

清远市水资源公报
QINGYUAN WATER RESOURCES BULLETIN
2012

清远市水资源公报
QINGYUAN WATER RESOURCES BULLETIN
2012



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：童宏福 王 进 何 艳 曾燕萍 王 宁（女） 陈 龙
王 宁 陈 刚 柳喜军 黄志斌 黄霞嫡

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

广东省水环境监测中心

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 20
- 清远水务大事记 22

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。本季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。行政分区统计清城区（含高新区）、清新区两个区，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清远、滙江清远、连江清远、绥江清远、贺江清远、禾洞水清远六个四级水资源分区。

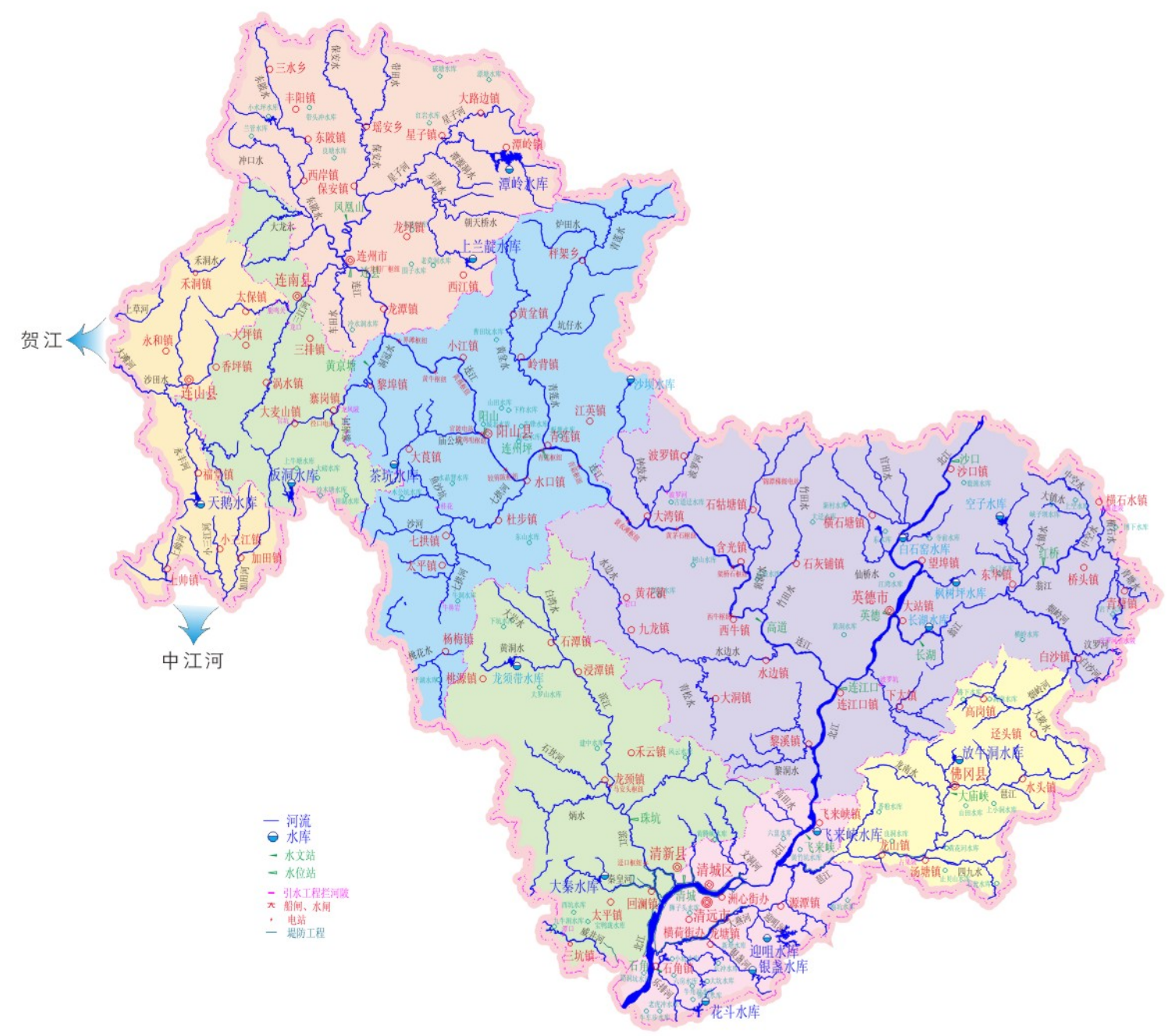
2012年，清远市实现地区生产总值（GDP）1029.02亿元，比2011年下降20.0%，其中第一产业增加值151.80亿元，增长7.7%；第二产业增加值420.60亿元，下降43.8%；第三产业增加值456.62亿元，增长15.1%。

2012年，清远市年降雨量2185.5mm，折合降雨总量418.57亿m³，比2011年偏多34.6%，比多年平均偏多15.2%，属偏丰年。全市地表水资源量266.04亿m³，比多年平均值偏多12.3%；地下水资源量61.44亿m³，比多年平均值偏多12.1%。2012年全市大、中型水库年末蓄水量为9.78亿m³，其中大型水库年末蓄水量为7.60亿m³，中型水库年末蓄水量为2.18亿m³。

2012年，清远市供用水量20.38亿m³，其中地表水源占95.1%，地下水源占4.9%。总用水量中：农业用水占78.7%，工业用水占7.2%，城镇公共用水占3.1%，居民生活用水占10.8%，生态环境用水占0.25%。全市用水消耗量为8.65亿m³。

2012年，清远市人均用水量541m³，全市万元生产总值用水量198m³，万元工业增加值用水量39m³，农田灌溉亩均用水量757m³，城镇居民人均生活用水量200L/日，农村居民人均生活用水量123L/日。

北江干流韶关清远市界的水质良好，全年平均浓度可达到目标水质要求。北江干流清城区以下至石角的河段全年平均浓度水质类别为Ⅲ类，达到目标水质标准。除滙江、翁江外各主要支流水质全年也基本达到Ⅱ类，水库及各饮用水源地水质较好，全年绝大部分时段达到目标水质。



清远市流域水系图

水资源量

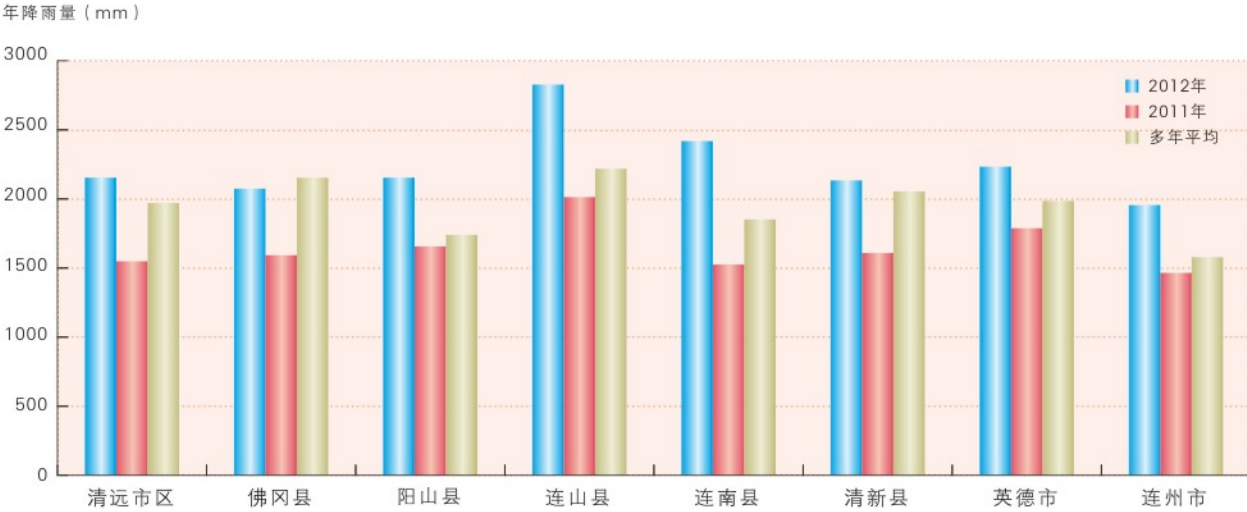
降雨量

2012年清远市年降雨量2185.5mm，折合降雨总量418.57亿m³，比2011年偏多34.6%，比多年平均偏多15.2%，属偏丰年。

各县（市、区）降雨量均比上年偏多：与2011年比较，偏多最大的是连山县为78.7%，偏多最小的是英德市为25.3%，其余各县（市、区）偏多30.3%~59.0%；与多年平均值比较，全市仅佛冈县偏少为3.7%，偏多最大的是连南县为31.6%，偏多最小的是清新区为3.7%，其余各县（市、区）偏少9.4%~27.1%。

各行政分区2012年降雨量与2011年、多年平均值比较表

行政分区	计算面积 (km²)	2012年降雨量		2011年 降雨量 (mm)	多年平均 降雨量 (mm)	与2011年 比较 (%)	与多年 平均值比较 (%)
		mm	亿m³				
清城区	927	2135.5	19.80	1524.5	1951.28	40.1	9.4
佛冈县	1293	2055.4	26.58	1577.8	2134.20	30.3	-3.7
阳山县	3418	2134.3	72.95	1638.5	1738.11	30.3	22.8
连山县	1165	2818.5	32.84	1577.4	2217.09	78.7	27.1
连南县	1289	2409.7	31.06	1515.2	1831.21	59.0	31.6
清新区	2725	2114.4	57.62	1586.2	2038.26	33.3	3.7
英德市	5671	2222.3	126.03	1774.2	1967.23	25.3	13.0
连州市	2664	1940.8	51.70	1454.5	1567.91	33.4	23.8
全市	19152	2185.5	418.57	1624.0	1897.44	34.6	15.2



