



2012年 东莞市水资源公报

DONGGUAN WATER RESOURCES BULLETIN



东莞市水务局
第十四期

东莞市水资源公报

DONGGUAN WATER RESOURCES BULLETIN

第十四期



东莞市水务局



保护水资源

改善水环境



Contents

目 录

2012年（第十四期）
东 莞 市 水 务 局

一、概述	1
二、水资源量	2
三、水库蓄水动态	5
四、供水量	7
五、用水量	10
六、主要用水指标	12
七、耗水量	12
八、废污水排放量	13
九、取水许可情况	13
十、水行政执法	13
十一、水资源质量概况	14
十二、重要水事	15

概述

2012年东莞市户籍人口187.02万人，比去年增加2.25万人，常住人口829.23万人。2012年东莞市生产总值（GDP）5010.14亿元，按可比价格计算，比上年增长6.1%，三大产业产值比例为0.4：46.9：52.7。

2012年东莞市年降雨量1756.3毫米，属平水年。降雨量最多月份为四月，最少月份为十月。

2012年东莞市水资源总量21.45亿立方米，比多年平均值多3.32%。全市8座中型水库年末蓄水量8905万立方米，比上年末增加2623万立方米。

2012年东莞市各类供水工程实际年供水量20.44亿立方米(含微咸水)，比上年减少5.89%。全市自来水年供水总量16.40亿立方米，比上年减少2.03%，占全市总供水量的80.23%。地下水开采量80万立方米。

2012年东莞市人均年综合用水量246立方米，万元GDP用水量40.8立方米。



水资源量

2012年全市年降雨量1756.3毫米，比多年平均值（1693毫米）多3.74%，属平水年，其中东江下游东莞区降雨量1873.2毫米，比多年平均值（1726毫米）多8.53%，东江三角洲东莞区降雨量为1694.5毫米，比多年平均值（1680毫米）多0.86%。最大点年雨量1954.0毫米（司马），最小点年雨量1259.5毫米（泗盛围）。

2012年全市降雨总量43.29亿立方米。水资源总量21.45亿立方米，比多年平均值（20.76亿立方米）多3.32%，其中地表水资源量21.17亿立方米，地下水资源量4.16亿立方米，地下水与地表水不重复计算量0.28亿立方米。

