

2019 泉州市 水资源公报

QUANZHOU WATER RESOURCE BULLETIN



泉州市水利局



目 录

概述.....	1
一 水资源量	2
(一) 降水量	2
(二) 地表水资源量	8
(三) 地下水资源量.....	10
(四) 水资源总量.....	10
(五) 出境水资源量	11
二 蓄水动态	12
三 供用水量	13
(一) 供水量	13
(二) 用水量	15
(三) 用水指标	17
四 重要水事	18
(一) 水利建设提速提效	18
(二) 防灾减灾扎实有效	19
(三) 河湖长制全面推进	19
(四) 行业监管持续强化	20



概 述

2019年全市平均降水量1530.7mm，折合年水量172.050亿 m^3 ，比上年偏少7.6%，比多年平均偏少5.6%，属平水年。全市最大点降水量为安溪县西坪镇珠洋站1992.5mm；最小点降水量为晋江市金井镇金井站830.0mm。全市地表水资源量95.640亿 m^3 ，地下水资源量29.322亿 m^3 ，地表水和地下水不重复量0.200亿 m^3 ，水资源总量95.840亿 m^3 ，人均拥有水资源量为1097 m^3 ，全市出境水量31.307亿 m^3 。

全市年供水总量28.305亿 m^3 ，年用水总量28.305亿 m^3 ，比上年减少4.1%。其中：农业用水量7.921亿 m^3 ，占总用水量的28.0%，比上年减少3.5%；工业用水量13.060亿 m^3 ，占总用水量的46.1%，比上年减少5.3%；城镇公共用水量2.202亿 m^3 ，占总用水量的7.8%，比上年减少3.8%；居民生活用水量4.620亿 m^3 ，占总用水量的16.3%，比上年增加1.8%；生态环境用水量0.502亿 m^3 ，占总用水量的1.8%，比上年减少25.5%。



大美桃溪



一 水资源量

(一) 降水量

2019年全市平均降水量1530.7mm，折合年水量172.050亿m³，比上年偏少7.6%，比多年平均偏少5.6%，属平水年。行政分区中，年降水量最大的是安溪县，为1754.4mm；最小的是晋江市，为1087.6mm。与多年平均相比，除惠安县和石狮市分别偏多1.7%、0.1%外，其余各县（市、区）均偏少1.2%~11.0%。

表1 2019年泉州市行政分区降水量

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
年降水量 (mm)	1346.0			1152.3	1210.7	1092.6	1087.6	1092.2	1487.5	1754.4	1575.2	1647.0	1530.7
折合年水量 (亿m ³)	7.484			3.964	6.562	2.349	7.929	1.944	30.032	52.176	23.030	36.58	172.050
与多年平均 比较(%)	-1.8			-11.0	1.7	-1.2	-10.1	0.1	-4.7	-1.3	-8.8	-10.6	-5.6
与上年比较 (%)	-11.2			-19.9	-9.2	-15.7	-3.5	-5.9	-8.6	4.6	-11.3	-16.7	-7.6

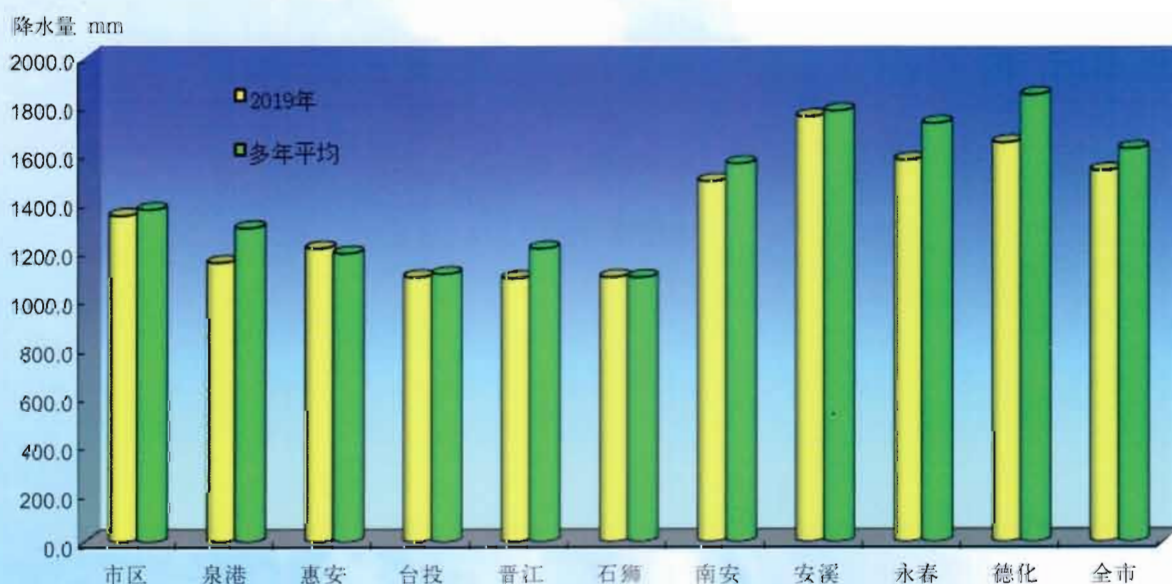


图1 2019年泉州市行政分区年降水量与多年平均值比较



全市三条主要江河中，晋江、大樟溪（泉州市境内）、洛阳江（含黄塘溪）年降水量分别为1593.7mm、1696.1mm、1365.3mm；与多年平均相比，分别偏少4.4%、9.3%、0.6%。

