

2013

广西壮族自治区 水资源公报

Guangxi Zhuang Autonomous Region
Water Resources Bulletin



广西壮族自治区水利厅

广西壮族自治区水资源公报

2013年

(总第17期)

发布单位：广西壮族自治区水利厅

《广西水资源公报》编委会：

主 任：刘中奇

编 委：伍伟星 蒋晓军 刘子沛 李桂新 陈润东 刘 炆
黄华爱 梁才贵 宁春鹏 莫义斌 欧辉明 凌贤宗

编辑单位：《广西水资源公报》编辑部

主 编：刘子沛

副 主 编：杨 彤 宁春鹏 文宏展 农卫红

主要编辑人员：李乔臻 杨 岚 彭 斌 何素萍 陈锦云
廖春明 黄惠佳 唐 敏 苏 灵 徐小鹏

资料来源：广西各市2013年度水利统计资料和水文部门测验整编成果

目 录

综述	(1)
一、水资源量	(3)
(一) 降水量	(3)
(二) 地表水资源量	(6)
(三) 出入境、入海水量	(8)
(四) 浅层地下水资源量	(9)
(五) 水资源总量	(9)
二、蓄水动态	(12)
三、供用耗排水量	(14)
(一) 供水量	(14)
(二) 用水量	(14)
(三) 耗水量	(16)
(四) 废污水排放量	(16)
四、用水指标	(17)
五、江河水库水质	(18)
(一) 主要水系水质状况	(18)
(二) 水库水质状况	(21)
(三) 主要城市饮用水水源地水质状况	(21)
(四) 水功能区水资源质量状况	(21)
(五) 跨设区市界河流交接断面水质水量达标率考核状况	(23)
(六) 主要水污染事件	(23)
六、重要水事	(24)



综 述

2013年，广西平均降水量1696mm，降水总量为4014亿 m^3 ，比多年平均值偏多10.4%；水资源总量2057亿 m^3 ，比多年平均值偏多8.67%，为平水年份。大中型水库年末蓄水量为256.4亿 m^3 ，比年初减少9.75亿 m^3 。

2013年广西的气候比较异常，受锋面、切变线、热带气旋等天气系统的影响，灾害性天气比较频繁，汛期共有33条河流104站次发生超警洪水，先后发生了13次洪涝灾害，其中受台风影响致灾6次，受强降雨影响致灾7次，与常年相比总体上属洪涝灾害次数偏多的年份。水库蓄水变化比较平稳，大部分水库汛末蓄水量接近常年。

旱情方面，2013年广西先后发生了春季旱情和夏季旱情。汛前，桂西、桂西北的崇左、河池和百色市的部分山区由于前期降雨偏少较多，局部地区发生一定程度春旱；进入主汛期后，由于降雨量偏少，桂林、柳州、河池、百色、来宾市的局部地区出现较重夏旱。全年旱灾情总体程度轻于常年平均水平，但局部地区相对严重。



2013年广西总供水量308.15亿 m^3 ，比上年增加5.1亿 m^3 ，其中地表水供水量295.90亿 m^3 ，地下水供水量11.60亿 m^3 ，其他水源供水量0.65亿 m^3 。总用水量308.15亿 m^3 （按照国家实行最严格水资源管理制度用水总量核算标准，核定总用水量为290.11亿 m^3 ），其中生产用水量266.78亿 m^3 ，生活用水量38.32亿 m^3 ，生态环境用水量3.05亿 m^3 。总耗水量为130亿 m^3 ，综合耗水率42%，废污水排放总量36.56亿 m^3 。

2013年广西人均综合用水量为653 m^3 ，万元GDP（当年价）用水量为214 m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量（不含火电厂直流冷却用水量）为59 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数为0.438。

2013年长江流域片的湘江、资水，珠江流域片的红水河、桂江、柳江、黔江、左江、刁江、古宜河、大环江、小环江、驮娘江、平而河、水口河、归春河、明江水质较好，而南流江、罗江、浔江、杨梅河等河流局部河段水质较差。全区主要城市饮用水水源地除玉林市、钦州市、崇左市等城市的个别河流型饮用水水源地受污染外，大部分城市饮用水水源地水质状况良好。广西155个国家重要水功能区水质达标率为95.5%（评价指标为高锰酸盐指数和氨氮）。全区42个跨设区市界河流交接断面水质达标率为99.6%。与2012年相比，2013年度河流水质状况有所好转，水库水质基本持平。

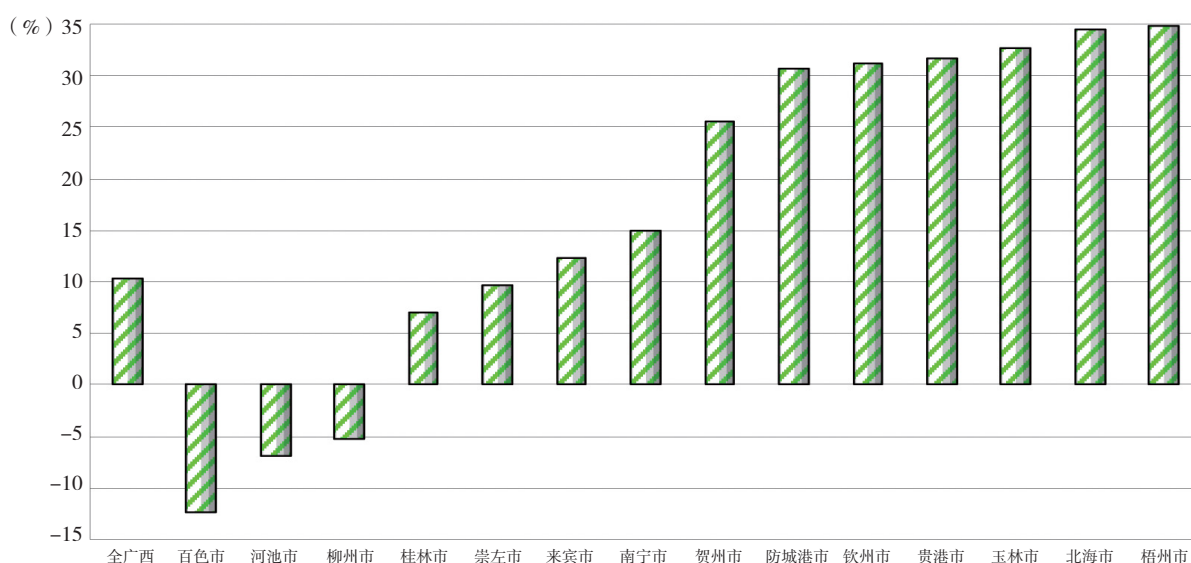
一、水资源量

(一) 降水量

2013年广西平均降水量1696mm，折合降水总量4014亿 m^3 ，比上年偏多1.55%，比多年平均值偏多10.4%。

各地降水分布不均，单站各雨量站年降水量在712.5mm~4188mm之间，最大年降水量是最小年降水量的5.88倍。从区域降雨量分析，暴雨中心与历年基本一致，主要在桂南沿海十万大山、桂北元宝山、天平山和猫儿山一带，其中十万大山的年降水量在2000~4000mm之间，为广西最高；桂北元宝山、天平山和猫儿山一带年降水量在2000~3000mm之间；降雨低值区主要分布在百色市西北部，年降水量均在800~1200mm之间，其它地区区域年降水量均在1200~2400mm之间。

从行政分区来看，与2012年相比，各市降水量变幅在-9.93%~16.0%之间；与多年平均值相比，各市降水量变幅在-12.3%~34.8%之间，其中百色市降水量减少12.3%，梧州市降水量增加34.8%。