2012年东江入境水资源量188.5亿立方米，比多年平均值（247.2亿立方米）少23.75%。

2012年东莞市各主要观测站降雨量统计表

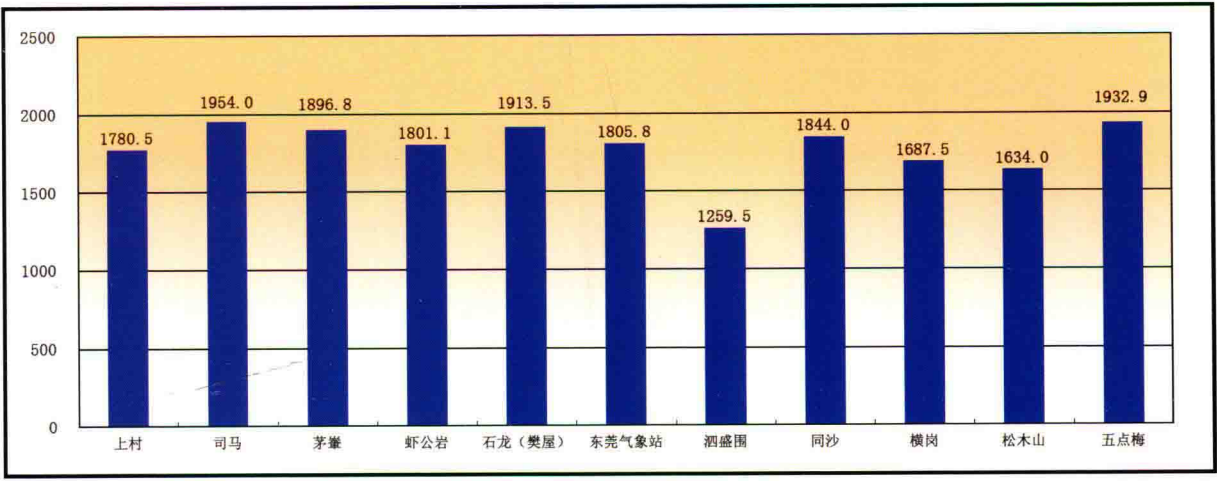
单位:mm

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
上村	53.0	46.0	30.5	322.5	260.5	373.5	228.5	175.0	67.5	23.5	153.5	46.5	1780.5
司马	40.0	58.0	33.0	436.0	218.0	336.0	293.0	325.0	43.0	24.0	113.0	35.0	1954.0
茅寮	51.2	65.9	43.4	502.2	133.6	224.0	450.4	125.2	109.4	12.6	127.1	51.8	1896.8
虾公岩	46.7	56.9	33.3	449.5	145.4	275.9	383.5	145.5	63.9	28.4	116.7	55.4	1801.1
石龙(樊屋)	51.0	48.5	48.0	336.5	450.0	371.0	158.5	95.0	121.5	20.5	158.0	55.0	1913.5
东莞气象站(注)	49.6	51.1	40.1	364.6	336.1	265.2	183.8	160.5	117.9	28.6	168.0	40.3	1805.8
泗盛围	34.0	36.0	30.0	309.5	179.5	161.0	162.0	101.0	89.0	21.0	109.5	27.0	1259.5
同沙	40.9	45.5	36.3	378.4	290.6	302.4	279.1	140.2	46.8	27.5	214.4	41.9	1844.0
横岗	47.0	50.0	44.0	392.0	208.5	213.5	185.5	195.5	131.0	26.5	152.0	42.0	1687.5
松木山	35.5	46.5	35.0	419.5	194.0	293.0	229.5	172.0	57.0	22.0	106.5	23.5	1634.0
五点梅	42.1	41.8	29.6	524.3	339.6	337.2	182.2	193.3	76.7	21.0	99.4	45.7	1932.9
东江下游东莞	48.1	58.1	37.6	438.8	196.4	291.2	348.9	176.4	80.6	20.6	128.0	48.5	1873.2
东江三角洲东莞	41.2	45.5	35.9	398.5	258.1	268.7	204.9	160.2	84.1	24.2	137.8	35.4	1694.5
全市	43.6	49.9	36.5	412.5	236.7	276.5	254.7	165.8	82.9	22.9	134.4	39.9	1756.3

