



2014 年

赣州市水资源公报

GANZHOU SHI SHUI ZI YUAN GONG BAO

赣州市水利局

2015 年 5 月

《赣州市水资源公报》编委会成员

主任：钟永浩

副主任：钟心华 刘旗福

成员：肖建标 杨小明 陈南 吴继环 睦相萍

《赣州市水资源公报》编制单位

江西省赣州市水文局

《赣州市水资源公报》编制协作单位

各县（市、区）水利局

《赣州市水资源公报》编写组

组长：杨小明

副组长：黄武 刘玉春

成员：钟坚 朱勇健

目 录

一、概述.....	1
二、水资源量.....	4
三、蓄水动态.....	2
四、水资源利用.....	3
五、水体水质.....	7
六、用水指标和水价.....	15
编写说明.....	19

一、概述

水是生命之源、生产之要、生态之基。实行最严格的水资源管理制度，严格水资源管理的“三条红线”，加强对水资源的依法管理，合理开发利用和保护水资源，实现水资源的可持续发展，已成为我国经济和社会发展的战略问题。

编制发布水资源公报是各级水行政主管部门的一项重要职责。《水资源公报》是反映水资源情势的综合性年报，是水资源统一规划、管理和保护的基础性工作，也是编制水供求计划和国民经济及社会发展规划的重要依据。

水资源公报内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供水量、用水量、耗水量、水质状况及重要水事等，分别按行政分区和水资源分区提供数据和信息。

赣州市国土面积 39380 平方公里，占全省国土面积 23.6%，境内包括长江流域鄱阳湖水系赣江上、中游区和珠江流域东江水系上游区河段，划分有 16 个水资源四级计算分区：上犹江、章水、桃江、濂水、湘水、贡水、梅江、平江、遂川江、赣江上游、孤江、赣江中游干流、东江上游、湏水、汀水、韩江梅江。

2014年，赣州市年平均降水量1395.6毫米，折合降水总量549.59亿立方米，比上年减少4.6%，与多年平均值相比减少11.7%，属于水量枯水年份。地表水资源量273.70亿立方米，占年降水总量的49.8%，折合年径流深695.0毫米，比上年减少7.3%，比多年平均减少18.7%，人均水资源量为3217立方米。

2014年，地下水资源量78.34亿立方米，比2013年减少20.8%，与多年平均值相比减少6.9%。

2014年，赣州市出(市)境水量269.43亿立方米，其中从赣江出境水量245.26亿立方米，从珠江出境水量23.18亿立方米，外省流入(市)境水量7.54亿立方米。

2014年赣州市现有大型水库5座，中型水库41座。年末大中型水库蓄水总量6.56亿立方米，年末比上年减少4.66亿立方米。

2014年，赣州市总供水量35.58亿立方米。其中地表水工程供水量32.73亿立方米，占92%，地下水资源供水量1.76亿立方米，占5%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3%。

2014年，赣州市用水总量为35.58亿立方米，比上年减少0.40亿立方米。其中农田灌溉用水量22.98亿立方米，占用水总量的64.6%，比上年减少1.6%；工业用水量4.46亿立方米，占用水总量的12.5%，比上年增加2.3%；城镇公共用水量0.99亿立方米，占用水总量的2.8%，比上年增加3.1%；城镇居民生活用水量2.24亿立方米，占用水总量的6.3%，比上年增加2.8%；农村居民生活用水量1.75亿立方米，占用水总量的4.9%，比上年减少0.6%；林牧渔畜用水量2.90亿立方米，占用水总量的8.2%，比上年减少6.1%；生态环境用水0.26亿立方米，占用水总量的0.7%，比上年减少3.7%。

2014年，赣州市人均综合用水量为418立方米，比上年增加6立方米，万元GDP用水量193立方米，比上年减少22立方米，万元工业增加值用水量62立方米(不含火电)。地表水控制利用率为13%，水资源总量利用消耗率6%。

2014年，赣州市总耗水量17.75亿立方米，比上年减少1.5%，综合

耗水率为49.9%。

2014年，赣州市废污水排放量为48734万吨，其中城镇居民生活废水15960万吨，占总排放量32.8%，第二产业废水27551万吨，占总排放量56.5%，第三产业废水5223万吨，占总排放量10.7%。

河流水质：全市河流评价河长2743.7公里，评价河段为91个。全年I、II类水占76.9%，III类水占16.5%，IV类水占2.1%，V类水占1.6%，劣V类水占2.9%。

水库水质：监测评价7个水库库内水质，评价面积35.4平方公里，均为II类水。

省界水质：省界水体监测断面8个，5个断面为II类水，2个断面为III类水，1个断面为IV类水。

重要城市供水水源地水质：重要城市供水水源地监测断面3个，汛期和非汛期均优于或达到III类水。其中：赣州市自来水一厂水质优良率为44.4%，合格率为100%；赣州市自来水二厂水质优良率为52.8%，合格率为100%；赣州市自来水三厂水质优良率为61.1%，合格率为100%。

水功能区水质：根据3个水资源二级区80个水功能区水质监测资料评价，全年评价达标水功级区68个，达标率为85.0%；水功能区评价总河长1918.4公里，达标河长1573.0公里，达标河长占评价河长的82.0%，不达标水功能区主要超标项目为氨氮、化学需氧量、总磷和氟化物。

二、水资源量

(一)降水量

2014年，赣州市年平均降水量1395.6毫米，折合降水总量549.59亿立方米，比上年减少4.6%，与多年平均值相比减少11.7%，属于水量枯水年份。

2014年，按行政区统计，年降水量最大为石城县1646.3毫米，比上年增长13.9%；最小为赣县1200.3毫米，比上年减少11.8%。与上年相比：12个县(市)年降水量减少，减幅在3%~20%之间，其中，减幅最大为寻乌县达21.1%，减幅最小为赣州城区为3.6%。与多年平均比较：信丰县减幅22%最多，宁都县减幅2.3%最少（注：赣州城区包括章贡区和赣州开发区）。

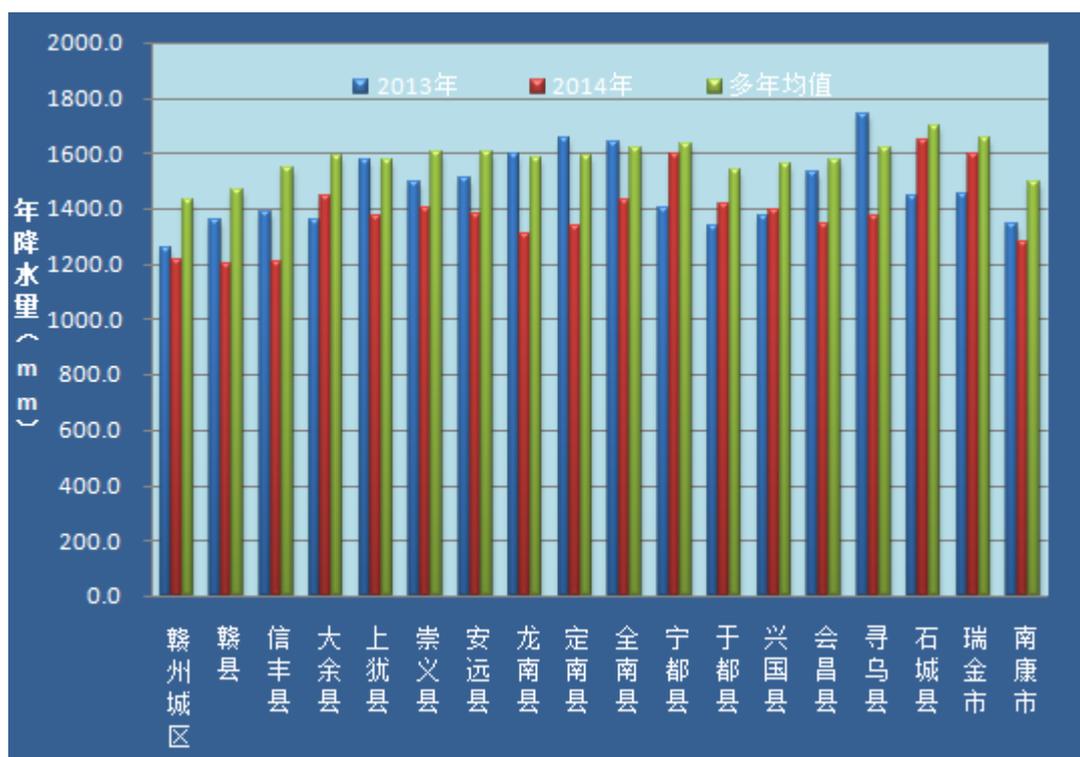


图 1: 2014 年赣州市行政分区降水量与 2013 年、多年平均值对比图

2014年赣州市行政分区年降水量

行政区名称	计算面积 (Km ²)	年降水深 (mm)	年降水量 (亿 m ³)	上年降水量 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	479	1213.8	5.81	6.03	6.86	-3.6	-15.3
赣县	2993	1200.3	35.92	40.72	43.97	-11.8	-18.3
信丰县	2878	1206.5	34.72	39.83	44.49	-12.8	-22.0
大余县	1368	1447.9	19.81	18.58	21.70	6.6	-8.7
上犹县	1544	1369.8	21.15	24.29	24.30	-12.9	-13.0
崇义县	2197	1404.3	30.85	32.90	35.22	-6.2	-12.4
安远县	2375	1377.6	32.72	35.82	38.07	-8.7	-14.1
龙南县	1641	1310.0	21.50	26.16	25.92	-17.8	-17.1
定南县	1316	1333.4	17.55	21.78	20.88	-19.4	-15.9
全南县	1521	1427.1	21.71	24.90	24.56	-12.8	-11.6
宁都县	4053	1598.7	64.79	56.83	66.30	14.0	-2.3
于都县	2893	1418.5	41.04	38.71	44.59	6.0	-8.0
兴国县	3214	1397.2	44.91	44.03	50.26	2.0	-10.6
会昌县	2722	1345.0	36.61	41.79	42.82	-12.4	-14.5
寻乌县	2311	1374.3	31.76	40.25	37.43	-21.1	-15.1
石城县	1582	1646.3	26.04	22.86	26.83	13.9	-2.9
瑞金市	2448	1595.2	39.05	35.61	40.47	9.7	-3.5
南康市	1845	1282.0	23.65	24.76	27.61	-4.5	-14.3
合计	39380	1395.6	549.59	575.85	622.28	-4.6	-11.7

注：多年平均（1956~2000年）值采用水资源综合规划成果。

按水资源分区统计，年降水量最大的是梅江 1560.9 毫米，最小的是赣江上游干流 1185.8 毫米。与上年比较：赣江中游干流比上年减少 47.2%，汀江比上年减少 3.9%，与多年平均比较：韩江梅江比上年减少 37.8%最多，平江与上年基本持平，略增加 0.3%。