2019年泉州市主要江河降水量与多年平均值比较

表2

江河名称	晋江	大樟溪（泉州部分）	洛阳江（含黄塘溪）
年降水量 (mm)	1593.7	1696.1	1365.3
多年平均降水量 (mm)	1667.7	1871.0	1373.8
与多年平均比较 (%)	-4.4	-9.3	-0.6

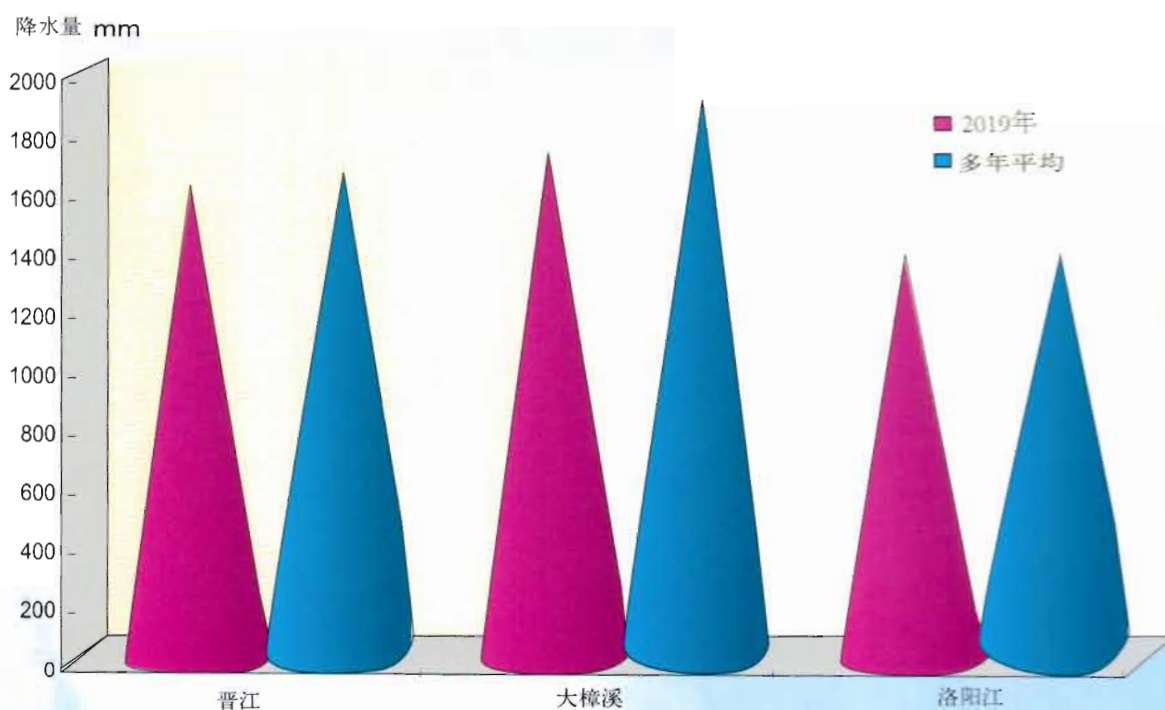


图2 2019年泉州市主要江河降水量与多年平均值比较



受气候和地形影响，我市降水空间分布不均匀。今年全市降水稍偏少，年降水量大于1800mm的区域主要分布在德化戴云山脉、安溪湖头和西坪以西的西溪及九龙江片区，年降水量小于900mm的低值区主要分布在石狮市永宁、晋江市英林、深沪、金井一带。全市最大点降水量为安溪县西坪镇珠洋站1992.5mm；最小点降水量为晋江市金井镇金井站830.0mm。