各行政分区2012年降雨量与2011年、多年平均值比较图

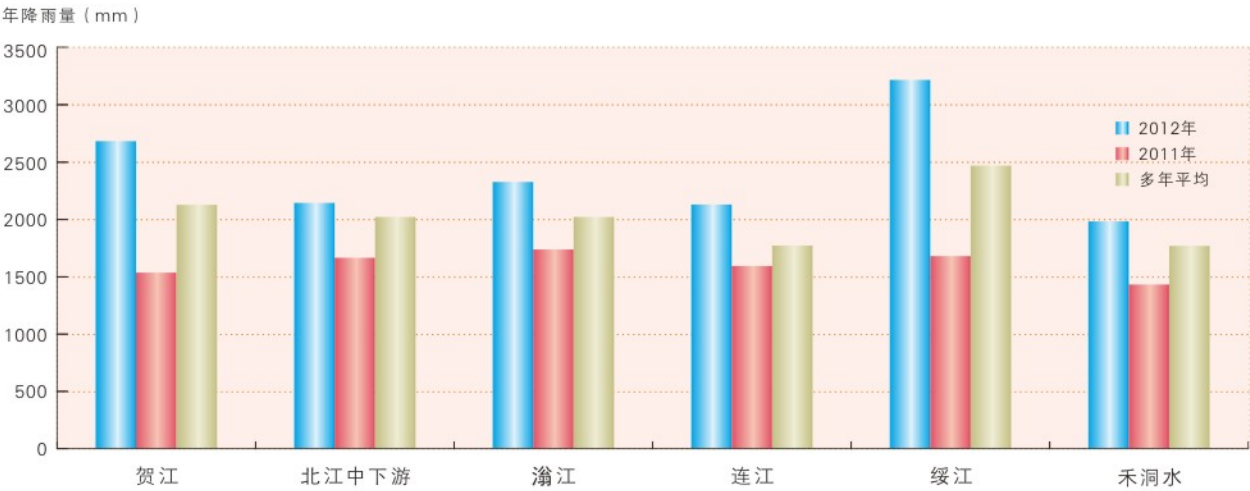
降雨量资料来源：广东省水文局

从水资源分区情况来看，年降雨量最大的是绥江为3202.4mm，比多年平均值偏多29.9%；年降雨量最小的是禾洞水为1983.0mm，比多年平均值偏多12.4%；其他各水资源分区年降雨量在2122.4mm~2666.6mm之间，均比多年平均值偏多，其中贺江偏多25.9%，北江中下游偏多5.9%，连江偏多20.8%，滙江偏多15.4%。

降雨的主要特点：全市降雨量比多年平均值偏多15.2%，属偏丰年份。降雨量时间分布不均匀，空间分布相对均匀，年降雨区域分布相差不大。全年降雨量汛期（4月~9月）占64.4%，其中前汛期（4月~6月）占48.2%，后汛期（7月~9月）占16.2%，枯水期（1月~3月、10月~12月）占35.6%。各分区雨量代表站中，年降雨量最大的站点是珠坑站为2394.5mm，该站最大月降雨量是4月份的538.0mm，占全年降雨量的22.5%；年降雨量最小的是连县站为1664.0mm。

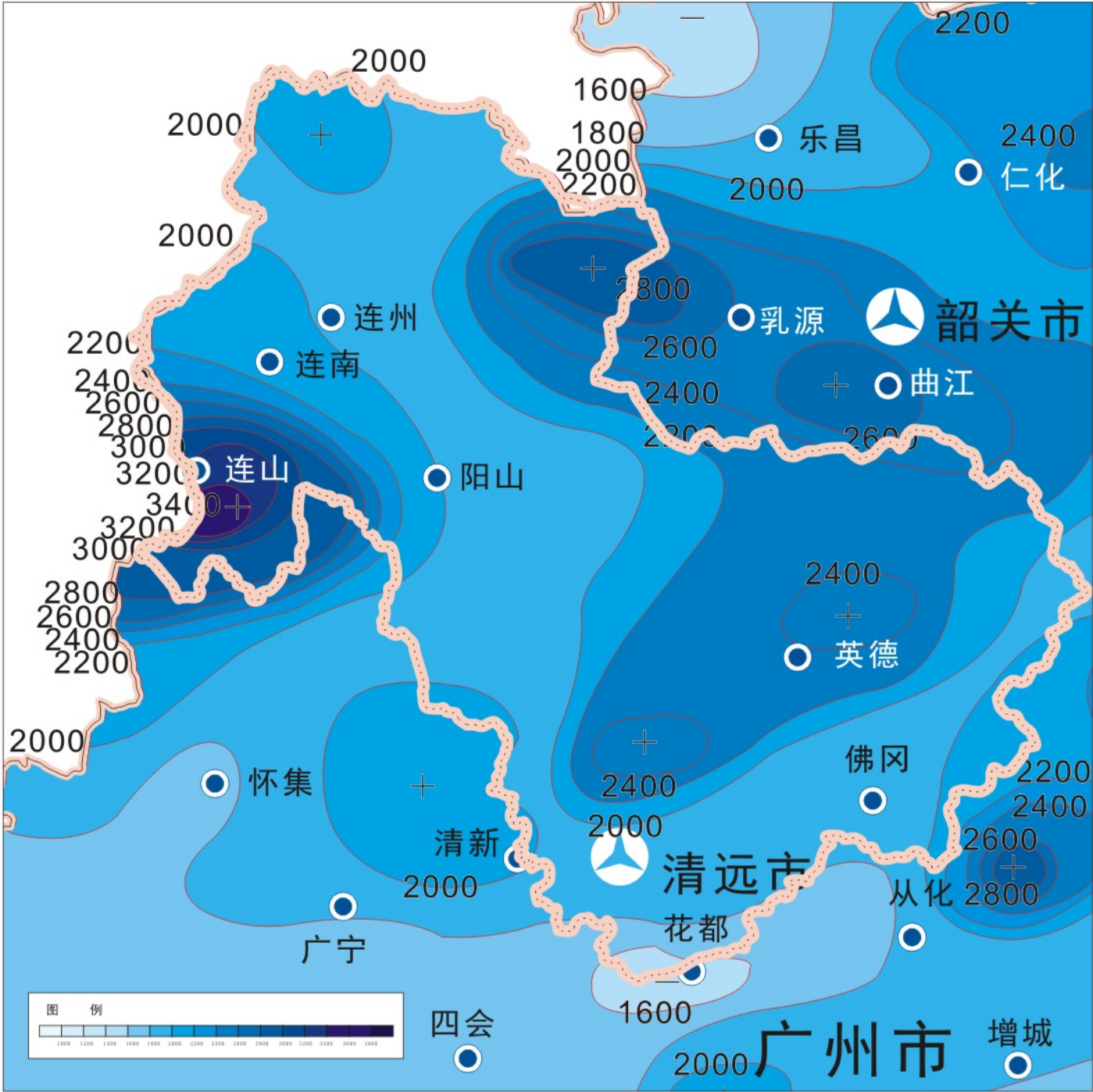
各水资源分区2012年降雨量与2011年、多年平均值比较表

水资源分区	计算面积 (km²)	年降雨量		上年降雨 量(mm)	多年平均 降雨量 (mm)	与上年比 较(%)	与多年 平均值比较 (%)
		mm	亿m³				
贺江	777	2666.6	20.72	1533.3	2117.6	73.9	25.9
北江中下游	6668	2136.1	142.44	1657.5	2017.4	28.9	5.9
滙江	1651	2312.0	38.17	1731.3	2003.7	33.5	15.4
连江	9591	2122.4	203.56	1590.0	1757.6	33.5	20.8
绥江	366	3202.4	11.72	1668.1	2465.3	92.0	29.9
禾洞水	99	1983.0	1.96	1420.0	1764.0	39.6	12.4
合计	19152	2185.5	418.57	1624.0	1897.4	34.6	15.2



各水资源分区2012年降雨量与2011年、多年平均值比较图

2012年清远市年降雨量等值线图



2012年清远市各代表站降雨量年内分配表

单位：mm

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	107.5	53.5	171.0	606.5	276.5	421.0	168.5	155.0	56.5	113.0	193.5	53.0	2375.5
佛冈县	大庙峡	102.0	74.0	121.5	437.0	195.0	303.0	77.0	58.5	73.5	129.5	215.0	55.5	1841.5
阳山县	阳山	124.0	110.5	162.0	254.5	242.5	396.5	132.0	98.0	40.5	54.0	192.0	90.0	1896.5
连山县	吉田	144.0	101.0	152.5	262.0	187.5	467.5	259.0	296.0	50.0	64.5	194.0	103.5	2281.5
连南县	连南	133.0	88.0	171.5	349.5	208.5	394.0	132.0	122.5	71.5	57.5	174.5	109.5	2012.0
清新区	珠坑	135.5	88.0	223.0	538.0	218.5	396.5	238.5	102.0	24.0	109.5	223.5	97.5	2394.5
英德市	英德	112.5	62.5	211.5	365.0	194.0	487.5	156.5	133.0	52.5	42.0	196.0	93.0	2106.0
连州市	连县	119.5	74.5	178.0	247.5	171.0	363.5	38.0	143.0	15.5	61.5	166.0	86.0	1664.0