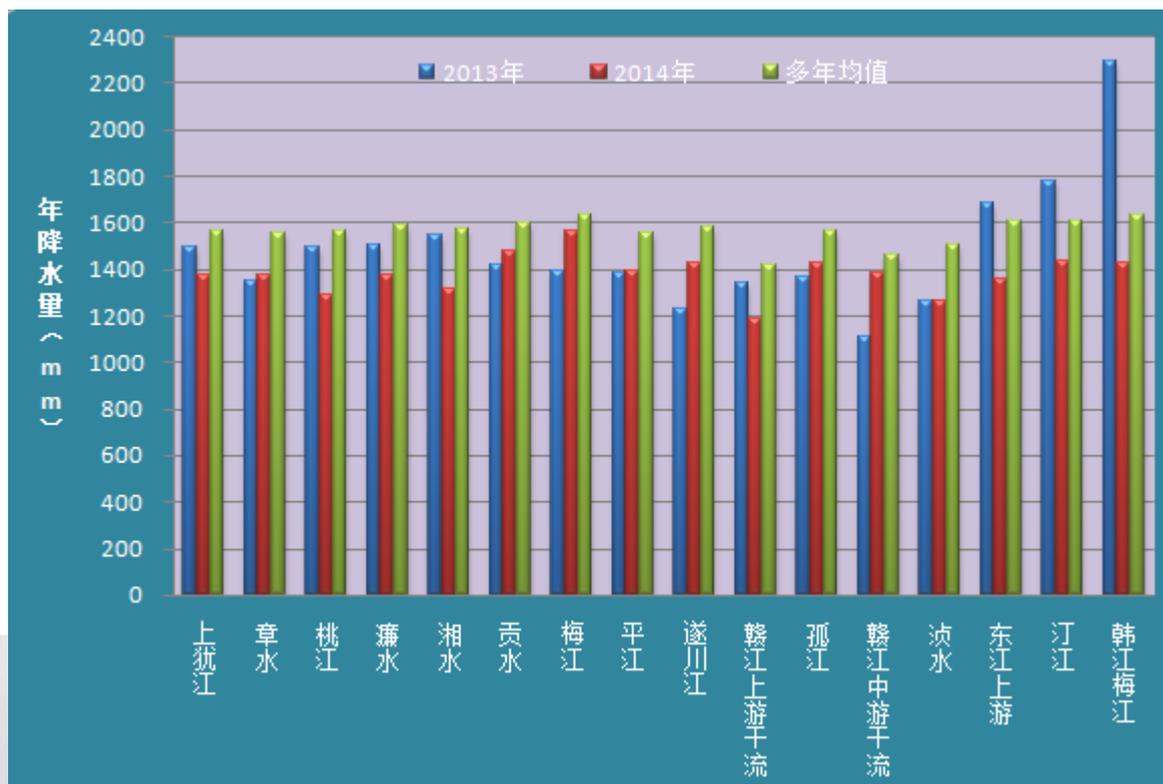


图 2：2014 年赣州市流域分区降水量与 2013 年、多年平均值对比图



2014 年赣州市水资源分区年降水量表

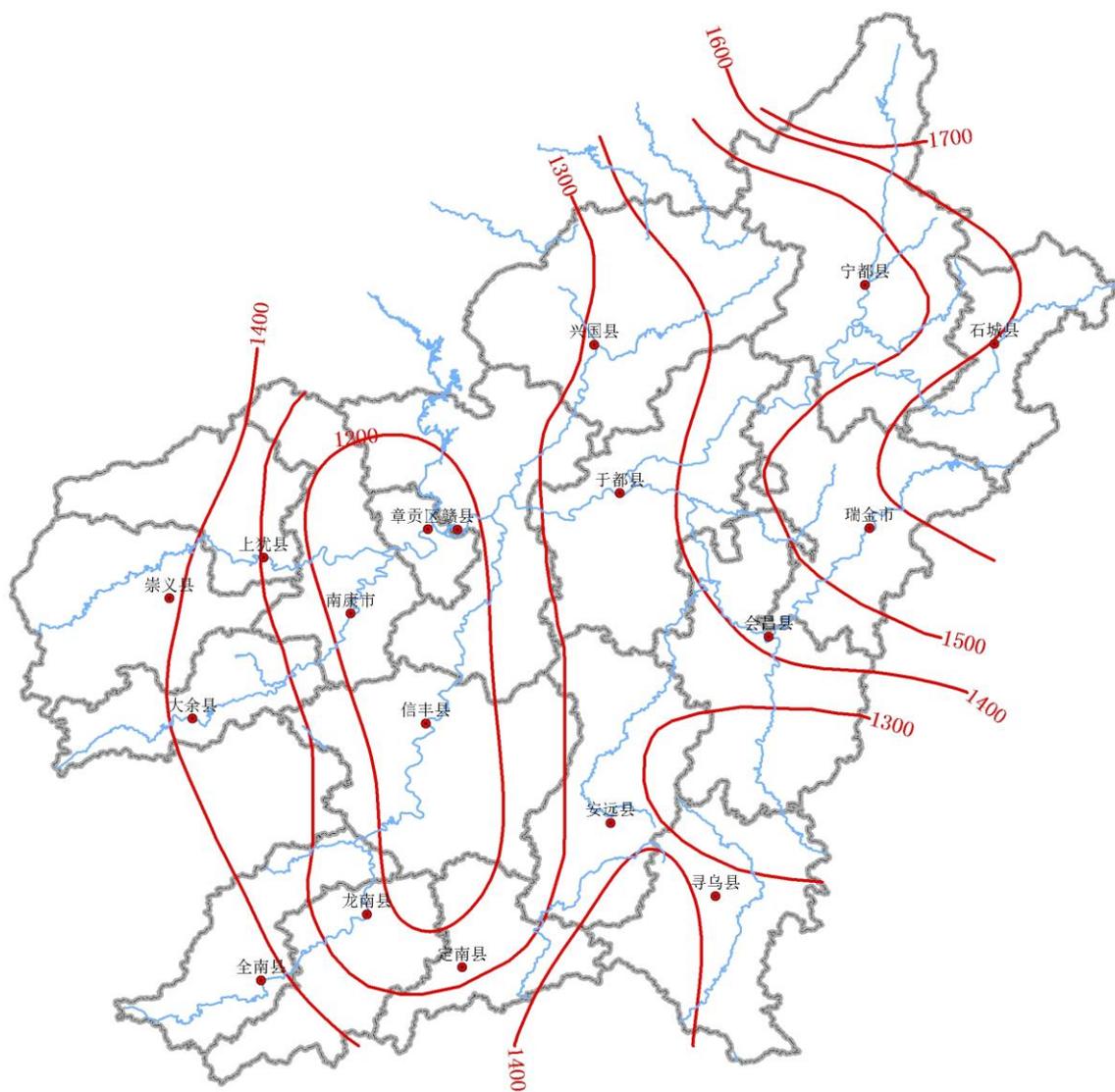
行政区	水资源分区	单元面积 (平方公里)	当年降水量		上年降水量 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)	多年平均降水 深(mm)	多年平均径流 深(亿 m ³)
			水深 (mm)	水量 (亿 m ³)						
赣州市		39380	1395.6	549.59	575.85	622.28	-4.6	-11.7	1580.2	854.5
	上犹江	4129	1370.8	56.60	61.86	64.61	-8.5	-12.4	1564.8	877.5
	章水	2959	1373.1	40.63	40.01	45.99	1.5	-11.7	1554.2	794.2
	桃江	7710	1292.5	99.65	115.44	120.44	-13.7	-17.3	1562.1	801.9
	濂水	2339	1371.1	32.07	35.16	37.20	-8.8	-13.8	1590.4	821.3
	湘水	1878	1319.0	24.77	28.98	29.56	-14.5	-16.2	1574.0	869.0
	贡水	4583	1480.9	67.87	65.12	73.14	4.2	-7.2	1595.9	843.1
	梅江	7064	1560.9	110.26	98.05	115.47	12.5	-4.5	1634.6	931.8
	平江	2851	1390.0	39.63	39.50	44.44	0.3	-10.8	1558.8	892.3
	遂川江	115	1426.1	1.64	1.41	1.82	16.3	-9.9	1582.6	921.7
	赣江上游干流	1238	1185.8	14.68	16.60	17.52	-11.6	-16.2	1415.2	746.4
	孤江	720	1422.2	10.24	9.84	11.24	4.1	-8.9	1561.1	923.6
	赣江中游干流	86	1383.7	1.19	0.95	1.26	25.3	-5.6	1465.1	907.0
	湏水	38	1263.2	0.48	0.48	0.57	0.0	-15.8	1500.0	868.4
	东江上游	3524	1356.1	47.79	59.31	56.65	-19.4	-15.6	1607.5	857.3
	汀江	41	1439.0	0.59	0.73	0.66	-19.2	-10.6	1609.8	853.7
	韩江梅江	105	1428.6	1.50	2.41	1.71	-37.8	-12.3	1628.6	866.7

从年降水量等值线图看出：2014 年赣州市降水量多在 1200~1500 毫米之间，平均降水量为 1395.6 毫米，赣南中部降水偏小，年降水量在 1300 毫米左右，东北部宁都县所在梅江流域降水量相对较大，达 1560.9 毫米，西部上犹、崇义、大余等地年降水量约 1400 毫米左右，全南、龙南和广东省交界地区在 1400 毫米左右。

从年降水量距平等值线图看：全市只有东北部宁都县所在的梅江上游少部分地区年降水量与多年均值相比略有富余，其他大部分地区低于多年均值 10%。中部及南部比多年均值偏少 20%，2014 年属于水量枯水年份。

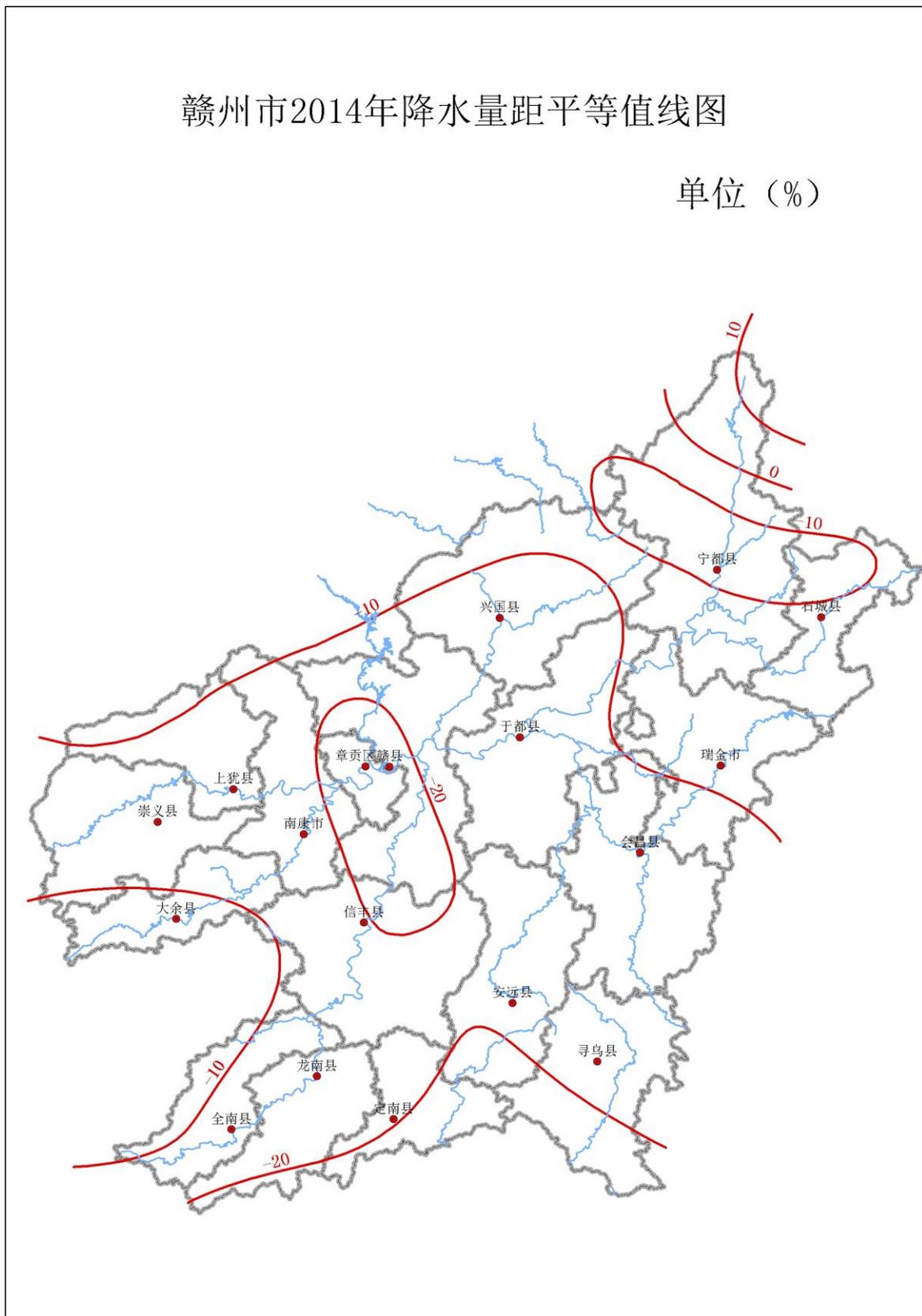
赣州市2014年降水量等值线图

单位 (mm)



