

清远市水资源公报

QINGYUAN WATER RESOURCES BULLETIN

2014

清远市水资源公报

QINGYUAN WATER RESOURCES BULLETIN

2014



清远市水务局

主办单位：清远市水务局

编辑单位：广东省水文局广州水文分局

审 批：钟耀林

审 定：陈东眉 王质军

审 查：林卫文 赵谊钰

审 核：陈其幸 李春雨

主 编：朱昆鹏 麦求全

编 辑：梁颖珊 罗智丰 童宏福 曾燕萍 王 宁（女）

王 宁 陈 刚 柳喜军 黄志斌

资料来源：清远市水务局

清远各县（市、区）水务（水利）局

广东省水文局韶关水文分局

广东省水文局广州水文分局

广东省水文水资源监测中心

清远市统计局

目录

● 综述	1
● 水资源量	3
● 蓄水动态	11
● 水资源开发利用	13
● 水环境状况	21
● 清远水务大事记	23

综述

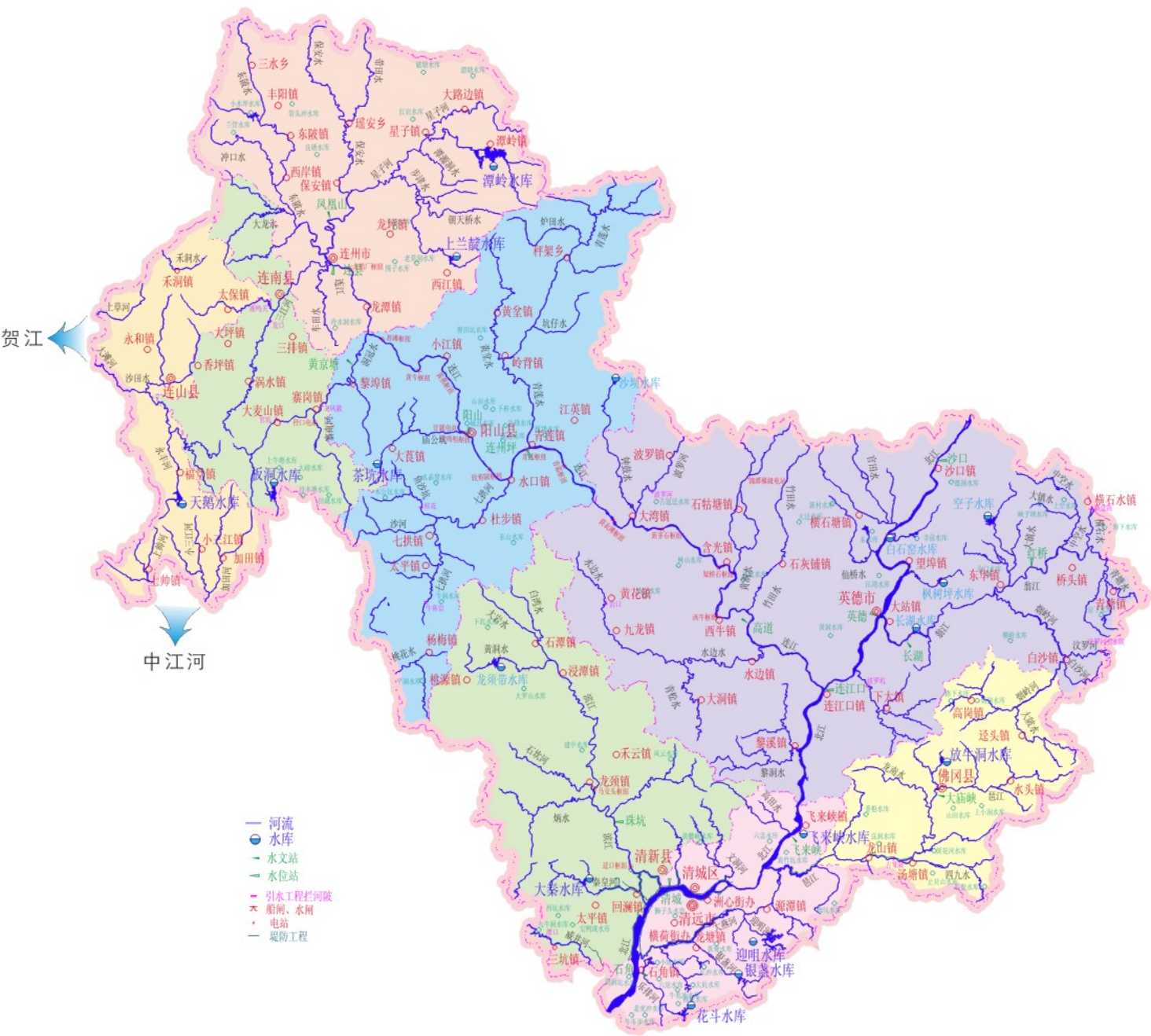
清远市位于广东省西北部，北江中下游地区，属亚热带季风气候区，东经113° 42′ ~111° 55′，北纬23° 28′ ~25° 12′，国土面积为19152km²。本公报按照行政分区和水资源分区对全市水资源状况及其开发利用情况进行统计分析。行政分区统计清城（含高新区）、清新两个区，英德、连州两个县级市，佛冈、阳山、连山及连南4个县。清远市境内主要江河有禾洞水、北江干流、贺江、滙江、连江、滙江、滨江及绥江，水资源分区划分为北江中下游、滙江、连江、绥江、贺江及禾洞水六个四级水资源分区。

2014年清远市年降雨量2043.5mm，折合降雨总量391.38亿m³，比2013年减少11.4%，比多年平均值偏多7.7%，属平水年。全市地表水资源量为241.99亿m³，比2013年减少16.4%，比多年平均值偏多2.2%；地下水资源量55.95亿m³，比2013年减少12.9%，比多年平均偏多2.1%。2014年全市水库年末蓄水总量9.22亿m³，其中大型水库年末蓄水总量7.45亿m³，中型水库年末蓄水总量1.77亿m³。

2014年清远市总供（用）水量18.52亿m³，其中地表水源占94.7%；地下占5.3%。在总用水量中，农业用水占75.8%，工业用水占8.1%，城镇公共用水占3.6%，居民生活用水占12.2%，生态环境用水占0.3%。全市用水消耗量为7.87亿m³。

2014年，清远市人均用水量484.9 m³，全市万元GDP用水量155.9 m³，万元工业增加值用水量33.2m³，农田灌溉亩均用水量729.4 m³，城镇居民人均生活用水量201.5L/日，农村居民人均生活用水量126.1L/日。

清远市饮用水源水质优。清远市主要江河湖库水质保持上年水平，以Ⅱ类为主，水质达标江段占总监测江段83.3%，江河湖库超标项目主要为氨氮。部分河流有机污染状况仍然存在，超标河流主要集中于清远市区。



清远市流域水系图

水资源量

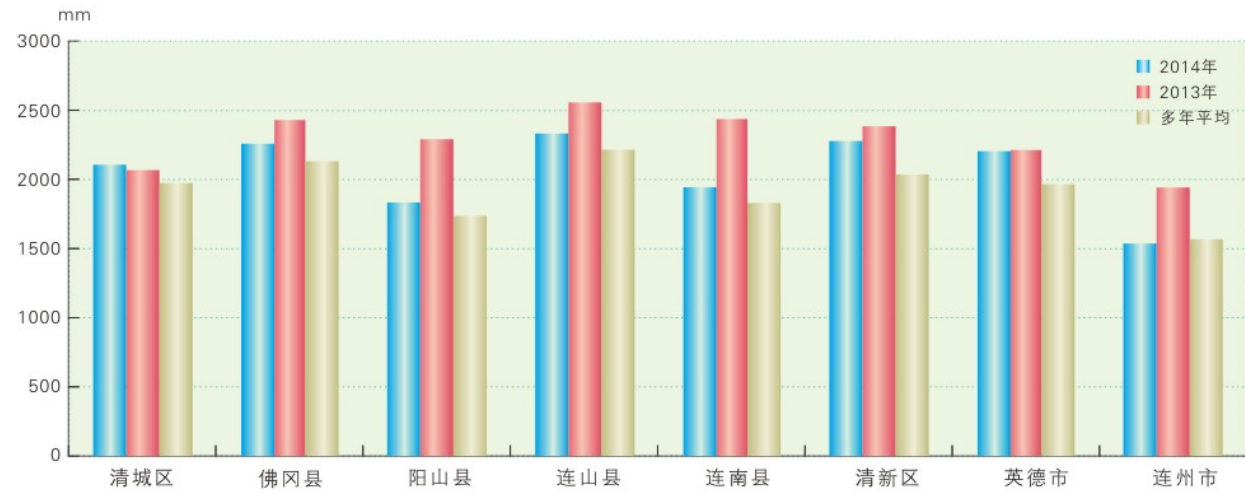
降雨量

2014年清远市年降雨量2043.5mm，折合降雨总量391.38亿m³，比2013年减少11.4%，比多年平均值偏多7.7%，属平水年。

从行政分区情况来看，清城区比2013年偏多1.9%，其余各行政分区均比2013年偏少，其中偏少最大的连州市为20.9%，偏少最小的清新区为4.5%。除连州市外各行政分区均比多年平均值有所偏多，其中偏多最大的英德市为12.2%，其次的清新区为11.9%，偏多最小的连山县为5.3%。连州市比2013年偏少2.0%。