坝锁云龙

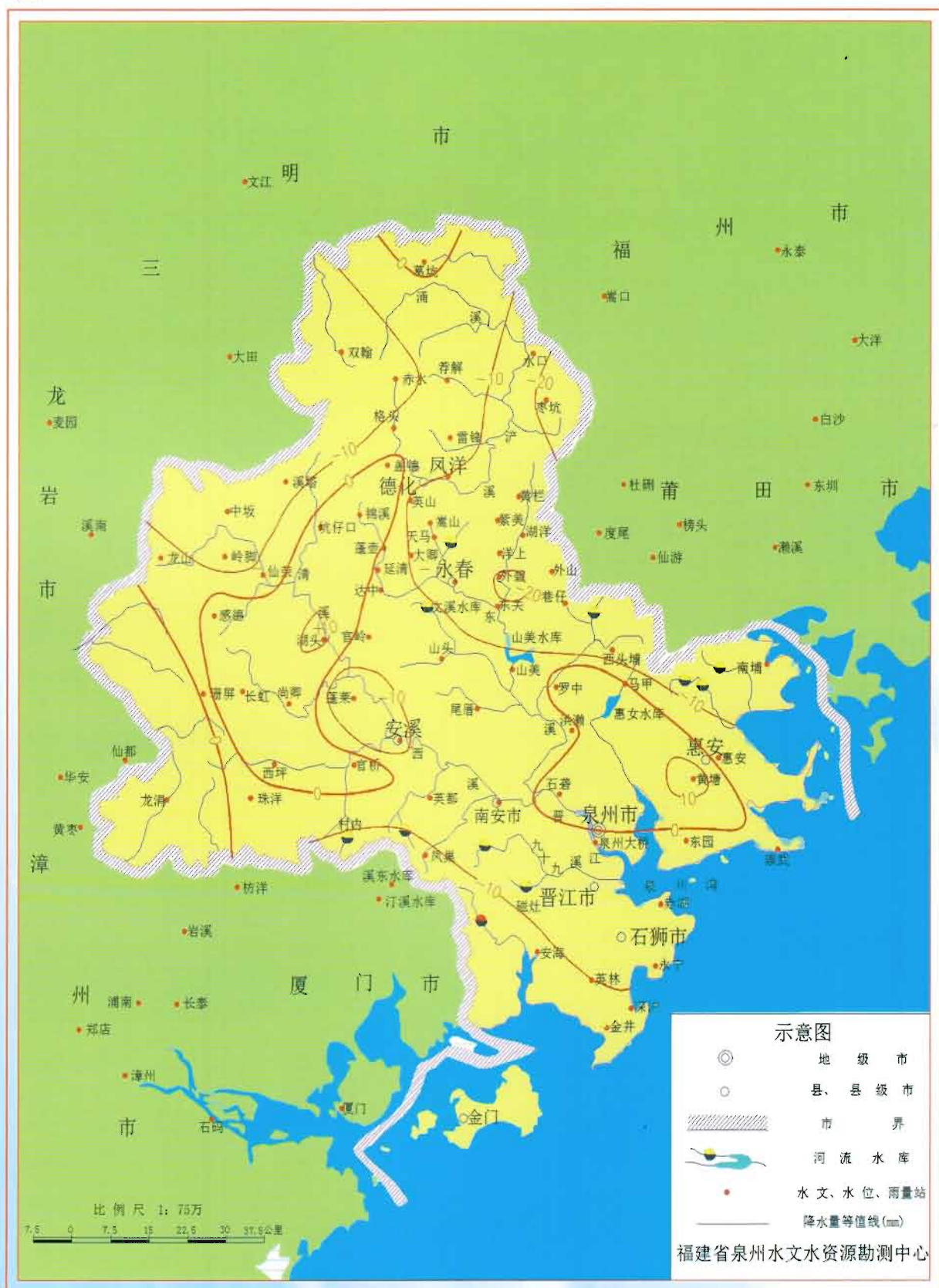


图3 2019年泉州市降水量等值线图





图4 2019年泉州市降水量距平等值线图





2019年固定降水代表站为安溪、石碇、崇武。我市降水年内分配不均，代表站汛期降水量占全年降水量的比值在68.0%~77.8%之间，最大连续4个月降水量占全年降水量的比值在64.1%~69.2%之间。

2019年泉州市降水代表站降水量

表3

单位: mm

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
安溪	8.0	56.5	233.0	100.0	214.0	330.5	134.0	169.0	55.0	28.5	0.0	41.5	1370.5
石碇	1.5	55.0	229.0	102.0	227.0	371.5	267.0	192.0	46.0	2.0	0.0	59.5	1552.5
崇武	4.0	48.0	199.5	110.5	161.5	223.5	161.0	18.0	9.0	0.0	0.0	70.0	1005.0

降水量 (mm)