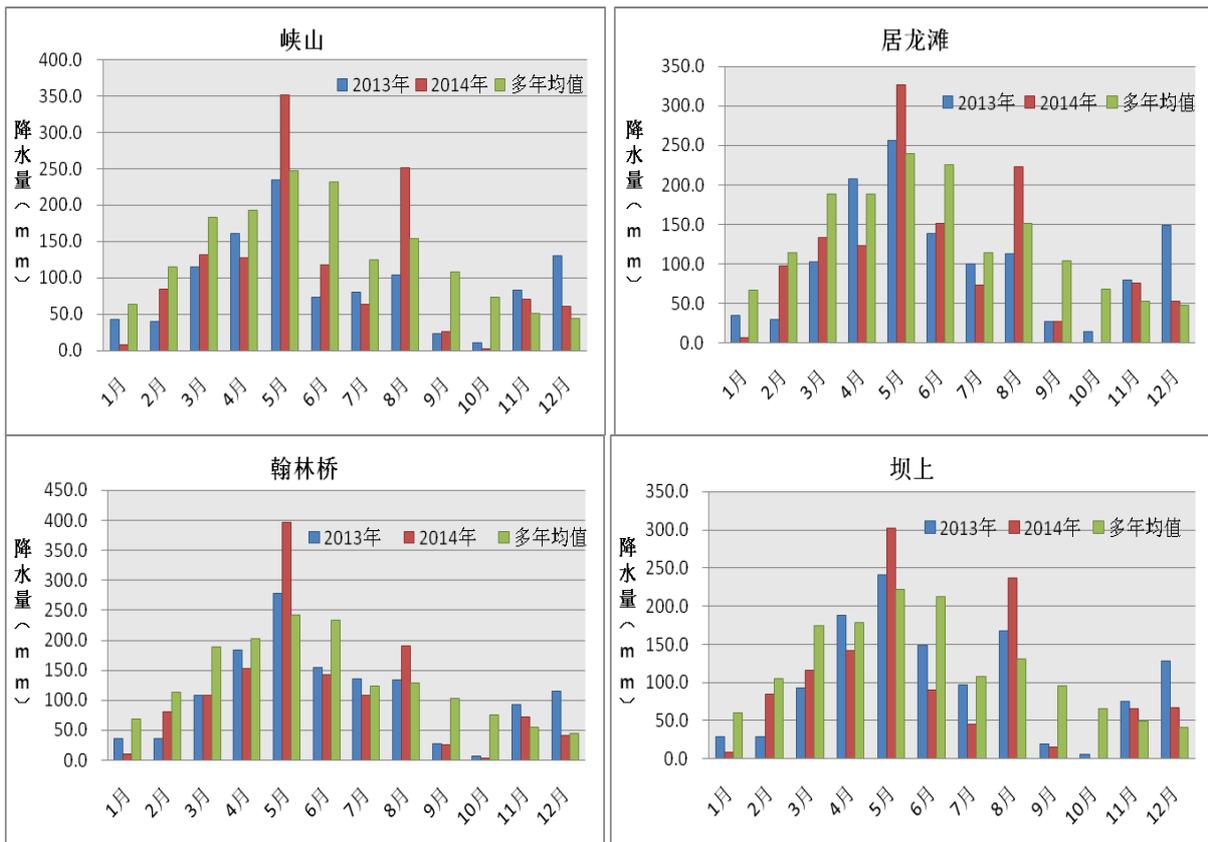
赣州市2014年降水量距平等值线图

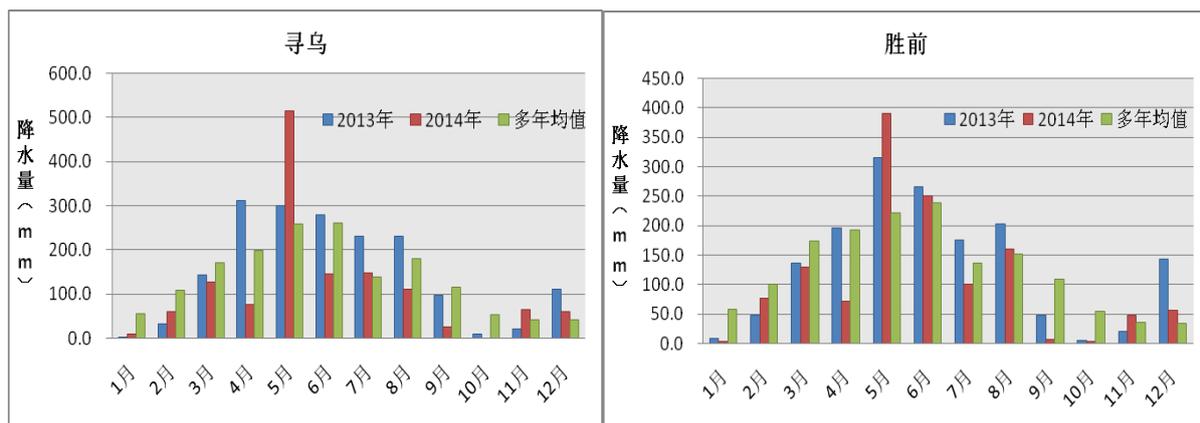
单位 (%)



赣州市地形以山地丘陵为主，降水主要受季风和台风影响，2014年各地降水量大多在1100~1700毫米之间，部分河流代表站：贡水峡山1296.5毫米、桃江居龙滩降水量1290.5毫米、章水坝上降水量1173毫米，珠江流域寻乌1333.5毫米，九曲河胜前1296.5毫米，年最大降水量在宁都县的肖田站，该站点年降水量2118.0毫米。

降水量年内分配不均，各代表站降水主要集中在3~8月，连续最大4个月降水量超过年降水量的57%。





2014年赣州市代表站月、年降水量统计表

单位：mm

河流名	站名		降水量												年降水量
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
贡水	峡山	2014年	8.0	84.5	132.5	127.5	351.0	117.5	64.0	251.0	27.0	2.5	70.5	60.5	1296.5
		多年平均	63.9	114.7	184.0	192.9	246.7	231.9	124.6	153.6	109.0	73.0	51.6	44.6	1590.5
平江	翰林桥	2014年	9.5	81.5	108.0	153.0	396.0	143.0	107.5	190.5	25.5	3.5	72.0	42.0	1332.0
		多年平均	69.1	113.4	189.2	202.3	242.2	234.4	124.0	129.6	103.7	75.4	55.0	44.9	1583.2
桃江	居龙滩	2014年	6.5	98.0	133.0	123.0	326.5	151.0	73.0	223.5	27.5	0.0	75.5	53.0	1290.5
		多年平均	66.4	114.2	188.0	188.1	240.0	226.1	114.6	151.7	104.4	68.0	52.1	46.9	1560.5
章水	坝上	2014年	8.0	84.5	116.0	141.5	303.0	90.0	45.5	237.0	15.5	0.0	65.0	67.0	1173.0
		多年平均	59.4	104.7	174.8	178.2	221.9	212.2	107.5	130.1	94.8	64.8	49.0	40.9	1438.3
寻乌水	寻乌	2014年	9.0	59.0	126.0	75.5	514.0	144.5	147.5	110.0	24.5	0.0	64.0	59.5	1333.5
		多年平均	56.3	108.3	171.9	198.6	258.5	260.3	139.6	180.4	114.9	52.7	40.7	40.5	1622.7
九曲河	胜前	2014年	3.0	77.5	129.0	71.0	390.0	250.0	101.0	160.5	7.0	3.5	47.0	57.0	1296.5
		多年平均	57.3	100.4	174.5	192.9	222.2	239.1	136.2	152.0	109.1	54.5	36.2	33.3	1507.7

(二)地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，用天然河川径

流量表示。

2014年,赣州市地表水资源量 273.70 亿立方米,折合年径流深 695.0 毫米,比上年减少 7.3%,比多年平均减少 18.7%。

按行政分区统计,与上年相比:各县(市)地表水资源量平均减幅达 9.4%,以崇义县减幅最大,达 27.8%,大余县减幅最小,为 0.2%;另,部分县(市)地表水资源量有所增加,宁都县增加 27.1%为最大,石城县增加 1.8%增幅最小。

与多年平均相比:各县(市)地表水资源量平均减少 20.1%,以崇义县减幅最大,达 34.2%,全南县、于都县减少 11.0%为最小,仅宁都县有所增加,为 7.4%。

