

2018 年 云浮市水资源公报



云浮市水务局



目 录

综 述 / 1

水资源量 /2

蓄水动态 /11

水资源开发利用 /13

用水分析 /17

水资源质量状况 / 22

重要水事 / 24

灾害天气和台风 /26

名词解释 /27

说明：本公报水资源量及质量状况部分涉及的全市数据是水利部门现有设施监测统计分析结果。

审 定：刘桂燊
审 核：陈汝平
主办单位：云浮市水务局
编辑单位：广东省水文局肇庆水文分局
主 编：林永瑜、谢绍平
副 主 编：黄永雄
编 辑：梁振海、王智先、莫钧雯、师英虎、陆鹏翔
资料来源：云浮市水务局
云浮市各县（市、区）水务局
广东省水文局肇庆水文分局
广东省水文水资源监测中心肇庆分中心

综述

云浮市位于广东省中西部，西江中游南岸，地处亚热带以南，属亚热带季风性气候区，面积7785.1km²。主要河流为西江、罗定江、新兴江等。本公报按行政分区对水资源状况及其开发利用情况进行统计分析，行政分区按云城区、云安区、罗定市、新兴县、郁南县进行统计。

2018年全市年平均降水量1722.4mm，折合年降水总量133.98亿m³，较上年增加8.1%，较常年增加14.5%，属于平水年份。2018年全市地表水资源量70.42亿m³，地下水资源量21.22亿m³，扣除地下水资源与地表水资源重复量，全市水资源总量为70.42亿m³。全市有12座中型水库，2018年末水库蓄水总量为2.21亿m³，较年初增加0.09亿m³。

2018年全市总供水量13.22亿m³，其中地表水源供水占97%，地下水源供水占3%。在用水量中，农业用水占76.7%，工业用水占总用水量的9.1%，城镇公共用水占总用水量的3.0%，居民生活用水占总用水量的9.3%，生态环境用水量占总用水量1.9%。全市人均综合用水量525m³，万元GDP用水量156m³，万元工业增加值用水量（含火核电）44m³，农田灌溉亩均用水量811m³，城镇居民人均生活用水量185L/日。

2018年全市主要水体水质良好，西江干流和罗定江官良段、生江段、南江口段水质较优良，基本以Ⅱ类水为主。新兴江洞口、腰古段及南山河南山人民桥段存在水质较差的情况。

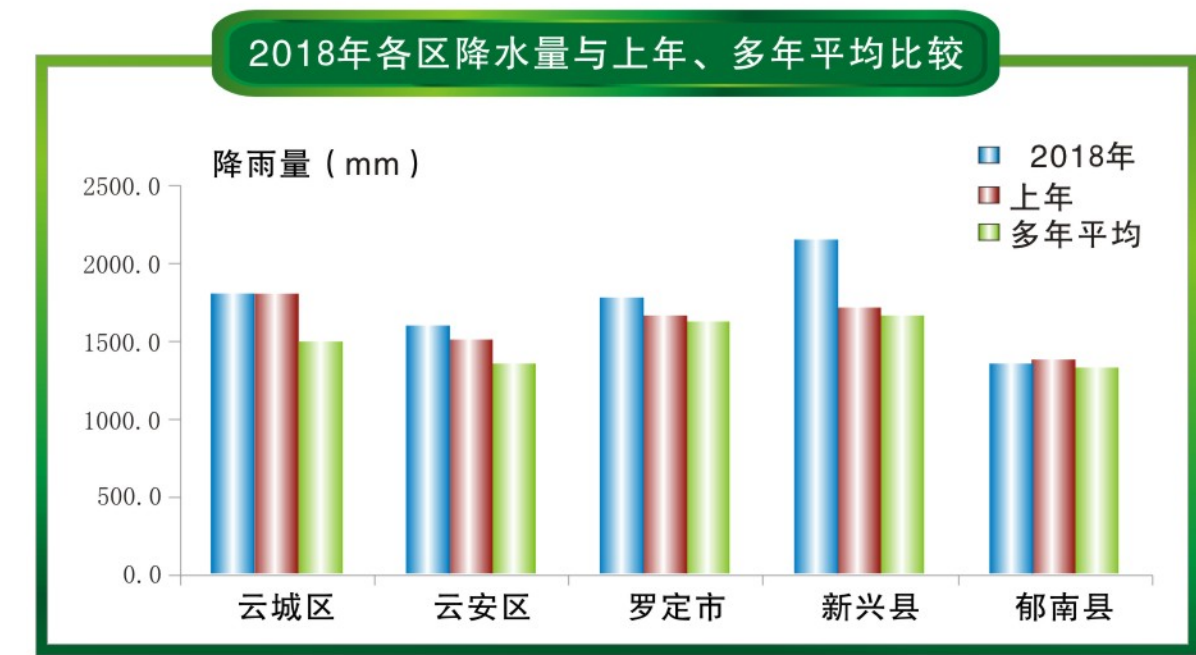


降水量

2018年全市降水量总体偏多，年平均降水量1722.4mm，折合年降水总量133.98亿m³，较上年偏多8.1%，较常年偏多14.5%，属于平水年份。

行政 分区	计算面 积(km²)	2018年降水量		上年降水 量 (mm)	多年平 均降水 量(mm)	与上年比 较 (%)	与多年 均值比 较 (%)
		mm	亿m³				
云城区	762.8	1809.8	13.81	1799.1	1489.9	0.6	21.5
云安区	1203.9	1599.3	19.3	1511.6	1350.2	5.8	18.4
罗定市	2334.7	1784.9	41.7	1660.4	1625.8	7.5	9.8
新兴县	1521.7	2146.6	32.7	1720.7	1667.5	24.8	28.7
郁南县	1962.0	1354.9	26.6	1378.2	1333.9	-1.7	1.6
全市	7785.1	1722.4	133.98	1592.9	1504.2	8.1	14.5