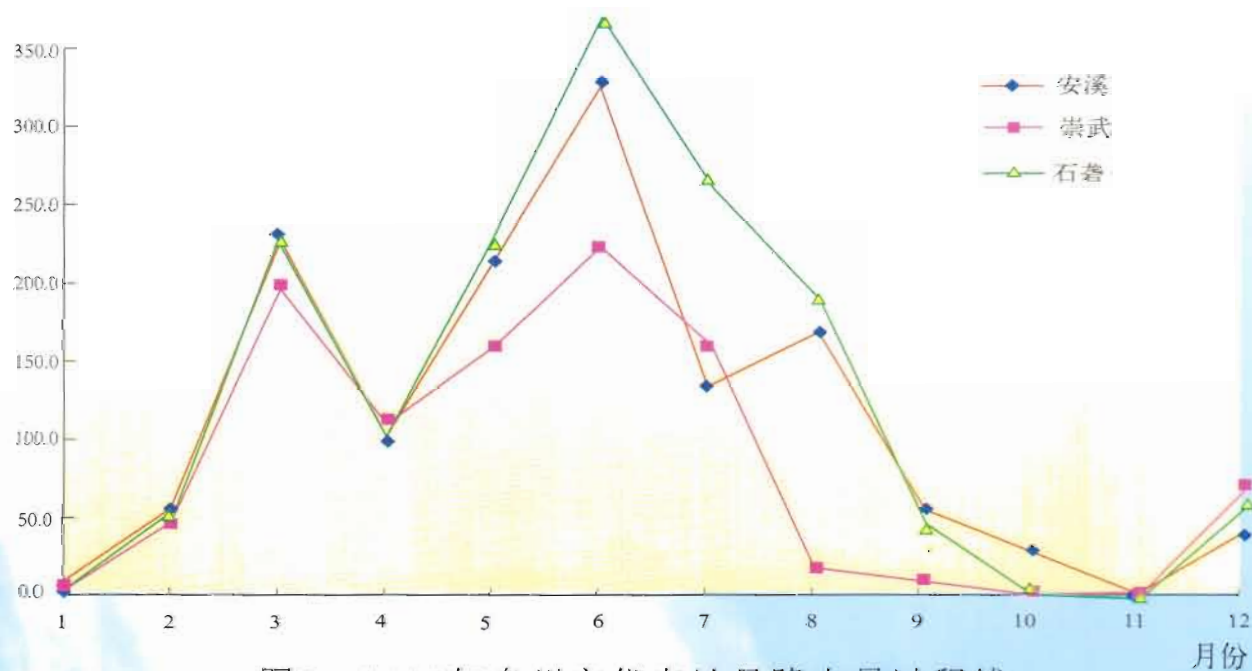


图5 2019年泉州市代表站月降水量过程线



(二) 地表水资源量

2019年全市地表水资源量为95.640亿 m^3 ，折合年径流深850.9mm，比上年偏多22.1%，比多年平均偏少2.4%。与多年平均相比，除南安市和安溪县偏多外，其余各县市均偏少，偏少最多的县市为晋江27.5%。行政分区中，安溪县的地表水资源量最多，为33.184亿 m^3 ，比多年平均偏多4.2%，占全市地表水资源总量的34.7%；石狮市的地表水资源量最少，为0.641亿 m^3 ，比多年平均偏少7.8%，仅占全市地表水资源总量的0.7%。

2019年泉州市行政分区地表水资源量与多年平均值比较

表4

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
地表水资源量 (亿 m^3)	3.183			1.326	2.332	0.778	2.592	0.641	15.663	33.184	13.117	22.823	95.640
多年平均 (亿 m^3)	3.459			1.713	2.644	0.982	3.575	0.695	14.910	31.831	14.207	24.012	98.027
与多年平均 比较(%)	-8.0			-22.6	-11.8	-20.7	-27.5	-7.8	5.1	4.2	-7.7	-5.0	-2.4

地表水资源量(亿 m^3)

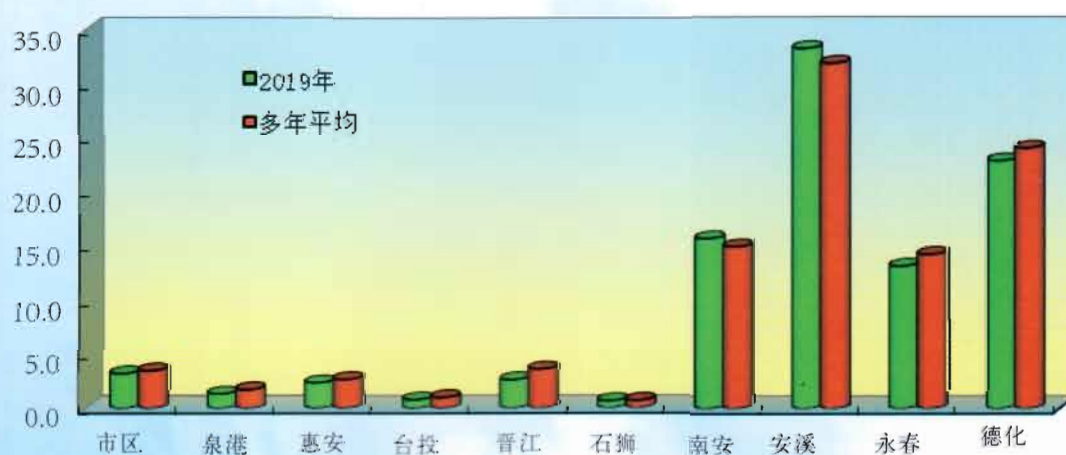


图6 2019年泉州市行政分区地表水资源量与多年平均值比较



2019年全市主要江河晋江、大樟溪（泉州部分）、洛阳江（含黄塘溪）的地表水资源量分别为51.539亿 m^3 、17.848亿 m^3 、2.168亿 m^3 。其中晋江的地表水资源量最多，占全市主要江河总量的72.0%。全市主要江河地表水资源量晋江和大樟溪分别比多年平均偏多1.4%和4.7%，洛阳江比多年平均偏少6.4%。

表5 2019年泉州市主要江河地表水资源量与多年平均值比较

流域名称	晋江	大樟溪（泉州部分）	洛阳江（含黄塘溪）
地表水资源量 (亿 m^3)	51.539	17.848	2.168
多年平均 (亿 m^3)	50.812	17.050	2.317
与多年平均比较 (%)	1.4	4.7	-6.4