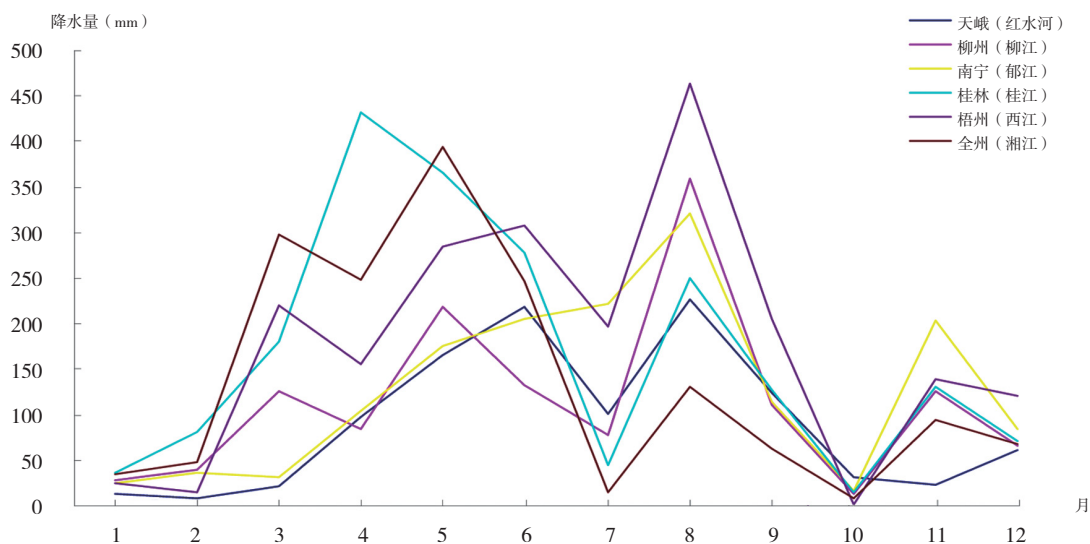
2013年广西行政分区降水量与多年均值比较

从流域分区看，与2012年相比，各分区降水量变幅在-8.19%~33.3%之间，其中北江区偏多33.3%；与多年均值相比，各分区降水量变幅在-21.5%~31.8%之间，其中粤西诸河偏多31.8%。

2013年流域分区年降水量与上年和多年均值比较

流域分区	降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年均值比较 (±%)	流域分区	降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年均值比较 (±%)
广西	1696	1.55	10.4	左郁江	1672	9.67	20.6
资水	1880	0.78	6.47	桂贺江	2050	4.47	20.6
湘江	1809	-0.16	7.36	黔浔江	2065	10.2	31.2
南盘江	930	-8.19	-21.5	北江	2162	33.3	25.0
红水河	1383	-7.00	-4.56	粤西诸河	2405	1.84	31.8
柳江	1600	-6.30	-2.06	桂南诸河	2448	8.65	30.7
右江	1213	-2.85	-5.96	盘龙江	1385	-8.11	-6.31

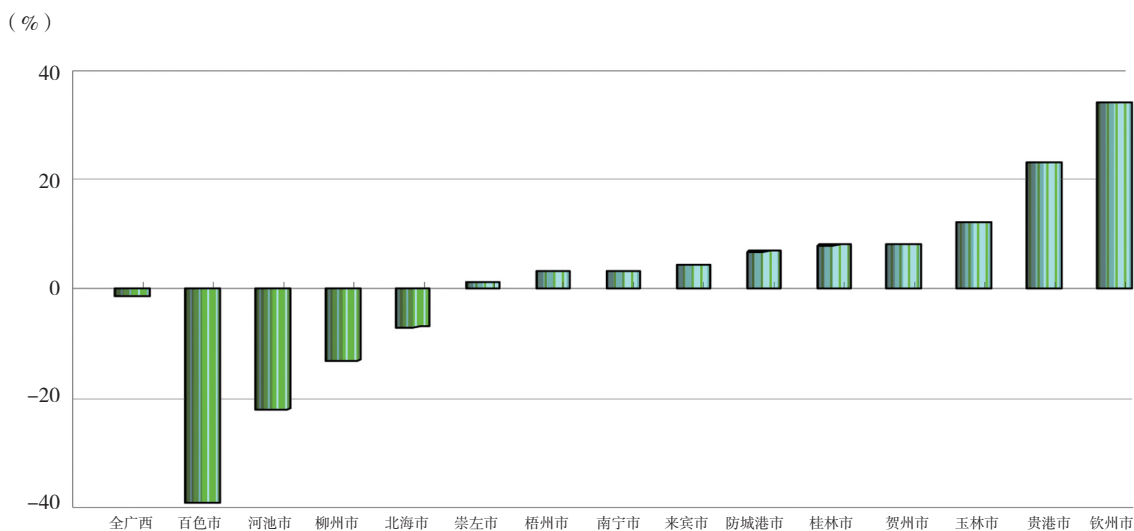
2013年，广西降水量年内分配不均。1~2月各地没有出现明显强降雨过程，全年降雨主要集中在汛期，其中桂江、湘江河段在3、4月开始出现强降雨过程，其他河段最大4个月降雨出现在5~8月。各主要河流代表站连续最大4个月降水量占全年降水量的60.0%左右，与历年相比，各站连续最大4个月降水量占全年降水量的比例均下降20%左右。



2013年主要代表站月降水量比较

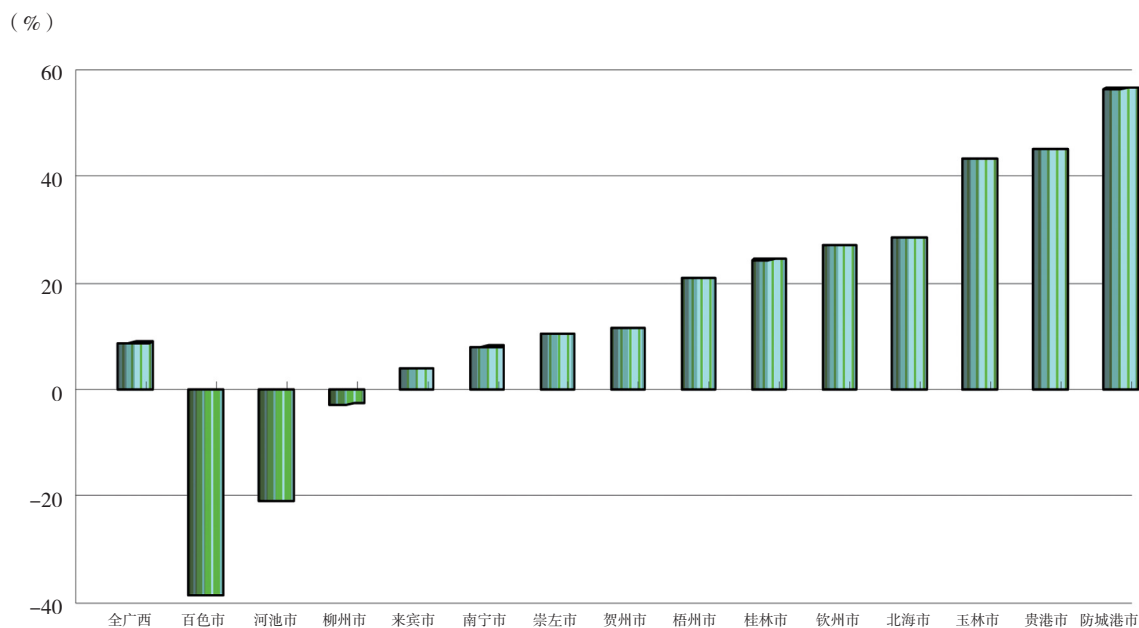
(二) 地表水资源量

2013年广西地表水资源量2056亿 m^3 ，折合径流深869mm，径流系数为0.51。比上年偏少1.44%，比多年均值偏多8.67%。



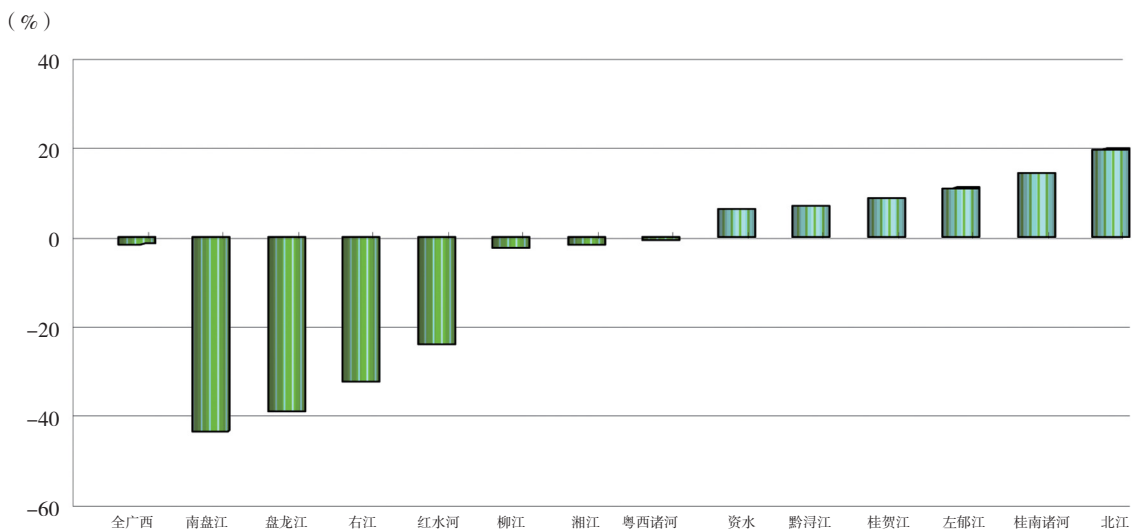
2013年广西行政分区水资源量与上年比较

从行政分区来看，与2012年相比，全区各市水资源量变幅在-39.3%~34.1%之间，其中百色市水资源量较2012年偏少39.3%，钦州市水资源量较2012年偏多34.1%。



