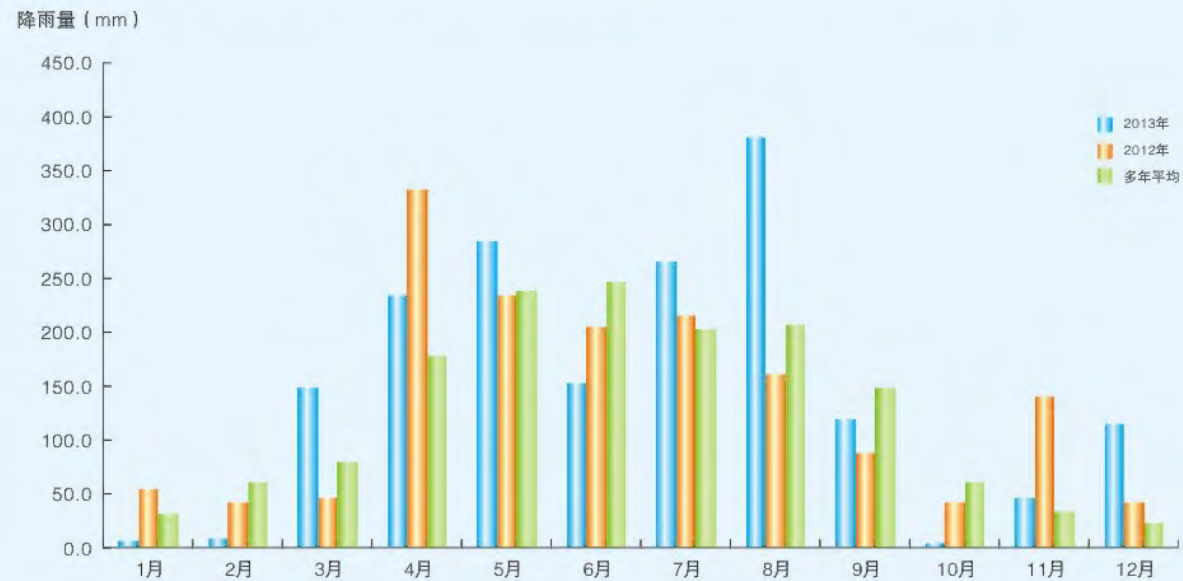
2013年全市降雨量比多年平均值偏多7.4%，属平水年，降雨量年内分配不均匀。汛期（4~9月）降雨量为1597.5mm，占全年总降雨量的81.2%，比多年平均值偏多16.5%。非汛期降雨量占18.8%。降雨量汛期、非汛期相差比2012年大，年内分配相对不均匀。单站最大1小时降雨量85.0mm（8月16日），最大3小时降雨量151mm（8月16日），最大6小时降雨199mm（8月16日），均出现在增城市派潭镇大埔围村委会大埔围下水库站；最大24小时降雨量349mm（8月16日），出现在从化市良口镇锦村村委站。



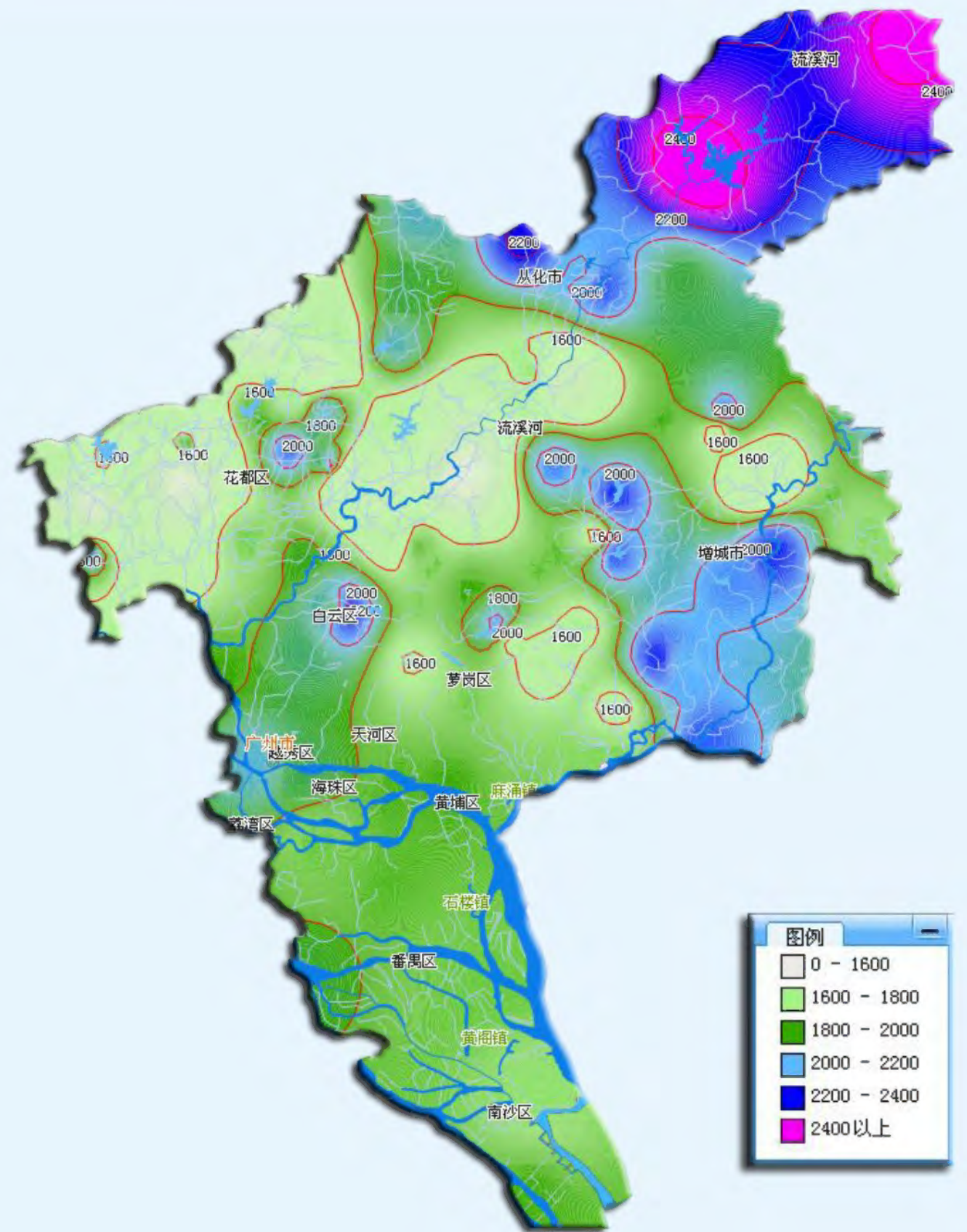
增江2013年各月份降雨量与2012年、多年平均比较图



流溪河2013年各月份降雨量与2012年、多年平均比较图



三角洲网河区2013年各月份降雨量与2012年、多年平均比较图



2013年广州市降雨量等值线图 (单位: mm)