地表水资源量

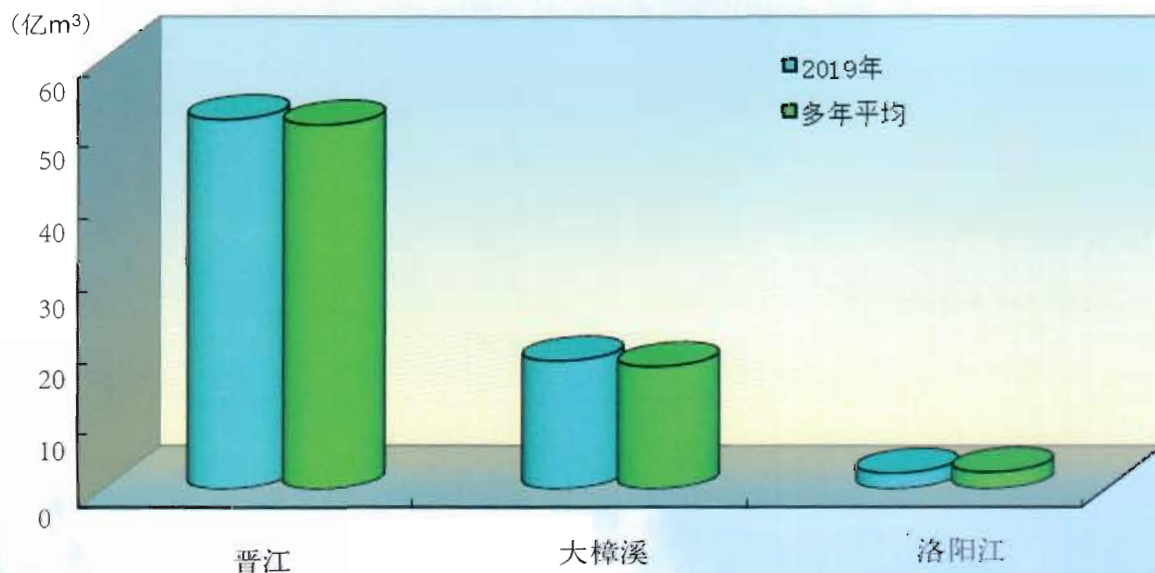


图7 2019年泉州市主要江河地表水资源量与多年平均值比较



(三) 地下水资源量

2019年全市地下水资源总量29.322亿 m^3 , 占全市水资源总量的30.6%。行政分区中, 地下水资源量最多的是安溪县10.235亿 m^3 , 最少的是石狮市0.198亿 m^3 , 分别占全市地下水资源总量的34.9%和0.7%。

2019年泉州市行政分区地下水资源量

表6

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
地下水资源量(亿 m^3)	0.957			0.398	0.699	0.233	0.797	0.198	4.761	10.235	4.023	7.021	29.322

(四) 水资源总量

2019年全市水资源总量95.840亿 m^3 。其中: 地表水资源量95.640亿 m^3 , 地下水资源量29.322亿 m^3 , 地表水和地下水不重复量0.200亿 m^3 。全市平均产水系数0.56, 平均产水模数85.27万 m^3/km^2 。

2019年泉州市行政分区水资源总量

表7

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
地表水资源量(亿 m^3)	3.183			1.326	2.332	0.778	2.592	0.641	15.663	33.184	13.117	22.823	95.640
地下水资源量(亿 m^3)	0.957			0.398	0.699	0.233	0.797	0.198	4.761	10.235	4.023	7.021	29.322
地表水与地下水不重复量(亿 m^3)	0.000			0.000	0.000	0.000	0.155	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
水资源总量(亿 m^3)	3.183			1.326	2.332	0.778	2.747	0.686	15.663	33.184	13.117	22.823	95.840

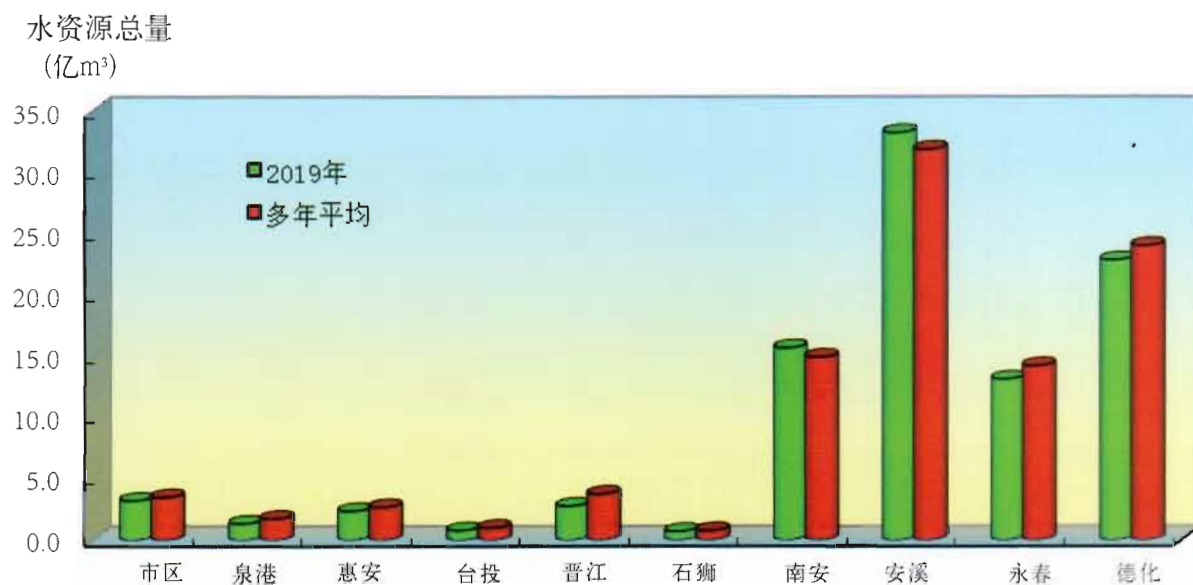


图8 2019年泉州市行政分区水资源总量与多年平均值比较

(五) 出境水资源量

2019年全市出境水资源量31.307亿 m^3 , 占全市水资源量的32.7%。其中流入九龙江流域的水资源量13.040亿 m^3 , 流入闽江流域的水资源量17.960亿 m^3 , 流入木兰溪流域的水资源量0.307亿 m^3 。