各行政分区2014年降雨量与2013年、多年平均值比较表

行政分区	计算面积 (km²)	2014年降雨量		2013年 降雨量 (mm)	多年平均 降雨量 (mm)	与2013年 比较 (%)	与多年平 均值比较 (%)
		mm	亿m³				
清城区	1298	2109.2	27.38	2069.3	1976.14	1.9	6.7
佛冈县	1293	2261.3	29.24	2432.9	2134.20	-7.1	6.0
阳山县	3418	1834.9	62.72	2293.6	1738.11	-20.0	5.6
连山县	1165	2335.4	27.21	2561.4	2217.09	-8.8	5.3
连南县	1289	1945.3	25.07	2440.9	1831.21	-20.3	6.2
清新区	2354	2280.2	53.68	2388.4	2038.26	-4.5	11.9
英德市	5671	2206.8	125.15	2391.4	1967.23	-7.7	12.2
连州市	2664	1536.9	40.94	1943.5	1567.91	-20.9	-2.0
全市	19152	2043.5	391.38	2305.9	1897.44	-11.4	7.7



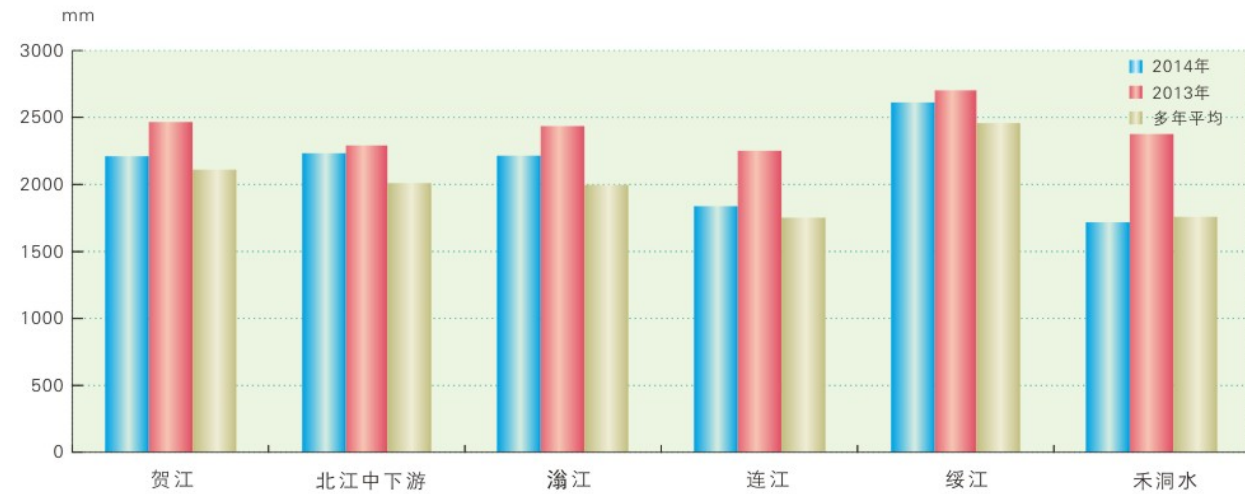
各行政分区2014年降雨量与2013年、多年平均值比较图

从水资源分区情况来看，年降雨量最大的绥江为2620.8mm，比2013年偏少3.3%，比多年平均值偏多6.3%；年降雨量最小的禾洞水为1723.0 mm，比2013年偏少27.7%，比多年平均值偏少2.3%。

降雨的主要特点：全市降雨量比多年平均值偏多7.7%，属平水年。降雨量时间分布不均匀，空间分布相对均匀，各行政分区年降雨量相差不大。汛期（4月~9月）降雨量占全年降雨量的77.5%，其中前汛期（4月~6月）占53.3%，后汛期（7月~9月）占24.2%，非汛期（1月~3月、10月~12月）占22.5%。各行政分区雨量代表站中，年降雨量最大的英德站为2303.5mm，该站最大月降雨量是727mm（5月），占全年降雨量的31.6%；年降雨量最小的连县站为1488.0mm。

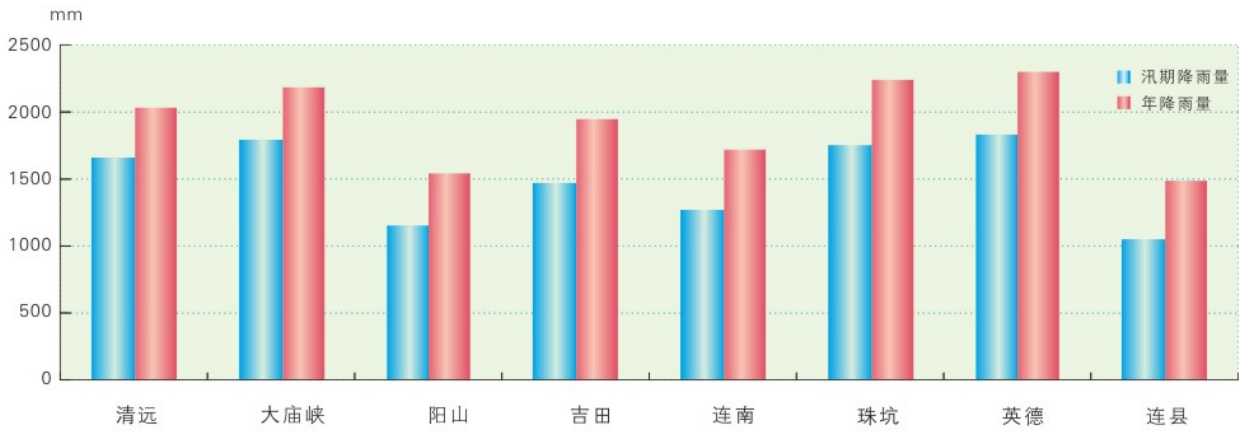
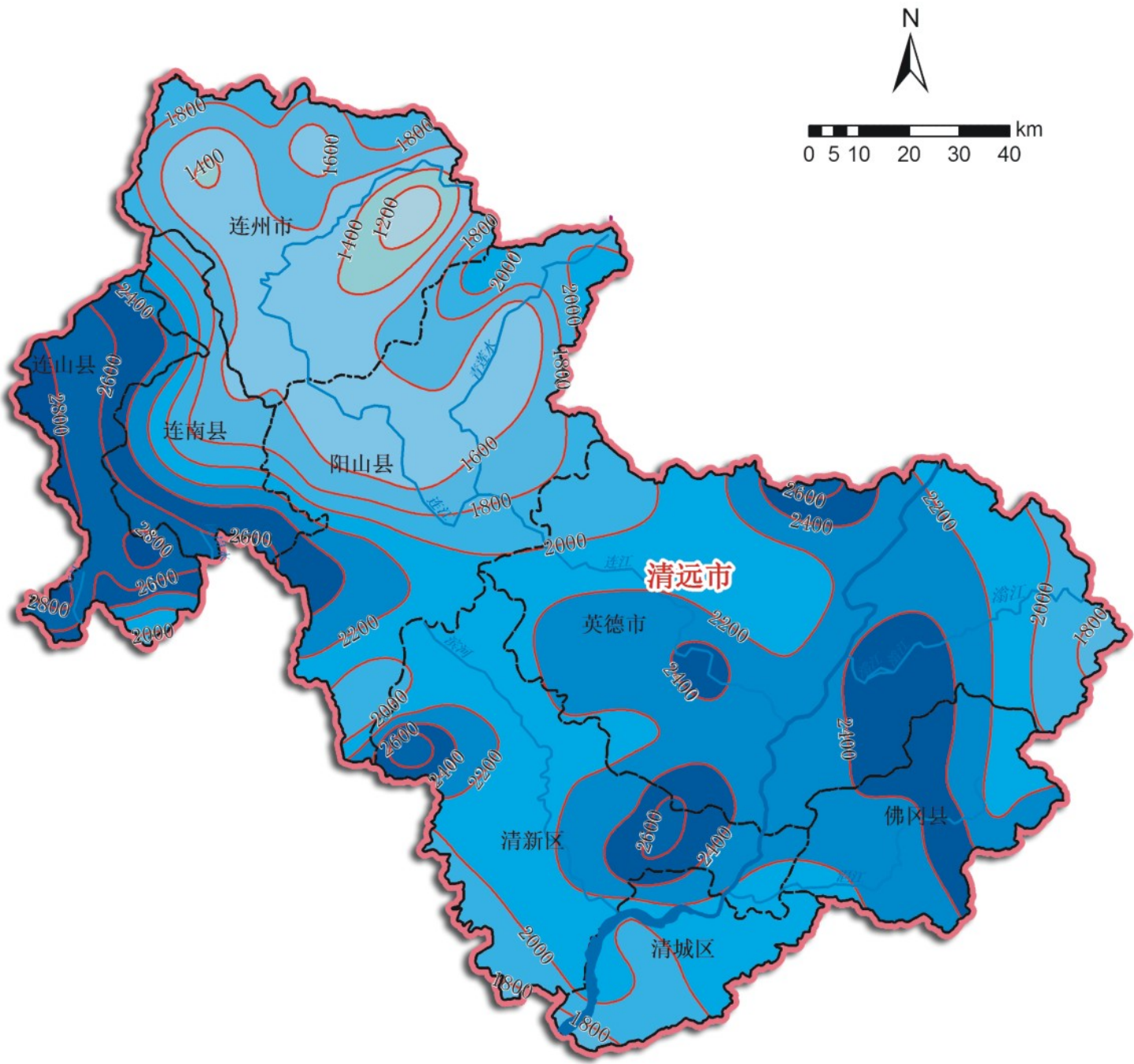
各水资源分区2014年降雨量与2013年、多年平均值比较表

水资源分区	计算面积 (km²)	2014年降雨量		2013年降 雨量(mm)	多年平均 降雨量 (mm)	与2013年 比较 (%)	与多年平 均值比较 (%)
		mm	亿m³				
贺江	777	2217.9	17.23	2474.0	2117.6	-10.4	4.7
北江中下游	6668	2240.1	149.37	2298.1	2017.4	-2.5	11.0
潏江	1651	2221.5	36.68	2443.6	2003.7	-9.1	10.9
连江	9591	1843.4	176.80	2257.9	1757.6	-18.4	4.9
绥江	366	2620.8	9.59	2709.8	2465.3	-3.3	6.3
禾洞水	99	1723.0	1.71	2384.0	1764.0	-27.7	-2.3
合计	19152	2043.5	391.38	2305.9	1897.4	-11.4	7.7