地表水资源量

地表水资源量指河流、水库、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。

2013年全市地表水资源量80.73亿m³，折合年径流深1117.8mm，比2012年偏多6.5%，比多年平均值偏多2.4%。

从行政区分区情况来看，各区地表水资源量均比2012年偏多，偏多量最大的是番禺区，为25.8%，其次是南沙区，为18.4%。番禺区、南沙区和从化市比多年平均值分别偏少2.2%、5.3%和4.0%，中心区、萝岗区、花都区 and 增城市分别偏多0.8%、4.7%、9.2%和11.7%。

从水资源分区情况来看，西北江三角洲广州为54.90亿m³（其中流溪河为26.8亿m³），比2012年偏多7.2%，比多年平均值偏多0.2%；北江大坑口以下广州为5.27亿m³，比2012年偏少3.7%，比多年平均值偏少6.2%；东江三角洲广州为20.56亿m³（其中增江广州为15.50亿m³），比2012年偏多7.3%，比多年平均值偏多11.7%。

各行政区2013年地表水资源量与2012年、多年平均比较表

行政区	计算面积	2013年地表水资源量	2012年地表水资源量	多年平均地表水资源量	与2012年比较	与多年平均比较
	km ²	万m ³	万m ³	万m ³	%	%
中心区	1081	108935	105768	108020	3	0.8
番禺区	527	42706	33959	43681	25.8	-2.2
花都区	969	106049	99436	97100	6.7	9.2
南沙区	656	48116	40652	50819	18.4	-5.3
萝岗区	389	42551	40692	40635	4.6	4.7
增城市	1617	205614	191706	184045	7.3	11.7
从化市	1983	253318	246144	263800	2.9	-4
全市	7222	807289	758358	788100	6.5	2.4

各水资源分区2013年地表水资源量与2012年、多年平均比较表

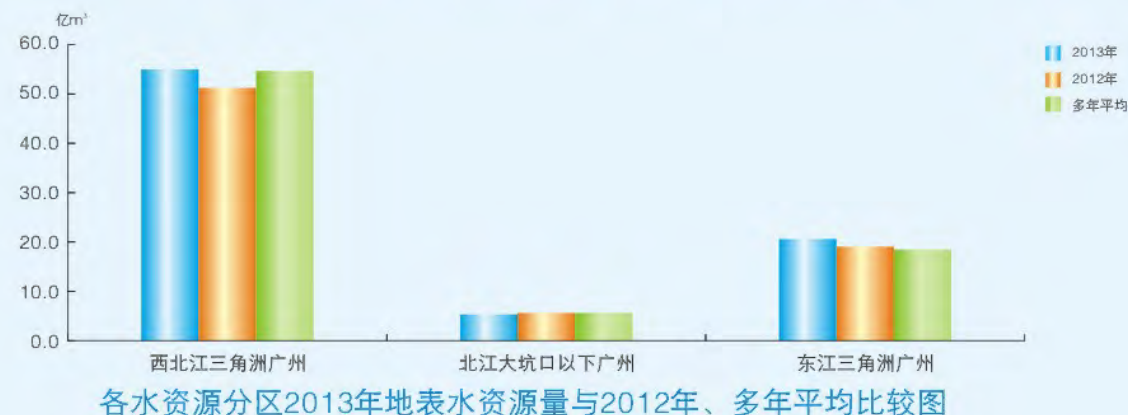
水资源分区	计算面积	2013年地表水资源量	2012年地表水资源量	多年平均地表水资源量	与2012年比较	与多年平均比较
	km ²	万m ³	万m ³	万m ³	%	%
西北江三角洲广州	5206	548975	511951	547855	7.2	0.2
北江大坑口以下广州	399	52700	54701	56200	-3.7	-6.2
东江三角洲广州	1617	205614	191706	184045	7.3	11.7
合计	7222	807289	758358	788100	6.5	2.4



各行政区2013年地表水资源量与2012年、多年平均比较图



各行政区2013年地表径流深与2012年、多年平均比较图



各水资源分区2013年地表水资源量与2012年、多年平均比较图



各水资源分区2013年地表径流深与2012年、多年平均比较图

入境和入海水量情况：2013年，流入我市的总入境水量为1092.7亿m³；出境水量为1157.3亿m³，其中入海水量为1152.2亿m³，分别比2012年偏多1.6%、2.5%和2.5%。