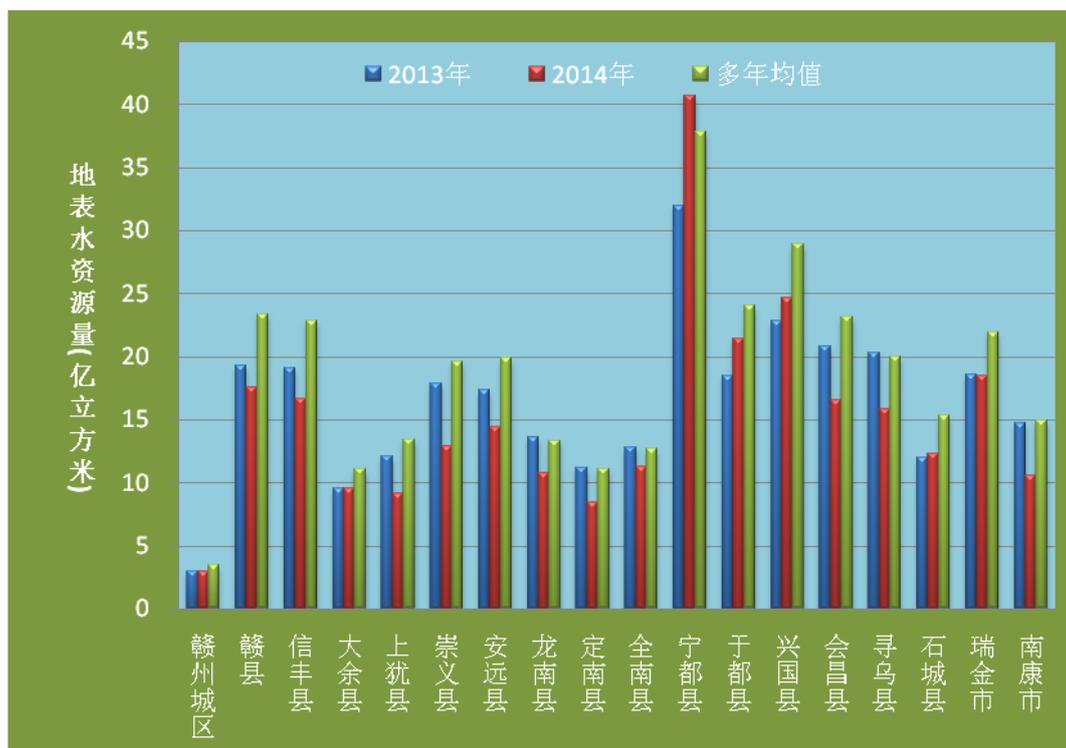


图 3: 2014 年赣州市行政分区水资源量与 2013 年、多年平均值比较图

2014年赣州市行政分区地表水资源量

行政区名称	计算面积	年径流量	年径流深	上年	多年平均	与上年比较	与多年平均比较
	(Km ²)	(亿 m ³)	(mm)	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(±%)	(±%)
赣州市辖区	479	2.95	615.9	2.99	3.51	-1.3	-16.0
赣县	2993	17.59	587.7	19.27	23.32	-8.7	-24.6
信丰县	2878	16.66	578.9	19.11	22.86	-12.8	-27.1
大余县	1368	9.51	695.2	9.53	11.07	-0.2	-14.1
上犹县	1544	9.15	593.3	12.05	13.37	-24.1	-31.6
崇义县	2197	12.90	587.2	17.87	19.59	-27.8	-34.2
安远县	2375	14.39	605.9	17.31	19.84	-16.9	-27.5
龙南县	1641	10.72	653.3	13.61	13.34	-21.2	-19.6
定南县	1316	8.40	638.3	11.15	11.04	-24.7	-23.9
全南县	1521	11.25	739.6	12.81	12.64	-12.2	-11.0
宁都县	4053	40.62	1002.2	31.97	37.81	27.1	7.4
于都县	2893	21.35	738.0	18.45	24.00	15.7	-11.0
兴国县	3214	24.60	765.4	22.86	28.86	7.6	-14.8
会昌县	2722	16.51	606.5	20.81	23.17	-20.7	-28.7
寻乌县	2311	15.82	684.6	20.25	20.02	-21.9	-21.0
石城县	1582	12.24	773.7	12.02	15.29	1.8	-19.9
瑞金市	2448	18.45	753.7	18.57	21.86	-0.6	-15.6
南康市	1845	10.59	574.0	14.66	14.93	-27.8	-29.1
合计	39380	273.70	695.0	295.29	336.52	-7.3	-18.7

按水资源分区统计，与上年相比：部分分区地表水资源量有所减少，以韩江梅江减幅最大，达 39.2%，章水减幅最小，为 5.2%；赣江中游干流、梅江分区地表水资源量较上年则有所增加，分别为 38.9%、20.7%，贡水、赣江上游与上年相比增幅不大，均增加 1.6%。

与多年平均相比：所有分区地表水资源量均减少，以上犹江减幅最大，达 36.1%，梅江减幅最小，为 2.9%。

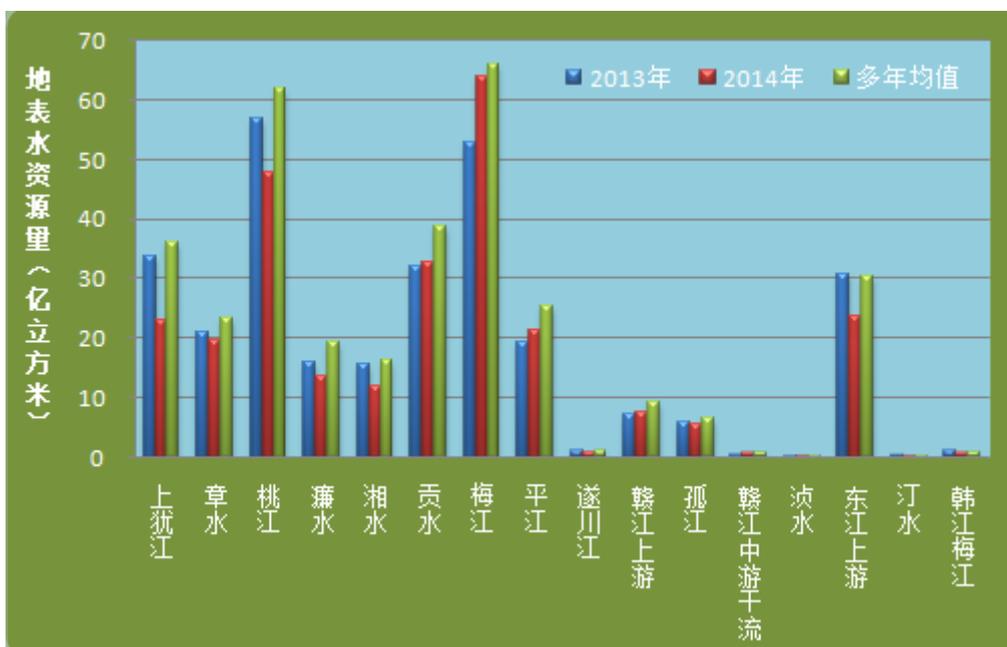


图 4：2014 年赣州市水资源分区水资源量与 2013 年、多年平均值比较图



2014年 赣州市水资源分区地表水资源量

行政区	水资源分区	面积 (平方公里)	当年径流 量(亿 m ³)	当年径 流深 (mm)	上年径流 量(亿 m ³)	多年平均 径流量 (亿 m ³)	与上年 比较 (%)	与多年 平均比 较(%)
赣州市		39380	273.70	695.0	295.29	336.52	-7.3	-18.7
	上犹江	4129	23.14	560.4	33.56	36.23	-31.0	-36.1
	章水	2959	19.76	667.8	20.85	23.50	-5.2	-15.9
	桃江	7710	47.81	620.1	56.95	61.83	-16.0	-22.7
	濂水	2339	13.58	580.6	16.05	19.21	-15.4	-29.3
	湘水	1878	11.79	627.8	15.78	16.32	-25.3	-27.8
	贡水	4583	32.58	710.9	32.06	38.64	1.6	-15.7
	梅江	7064	63.88	904.3	52.93	65.82	20.7	-2.9
	平江	2851	21.36	749.2	19.40	25.44	10.1	-16.0
	遂川江	115	0.95	826.1	1.18	1.06	-19.5	-10.4
	赣江上游	1238	7.53	608.2	7.41	9.24	1.6	-18.5
	孤江	720	5.56	772.2	6.05	6.65	-8.1	-16.4
	赣江中游干流	86	0.75	872.1	0.54	0.78	38.9	-3.8
	洑水	38	0.22	578.9	0.32	0.33	-31.3	-33.3
	东江上游	3524	23.77	674.5	30.63	30.21	-22.4	-21.3
	汀水	41	0.29	707.3	0.38	0.35	-23.7	-17.1
	韩江梅江	105	0.73	695.2	1.20	0.91	-39.2	-19.8

赣州市出入境水量分布图



单位:亿立方米

出入境水量为实测径流量,2014年,赣州市出(市)境水量 269.43 亿立方米,其中从赣江出境水量 245.26 亿立方米,从珠江出境水量 24.17 亿立方米,外省流入(市)境水量 7.54 亿立方米,其中从福建入境水量 2.86 亿立方米,湖南入境水量 2.86 亿立方米,广东入境水量 1.82 亿立方米。

(三)地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体(含河道、湖泊、渠系和渠灌田间)入渗补

给地下含水层的动态水量，山丘区地下水主要以河川基流形式排泄，总排泄量作为地下水资源量。

2014年，赣州市地下水资源量为78.34亿立方米，比上年减少6.9%，其中赣江地下水资源量70.88亿立方米，东江地下水资源量7.46亿立方米，地下水全部为降水入渗产生。

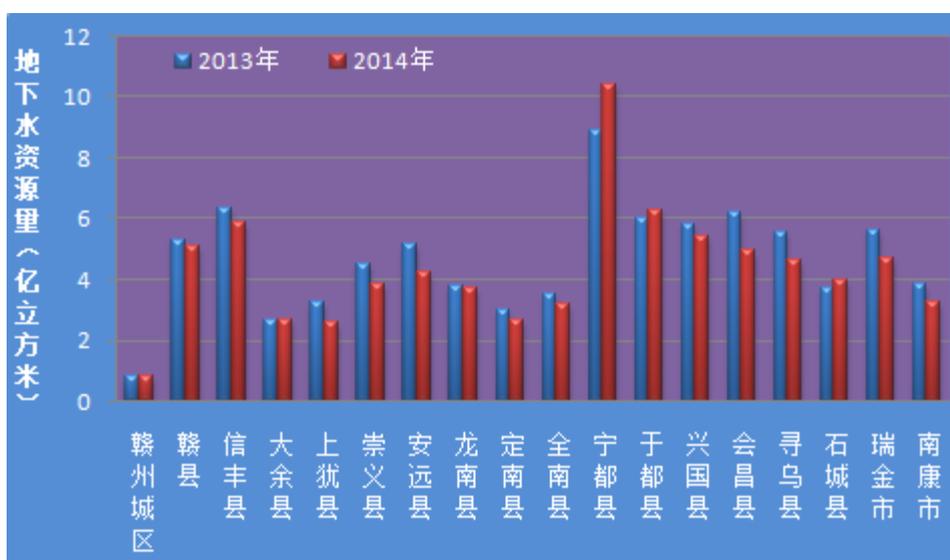


图5：2014年赣州市行政分区地下水资源量分布图

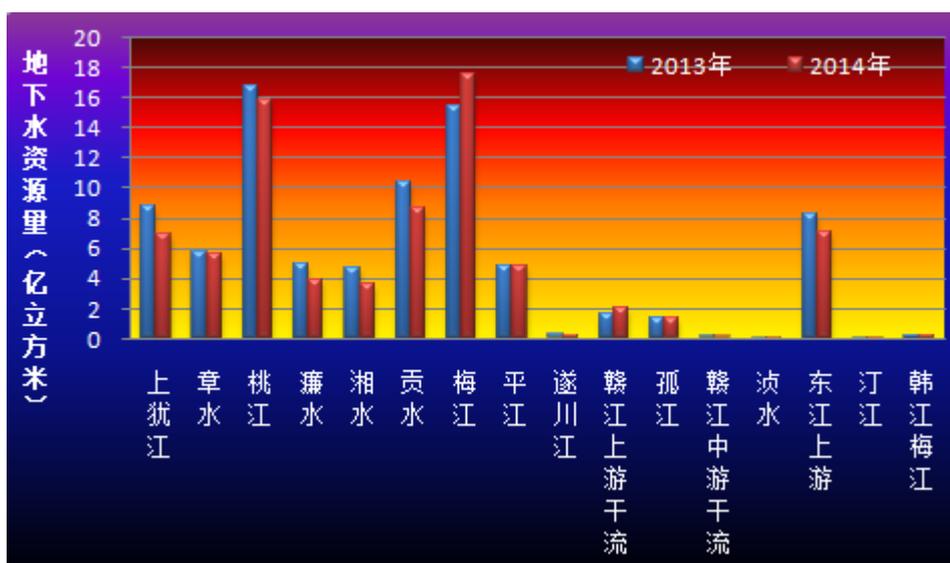


图 6: 2014 年赣州市水资源分区地下水资源量分布图

(四)水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的可供利用的地表水、地下水水量、不包括过境水量，采用河川径流量加不重复量的办法计算。