从各分区雨量代表站降雨量来看，年降雨量分布相对均匀，根据年降雨量等值线图，清远市基本被高值区围绕，形似被4个山峰所包围，分别在西北部和西南部留有低值区出口的峡谷。高值区分别分布在连山的绥江流域片区、英德和阳山的北部、英德的东北部和北江干流的清城区与清新区一带，高值区内年降雨量大于2400mm，高值区和低值区的分布与往年总体趋势大体一致。

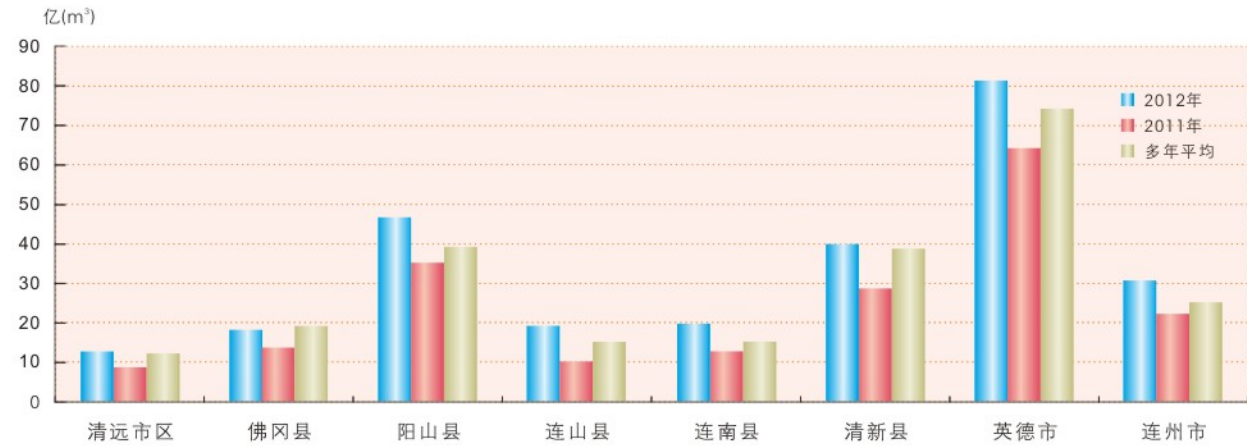
地表水资源量

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。

2012年各行政分区地表水资源量表

分区名称	计算面积 (km²)	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(%)	单位面积地表 水量(万m³/Km²)
清城区	927	12.89	4.8	12.05	7.0	139.07
佛冈县	1293	17.86	6.7	18.97	-5.9	138.10
阳山县	3418	46.42	17.4	38.67	20.0	135.80
连山县	1165	18.87	7.1	15.22	24.0	162.01
连南县	1289	19.93	7.5	15.25	30.7	154.58
清新县	2725	39.12	14.7	38.58	1.4	143.56
英德市	5671	80.87	30.4	73.25	10.4	142.61
连州市	2664	30.09	11.3	24.87	21.0	112.94
全市	19152	266.04		236.86	12.3	138.91

2012年清远市本地地表水资源量为266.04亿m³，折合年径流深为1389.1mm，比上年减36.8多%，比多年平均值偏多21.8%。在各县（市、区）中，地表水资源量最多的是英德市为80.87亿m³，占全市地表水资源量的30.4%；阳山县第二为46.42亿m³，占全市的17.4%；地表水资源量最多的是清城区为12.89亿m³，仅占全市总量的4.8%。与多年平均值比较，各分区除佛冈县外均比多年平均值偏多，2012年全市地表水资源量比多年平均值偏多12.3%，其中偏多最大的是连南县为30.7%，偏多最小的是清新区为1.4%，单位面积地表水资源量最大的是连山县为162.01万m³/km²，连南县次之为154.58万m³/km²，最小的是连州市为112.94万m³/km²。

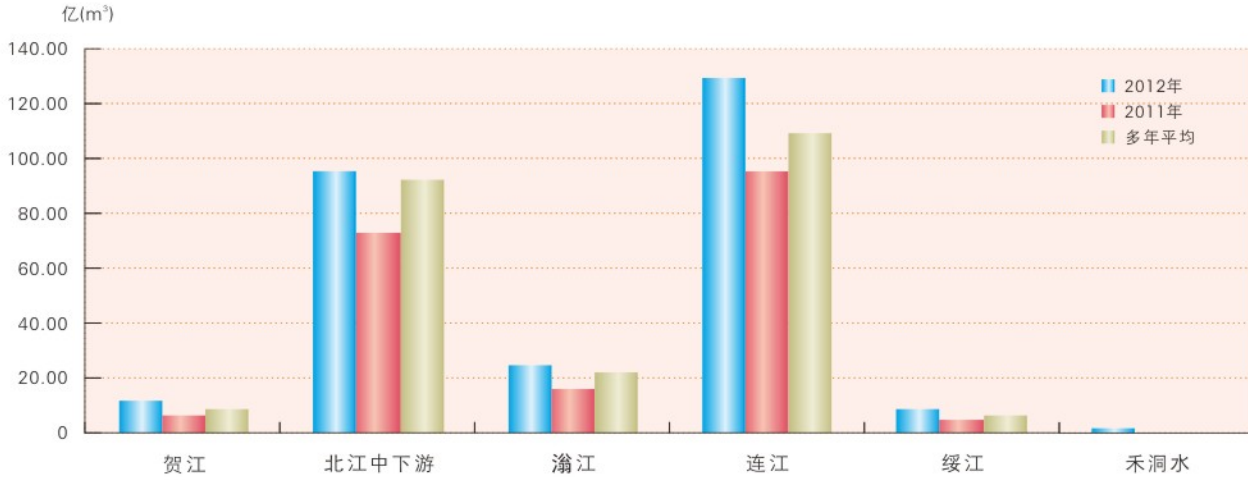


2012年各分区地表水资源量与2011年、多年平均值比较

在各水资源分区中：地表水资源量最大的是连江流域为127.69亿m³，占全市总量的48.0%；北江中下游次之为94.29亿m³，占全市总量的35.4%；禾洞水最小1.03亿m³，仅占全市总量的0.4%。各分区与多年平均值比较均偏多，偏多最大的是绥江为27.0%，贺江次之为24.6%，北江中下游最小为3.4%。

2012年各水资源分区地表水资源量表

分区名称	计算面积(km²)	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(%)	单位面积地表水量(万m³/Km²)
贺江	777	10.60	4.0	8.51	24.6	136.37
北江中下游	6668	94.29	35.4	91.23	3.4	141.41
滙江	1651	24.74	9.3	21.96	12.7	149.86
连江	9591	127.69	48.0	108.21	18.0	133.13
绥江	366	7.69	2.9	6.06	27.0	210.15
禾洞水	99	1.03	0.4	0.90	14.5	104.22
合计	19152	266.04		236.86	12.3	138.91



2012年各水资源分区地表水与2011年、多年平均值比较

出入境水量

2012年清远市总入境水量为239.29亿m³，其中从韶关市流入英德市的水量为234.22亿m³，从广州市花都区流入佛冈县的水量为5.07亿m³。全市出境水量为493.08亿m³，其中在连南县贺江出境水量为1.82亿m³，在连山县贺江出境水量为7.27亿m³，在清远市区北江中下游出境水量为476.25亿m³，在连山县绥江出境水量为6.76亿m³，在连山县禾洞水出境水量为0.98亿m³。

2012年清远市出入境水量表

河名	入境水量 (亿m³)			出境水量 (亿m³)		
	地点		合计	地点		
	英德市	佛冈县		清城区	连南县	连山县
贺江			239.29		1.82	7.27
北江中下游	234.22	5.07		476.25		
绥江						6.76
禾洞水						0.98
						493.08

地下水资源量

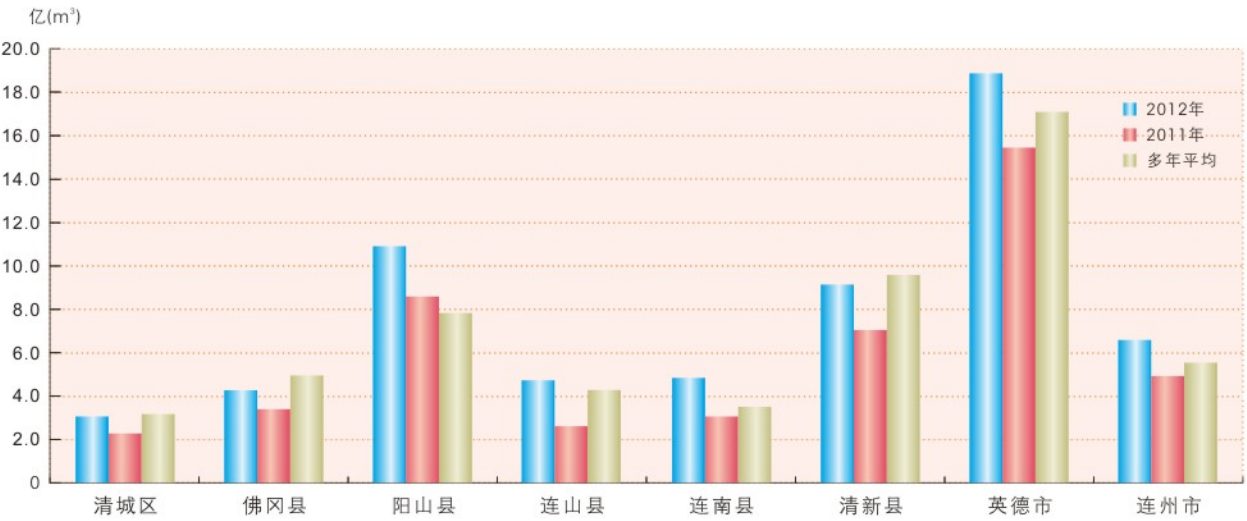
地下水资源量是指降雨、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2012年全市地下水资源量61.44亿m³，比上年偏多31.4%，比多年平均值偏多12.1%。在各县（市、区）中，英德市地下水资源量为18.60亿m³，居全市首位，占全市总量的30.3%；阳山县地下水资源量为10.68亿m³，居第二位，占全市总量的17.4%；清城区最小，只有2.97亿m³，仅占全市总量的4.8%。与多年平均值比较，连南县偏多39.1%，阳山县偏多38.7%，佛冈县偏少13.6%，清新区偏少4.2%。