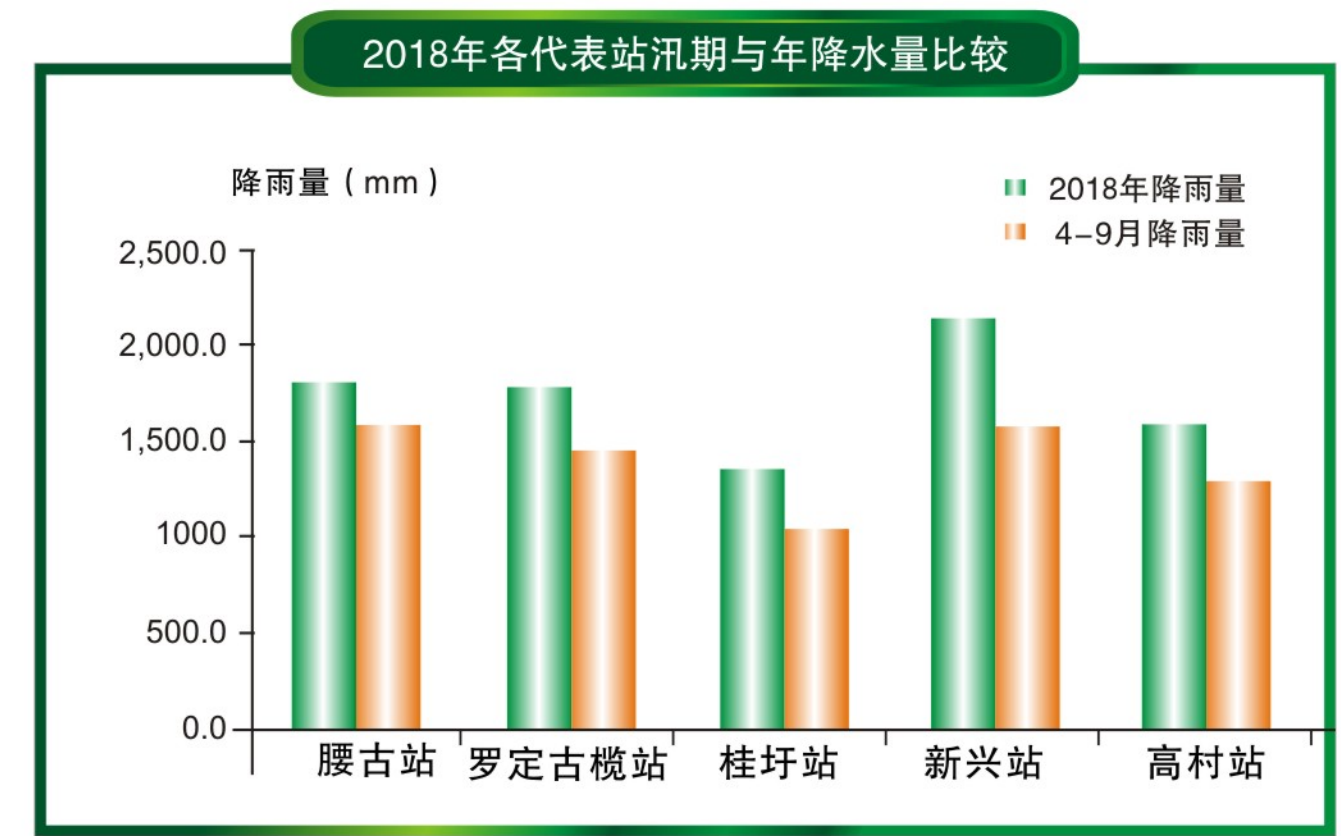
各区情况 与上年相比，新兴县增幅较大，云城区、云安区、罗定市增幅较小，郁南县减幅较小；与多年平均相比，新兴县、云城区、云安区增幅明显偏大，罗定市增幅较小，郁南县增幅明显偏小。



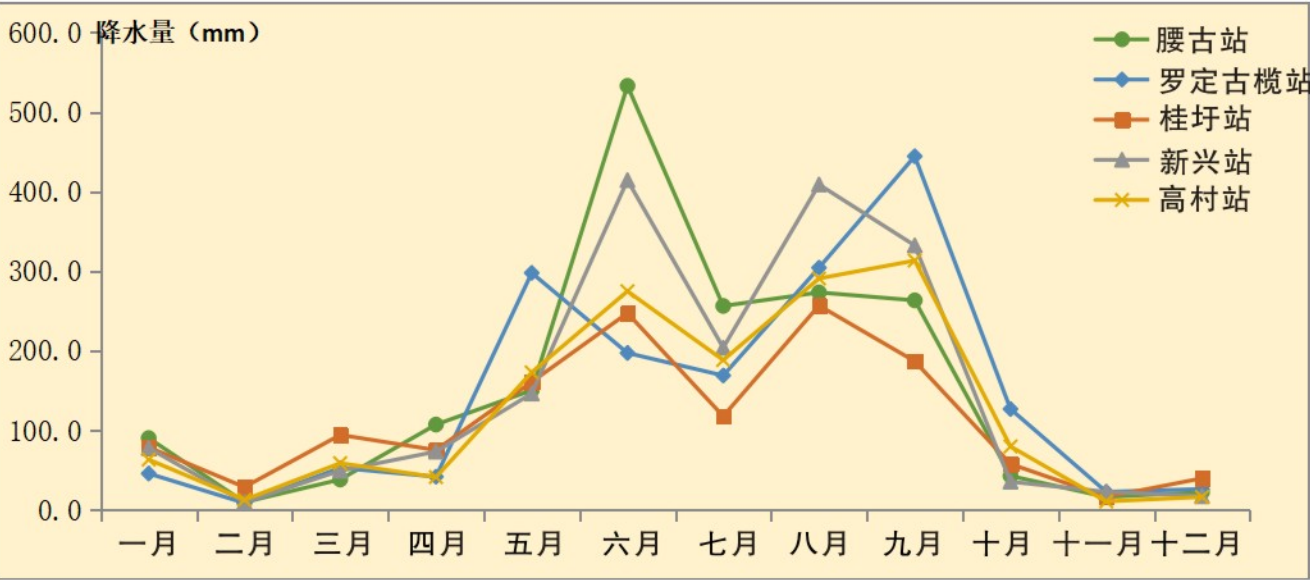
降水特点

2018年全市降水呈现总体偏多、分布不均、局部性和突发性明显的特点。降水时空分布不均，受气候和地形影响，全市降水东南部偏多，西北部偏少，降水高区分布在新兴县船岗镇清洞湓表水库、共成镇共成水库、里洞镇附近，年降水量在2200mm以上；降水低区分布在郁南县附近，年降水量在1315.5~1390.5mm左右，整体比往年偏少。

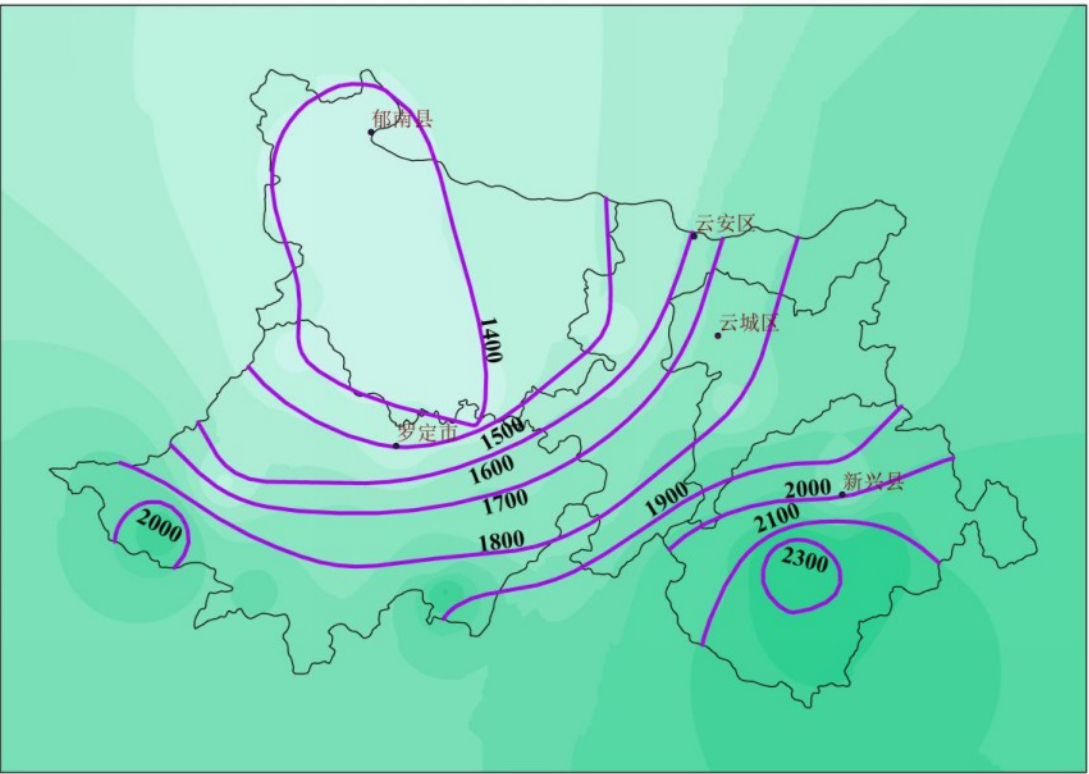
从总体雨晴时间分布分析，6月份降雨量达到最大，占全年降雨量的20.27%，是多年同期降雨量的118.7%，其中罗定江流域年平均降雨量 254.3mm；较历史同期均值偏多25.1%；新兴江流域平均降雨量476.5mm，较历史同期均值偏多82.8%。汛期(4-9月)降雨量占全年总降水量的86%。与历史同期相比，1月份增加了51.9%，9月份增加了72.2%；2月份减少了74.6%，4月份减少了56.1%,10月份减少了37.7%，11月份减少了60%。