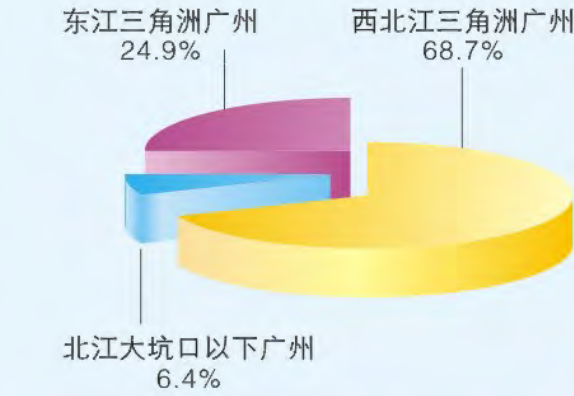
地下水资源量

地下水资源量指降水、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。

2013年全市地下水资源量为15.59亿m³。比2012年偏多5.2%，比多年平均值偏多4.8%。

从行政区分区情况来看，地下水资源量最大的是从化市，为4.92亿m³，其次是增城市，为3.88亿m³，最小的是萝岗区，为0.82亿m³。

从水资源分区情况来看，西北江三角洲广州10.70亿m³，北江大坑口以下广州1.00亿m³，东江三角洲广州3.89亿m³。



2013年各水资源分区地下水资源量对比图



各行政区2013年地下水资源量与2012年、多年平均比较图



各水资源分区2013年地下水资源量与2012年、多年平均比较图

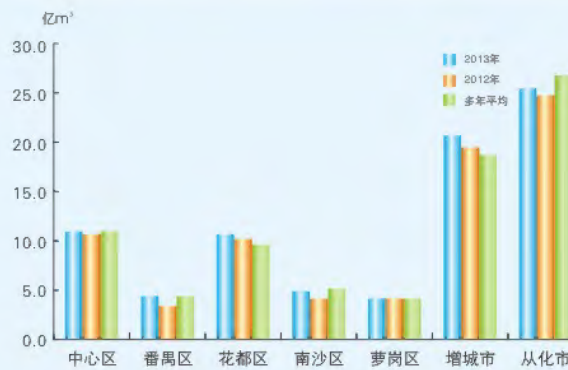
水资源总量

本地水资源总量是指评价区域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间的重复计算量而得。

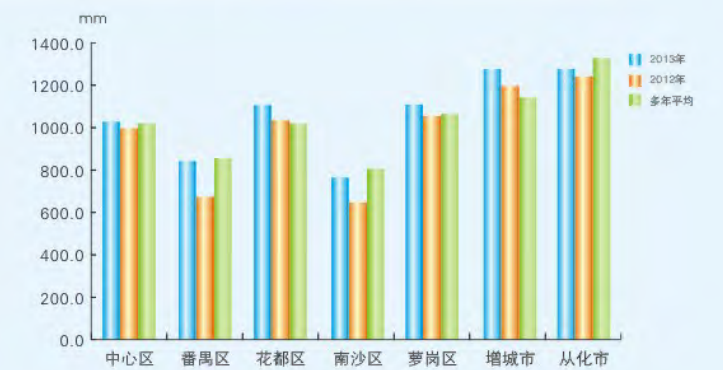
2013年全市本地水资源总量为81.55亿m³，折合径流深1129.2mm，比2012年偏多6.4%，比多年平均值偏多2.2%。全年产水系数为0.57；产水模数为112.92万m³/km²。

2013年各行政区水资源总量表

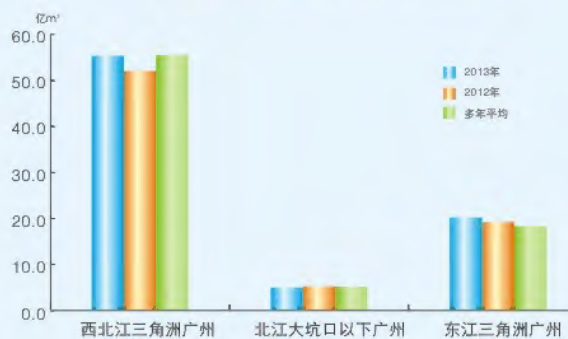
行政区	计算面积 km ²	年降雨量 万m ³	地表资源 万m ³	地下资源 万m ³	不重复计算量 万m ³	水资源总量 万m ³	产水系数	产水模数 万m ³ /km ²
中心区	1081	199261	108935	21255	1977	110913	0.56	102.6
番禺区	527	96873	42706	8333	1758	44464	0.46	84.37
花都区	969	180544	106049	20626	1135	107184	0.59	110.61
南沙区	656	111897	48116	9388	1980	50096	0.45	76.37
萝岗区	389	75117	42551	8202	542	43094	0.57	110.78
增城市	1617	341624	205614	38834	801	206415	0.6	127.65
从化市	1983	415104	253318	49223	0	253318	0.61	127.74
全市	7222	1420419	807289	155862	8193	815483	0.57	112.92



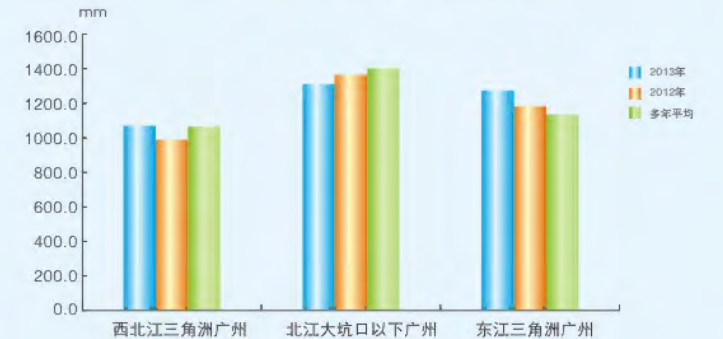
各行政区2013年本地水资源总量与2012年、多年平均比较图



各行政区2013年径流深与2012年、多年平均比较图



各水资源分区2013年本地水资源量与2012年、多年平均比较图



各水资源分区2013年径流深与2012年、多年平均比较图



蓄水动态

IMPOUNDMENT DYNAMIC

大、中型水库蓄水动态

2013年全市共统计16座大中型水库；全市大、中型水库年末蓄水总量为49451万 m^3 ，比2012年增加10099万 m^3 。其中大型水库年末蓄水总量为26905万 m^3 ，比2012年增加4887万 m^3 ；中型水库年末蓄水量为22546万 m^3 ，比2012年增加5212万 m^3 。三坑、芙蓉嶂、联安、白洞、增塘、天湖和金坑水库年末蓄水量比2012年减少，减幅最大的增塘水库为40.8%；其余水库均有不同程度增多，增幅最大的茂墩水库为90.0%。

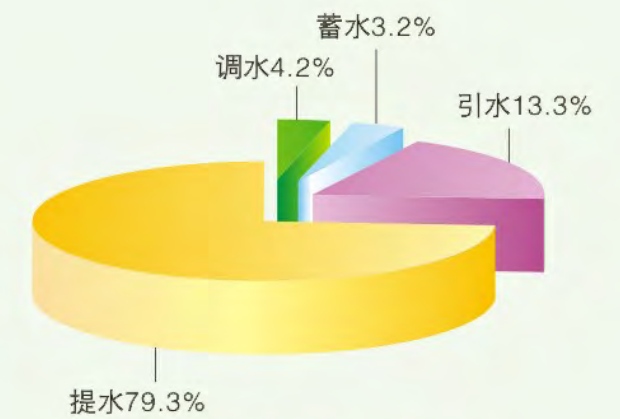
2013年广州市大中型水库蓄水动态表

单位：万 m^3

类型	行政分区	水库名称	年初蓄水量	年末蓄水量	年蓄水变量	比2012年增幅(%)	备注
大型	从化	流溪河	22018	26905	4887	22.2	省属
中型	白云	禾龙	1133	1331	198	17.5	
	花都	九湾潭	1792	3163	1371	76.5	
		三坑	866	814	-52	-6.0	
		芙蓉嶂	983	870	-113	-11.5	
		福源	739	829	90	12.2	
	增城	联安	1592	1442	-150	-9.4	
		百花林	399	499	100	25.1	
		白洞	313	283	-30	-9.6	
		增塘	292	173	-119	-40.8	
	从化	茂墩	360	684	324	90.0	
		天湖	605	491	-114	-18.8	
		黄龙带	4113	6516	2403	58.4	市属
	萝岗	木槎	639	666	27	4.2	
		金坑	1069	863	-206	-19.3	
	(惠州龙门)	梅州	2439	3922	1483	60.8	市属
小计(中型)			17334	22546	5212	30.1	
合计			39352	49451	10099	25.7	