注：该气象站于2007年迁至南城绿色世界。

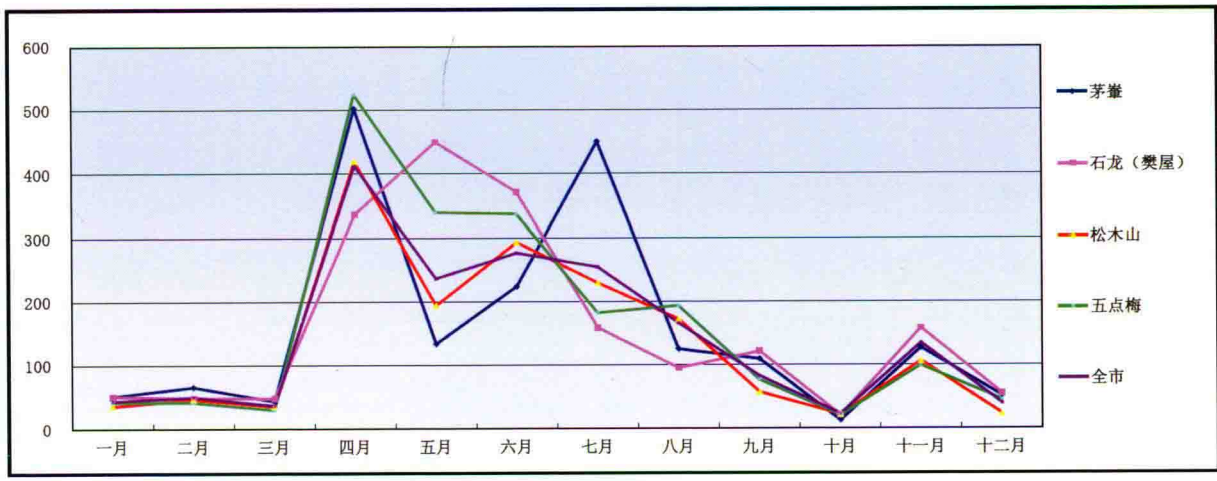
2012年东莞市各主要观测站降雨量图

单位: mm



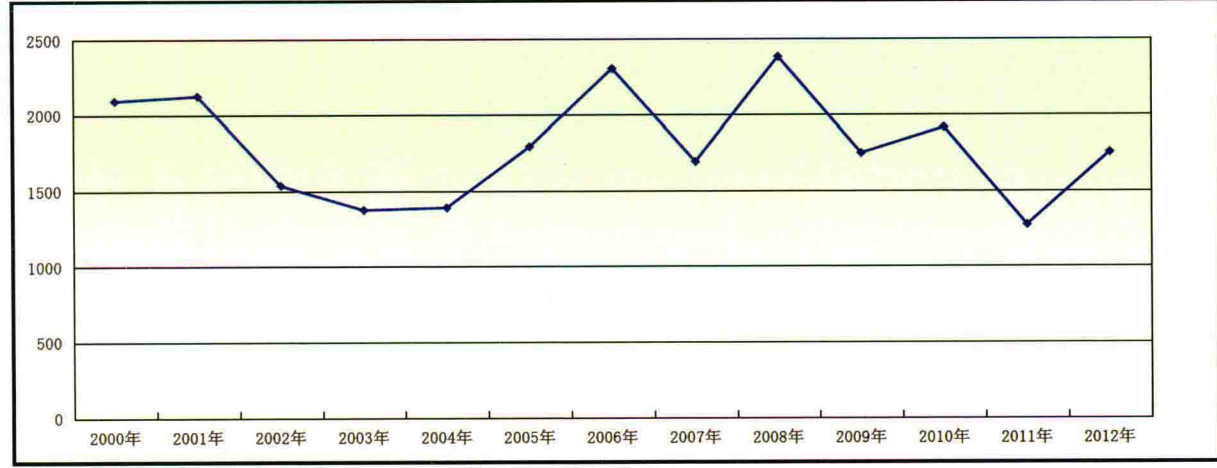
2012年东莞市部分观测站逐月降雨量图

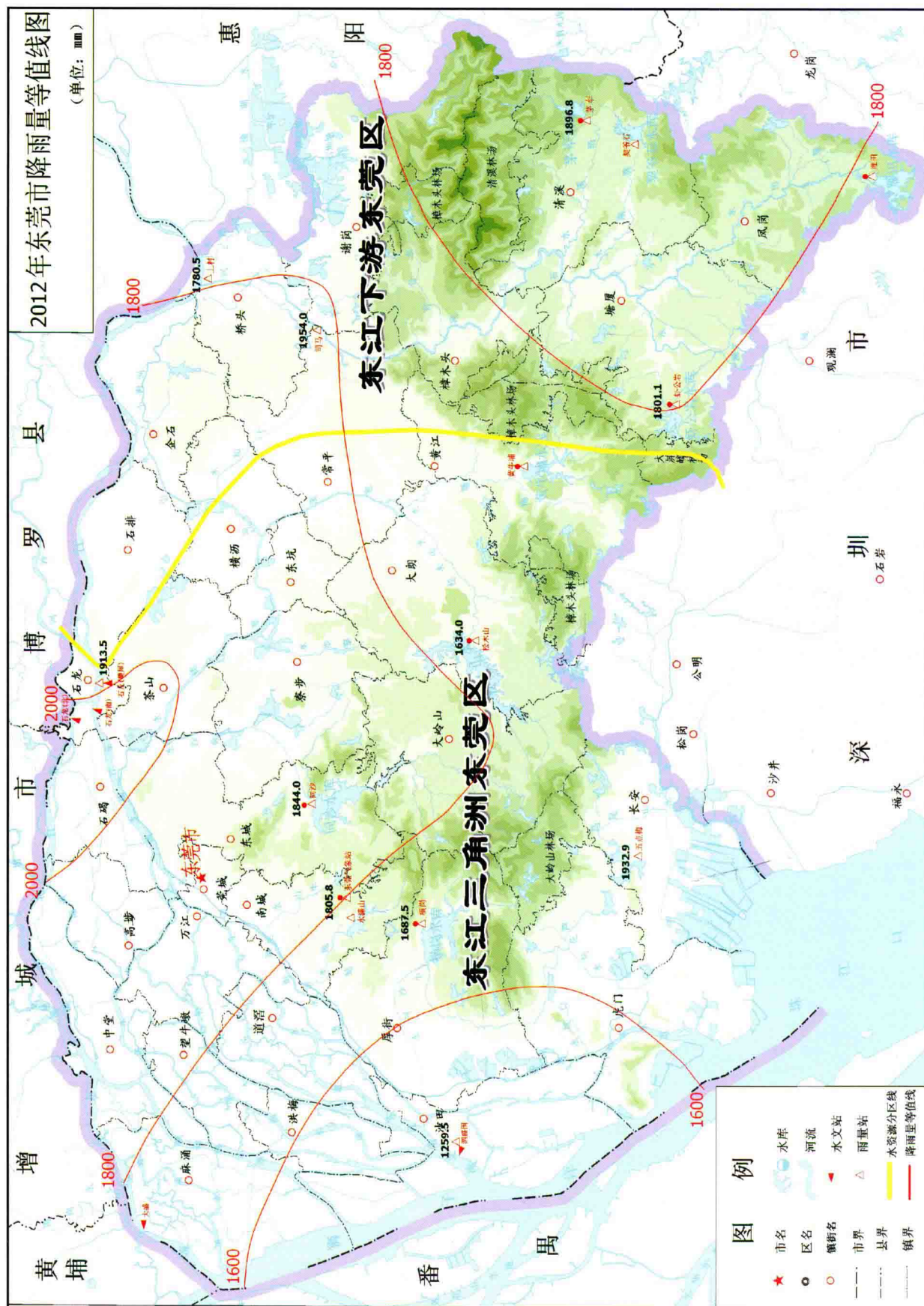
单位: mm



2000年~2012年东莞市年降雨量趋势图