2018年各代表站各月降水量比较



2018年云浮市降水量等值线图(mm)



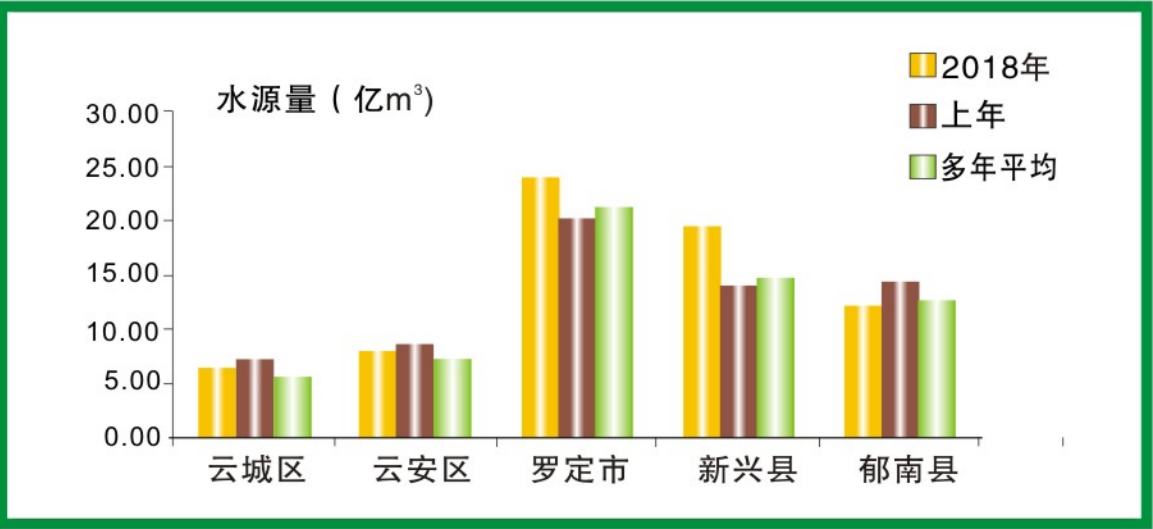
地表水资源量

2018年全市地表水资源量70.42亿m³，较上年偏多8.3%。与常年比，各区变化不一，云城区、云安区、罗定市、新兴县偏多，郁南县偏少。

2018年各区地表水资源量

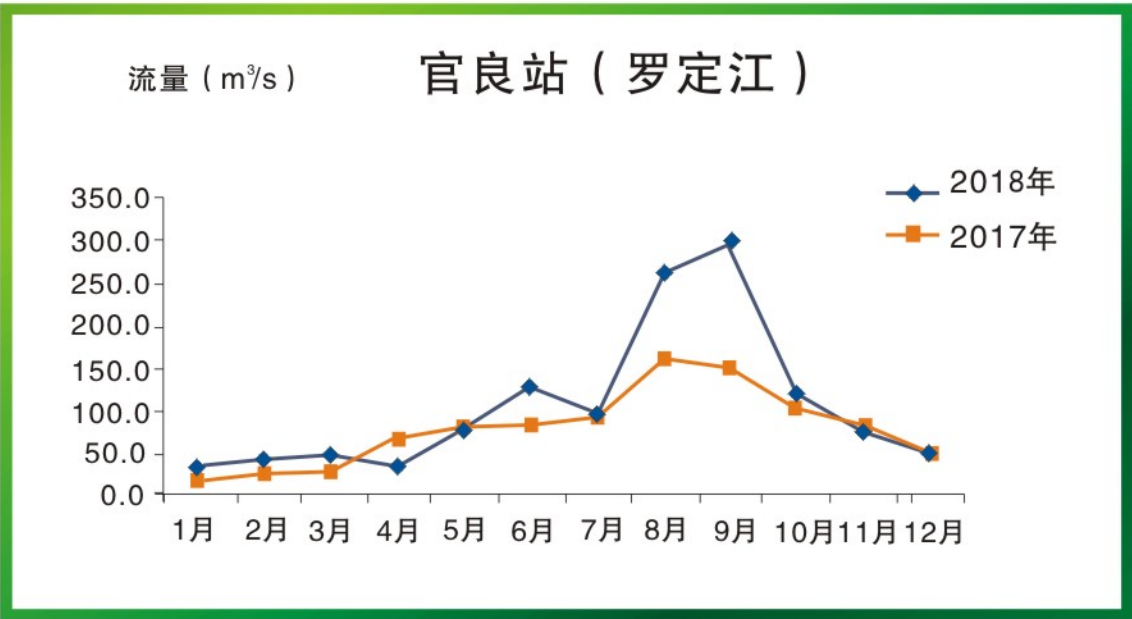
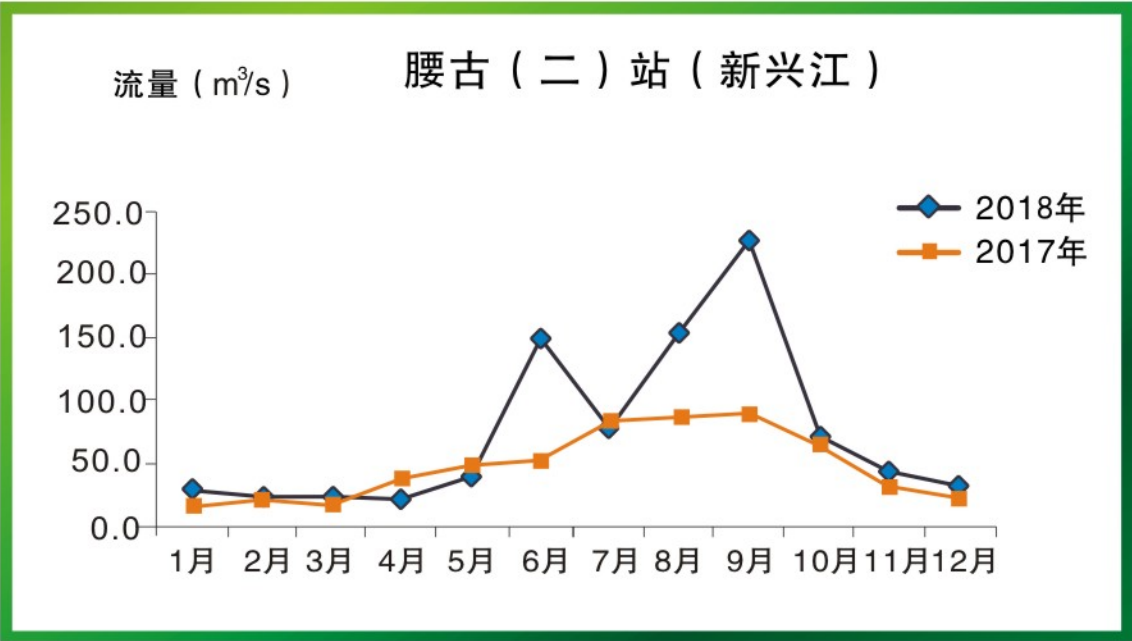
分区	面积 (km ²)	地表水资源量 (亿m ³)			与上年比 较 (%)	与多年平 均比较 (%)
		当年	上年	多年平均		
云城区	762.8	6.54	7.28	5.76	-10.2	13.6
云安区	1203.9	8.12	8.89	7.40	-8.7	9.7
罗定市	2334.7	24.14	20.45	21.14	18.0	14.2
新兴县	1521.7	19.43	14.00	14.70	38.8	32.2
郁南县	1962.0	12.19	14.42	12.76	-15.5	-4.5
全市	7785.1	70.42	65.05	61.75	8.3	14.0

