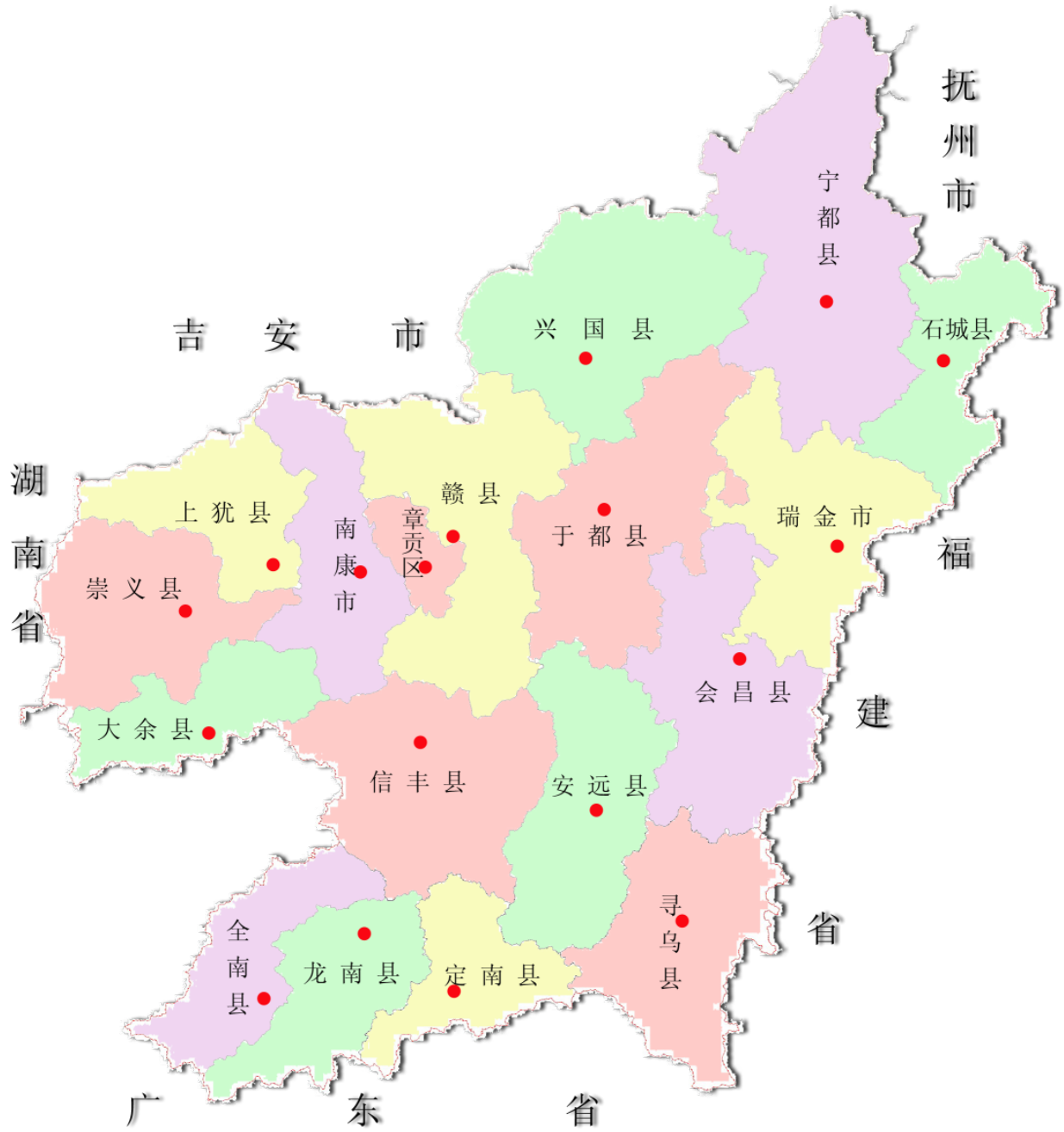


赣州市水资源公报 2010 年

赣州市水利局
2011 年 7 月

赣州市行政区划图



目 录

一、概述	1
二、水资源量	4
三、蓄水动态	19
四、水资源利用	20
五、水体水质	24
六、用水指标和水价	30
七、重要水事	35
编写说明	37

一、概述

水是生命之源、生产之要、生态之基。随着国家节能减排、资源节约和环境友好型社会建设等重大目标的提出，我国将实行最严格的水资源管理制度，建立健全流域与区域相结合、城市与农村相统筹、开发利用与节约保护相协调的水资源管理体制，划定水资源管理的“三条红线”，以应对严峻的水资源形势，保障经济社会全面协调可持续发展。

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，占省内国土面积 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、浈水、汀水、韩江梅江。

2010年，赣州市年平均降水量1757.4毫米，折合降水总量692.05亿立方米，比2009年增加了32.2%，与多年平均值相比增加了11.2%，属于水量偏丰年份。地表水资源量426.83亿立方米，占年降水总量的61.7%，折合年径流深1083.9毫米，比2009年增加了106.1%，比多年平均增加了26.8%，人均水资源量为5040立方米。

2010年，地下水资源量110.43亿立方米，比2009年增加了62.0%。

2010年，赣州市出(市)境水量415.10亿立方米，其中从赣江出境水量373.13亿立方米，从珠江出境水量41.97亿立方米，外省流入(市)境水量10.19亿立方米。

2010年，赣州市现有大型水库5座，中型水库41座，中型水库比上年增加1座。年末大中型水库蓄水总量11.05亿立方米，比上年末增加蓄水1.40亿立方米。

2010年，赣州市总供水量28.26亿立方米，比上年减少13.1%。其中，地表水源供水量26.38亿立方米，占93.3%；地下水源供水量1.88亿立方米，占6.7%。

2010年，赣州市用水总量28.26亿立方米，比上年减少13.1%。其中农田灌溉用水量18.82亿立方米，占用水总量的66.6%，比上年减少21.1%；工业用水量3.35亿立方米，占用水总量的11.8%，比上年增加22.3%；城镇公共用水量0.64亿立方米，占用水总量的2.3%，比上年增加12.3%；城镇居民生活用水量1.97亿立方米，占用水总量的7.0%，比上年增加2.6%；农村居民生活用水量1.85亿立方米，占用水总量的6.2%，比上年增加6.3%；林牧渔畜用水量1.39亿立方米，占用水总量的4.9%，比上年减少5.4%；生态环境用水0.24亿立方米，占用水总量的0.8%，比上年增加4.3%。

2010年，赣州市人均综合用水量为334立方米，比上年减少52立方米，万元GDP用水量252立方米，比上年减少94立方米，万元工业增加值用水量85立方米(不含火电)。地表水控制利用率为6.2%，水资源总量利用消耗率3.2%。

2010年，赣州市总耗水量13.65亿立方米，比上年减少15.3%，综合耗水率为48.3%。

2010年，赣州市废污水排放量为39200万吨，其中城镇居民生活废水14300万吨，占总排放量36.5%，第二产业废水21300万吨，占

总排放量 54.3%，第三产业废水 3600 万吨，占总排放量 9.2%。

2010年，河流水质：评价河长2241.2公里，评价河段为53个。全年 I、II类水占46.9%，III类水占31.4%，IV类水占4.2%，V类水占12.0%，劣V类水占5.5%。

2010年，水库水质：监测评价站点3个，评价面积49.01平方公里。全年水质均为II类水。

2010年，省界水质：省界水体监测断面5个，3个断面全年为II类水，定南长滩断面为IV类水，寻乌斗晏断面为V类水。

2010年，重要供水水源地水质：重要城市供水水源地监测断面2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源地水质优良率为81%，水质合格率为100%；赣州市自来水二厂水源地水质优良率为86%，水质合格率为100%。

2010年，水功能区水质：根据3个水资源二级区41个水功能区水质监测资料评价，全年评价达标水功能区32个，达标率为78%；水功能区评价总河长997.2公里，达标河长794.6公里，达标河长占评价河长的79.7%，不达标水功能区主要超标项目为氨氮。

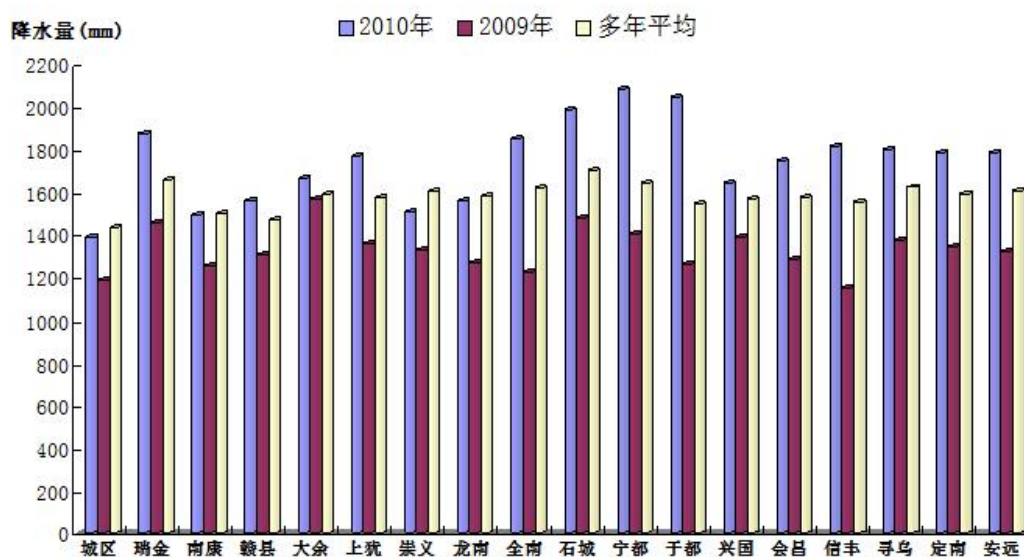
2010年，地下水水质：监测评价4个站点浅层地下水水质。章贡区东园古井站和瑞金沙洲坝站为III类水，章贡区张家围站和会昌麻州站为IV类。