单位: mm





水库蓄水动态

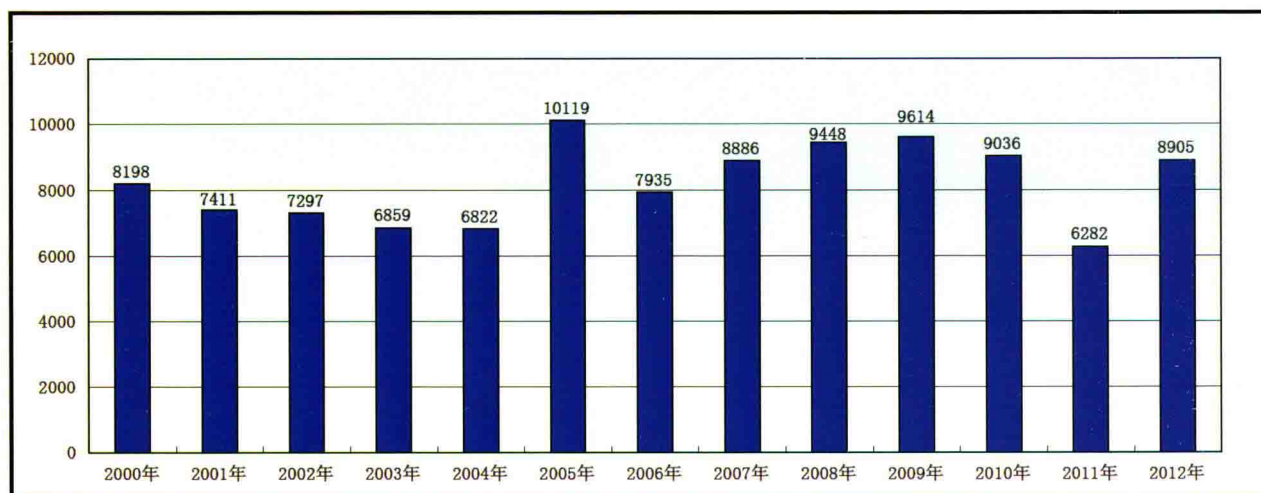
全市现有小（二）型以上水库118座，总库容4.07亿立方米，兴利库容2.51亿立方米，其中中型水库8座，总库容2.19亿立方米，兴利库容1.27亿立方米；小（一）型水库44座，总库容1.55亿立方米，兴利库容1.04亿立方米；小（二）型水库66座，总库容0.33亿立方米，兴利库容0.20亿立方米。