2013年广西行政分区水资源量与多年均值比较

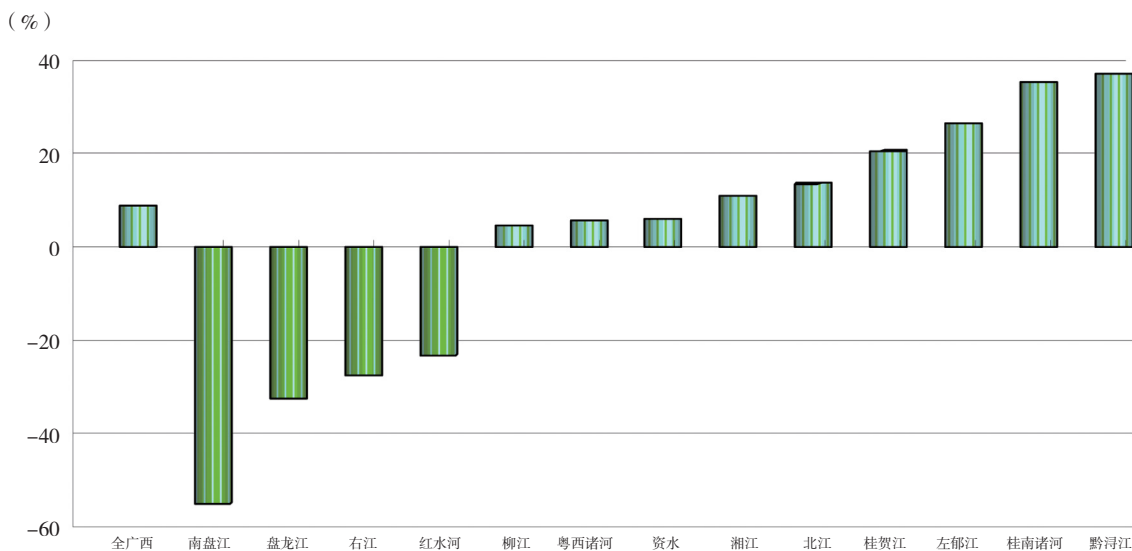
与多年均值相比，除百色市、河池市、柳州市水资源量偏少外，其他各市水资源量偏多3.73%~56.5%，其中防城港市水资源量偏多56.5%，百色市水资源量偏少38.7%。



2013年广西流域分区水资源量与上年比较

从流域分区看，与2012年相比，各分区水资源量变幅在-43.3%~19.8%，其中南盘江区偏少43.3%，北江区偏多19.8%。

与多年均值相比，各分区水资源量变幅在-55.0%~37.0%之间，其中南盘江偏少55.0%，黔浔江偏多37.0%。



2013年广西流域分区水资源量与多年均值比较

2013年广西流域分区地表水资源量与上年和多年比较

水资源分区	地表水资源量 (亿m ³)	与上年比较 (±%)	与多年均值比较 (±%)
广西	2056	-1.44	8.68
资水	20.4	6.42	5.92
湘江	86.8	-1.64	10.8
南盘江	11.3	-43.3	-55.0
红水河	215	-24.1	-23.3
柳江	432	-2.21	4.56
右江	102	-32.4	-27.7
左郁江	302	11.1	26.4
桂贺江	334	8.85	20.5
黔浔江	204	7.13	37.0
北江	0.430	19.8	13.5
粤西诸河	22.4	-0.55	5.62
桂南诸河	317	14.4	35.2
盘龙江	9.71	-39.0	-32.5

地表水资源分布特点:

1. 各地地表水资源量与降水量分布基本一致, 降水量丰沛地区水资源量相对丰富, 反之亦然。

2. 主要代表站汛期径流量占年径流量的72.0%~88.4%, 其中红水河天峨水文站汛期径流量占的比重最大, 达88.4%, 汛期径流量占比重最小的是柳江柳州水文站, 为72.0%。

3. 各主要河流连续最大4个月径流量均占年径流量的55.6%以上。连续最大4个月径流量各条河流出现的时段不一样, 大部分河流出现在5~8月, 湘江出现时间相对较早, 为3~6月, 桂江出现时间在4~7月。

(三) 出入境、入海水量

2013年, 广西入境水量为495亿m³, 比上年偏少5.17%, 主要由云南、贵州、越南从南盘江、北盘江、红水河、右江、水口河、平而河入境, 其中由贵州省入境237亿m³, 由云南省

入境135亿 m^3 ，由越南入境78.5亿 m^3 ，少量从广东、湖南入境，入境水量44.2亿 m^3 。

2013年，广西出境、入海总水量2364亿 m^3 ，比上年偏多0.90%，其中，从西江、贺江、九洲江出境并进入广东的水量1941亿 m^3 ，从湘江、资水出境并进入湖南的水量106亿 m^3 ，出国境（进入越南）水量9.08亿 m^3 ，入海水量308亿 m^3 。

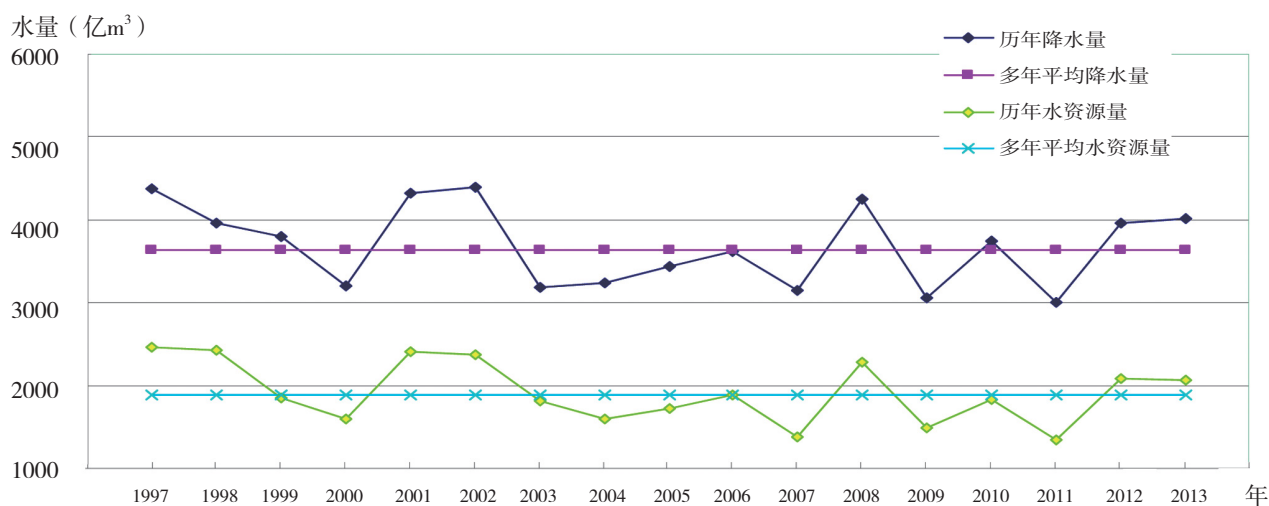
（四）浅层地下水资源量

广西大部分地区属南方山丘区，岩溶地貌较为发育，地表水地下水相互转化，枯水期河川径流量主要由地下径流补给，且数量比较稳定，河川基流量基本等于浅层地下水资源量。经实测水文资料分析，用枯季最小月平均流量计算地下径流，得到山丘区浅层地下水资源量为477亿 m^3 ；用下渗系数法计算得到北海平原区地下水资源非重复计算量为1.07亿 m^3 ，2013年广西地下水资源总量为478.07亿 m^3 ，比上年偏多2.22%，比多年均值偏多4.82%。