供水量

2013年全市总供水量为68.44亿 m^3 ，其中地表水67.94亿 m^3 ，地下水0.50亿 m^3 。全市以地表水源供水为主，占总供水量的99.3%，地下水源仅占0.7%。在地表水供水量中，蓄水工程供水占3.2%，引水工程供水占13.3%，提水工程供水占79.3%，东江调水占4.2%。



2013年全市地表水源供水比例图

2013年各行政分区供水量表

单位：亿 m^3

行政分区	地表水源供水量					自来水	地下水源供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	调水	合计			
荔湾区	0	0.02	3.16	0	3.18	2.05	0	3.18
越秀区	0	0	2.12	0	2.12	2.04	0	2.12
海珠区	0	0.08	2.53	0	2.6	2.45	0	2.6
天河区	0.02	0.01	2.67	0	2.7	2.42	0.01	2.72
白云区	0.25	1.02	2.6	0	3.87	2.64	0.06	3.93
黄埔区	0.02	0.02	6.84	0	6.88	2.16	0	6.88
番禺区	0	1.21	3.66	0	4.86	3.02	0	4.86
花都区	0.25	1.44	3.35	0	5.04	0.86	0.14	5.19
南沙区	0	2.15	10.17	0	12.32	0.89	0	12.32
萝岗区	0.32	0.02	7.64	2.83	10.82	2.20	0.03	10.85
增城市	0.92	2.05	8.19	0	11.15	1.18	0.02	11.18
从化市	0.41	1.01	0.96	0	2.38	0.57	0.23	2.61
全市	2.19	9.03	53.89	2.83	67.94	22.48	0.5	68.44

水资源开发与利用

WATER RESOURCES DEVELOPMENT AND UTILIZATION

用水量

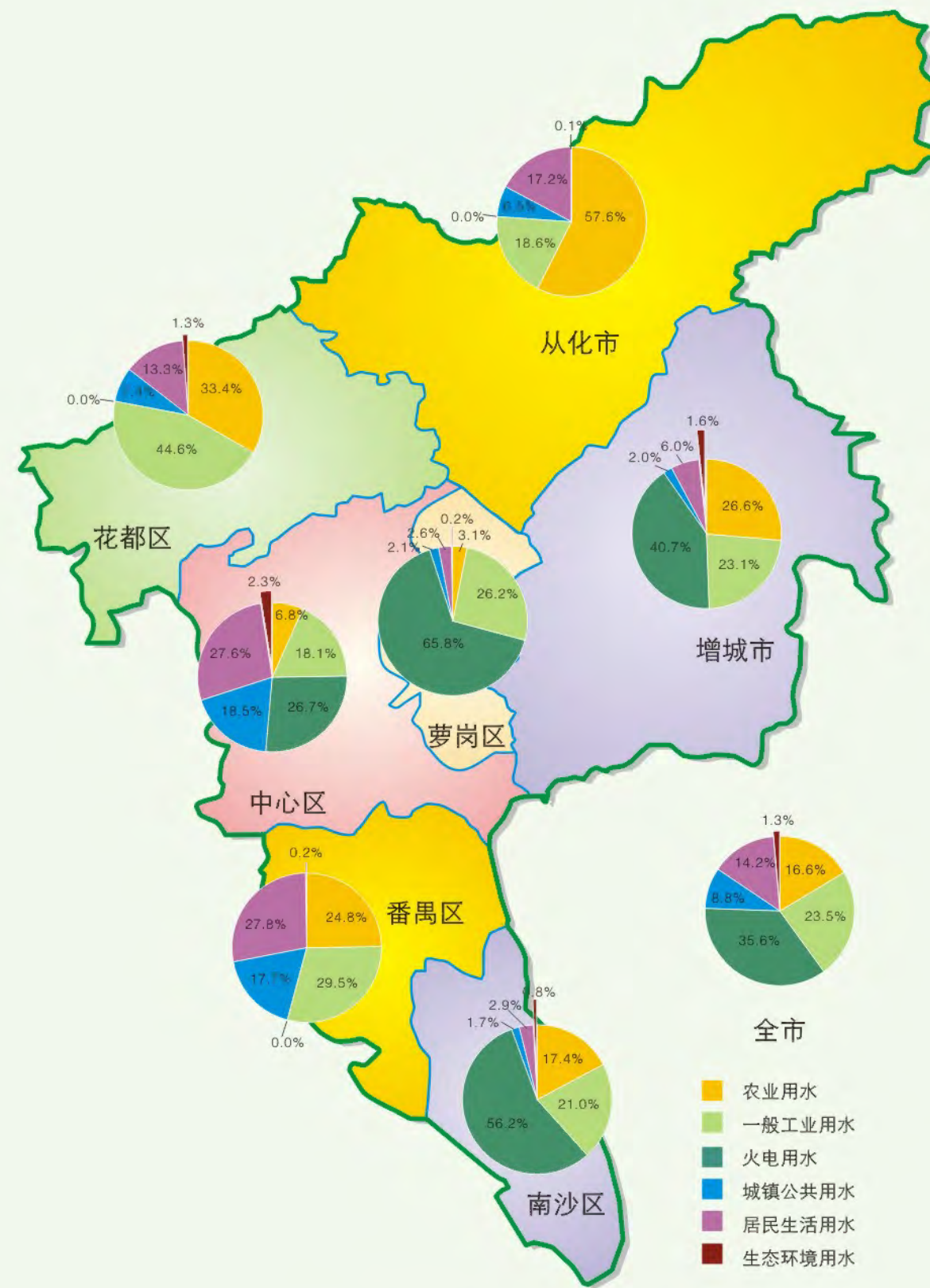
2013年全市总用水量为68.44亿m³（包含火电用水）。其中农业用水11.36亿m³，占总用水量的16.6%；工业用水40.44亿m³，其中火电用水24.33亿m³，一般工业用水16.11亿m³，分别占总用水量的35.6%和23.5%；居民生活用水9.71亿m³，占总用水量的14.2%；城镇公共用水6.05亿m³，占总用水量的8.8%；生态环境用水0.88亿m³，占总用水量的1.3%。按生产（农业、工业及城镇公共合计）、生活（仅指居民生活）和生态分类组成：生产用水57.85亿m³，占总用水量的84.5%；生活用水9.71亿m³，占总用水量的14.2%；生态用水0.88亿m³，占总用水量的1.3%。