2014 年，赣州市水资源总量为 273.70 亿立方米，比上年减少 7.3%，比多年平均减少 18.7%。



图 7: 2014 年赣州市行政区水资源总量与 2013 年、多年平均比较图

2014 年赣州市行政区水资源总量

单位：亿立方米

行政区名称	计算面积 (km ²)	天然径流量	山丘区地下水资源量	山丘区河川基流量	水资源总量
赣州城区	479	2.95	0.82	0.82	2.95
赣县	2993	17.59	5.07	5.07	17.59
信丰县	2878	16.66	5.88	5.88	16.66
大余县	1368	9.51	2.70	2.70	9.51
上犹县	1544	9.15	2.60	2.60	9.15

崇义县	2197	12.90	3.85	3.85	12.90
安远县	2375	14.39	4.22	4.22	14.39
龙南县	1641	10.72	3.69	3.69	10.72
定南县	1316	8.40	2.66	2.66	8.40
全南县	1521	11.25	3.21	3.21	11.25
宁都县	4053	40.62	10.40	10.40	40.62
于都县	2893	21.35	6.27	6.27	21.35
兴国县	3214	24.60	5.45	5.45	24.60
会昌县	2722	16.51	4.96	4.96	16.51
寻乌县	2311	15.82	4.65	4.65	15.82
石城县	1582	12.24	3.96	3.96	12.24
瑞金市	2448	18.45	4.68	4.68	18.45
南康市	1845	10.59	3.27	3.27	10.59
合计	39380	273.70	78.34	78.34	273.70

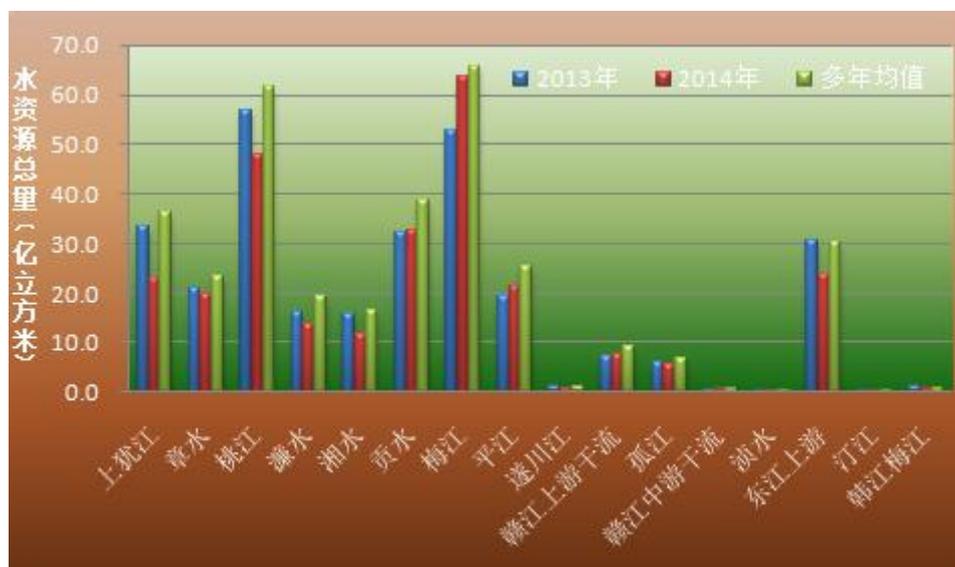


图 8：2014 年赣州市流域分区水资源总量与 2013 年、多年平均比较图

2014年赣州市流域分区水资源总量

单位：亿立方米

分区名	计算面积 (平方公里)	分区天然年径流量	山丘区地下水资源量	山丘区河川基流量	分区水资源总量
赣州市	39380	273.70	78.34	78.34	273.70
上犹江	4129	23.14	6.95	6.95	23.14
章水	2959	19.76	5.65	5.65	19.76
桃江	7710	47.81	15.80	15.80	47.81
濂水	2339	13.58	3.91	3.91	13.58
湘水	1878	11.79	3.60	3.60	11.79
贡水	4583	32.58	8.75	8.75	32.58
梅江	7064	63.88	17.55	17.55	63.88
平江	2851	21.36	4.83	4.83	21.36
遂川江	115	0.95	0.24	0.24	0.95
赣江上游干流	1238	7.53	2.09	2.09	7.53
孤江	720	5.56	1.36	1.36	5.56
赣江中游干流	86	0.75	0.15	0.15	0.75
湓水	38	0.22	0.08	0.08	0.22
东江上游	3524	23.77	7.07	7.07	23.77
汀江	41	0.29	0.10	0.10	0.29
韩江梅江	105	0.73	0.21	0.21	0.73

三、蓄水动态

2014年赣州市现有大型水库5座，中型水库41座。年末大中型水库蓄水总量6.56亿立方米，年末比上年减少4.66亿立方米。

大型水库年末蓄水总量为6.56亿立方米，比上年末减少1.02亿立方米，中型水库年末蓄水总量4.73亿立方米，比上年末减少0.07亿立方米。

2014年赣州市大中型水库蓄水总量

单位：亿立方米

行政区名称	大型水库				中型水库			
	水库座数 (座)	年初蓄水总量 (亿 m ³)	年末蓄水总量 (亿 m ³)	蓄水变量 (亿 m ³)	水库座数 (座)	年初蓄水总量 (亿 m ³)	年末蓄水总量 (亿 m ³)	蓄水变量 (亿 m ³)
赣州市辖区								
赣县					2	0.69	0.48	-0.21
信丰					7	0.67	0.61	-0.06
大余	1	0.77	0.54	-0.23	3	0.17	0.14	-0.03
上犹	2	5.19	4.65	-0.54	3	0.42	0.45	0.03
崇义					2	0.12	0.12	0.00
安远					2	0.14	0.11	-0.03
龙南					1	0.08	0.09	0.01
定南					3	0.35	0.44	0.09
全南					3	0.30	0.29	-0.01
宁都	1	0.30	0.22	-0.08	2	0.13	0.12	-0.01
于都					2	0.07	0.07	0.00
兴国	1	1.32	1.15	-0.17	1	0.08	0.06	-0.02
会昌					3	0.36	0.46	0.10
寻乌					1	0.49	0.43	-0.06
石城					1	0.03	0.02	-0.01
瑞金					4	0.51	0.79	0.28
南康					1	0.05	0.05	0.00
总计	5	7.58	6.56	-1.02	41	4.66	4.73	0.07

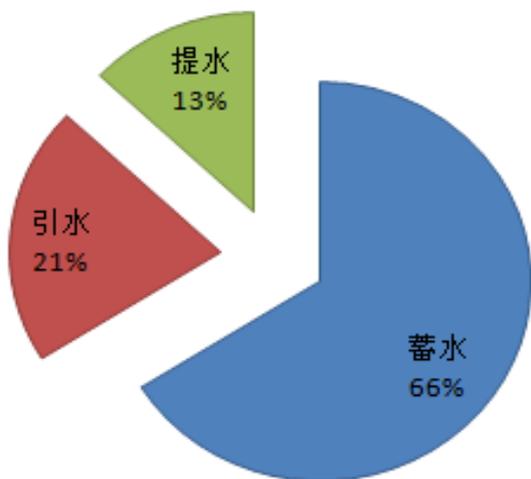
注：1、蓄水变量=年末蓄水总量-年初蓄水总量。

四、水资源利用

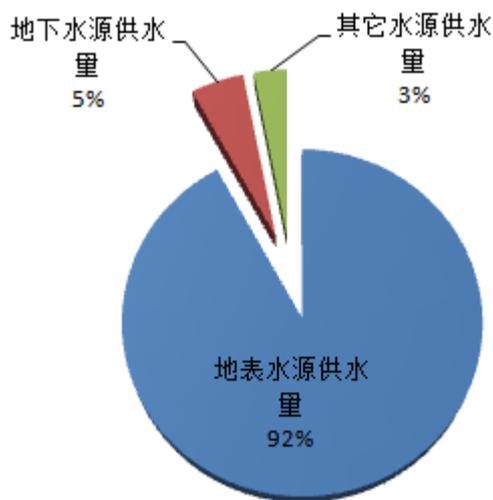
(一) 供水量

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水量，按地表水源、地下水源和其他水源(污水处理回用和集雨工程供水量)统计。

2014年，赣州市总供水量35.58亿立方米。其中地表水源供水量32.73亿立方米，占92%，地下水源供水量1.76亿立方米，占5%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3%。在地表水源供水中：蓄水工程供水22.35亿立方米，引水工程供水7.07亿立方米，提水工程供水4.40亿立方米。



赣州市地表水源供水类型



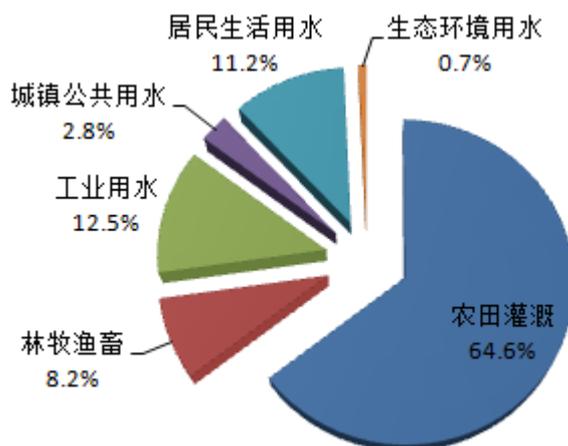
赣州市供水水源类型

(二)用水量

用水量指分配给用户的包括输水损失在内的水量，按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类。

2014年，赣州市用水总量为35.58亿立方米，比上年减少0.40亿立方米。其中地下水用水量为1.76亿立方米，占用水总量的4.9%，比上年减少14%。用水组成：①农田灌溉用水量22.98亿立方米，与上年相比，减少0.38亿立方米；②工业用水量4.46亿立方米，比上年增加了0.10亿立方米；③城镇公共用水量0.99亿立方米，比上年增加0.03亿立方米；④城镇居民生活用水2.24亿立方米，比上年增加0.06亿立方米；⑤农村居民生活用水1.75亿立方米，比上年减少0.01亿立方米；⑥林牧渔畜用水量2.90亿立方米，比上年减少0.19亿立方米；⑦生态环境用水量0.26亿立方米，比上年减少0.01亿立方米。