（五）水资源总量

区域水资源总量是指当地年内降水量形成的地表、地下产水总量，不含过境水量。广西山丘区浅层地下产水量为河川基流量，是重复计算量，广西地表水资源量加上平原区地下水资源量即为水资源总量。

2013年广西水资源总量为2057亿 m^3 。从1997~2013年广西降水量、水资源总量变化过程可以看出：1997、2001、2002、2008年降水量明显大于多年平均值，2000、2003、2004、2007、2009、2011年降水量明显小于多年平均值，其它年份降水量基本接近多年平均值；水资源总量的年际变化情况与降水量基本一致。



1997—2013年广西降水量、水资源总量变化

2013年广西行政分区·降水量、水资源量表

行政分区	降水量 (mm)	降水 总量 (亿m ³)	地表水 资源量 (亿m ³)	折合 径流深 (mm)	地下水资源量 (亿m ³)			水资源 总量 (亿m ³)
					总量 (亿m ³)	其中		
						地下水资 源重复计 算量 (亿m ³)	地下水资源 非重复计算 量 (亿m ³)	
广西	1696	4014	2056	869	478.07	477	1.07	2057
南宁市	1599	357	151	679	24.8	24.8		151
柳州市	1573	292	185	995	35.5	35.5		185
桂林市	1879	520	388	1401	100	100		388
梧州市	2088	263	114	906	30.6	30.6		114
北海市	2251	75.1	40.1	1202	8.33	7.26	1.07	41.2
防城港市	2913	172	114	1890	20.0	20.0		114
钦州市	2315	246	133	1253	20.9	20.9		133
贵港市	2012	214	101	949	19.4	19.4		101
玉林市	2244	289	160	1241	45.0	45.0		160
百色市	1137	411	112	310	39.9	39.9		112
贺州市	2112	247	134	1148	37.3	37.3		134
河池市	1383	465	199	592	42.6	42.6		199
来宾市	1613	216	111	830	30.1	30.1		111
崇左市	1431	247	114	661	23.2	23.2		114

2013年广西流域分区降水量、水资源量表

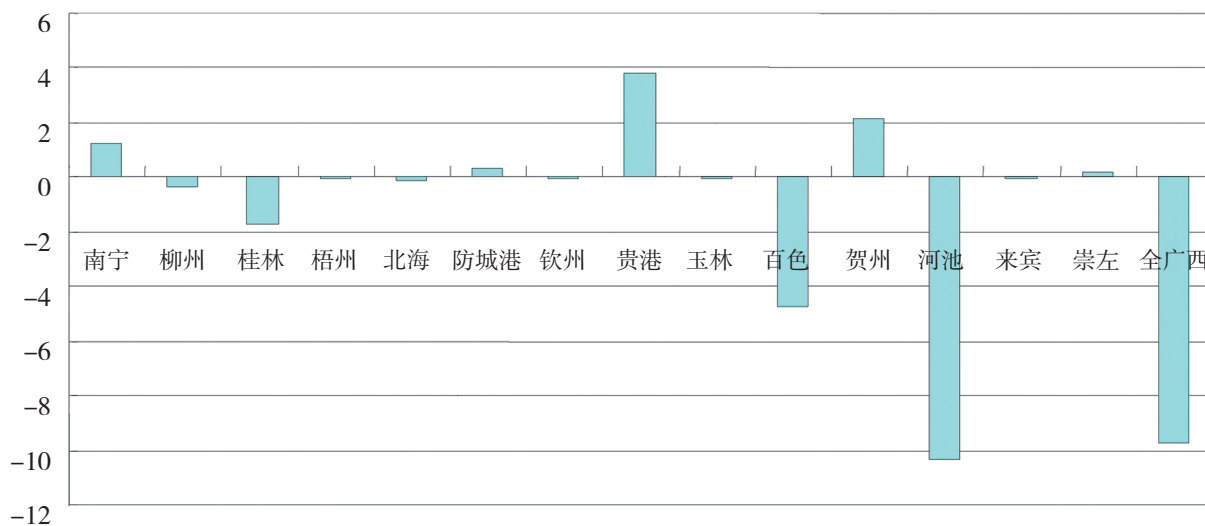
流域分区	降水量 (mm)	降水 总量 (亿m ³)	地表水 资源量 (亿m ³)	折合 径流深 (mm)	地下水资源量 (亿m ³)			水资源 总量 (亿m ³)
					总量 (亿m ³)	其中		
						地下水资 源重复计 算量 (亿m ³)	地下水资源 非重复计算 量 (亿m ³)	
广西	1696	4014	2056	869	478.07	477	1.07	2057
资水	1880	25.9	20.4	1484	4.90	4.90		19.2
湘江	1809	127	86.8	1236	24.4	24.4		88.2
南盘江	930	51.6	11.3	204	3.82	3.82		19.9
红水河	1383	533	215	558	43.3	43.3		284
柳江	1600	673	432	1027	101	101		442
右江	1213	370	102	335	32.1	32.1		151
左郁江	1672	628	302	804	57.3	57.3		272
桂贺江	2050	544	334	1260	86.9	86.9		306
黔浔江	2065	441	204	955	55.1	55.1		190
北江	2162	0.800	0.430	1162	0.102	0.102		0.40
粤西诸河	2405	49.9	22.4	1081	4.93	4.93		22.5
桂南诸河	2448	546	316	1416	61.0	59.9	1.07	277
盘龙江	1385	24.4	9.71	552	2.98	2.98		15.9

二、蓄水动态

2013年广西39座大型水库、169座中型水库年末蓄水总量为256.4亿 m^3 ，比年初减少9.75亿 m^3 ，其中大型水库年末蓄水量为235.4亿 m^3 ，比年初减少11.80亿 m^3 ；中型水库年末蓄水量为21.0亿 m^3 ，比年初增加2.05亿 m^3 。

2013年各行政分区中，南宁市、崇左市、贵港市、防城港市和贺州市水库的年末蓄水量均比年初增加，增加最多的为贵港市，达到3.83亿 m^3 ；其它各市水库年末蓄水量均比年初减少，其中河池市减少10.36亿 m^3 ，主要原因是2013年河池市出现了干旱少雨的现象，为缓解旱情，龙滩水库一直开闸放水以保证下游用水，年末蓄水量较少。