广州市产业与其他发达城市相差较大，造成用水结构比例与其他城市差异较大，经济相对发达地区其一般工业和居民生活用水所占比例较高，农业用水比例则较低。黄埔、萝岗和南沙区工业用水的比例都相对较高，所占总用水量比例分别为91.5%、92.0%和77.2%；工业用水比例最低是越秀区仅为4.0%；农业用水比例最高的是从化市，其次是花都区，分别为57.6%和33.4%。

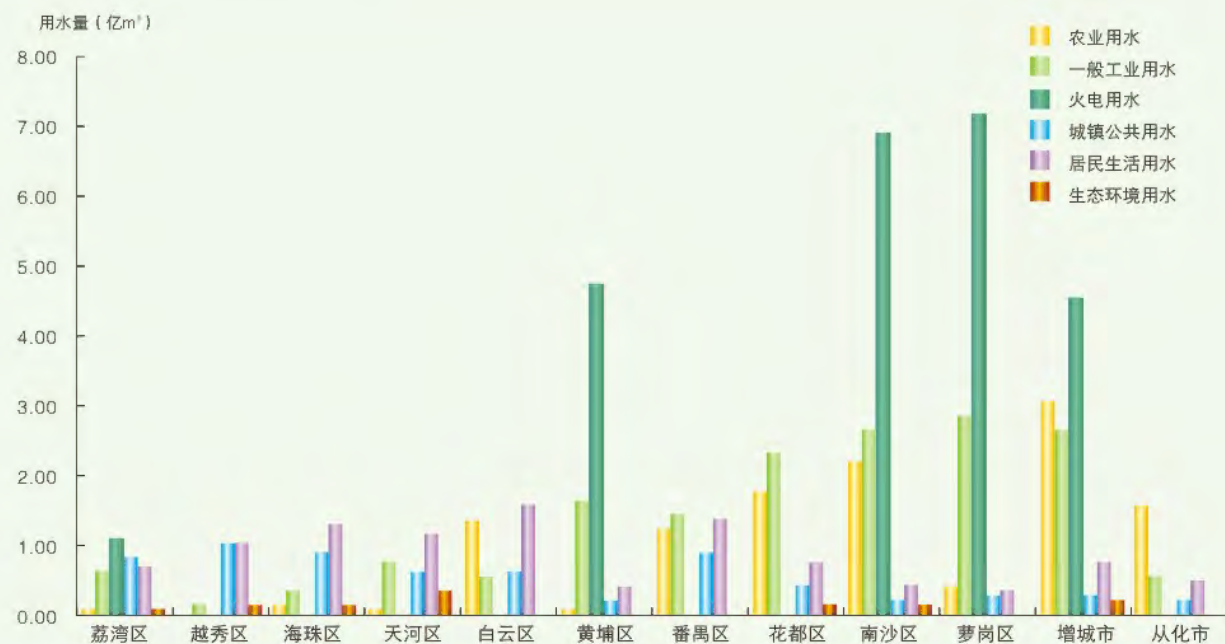
2013年行政分区各类用水量表

单位：亿m³

行政分区	农业用水	一般工业用水	火电用水	城镇公共用水	居民生活用水	生态环境用水	总用水
荔湾区	0.02	0.59	1.05	0.81	0.65	0.05	3.18
越秀区	0	0.08	0	0.97	0.99	0.08	2.12
海珠区	0.08	0.32	0	0.86	1.27	0.08	2.60
天河区	0.03	0.73	0	0.59	1.10	0.27	2.72
白云区	1.27	0.53	0	0.56	1.55	0.01	3.93
黄埔区	0.04	1.62	4.68	0.18	0.36	0.01	6.88
番禺区	1.21	1.43	0	0.86	1.35	0.01	4.86
花都区	1.73	2.31	0	0.38	0.69	0.07	5.19
南沙区	2.15	2.58	6.92	0.21	0.35	0.10	12.32
萝岗区	0.34	2.84	7.14	0.23	0.28	0.02	10.85
增城市	2.98	2.58	4.54	0.22	0.67	0.18	11.18
从化市	1.51	0.49	0	0.17	0.45	0	2.61
全市	11.36	16.11	24.33	6.05	9.72	0.88	68.44