2012年末全市小（一）型以上水库蓄水总量1.50亿立方米，较上年末（1.10亿立方米）增加0.40亿立方米。其中8座中型水库年末蓄水总量8905万立方米，较上年末增加2623万立方米。东江下游东莞区中型水库年末蓄水总量1881万立方米，较上年末增加33万立方米；东江三角洲东莞区中型水库年末蓄水总量7024万立方米，较上年末增加2590万立方米。



2000~2012年东莞市中型水库年末蓄水动态表

单位：万立方米



2012年东莞市中型水库蓄水动态表

单位：万立方米

水库类型	水资源分区	水库名称	所在地	上年末 蓄水总量	当年末 蓄水总量	年蓄水变量
中型	东江三角洲 东莞区	同沙	东城	1851	2926	1075
		松木山	松山湖	1303	1787	484
		横岗	厚街	910	1714	804
		黄牛埔	黄江	370	597	227
	小计			4434	7024	2590
	东江下游 东莞区	茅寮	清溪	385	381	-4
		契爷石	清溪	366	381	15
		虾公岩	塘厦	517	437	-80
		雁田	凤岗	580	682	102
	小计			1848	1881	33
	合计			6282	8905	2623

供水量

2012年全市各类供水工程实际供水量20.44亿立方米（含微咸水），其中水库供水0.71亿立方米，占总供水量3.47%，引水工程供水1.36亿立方米，占总供水量6.66%，提水工程供水18.37亿立方米（含地下水），占总供水量89.87%。按水源类别分类为地表水20.436亿立方米，地下水0.008亿立方米。