赣州市用水量比例：农田灌溉占64.6%，工业占12.5%，城镇公共用水占2.8%，居民生活用水占11.2%，林牧渔畜用水占8.2%，生态环境用水占0.7%。



2014年赣州市用水结构

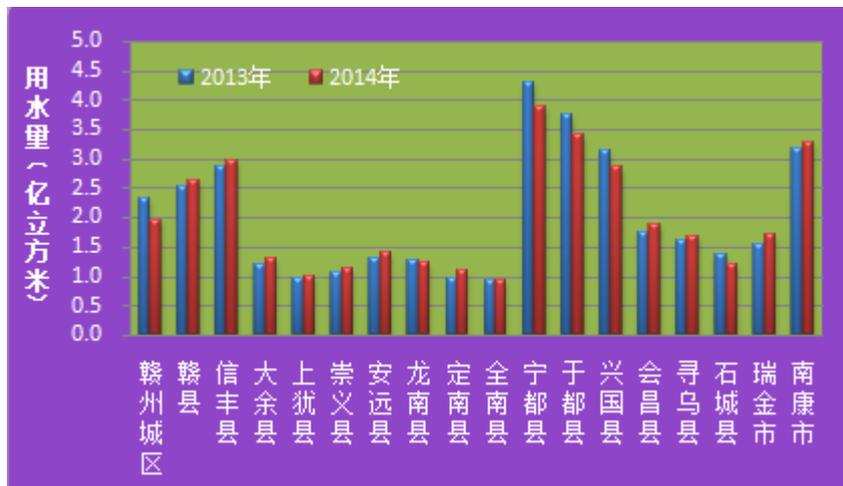


图9：2014年赣州市行政分区总用水量与2013年对比图

(三)耗水量

耗水量指在输、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与形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

2014年，赣州市用水消耗量为17.75亿立方米，较上年减少0.27亿立方米，减少1.5%，综合耗水率49.9%。其中农田灌溉耗水量11.21亿立方米，耗水率48.8%；林牧渔畜耗水量2.66亿立方米，耗水率91.7%；一般工业耗水量1.52亿立方米，耗水率34.6%；城镇生活耗水量0.56亿立方米，耗水率25%；农村生活耗水量1.14亿立方米，耗水率65%；生态环境耗水量0.21亿立方米，耗

水率 80%。

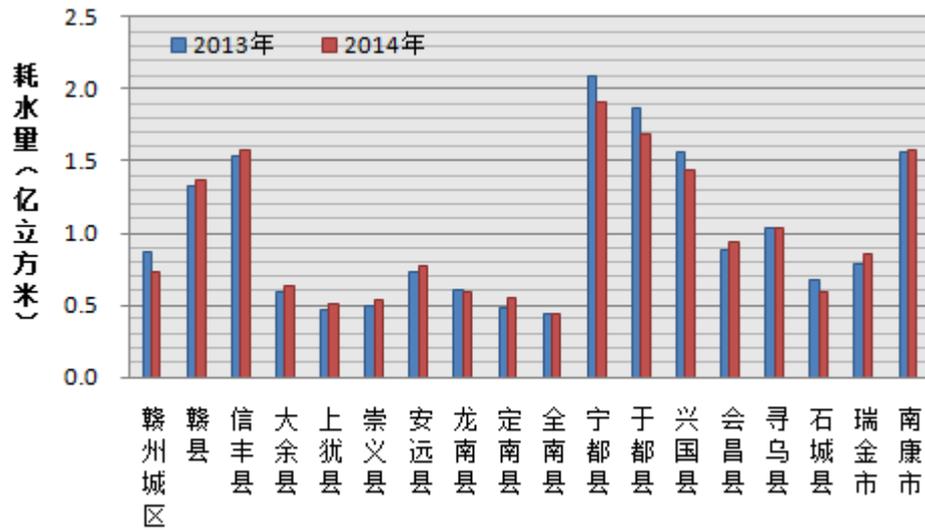


图 10: 2014 年赣州市行政分区耗水量与 2013 年对比图

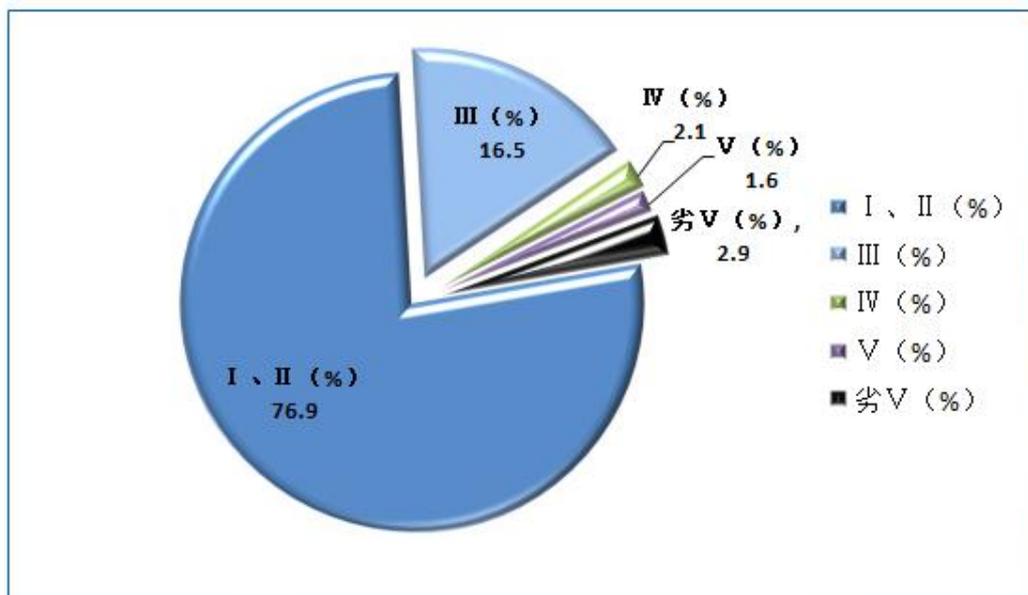


五、水体水质

总体水质：赣州市主要江河设有 91 个水质监测站点，其中包括 29 个国家重要江河湖泊水功能区、8 个省际缓冲区、1 个市界断面、3 个国家重要饮用水源地及 7 个大中型水库监测站点，按月或旬对其进行水质水量进行同步监测，评价河长 2743.7 公里。

水质监测分析评价项目主要有理化指标、无机阴离子、营养盐及有机污染综合指标、金属及其化合物等 26 个。

依据《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），采用单因子指数法评价，按评价河长评价水质类别比例：全年 I、II 类水占 76.9%，III 类水占 16.5%，IV 类水占 2.1%，V 类水占 1.6%，劣 V 类水的占 2.9%。



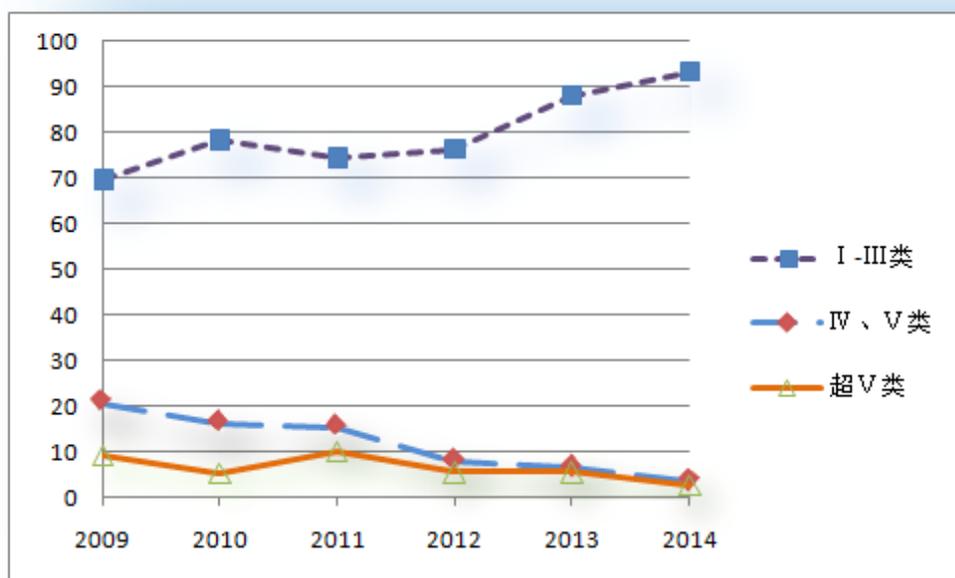
2014年赣州市各江河水域水质概况图

主要特点：汛期 I~III 类水占总河长的 95.0%、非汛期占 84.2%，汛期水质优于非汛期。

主要污染河段为长江流域赣江水系的濂水安远西霞山、桃江全南南迳、桃江龙南龙头滩、章江南康龙岭、贡江赣县储潭；珠江流域东江水系定南

水定南长滩、定南水下历河定南变电所、定南天九、寻乌水寻乌上石排、寻乌斗晏。超标河段受流域内工业和矿山排污影响，主要污染物为氨氮、化学需氧量、总磷、氟化物、镉等指标。

变化趋势：2014年水质评价结果与上年相比较，I~III类水质比例增加5.5%；IV、V类水质比例减少2.8%；劣V类水质污染严重的河段4个，与2013年相同，总体水质优于去年。



近年河流水质变化图

(1) 河流水质

赣江水系监测评价河流为赣江、贡江、章江、锦江、湘水、濂水、梅江、琴江、平江、桃江、上犹江、崇义水、龙华江等13条河流，评价总河长2262.9公里。污染较重的河段为濂水安远西霞山、桃江龙南龙头滩、章江南康龙岭、贡江赣县储潭，主要超标污染物为氨氮等。

东江水系监测评价河流为寻乌水、定南水、马蹄河、龙图河、晨光河、下历河、老城河等7条主要河流，评价总河长460.3公里。污染严重河段

为定南水定南变电所、定南天九、寻乌水寻乌上石排、寻乌斗晏，主要超标污染物为氨氮、化学需氧量和总磷。

北江水系监测评价河流为锦江和贞水，评价总河长 20.5 公里，汛期和非汛期水质均为 II 类水。

2014 年赣州市境内各流域水系水质状况如表

流域	水期	I、II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	超V (%)
长江流域赣江水系	全年	76.9	19.0	1.3	1.9	0.9
	汛期	80.4	17.1	1.6	0.9	
	非汛期	68.6	16.2	13.0	1.9	0.3
珠江流域东江水系	全年	75.9	4.6	6.5		13.0
	汛期	75.9	7.1	4.0		13.0
	非汛期	75.9	4.6	4.0		15.5
珠江流域北江水系	全年	100				
	汛期	100				
	非汛期	100				