2018年各区地表水资源量比较



由于本市除西江外，径流基本上由降水补给，径流地区分布和年内分布与降水时空分布基本相同，罗定江、新兴江平均来水量较上年偏多，9月份受台风“山竹”影响，出现持续性大暴雨，径流量也相应较大。

2018年腰古（二）站和官良站各月流量比较



出入市境水量

2018年云浮市总入境水量1890.89亿m³，其中西江入境水量1890.89亿m³；
2018年云浮市总出境水量2018.21亿m³，其中西江1995亿m³，新兴江23.21亿m³。

2018年市区出入境水量 (亿m³)



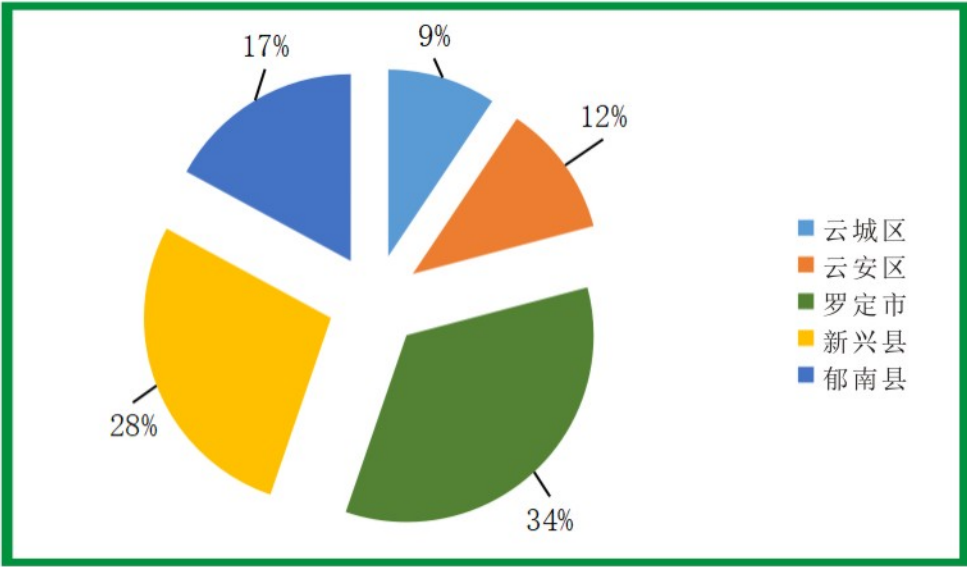
水资源量

地下水资源量

2018年全市地下水资源量为21.22亿m³，地下水资源量比上年增加8.3%，比常年增加13.2%。

2018年各区地下水资源量

行政 分区	地下水资源量（亿m³）			与上年比 较（%）	与多年平 均值比较 （%）
	2018年	上年	多年平均		
云城区	1.97	2.19	1.77	-10.1	11.4
云安区	2.45	2.68	2.94	-8.6	-16.8
罗定市	7.27	6.16	5.41	18.1	34.5
新兴县	5.86	4.22	4.06	38.9	44.2
郁南县	3.67	4.34	4.57	-15.4	-19.6
全市	21.22	19.59	18.75	8.3	13.2



水资源量

水资源总量

水资源总量是指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源和地下水资源相加并扣除两者之间相互转化的重复计算量而得。

2018年全市水资源总量70.42亿m³，较上年增加8.3%，比多年平均水资源量多14%，全市产水系数0.53。

2018年各区水资源总量

行政分区	水资源总量	地表水资源量	地下水资源量	单位: 亿 m³
				地表与地下 不重复量
云城区	6.54	6.54	1.97	0.00
云安区	8.12	8.12	2.45	0.00
罗定市	24.14	24.14	7.27	0.00
新兴县	19.43	19.43	5.86	0.00
郁南县	12.19	12.19	3.67	0.00
全市	70.42	70.42	21.22	0.00

备注：本市基本上为山丘区，而山丘区的地下水资源即是河川基流量，因此本市地表水资源和地下水资源的不重复量为0，地表水资源量等于水资源总量。



罗定 围底



蓄水动态

蓄水动态

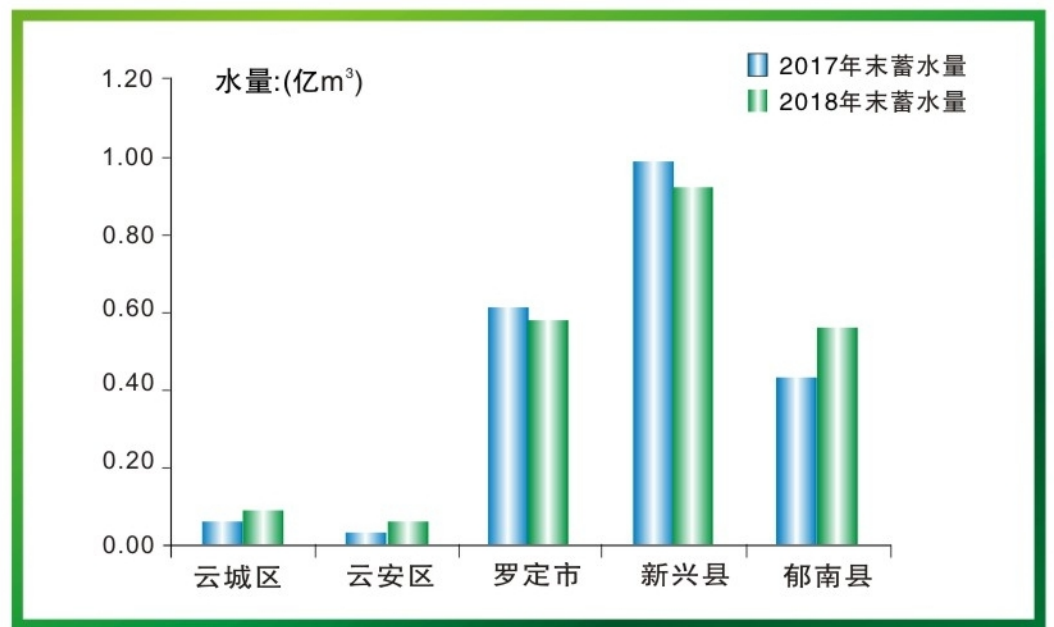
云浮市没有大型水库，中型水库有12座。2018年年初蓄水量为2.12亿 m^3 ，2018年年末蓄水量为2.21亿 m^3 ，较年初增加0.09亿 m^3 。

2018年云浮市中型水库蓄水动态

单位：亿 m^3

行政分区	水库座数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
云城区	1	0.06	0.09	0.03
云安区	1	0.03	0.06	0.03
罗定市	4	0.61	0.58	-0.03
新兴县	3	0.99	0.92	-0.07
郁南县	3	0.43	0.56	0.13
全市	12	2.12	2.21	0.09

2018年各区中型水库年末蓄水量与上年比较



水资源开发利用



水资源开发利用

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毛供水量，按地表水源、地下水源和其他水源（污水处理再利用量和集雨工程供水量）统计。