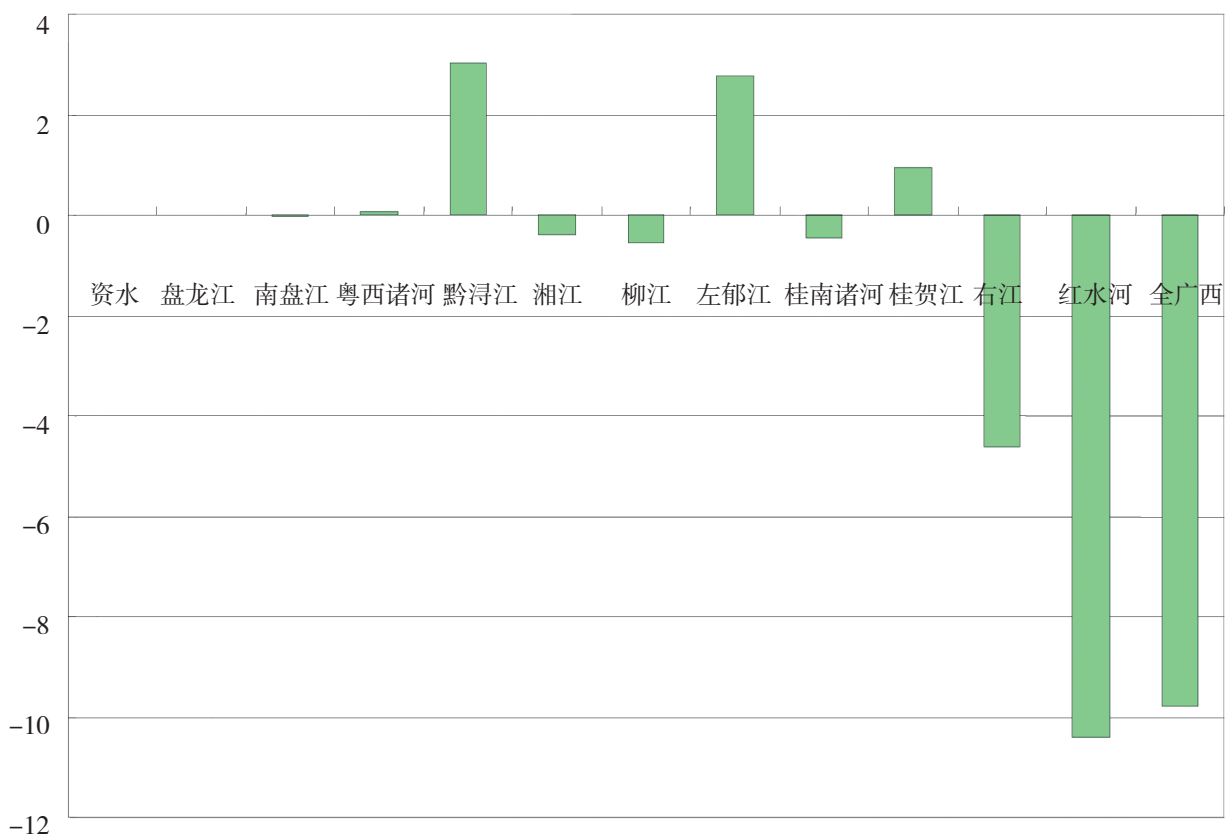
年蓄水变量（亿 m^3 ）



2013年广西行政分区大中型水库年蓄水变量

2013年各流域分区中，除黔浔江、左郁江和桂贺江增加以外，其他各分区水库年末蓄水量均比年初减少，红水河比年初减少10.46亿 m^3 ，北江、盘龙江在广西境内无大中型水库。

年蓄水变量 (亿 m^3)



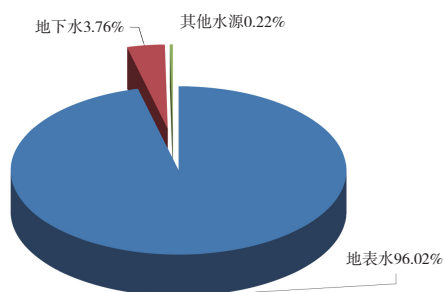
2013年广西流域分区大中型水库年蓄水变量

三、供用耗排水量

(一) 供水量

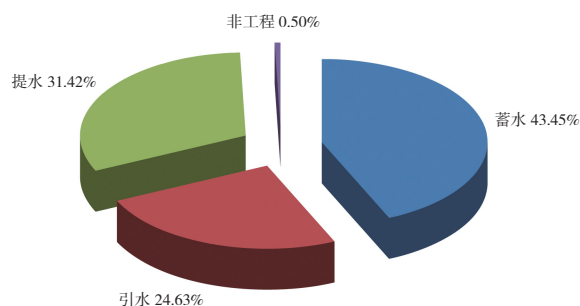
供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的总供水量。

2013年广西总供水量308.15亿 m^3 ，比上年增加5.1亿 m^3 ，其中地表水供水量295.90亿 m^3 ，占96.02%；地下水供水量11.60亿 m^3 ，占3.76%；其他水源供水量0.65亿 m^3 ，占0.22%。地表水供水量中，蓄水、引水、提水工程供水量分别为128.56、72.89、92.96亿 m^3 ，非工程供水量为1.49亿 m^3 。



总供水量308.15亿 m^3

2013年广西供水组成

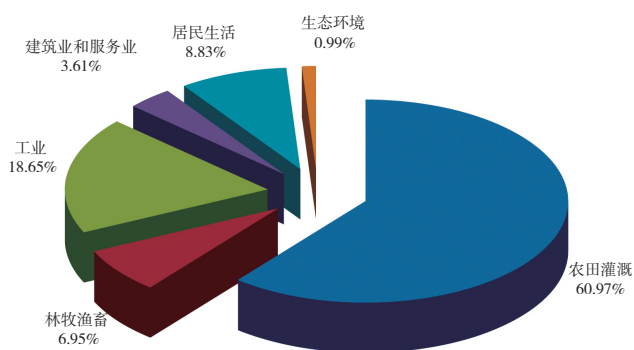


地表水总供水量295.90亿 m^3

2013年广西地表水供水组成

(二) 用水量

用水量指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量。2013年广西总用水量为308.15亿 m^3 （按照国家实行最严格水资源管理制度用水总量核算标准，核定总用水量为290.11亿 m^3 ），其中生产用水量266.78亿 m^3 ，生活用水量38.32亿 m^3 ，生态环境用水量3.05亿 m^3 。与2012年相比，广西总用水量增加了5.1亿 m^3 ，主要是南宁火电厂正式投产增加发电用水。



总用水量308.15亿 m^3

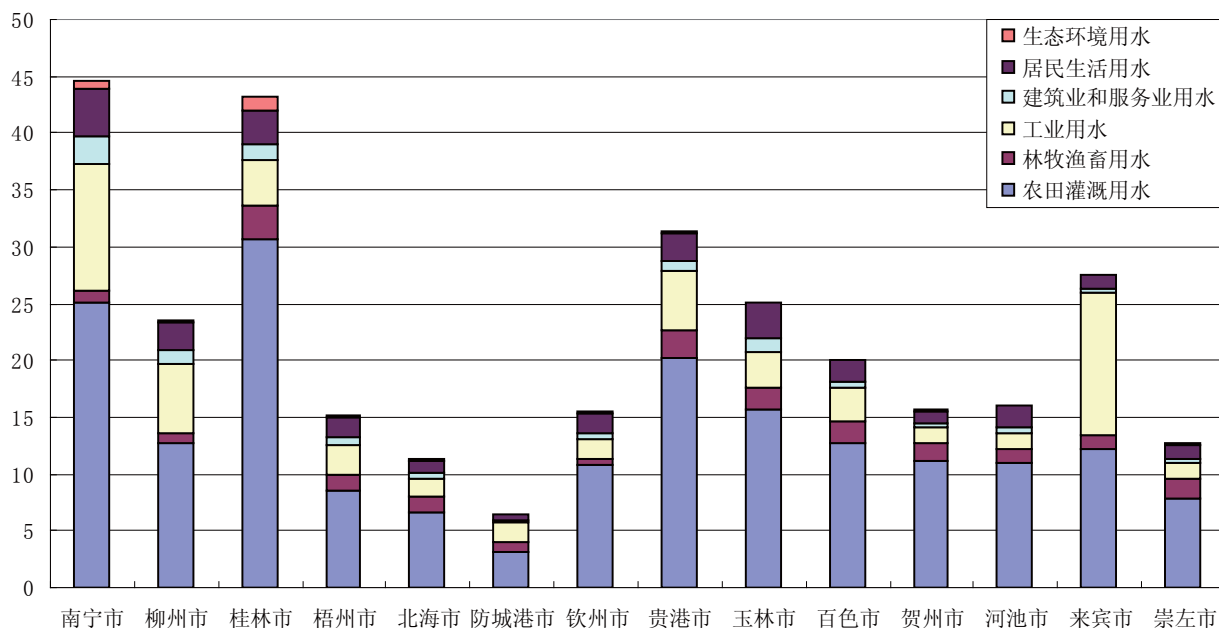
2013年广西用水组成

2013年广西行政分区供用水量表

单位：亿m³

城市名称	供水量				用水量						
	总供水量	其中			总用水量	其中					
		地表水源	地下水源	其他水源		农田灌溉用水	林牧渔畜用水	工业用水	建筑业和服务业用水	居民生活用水	生态环境用水
广西	308.15	295.90	11.60	0.65	308.15	187.88	21.43	57.47	11.12	27.20	3.05
南宁市	44.64	42.66	1.96	0.02	44.64	25.03	1.04	11.24	2.43	4.24	0.66
柳州市	23.44	21.94	1.34	0.16	23.44	12.64	0.95	6.16	1.09	2.43	0.17
桂林市	43.28	42.36	0.87	0.05	43.28	30.61	3.02	4.08	1.40	2.87	1.31
梧州市	15.07	15.04	0.02	0.01	15.07	8.45	1.51	2.62	0.64	1.79	0.07
北海市	11.28	9.84	1.44		11.28	6.69	1.3	1.66	0.47	1.05	0.11
防城港市	6.48	6.45	0.03		6.48	3.14	0.83	1.72	0.24	0.53	0.02
钦州市	15.43	14.78	0.65		15.43	10.73	0.64	1.73	0.56	1.73	0.04
贵港市	31.28	29.89	1.39		31.28	20.16	2.44	5.29	0.92	2.34	0.13
玉林市	25.16	24.11	1.05		25.16	15.69	1.99	3.07	1.21	3.17	0.03
百色市	20.11	19.18	0.82	0.11	20.11	12.65	1.92	3.09	0.52	1.87	0.06
贺州市	15.65	15.26	0.39		15.65	11.22	1.51	1.35	0.39	1.1	0.08
河池市	15.98	15.02	0.66	0.3	15.98	10.91	1.24	1.43	0.54	1.83	0.04
来宾市	27.57	27.19	0.38		27.57	12.18	1.26	12.54	0.39	1.17	0.03
崇左市	12.76	12.15	0.6	0.01	12.76	7.78	1.77	1.49	0.33	1.09	0.3