(2) 水库水质

监测评价上犹江水库、南河水库、南华水库、长冈水库、长河坝水库、石壁坑水库和九曲湾水库等7个水库库内水质，评价总面积35.4平方公里，均为 II 类水。

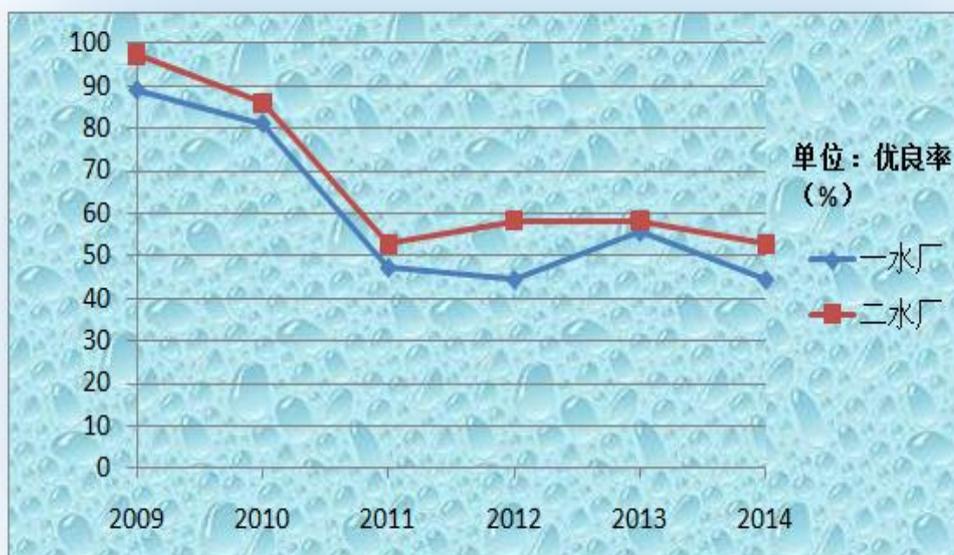
(3) 界河水体水质

监测评价省界水体水质断面 8 个，分别为长江流域上犹江湖南-江西交界断面崇义丰洲，章江彭坑河广东-江西交界断面大余池江、湘水桂坑河福建-江西交界断面会昌周田、锦江古城河福建-江西交界断面瑞金黄沙；珠江流域江西-广东交界断面寻乌水寻乌斗晏、定南水定南长滩、贞江信丰九渡、锦江崇义杉皮埂。按监测频次评价 8 个界河断面水质达标率为 87.5%，不达标界河断面为寻乌水寻乌斗晏和定南水定南长滩，超标项目为氨氮，与上年相比断面水质达标率相同。

监测评价市界水体水质断面 1 个，为赣州-吉安交界断面赣县攸镇，按监测频次评价该水功能区水质达标率为 75.0%，相比上年下降 16.7%。

(4) 赣州市中心城区饮用水源地水质

赣州市中心城区一、二、三水厂集中式供水水源地，按月分上、中、下旬对各水源地取水口水质监测评价，I、II类水优良率分别为 44.4%、52.8%、61.1%，合格率均为 100%，与上年相比水质优良率降低 4.2%。



中心城区一、二水厂水质优良率变化趋势图

(5) 水功能区水质

赣州市有3个水资源二级区80个水功能区水质监测断面，达标水功能区68个，达标率为85.0%。其中，国家重要江河湖泊水功能区达标率为82.8%，省际缓冲区达标率为75%，市界缓冲区水质达标率为100%。

按水功能区分类达标评价：保护区、饮用水源区、景观娱乐用水区达标率均为100%，保留区达标率为85.7%；缓冲区达标率为71.4%；工业用水区达标率为75.0%。不达标水功能区主要超标项目为氨氮、化学需氧量。

赣州市水功能区达标率汇总表

行政区名称	评价个数(个)	水功能区名称	达标个数(个)	不达标水功能区	超标项目
章贡区	3	章水赣州饮用水源区、章水赣州景观娱乐用水区、章江赣州工业用水区	3		
瑞金市	5	赣江源头水保护区、绵江瑞金工业用水区、绵江瑞金~会昌保留区、绵江安治河瑞金南华水库饮用水源区、黄沙河闽赣缓冲区	5		
会昌县	6	绵江会昌工业用水区、贡江会昌~于都保留区、湘水桂坑河会昌缓冲区、湘水会昌工业用水区、石壁坑水库饮用水源区、澄江河瑞金~会昌保留区	6		
大余县	3	章水源头水保护区、章水大余工业用水区、章水大余~南康保留区	3		
赣县	3	贡水赣州饮用水源区、贡水赣州工业用水区、赣江万安水库赣县保留区	1	贡水赣州工业用水区、赣江万安水库赣县保留区	镉
龙南县	2	桃江龙南工业用水区、桃江龙南~全南~信丰保留区	1	桃江龙南~全南~信丰保留区	氨氮
全南县	3	桃江全南保留区、桃江全南工业用水区、桃江全南~龙南保留区	2	桃江全南保留区	氟化物
南康市	4	章水南康饮用水源区、章水南康工业用水区、章水南康~赣州保留区、上犹江上犹~南康保留区	3	章水南康工业用水区、	氨氮
宁都县	2	梅江宁都保留区、梅江宁都工业用水区	2		
上犹县	3	上犹江上犹饮用水源区、上犹江上犹工业用水区、龙华江上犹~南康保留区	3		
信丰县	5	桃江信丰饮用水源区、桃江信丰工业用水区、桃江信丰~赣县保留区、桃江东河信丰保留区、北江湑水信丰源头水保护区	5		
石城县	4	琴江石城保留区、琴江石城饮用水源区、琴江石城工业用水区、琴江石城~宁都保留区	4		
兴国县	6	平江兴国保留区、平江兴国饮用水源区、平江兴国工业用水区、平江兴国~赣县保留区、平江潏水兴国工业用水区	6		
于都县	3	贡水于都饮用水源区、贡水于都工业用水区、贡水于都~赣县保留区	3		
崇义县	7	上犹江湘赣缓冲区、上犹江崇义~上犹保	7		

		留区、上犹江横水河崇义上保留区、上犹江横水河崇义工业用水区、上犹江横水河崇义下保留区、上犹江崇义长河坝水库饮用水源区、北江锦江崇义源头水保护区			
安远县	6	濂水安远保留区、濂水安远工业用水区、濂水安远~会昌保留区、东江定南水源头保护区、定南水新田河三百山源头保护区、定南水、定南水新田河安远保留区	5	濂水安远工业用水区	氨氮
寻乌县	10	寻乌水源头保护区、寻乌水寻乌保留区、东江寻乌水赣粤缓冲区、寻乌水马蹄河寻乌饮用水源区、马蹄河寻乌保留区、马蹄河寻乌工业用水区、马蹄河寻乌九曲湾水库饮用水源区、龙图河寻乌保留区、晨光河寻乌保留区	7	寻乌水寻乌保留区、东江寻乌水赣粤缓冲区、马蹄河寻乌工业用水区	氨氮
定南县	5	定南水安远~定南保留区、定南水赣粤缓冲区、下历河定南工业用水区、下历河定南保留区、老城水定南保留区	2	东江定南水赣粤缓冲区、定南水下历水定南工业用水区、下历河定南保留区	氨氮、总磷、化学需氧量

(6) 废污水排放量

2014 年,赣州市废污水排放量为 48734 万吨。其中城镇居民生活废水 15960 万吨, 占总排放量 32.8%; 第二产业废水 27551 万吨, 占总排放量 56.5%; 第三产业废水 5223 万吨, 占总排放量 10.7%; 火电厂直流式冷却水排放量 40 万吨, 矿坑排水量 1959 万吨。与上年相比: 废污水排放总量增加 2.1%, 其中城镇居民生活增加 2%, 第二产业废水增加 1.9%, 第三产业废水增加 4%, 矿坑排水减少 3.1%。