各水资源分区2014年降雨量与2013年、多年平均值比较图

2014年清远市年降雨量等值线图



2014年各代表站汛期与全年降雨量比较图

2014年清远市各代表站降雨量年内分配表

行政 分区	站名	月 份												年降 雨量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
清城区	清远	0.0	42.0	212.0	126.5	509.0	417.5	193.0	282.0	133.0	2.5	84.0	33.5	2035.0
佛冈县	大庙峡	0.0	57.5	230.0	150.5	755.5	311.5	87.5	439.5	50.0	1.0	69.0	35.0	2187.0
阳山县	阳山	0.5	71	188	157.5	510.5	214.5	123	79	68	2	76.5	52.5	1543.0
连山县	吉田	4.0	77.5	186.0	182.0	485.5	288.0	131.5	323.5	60.5	3.5	137.0	70.0	1949.0
连南县	连南	5.5	71	153	149	372	320.5	52	311	64.5	13	148.5	60.5	1720.5
清新区	珠坑	0.0	82.0	236.5	164.0	462.0	547.5	145.0	333.5	102.5	1.0	110.5	58.5	2243.0
英德市	英德	1	70.5	229	156.5	727	543.5	143.5	212	51	0	120	49.5	2303.5
连州市	连县	8.5	67.5	157	135.5	317	237.5	48	272	39.5	10.5	126	69	1488.0

从各分区雨量代表站降雨量来看，年降雨量分布相对不均匀。根据年降雨量等值线图，区内有4个高值区，高值区分别分布在连山县的绥江流域片区、清城区的西北部和东部、英德市的北部。低值区分布在连州市的东部和阳山县的中部。高值区内年降雨量大于2600mm，低值区内年降雨量小于1600mm。

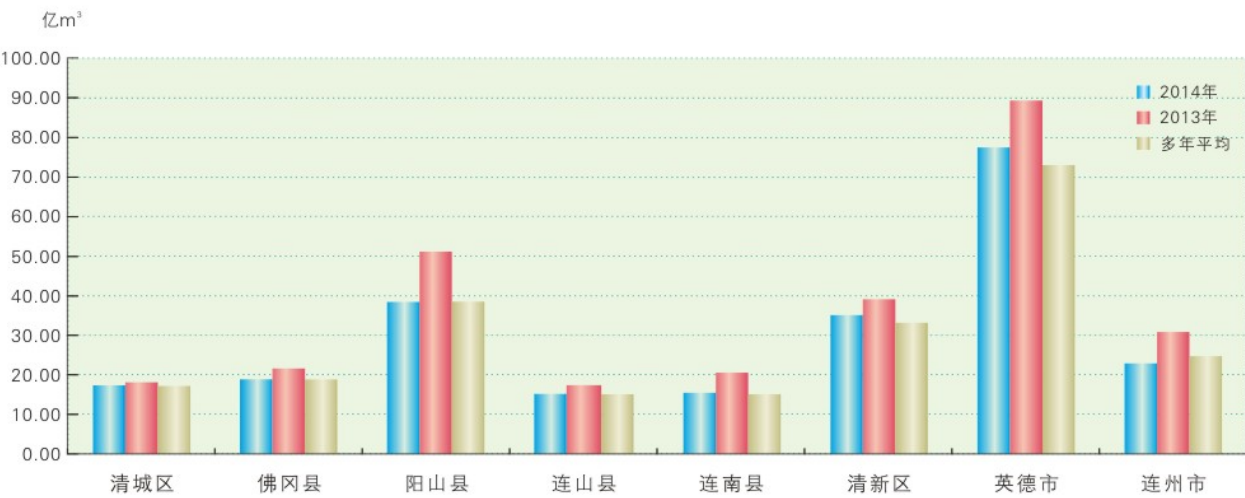
地表水资源量

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。

2014年各行政分区地表水资源量表

行政分区	计算面积(km²)	2014年地表水资源量(亿m³)	占全市比例(%)	多年平均地表水资源量(亿m³)	与多年平均值比较(%)	产水模数(万m³/km²)
清城区	1298	17.48	7.2	17.31	1.0	134.79
佛冈县	1293	19.01	7.9	18.97	0.2	147.00
阳山县	3418	38.61	16.0	38.67	-0.2	112.95
连山县	1165	15.32	6.3	15.22	0.7	131.50
连南县	1289	15.58	6.4	15.25	2.2	120.88
清新区	2354	35.26	14.6	33.33	5.8	149.78
英德市	5671	77.69	32.1	73.25	6.1	137.00
连州市	2664	23.05	9.5	24.87	-7.3	86.52
全市	19152	241.99	100.0	236.86	2.2	126.36

2014年清远市本地地表水资源量为241.99亿m³，折合年径流深为1263.5mm，比2013年减少16.4%，比多年平均值偏多2.2%。在各县（市、区）中，地表水资源量最多的英德市为77.69亿m³，占全市地表水资源量的32.1%；阳山县次之为38.61亿m³，占16.0%；地表水资源量最少的连山县为15.32亿m³，仅占6.3%。与多年平均值比较，阳山县和连州市有所减少，分别减少0.2%和7.3%，其余行政分区均有所偏多，其中偏多最大的英德市为6.1%，偏多最小的佛冈县为0.2%。产水模数最大的清新区为149.78万m³/km²，佛冈县次之为147.00万m³/km²，最小的连州市为86.52万m³/km²。

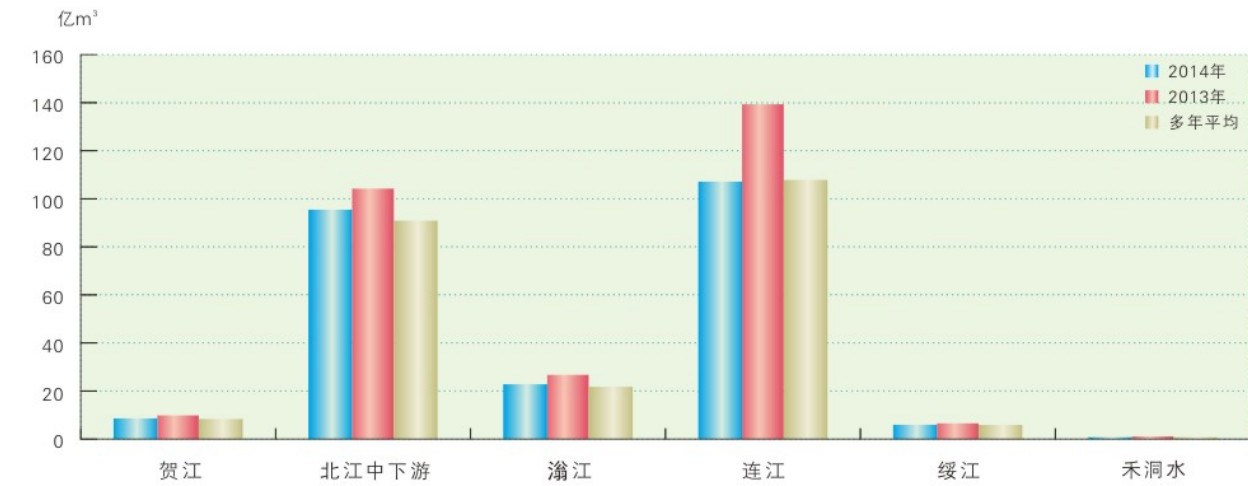


各行政分区2014年地表水资源量与2013年、多年平均值比较图

在各水资源分区中，地表水资源量最大的连江为107.49亿m³，占全市总量的44.4%；北江中下游次之为95.77亿m³，占39.6%；禾洞水最小为0.88亿m³，仅占0.4%。各水资源分区与多年平均值比较，连江和禾洞水有所减少，分别减少0.7%和2.7%，其余各水资源分区均有所偏多，偏多最大的是北江中下游为5%，绥江最小为0.5%。

2014年各水资源分区地表水资源量表

水资源分区	计算面积(km²)	2014年地表水资源量(亿m³)	占全市比例(%)	多年平均地表水资源量(亿m³)	与多年平均值比较(%)	产水模数(万m³/km²)
贺江	777	8.76	3.6	8.51	3.0	112.71
北江中下游	6668	95.77	39.6	91.23	5.0	143.65
滙江	1651	23.00	9.5	21.96	4.8	139.33
连江	9591	107.49	44.4	108.21	-0.7	112.08
绥江	366	6.09	2.5	6.06	0.5	166.39
禾洞水	99	0.88	0.4	0.90	-2.7	88.61
合计	19152	241.99	100.0	236.86	2.2	126.36



各水资源分区2014年地表水资源量与2013年、多年平均值比较图

出入境水量

2014年清远市总入境水量为183.52亿m³，其中从韶关市流入英德市的水量为178.31亿m³，从广州市花都区流入佛冈县的水量为5.21亿m³。全市出境水量为513.61亿m³，其中在连南县贺江出境水量为1.65亿m³，在连山县贺江出境水量为6.60亿m³，在清远市区北江中下游出境水量为400.89亿m³，在连山县绥江出境水量为4.68亿m³，在连山县禾洞水出境水量为0.84亿m³。

2014年清远市出入境水量表

河名	入境水量（亿m³）		合计	出境水量（亿m³）			合计
	地点			地点			
	英德市	佛冈县		清城区	连南县	连山县	
贺江			183.52		1.65	6.60	513.61
北江中下游	178.31	5.21		400.89			
绥江						4.68	
禾洞水						0.84	