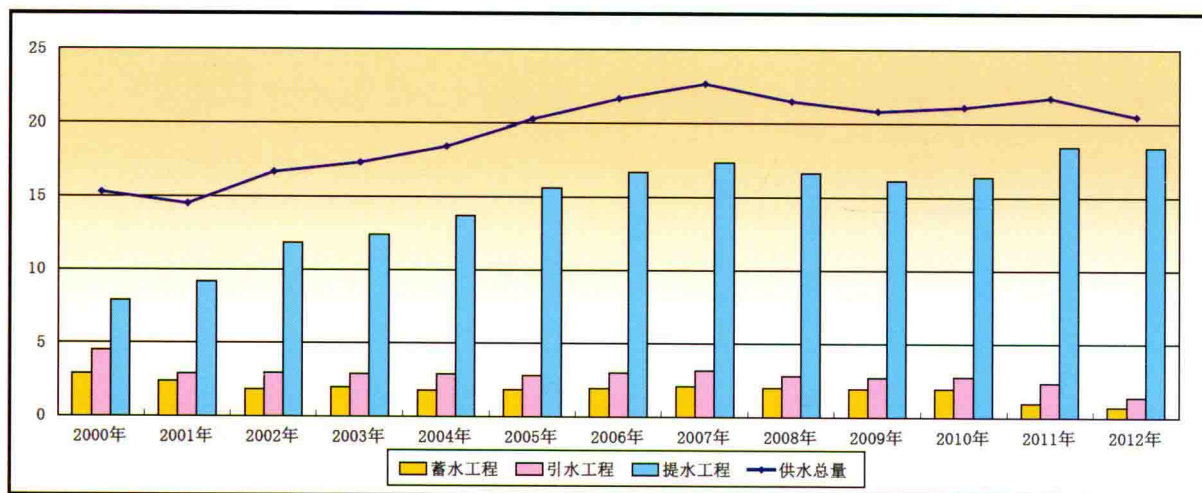
全年自来水供水量16.40亿立方米，占全市总供水量的80.23%。

注：供水量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，也称取水量。按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。海水直接利用量（不包括海水淡化处理量）另行统计，不计入总供水量中。



2000~2012年东莞市供水量变化图

单位：亿立方米

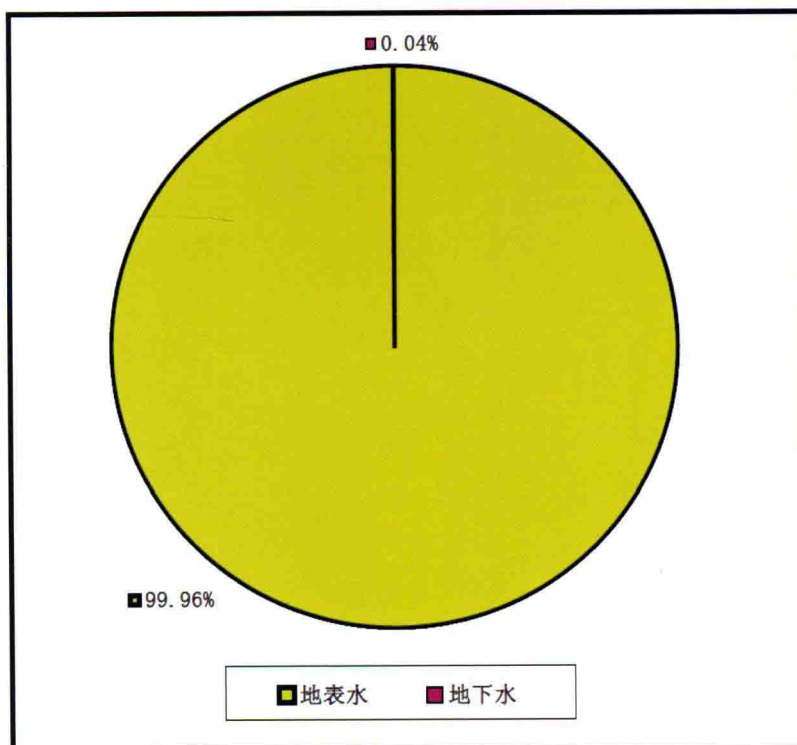
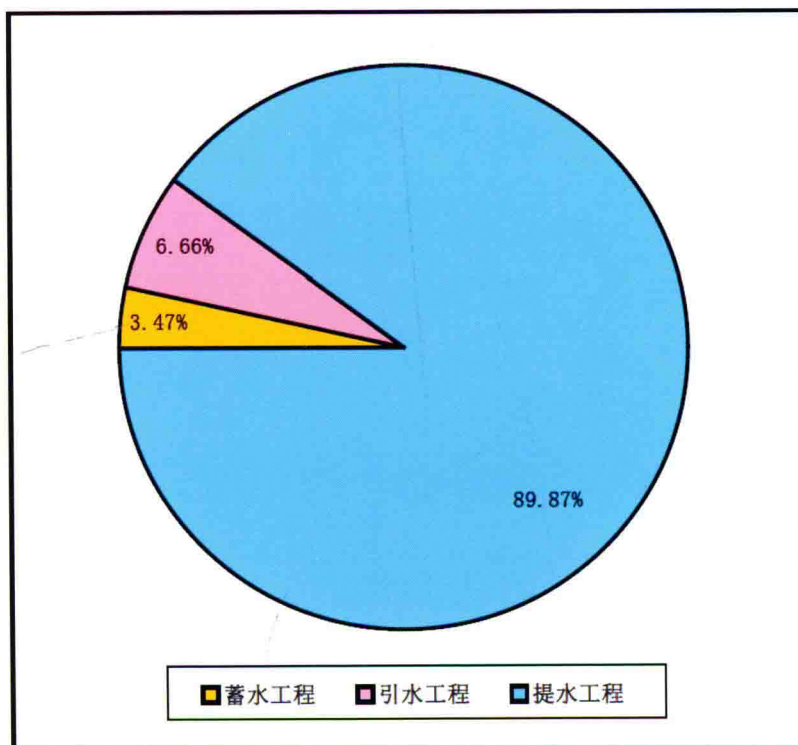