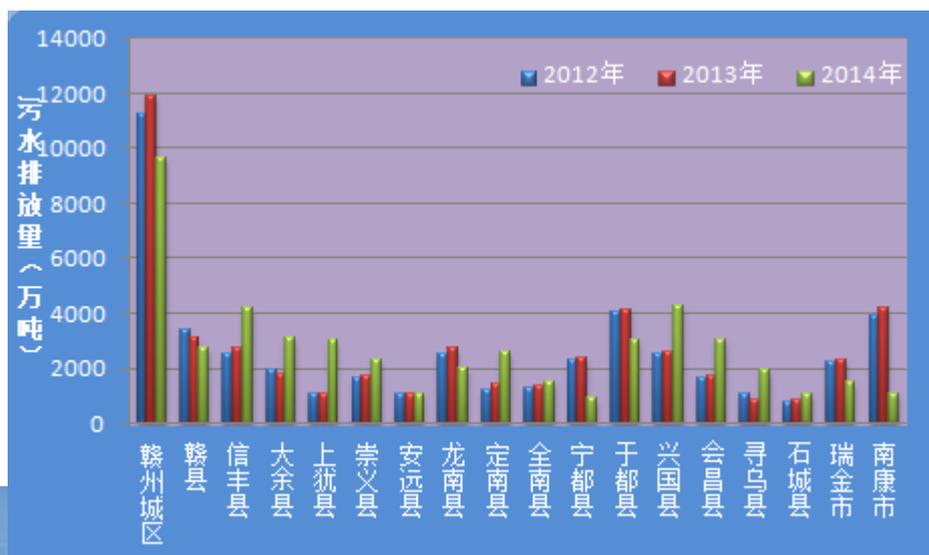


图 13: 各县(市)废污水排放量对比图

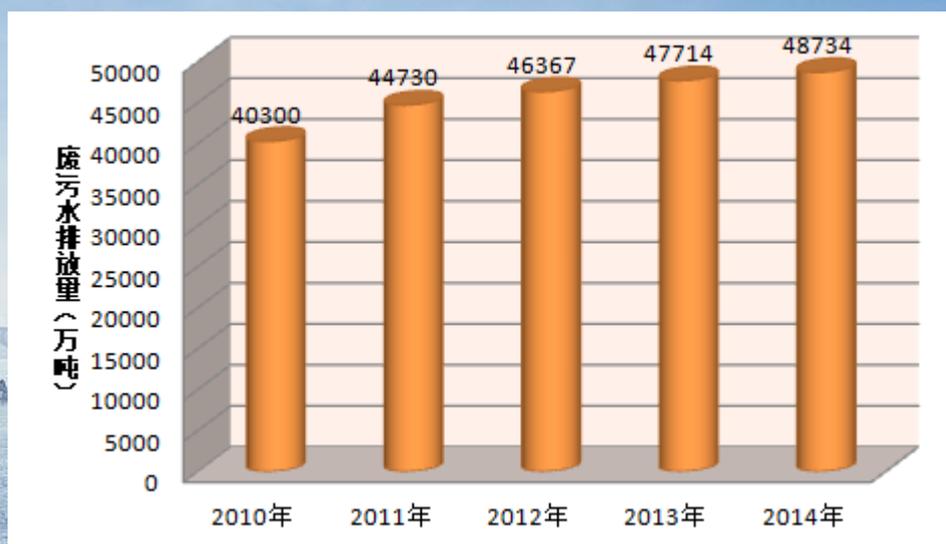
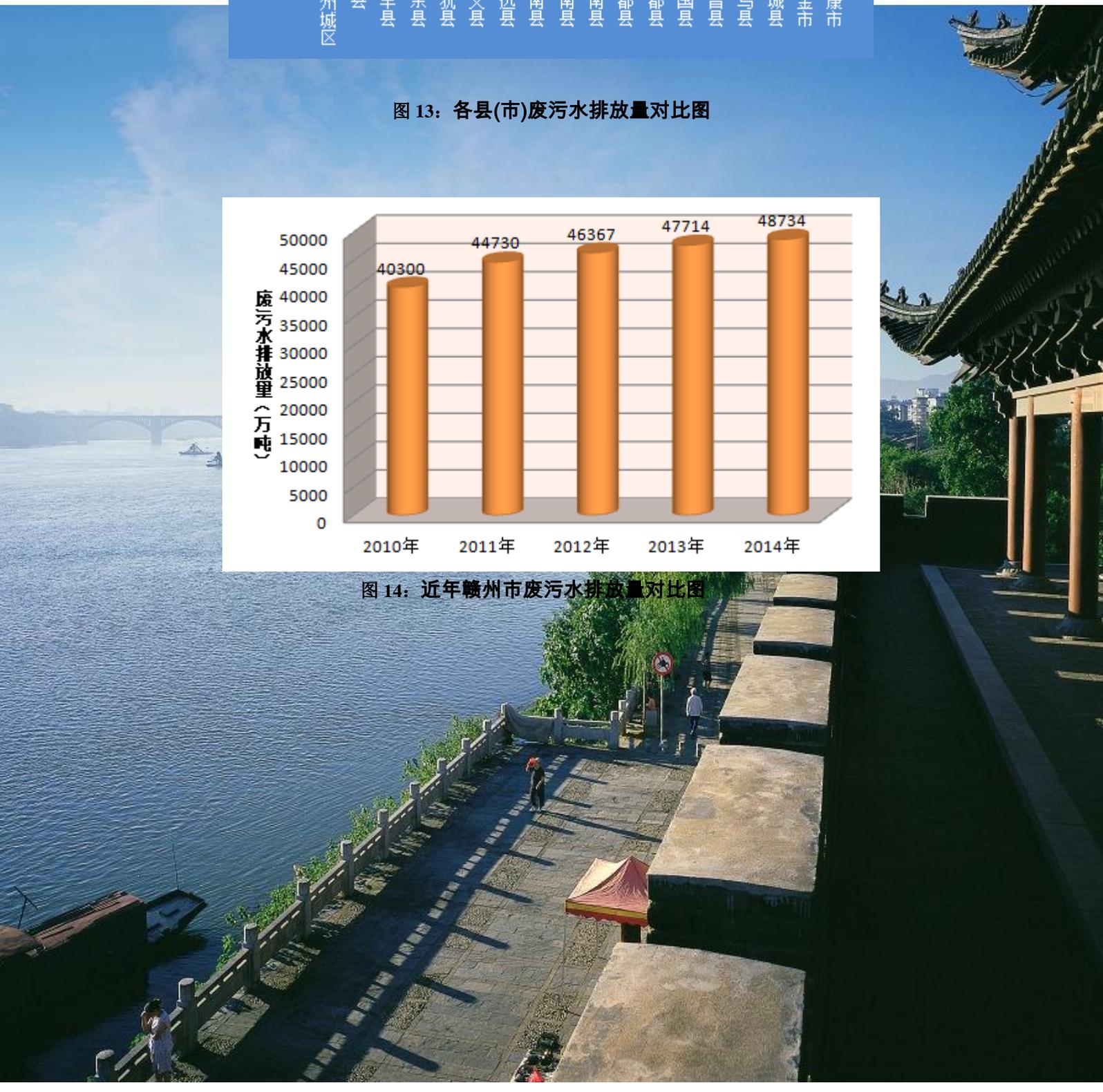


图 14: 近年赣州市废污水排放量对比图



2014年 赣州市废污水排放量

单位：万吨/年

行政区 名称	用户废污水排放量					火电厂 直流式 冷却水 排放量	矿坑排 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				
赣州城 区	4180	4465	99	4564	903	9647	6	
赣县	670	2000	0	2000	450	3120	40	
信丰县	950	1900	0	1900	180	3030	120	
大余县	570	1520	0	1520	180	2270	190	
上犹县	380	570	0	570	90	1040	38	
崇义县	290	1430	80	1510	180	1980	150	
安远县	570	380	0	380	90	1040	29	
龙南县	480	1900	0	1900	180	2560	130	
定南县	380	860	82	942	180	1502	43	
全南县	380	950	0	950	180	1510	520	
宁都县	1030	1520	0	1520	450	3000	36	
于都县	1520	2280	0	2280	450	4250	210	
兴国县	950	1900	0	1900	180	3030	28	
会昌县	670	1140	0	1140	90	1900	130	
寻乌县	380	570	0	570	90	1040	48	
石城县	480	290	0	290	180	950	38	
瑞金市	1030	1140	0	1140	540	2710	62	
南康市	1050	2380	95	2475	630	4155	59	
总 计	15960	27195	356	27551	5223	48734	40	

六、用水指标和水价

(一)用水指标

2014年，赣州市人均用水量为418立方米，比上年增加6立方米，万元GDP用水量193立方米，比上年减少22立方米；城镇居民人均生活日用水量0.16立方米，城镇公共人均日用水量0.05立方米；农村居民人均生活日用水量0.10立方米；万元工业增加值用水量62立方米(不含火电)；农田灌溉亩均用水量605立方米，林果灌溉亩均用水量200立方米，鱼塘补水亩均用水量240立方米。地表水控制利用率为13%，水资源总量利用消耗率6%。

(二)用水效率

根据调查，各大中小型灌区渠系利用系数测算分析，其利用系数在0.49~0.55之间。

2014年赣州市农业灌溉渠系水利用系数

灌区名称	灌区类型	有效灌溉面积 (万亩)	渠首取水量 (亿 m ³)	进入田间水量 (亿 m ³)	渠系水 利用系 数	农业灌溉 水利用系 数
南康章惠渠	渠灌	18.48	2.1700	1.1900	0.55	0.52
团结水库灌区	渠灌	0.20	0.0177	0.0089	0.50	0.48
走马陂灌区	渠灌	2.80	0.2115	0.1057	0.50	0.48
沙陇灌区	渠灌	0.63	0.0747	0.0367	0.49	0.47
跃进灌区	渠灌	2.40	0.1850	0.0931	0.50	0.48
东风灌区	渠灌	0.88	0.1090	0.0545	0.50	0.48

(三)水价

2014年，赣州市综合水价每吨1.25元，居民生活每吨1.15元，公用事业每吨1.15元，工业企业每吨1.20元，生活污水处理费每吨0.80元，工业污水处理费每吨0.80元。

2014年赣州市城市水价统计表

单位：元/吨

城市名称	自来水价格						中水价格	污水处理费		备注
	综合	居民生活	公用事业	工业企业	经营服务业	特种行业		生活	工业	
赣州	1.25	1.15	1.15	1.20	1.85	5.00		0.80	0.80	自来水价格包括污水处理费

注：自来价格均包括水资源费，水资源费收费标准：工业取水地表水0.06元/立方米，地下水0.12元/立方米。生活取水地表水0.04元/立方米，地下水0.08元/立方米。

七、重要水事

1、**积极助推，赣南苏区水利振兴发展工作再上新台阶。**4月15日水利部出台《水利部对口支援江西省宁都县振兴发展的指导意见（2013-2020）》。7月水利部副部长矫勇在我市调研对口支援赣南苏区振兴发展和督导农村饮用水安全工作。11月水利部部长陈雷在我市督导农村饮水安全工作，调研对口支援工作及宁都和会昌水利工作情况。

2、**多措并举，取得防汛抗旱“五个确保”的胜利。**全市全年先后战胜了14次暴雨洪水和伏秋干旱，水库无一垮坝，重要堤防无一决口，全面实现了“一个中心、五个重点、五个确保”的目标。

3、**攻坚克难，推动民生水利取得新进展。**6月9日，市政府印发《奋战150天全面完成我市规划内农村饮水安全目标任务行动计划》，解决了我市规划内剩余40.5万农村人口的饮水安全问题，提前一年完成了“十二五”建设任务。大余、南康、崇义、龙南4个县（区）重点污染区16处农村自来水工程完成建设。

4、**抢抓机遇，全面加快水利基础建设。**已开工小（2）型水库除险加固285座，完工171座。58个中小河流治理项目开工建设53个。16个列入建设计划的五河治理防洪工程项目已全部开工。章江水闸除险加固、定南县中小河流综合整治及水系联通工程开工建设。2013年度17个小农水重点县项目全面完成，2014年度15个县项目已开工。实施章江大型灌区、长冈中型灌区续建配套与节水改造项目。5个农村电气化建设、1个小水电代燃料和68个水电增效扩容项目开工。

5、**严格水资源管理，推进水生态文明建设。**开展了水库水环

境专项整治工作和中心城区重要饮用水源地专项整治活动。完成了《赣州市国家重要饮用水水源地(赣江水源地)安全保障规划》、《赣江上游干流河道采砂规划(2014~2018年)》和《赣州市水生态文明城市实施方案(2015—2017)》编制。开展了1个县、3个乡镇(镇)和19个村的水生态文明试点。

6、实行资源有偿使用制度，加大水利规费征收力度。2014年全市征收水资源费436.60万元，其中市本级共征收水资源费203.54万元。征收河道砂石资源费169.3万元。

7、协调推进，深化水利体制改革。年内承接省级下放审批权8项，取消1项。7月市政府下发了《赣州市小型水利工程管理体制改革的指导意见》，兴国县列入了省级试点县、安远县和宁都县列入了市级试点县。

8、强化执法，加大对涉水违法行为的查处力度。全市开展执法巡查982次，巡查人次2922人次，现场纠正220起，下达《责令改正通知书》129份，处理水事纠纷96起，水行政违法违规查处立案83起，结案53起。

9、人物荣誉录

大余县防汛办副主任廖永武同志荣获全国水利系统先进工作者荣誉称号。

编写说明

1、本公报的编写范围包括赣州市境内主要河流。内容涉及水资源、水质等方面内容。

2、公报中引用的水文站、水位站、雨量站等水文资料，均出自水文部门汇编后的年鉴刊印资料，其它资料数据由水利、统计等部门提供。

3、编制依据《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009）和《江西省水资源公报编制细则》

4、公报中水文专业名词的物理量及其定义如下：

●**降水量**：一定时段内从大气降落到地面的降水物在地平面上所积聚的水层深度(毫米)。

●**径流量**：一定时段内通过河流某一断面的水量(立方米)。

●**径流深**：一定时段内单位面积上的径流总量(毫米)。

●**水资源总量**：当地降水形成的可供利用地表水、地下水水量(亿立方米)。

●**地表水**：分别存在于河流、湖库、沼泽、冰川和冰盖等水体中水分的总称。

●**地表水资源量**：地表水体中的动态水量(立方米)。

●**地下水资源量**：降水、地表水体(含河道、湖泊、渠系和渠灌田间)入渗补给地下含水层的动态水量(立方米)。

●**地表水控制利用率**：地表水源供水量占地表水资源量的百分比(%)。

●**供水量**：各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量(立方米)。

●**用水量**：分配给用户的包括输水损失在内的水量(立方米)。

●**用水消耗量(简称耗水量)**：是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、

土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。

●**水资源消耗率**：用水消耗量占水资源总量的百分比。

●**水功能区**：为满足水资源合理开发、利用、节约和保护的要求，根据水源的自然条件和开发利用现状，按照流域综合规划、水资源保护规划和经济社会发展要求，依其主导功能划定并执行相应水环境质量标准的水域。

4、水质评价标准说明

I类水：主要适用于源头水，国家自然保护区；

II类水：主要适用于集中式生活饮用水水源地、一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等；

III类水：水质合格，主要适用于集中式生活饮用水水源地二级保护区，一般鱼类保护区及游泳区；

IV类水：主要适用于一般工业用水区、人体非直接接触的娱乐用水区；

V类水：主要适用于农业用水区及一般景观要求水域，劣V类水属于严重污染，不适用于任何用水。