地下水资源量

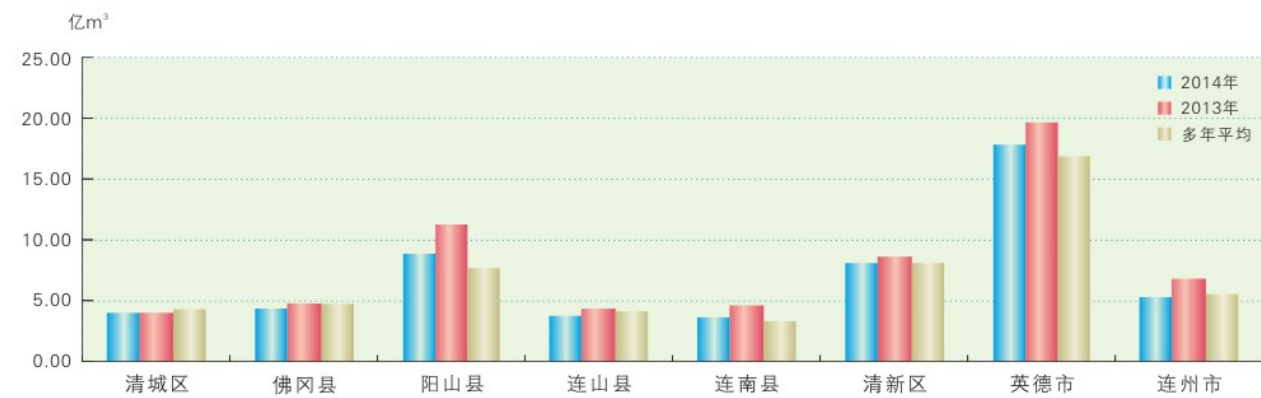
地下水资源量是指降雨、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2014年全市地下水资源量55.95亿m³，比2013年减少12.9%，比多年平均偏多2.1%。在各县（市、区）中，英德市地下水资源量为17.87亿m³，居全市首位，占全市总量的31.9%；阳山县地下水资源量为8.88亿m³，居第二位，占15.9%；连南县最小，只有3.64亿m³，仅占6.5%。与多年平均值比较，偏多最大的阳山县为15.3%，其次连南县为9.4%，偏少最大的连山县为8.9%，其次的清城区为6.8%。

从单位面积地下水资源量看，最大的清新区为34.45万m³/km²，佛冈县次之为33.81万m³/km²，最小的连州市为19.90万m³/km²。

2014年清远市各行政分区地下水资源量表

行政分区	计算面积(km²)	2014年地下水资源量(亿m³)	占全市比例(%)	多年平均地下水资源量(亿m³)	与多年平均值比较(%)	单位面积地下水水量(万m³/km²)
清城区	1298	4.02	7.2	4.31	-6.8	30.96
佛冈县	1293	4.37	7.8	4.75	-8.0	33.81
阳山县	3418	8.88	15.9	7.70	15.3	25.98
连山县	1165	3.77	6.7	4.14	-8.9	32.34
连南县	1289	3.64	6.5	3.33	9.4	28.22
清新区	2354	8.11	14.5	8.12	-0.1	34.45
英德市	5671	17.87	31.9	16.91	5.7	31.51
连州市	2664	5.30	9.5	5.55	-4.6	19.90
全市	19152	55.95	100.0	54.81	2.1	29.22

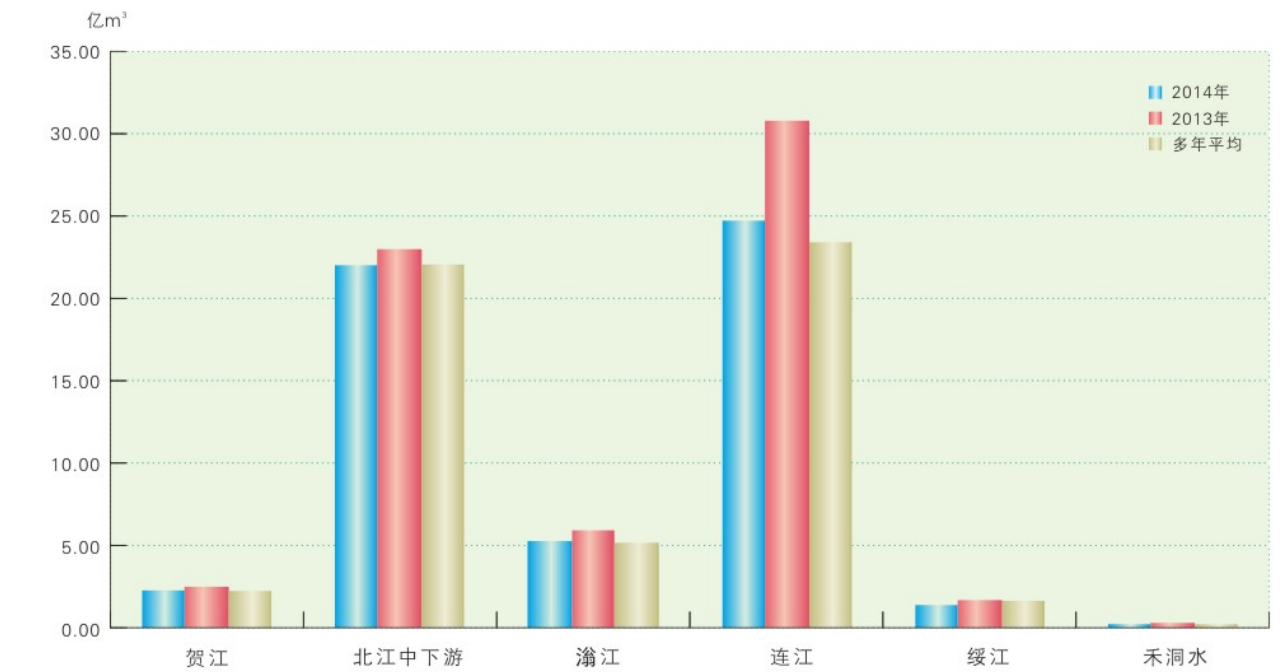


各行政分区2014年地下水资源量与2013年、多年平均值比较图

在各水资源分区中，地下水资源量最大的连江为24.72亿m³，占全市总量的44.2%；次之的北江中下游为22.03亿m³，占39.4%；最小的禾洞水为0.24亿m³，仅占0.4%。与多年平均值比较，北江中下游、绥江和禾洞水有所偏少，分别偏少0.2%、15.4%和2.9%；贺江、滙江和连江有所偏多，分别偏多1.3%、2.3%和5.6%。

2014年清远市各水资源分区地下水资源量表

水资源分区	计算面积(km²)	2014年地下水资源量(亿m³)	占全市比例(%)	多年平均地下水资源量(亿m³)	与多年平均值比较(%)	单位面积地下水水量(万m³/km²)
贺江	777	2.28	4.1	2.25	1.3	29.31
北江中下游	6668	22.03	39.4	22.07	-0.2	33.03
滙江	1651	5.29	9.5	5.17	2.3	32.04
连江	9591	24.72	44.2	23.42	5.6	25.78
绥江	366	1.40	2.5	1.65	-15.4	38.27
禾洞水	99	0.24	0.4	0.24	-2.9	23.92
合计	19152	55.95	100.0	54.81	2.1	29.22



各水资源分区2014年地下水资源量与2013年、多年平均值比较图

水资源总量

水资源总量是指评价区内当地降雨形成的地表、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，山丘类型评价区，地下水资源量即河川基流量。

清远市大部分是山丘类型评价区，除清城区外，其余各行政分区的地表水资源量等于水资源总量。2014年清远市水资源总量为242.01亿m³。其中清城区水资源总量为17.50亿m³，区内水资源不重复计算量为0.02亿m³，其余行政分区情况见地表水部分。

蓄水动态

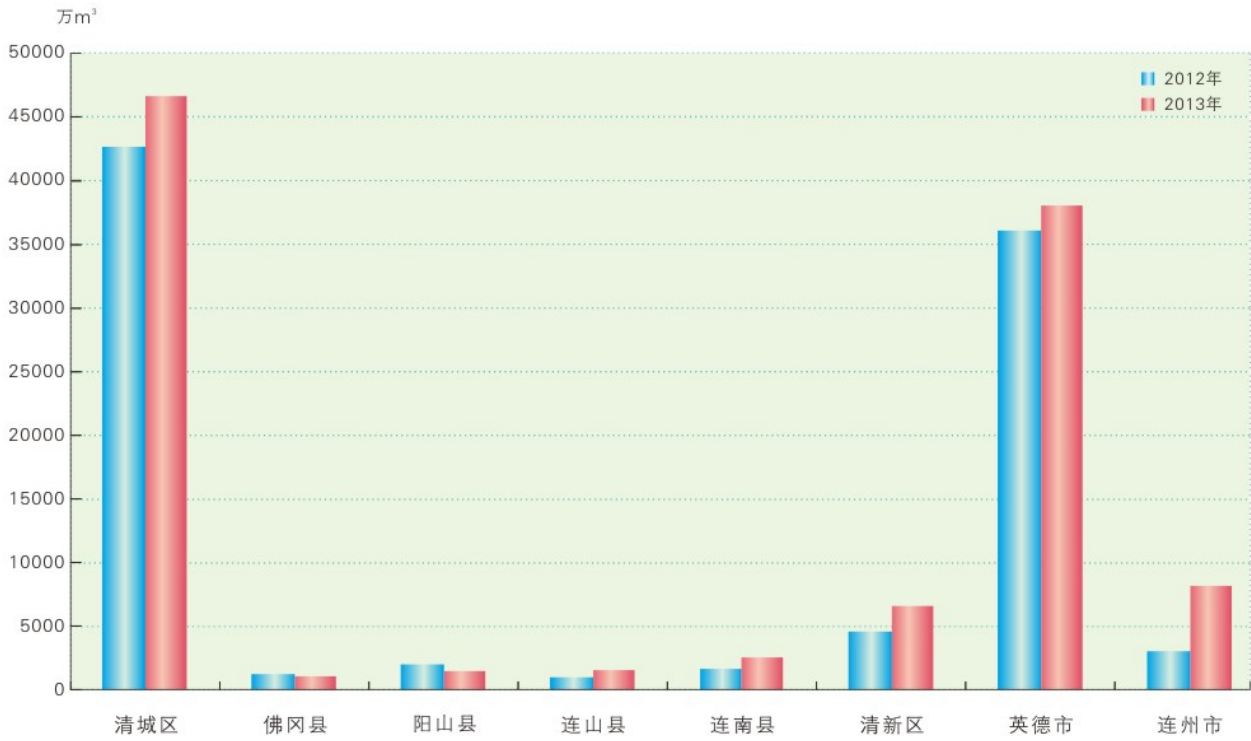
清远市大中型水库共21宗，其中大型水库5宗，中型水库16宗。全市水库年末蓄水总量9.22亿m³，比2013年末蓄水总量减少1.38亿m³；其中大型水库年末蓄水总量7.45亿m³，比2013年减少0.89亿m³，中型水库年末蓄水总量1.77亿m³，比2013年减少0.89亿m³。