二、水资源量

(一) 降水量

2010年，赣州市平均降水量1757.4毫米，折合降水总量692.05亿立方米，比2009年增加了32.2%，与多年平均值相比增加了11.2%，属于水量偏丰年份。

2010年，赣州市降水量与2009年及多年平均值比较：按行政分区统计，年降水量最大的是石城县2078.4毫米，最小的是赣州城区1382.0毫米。与上年相比：各县(市)均增加，增幅在10%~30%之间，增幅最大为全南县达62.3%，增幅最小为上犹县为10.3%。与多年平均比较：章贡区、南康市、崇义、上犹县减少，其它县(市)均有增加，宁都县增幅最大达24.9%，上犹县减幅最大为-4.6%。

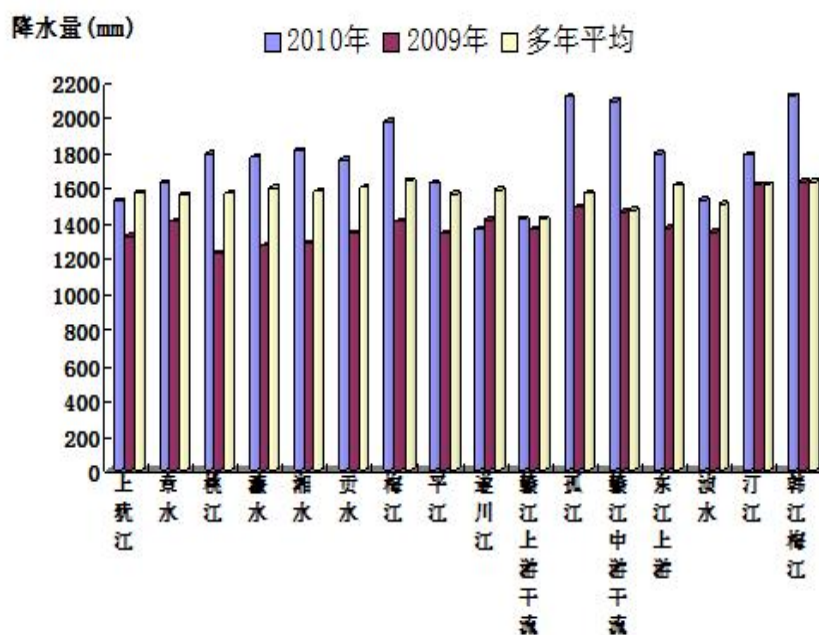


2010年赣州市行政分区降水量与2009年、多年平均值比较图

2010 年赣州市行政分区年降水量

行政区	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 (%)
		水深(mm)	水量(亿 m ³)				
赣州城区	479	1382.0	6.62	5.67	6.86	16.8	-3.5
瑞金	2448	1868.5	45.74	35.60	40.47	28.5	13.0
南康	1845	1486.7	27.43	23.00	27.61	19.3	-0.7
赣县	2993	1553.3	46.49	38.89	43.97	19.5	5.7
信丰	2878	1664.0	47.89	32.85	44.49	45.8	7.6
大余	1368	1766.1	24.16	21.44	21.7	12.7	11.3
上犹	1544	1501.9	23.19	20.94	24.30	10.7	-4.6
崇义	2197	1555.3	34.17	29.15	35.22	17.2	-3.0
龙南	1641	1848.3	30.33	20.74	25.92	46.2	17.0
全南	1521	1984.9	30.19	18.60	24.56	62.3	22.9
石城	1582	2078.4	32.88	23.37	26.83	40.7	22.5
宁都	4053	2043.4	82.82	56.73	66.30	46.0	24.9
于都	2893	1638.8	47.41	36.46	44.59	30.0	6.3
兴国	3214	1742.4	56.00	44.57	50.26	25.6	11.4
会昌	2722	1811.9	49.32	34.88	42.82	41.4	15.2
寻乌	2311	1798.4	41.56	31.63	37.43	31.4	11.0
定南	1316	1784.2	23.48	17.64	20.88	33.1	12.5
安远	2375	1784.0	42.37	31.27	38.07	35.5	11.3
合计	39380	1757.4	692.05	523.43	622.28	32.2	11.2

按水资源分区统计，年降水量最大的是韩江梅江 2114.3 毫米，最小的是遂川江 1356.5 毫米。与上年比较：仅遂川江比上年减少-3.7%，其他分区降水量增加，桃江比上年增加 46.2%，为增幅最大分区，与多年平均比较：大部分分区降水量增加，赣江中游干流增幅最大达 42.1%，遂川江和上犹江减少，遂川江减幅最大达-14.3%。



2010年赣州市流域分区降水量与2009年、多年平均值比较图

2010年赣州市水资源分区年降水量

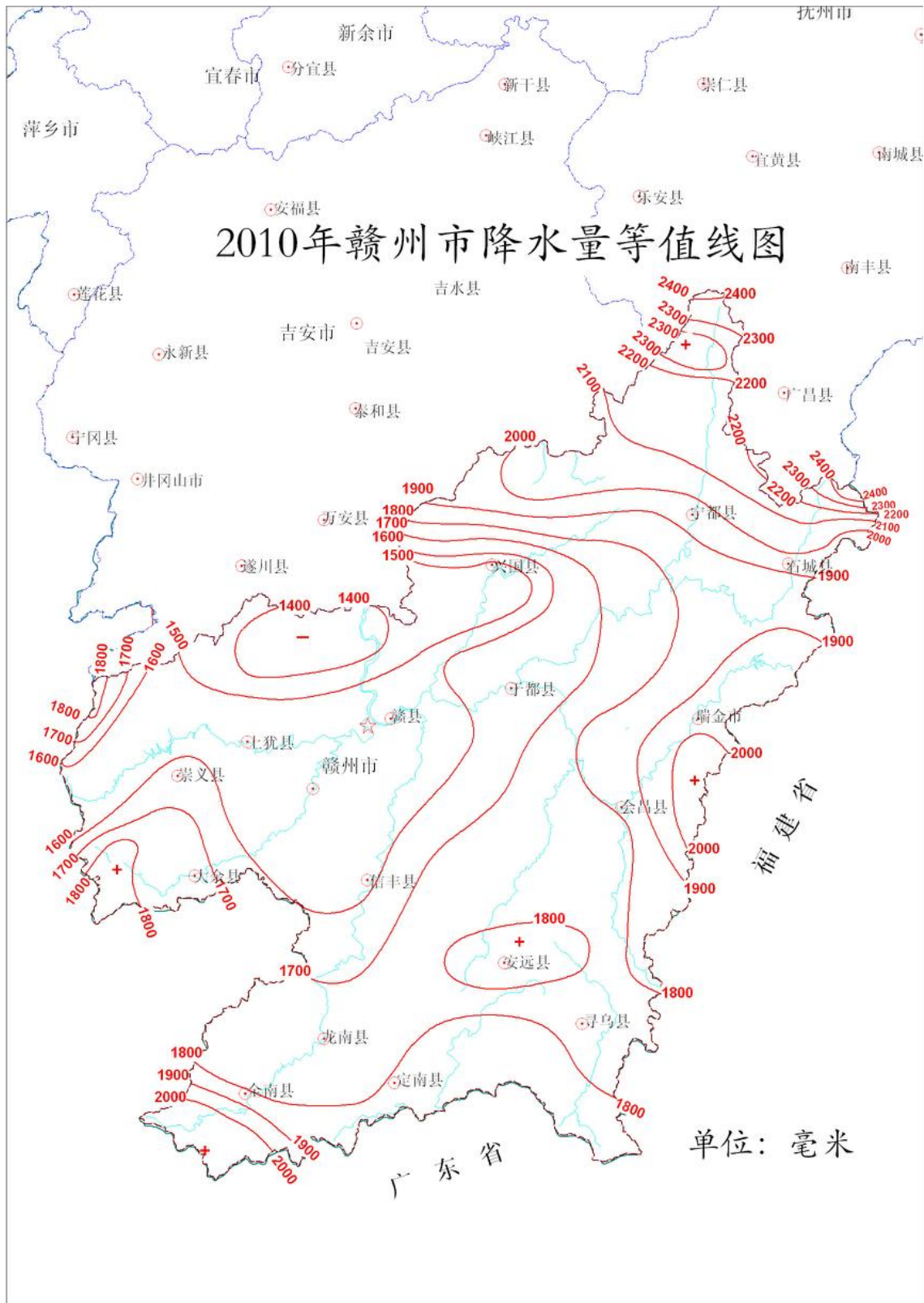
水资源分区	面积 (平方公里)	当年降水深度 (mm)	当年降水量 (亿 m ³)	上年径流量 (亿 m ³)	多年平均径流量 (亿 m ³)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
上犹江	4129	1520.2	62.77	54.4	64.61	15.4	-2.8
章水	2959	1621.8	47.99	41.47	45.99	15.7	4.3
桃江	7710	1787.7	137.83	94.29	120.44	46.2	14.4
濂水	2339	1769.1	41.38	29.57	37.20	39.9	11.2
湘水	1878	1805.1	33.90	23.99	29.56	41.3	14.7
贡水	4583	1752.6	80.32	61.28	73.14	31.1	9.8
梅江	7064	1968.7	139.07	99.10	115.47	40.3	20.4
平江	2851	1619.4	46.17	38.05	44.44	21.3	3.9
遂川江	115	1356.5	1.56	1.62	1.82	-3.7	-14.3
赣江上游	1238	1415.2	17.52	16.8	17.52	4.3	0.0
孤江	720	2112.5	15.21	10.68	11.24	42.4	35.3
赣江中游干流	86	2081.4	1.79	1.25	1.26	43.2	42.1
东江上游	3524	1788.0	63.01	48.05	56.65	31.1	11.2
浈水	38	1526.3	0.58	0.51	0.57	13.7	1.8
汀水	41	1780.5	0.73	0.66	0.66	10.6	10.6
韩江梅江	105	2114.3	2.22	1.71	1.71	29.8	29.8
合计	39380	1757.4	692.05	523.43	622.28	32.2	11.2