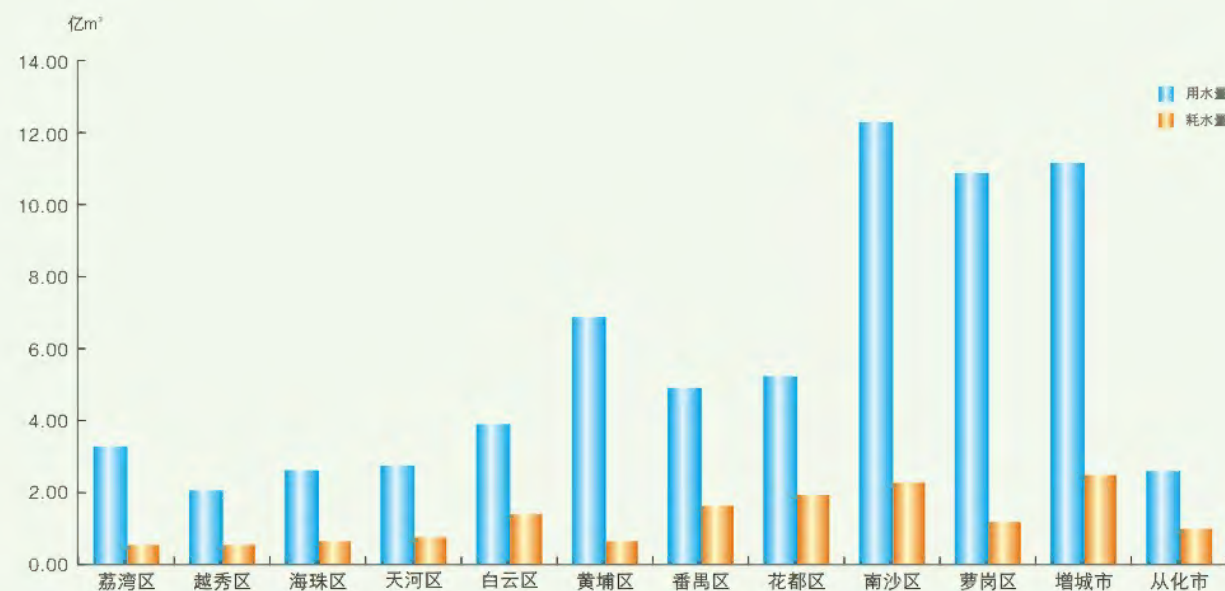
2013年行政分区各类用水量比例图



2013年各行政分区各类用水量比较图

用水消耗量

2013年全市总用水消耗量为15.09亿m³，其中农业用水消耗量为6.43亿m³，占42.6%；一般工业用水消耗量为3.63亿m³，占24.1%；火电用水消耗量为0.56亿m³，占3.7%；居民生活用水消耗量为1.78亿m³，占11.8%；城镇公共用水消耗量为2.19亿m³，占14.5%；生态环境用水消耗量为0.50亿m³，占3.3%。各区行业发展组成比例不同，耗水率也有所不同，全市综合耗水率为22.0%；其中，农业为56.7%，工业为10.3%，城镇公共为36.2%，居民生活为18.3%。

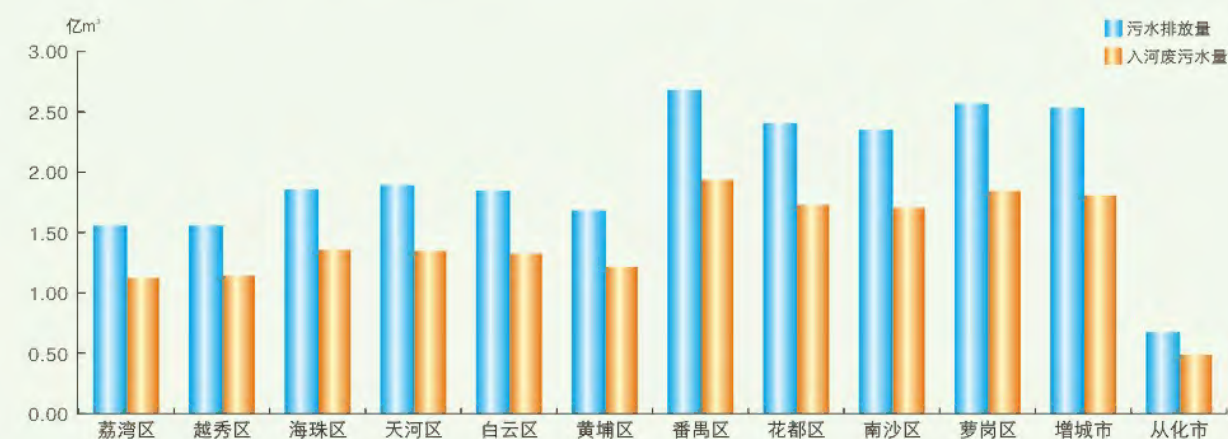


2013年各行政分区用水量与耗水量比较图

废污水排放量

2013年全市废污水排放总量23.50亿m³（不包括火电直流冷却水和矿坑排水量），其中工业废水为12.48亿m³，占53.1%，城镇居民生活污水为7.15亿m³，占30.4%，其他污水为3.87亿m³，占16.5%；废污水排放量最大的是番禺区，达2.67亿m³，占总废污水量的11.4%；废污水排放量最小的是从化市，只有0.67亿m³，占总废污水量的2.9%。

入河废污水量指入河流、湖泊和水库等地表水体的废污水量，为用户排污量与排水损失之差。2013年全市入河废污水量为16.91亿m³，占全市废污水排放量的72.0%。



2013年各行政分区废污水总量与入河量比较图

2013年各行政分区废污水总量与入河量表

单位: 亿m³

行政分区	用户废污水排放量						入河废污水量
	城镇居民生活	第二产业			第三产业	合计	
		工业	建筑业	小计			
荔湾区	0.53	0.46	0.01	0.47	0.55	1.55	1.12
越秀区	0.83	0.07	0.01	0.07	0.68	1.57	1.13
海珠区	1.06	0.25	0.02	0.26	0.54	1.87	1.34
天河区	0.92	0.56	0.01	0.58	0.37	1.87	1.34
白云区	1.07	0.41	0.02	0.43	0.34	1.83	1.32
黄埔区	0.30	1.26	0.00	1.26	0.12	1.67	1.21
番禺区	0.99	1.11	0.02	1.13	0.55	2.67	1.92
花都区	0.42	1.79	0.03	1.83	0.13	2.38	1.71
南沙区	0.21	2.00	0.01	2.01	0.12	2.34	1.68
萝岗区	0.20	2.20	0.00	2.20	0.14	2.55	1.83
增城市	0.42	2.00	0.01	2.01	0.10	2.53	1.82
从化市	0.21	0.38	0.01	0.39	0.06	0.67	0.48
全市	7.15	12.48	0.16	12.64	3.70	23.50	16.92

水资源开发利用情况

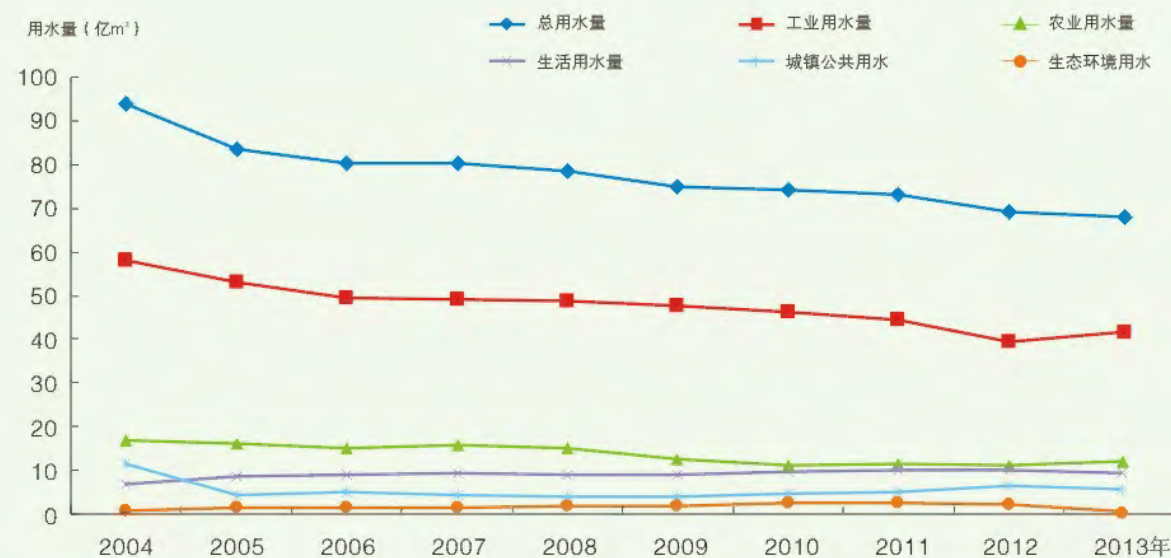
2013年全市万元工业增加值用水量 34.2m^3 (不包含火电用水), 万元GDP用水量 44.4m^3 , 人均用水量 529.5m^3 , 农田灌溉亩均用水量 751.2m^3 , 城镇居民生活人均日用水量 213.2L , 农村居民生活人均日用水量 164.0L 。