在各行政分区水库年末蓄水量中，年末蓄水量最大的是清城区为4.26亿m³；其次是英德市为3.60亿m³；最小的是连山县0.10亿m³。在各水资源分区水库年末蓄水量中，北江大坑口以下为9.12亿m³，桂贺江年末蓄水总量0.10亿m³。

2014年大中型水库蓄水动态

单位：万m³

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	备注
大型	清城区	飞来峡	41000	37830	-3170	省属
	英德市	长湖	9471	7400	-2071	
		白石窑	10820	10840	20	
		锦潭	14504	15666	1162	
	连州市	潭岭	7628	2793	-4835	
	小计		83423	74529	-8894	
中型	清城区	迎咀	4009	3467	-542	
		银盏	862.6	789.66	-72.94	
		花斗	729.2	541	-188.2	
	清新区	龙须带	5924.4	3978.8	-1945.6	
		大秦	666.1	597	-69.1	
	佛冈县	放牛洞	1065	1254	189	
	英德市	东水库	755.1	287.89	-467.21	
		上空	840	984	144	
		空子	1305	782	986	
		枫树坪	333.2	85.3	-247.9	
	阳山县	茶坑	914.2	991.8	77.6	
		曹田坑	250	588	338	
		沙坝	310.1	435.6	125.5	
	连州市	上兰靛	532	238	-294	
	连山县	天鹅	1564	984.24	-579.76	
	连南县	板洞	2548.5	1650.3	-898.2	
	小计		22608.4	22608.4	-4953.81	
合计			106031	92183.59	-13847	



各行政分区2014年大中型水库年末蓄水量与2013年比较图

2014年各水资源分区大中型水库蓄水动态表

单位：万m³

行政分区	水库座数/座	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
清城区	4	46600.8	42627.66	-3973.14
佛冈县	1	1065	1254	189
阳山县	3	1474.3	2015.4	541.1
连山县	1	1564	984.24	-579.76
连南县	1	2548.5	1650.3	-898.2
清新区	2	6590.5	4575.8	-2014.7
英德市	7	38028.3	36045.19	-1983.11
连州市	2	8160	3031	-5129
合计	21	106031.4	92183.59	-13847.81

2014年各水资源分区大中型水库蓄水动态表

单位：万m³

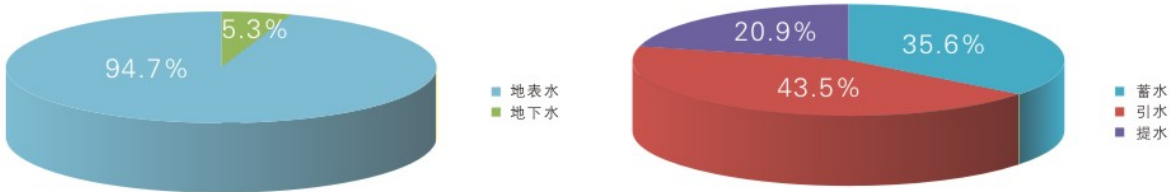
水资源三级区	大型水库				中型水库			
	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
湘江衡阳以上	0	0	0	0	0	0	0	0
桂贺江	0	0	0	0	1	1564	984.2	-579.8
北江大坑口以下	5	83423	74529	-8894	15	21044.4	16670.4	-4374.1
合计	5	83423	74529	-8894	16	22608.4	17654.6	-4953.8

水资源开发利用

供水量

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。

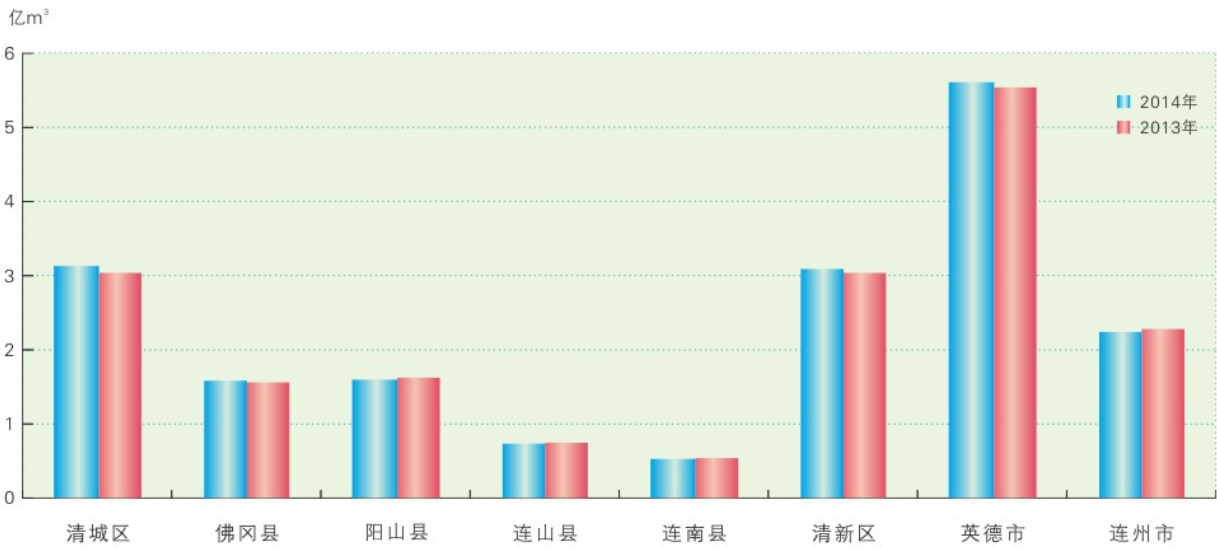
2014年清远市总供水量18.52亿m³，比2013年增加了0.8%。从水源结构上来看，地表水源供水量17.54亿m³，占总供水量的94.7%；地下水源供水量0.98亿m³，占5.3%。与2013年比较，地表水源供水量增加了0.6%，地下水源供水量增加了4.0%。从地表水源供水结构看，蓄水供水6.24亿m³，占地表水源供水35.6%；引水供水7.63亿m³，占43.5%；提水供水3.67亿m³，占20.9%。



供水比例图

地表水源供水比例图

在各县（市、区）中，按供水量大小排列，前三位分别为英德市、清城区和清新区，其供水总量分别为5.60亿m³、3.13亿m³和3.09亿m³，占全市总供水量的30.3%、16.9%和16.7%；供水量最小的是连南县，供水量占全市总供水量的2.9%。各行政分区的水源结构显示，清城区、阳山县和佛冈县的地下水源供水量占本区内总供水量的比重相对较大，分别为11.4%、7.9%和6.2%；最小的是清新区仅占2.2%。目前各行政分区仍以地表水源供水为主，清新区、连山县和连州市地表水源供水量所占比重较大，分别为97.8%、97.6%和96.3%。



各行政分区2014年总供水量与2013年比较图

2014年各行政分区供水量表

单位：亿m³

行政分区	地表水源供水量				地下水源供水量	总供水量	占全市比例（%）
	蓄水	引水	提水	小计			
清城区	1.2673	0.3546	1.1511	2.7729	0.3561	3.1291	16.9
佛冈县	0.5373	0.6006	0.3498	1.4878	0.0983	1.5861	8.6
阳山县	0.5244	0.7506	0.1984	1.4734	0.1263	1.5997	8.6
连山县	0.0297	0.6313	0.0591	0.7201	0.0174	0.7375	4.0
连南县	0.226	0.2009	0.081	0.508	0.0234	0.5314	2.9
清新区	0.716	1.5829	0.724	3.0229	0.067	3.0899	16.7
英德市	2.2997	2.2524	0.8437	5.3958	0.2071	5.603	30.3
连州市	0.6381	1.2603	0.2615	2.16	0.0821	2.242	12.1
合计	6.2385	7.6338	3.6686	17.541	0.9776	18.5186	100.0