从年降水量等值线图看出：2010年赣州市降水量大多在1500~2200毫米之间，平均降水量为1757毫米，宁都、石城超过2000毫米，全南、龙南、定南、安远和寻乌在1800毫米以上，赣南西北部在1500毫米左右，大余、崇义和省交界大于1600毫米。

从年降水量距平等值线图看：东北部比多年平均偏多15%左右，南部比多年平均偏多10%左右，西部、信丰盆地偏少5%左右，2010年属于水量偏丰年份。



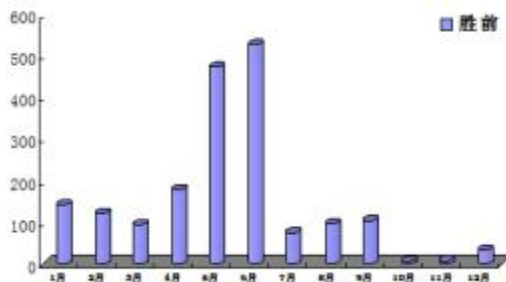
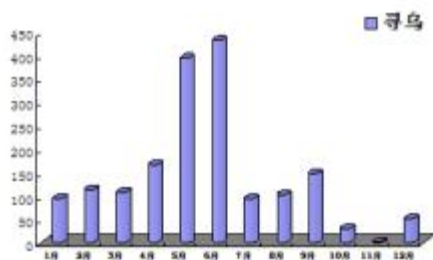
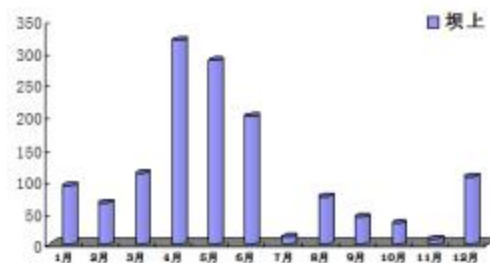
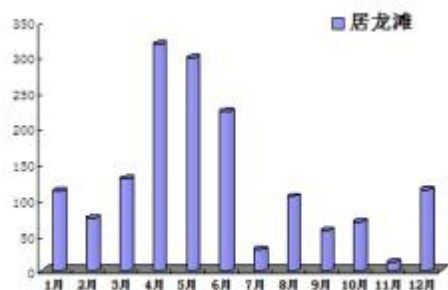
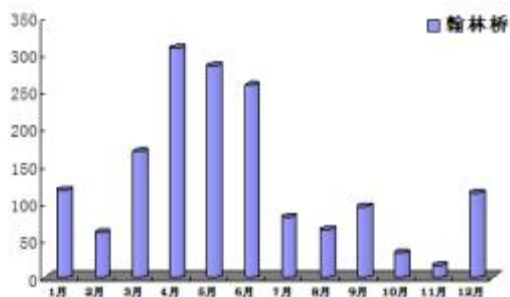
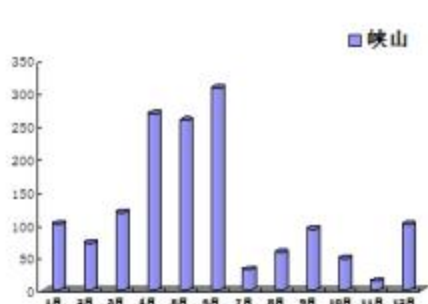
赣南脐橙





赣州市地形以山地丘陵为主，降水主要受季风和台风影响，2010年各地降水量大多在1300~1800毫米之间，部分河流代表站：贡水峡山1462毫米、桃江居龙滩降水量1541.5毫米、章水坝上降水量1352毫米，珠江流域寻乌1732.5毫米，九曲河胜前1855.5毫米，年最大降水量在大余县的吉村站，该站点年降水量2795毫米。

降水量年内分配不均，代表站降水主要集中在3~6月，连续最大4个月降水量超过年降水量的60%。



2010年赣州市代表站月、年降水量统计表

单位：mm

河流	站名	年降水量												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	100.5	71.0	118.0	268.0	257.5	307.0	31.0	56.5	92.5	47.5	13.0	99.5	1462.0
平江	翰林桥	118.0	60.0	168.5	309.0	285.0	258.0	82.0	64.5	95.5	33.0	16.0	113.5	1603.0
桃江	居龙滩	112.0	74.0	128.5	318.5	299.0	224.0	29.5	104.5	56.5	69.0	12.0	114.0	1541.5
章水	坝上	92.0	65.0	111.0	319.0	286.5	200.0	12.0	75.0	42.5	33.5	9.0	106.5	1352.0
寻乌水	寻乌	95.0	112.5	106.0	167.0	394.5	431.5	95.0	101.0	148.0	28.5	1.5	52.0	1732.5
九曲河	胜前	143.0	121.0	92.5	178.5	473.0	527.0	74.0	96.0	104.0	6.0	7.0	33.5	1855.5

(二) 地表水资源量

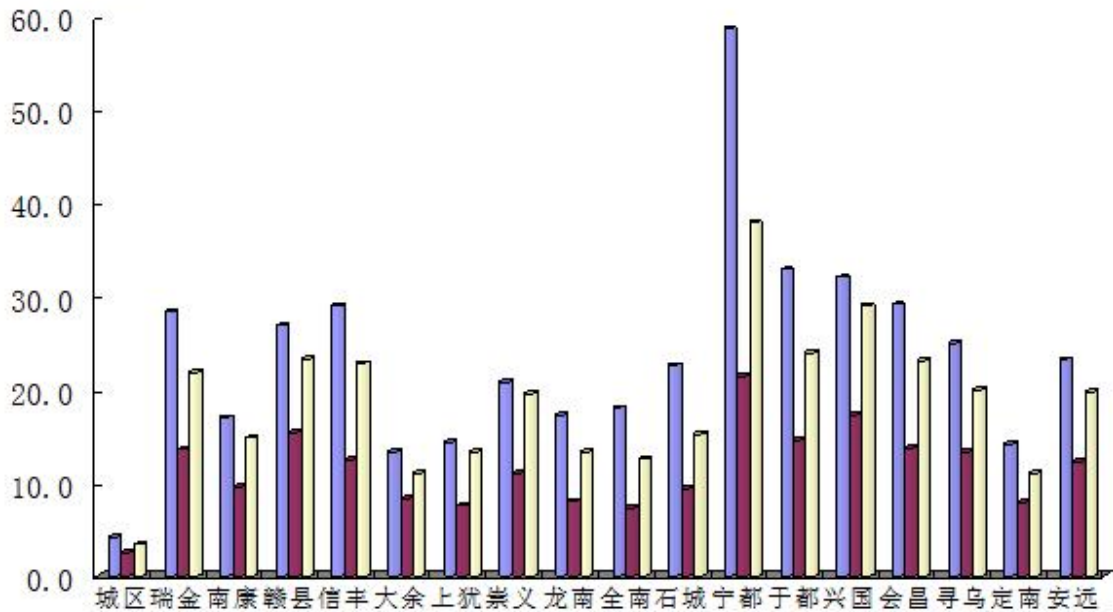
地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，用天然河川径流量表示。

2010年，赣州市地表水资源量426.83亿立方米，折合年径流深1083.9毫米，比上年增加106.1%，比多年平均增加26.8%。

按行政分区统计，与上年相比：各县（市）地表水资源量均增加，平均增加达106.1%，以宁都县增幅最大，达164.7%，赣州城区增幅最小，为64.2%。与多年相比：平均增加达26.8%，以宁都县增幅最大，达54.9%，崇义县增幅最小，为6.2%。

水资源总量
(亿立方米)