2012年东莞市供水量表

单位：亿立方米

水资源分区	地表水供水量				地下水供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	小计		
东江下游 东莞区	0.313	0.150	4.222	4.685	0.004	4.689
东江三角洲 东莞区	0.398	1.215	14.138	15.751	0.004	15.755
合计	0.711	1.365	18.360	20.436	0.008	20.444

2012年东莞市供水结构图



用水量

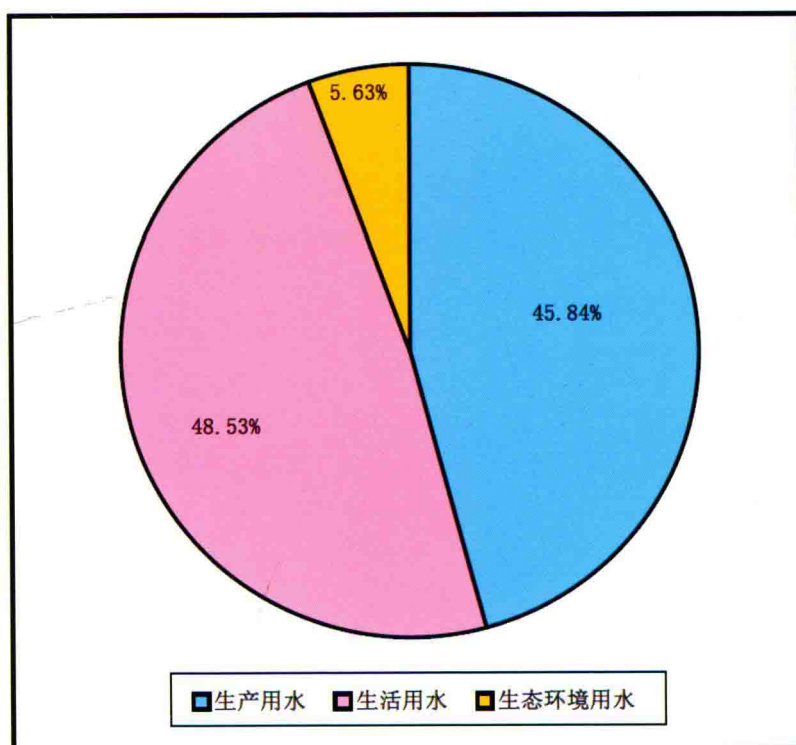
2012年全市用水总量20.44亿立方米（含微咸水），比上年减少1.28亿立方米，其中生活用水9.92亿立方米，占48.53%（城镇生活用水6.237亿立方米，城镇公共用水2.887亿立方米，农村生活用水0.797亿立方米）；生产用水9.37亿立方米，占45.84%（工业用水8.639亿立方米，农业用水0.734亿立方米）；生态环境用水1.15亿立方米，占5.63%。