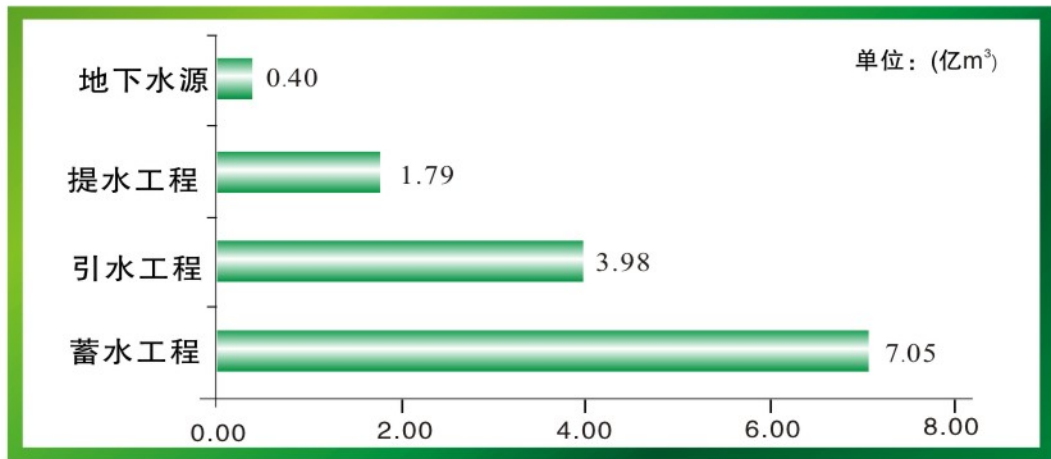
云浮市2018年供水总量为13.22 亿m³，比上年减少5.23%。其中地下水源供水0.40亿m³，占总供水量的3.0%；蓄水、引水、提水工程分别占总供水量分别为53.3%、30.1%、13.6%。

2018年各区供水量表

单位：亿m³

行政分区	蓄水工程	引水工程	提水工程	地下水源	总供水量
云城区	0.50	0.53	0.51	0.01	1.55
云安区	0.87	0.29	0.27	0.00	1.43
罗定市	1.99	2.14	0.28	0.18	4.58
新兴县	1.91	0.70	0.35	0.17	3.13
郁南县	1.78	0.32	0.38	0.04	2.53
全市	7.05	3.98	1.79	0.40	13.22

2018云浮市年各类型供水量情况



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，按农业、工业、城镇公共、居民生活、生态环境五大类统计。

2018年全市用水总量13.22亿m³。其中农业用水10.14亿m³，占总用水量的76.7%；工业用水1.20亿m³，占总用水量的9.1%；城镇公共用水0.40亿m³，占

水资源开发利用

总用水量的3.0%；居民生活用水1.23亿m³，占总用水量的9.3%；生态环境用水0.25亿m³，占总用水量的1.9%。按生产（农业、工业及城镇公共合计）、生活、生态分类，生产用水11.74亿m³，占总用水量的88.8%。

与上年相比，全市用水总量减少0.73亿m³，生产（农业）用水工业用水、城镇公共用水、居民生活用水和生态环境用水都有所减少。

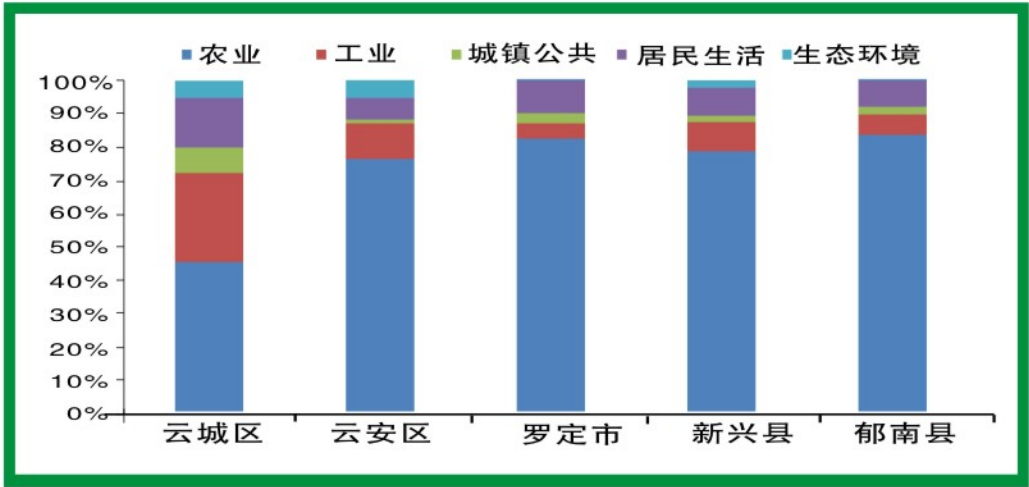
各区用水结构相差较大，云城区以农业、工业和居民生活用水为主，农业用水占总用水量约45.3%。其它各县市则用水结构较为一致，农业用水占总用水量约76%~83%。

2018年各区用水情况表

单位：亿m³

项目		云城区	云安区	罗定市	新兴县	郁南县	全市
生产	农业	0.70	1.09	3.77	2.46	2.11	10.14
	工业	0.41	0.16	0.21	0.27	0.16	1.20
	城镇公共	0.12	0.02	0.14	0.07	0.06	0.40
生活	居民生活	0.23	0.09	0.46	0.26	0.20	1.23
生态	生态环境	0.09	0.08	0.01	0.08	0.01	0.25
总用水量		1.55	1.43	4.58	3.13	2.53	13.22

2018年各区用水量组成



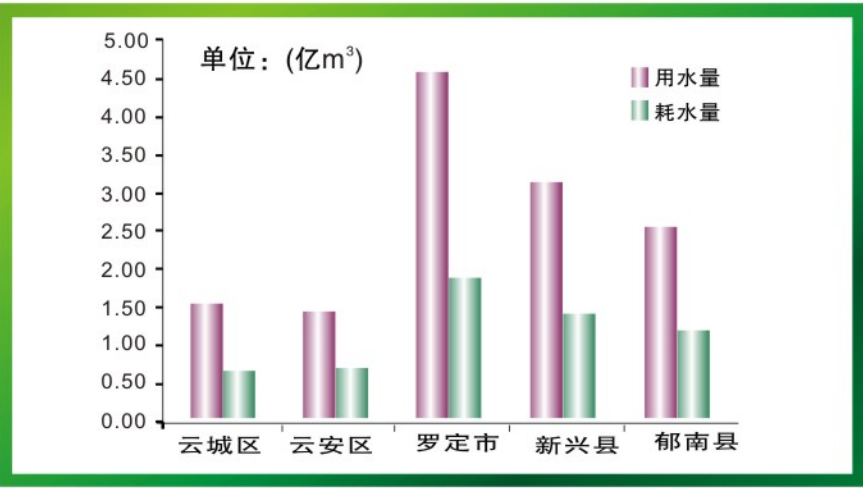
水资源开发利用

用水消耗量

用水消耗量指在输水、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或地下含水层的水量。

2018年全市用水消耗总量5.79亿m³，其中农业占75.6%，工业占6.8%，居民生活占9.7%。全市综合耗水率为43.79%，比上年耗水量略低。

2018年各区用水量、耗水量比较



废污水排放量

2018年全市废污水排放量1.60亿吨，较上年减少。其中：工业和建筑业废水占53.8%，生活污水占46.2%。

2018年废污水排放量

单位：亿吨

行政分区	用户废污水排放量				
	城镇居民生活	第二产业		第三产业	合计
		工业	建筑业		
云城区	0.17	0.25	0.01	0.04	0.47
云安区	0.03	0.12	0.00	0.01	0.15
罗定市	0.19	0.13	0.01	0.06	0.40
新兴县	0.11	0.21	0.01	0.02	0.34
郁南县	0.10	0.12	0.01	0.02	0.24
全市	0.60	0.82	0.04	0.14	1.60