■ 2010年 ■ 2009年 □ 多年平均

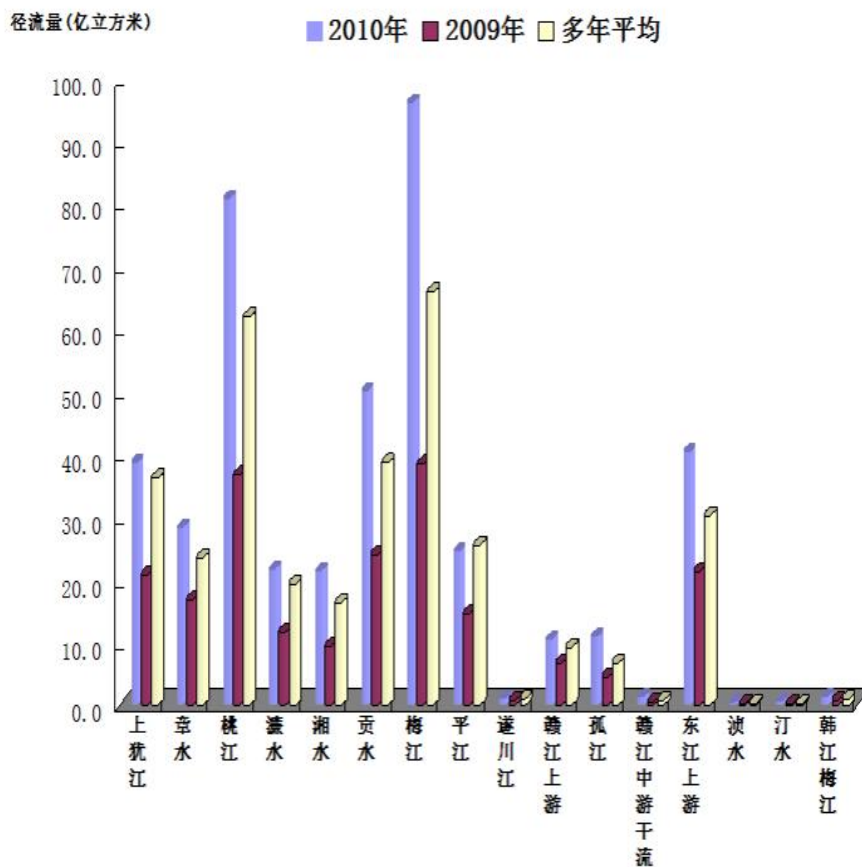


2010年赣州市行政分区水资源量与2009年、多年平均值比较图

2010年赣州市行政分区地表水资源量

行政区	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(%)
赣州城区	479	4.27	891.4	2.60	3.51	64.2	21.7
瑞 金	2448	28.26	1154.4	13.67	21.86	106.7	29.3
南 康	1845	17.02	922.5	9.59	14.93	77.5	14.0
赣 县	2993	26.96	900.8	15.40	23.32	75.1	15.6
信 丰	2878	28.88	1003.5	12.54	22.86	130.3	26.3
大 余	1368	13.42	981.0	8.43	11.07	59.2	21.2
上 犹	1544	14.46	936.5	7.66	13.37	88.8	8.2
崇 义	2197	20.80	946.7	11.13	19.59	86.9	6.2
龙 南	1641	17.27	1052.4	8.12	13.34	112.7	29.5
全 南	1521	18.07	1188.0	7.42	12.64	143.5	43.0
石 城	1582	22.65	1431.7	9.39	15.29	141.2	48.1
宁 都	4053	56.93	1404.6	21.51	37.81	164.7	50.6
于 都	2893	32.79	1133.4	14.60	23.99	124.6	36.7
兴 国	3214	31.97	994.7	17.35	28.87	84.3	10.7
会 昌	2722	29.03	1066.5	13.84	23.16	109.8	25.3
寻 乌	2311	26.62	1151.9	13.43	20.03	98.2	32.9
定 南	1316	14.15	1075.2	8.04	11.04	76.0	28.2
安 远	2375	23.28	980.2	12.37	19.84	88.2	17.3
合 计	39380	426.83	1083.9	207.09	336.52	106.1	26.8

按水资源分区统计，与上年相比：各分区地表水资源量均有增加，地表水资源量以赣江中游干流分区增幅最大，达 174.5%，浈水分区增幅最小，为 33.3%，与多年相比：各分区增减不均匀，只有平江和遂川江减少，其余分区为增加，地表水资源量以赣江中游干流分区增幅最大，达 65.4%，遂川江分区减幅最大，为-7.5%。

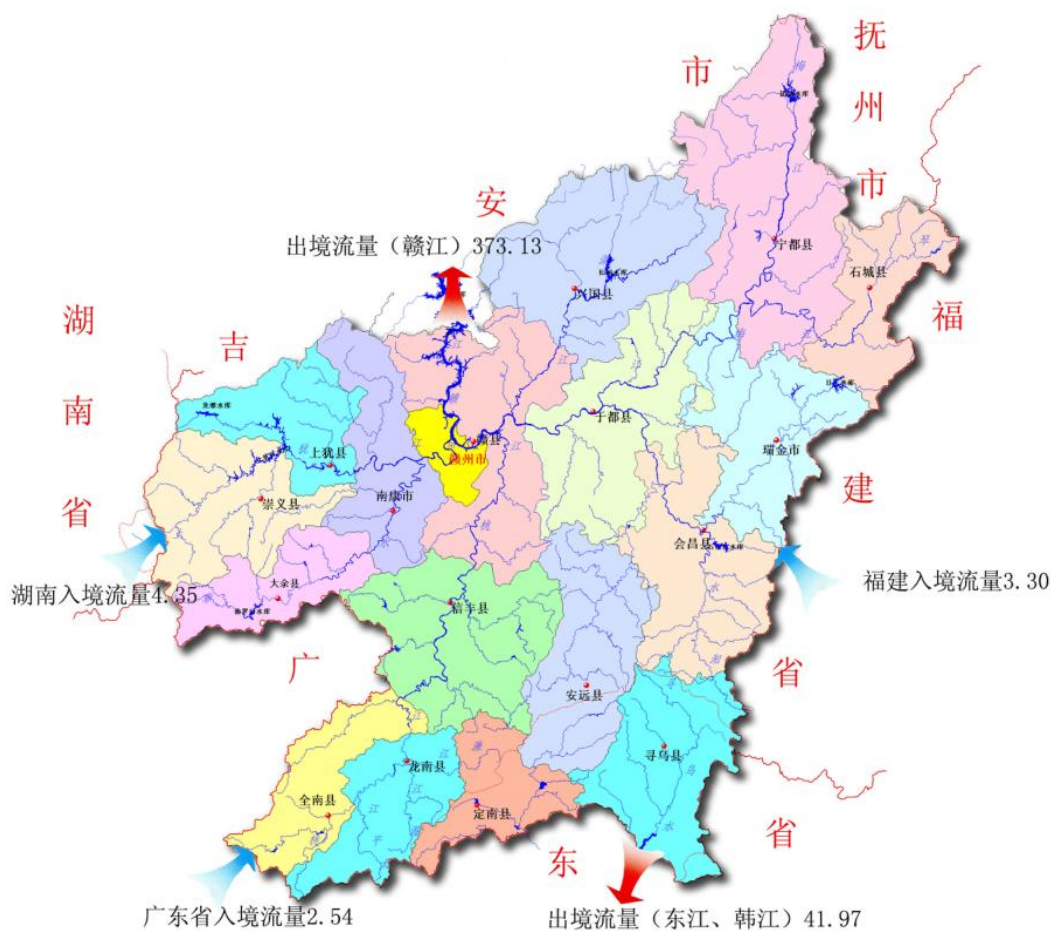


2010年赣州市水资源分区水资源量与2009年、多年平均值比较图

2010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	426.83	1083.9	207.09	336.52	106.1	26.8
	上犹江	4129	38.66	936.3	20.82	36.23	85.7	6.7
	章水	2959	28.12	950.3	16.75	23.50	67.9	19.7
	桃江	7710	80.64	1045.9	36.66	61.83	120.0	30.4
	濂水	2339	21.61	923.9	11.59	19.21	86.5	12.5
	湘水	1878	21.32	1135.3	9.50	16.32	124.4	30.6
	贡水	4583	49.99	1090.8	24.02	38.64	108.1	29.4
	梅江	7064	96.10	1360.4	38.42	65.82	150.1	46.0
	平江	2851	24.44	857.2	14.51	25.44	68.4	-3.9
	遂川江	115	0.98	852.2	0.66	1.06	48.5	-7.5
	赣江上游	1238	10.30	832.0	6.71	9.24	53.5	11.5
	孤江	720	10.83	1504.2	4.53	6.65	139.1	62.9
	赣江中游干流	86	1.29	1500.0	0.47	0.78	174.5	65.4
	东江上游	3524	40.43	1147.3	21.29	30.21	89.9	33.8
	浈水	38	0.36	947.4	0.27	0.33	33.3	9.1
	汀水	41	0.47	1228.6	0.25	0.35	88.0	34.3
	韩江梅江	105	1.29	1146.3	0.64	0.91	101.6	41.8

赣州市出入境水量分布图



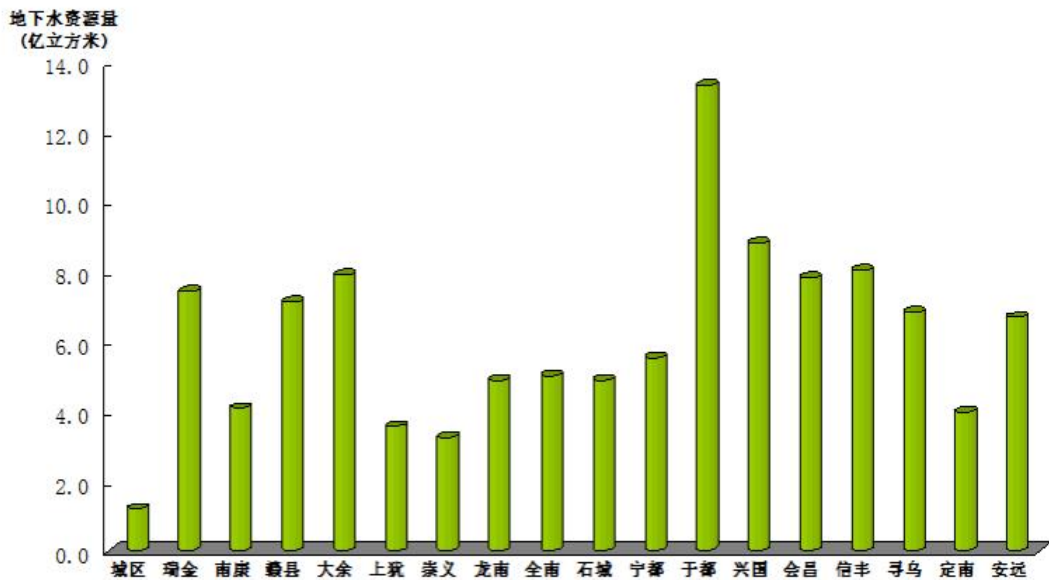
单位:亿立方米

出入境水量为实测径流量，2010年，赣州市出(市)境水量415.10亿立方米，其中从赣江出境水量373.13亿立方米，从珠江出境水量41.97亿立方米，外省流入(市)境水量10.19亿立方米，(其中从福建入境水量3.30亿立方米，湖南入境水量4.35亿立方米，广东入境水量2.54亿立方米)。