用水量 (亿 m^3)



2013年广西行政分区用水量组成

(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地下含水层的水量。

2013年广西总耗水量为130亿 m^3 ,其中农田灌溉和林牧渔畜耗水量94亿 m^3 ,占总耗水量的72%。广西综合耗水率42%,由于各类用户的需水特性和用水方式不同,其耗水率差别较大,其中农田灌溉为43%,林牧渔畜为64%,工业(含火电)为26%,建筑业和服务行业为32%,居民生活为55%。

(四) 废污水排放量

废污水排放量是指工业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的水量,不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。

2013年广西废污水排放总量为36.56亿 m^3 ,其中工业污水排放量为18.76亿 m^3 ,占51%;城镇居民生活、第三产业和建筑业污水排放量为17.8亿 m^3 ,占49%。

四、用水指标

2013年广西人均综合用水量为653m³，万元GDP（当年价）用水量为214m³，万元工业增加值（当年价）用水量为59m³，农田灌溉亩均用水量为874m³，农田灌溉水有效利用系数为0.438。

2013年各行政分区主要用水指标

行政分区	人均水资源量(m ³)	人均综合用水量(m ³)	万元GDP用水量(m ³)	万元工业增加值用水量(m ³)	农田灌溉亩均用水量(m ³)
广西	4359	653	214	59	874
南宁市	2203	651	159	57	861
柳州市	4798	608	117	34	766
桂林市	7950	887	261	62	802
梧州市	3859	510	152	43	792
北海市	2591	709	153	49	1113
防城港市	12681	721	123	66	1038
钦州市	4210	488	205	68	882
贵港市	2393	741	422	73	940
玉林市	2846	447	210	71	800
百色市	3159	567	250	83	941
贺州市	6701	783	369	94	1042
河池市	5799	466	302	100	1038
来宾市	5165	1283	535	56	893
崇左市	5621	629	218	71	774

注：万元工业增加值用水量指标中不包含火电厂直流冷却用水量。

五、江河水库水质

2013年对广西境内65条主要河流、14座水库、24个主要城市饮用水水源地和204个水功能区水质进行监测。

(一) 主要水系水质状况

2013年广西境内65条主要河流全年期总评价河长为6141.2km，按《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)表1中除水温、化学需氧量、总氮、粪大肠菌群外的20个基本项目进行分析评价。全年Ⅰ~Ⅲ类水质的河长有5873.7 km，占总评价河长的95.7%；Ⅳ~Ⅴ类水质的河长有246.5km，占总评价河长的4.0%；劣Ⅴ类水质的河长有21.0km，占总评价河长的0.3%，主要超标项目为总磷、氨氮、石油类。与2012年相比，2013年度河流水质状况有所好转。

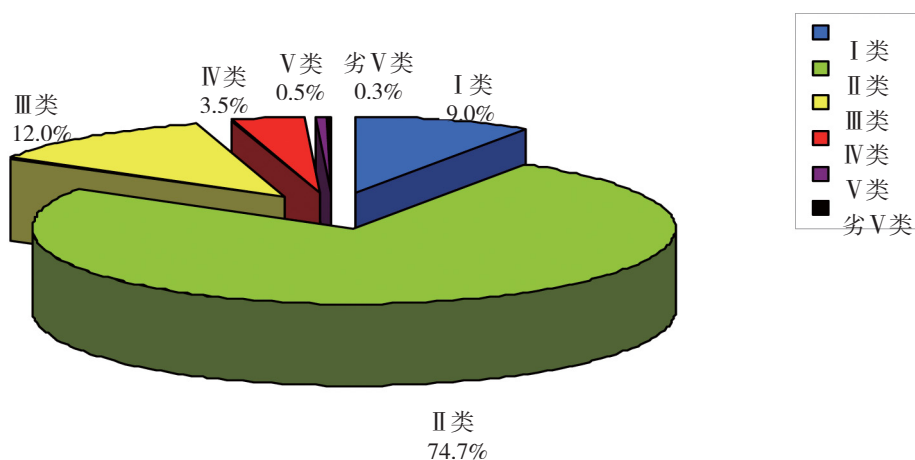
广西西江水系总评价河长4840.4km，全年Ⅰ~Ⅲ类水质的河长有4773.9km，占该水系评价河长的98.6%，主要超标项目为石油类。

广西洞庭湖水系总评价河长为244.0km，全年期均达到Ⅱ类水质。

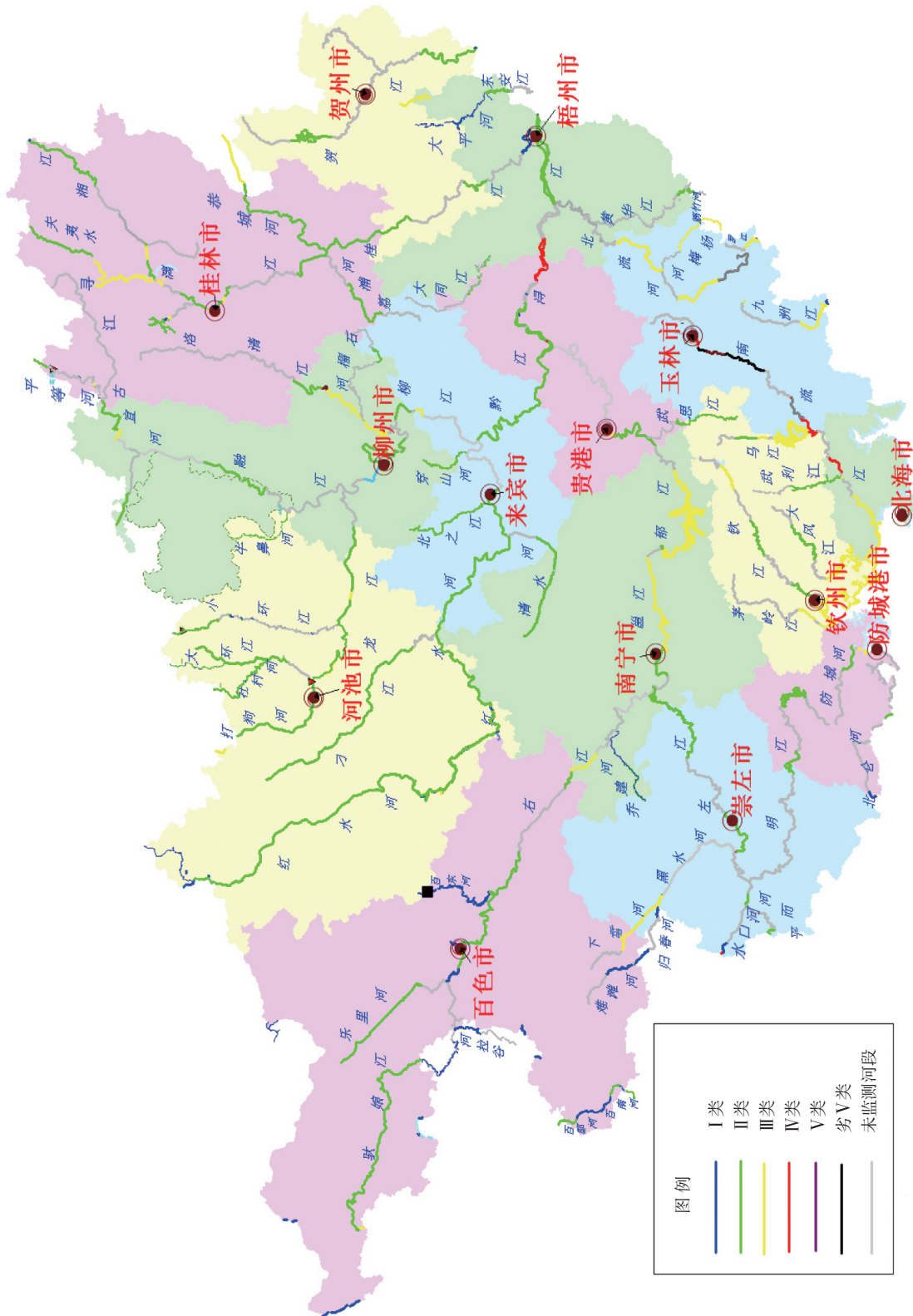
桂南沿海诸河总评价河长962.0km。全年Ⅰ~Ⅲ类水质的河长有781.0km，占该水系评价河长的81.2%，主要超标项目为总磷、氨氮、五日生化需氧量。