水资源态势: 2013年为平水年。

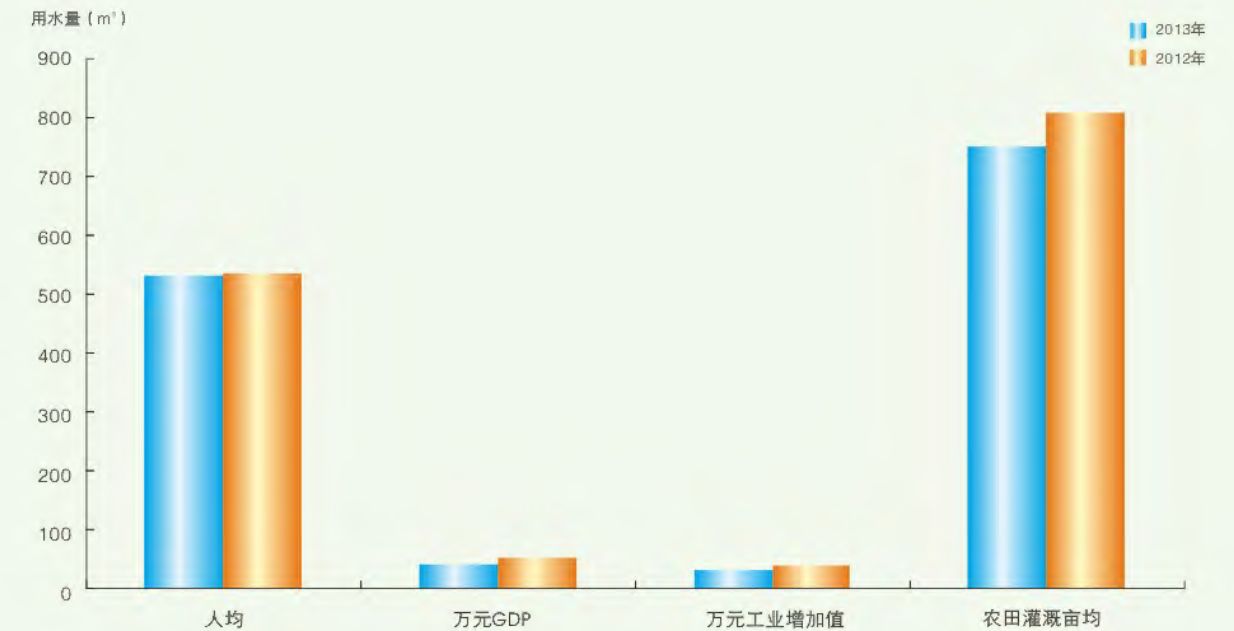
用水变化趋势: 2013年全市总用水量比2012年减少0.9%, 其中, 工业用水量增加2.4%, 农业用水量增加2.9%, 居民生活用水量减少1.6%, 城镇公共用水量减少6.6%, 生态环境用水量减少59.4%。2013年人均用水量、万元GDP用水量、万元工业增加值用水量、农田灌溉亩均用水量、城镇居民生活人均用水量和农村居民生活人均用水量均较2012年减少, 减少幅度分别为1.5%、12.9%、12.1%、7.4%、1.4%和8.6%。

2013年与2012年各项主要用水指标表

年份	人均用水量 ($\text{m}^3/\text{人}$)	万元GDP 用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	万元工业 增加值用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	农田灌溉 亩均用水量 ($\text{m}^3/\text{亩}$)	城镇居民 生活用水量 ($\text{L}/\text{人}\cdot\text{日}$)	农村居民 生活用水量 ($\text{L}/\text{人}\cdot\text{日}$)
2013	529.5	44.4	34.2	751.2	213.2	164.0
2012	537.8	51.0	38.9	811.6	216.2	179.4
比较 (%)	-1.5	-12.9	-12.1	-7.4	-1.4	-8.6