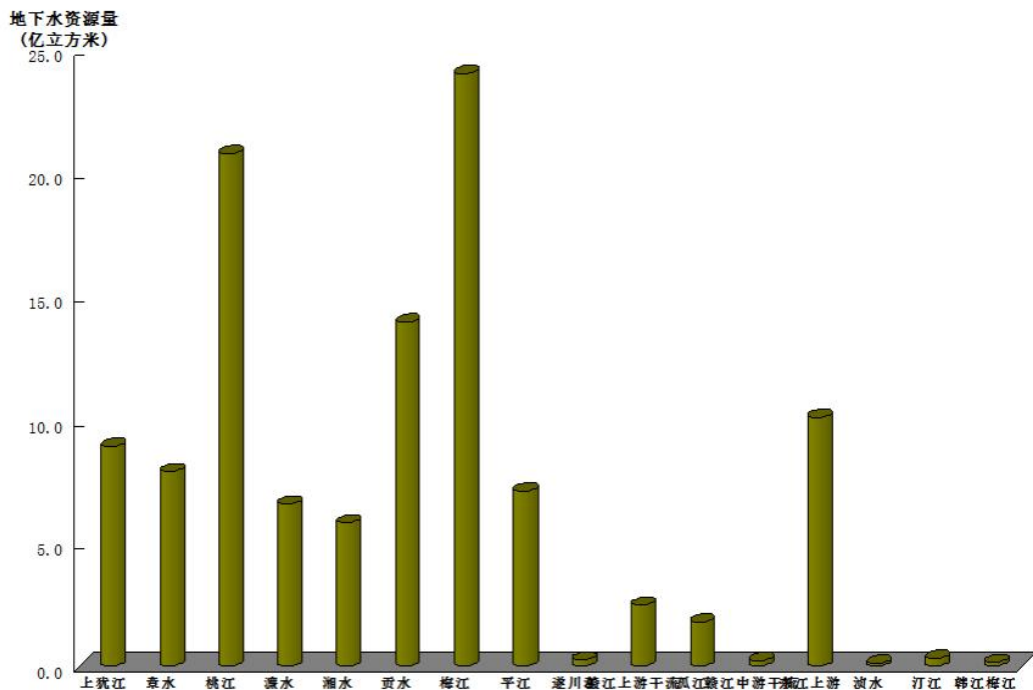
(三) 地下水资源量

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。

2010年,赣州市地下水资源量为110.43亿立方米,比上年增加62.0%,其中赣江地下水资源量99.76亿立方米,东江地下水资源量10.67亿立方米,地下水全部为山丘区降水入渗。



2010年赣州市行政分区地下水资源量分布图



2010年赣州市水资源分区地下水资源量分布图

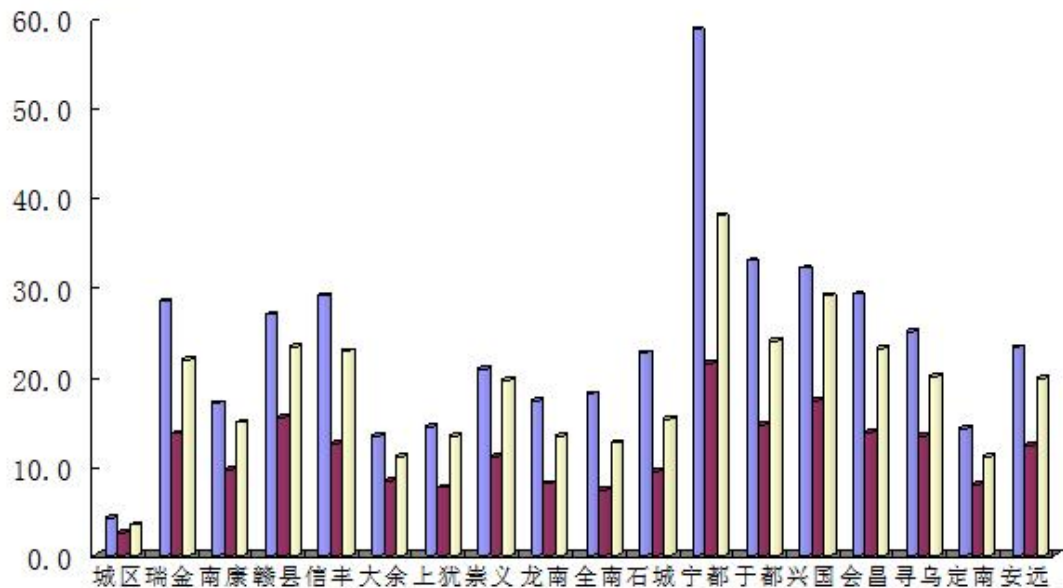
(四) 水资源总量

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。

2010年，赣州市水资源总量为426.83亿立方米，比上年增加了106.1%，比多年平均增加26.8%。

水资源总量
(亿立方米)

■ 2010年 ■ 2009年 □ 多年平均



2010年赣州市行政区水资源总量与2009年、多年平均比较图

2010年赣州市行政区水资源总量

单位：亿立方米

行政区	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	水资源总量
赣州城区	479	4.27	1.20	1.20	4.27
瑞金	2448	28.26	7.42	7.42	28.26
南康	1845	17.02	4.09	4.09	17.02
赣县	2993	26.96	7.13	7.13	26.96
信丰	2878	28.88	8.03	8.03	28.88
大余	1368	13.42	3.57	3.57	13.42
上犹	1544	14.46	3.26	3.26	14.46
崇义	2197	20.80	4.89	4.89	20.80
龙南	1641	17.27	5.03	5.03	17.27
全南	1521	18.07	4.88	4.88	18.07
石城	1582	22.65	5.52	5.52	22.65
宁都	4053	58.58	13.35	13.35	58.58
于都	2893	32.79	8.81	8.81	32.79
兴国	3214	31.97	7.82	7.82	31.97
会昌	2722	29.03	7.95	7.95	29.03
寻乌	2311	24.97	6.83	6.83	24.97
定南	1316	14.15	3.97	3.97	14.15
安远	2375	23.28	6.68	6.68	23.28
合计	39380	426.83	110.43	110.43	426.83

三、蓄水动态

2010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11.05亿立方米，年总蓄水变量1.40亿立方米。

大型水库年末蓄水总量为7.49亿立方米，比上年末增加1.09亿立方米，中型水库年末蓄水总量3.59亿立方米，比上年末增加0.31亿立方米。

2010年赣州市大中型水库蓄水动态

水量单位：亿立方米

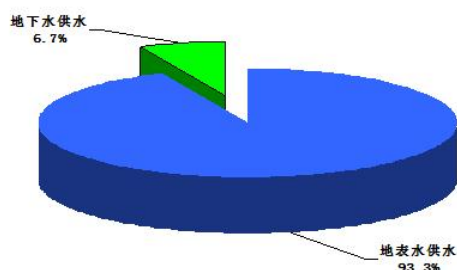
行政区	大型水库				中型水库			
	座数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量	座数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
赣州城区								
瑞金					4	0.330	0.264	-0.066
南康					1	0.056	0.055	-0.001
赣县					2	0.028	0.062	0.034
信丰					7	0.588	0.577	-0.011
大余	1	0.413	0.448	0.035	3	0.143	0.182	0.039
上犹	2	4.387	5.352	0.965	3	0.408	0.518	0.110
崇义					2	0.142	0.115	-0.027
龙南					1	0.106	0.079	-0.027
全南					3	0.274	0.370	0.096
石城					1	0.017	0.023	0.006
宁都	1	0.354	0.436	0.082	2	0.131	0.130	-0.001
于都					2	0.034	0.060	0.026
兴国	1	1.215	1.224	0.009	1	0.062	0.093	0.031
会昌					3	0.226	0.215	-0.011
寻乌					1	0.224	0.37	0.146
定南					3	0.405	0.395	-0.010
安远					2	0.101	0.084	-0.017
合计	5	6.37	7.46	1.09	41	3.28	3.59	0.31

四、水资源利用

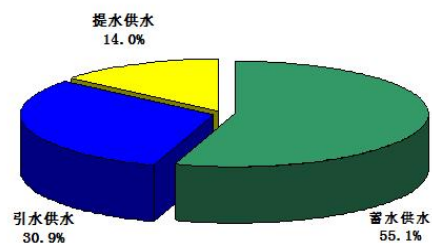
(一) 供水量

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。

2010年，赣州市总供水量28.26亿立方米。其中地表水工程供水量26.38亿立方米，占93.3%。地下水资源供水量1.88亿立方米，占6.7%。地表水源供水中：蓄水14.53亿立方米，引水8.16亿立方米，提水3.69亿立方米。