从单位面积地下水资源量看，最大的是连山县为38.98万m³/km²，连南县次之为35.89万m³/km²，最小的是连州市为25.98万m³/km²，其余县（市、区）在31.24~33.02万m³/km²之间。

2012年清远市各行政分区地下水资源量表

分区名称	计算面积(km²)	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(%)	单位面积地表水量(万m³/km²)
清城区	927	2.97	4.8	3.03	-2.3	31.99
佛冈县	1293	4.11	6.7	4.75	-13.6	31.77
阳山县	3418	10.68	17.4	7.70	38.7	31.24
连山县	1165	4.54	7.4	4.14	9.8	38.98
连南县	1289	4.63	7.5	3.33	39.1	35.89
清新县	2725	9.00	14.6	9.40	-4.2	33.02
英德市	5671	18.60	30.3	16.91	10.0	32.80
连州市	2664	6.92	11.3	5.55	24.6	25.98
全市	19152	61.44		54.81	12.1	32.08

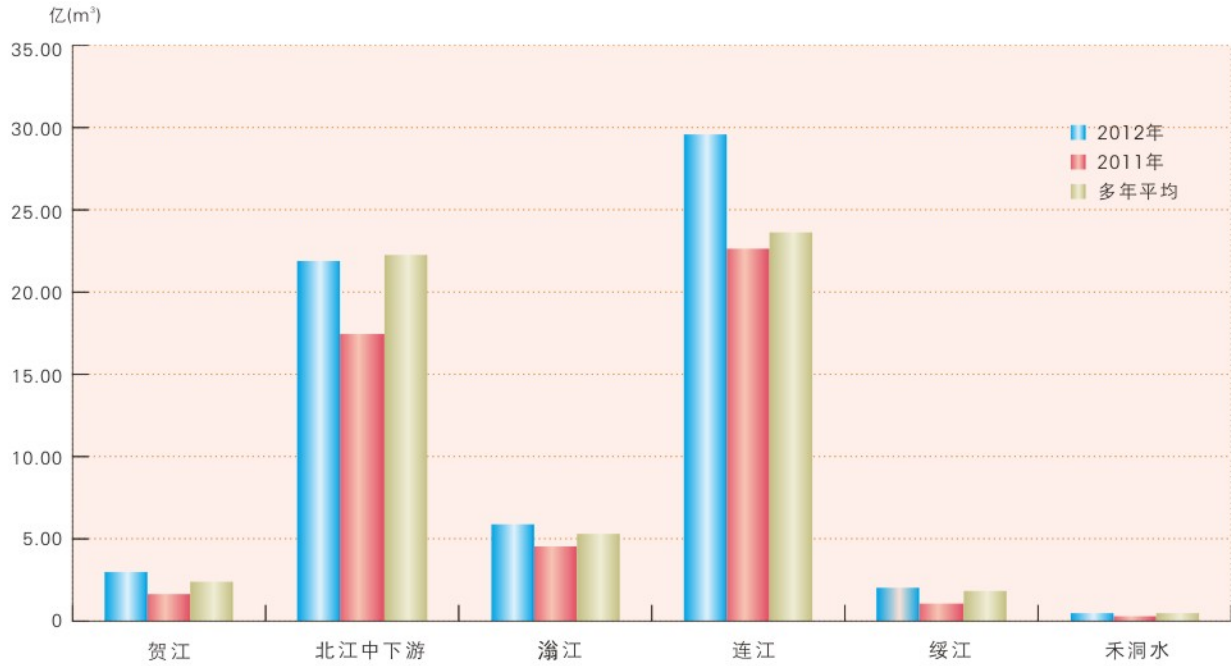


2012年各行政分区地下水资源量与2011年、多年平均值比较

在各水资源分区中，地下水资源量最大的是连江为29.37亿m³，占全市总量的47.8%；其次是北江中下游、滙江、贺江和绥江分别为21.69亿m³、5.69亿m³、2.65亿m³和1.77亿m³；最小的是禾洞水为0.27亿m³，仅占全市总量的0.4%。与多年平均值比较，偏多最大的是连江为25.4%，其次是贺江为17.9%，偏多最大的是绥江为6.9%；全市仅北江中下游偏少1.7%。

2012年清远市各水资源分区地下水资源量表

分区名称	计算面积(km²)	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(%)	单位面积地表水量(万m³/km²)
贺江	777	2.65	4.3	2.25	17.9	34.09
北江中下游	6668	21.69	35.3	22.07	-1.7	32.53
滙江	1651	5.69	9.3	5.17	10.0	34.47
连江	9591	29.37	47.8	23.42	25.4	30.62
绥江	366	1.77	2.9	1.65	6.9	48.34
禾洞水	99	0.27	0.4	0.24	9.9	27.10
合计	19152	61.44		54.81	12.1	32.08



2012年各水资源分区地下水资源量与2011年、多年平均值比较

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。

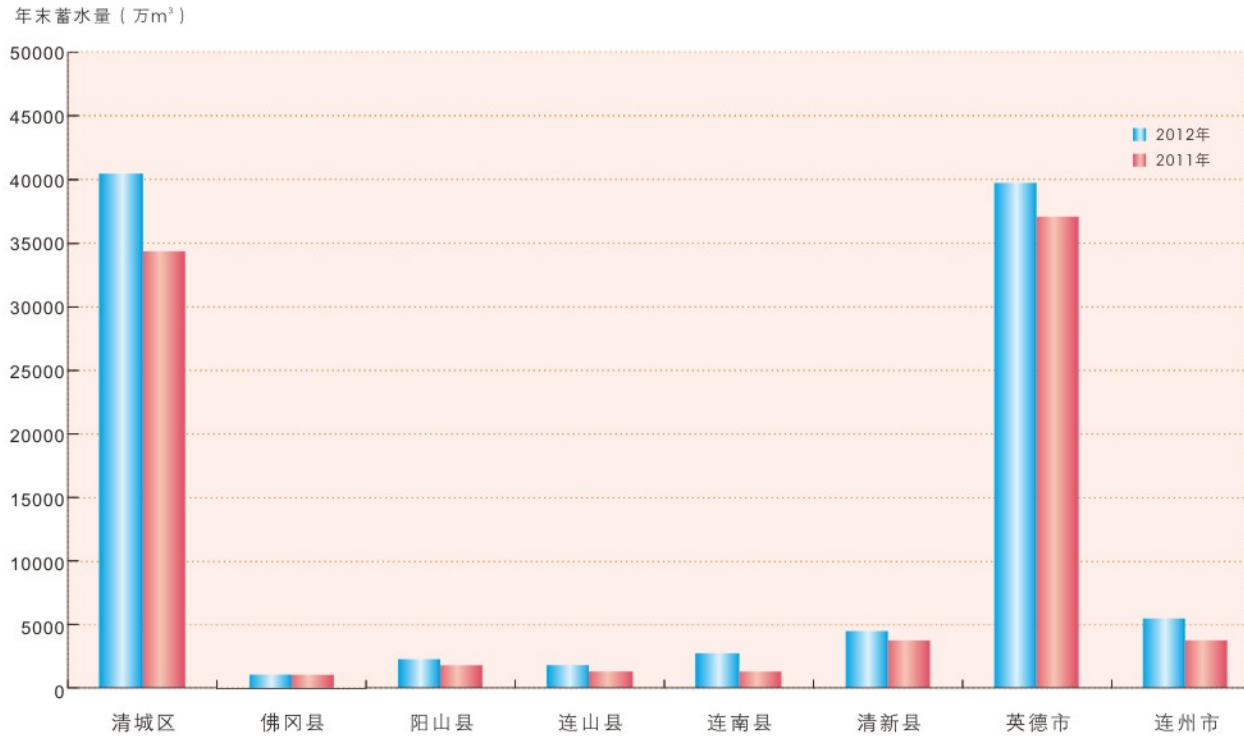
由于清远市是山丘类型评价区，地下水资源量即河川基流量，除清城区外，其他各行政分区的地表水资源量等于水资源总量。2012年清远市水资源总量为266.08亿m³，其中清城区水资源总量为12.91亿m³，区内水资源不重复计算量为0.018亿m³，其余分区情况见地表水部分。

蓄水动态

2012年清远市蓄水动态，共统计21宗大中型水库，其中大型水库5宗，中型水库16宗。全市水库年末蓄水总量9.78亿m³，比2011年末蓄水总量增加1.43亿m³；其中大型水库年末蓄水总量7.60亿m³，占全市77.7%，比上年增加0.83亿m³，中型水库年末蓄水总量2.18亿m³，占全市22.3%，比上年增加0.60亿m³。