广西粤西沿海诸河总评价河长40.0km，全年Ⅰ~Ⅲ类水质的河长有20.0km，占该水系评价河长的50.0%，主要超标项目为石油类。

广西红河水系总评价河长为54.8km，全年均达到Ⅱ类水质。



2013年度广西主要河流全年水质类别比例图



2013年广西主要河流水质状况分布图

2013年广西主要河流水质评价

单位: km

水系	全年期							汛期							非汛期							
	评价 河长	I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	评价 河长	I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	评价 河长	I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	
湘江	161.0		161.0					161.0		34.0	127.0				161.0		161.0					
资水	83.0		83.0					83.0		83.0					83.0		83.0					
红水河	915.7	10.0	905.7					915.7	10.0	779.7	126.0				915.7	10.0	905.7					
柳江	948.9	40.0	836.9	72.0				948.9	89.0	787.9	72.0				948.9	100.0	848.9					
郁江	1641.6	339.1	1100.0	202.5				1641.6	145.0	1093.1	276.5	127.0			1641.6	335.0	1204.8	61.5	40.3			
桂贺江	841.1	164.0	627.1	50.0				841.1	108.0	683.1	50.0				841.1	441.6	399.5					
黔江、潯 江、西江	493.1		303.6	123.0	66.5			493.1		350.1	123.0	20.0			493.1	41.4	262.2	123.0	66.5			
桂南诸河	962.0		512.0	269.0	127.0	33.0	21.0	962.0		527.0	212.0	169.0	33.0	21.0	962.0	80.0	489.0	170.0	169.0	33.0	21.0	
粤西诸河	40.0			20.0	20.0			40.0				40.0			40.0			20.0	20.0			
红河	54.8		54.8					54.8		54.8					54.8	52.0	2.8					
全区	6141.2	553.1	4584.1	736.5	213.5	33.0	21.0	6141.2	352.0	4392.7	986.5	356.0	33.0	21.0	6141.2	1060.0	4356.9	374.5	295.8	33.0	21.0	

（二）水库水质状况

2013年按《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表1中除水温、化学需氧量、总氮、粪大肠菌群外的20个基本项目，对广西境内的14座大中型水库的水质状况进行分析评价，全年期水库水质均为Ⅰ~Ⅲ类，与2012年相比，水库水质基本持平。在进行营养状态评价的14座水库中，除大王滩水库、青狮潭水库水体处于轻度富营养状态外，其它12座水库均为中营养状态。与2012年度相比，龙滩水库、土桥水库、凤亭河水库、青狮潭水库、龟石水库、苏烟水库营养化程度略有上升；岩滩水库、澄碧河水库、屯六水库、大王滩水库、西津水库、小江水库营养化程度略有下降；百色水库、那板水库营养化程度均持平。

（三）主要城市饮用水水源地水质状况

2013年对广西14个地级市的24个饮用水水源地水质进行评价，全年期水质合格的水源地有21个，合格率为87.5%，玉林市南流江水源地的主要超标项目为总磷，钦州市钦江青年水闸水源地和崇左市左江木排村水源地主要超标项目均为铁，2013年饮用水水源地水质状况比2012年略有降低。

（四）水功能区水资源质量状况

2013年全年监测204个水功能区，按水功能区水质管理目标评价，全年水质达标的水功能区有182个，达标率为89.2%，主要超标项目为总磷、氨氮、五日生化需氧量。与2012年相比，水功能区个数达标率有所上升。

2013年对广西155个国家重要水功能区，按水功能区水质管理目标评价，全年水质达标的水功能区有143个，达标率为92.3%，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量；按高锰酸盐指数和氨氮两个控制指标进行评价，全年水质达标的水功能区有148个，达标率为95.5%。

2013年度广西主要城市饮用水水源地水资源质量状况评价表

城市名称	水源地名称	全年		汛期		非汛期	
		水源地水质评价	主要超标项目	水源地水质评价	主要超标项目	水源地水质评价	主要超标项目
南宁	邕江饮用水源地	合格		合格		合格	
柳州	柳江饮用水源地	合格		合格		合格	
桂林	青狮潭水库饮用水源地	合格		不合格	总磷	合格	
	漓江饮用水源地	合格		合格		合格	
梧州	桂江城区饮用水源地	合格		合格		合格	
	浔江苍梧县饮用水源地	合格		合格		合格	
	西江城区饮用水源地	合格		合格		合格	
北海	禾塘村地下水水源地	合格		合格		合格	
	龙潭村地下水水源地	合格		合格		合格	
防城港	防城河木头滩水源地	合格		合格		合格	
钦州	钦江青年水闸水源地	不合格	铁	不合格	铁	合格	
贵港	郁江浚湾江段水源地	合格		不合格	溶解氧	合格	
玉林	苏烟水库水源地	合格		合格		合格	
	南流江水源地	不合格	总磷	不合格	总磷、铁	不合格	总磷
百色	右江百法段水源地	合格		合格		合格	
	澄碧河水库水源地	合格		合格		合格	
贺州	龟石水库饮用水源地	合格		合格		合格	
河池	六圩水厂地下水水源地	合格		合格		合格	
	肯冲水厂地下水水源地	合格		合格		合格	
	加辽水厂地下水水源地	合格		合格		合格	
	城北水厂地下水水源地	合格		合格		合格	
	宜州土桥水库水源地	合格		合格		合格	
来宾	红水河饮用水源地	合格		合格		合格	
崇左	左江木排村水源地	不合格	铁	不合格	铁	不合格	铁