赣州市供水组成



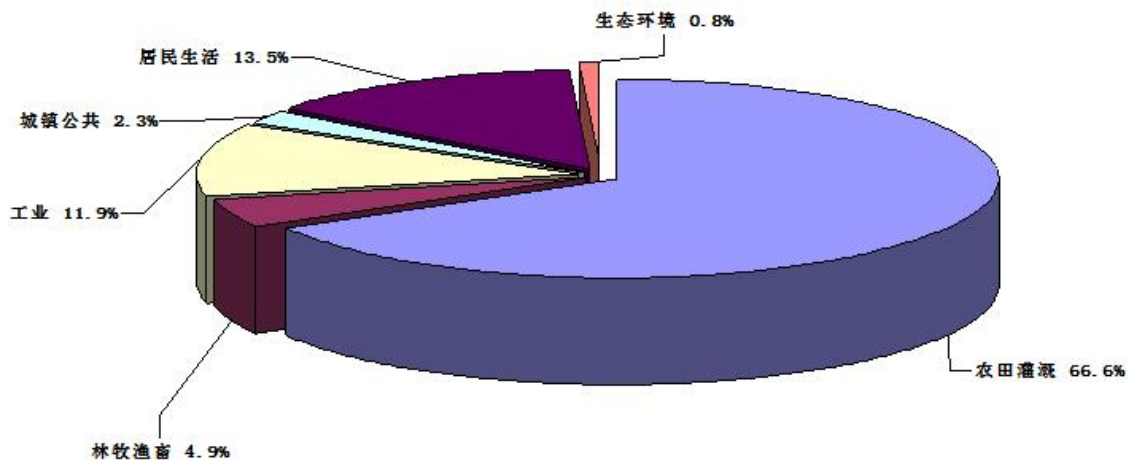
赣州市地表水源供水类型

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。

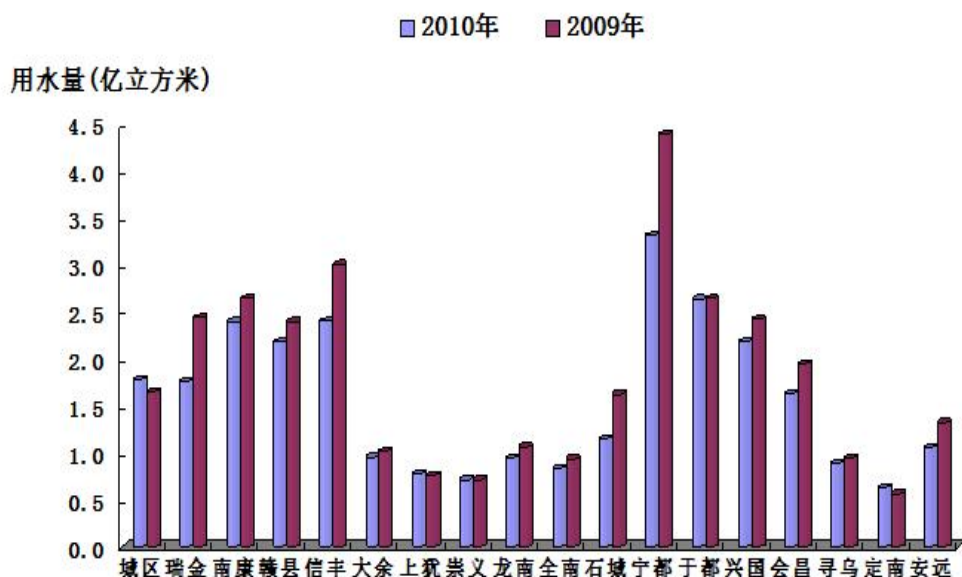
2010年，赣州市用水总量为28.26亿立方米，比上年减少4.26亿立方米。其中地下水用水量为1.88亿立方米，占用水总量的7.0%，与上年相近。用水组成：农田灌溉用水量18.82亿立方米，与上年相比因丰水年水量丰沛减少了农业用水（注：农田灌溉用水量减少的原因是灌溉定额比上年减

少，主要为时段降水量未统计在内），减少 5.03 亿立方米；工业用水量 3.35 亿立方米（注：火电用水未予统计），比上年增加了 0.61 亿立方米；城镇公共用水量 0.64 亿立方米，比上年增加 0.07 亿立方米；城镇居民生活用水 1.97 亿立方米，比上年增加 0.05 亿立方米；农村居民生活用水 1.85 亿立方米，比上年增加 0.11 亿立方米；林牧渔畜用水量 1.39 亿立方米，比上年减少 0.08 亿立方米；生态环境用水量 0.24 亿立方米，比上年增加 0.01 亿立方米。

赣州市用水量比例：农田灌溉占 66.6%，工业占 11.9%，城镇公共用水占 2.3%，居民生活用水占 13.5%，林牧渔畜用水占 4.9%，生态环境用水占 0.8%。



2010年赣州市用水量比例

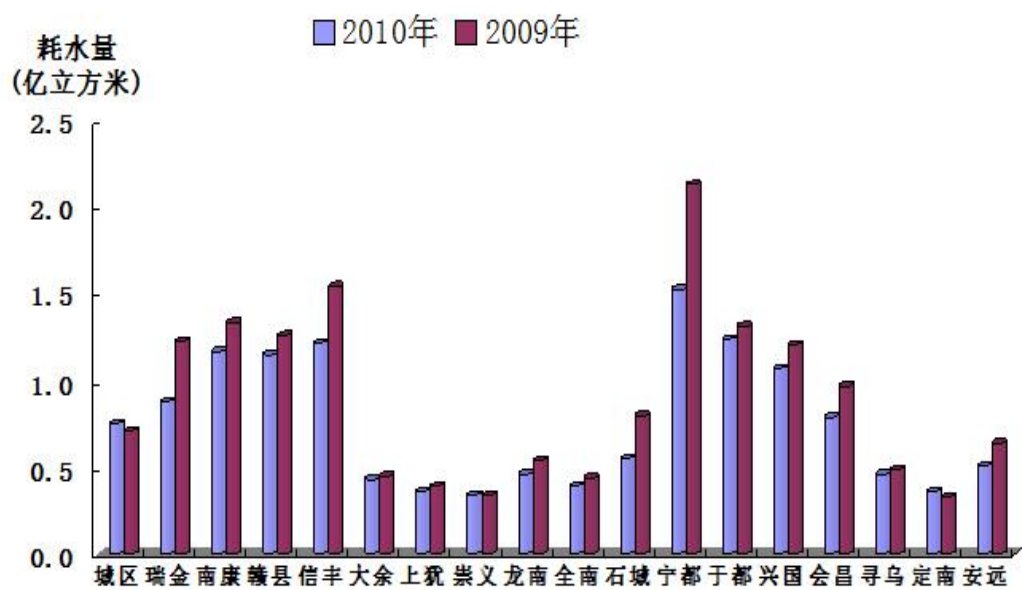


2010 年贛州市行政分区总用水量与 2009 年比较

(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。

2010 年，贛州市总耗水量为 13.65 亿立方米，较上年减少 2.46 亿立方米，减少 15.3%，综合耗水率 48.3%。其中农田灌溉耗水量 8.82 亿立方米，耗水率 50.1%；林牧渔畜耗水量 1.34 亿立方米，耗水率 92%；一般工业耗水量 1.15 亿立方米，耗水率 34%；城镇生活耗水量 0.54 亿立方米，耗水率 25%；农村生活耗水量 1.23 亿立方米，耗水率 66%；生态环境耗水量 0.22 亿立方米，耗水率 80%。



2010年赣州市行政分区耗水量与2009年比较图

五、水体水质

总体评价：根据赣州市主要江河 53 个水质监测断面资料，采用国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），对全市 2241.2 公里河流水质进行评价。全年 I、II 类水的评价河长占总评价河长的 46.9%，III 类水的评价河长占总评价河长的 31.4%，IV 类水的评价河长占总评价河长的 4.2%，V 类水的评价河长占总评价河长的 12.0%，劣 V 类水的评价河长占总评价河长的 5.5%。

主要特性：汛期 I~III 类水评价河长占总河长的 81.7%、非汛期 I~III 类水评价河长占总评价河长的 74.9%，汛期水质好于非汛期。污染较严重的河段有贡水赣县梅林渡口、桃江全南南海塘、桃江龙南峡江口、平江兴国红军桥、濂水安远羊信江、寻乌水寻乌斗晏、定南水定南长滩、下历河定南变电站所等 8 个河段，主要分布在矿采区和冶炼等工矿排污集中的地区。超标项目为氨氮和总磷。

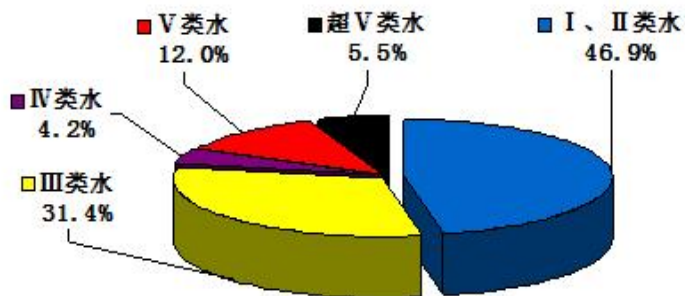
变化趋势：2010 年水质评价结果与 2009 年水质评价结果相比较，2009 年 III 及优于 III 类水河长比例为 69.8%，2010 年为 78.3%，较上年增加 8.5%，劣 V 类水质污染严重的河段 2009 年 5 个，2010 年 4 个，较上年减少 1 个。

赣州市江河水域水质状况表

单位：%

类别	I II 类	III 类	IV 类	V 类	劣 V 类
全年	46.9	31.4	4.2	12.0	5.5
汛期	46.4	35.2	8.3	0.8	9.3
非汛期	38.7	36.1	8.2	7.4	9.6

注：优良(I II)、合格(III)、轻度污染(IV)、重度污染(V)、严重污染(劣v)



2010年赣州市主要江河水质状况图



水质检测

(一) 河流水质

赣江水系监测河流：赣江上游段、贡水、章水、绵江、湘水、濂水、梅江、琴江、平江、桃江、上犹江、崇义水共 12 条河流，评价总河长

1844.3 公里。全年评价：II类水占 46.0%、III类水占 37.5%、IV类水占 1.2%、V类水占 10.5%、劣V类水占 4.8%；汛期：II类水占 36.6%、III类水占 42.8%、IV类水占 9.9%、V类水占 1.0%、劣V类水占 9.7%；非汛期：II类水占 49.0%、III类水占 34.7%、IV类水占 5.9%、V类水占 1.0%、劣V类水占 9.4%。受污染河段主要分布在贡水赣县梅林、桃江全南南海塘、桃江龙南峡江口、濂水安远羊信江、平江兴国红军桥，主要超标污染物为氨氮。