2012年清远市各行政分区大中型水库蓄水动态

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	清远市区	飞来峡	29634	34400	4766	省属
	英德市	长湖	9400	8900	-500	
		白石窑	10840	10840	0	
		锦潭	14688	16931	2243	
	连州市	潭岭	3148	4932	1784	
	小计		67710	76003	8293	
中型	清远市区	迎咀	3635	3999	364	
		银盏	864.5	1540	675.5	
		花斗	314.7	749	434.3	
	清新县	龙须带	2898	3689	791	
		大秦	524	561	37	
	佛冈县	放牛洞	714.4	1041	326.6	
	英德市	东水库	691.9	861.5	169.6	
		上空	536	983	447	
		空子	986	1300	986	
		枫树坪	186.4	221	34.6	
	阳山县	茶坑	900.5	991	90.5	
		曹田坑	594.9	453	-141.9	
		沙坝	103	750	647	
	连州市	上兰靛	595	573	-22	
	连山县	天鹅	1172.9	1555	382.1	
	连南县	板洞	1085.6	2542.9	1457.3	
	小计		15802.8	21809.4	6006.6	
合计			83512.8	97812.4	14299.6	



2012年与2011年各行政分区大中型水库年末蓄水量比较

在各分区水库年末蓄水量中，年末蓄水量最大的是清城区为4.07亿m³，占全市总量的41.6%；其次是英德市为4.00亿m³，占全市总量的40.9%；最小的是佛冈县为0.10亿m³，占全市总量的1.1%。与上年相比，全市蓄水总量比上年增加17.1%，其中增加最多的是连南县为134.2%，其次是连州市为47.1%；其中增加最少的是英德市为7.3%，其次是清城区为18.1%。水资源量三级区中，北江大坑口以下年末蓄水总量为9.63亿m³，占总量的98.4%，桂贺江年末蓄水总量0.15亿m³，占总量的1.6%。

2012年清远市水资源三级区大中型水库蓄水动态

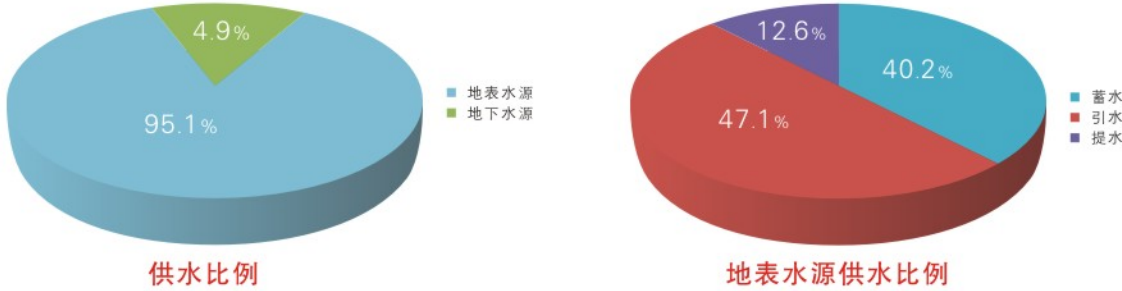
水资源三级区	大型水库				中型水库			
	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
湘江衡阳以上								
桂贺江					1	1173	1555	382
北江大坑口以下	5	67710	76003	8293	15	14630	20255	5625
合计	5	67710	76003	8293	16	15803	21810	6007

水资源开发利用

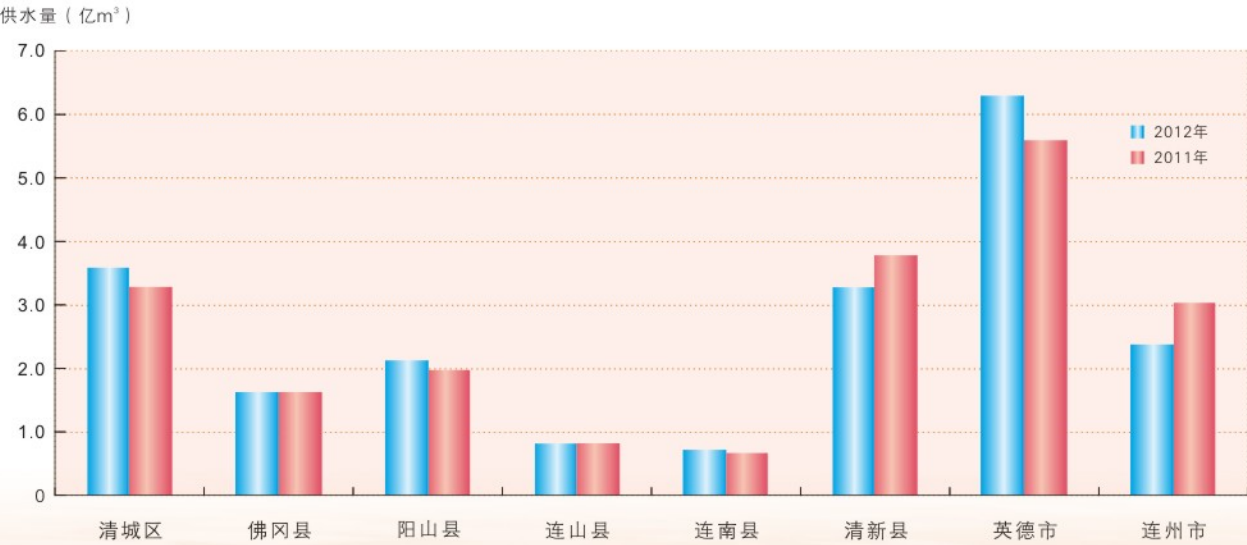
供水量

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总量，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）统计。

2012年清远市总供水总量20.38亿m³，与上年相比有所减少。从水源结构上来看，地表水源供水总量19.39亿m³，占总供水总量的95.1%；地下水源供水总量0.99亿m³，占总供水总量的4.9%。与上年比较，地表水源供水总量增加了5.3%，地下水源供水总量减少幅度较大。其中地表水源供水结构中，蓄水供水7.80亿m³，占总量40.2%；引水供水9.14亿m³，占总量47.2%；提水供水2.45亿m³，占总量12.6%。地下水源供水结构中，浅层地下水占96.0%，深层地下水占4.0%，所占比例与去年基本一致。



在各县（市、区）中，按供水总量大小排列，前三位分别为英德市、清城区和清新区，其供水总量分别为6.1870亿m³、3.5619亿m³和3.2278亿m³，占全市总供水总量的30.4%、17.5%和15.8%；供水量最小的是连南县，供水总量占全市总供水总量的3.3%。各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总量占本区内总供水总量的比重相对较大，分别为10.3%、7.1%和5.9%；最小的是清新区仅占1.8%；目前各分区仍以地表水源供水为主，其供水比重除清城区为89.7%外，其它分区均超过92.8%以上，其中清新区、连山县和英德市所占比重分别为98.2%、97.8%和97.0%。



2012年与2011年清远市行政分区总供水总量比较

2012年清远市行政分区供水总量表

单位：亿m³

行政分区	地表水源供水总量				地下水源供水总量			总供水总量	占全市比例 (%)
	蓄水量	引水量	提水量	小计	浅层水	深层水	小计		
清城区	1.8243	0.5104	0.8596	3.1943	0.3458	0.0218	0.3676	3.56	17.5
佛冈县	0.5581	0.6238	0.2655	1.4474	0.0902		0.0902	1.54	7.5
阳山县	0.7327	1.0487	0.1666	1.948	0.1429	0.007	0.1499	2.10	10.3
连山县	0.0347	0.7375		0.7722	0.0174		0.0174	0.79	3.9
连南县	0.336	0.2987		0.6347	0.0276	0.0008	0.0284	0.66	3.3
清新区	0.8491	1.8771	0.442	3.1682	0.0461	0.0135	0.0596	3.23	15.8
英德市	2.8087	2.7509	0.4399	5.9995	0.1875		0.1875	6.19	30.4
连州市	0.6563	1.2962	0.2762	2.2287	0.0892		0.0892	2.32	11.4
合计	7.8	9.14	2.45	19.39	0.95	0.04	0.99	20.38	100.0