龙门蝴蝶岛



二 蓄水动态

根据全市2座大型水库和18座中型水库的资料统计, 2019年末总蓄水量6.2124亿 m^3 , 比上年末减少0.7036亿 m^3 。其中2座大型水库2019年末总蓄水3.6534亿 m^3 , 比上年末减少0.4576亿 m^3 。

表8 2019年泉州市大、中型水库蓄水动态

水库名称	所在地点	流域面积 (km^2)	总库容 (亿 m^3)	年初蓄水量 (亿 m^3)	年末蓄水量 (亿 m^3)	年蓄水变量 (亿 m^3)
大型	山美	南安码头	1023	6.5500	3.4700	3.1784
	惠女	洛江马甲	105.8	1.2327	0.6410	0.4750
中型	龙门滩	德化龙门滩	360	0.5251	0.1569	0.3304
	涌溪	德化桂阳	224	0.6995	0.4630	0.3670
	东固	德化水口	126	0.5400	0.3720	0.2350
	涌口		1433	0.1660	0.1370	0.1340
	彭村	德化盖德	144.5	0.7843	0.5714	0.4151
	五一	永春五里街	13.7	0.1033	0.0453	0.0389
	龙门滩四级	永春东关	314	0.1625	0.1028	0.1291
	蓝田	安溪兰田	161	0.2260	0.1400	0.1520
	村内	安溪龙门	18.4	0.1055	0.0410	0.0466
	石壁	南安水头	79.7	0.6147	0.2440	0.1700
	后桥	南安柳城	33.2	0.4040	0.1000	0.1560
	笋塔	南安乐峰	48.3	0.1540	0.0630	0.0736
	坂头	南安英都	19.7	0.1121	0.0290	0.0470
	文溪	永春岵山	20.7	0.1159	0.0459	0.0330
	新安	晋江磁灶	12.5	0.1560	0.0656	0.0670
	泗洲	泉港涂岭	21.4	0.1957	0.0520	0.0500
	陈田		29.2	0.2425	0.1360	0.0600
	菱溪		51.2	0.2510	0.0401	0.0543
合计		4239.2	13.3408	6.9160	6.2124	-0.7036



三 供用水量

(一) 供水量

2019年全市供水总量28.305亿 m^3 ，其中地表水源（蓄水、提水、引水）供水量为26.536亿 m^3 ，占总供水量的93.7%；地下水源供水量为1.460亿 m^3 ，占总供水量的5.2%，其他供水量为0.310亿 m^3 ，占总供水量的1.1%。行政分区中，晋江市供水量最大，达5.656亿 m^3 ，洛江区供水量最小，仅0.716亿 m^3 。

注：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量（不含水力发电用水量）。

2019年泉州市行政分区供水量

表9

单位：亿 m^3

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
蓄水供水量	0.0000	0.0400	0.2100	0.3800	0.9600	0.0800	0.5500	0.1100	2.6000	0.8000	0.5200	0.5300	6.7800
引水供水量	0.3687	0.0314	0.4254	0.8330	0.6919	0.4111	2.9217	0.3191	1.5263	2.0082	1.8867	1.0317	12.4552
提水供水量	0.6070	0.9200	0.0395	0.4130	0.4430	0.2528	1.8920	1.2775	0.8510	0.1285	0.2555	0.2206	7.3004
水井供水量	0.0329	0.0384	0.0394	0.0678	0.1257	0.0424	0.2708	0.0779	0.3046	0.2227	0.1434	0.0938	1.4598
其他供水量	0.0710	0.0810	0.0020	0.0020	0.0110	0.0010	0.0210	0.0610	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200	0.3100
合 计	1.0796	1.1108	0.7163	1.6958	2.2316	0.7873	5.6555	1.8455	5.2919	3.1694	2.8256	1.8961	28.3054