东江水系监测河流：寻乌水、定南水、马蹄河、下历河共 4 条河流，评价总河长 366.1 公里。全年评价：II类水占 47.1%、III类水占 2.9%、IV类水占 19.6%、V类水占 20.8%、劣V类水占 9.6%；汛期：II类水占 28.8%、III类水占 40.8%、IV类水占 20.8%、劣V类水占 9.6%；非汛期：II类水占 47.1%、III类水占 2.9%、V类水占 40.4%、劣V类水占 9.6%。受污染河段主要分布在寻乌水寻乌斗晏、定南水定南长滩、下历河定南变电所，主要超标污染物为氨氮和总磷，下历河定南变电所河段枯水期出现总砷超标。

北江水系监测河流：锦江和浈水共 2 条河流，评价总河长 30.8 公里。汛期水质均为 II 类水；非汛期 II 类水占 46.4%，III 类水占 53.6%。

赣州市各河流水质状况表

单位：%

河流	全年					汛期					非汛期				
	I II	III	IV	V	劣V	I II	III	IV	V	劣V	I II	III	IV	V	劣V
赣江	0	61.2	38.8	0	0	0	69.3	30.7	0	0	0	61.2	8.2	30.6	0
贡水	18.8	68.8	0	0	12.4	18.8	68.8	0	12.4	0	18.8	68.8	0	0	12.4
锦江	82.8	17.2	0	0	0	65.4	34.6	0	0	0	65.4	34.6	0	0	0
湘水	100	0	0	0	0	63.1	36.9	0	0	0	63.1	36.9	0	0	0
濂江	0	23.3	0	76.7	0	0	23.3	0	0	76.7	0	23.3	76.7	0	0
梅江	35.5	64.5	0	0	0	49.2	50.8	0	0	0	35.5	64.5	0	0	0
琴江	37.8	62.2	0	0	0	100	0	0	0	0	37.8	62.2	0	0	0

平江	25.7	12.8	0	61.4	0	25.7	12.8	61.5	0	0	25.7	12.8	0	0	61.4
桃江	48.7	27.5	0	0	23.8	48.7	27.5	0	0	23.8	22.7	53.5	0	0	23.8
章水	77.7	22.3	0	0	0	77.7	22.3	0	0	0	75.6	24.4	0	0	0
上犹江	52.2	47.8	0	0	0	52.2	47.8	0	0	0	52.2	47.8	0	0	0
崇义水	33.1	66.9	0	0	0	33.1	66.9	0	0	0	0	100	0	0	0
寻乌水	54.3	5.5	0	40.2	0	19	40.8	40.2	0	0	54.3	5.5	0	40.2	0
定南水	39.4	0	40.8	0	19.8	39.4	40.8	0	0	19.8	39.4	0	0	40.8	19.8
贞水	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0
锦江	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0

注：表内数值为相应水质类别的评价河长占评价河流总评价河长的百分数。

（二）水库水质

监测评价上犹江水库、南河水库和南华水库等3个水质监测站点，评价面积49.01平方公里。全年、汛期和非汛期水质均为II类水，水质良好。

（三）省界水体水质

监测评价省界水体水质断面5个。湘水周田、贞水九渡和锦江杉皮埂3个断面汛期和非汛期均优于或达到III类水；定南水长滩断面汛期为III类水，非汛期为V类水；寻乌水斗晏断面汛期为IV类水、非汛期为V类水，主要超标项目为氨氮。

（四）重要城市供水水源地水质

监测评价重要供水水源地水质断面2个。汛期和非汛均优于或达到III类水，其中：赣州水务集团自来水一厂供水水源地水质优良率为81%，合格率为100%；赣州水务集团自来水二厂供水水源地水质优良率为86%，合格率为100%。

（五）水功能区水质

监测评价3个水资源二级区41个水功能区。全年评价达标水功能

区32个,达标率78%;水功能区评价总河长997.2公里,达标河长794.6公里,达标河长占评价河长79.7%,不达标水功能区主要超标项目为氨氮和总磷。各类水功级区水质评价结果如下。

保护区:监测评价4个保护区,评价河长146公里,水功能区水质全部达标,达标率100%。

保留区:监测评价8个保留区,达标7个,达标率87.5%;评价河长571.5公里,达标河长451.5公里,达标率79.0%。不达标水功能区主要超标污染物为氨氮。

缓冲区:监测评价5个缓冲区,达标3个,达标率60%;评价河长47.6公里,达标河长34.6公里,达标率72.7%。不达标水功能区主要超标污染物为氨氮。

饮用水源区:监测评价5个饮用水源区,评价河长36.8公里,水功能区水质全部达标,达标率100%。

工业用水区:监测评价18个工业用水区,达标12个,达标率66.7%;评价河长189.5公里,达标河长119.9公里,达标率63.3%。不达标水功能区主要超标污染物为氨氮和总磷。

景观娱乐用水区:监测评价1个景观娱乐用水区,评价河长5.8公里,水功能区水质达标,达标率100%。

(六) 地下水水质

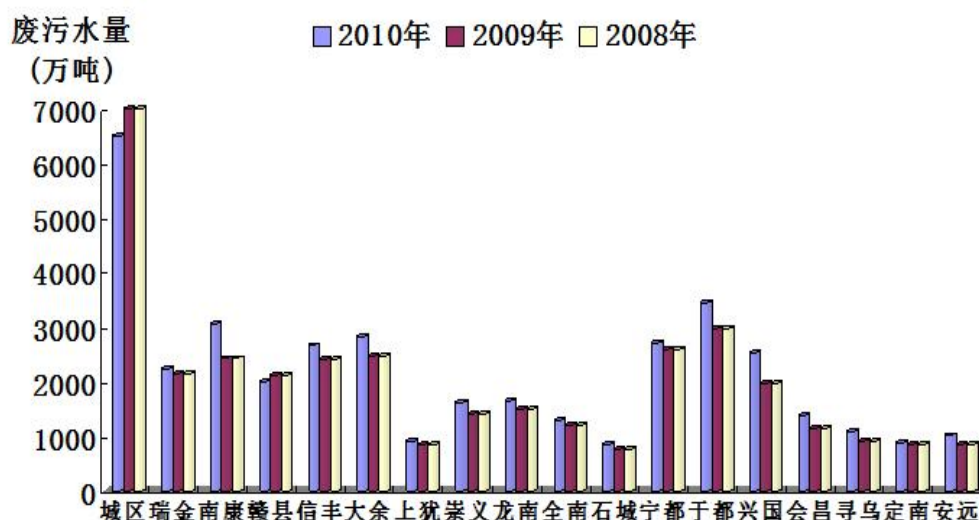
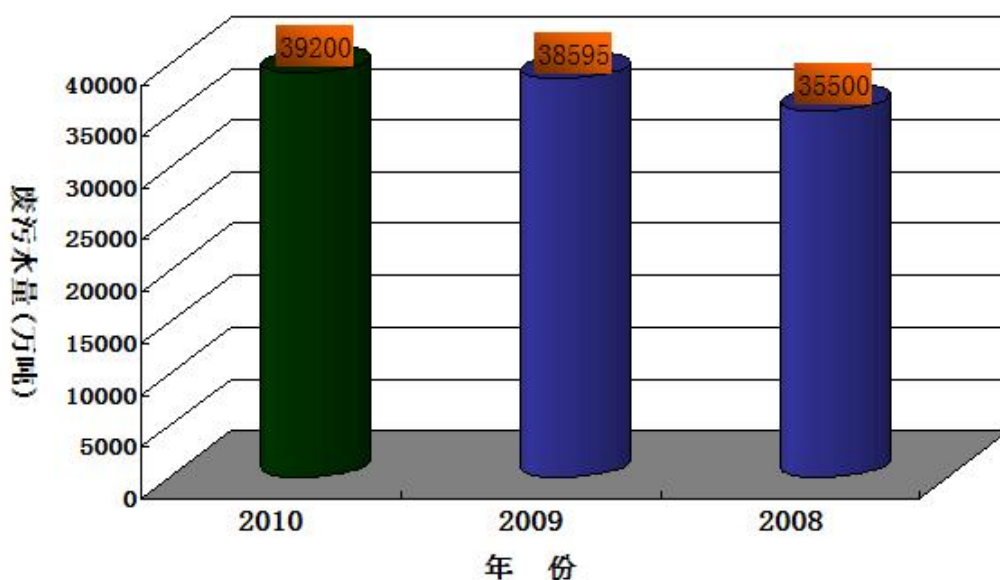
依据《地下水质量标准》(GB/T14848-93),监测评价章贡区张家围、章贡区东园古井、会昌麻州、瑞金沙洲坝4个站点浅层地下水水质。章贡区东园古井站和瑞金沙洲坝站为III类水,章贡区张家围站和会昌麻州站为IV类。

(七) 废污水排放量

2010年,赣州市废污水排放量为39200万吨。其中城镇居民生活

废水 14300 万吨，占总排放量 36.5%；第二产业废水 21300 万吨，占总排放量 54.3%；第三产业废水 3600 万吨，占总排放量 9.2%；火电厂直流式冷却水排放量为零，矿坑排水量 1233 万吨。与上年相比：废污水排放总量增加 1.5%，其中城镇居民生活减少 6.9%，第二产业废水增加 8.9%，第三产业废水减少 2.2%，矿坑排水增加 13.0%，火电冷却排水量做零处理，未作参加统计。