用水量

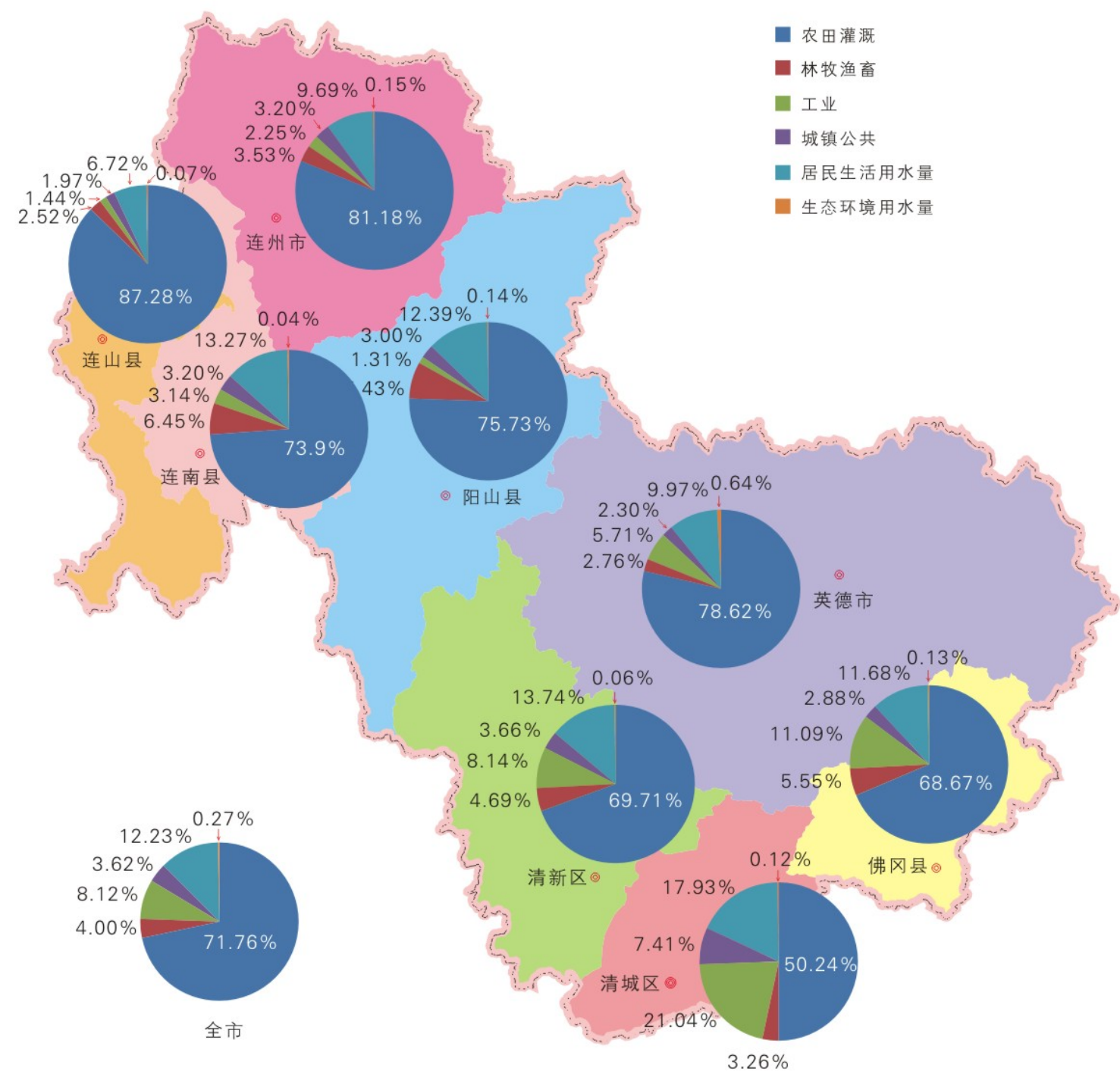
用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农业、工业、城镇公共、居民生活和生态环境五大类用水统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括工业内部的重复利用水量；城镇公共用水包括建筑业和商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务业用水；居民生活用水包括城镇居民和农村居民生活用水；生态环境用水包括城镇环境和农村生态用水。

2014年全市总用水量18.52亿m³，比2013年增加0.8%。按生产用水、生活用水和生态环境用水分类统计，生产用水16.20亿m³，占总用水量的87.5%；居民生活用水2.27亿m³，占12.2%；生态环境用水0.05亿m³，占0.3%。其中农田灌溉用水、林牧畜渔用水、工业用水、城镇公共用水分别占生产用水量的82.0%、4.6%、9.3%、4.1%。

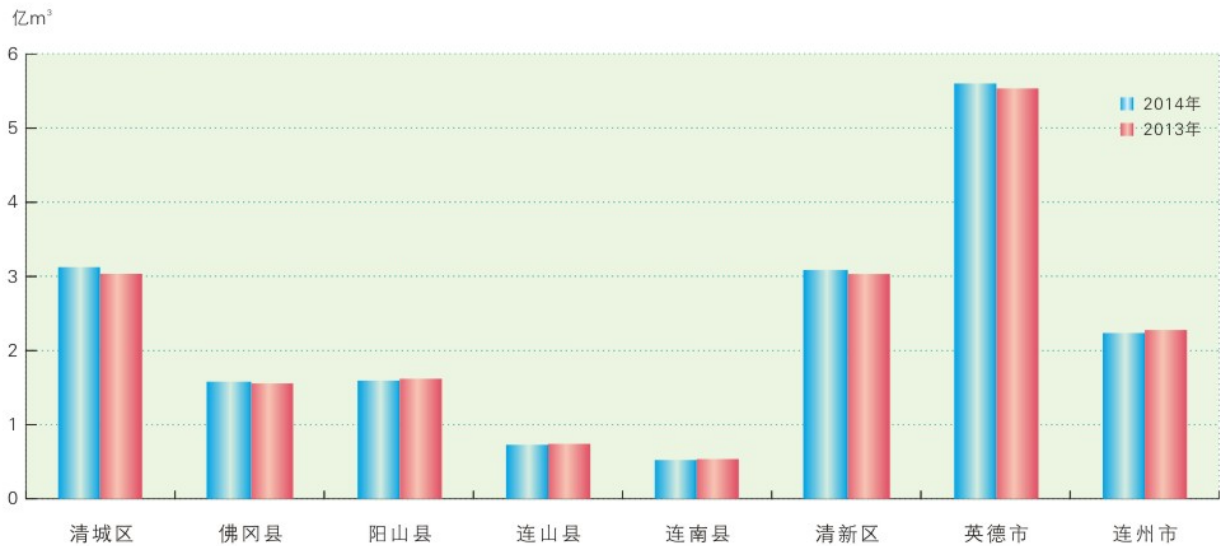
2014年各行政分区用水量表

单位：亿m³

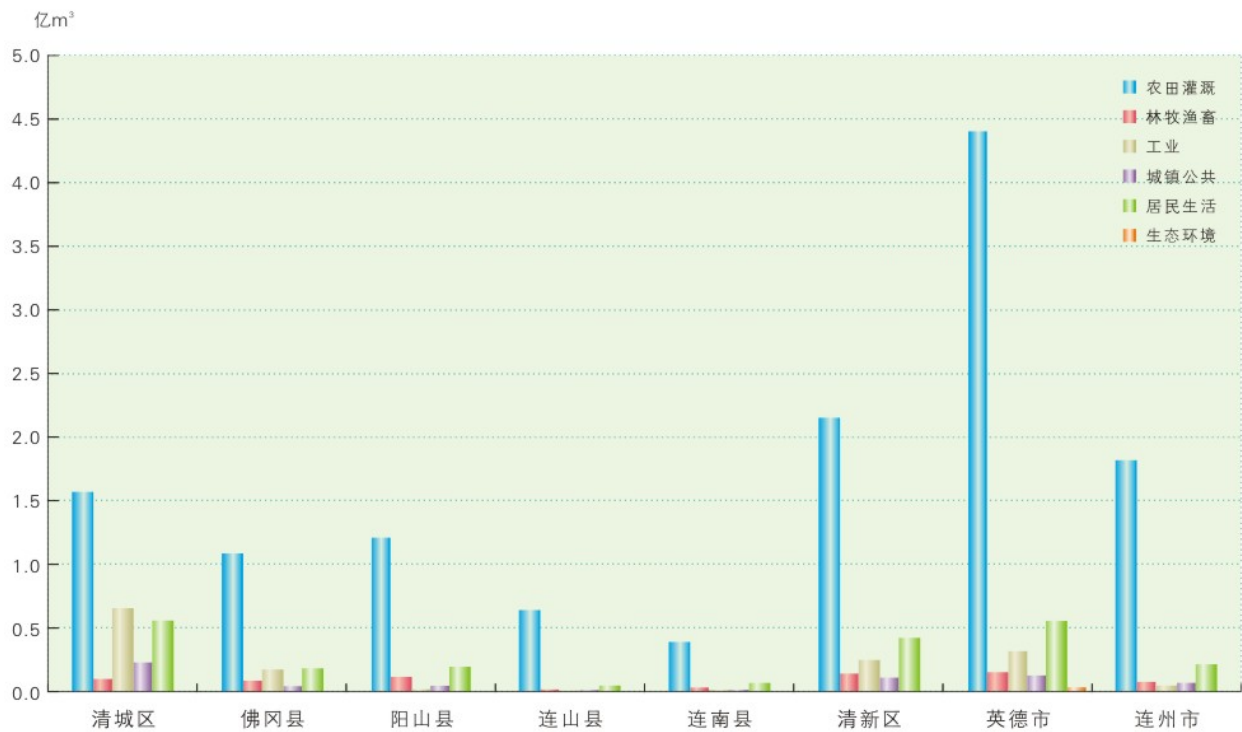
行政分区	生产用水					居民生活用水量	生态环境用水量	总用水量
	农田灌溉	林牧畜渔	工业	城镇公共	合计			
清城区	1.5721	0.1021	0.6583	0.2318	2.5643	0.5612	0.0036	3.1291
佛冈县	1.0891	0.0880	0.1759	0.0457	1.3987	0.1853	0.0020	1.5861
阳山县	1.2115	0.1188	0.0210	0.0480	1.3993	0.1982	0.0023	1.5997
连山县	0.6438	0.0186	0.0106	0.0145	0.6875	0.0496	0.0005	0.7375
连南县	0.3927	0.0343	0.0167	0.0170	0.4607	0.0705	0.0002	0.5314
清新区	2.1542	0.1448	0.2516	0.1131	2.6637	0.4245	0.0018	3.0899
英德市	4.4050	0.1548	0.3202	0.1289	5.0089	0.5585	0.0356	5.6030
连州市	1.8201	0.0792	0.0504	0.0717	2.0214	0.2173	0.0033	2.2420
合计	13.2885	0.7406	1.5046	0.6706	16.2043	2.2651	0.0492	18.5186