2018年全市人均综合用水量 525m^3 ，万元GDP用水量 156m^3 ，万元工业增加值用水量（含火核电） 44m^3 ，农田灌溉亩均用水量 811m^3 ，城镇居民人均生活用水量 $185\text{L}/\text{日}$ ，农村居民人均生活用水量 $98\text{L}/\text{日}$ 。

2018年各区用水指标

行政 分区	人均用水 量($\text{m}^3/\text{人}$)	单位GDP 用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	人均生活日用水量/ L		单位工业增 加值用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	农田灌溉 用水指标 ($\text{m}^3/\text{亩}$)
			城镇居民	农村居民		
云城区	409	131	190	89	63	805
云安区	496	161	105	80	34	766
罗定市	468	205	198	93	29	821
新兴县	682	118	191	124	41	866
郁南县	611	230	180	100	59	756
全市	525	156	185	98	44	811

用水指标说明：

- 1、根据省统计局提供的工业增加值及GDP（采用当年价）等社会经济指标进行评价。
- 2、计算人均值时人口根据省统计局统一口径采用上下年均值。
- 3、城镇居民生活人均用水量不含城镇公共用水。
- 4、万元工业增加值用水量中“含火电”指包括火核电的所有工业企业，“不含火电”指不含火核电的其他工业企业。
- 5、人均水资源量（2018年）为2018年当地水资源总量（不含过境水）除以当地人口。
- 6、人均水资源量（多年平均）为1956-2000年当地水资源总量（不含过境水）平均值除以当地人口。

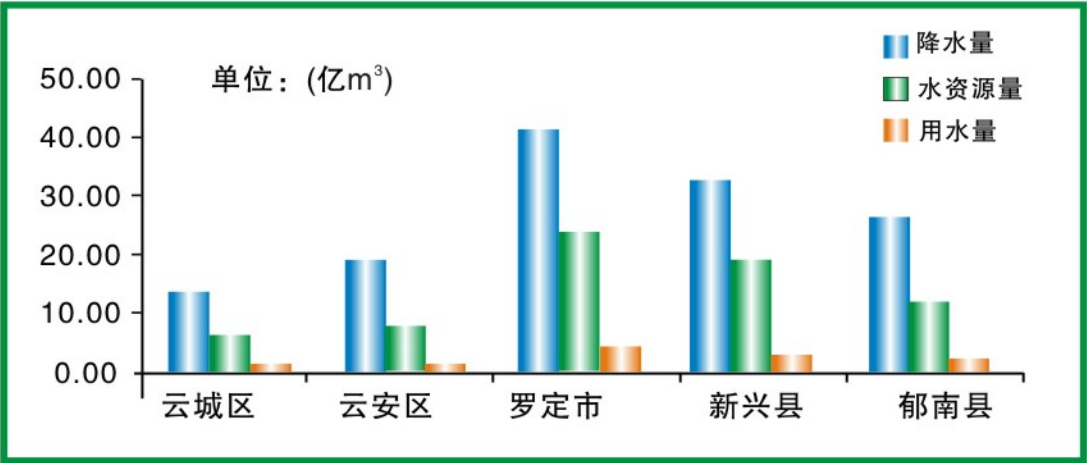
供需平衡分析

2018年全市水资源量70.42亿m³，各种水源供水工程基本运作正常，充分发挥蓄水、调水作用。全年总供水量13.22亿m³，总体供需平衡。

水资源利用

2018年全市水资源利用以本地水为主。2018年，云浮市水资源开发利用率为18.8%，其中云城区 23.7%，云安区17.6%，罗定市19.0%，新兴县 16.1%，郁南县 20.8%。

2018年各区水资源利用比较



2018年各区水资源开发利用率

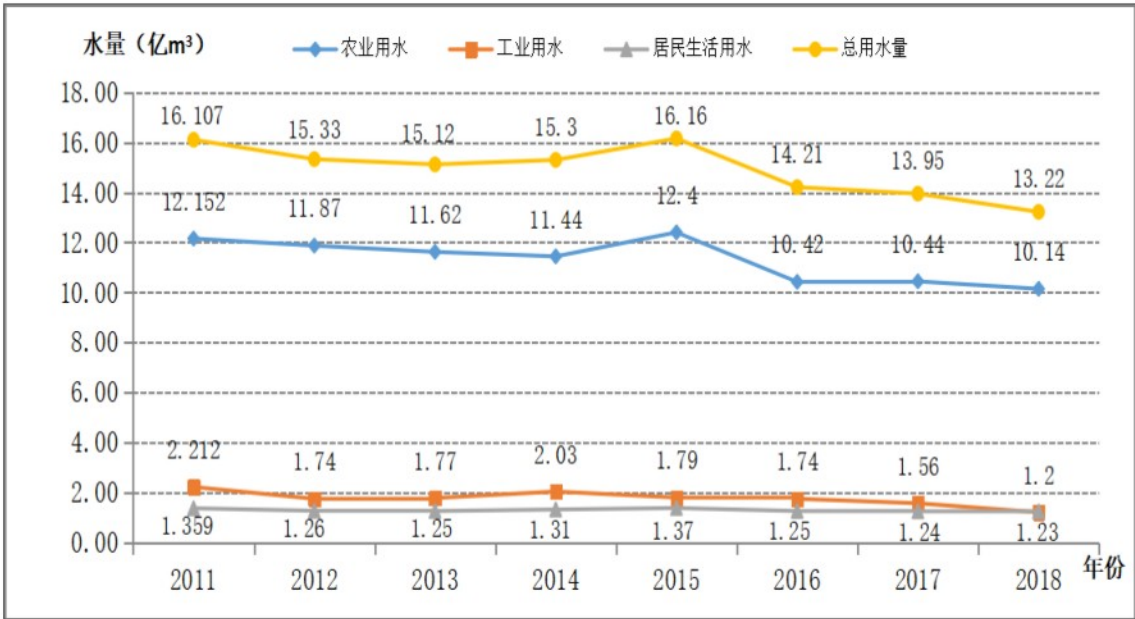
行政分区	总供水量(亿m ³)	水资源总量(亿m ³)	开发利用率(%)
云城区	1.55	6.54	23.7
云安区	1.43	8.12	17.6
罗定市	4.58	24.14	19.0
新兴县	3.13	19.43	16.1
郁南县	2.53	12.19	20.8
全市	13.22	70.42	18.8