用水量

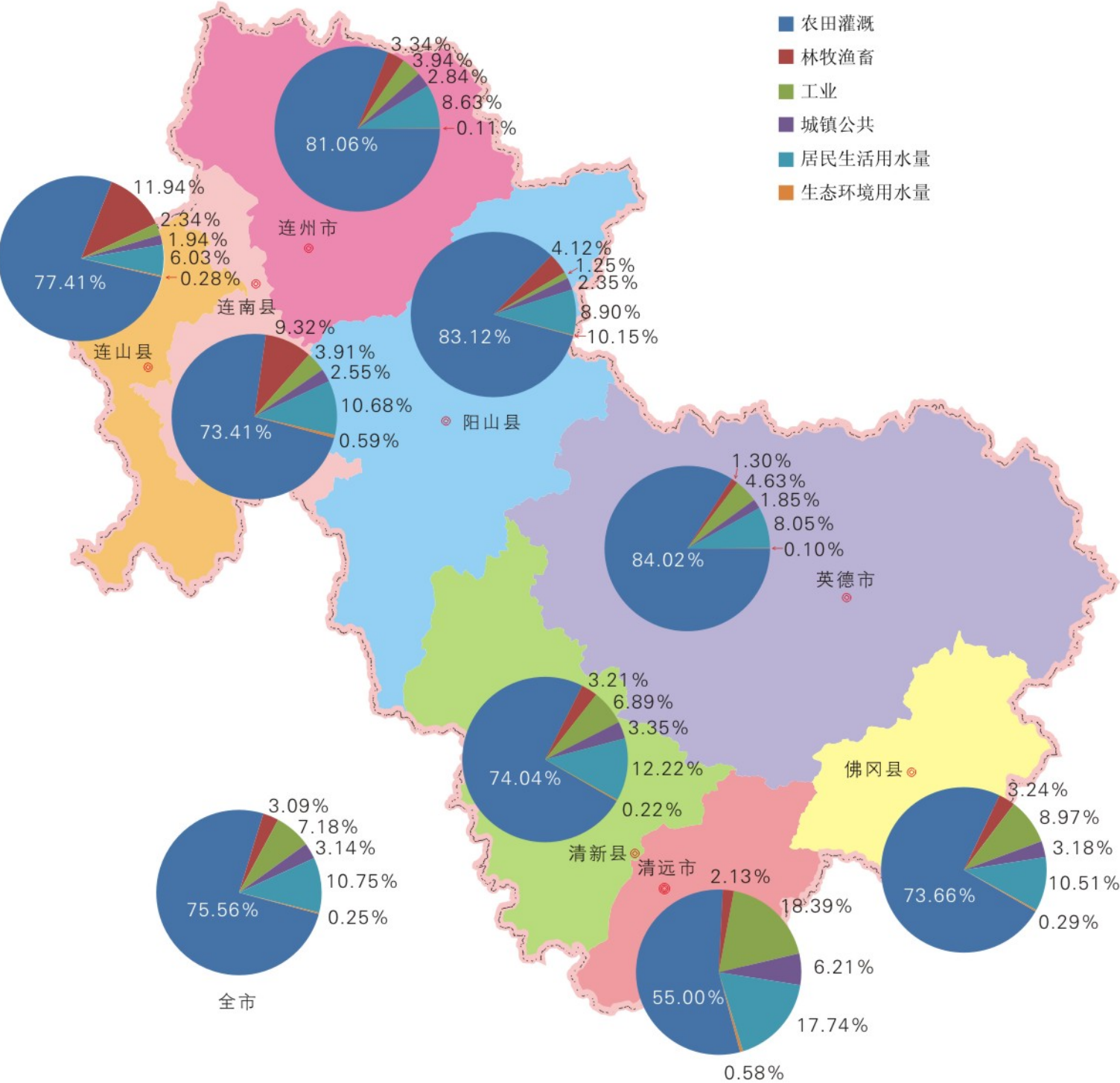
用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农业、工业、城镇公共、居民生活和生态环境五大类用水统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括工业内部的重复利用水量；城镇公共用水包括建筑业和商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务业用水；居民生活用水包括城镇居民和农村居民生活用水；生态环境用水包括城镇环境和农村生态用水。

2012全市总用水量20.38亿m³，比上年略有减少。生产用水18.14亿m³，占总用水量的89.0；居民生活用水2.19亿m³，占总用水量的10.7%；生态环境用水0.05亿m³，占总用水量的0.25%。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82.2%、3.6%、12.8%、1.4%。

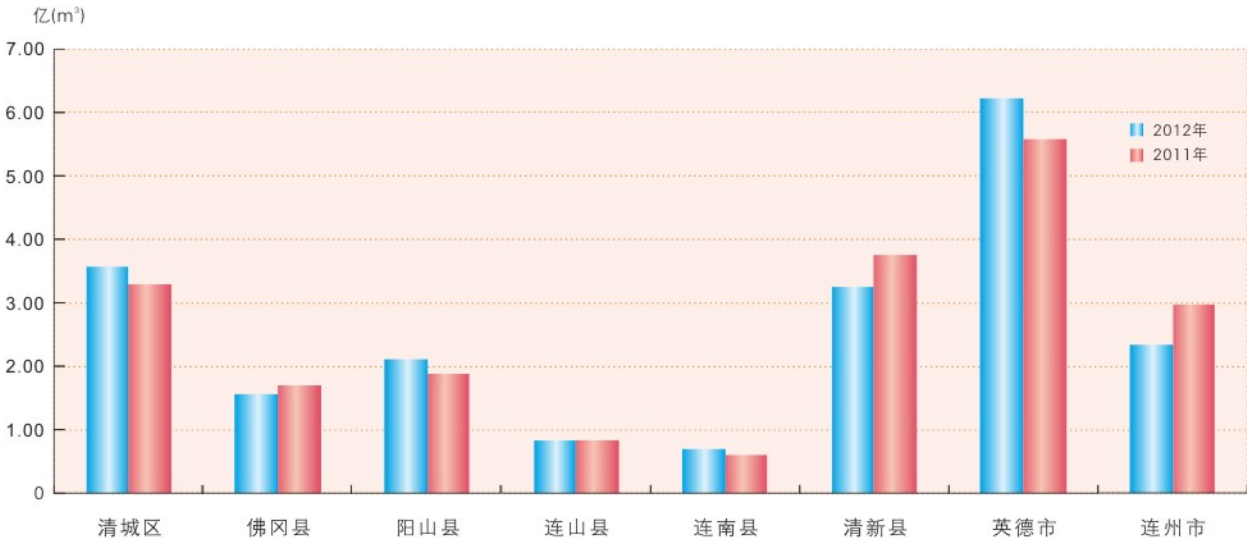
2012年清远市各行政分区用水量表

单位：亿m³

行政分区	生产用水					居民生活用水	生态环境用水	总用水量
	农田灌溉	林牧畜渔	工业	城镇公共	合计			
清城区	1.9580	0.0759	0.6547	0.2209	2.9095	0.6317	0.0206	3.56
佛冈县	1.1344	0.0499	0.1381	0.0489	1.3713	0.1618	0.0044	1.54
阳山县	1.7455	0.0866	0.0262	0.0494	1.9077	0.1870	0.0032	2.10
连山县	0.6115	0.0943	0.0185	0.0153	0.7396	0.0476	0.0022	0.79
连南县	0.4845	0.0615	0.0258	0.0168	0.5886	0.0705	0.0039	0.66
清新区	2.3914	0.1037	0.2226	0.1081	2.8258	0.3948	0.0072	3.23
英德市	5.2007	0.0806	0.2867	0.1146	5.6826	0.4983	0.0061	6.19
连州市	1.8805	0.0775	0.0913	0.0659	2.1152	0.2003	0.0026	2.32
全市	15.4065	0.6300	1.4639	0.6399	18.1403	2.1920	0.0502	20.38



2012年清远市各分区用水量组成



2012年与2011年清远市各行政分区总用水量比较

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。

2012年全市耗水量为8.6510亿m³。其中农业耗水量7.3782亿m³，占总耗水量的85.3%；居民生活耗水量0.7390亿m³，占总耗水量的8.5%；工业耗水量0.3514亿m³，占总耗水量的4.1%。与上年比较，工业耗水量减少了34.6%，城镇公共和生态环境耗水量增加较大，其余各类耗水量变化不大。因各分区用水结构、方式和用户需水特性不同，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42.4%，其中农业耗水率为46.0%，工业耗水率为24.1%，居民生活耗水率为33.7%，城镇公共耗水率为23.8%。