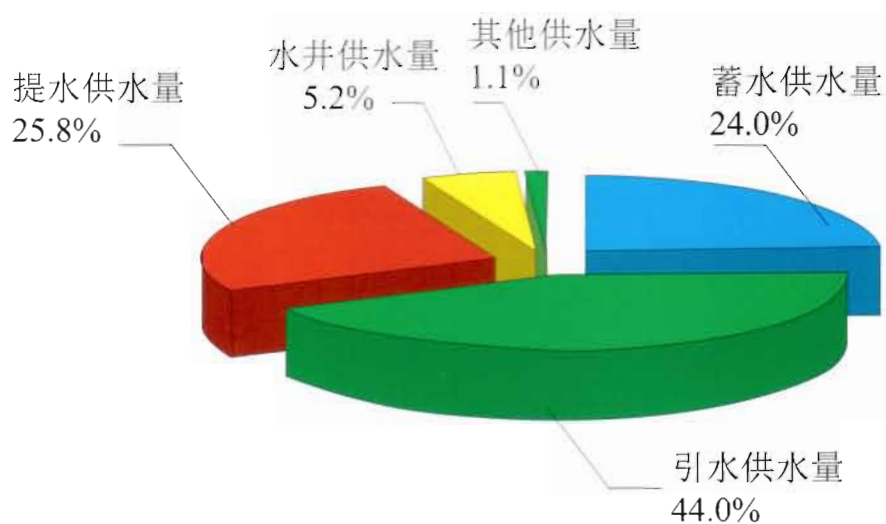


图9 2019年泉州市供水量组成示意图

供水量 (亿 m^3)

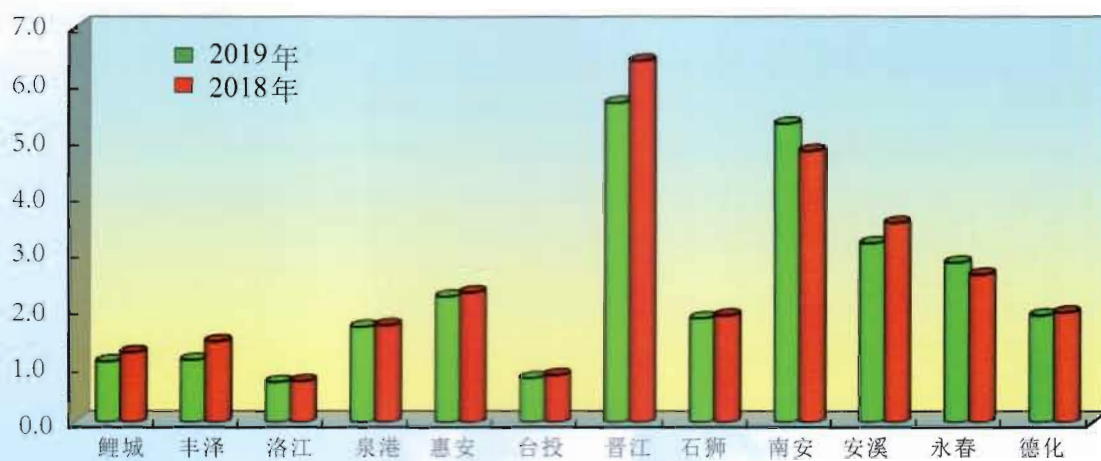


图10 泉州市行政分区2019年与2018年供水量比较



（二）用水量

2019年全市用水总量28.305亿 m^3 。农业用水量为7.921亿 m^3 ，其中农田灌溉用水量为7.500亿 m^3 ；林牧渔畜用水量0.421亿 m^3 ；工业用水量为13.060亿 m^3 ；城镇公共用水量为2.202亿 m^3 ；居民生活用水量为4.620亿 m^3 ；生态环境用水量为0.502亿 m^3 。行政分区中，晋江市用水量最大，为5.656亿 m^3 ；洛江区用水量最少，为0.716亿 m^3 。

注：用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量（不含水力发电用水和海水利用量）。其中，农田灌溉用水包括水田、水浇地、菜田用水；林牧渔畜用水包括林果地、草场、鱼塘补水、牲畜用水；工业用水包括火电及一般工业用水；城镇公共用水包括建筑业及第三产业用水；居民生活用水包括城镇居民生活、农村居民生活用水；河道外生态环境用水包括绿化、环卫、河湖补（换）水。