注：1. 因受原生地质结构影响造成北海市禾塘村和龙潭村地下水水源地pH值超标，非人为污染因素，故pH值不参与评价；

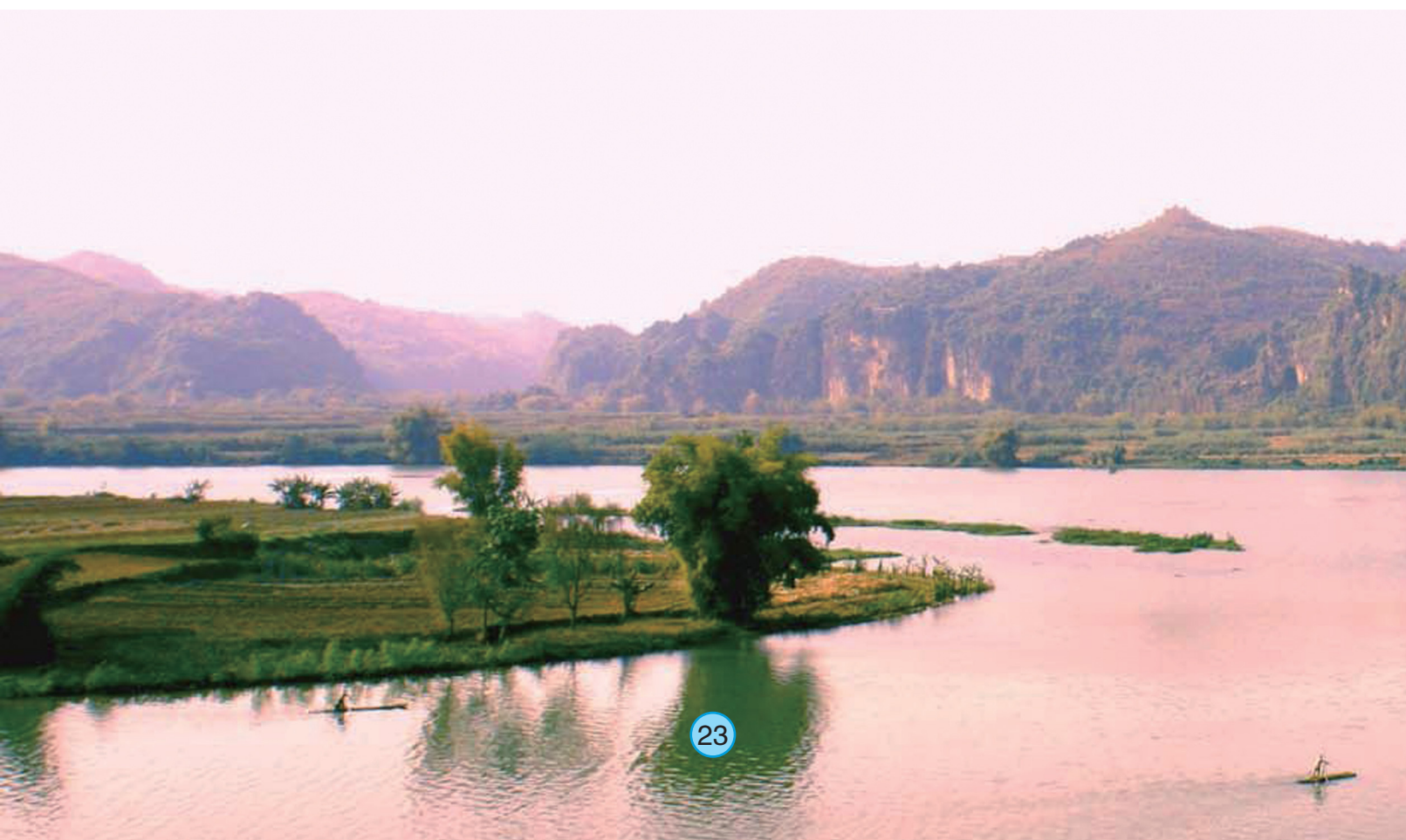
2. 青狮潭水库水源地为备用水源地。

（五）跨设区市界河流交接断面水质水量达标率考核状况

2013年度对全区14个地级市的42个跨设区市界河流交接断面水质水量开展达标评价考核工作，评价考核项目为高锰酸盐指数、氨氮、铜、铅、锌、镉、铬、砷、汞和流量等10个项目，每月评价考核跨设区市界河流交接断面1次，全年共监测评价504次，其中达标次数为502次，达标率为99.6%。与2012年相比，跨设区市界河流交接断面水质水量达标率略有上升。

（六）主要水污染事件

2013年广西主要发生了4起水污染事件，分别为1月20日崇左市左江水污染事件、1月24日贵港市武思江水库水污染事件、3月31日崇左市横龙河水污染事件、7月初贺州市贺江水污染事件。



六、重要水事

(一) 洪涝灾害

2013年广西的气候比较异常，受锋面、切变线、热带气旋等天气系统的影响，灾害性天气比较频繁，汛期共有33条河流104站次发生超警洪水，其中北流河发生超20年一遇大洪水。先后发生了13次洪涝灾害，其中受台风影响致灾6次，受强降雨影响致灾7次，与常年相比总体上属洪涝灾害次数偏多的年份，具有台风次数多、影响大、局地降雨强度大、部分河流水势猛的特点。

全年共有101个县（市、区）336.67万人受灾，因灾死亡35人，失踪4人；倒塌房屋1.66万间；农作物受灾面积222.43千公顷，成灾面积72.64千公顷，绝收面积9.57千公顷；损坏堤防850处、93.98千米，损坏护岸630处，损坏水闸191座，损坏机电井224眼，损坏机电泵站188座，损坏水文设施20个。全区因洪涝灾害造成的直接经济损失40.46亿元，其中水利设施直接经济损失7.75亿元。



（二）干旱灾情

2013年广西降雨阶段性、区域性差异明显，出现旱涝并存、旱涝急转。汛前，桂西、桂西北的崇左、河池和百色市的部分山区由于前期降雨偏少，局部地区发生一定程度春旱；进入主汛期后，由于降雨量偏少，桂林、柳州、河池、百色、来宾市的局部地区出现较重夏旱。全年旱灾情总体程度轻于常年平均水平，但局部地区相对严重，累计有28.57万人和21.01万头大牲畜饮水困难，农作物受旱面积153.41万亩，其中成灾54.11万亩，绝收8.78万亩，灾害造成全区直接经济总损失达到5.59亿元。

（三）自治区政府印发《广西壮族自治区实行最严格水资源管理制度考核办法》

7月30日，自治区人民政府第12次常务会议审议通过《广西壮族自治区实行最严格水资源管理制度考核办法》，并于9月6日印发实施。考核办法明确各级人民政府是本行政区域实行最严格水资源管理制度的责任主体，政府主要负责人对水资源管理和保护工作负总责；明确广西最严格水资源管理制度考核内容、考核指标、评分方法，其中考核指标包括用水总量、万元工业增加值用水量降幅、农田灌溉水有效利用系数、主要江河水库水功能区水质达标率和河流交界断面水质水量达标率共5项。

（四）玉林市通过全国节水型社会建设试点验收

玉林市是水利部确定的全国第三批节水型社会建设试点之一。试点期间，玉林市以水资源统一管理体制为保障，以制度建设为核心，以提高水资源利用效率和效益为目标，着力转变用水观念，创新节水理念，强化水资源优化配置，通过开展节水示范区建设，合理调整产业结构，节水型社会建设取得了显著成效，初步形成了政府调控、市场引导、公众参与的节水型社会建设机制，水资源利用效率和效益明显提高，为南方地区开展节水型社会建设提供了有益的借鉴。8月20~22日，玉林市通过了珠江委和水利厅组织的验收。

（五）南宁市积极推进全国水生态文明建设试点

南宁市在推进区域性国际城市和广西“首善之区”的建设过程中，将改善人居环境，提升城市品位，加快中国绿城、中国水城建设和水生态文明建设结合起来，积极申报全国水生态文明建设试点城市。7月30日，水利部批复南宁市为全国首批水生态文明建设试点。南宁市计划用3年左右时间，完善南宁市防洪安全体系和供用水体系，提高水资源利用效率和效益，优化产业布局和调整产业结构，构建最严格的水资源管理体系、科学合理的水资源配

置格局、安全健康的水资源与水生态保障体系、具有南国特色的水城水文化体系，形成市区“一江、两库、两渠、六环、十八河、一百湖”的“中国水城”水生态格局，实现山、水、绿、城与人和谐共处的总体目标。

（六）成功处置贺江重大水污染事件

7月初，贺州市八步区莲塘镇和步头镇贺江河段出现网箱养鱼不明原因死亡情况。7月5日经检测水质存在镉、铊超标情况。自治区人民政府启动Ⅱ级应急响应，全力开展应急监测，排查污染源，采取截污、调水等措施，经过15天的应急处置，7月20日8时贺江干流水质全线达标，实现了自治区党委、政府提出的“确保沿江城镇不停水、确保沿江群众饮用水安全、确保西江水质达标”的目标。

（七）水资源管理监控能力不断增强

广西加快推进水资源管理监控能力项目建设，2013年投入2462万元，对390个年取水20万 m^3 以上的工业和生活取水户、5万亩以上及部分3~5万亩灌区的取水、16个重要饮用水水源地水质和3个地下水超采区地下水位实现在线监测；购置了一批水质实验室设备，完成自治区中心实验室改造，提升水质监测能力；建设自治区水资源管理信息系统平台，为实施最严格水资源管理和考核制度提供技术支撑。

（八）广西水资源管理服务中心成立

11月19日，自治区批准设立广西水资源管理服务中心，主要职责任务是：承担实行最严格水资源管理制度“三条红线”年度控制指标的起草和各设区市年度考核指标的采集工作；开展水资源调查、评价和监测；承担建设项目水资源论证、入河排污口设置论证、取水延续评估、饮用水水源保护规划和设计、取水户水平衡测试、节约用水评估的技术性工作；承担水资源管理信息系统建设和运行维护工作。水资源管理服务中心的设立大大提升广西水资源管理的组织和人员保障能力。