2014年各行政分区各类用水量比较图



各行政分区2014年总用水量与2013年比较图



2014年各行政分区各类用水量比较图

耗水量

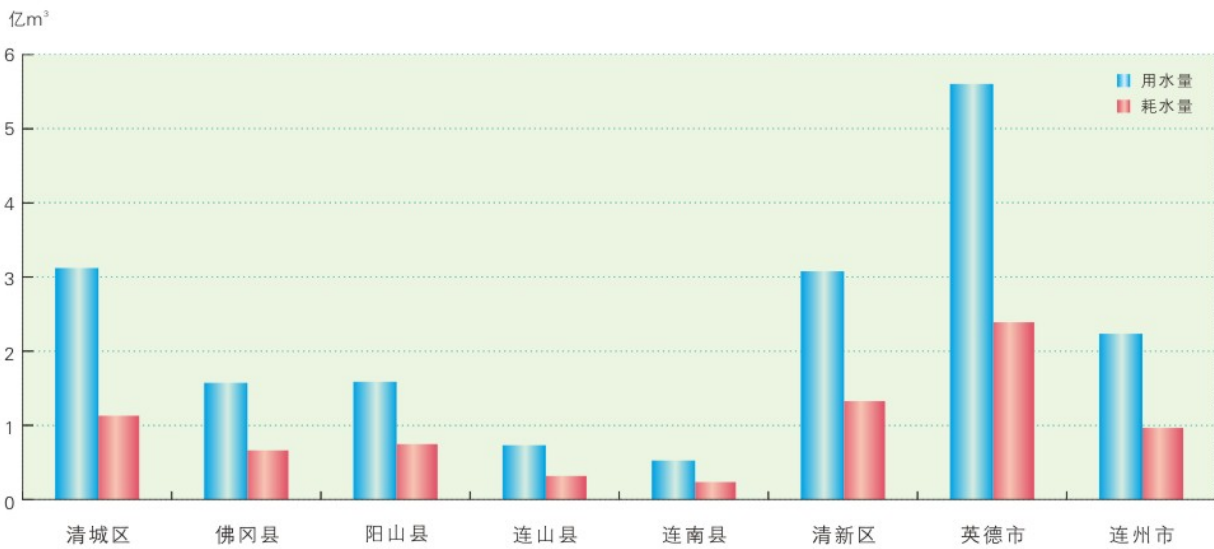
用水消耗量是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉而不能回归到地表水体或者地下含水层的水量。农业用水消耗量为毛用水量与地表、地下回归水量之差，工业、生活、城镇公共用水消耗量为其取水量与废污水排放量之差。

2014年全市耗水量为7.87亿m³。其中农业耗水量6.56亿m³，占总耗水量的83.4%；居民生活耗水量0.76亿m³，占9.7%；工业耗水量0.36亿m³，占4.6%；城镇公共耗水量0.15亿m³，占1.9%；生态与环境耗水量0.03亿m³，占0.4%。与2014年耗水量比较，农业耗水量和城镇公共耗水量均有所减少，减少幅度分别为0.1%和10.3%；工业耗水量与居民生活耗水量分别增加5.7%和3.0%；其余各类耗水量变化不大。因各行政分区用水结构、方式和用户需求特性不同，耗水量差别较大，但综合耗水率相差不大，全市综合耗水率为42.8%，其中农业耗水率为46.8%，工业耗水率为24.0%，居民生活耗水率为33.7%，城镇公共耗水率为22.5%。

2014年各行政分区耗水量表

单位：亿m³

行政分区	农田灌溉耗水量	林牧渔畜耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	生态环境耗水量	总耗水量
清城区	0.7243	0.0809	0.1580	0.0526	0.1304	0.0022	1.1484
佛冈县	0.4902	0.0697	0.0422	0.0104	0.0673	0.0012	0.6811
阳山县	0.5625	0.0944	0.0050	0.0114	0.0791	0.0014	0.7537
连山县	0.2898	0.0147	0.0025	0.0030	0.0199	0.0003	0.3302
连南县	0.1812	0.0271	0.0040	0.0036	0.0260	0.0001	0.2421
清新区	0.9885	0.1148	0.0604	0.0232	0.1538	0.0011	1.3417
英德市	1.9356	0.1230	0.0768	0.0322	0.2109	0.0214	2.3999
连州市	0.8038	0.0631	0.0121	0.0145	0.0770	0.0020	0.9725
合计	5.9760	0.5876	0.3611	0.1509	0.7645	0.0295	7.8696



2014年各行政分区用水量与耗水量比较图

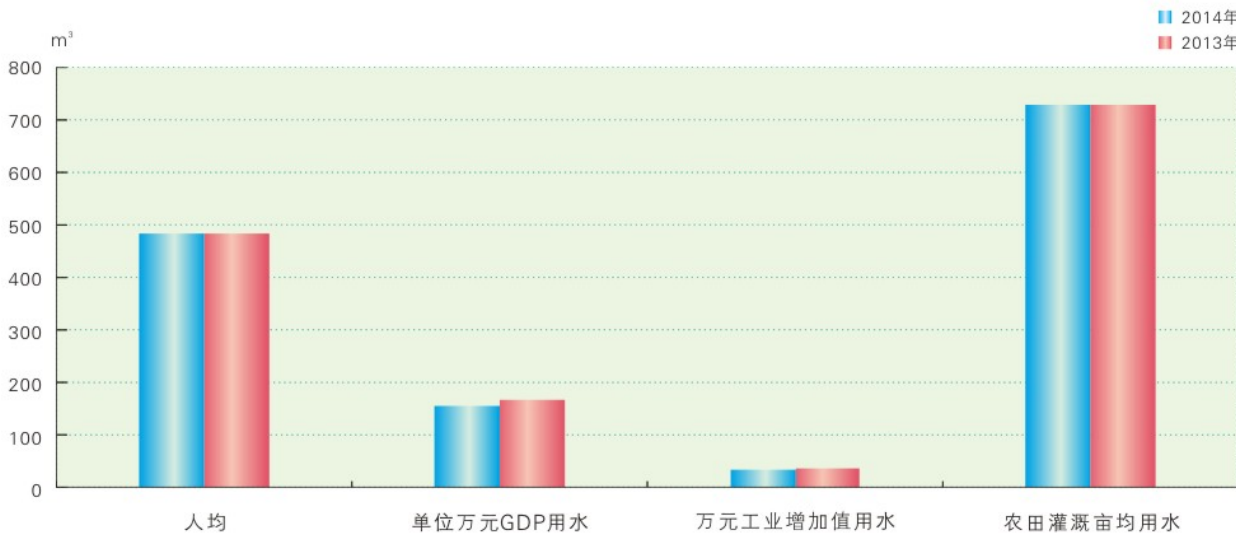
用水指标

2014年全市用水指标与2013年相比，单位GDP用水量与万元工业增加值用水量有所下降，分别减少7.2%和10.1%；农田实灌溉亩均用水量与去年基本持平；其余各项用水指标略微有所上升，其中人均用水量484.9m³/人，比2013年增加0.1%；城镇居民人均日生活用水为201.5L，比2013年增加1.6%；农村居民人均日生活用水为126.1L，比2013年增加2.8%。

用水变化趋势：2014年为平水年，全市用水量比2013年略有增加。其中除农业用水略微减少0.1%外各类用水均有所增加，增加最多的为工业用水5.8%，其次为居民生活用水3.0%。

2014年各项主要用水指标与2013年对比表

年份	人均用水量 (m ³ /人)	单位GDP 用水量 (m ³ /万元)	万元工业 增加值 用水量 (m ³ /万元)	农田实灌 亩均用水量 (m ³ /亩)	城镇居民 生活用水 指标 (L/人·d)	农村居民 用水指标 (L/人·d)
2014	484.9	155.9	33.2	729.4	201.5	126.1
2013	484.6	168.1	36.9	729.4	198.3	122.6
变化率(%)	0.1	-7.2	-10.1	0.0	1.6	2.8



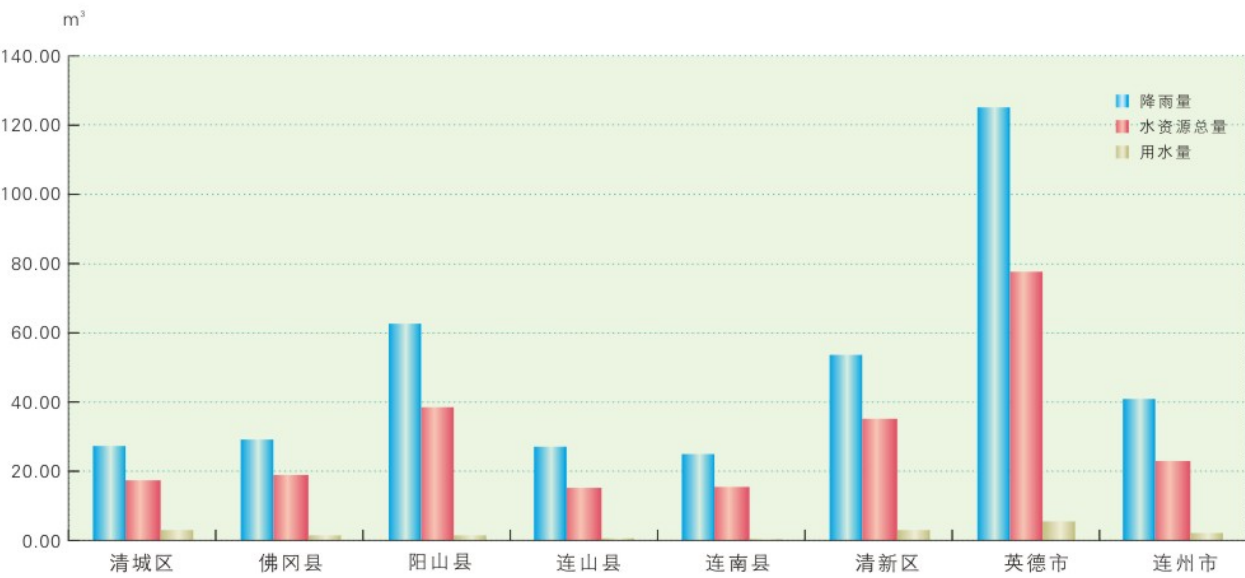
2014年各项主要用水指标与2013年比较图

水资源开发利用程度

水资源利用率是指当地总用水量与当地水资源总量的百分比。
2014年全市水资源开发利用率为7.7%，比2013年有所增加。在各县（市、区）中，水资源开发利用
率差别较大，最大的是清城区为17.9%，其次是连州市为7.7%，最小的是连南县仅为3.4%。