2011~2018年水资源及其利用趋势分析

用水量变化趋势

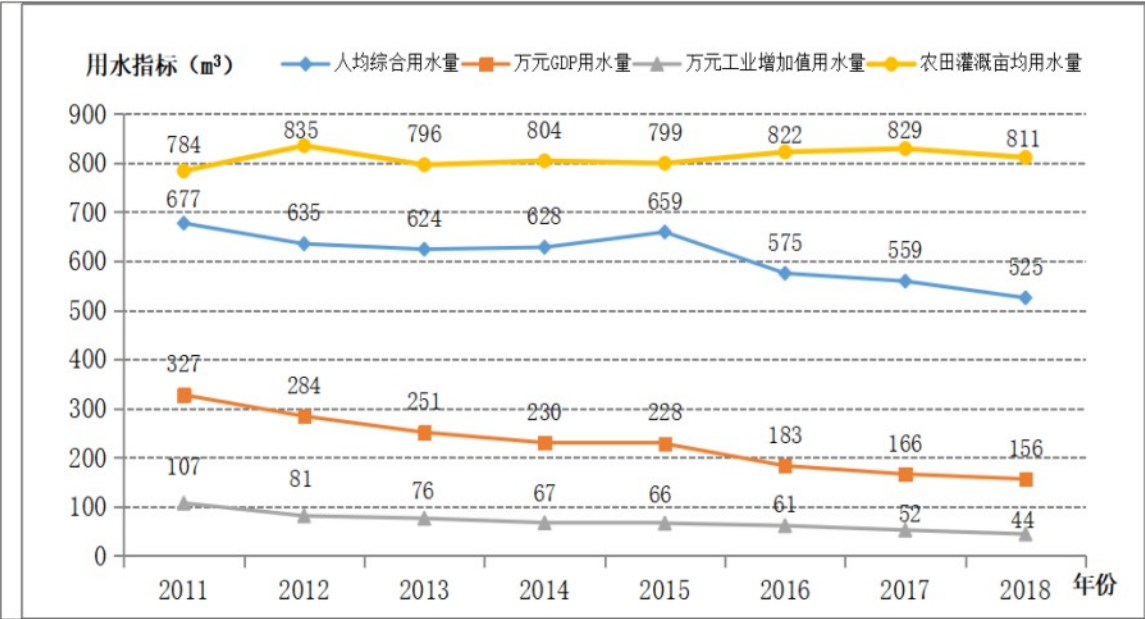
2011年以来，全市工业用水和居民生活用水总体变化平稳，总用水量变化趋势与农业用水变化趋势一致。本市除云城区外，农业用水（包括林牧渔用水）比重一直较高，在74.7%~82.5%之间，农业用水受降水影响较大，农田灌溉尤其是粮食作物仍采用漫灌，有较大的节水空间。

2011-2018年全市各类用水变化趋势



2011年以来，全市人均综合用水量呈稳定下降趋势，农田灌溉亩均用水量年际间变化不大，万元GDP用水量和万元工业增加值用水量均稳定下降。

2011-2018年全市主要用水指标变化趋势



水功能区年度达标情况

2018年全市共监测水功能区共62个，其中22个由省水文局监测，其余40个由云浮市水务局委托肇庆水文分局监测。水功能区监测情况如下：

（一）省水文局监测水功能区22个，按照“国控指标”（高锰酸盐指数和氨氮）进行达标评价，年度达标20个，达标率90.9%。

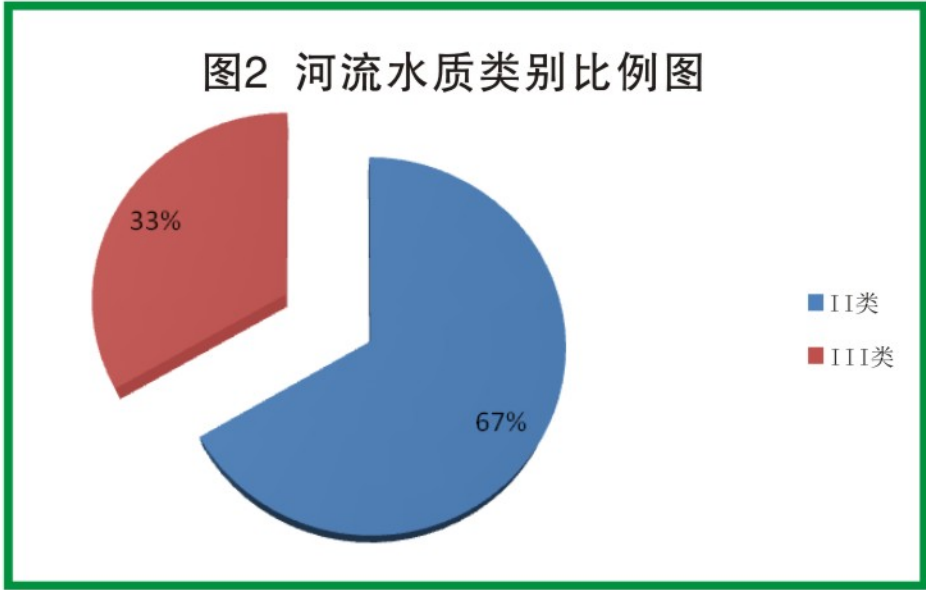
（二）云浮水务局监测水功能区共40个，按照“国控指标”（高锰酸盐指数和氨氮）进行达标评价，年度达标38个，达标率为95%。

江河水质状况

2018年全市河流监测河长共计434.6km,其中西江23.0km，罗定江257.1km，新兴江140.5km，南山河14.0km。

按照《地表水环境质量标准》进行评价（粪大肠菌群和总氮不参与评价）。全市监测河段中无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类水，Ⅱ类水占比66.7%，Ⅲ类水占比33.3%。与2017年相比较，Ⅲ类、Ⅳ类及Ⅴ类水所占的比例有所下降。

西江干流和罗定江官良段、生江段、南江口段水质较优良，基本以Ⅱ类水为主。新兴江洞口、腰古段及南山河南山人民桥段存在水质较差的情况，主要为总磷、溶解氧、氨氮不达标。



水资源质量状况

水库水质状况

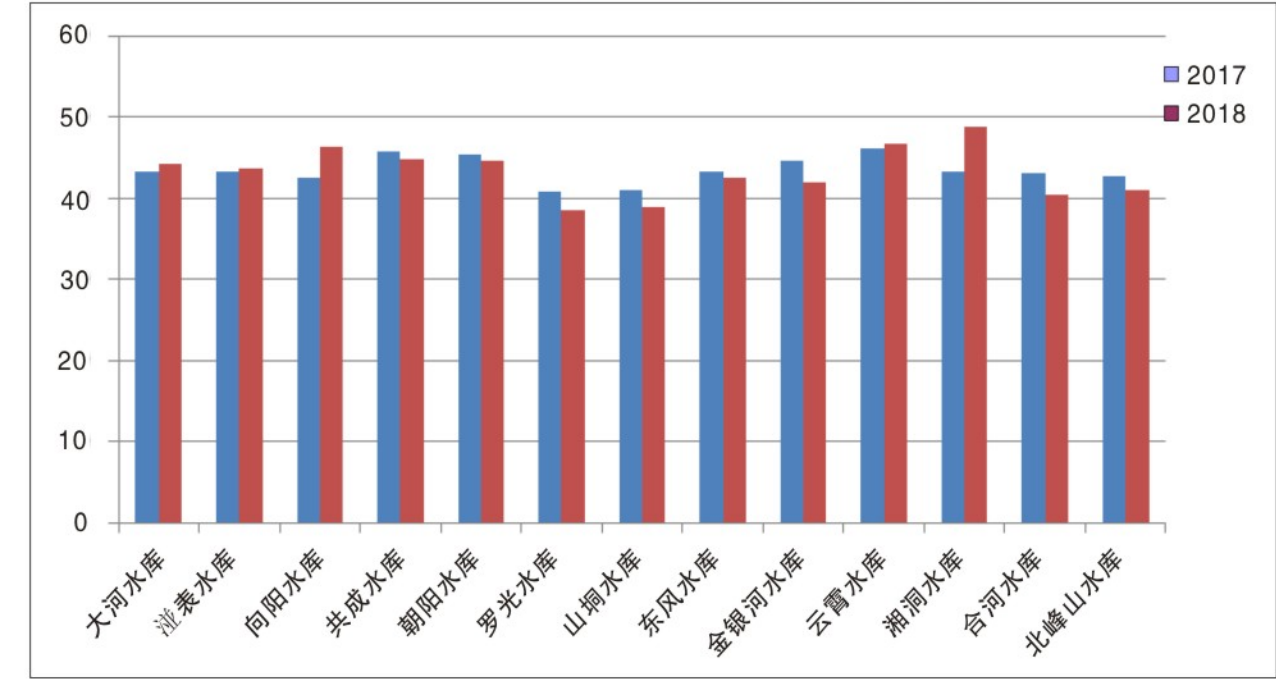
2018年针对我市13座重要水库进行了监测分析。其中大河水库、湓表水库为饮用水源地，其他水库均具有饮用功能。所监测的水库水质全年类别达到在Ⅰ~Ⅲ类之间，具体水质情况如下表。