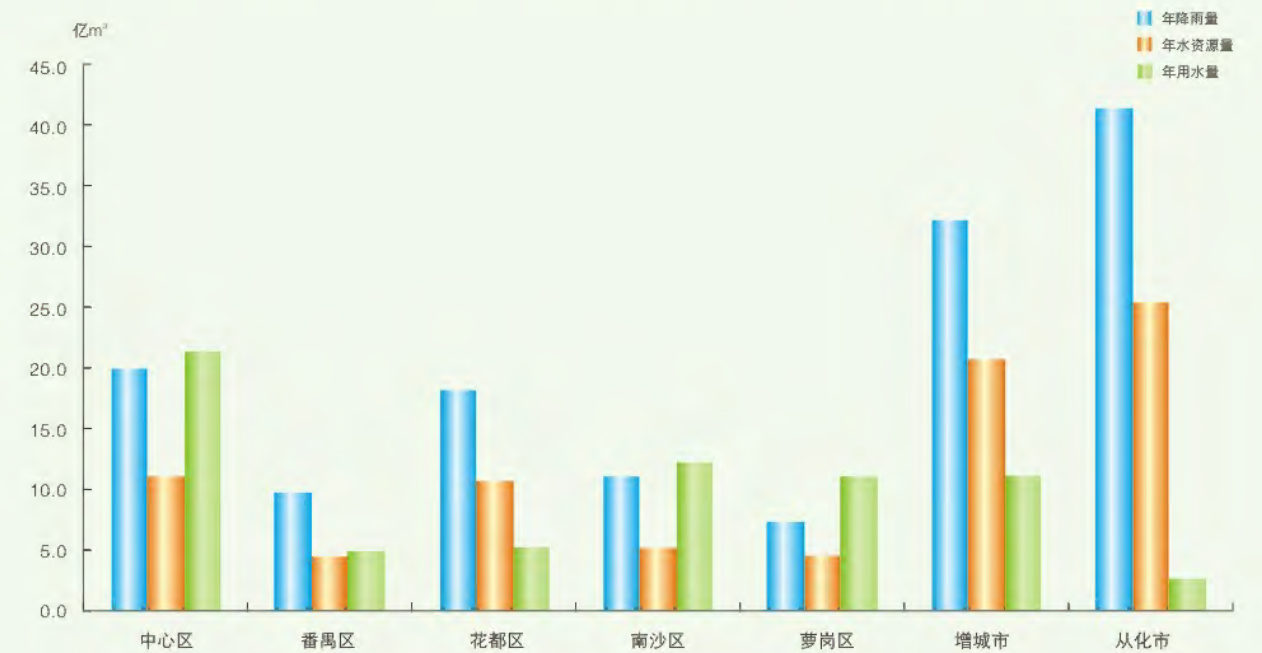


2004~2013年各类用水量变化趋势图



2013年与2012年各项主要用水指标比较图

2013年全市各区水资源利用程度差别较大, 其中从化市和增城市主要利用其本地水资源; 其他各分区本地水资源量时间分布大部分为集中在汛期的洪水, 故利用率不高, 利用水量还是以过境水量为主。



2013年各行政分区水资源利用比较

2013年是实行最严格水资源管理制度中期考核年，全市工业和生活用水量、地下水开采量、万元工业增加值用水量、水功能区水质达标率和城镇供水水源地达标率分别为57.09亿 m^3 、0.50亿 m^3 、85.05 m^3 、71.4%和89.6%，除城镇供水水源地达标率略低于控制指标（93.5%）外，其余指标均达到省考核要求，考核等次为优秀。

2013年我市各区（县级市）最严格水资源管理制度各项工作落实情况比去年有较大进步，在开展产业转移升级和节水型社会建设的政策指引下，各区（县级市）积极响应，加强水生态文明城市建设，大力发展优势产业，逐渐转移或关闭高耗水、重污染企业，用水总量与用水效率指标均达到控制指标要求。

2013年广州市各区（县级市）控制指标

行政分区	用水总量（亿 m^3 ）				用水效率（ m^3 /万元）	
	地下水开采量		工业生活用水		万元工业增加值用水量	
	2013年 实际值	2013年 控制指标	2013年 实际值	2013年 控制指标	2013年 实际值	2013年 控制指标
荔湾区	0	0.0311	2.10	2.54	33.3	41.1
越秀区	0		2.12	2.16	44.8	46.1
海珠区	0	0.0137	2.53	2.59	34.0	45.9
天河区	0.0117	0.0121	2.68	2.72	24.5	38.8
白云区	0.0600	0.0877	2.66	2.89	20.4	36.1
黄埔区	0	0.0226	2.17	2.99	41.5	48.8
番禺区	0	0.0003	3.66	3.68	36.4	49.3
花都区	0.1446	0.1995	3.46	4.33	46.1	53.1
南沙区	0.0000076	0	3.25	3.72	42.6	47.6
萝岗区	0.0276	0.0373	3.36	3.81	21.8	24.7
增城市	0.0226	0.0273	3.66	4.76	46.5	55.9
从化市	0.2301	0.2706	1.11	1.21	43.9	48.1

备注：表中数据不包含火核电用水

最严格水资源管理制度情况

江河湖库水体水质

江河水质

- ★ 全市主要江河水质总体良好，64.3%的省控监测断面水质优良，省控地表水环境功能区水质达标率为86.7%，未达标断面主要分布在珠江广州河段西航道和后航道。
- ★ 珠江广州河段年平均水质保持Ⅳ类，水质平均污染指数与2012年同比下降2.4%。21项水质评价指标中19项符合或优于《地表水环境质量标准》Ⅲ标准，主要污染指标为氨氮和溶解氧。
- ★ 东江北干流、增江、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道和流溪河从化段水质优良。流溪河白云段和白坭河水质较差。

饮用水源地水质

- ★ 全市9个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。

主要河涌水质

- ★ 自2013年6月起发布50条主要河涌的水质监测信息。
- ★ 2013年5~12月，50条主要河涌中2条为Ⅱ类（占4.0%），2条为Ⅲ类（占4.0%），3条为Ⅳ类（占6.0%），7条为Ⅴ类（占14.0%），36条为劣Ⅴ类（占72.0%）。
- ★ 官涌、南派涌、龙湾涌、大沙河、蕉门河、笔岗涌、墩头涌、小海河、二龙河等9条河涌稳定达到功能区水质目标，石榴岗河、新河涌、东濠涌、花地河、市桥河、屏山河、荔湾涌、庙头涌、文涌、金洲涌等10条河涌部分时段达标，其余31条河涌均超标。超标项目以氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量和溶解氧等有机污染指标为主，呈现明显的生活和农业面源污染特征。

入海口水质

- ★ 全市3条主要入海河流中，莲花山水道入海河口水质为Ⅲ~Ⅳ类，蕉门水道、洪奇沥水道入海河口水质达到Ⅱ类，均达到或优于功能区水质目标。

2013年省考核我市的水功能区水质达标率为71.4%。全市主要江河水质持续好转，但个别江河河段和河涌水质指标略有下降，需要进一步加强保护与监测。

带★ 数据来源：广州市环境保护局《2013年广州市环境状况通报》

水环境状况

WATER ENVIRONMENT STATUS



重要水事

IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY

一、1月6日 国家水利部党组成员、副部长蔡其华一行轻车简从来到荔枝湾，视察荔枝湾涌综合整治工程建设情况。省水利厅厅长黄柏青、市水务局局长丁强、荔湾区常务副区长刘晨辉等陪同视察活动。



二、4月下旬 市水务局参加了2013年以“水资源可持续利用”为主题的“第三届中国水业院士论坛暨水资源可持续利用高峰论坛”。

三、5月17-19日 市水务局组织召开了深层隧道东濠涌试验段初步设计审查会。会议邀请了包括国内权威的中国工程院王浩院士、张杰院士、罗绍基院士在内的28名专家，以及市人大、市政协等相关单位代表。以王浩院士为组长的专家组认为，广州市借鉴发达国家的经验，率先开展深层隧道排水系统东濠涌试验段工程的建设，具有示范作用，很有必要，意义重大。



四、7月31日 水利部批准广州市为全国第一批水生态文明城市建设试点，由市水务局牵头编制完成了《广州市水生态文明城市建设试点实施方案》，并报市政府审定。

五、12月25日 广州市第十四届人民代表大会常务委员会第二十三次会议表决通过《广州市流溪河流域保护条例》（草案修改稿）。