2012年清远市行政分区耗水量表

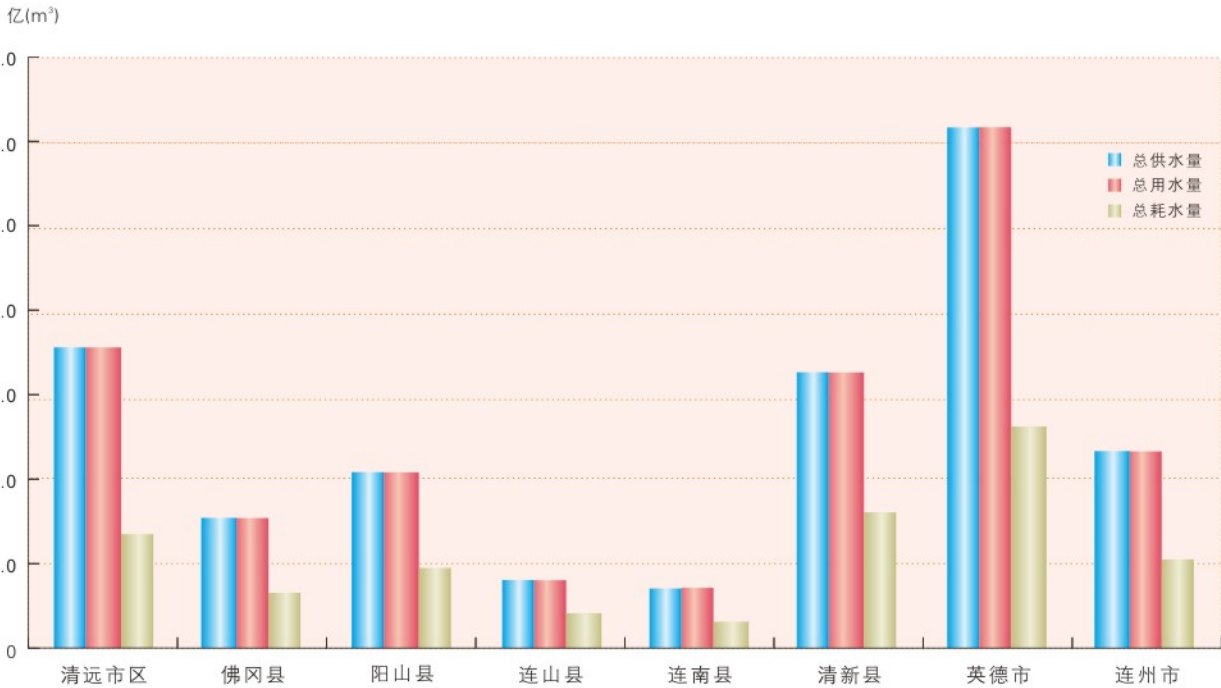
单位：万m³

行政分区	农田灌溉耗水		林牧渔畜耗水		工业耗水		城镇公共耗水		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	占总耗水量比例(%)	耗水量	占总耗水量比例(%)
清城区	0.8885	68.0	0.0601	4.6	0.1571	12.0	0.0489	3.7	0.1400	10.7	0.0123	0.9	1.3069	15.1
佛冈县	0.5103	77.3	0.0395	6.0	0.0332	5.0	0.0127	1.9	0.0622	9.4	0.0026	0.4	0.6605	7.6
阳山县	0.7885	82.6	0.0689	7.2	0.0063	0.7	0.0135	1.4	0.0757	7.9	0.0019	0.2	0.9548	11.0
连山县	0.2768	72.6	0.0746	19.6	0.0044	1.2	0.0047	1.2	0.0193	5.1	0.0013	0.3	0.3811	4.4
连南县	0.2202	71.6	0.0487	15.8	0.0062	2.0	0.0046	1.5	0.0256	8.3	0.0023	0.7	0.3076	3.6
清新县	1.0907	77.8	0.0823	5.9	0.0534	3.8	0.0259	1.8	0.1462	10.4	0.0043	0.3	1.4028	16.2
英德市	2.2724	86.3	0.0643	2.4	0.0688	2.6	0.0265	1.0	0.1972	7.5	0.0037	0.1	2.6329	30.4
连州市	0.8304	82.7	0.0618	6.2	0.0219	2.2	0.0156	1.6	0.0728	7.3	0.0015	0.1	1.0040	11.6
合计	6.8778	79.5	0.5004	5.8	0.3514	4.1	0.1524	1.8	0.7390	8.5	0.0300	0.3	8.6510	100.0

2012年清远市行政分区供水量、用水量与耗水量比较表

单位：亿m³

行政分区	总供水量	总用水量	总耗水量	耗水率(%)
清城区	3.56	3.56	1.31	36.7
佛冈县	1.54	1.54	0.66	43.0
阳山县	2.10	2.10	0.95	45.5
连山县	0.79	0.79	0.38	48.3
连南县	0.66	0.66	0.31	46.4
清新县	3.23	3.23	1.40	43.5
英德市	6.19	6.19	2.63	42.6
连州市	2.32	2.32	1.00	43.3
合计	20.38	20.38	8.65	42.4



2012年清远市行政分区供水量、用水量与耗水量比较

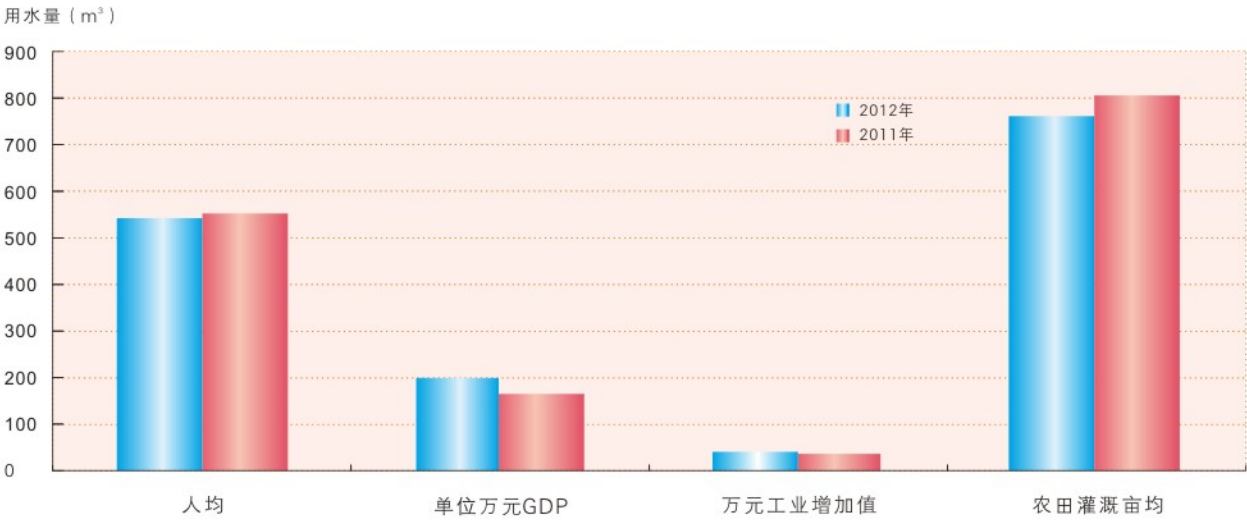
用水指标

2012年全市人均用水量541m³/人，比上年减少1.3%；单位GDP用水量198m³/万元，比上年增加24.5%；万元工业增加值用水量39m³/万元，比上年增加22.2%；农田实灌亩均用水量757 m³/亩，比上年减少5.5%；城镇居民生活用水为200 L/人·日，比上年减少17.7%；农村居民生活用水为123 L/人·日，分别比上年增加2.5%。

用水变化趋势：2012年为偏丰年，全市用水量比去年略有减少，主要是因全市以农业用水为主，农业用水一般来说受丰、平、枯影响较大，枯水年用水量相对较大。随着节水型社会建设的推进，产业结构的不断优化调整、节水技术和措施的不断完善，工业用水和生活用水都得到有效控制。

清远市2012年与2011年各项主要用水指标

年份	人均用水量 (m³/人)	单位GDP 用水量 (m³/万元)	万元工业 增加值 用水量 (m³/万元)	农田实灌 亩均用水量 (m³/亩)	城镇居民 生活用水 指标 (L/人·日)	农村居民 用水指标 (L/人·日)
2011	548	159	32	801	243	120
2012	541	198	39	757	200	123
变化率(%)	-1.3	24.5	22.2	-5.5	-17.7	2.5



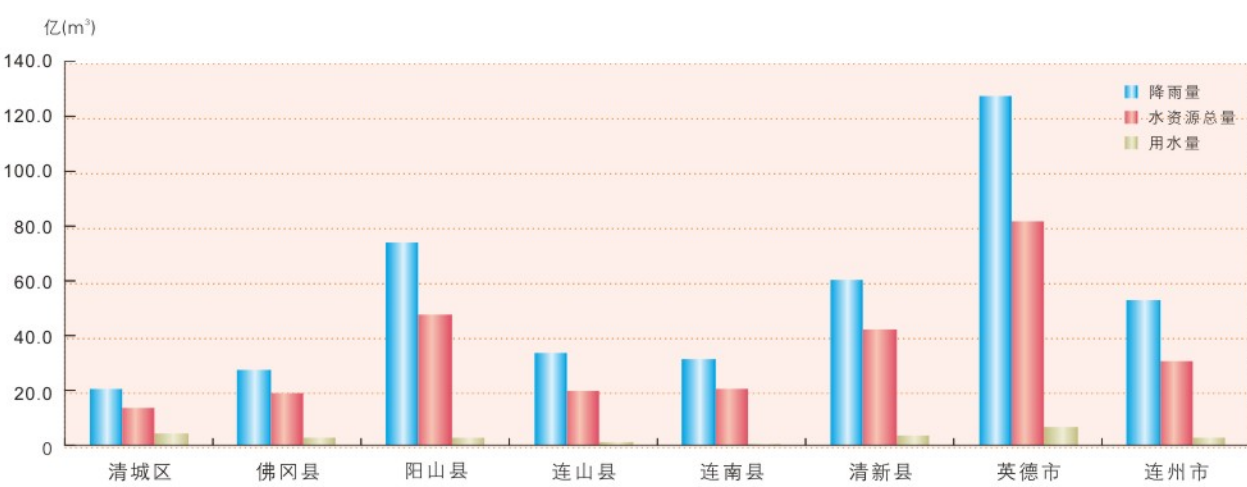
清远市2012年与2011年各项主要用水指标比较

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。
 2012年全市水资源开发利用率（不含过境水）为7.7%，比上年有所减小。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27.6%，其次是佛冈县为8.6%，最小的是连南县仅为3.3%

2012年清远市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	19.8	12.9	3.56	27.6
佛冈县	26.6	17.9	1.54	8.6
阳山县	73.0	46.4	2.10	4.5
连山县	32.8	18.9	0.79	4.2
连南县	31.1	19.9	0.66	3.3
清新县	57.6	39.1	3.23	8.3
英德市	126.0	80.9	6.19	7.7
连州市	51.7	30.1	2.32	7.7
全市	418.6	266.1	20.38	7.7



水环境状况

2012年全市用户废污水排放量2.71亿吨，其中生活污水1.11亿吨，占总排放量的41.0%；工业废污水1.11亿吨，占总排放量的41.0%；建筑业废污水0.0076亿吨，占总排放量的0.3%；第三产业废污水0.48亿吨，占总排放量的17.7%。废污水排放量最大的是清城区为1.13亿吨，其次是英德市为0.50亿吨，最小的是连山县为0.04亿吨。
 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。2012年全市入河废污水量1.95亿吨，其中最大的是清远市区为0.81亿吨，其次是英德市为0.36亿吨，最小的是连山县仅为0.03亿吨。



2012年清远市各分区废污水排放量表

单位：万吨

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	0.4557	0.4976	0.0015	0.1706	1.1254	0.8103
佛冈县	0.0677	0.1050	0.0009	0.0352	0.2088	0.1503
阳山县	0.0712	0.0199	0.0011	0.0348	0.1270	0.0914
连山县	0.0183	0.0141	0.0005	0.0101	0.0430	0.0310
连南县	0.0325	0.0196	0.0004	0.0118	0.0643	0.0463
清新县	0.1757	0.1692	0.0013	0.0808	0.4270	0.3074
英德市	0.1981	0.2179	0.0011	0.0871	0.5042	0.3630
连州市	0.0916	0.0694	0.0007	0.0496	0.2113	0.1521
全市	1.1108	1.1127	0.0075	0.4800	2.7110	1.9519