2012年东莞市水资源分区用水量组成表

单位：百万立方米

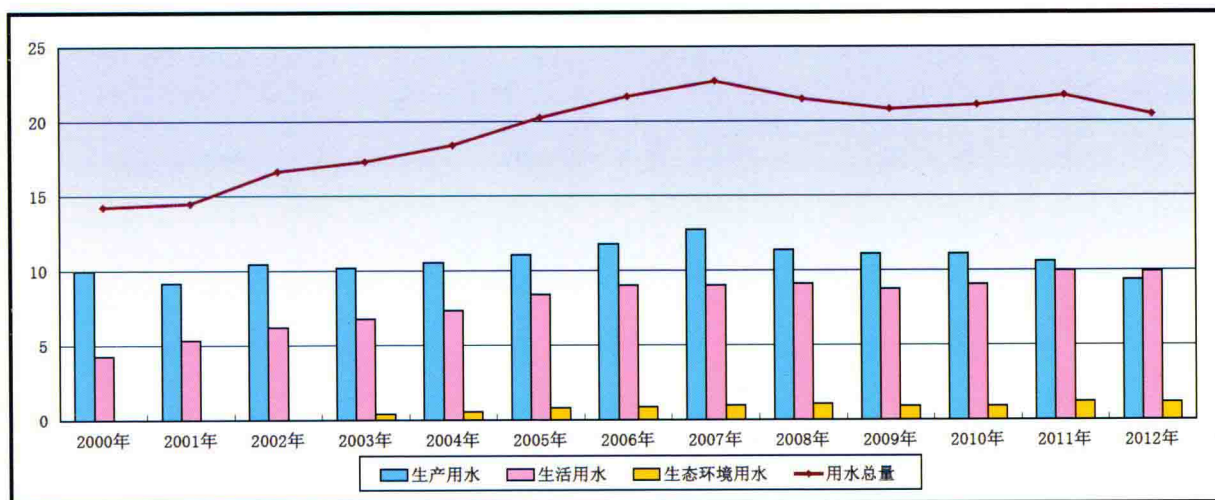
用水分类 \ 水资源分区		东江下游 东莞区	东江三角洲 东莞区	全市
农田灌溉 用水量	水田	5.40	13.80	19.20
	水浇地	0.40	8.80	9.20
	菜田	5.20	23.40	28.60
	小计	11.00	46.00	57.00
林牧渔畜灌溉 用水量	林果	2.90	3.50	6.40
	草场	0.00	0.00	0.00
	鱼塘	0.90	7.80	8.70
	牲畜	0.20	1.10	1.30
	小计	4.00	12.40	16.40
工业用水量	火电	0.70	44.00	44.70
	国有及规模以上	156.00	528.10	684.10
	规模以下	33.80	101.30	135.10
	小计	190.50	673.40	863.90
	其中地下水	0.37	0.43	0.80
城镇公共 用水量	建筑业	13.80	64.30	78.10
	服务业	46.30	164.30	210.60
	小计	60.10	228.60	288.70
居民生活 用水量	城镇	153.70	470.00	623.70
	农村	19.60	60.10	79.70
	小计	173.30	530.10	703.40
生态环境 用水量	城镇环境	30.00	85.00	115.00
	农村生态	0.00	0.00	0.00
	小计	30.00	85.00	115.00
总用水量	合计	468.90	1575.50	2044.40
	其中地下水	0.37	0.43	0.80

2012年东莞市用水结构图



2000~2012年东莞市用水量变化图

单位：亿立方米



主要用水指标

综合用水指标

2012年东莞市人均年综合用水量246立方米；万元GDP用水量40.8立方米，较上年减少11.11%。

单项用水指标

2012年东莞市农田灌溉用水315立方米/亩。

2012年东莞市万元工业增加值用水量为38.0立方米。

2012年东莞市人均生活用水量为233升/人·日。

耗水量

2012年全市总耗水量5.76亿立方米，较上年减少0.39亿立方米，综合耗水率为28.18%。其中居民生活耗水量1.41亿立方米，较上年减少0.03亿立方米，生产耗水量2.84亿立方米，较上年减少0.34亿立方米，城镇公共耗水量1.05亿立方米，与上年持平，生态环境耗水量0.46亿立方米，较上年减少0.02亿立方米。