2010 年与 2009 年、2008 年赣州市废污水排放量比较图



2010 年 2009 年 2008 年各县(市)废污水量比较图

2010年 赣州市废污水排放量

单位：万吨/年

行政分 区	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	备注	
	城镇居 民生活	第二产业			第三产 业				合计
		工业	建筑业	小计					
总 计	14300	21200	100	21300	3600	39200	1233		
城 区	2520	4095	30	4125	700	7345	2		
瑞 金	1036	945	10	955	284	2275	62		
南 康	1110	1997	10	2007	426	3543	59		
赣 县	740	1761	10	1771	213	2724	126		
信 丰	888	1449	10	1459	213	2560	139		
大 余	740	1323	0	1323	142	2205	174		
上 犹	370	440	0	440	71	881	38		
崇 义	300	1071	0	1071	72	1443	186		
龙 南	444	1323	0	1323	71	1838	33		
全 南	444	756	0	756	142	1342	62		
石 城	444	189	0	189	71	704	28		
宁 都	1110	1008	10	1018	350	2478	36		
于 都	1480	1701	10	1711	350	3541	30		
兴 国	1036	1197	10	1207	213	2456	22		
会 昌	518	693	0	693	142	1353	156		
寻 乌	381	432	0	432	0	813	24		
定 南	254	568	0	568	0	822	43		
安 远	485	252	0	252	140	877	13		

六、用水指标和水价

(一) 用水指标

2010年，赣州市人均用水量为334立方米，比上年减少53立方米；万元GDP用水量252立方米，比上年减少94立方米；城镇人均生活用水为每人每日0.16立方米，城镇公共用水量每人每年19.0立方米；农村居民生活用水量为每人每日0.10立方米；万元工业增加值用水量79立方米（不含火电）；农田灌溉亩均用水量503立方米，林果灌溉亩均用水量144立方米，鱼塘补水亩均用水量380立方米。地表水控制利用率为6.2%，水资源总量利用消耗率3.2%。

(二) 用水效率

根据调查，江西省各大中小型灌区利用系数测算分析，其利用系数在0.43~0.45之间。

2010年赣州市农业灌溉渠系水利用系数

灌区名称	所属水资源分区名称	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(%)	备注
南康章惠渠	章江	大型渠灌	18.48	2.17	1.19	54.80	调查
红旗灌区		中型渠灌	1.22			48.40	
走马陂灌区		中型渠灌	5.20			42.70	
东华陂灌区		小型渠灌	0.28			42.47	

赣州市城市供水管网漏失率在10%~24%之间，平均管网漏失率为

17.9%。

2010年赣州市各县（市）城区供水管网漏失率

县（市、区）	所属水资源分区名称	供水总量 (万 m ³)	售水量 (万 m ³)	免费供水量 (万 m ³)	管网漏失水量 (万 m ³)	管网漏失率 (%)
城 区	赣江上游	3189.0	2407.2	107.0	674.8	21.2
赣 县	赣江上游	1037.0	806.0	10.0	221.0	21.3
信 丰	赣江上游	600.0	500.0		100.0	16.7
大 余	赣江上游	492.0	375.0	0.5	116.5	23.7
上 犹	赣江上游	240.0	204.0		36.0	15.0
崇 义	赣江上游	190.0	160.0	6.0	24.0	12.6
安 远	赣江上游	315.0	251.7		63.3	20.1
龙 南	赣江上游	2270.7	1900.5		370.2	16.3
定 南	东江上游	350.0	300.0		50.0	14.3
全 南	赣江上游	450.0	380.0	36.0	34.0	7.6
宁 都	赣江上游	710.0	560.0	10.0	140.0	19.7
于 都	赣江上游	680.0	536.8	12.6	130.6	19.2
兴 国	赣江上游	500.0	388.9	36.1	75.0	15.0
会 昌	赣江上游	644.4	547.8		96.7	15.0
寻 乌	东江上游	350.0	260.0	20.0	70.0	20.0
石 城	赣江上游	385.0	270.0	30.0	85.0	22.1
瑞金市	赣江上游	648.0	421.2	110.0	116.8	18.0
南康市	赣江上游	810.0	730.0	7.0	73.0	9.0
综 合		13861.1	10999.1	385.2	2476.8	17.9

(三) 水价

2010年，赣州市综合水价每吨1.51元，居民生活每吨1.42元，公用事业每吨1.51元，工业企业每吨1.57元；赣州城区污水处理费生活每吨0.95元，工业每吨1.10元，各县（市）污水处理费生活每吨0.8元，工业每吨1.0元（除其中南康工业园每吨0.6元、崇义每吨1.2元）外。

2010年，赣州市水资源费工业取水地表水0.015元/立方米，地下水0.025元/立方米。生活取水地表水0.01元/立方米，地下水0.015元/立方米，其他取水地表水0.01元/立方米，地下水0.02元/立方米，居民自来水水价包括了水资源费。

赣州市各县（市）城区水价统计表

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	
城 区	2.91	1.95	1.95	2.00	2.65	6.00		0.95	1.10	自来水价格包括污水处理费
瑞 金	1.35	1.35	1.35	1.50	2.30	2.30		0.80	1.00	自来水价格未含污水处理费
南 康	1.40	1.30	1.30	1.30	1.90	5.00		0.80	0.60	
赣 县	1.45	1.45	1.70	1.80	2.30	5.00		0.80	1.00	
信 丰	1.30	1.30	1.40	1.50	2.00	4.00		0.80	1.00	
大 余	1.35	1.35	0.65	1.10	2.00	3.00		0.80	1.00	
上 犹	1.35	1.35	1.35	1.60	2.05	4.80		0.80	1.00	
崇 义	1.55	1.55	1.55	1.90	2.55	5.00		0.80	1.20	
龙 南	1.89	1.25	1.25	1.25	1.70	4.00		0.80	1.00	
全 南	1.25	1.25	1.60	1.25	1.80	3.00		0.80	1.00	
石 城	1.35	1.35	1.35	0.70	2.30	3.00		0.80	1.00	

宁都	1.35	1.60	1.90	2.40	3.00	6.00		0.80	1.00
于都	1.50	1.35	1.35	1.50	2.30	5.20		0.80	1.00
兴国	1.40	1.40	1.70	1.70	2.40	5.00		0.80	1.00
会昌	1.33	1.33	1.41	1.48	2.23	4.53		0.80	1.00
寻乌	1.26	1.26	1.26	1.30	1.60	3.00		0.80	1.00
定南	1.30	1.30	1.80	1.50	1.80	3.00		0.80	1.00
安远	1.85	1.85	2.30	2.50	2.90	5.90		0.80	1.00
综合	1.51	1.42	1.51	1.57	2.21	4.32			

七、重要水事

1、洪涝旱灾情

5月5日至7日，定南县鹅公镇36小时连续降雨449.5毫米（最大3小时降137毫米，为百年一遇；最大6小时降173.5毫米，最大12小时降199.5毫米为二百年一遇；最大24小时335毫米，约为三百年一遇）。据统计，2010年我市共有瑞金、定南、安远、会昌、宁都、龙南、兴国、石城等17个县（市）的216个乡镇受灾，受灾人口182.03万人，提前转移人员11.6万人，倒塌房屋2.1万间，农作物受灾面积89.3千公顷，一批道路、水利、电力、通信等基础设施损毁，直接经济损失总损失23.6亿元。

2、《赣州市地表水功能区划》批准施行

2010年1月22日，市政府批准实施《赣州市地表水功能区划》。水功能区划范围为赣江流域章江、贡江干流及其流域面积大于或等于50km²支流；珠江流域寻乌水、定南水干流及其流域面积大于或等于50km²支流；珠江流域北江水系的浈水、锦江及韩江；中型以上及部分担负有城镇供水功能的重要小型水库；各县（市、区）城区的供水水源地及应急供水水源地。

3、市计划与节约用水办公室从市城乡规划建设局划归市水利局

2010年4月6日，根据赣市府办发[2010]39号文件精神，市计划与节约用水办公室从市城乡规划建设局市城建局整建制划为市水利局下属机构，负责指导全市计划与节约用水工作。

4、病险水库除险加固成效显著

2010年底圆满完成全市92座列入国家专项规划的病险水库除险加

固任务，对于水资源利用更有提高，全部完成后，可增加水库蓄水量。

5、农村饮用水人口安全工程建设进一步扩大

2010年全市共解决471874人的（其中农村学校师生42740人）农村饮水安全问题，建设128处供水工程，其中千吨万人工程30处，百吨千人以上工程98处，工程总投资22737.9万元。

6、小型农田水利建设有条不紊地进行

2010年全市小型农田水利建设投资27108.82万元，争取上级资金14196万元，加固整治渠道2302.643km，新建、改造渠系建筑物4005处，新增、恢复和改善灌溉面积32.404万亩。

7、水行政执法队伍加强，执法力度加大，执法成效显著

2010年，全市水行政执法队伍进一步加强，执法力度进一步加大，执法成效显著。全市水政监察大队由原来19个增加为22个，水政监察中队4个增加为8个，全市共计开展执法巡查928次，发现并现场纠正违纪254起，下达责令改正违法行为通知书152份，处理水事纠纷77起，立案查处60起，结案51起，处罚金额20余万元；兴国、赣县被评为全省2010年水行政执法考核先进县。

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，均出自水文部门整汇编后的年鉴刊印资料。

3、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(亿立方米)。

●**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(亿立方米)。

●**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(亿立方米)。

●**用水量**：分配给用户的包括输水损失在内的水量(亿立方米)。

●**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，根据水资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。

《赣州市水资源公报》编委会成员

主任：邓 丰

副主任：高志坚 周方平

成员：伍 松 肖建标 杨小明 陈 南 吴继环 眭相萍

《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：朱勇健 钟 坚