根据广东省水文局的水质监测成果，采用地表水环境质量标准（GB3838-2002）进行评价，结果如下：

（1）江河水质

北江干流韶关清远市界的水质良好，全年平均浓度可达到目标水质要求。北江干流飞来峡大坝至清城区七星岗断面的全年平均浓度因粪大肠菌群水质类别为Ⅲ类使水质略超Ⅱ类的目标水质标准。北江干流清城区以下至石角的河段全年平均浓度水质类别为Ⅲ类，达到目标水质标准。

连江的龙潭镇工业景观用水区、黄燕滩农业景观用水区、阳城饮用景观用水区和阳山-英德保留区水质全年平均浓度为Ⅱ类，达到目标水质标准。

滨江的清新县保留区水质全年平均浓度为Ⅱ类，达到目标水质标准。

翁江的翁源-英德保留区水质全年平均浓度为Ⅲ类，略超Ⅱ类的目标水质标准，超标项目为氨氮。

潞江的佛冈--清远保留区水质全年平均浓度为Ⅲ类，略超Ⅱ类的目标水质标准，超标项目为总磷。

（2）水库水质

清远市境内的两个大型水库——飞来峡水库氨氮等17项水质指标全年平均浓度达到或优于Ⅱ类标准，总磷全年平均浓度达到Ⅲ类标准，总氮全年平均浓度为Ⅴ类标准，富营养程度为中等；长湖水库氨氮等15项水质指标全年平均浓度达到或优于Ⅱ类标准，总磷、氨氮和溶解氧全年平均浓度达到Ⅲ类标准，总氮全年平均浓度劣于Ⅴ类，富营养程度为中等。

（3）水源地水质

清远市清城区的饮用水源地——七星岗全年平均浓度绝大多数的水质指标达到或优于Ⅱ类标准，粪大肠菌群符合Ⅲ类标准。

清远水务大事记



根据市“三打办”和市委组织部的考核要求，市“三打”专项行动第三检查考核组1月8日来到我局，对我局“三打”专项行动工作进行检查考核，并对我局领导干部进行“三打”专项工作民主测评。局长钟耀林主持召开清远市水务局“三打”专项行动检查考核暨领导干部综合考核汇报会，局领导马瑞居、梁伟东、陈秀庭、马学章、陈越远、林晓生参加了汇报会。

3月15日，省水利厅党组成员、副厅长刘敏率队在市局钟耀林局长和清新县水务局有关负责同志的陪同下，到清新县茅舍岭排涝泵站更新改造建设工地进行检查。



3月21日上午，全省水利规划计划工作会议在清远市胜利召开。会议主要内容有：清远市谢杰斌副市长致辞；何承伟总工宣读《关于表彰全省水利规划计划工作先进集体的通报》；主席台领导为先进集体颁奖；清远市、广州市、梅州市水务局及博罗县人民政府作典型发言；卢华友总规划师作工作报告；省发改委肖晓光处长讲话；黄柏青厅长作重要讲话。

3月22日上午，省水利厅与清远市和清新县政府在清新县太和镇井塘村，共同举行广东省纪念“世界水日”、“中国水周”暨省级水利建设示范县（清新县）项目开工仪式。省水利厅长黄柏青出席仪式并作了讲话，市委书记、市人大主任葛长伟宣布清新县省级水利建设示范县项目正式开工建设。省人大农委会副主任林进雄和省厅各处室领导出席了仪式并参加了义务劳动。仪式由副市长谢杰斌主持。



3月23日—24日，省水利厅厅长黄柏青一行来我市调研，实地察看清新县水利示范县建设现场和清远水利枢纽工程、大燕河整治工程、清东围大泵站改造工程，并召开座谈会，共同推进我市水利建设发展。市委副书记、市长江凌，副市长谢杰斌、副秘书长杨宁及市水务局局长汤锦贤、党组书记钟耀林、副局长陈秀庭、清新县委书记崔建军、县长郑小燕等领导陪同调研，市委书记葛长伟接见了黄柏青厅长一行。



2012年3月29日上午，市水普办组织水利、国土、农业、林业等成员单位以及各县（市、区）水普办在市水务局八楼会议室召开了全市水土保持措施普查数据审查会议。

4月1日上午，为确保我市水利普查数据的真实性、合理性以及完整性，市水普办在市水务局九楼会议室召开了全市水利普查数据审核会议。与会代表和专家听取了市水普办关于全市水利普查工作开展情况的报告和市技术支撑单位关于我市各县（市、区）水利普查数据采集和预处理工作情况、台账建设情况以及空间数据标绘情况的介绍。市水普办根据《广东省第一次全国水利普查数据审核指引》的要求，落实了审核任务和职责分工。



5月17日，市纪委监委胡灿阳、市纪委办公室副主任黄丽华、市纪委派驻农业局纪检组张海燕等一行来到市水务局调研党风廉政共建和廉洁文化进机关等工作。胡常委认为市水务局党风廉政共建活动力度大，亮点多，有特色，按计划有序推进；廉洁文化进机关“六进”活动落实，按“五有”标准认真扎实做好各项工作。并对下步工作提出如下要求：一是加强信息宣传和报送工作；二是党风廉政共建活动要有机统一，与各项工作贯穿起来；三是共建活动要影响、有声势、有特色的成果等。

5月23—24日，谢杰斌副市长率领市水务局局长钟耀林、林业局局长刘恩银、扶贫办主任鲁小鹏及农业局副局长蔡忆江等农口线单位负责人到连州市调研农林水工作。调研组一行在连州市副市长周冬梅的陪同下，先后察看了连州市的省重点龙头企业——高山绿稻（城南）、龙坪“两不具备”村庄搬迁情况、保安水流域治理工程、四方井至城西清连高速引线沿线荒山造林情况，并组织该市农口线相关单位负责人召开了座谈会。



市政府召开的六届11次常务会议决定十二五期间,我市将加快建设农田水利设施建设,全市预计投入农田水利基本建设资金54.12亿元,其中争取中央和省资金48.39亿元。会议由市长江凌主持,会议审议通过了《开展清远市乡村规划工作方案》、《清远市农村环境综合整治工作实施方案》、《关于加快农田水利设施建设的意见》等。

6月28日，省防总副总指挥、省水利厅厅长黄柏青率领省政府救灾复产工作组在市委副书记、市长、市三防指挥部总指挥江凌，副市长、市三防指挥部副总指挥谢杰斌，市政府秘书长、市三防指挥部副总指挥王开全，市三防指挥部副总指挥、市水务局局长钟耀林和当地党委政府主要领导的陪同下，深入清远市重灾区连南县、连州市检查指导救灾复产工作，并看望慰问受灾群众。



8月9-10日，省水利厅政法处卓汉东处长、陈仁著副处长在清远市水务局副局长梁伟东等的陪同下，到清远市阳山县阳城镇、连南县寨岗镇督导小型农田示范镇建设工作。卓汉东处长认真听取了阳城镇、寨岗镇示范项目组织、工作进展、施工准备工作情况后，提出了几点要求：一是要加快完成施工、监理招标等施工准备工作，尽快动工建设；二是要落实项目公示制度，让群众明白、理解、支持项目建设，并自觉接受群众监督；三是要想方设法加快建设进度，确保年底前完成建设任务；四是要制定并落实好建设管理和建后管理措施，确保建得成、效益好。



7月27日上午，我局在八楼会议室召开了纪律教育学习月活动动员大会。会上，局党组成员、副局长、纪检组长、市水库移民办主任、机关党委副书记、纪委书记陈秀庭作了动员讲话，邀请了市检察院反贪局副局长梁若明上纪律教育辅导课，市纪委派驻市农业局纪检组组长陈兵出席了会议，会议由局党组成员、副局长、机关党委书记梁伟东主持。



10月26日下午，局党组成员、副局长何永健率队到清城区检查中小河流治理工程建设情况。何永健副局长在清城区水务局局长领导及龙塘镇有关领导的陪同下查看了大燕河龙塘围达标加固工程建设现场，并主持召开会议，听取了各参建单位有关工程建设进展情况的汇报，对下一步如何加快工程建设进度，确保按水利部要求年底前完成主体工程建设任务的目标提出意见。

7月29日—8月1日，由省财政厅、水利厅联合举办的广东省2012年小型农田水利重点县竞争性评审会在广州市广州大厦举行。全省共有31个县（市、区）参加小型农田水利重点县竞争性评审会，竞争20个小型农田水利重点县资格名额，我市清城区、佛冈县、清新县、连山县、连南县确定为小型农田水利重点县后，今后三年内，我市共可获得省以上财政扶持资金2.4亿元（每个县4800万元）。



11月初，副市长谢杰斌在副秘书长胡兴桂、市水务局局长钟耀林的陪同下，深入连南、阳山、清新、英德等地督导秋冬水利大会战工作。谢杰斌在督导时要求各地要珍惜秋冬春水利建设的黄金季节，抢抓有利时机，抓紧做好各项前期工作，尽早动工建设，积极筹集建设资金，充分发动群众，迅速掀起秋冬水利建设高潮。



2012年11月23日，由省水普办、省档案局、省水科院、市水务局和市档案局等组成的档案验收组，对我市开展了水利普查市级档案验收工作。会上，验收组推选了省水普办专职副主任张立新为组长，验收组听取了市水普办关于水利普查档案的工作情况汇报，并严格按照《广东省第一次全国水利普查档案验收细则》相关验收程序，对我市水利普查档案管理情况、收集整理和归档情况、档案室环境及安全情况进行现场抽查、综合评议和量化赋分。