表2 2018年水库水质类别及营养程度评价表

水库	大河水库	湓表水库	向阳水库	共成水库	朝阳水库	罗光水库	山垌水库	东风水库	金银河水库	云霄水库	湘洞水库	合河水库	北峰山水库
水质类别	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ
营养化评分值	44.2	43.6	46.2	44.7	44.6	38.5	38.9	42.5	41.9	46.6	48.7	40.3	40.9
营养化状态	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中

13座水库的营养化程度均为中度营养化状态，总氮是影响营养化程度的主要因素。与2017年比较，大部分水库的营养程度均变化不大，湘洞水库的营养化程度有所提高，如下图所示。

图3 2017-2018水库营养化评分值比较图



3月1日，副市长、新兴江市级河长钟汉谋率督查组到新兴县督查新兴江的整治情况，进一步贯彻落实省委、省政府和市委、市政府全面推行河长制工作电视电话会议精神。

3月12日，市水务局召开全市水务局局长座谈会，回顾总结2017年全市水利与三防工作，部署开展新一年重点工作。

5月11日，市委副书记、市长、市总河长、市级西江河长王胜到西江沿岸及市三防办检查防汛备汛工作。

6月29日，我市举办全市三防责任人能力提升培训班，省三防办副主任、防汛防风督导处处长、督察专员张立新和广东省地质科学研究所副院长陈国新、市气象台台长钟琬等领导专家进行了授课。

8月2日，市水务局召开全市水务系统深入推进扫黑除恶专项斗争工作会议。市水务局党组书记、局长刘桂燊同志对下阶段全市水务系统扫黑除恶专项斗争工作作出了进一步的部署。

8月21日，副市长、南山河市级河长金圣宏到南山河城区段巡查调研水污染防治工作，督导调研云浮城区（云城、高峰街道）截排系统完善及污水处理厂扩建项目（截排系统完善部分）建设。

12月10日，为进一步深入学习贯彻习近平总书记对广东工作的一系列重要指示批示精神，切实把思想和行动统一到习近平新时代中国特色社会主义思想上来，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”。市水务局邀请市委宣讲团成员谭清秀同志到局为全体干部职工进行宣讲授课。

12月12日，云浮市安全生产委员会责任制考核第十组对我局安全生产工作进行了现场考核，考核组详细查阅了安全生产资料，充分肯定了我局2018年水利安全生产工作。

灾害天气和台风

2018年，我市接连受到“艾云尼”、“贝碧嘉”、“山竹”等三个强台风及两轮强降雨的严重影响，其中台风“艾云尼”的降雨量刷新我市24小时降雨纪录，台风“山竹”刷新了我市最高风速纪录。

受台风“艾云尼”影响，6月8日凌晨零时后我市局地出现暴雨到特大暴雨，特别是凌晨3时后，新兴县中南部出现超强降雨，雨量最大站点 24小时累计达484.3毫米，刷新了我市24小时最大降雨量（329.8毫米）历史记录。

受台风“山竹”的影响，全市普遍出现10-12级大风，93个站录得8级及以上大风，42个站出现10级及以上大风，4个站录得12级及以上大风，最大风速为罗定市革塘镇43.5米/秒(14级)，刷新了我市最高台风风速记录。

洪涝灾害：2018年发生过5次较大洪涝灾害，共造成全市5个县（市、区）、63个乡镇、40.78万人次受灾，转移人口7.06万人次，因灾死亡6人，倒塌房屋211间，农作物受灾面积22.70万亩次，造成直接经济总损失13.92亿元，为1994年以来最高损失。

低温冰冻：我市于2018年1月8日-12日,1月28日-2月7日、12月29日-2019年1月3日三度遭遇低温冰冻天气。其中郁南国家气象站于2月1日凌晨最低气温录得0.2℃，部分高海拔山区出现冰冻，虽然导致我市部分农作物、禽畜和水产受灾，但是期间没有发生因冻致伤的情况，自来水、电力、燃油供应稳定，交通、通讯保持通畅，五保户、孤寡老人、留守儿童、流浪人员等困难群体得到有效救助，社会秩序稳定，总体损失轻微。



常年水资源量（包括降水量） 分析采用1956~2000年系列多年平均值。

降水丰枯评价标准 按《水资源调查评价技术细则》规定：按年降水量分为丰水年（ $P<12.5\%$ ）、偏丰（ $P=12.5\%\sim37.5\%$ ）、平水年（ $P=37.5\%\sim87.5\%$ ）、枯水年（ $P>87.5\%$ ）五级。

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，即当地天然河川径流量。

地下水资源量 指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水（含河道、湖泊、渠系和渠灌田间）入渗对地下水的补给量。

水资源总量 指评价区内对当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者之间互相转化的重复计算量而得（或由地表水资源量加上地表与地下水资源不重复量而得）。

供水量 指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，按受水区区分地表水源、地下水源和其他水源统计。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水、引水、提水和调水工程统计；地下水源工程指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水统计；其他水源供水量包括经污水处理厂集中处理后的污水处理再利用量、通过修建集雨场地和微型蓄雨工程（水窖、水柜等）取得的雨水利用量，以及海水经淡化设施处理供给的海水淡化供水量。作为工业冷却水及城市环卫用水等的海水直接利用量另行统计，不计入总供水量中。

用水量 指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，按农业、工业、生活和生态环境统计，不包括海水直接利用量。农业用水包括农田灌溉和林、果、草地灌溉及鱼塘补水；工业用水指工矿企业在生产过程中国语制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量；火核电直流冷却用水指用于直流式机组冷却的用水量；生活用水包括城镇和农村生活用水，其中城镇生活用水由居民生活用水和公共用水（含建筑业、以及第三产业，即商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体各种等服务行业用水）组成；生态环境补水仅包括人工措施供给的城镇绿化、清洁等生态环境用水和部分河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然满足的水量，也不包括回归河道等自然水体的非消耗水量。

用水消耗量 指在输水、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消耗掉，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业用水消耗量为毛用水量和扣除地表、地下回归水量，工业和生活消耗量为取水量与废污水排放量及输水的退归水量之差。

流域水资源开发利用率 指根据流域供水量，考虑跨流域调水和深层地下水开采的影响（即调出水量计入流域的供水量，调入水量和深层地下水开采量不计入流域看供水量），以流域供水总量占水资源总量的百分比体现流域水资源开发利用的程度。

废污水排放量 指城镇居民生活、第二产业和第三产业排放的废污水量。第二产业包括工业和建筑业排放的废污水量，不包括火电厂直流式冷却水排放量和矿坑排水量。

入河废污水量 指排入河流、湖泊、水库等地表水体的废污水量，为用户排污量与排水损失量之差。

水功能区 指为满足水资源合理开发和有效保护的需求，根据水资源的自然条件、功能要求、开发利用情况，在相应水域按其主导功能划定并执行相应质量标准的特定区域。地表水功能区分为一级区和二级区：一级区划分为保护区、缓冲区、开发利用区和保留区四类；二级区在一级区划定的开发利用区中划分，分为饮用水源区、工业用水区、农业用水区、雨夜用水区、景观娱乐用水区、过渡区和排污控制区七类。

超标项目 水质项目浓度值不满足设定标准限值要求的称为超标项目。