2014年各行政分区水资源开发利用情况表

行政分区	降雨量 (亿m³)	水资源总量 (亿m³)	用水量 (亿m³)	水资源利用率 (%)
清城区	27.38	17.50	3.13	17.9
佛冈县	29.24	19.01	1.59	8.3
阳山县	62.72	38.61	1.60	4.1
连山县	27.21	15.32	0.74	4.8
连南县	25.07	15.58	0.53	3.4
清新区	53.68	35.26	3.09	8.8
英德市	125.15	77.69	5.60	7.2
连州市	40.94	23.05	2.24	9.7
全市	391.38	242.01	18.52	7.7



2014年水资源开发利用情况比较图

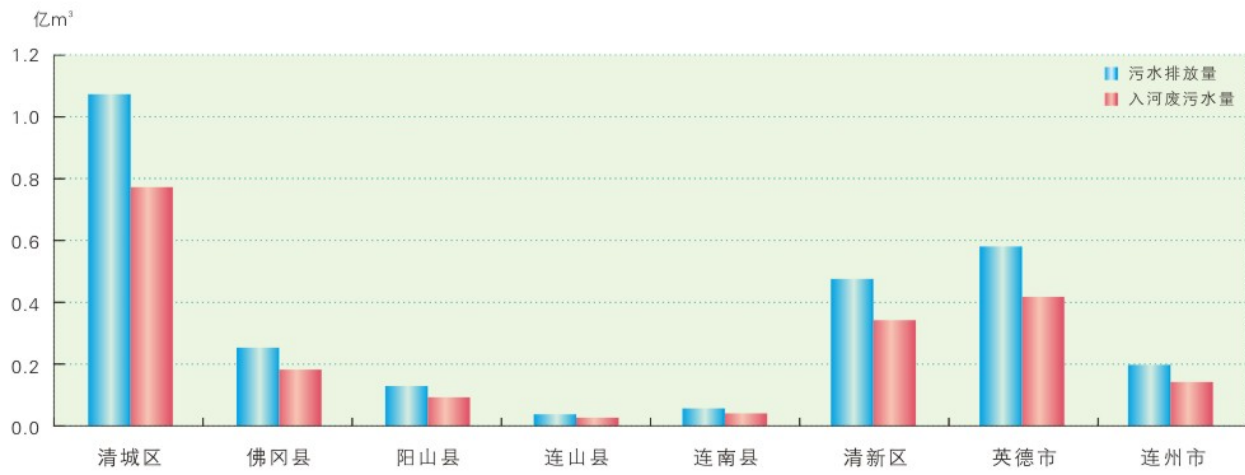
废污水排放量

2014年全市用户废污水排放量2.81亿t，其中生活污水1.15亿t，占总排放量的40.8%；工业废污水1.14亿t，占40.7%；建筑业废污水0.01亿t，占0.2%；第三产业废污水0.51亿t，占18.3%。废污水排放量最大的是清城区为1.07亿t，其次是英德市为0.58亿t，最小的是连山县为0.04亿t。

入河废污水排放量是指排入河流、湖泊和水库等地表水体的废污水量，为用户废污水排放量与排水损失之差。2014年全市入河废污水量2.02亿t，其中最大的是清城区为0.77亿t，其次是英德市为0.42亿t，最小的是连山县仅为0.03亿t。

2014年各行政分区废污水排放量表

行政分区	用户废污水排放量					入河废污水量
	城镇居民生活	工业	建筑业	第三产业	合计	
清城区	0.3936	0.5003	0.0019	0.1773	1.0731	0.7726
佛冈县	0.0850	0.1337	0.0004	0.0349	0.2540	0.1829
阳山县	0.0777	0.0159	0.0006	0.0361	0.1302	0.0937
连山县	0.0191	0.0080	0.0000	0.0115	0.0387	0.0279
连南县	0.0315	0.0127	0.0001	0.0133	0.0576	0.0415
清新区	0.1952	0.1912	0.0002	0.0897	0.4763	0.3429
英德市	0.2410	0.2433	0.0020	0.0947	0.5810	0.4183
连州市	0.1032	0.0383	0.0001	0.0571	0.1987	0.1431
全市	1.1464	1.1435	0.0052	0.5145	2.8096	2.0229



2014年各行政分区废污水总量与入河量比较图

水环境状况

(1) 饮用水源

2014年清远市饮用水源地共设10个监测断面（包括水库）。其中清城区（北江七星岗）、英德（北江观洲坝）、连州（东陂河市水厂）、清新（滨江迳口）与江河常规监测断面共用；其余为佛冈（放牛洞水库的湖心、凉亭）、阳山（茶坑水库）、连山（西牛塘、鸡爪冲）、连南（牛路水）；除连南牛路水饮用水源逢单月监测，其他均为每月监测一次，其中1、4、7、10月的监测项目为63~66项不等，其余月份为20~32个监测项目不等；此外今年7月北江七星岗还开展了一次109项全指标分析。根据统计，各县（市、区）饮用水源水质达标率均为100%，水质状况为优。

(2) 江河湖库

2014年江河湖库水质评价按《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）执行，其中水温、总氮、粪大肠菌群只作为参考指标单独评价。

评价结果表明，江河湖库水质保持上年水平，以Ⅱ类为主，Ⅲ类次之。总监测的18个江段（包括湖库）水质达标的有15个，占83.3%。其中水质属类的有13个，占72.2%；属Ⅲ类的有2个，占11.1%；属Ⅴ类的有1个，占5.6%；属劣Ⅴ类的有2个，占11.1%。

2014年江河湖库年均值超标项目主要为氨氮，超标河段主要为大燕河、笔架河、乐排河，其中大燕河超标项目主要为氨氮；笔架河超标项目主要为氨氮；乐排河超标项目主要为化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷。



清远市主要江河湖库水质类别年际变化表

河段名称	执行标准	水质类别	
	类别	2013年	2014年
北江城区段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
北江英德段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
连江连州段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
连江阳山段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
连江英德段	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
滙江英德段	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
滙江佛冈段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
滙江清城段	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ
滨江清新段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
三江连南段	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ
三江连州段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
大燕河城区段	Ⅳ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
笔架河城区段	Ⅲ	Ⅴ	Ⅴ
乐排河城区段	Ⅳ	—	劣Ⅴ
星子河连州段	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
东陂河连州	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
吉田河连山段	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
飞来峡水库	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ

清远水务大事记

2月17日上午，根据《市政府常务会议决定事项通知》（清办会函〔2014〕21号）要求，副市长谢杰斌同志在清远国际会展中心英德厅召开有关县（市、区）和市直有关部门参加的北江流域水质保护和治理工作协调会。



3月4日，广州市水务局机关党委书记、副巡视员丁光启率队到清远市水务局召开广清对口帮扶对接工作会议，商议有关加快推进广清帮扶涉水项目事宜。



3月20日，清远市委书记葛长伟、市长江凌一行到省水利厅与林旭铨厅长座谈，共商清远水利改革发展大计。省水利厅副厅长邱德华、卢华友，清远市副市长谢杰斌、市政府秘书长王开全，厅有关处室负责同志及清远市水务局钟耀林局长、连山县县委书记温国伟、县长冯红云等有关同志参加座谈。

3月21日，市水务局联合清城区水务局、清新区水务局通过宣传车在新城区、清城区、清新区沿主要街道巡回宣传《水法》、《水土保持法》等法规，并派发宣传资料，悬挂宣传横幅及宣传栏进行广泛宣传，纪念2014年“世界水日”和“中国水周”。

6月11日，省水利厅副厅长张黎明率省水利设计院专家到清远召开中小河流综合整治专项行动研讨会，进行实质性研究。

7月31日，广东省水利厅水利水政监察局、广东省北江流域管理局、广东省飞来峡枢纽管理处、清远市水政监察支队、英德市水政监察大队共50多人举行了一次大规模的联合执法行动，对北江干流英德段进行执法巡查。



8月21-22日，广东省水利厅在清远市佛冈县召开全省水务局长工作座谈会，省水利厅班子成员、机关处室负责人、厅直属单位、21个地级市和顺德区水务局长参加了会议。清远市人民政府副市长谢杰斌出席会议并作讲话。

10月16日，清远市人民政府在清新区浸潭镇召开全市中小河流治理工程推进会。清远市水务局、财政局领导，清新区、连州市、连南县、连山县政府分管水务工作的领导以及各县（市、区）水务（水利）局局长参加了会议。会议由清远市人民政府副秘书长蒙家林主持，市政府副市长谢杰斌出席会议并作讲话。



11月18日，省北江流域管理局组织清远市水政监察支队、佛山市水政监察支队、佛山市公安局三水分局、三水区水政监察大队、三水区海事处等部门对北江干流清远至三水河段进行联合执法行动。

12月4日至5日，全省水利宣传信息工作座谈会在清远市阳山县召开，来自全省各市水务局和水利厅直属单位办公室主任、负责宣传工作的同志共100多人参加了会议。省水利厅行政服务中心丁力主任和省水利厅办公室廖征红主任分别作了讲话。



12月11日，清远市水务局在局八楼会议室召开全市中小河流治理工程建设新闻发布会。