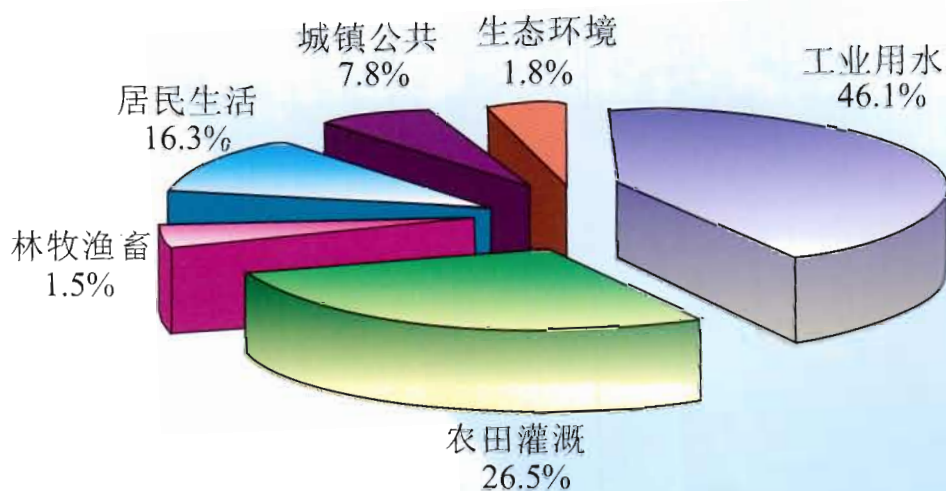


图11 2019年泉州市用水量组成示意图



2019年泉州市行政分区用水量

表10

单位: 亿m³

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
农田灌溉	0.0090	0.0101	0.1794	0.1595	0.6204	0.1747	0.4068	0.1545	2.0534	1.6558	1.2195	0.8567	7.4998
林牧渔畜	0.0008	0.0030	0.0252	0.0142	0.0269	0.0134	0.0179	0.0033	0.1061	0.0640	0.0627	0.0835	0.4210
工业用水	0.5813	0.3756	0.3404	1.2764	1.0102	0.3918	3.4917	1.0397	1.9751	0.7186	1.1642	0.6951	13.0601
城镇公共	0.1733	0.2623	0.0505	0.0697	0.1589	0.0529	0.5403	0.2227	0.3182	0.1788	0.0988	0.0759	2.2023
居民生活	0.2655	0.3609	0.1106	0.1647	0.3839	0.1299	1.1373	0.3840	0.7797	0.5061	0.2391	0.1582	4.6199
生态环境	0.0497	0.0989	0.0102	0.0113	0.0313	0.0246	0.0615	0.0413	0.0594	0.0461	0.0413	0.0267	0.5023
总用水量	1.0796	1.1108	0.7163	1.6958	2.2316	0.7873	5.6555	1.8455	5.2919	3.1694	2.8256	1.8961	28.3054

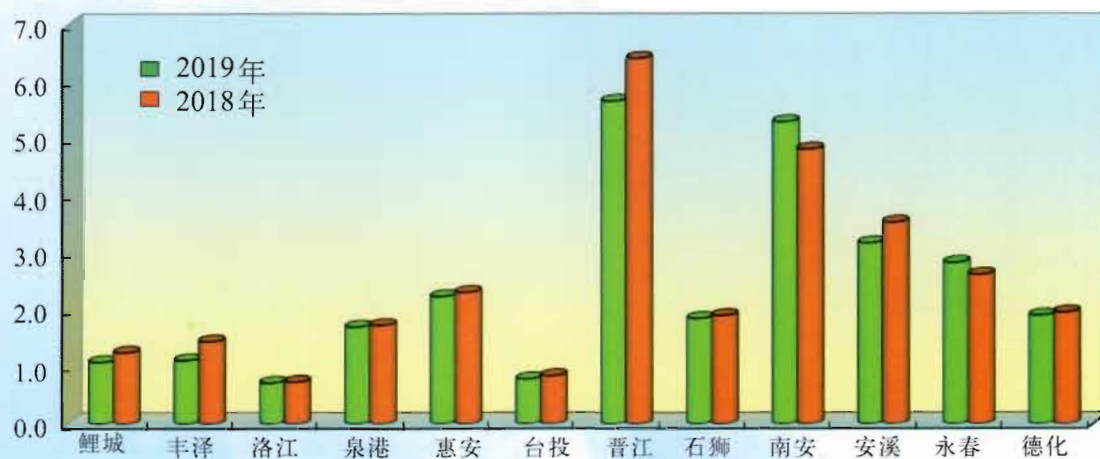
用水量(亿m³)

图12 泉州市行政分区2019年与2018年用水量比较



(三) 用水指标

2019年全市人均水资源量为1097m³, 人均综合用水量为324m³, 万元GDP(当年价)用水量28m³, 农田灌溉亩均用水量为481m³, 万元工业增加值(当年价)用水量为25m³, 城镇人均公共用水量为103升/日·人, 城镇居民人均生活用水量为161升/日·人, 农村居民人均生活用水量为112升/日·人。

与上年相比, 农田灌溉亩均用水量增加9.5%, 万元GDP(当年价)用水量减少18.7%, 万元工业增加值用水量减少21.0%。

2019年泉州市行政分区用水指标

表11

分区名称	鲤城	丰泽	洛江	泉港	惠安	台投	晋江	石狮	南安	安溪	永春	德化	全市
人均水资源量 (m ³ /人)	251			395	306	301	130	99	1037	3231	2803	7685	1097
人均综合用水量 (m ³ /人)	243	184	327	505	292	304	267	266	350	309	604	638	324
万元GDP用水量 (m ³ /万元)	17	15	25	24	23	24	22	20	41	43	58	68	28
万元工业增加值用水量 (m ³ /万元)	18	41	22	25	17	20	23	27	28	23	43	54	25
农田灌溉亩均用水量 (m ³ /亩)	424	421	467	446	441	477	459	439	502	480	496	472	481
城镇人均公共用水量 (升/日·人)	107	119	106	106	95	96	104	110	95	97	96	93	103
城镇居民人均生活用水量 (升/日·人)	163	164	158	157	157	158	163	162	161	159	159	157	161
农村居民人均生活用水量 (升/日·人)	0	0	110	107	109	109	115	111	112	112	112	111	112



四 重要水事

（一）水利建设提速提效

2019年全市实施水利项目220个，全年完成投资74.11亿元，完成率100.95%，完成率及完成量名列全省第一。其中：白濑水利枢纽工程初设报告获水利部批复，主体工程开工建设；七库连通工程山美至惠女段基本完工，惠女至菱溪、黄塘段19个工作面全面提速，

，筑牢南部安全供水保障体系，与金门自来水厂签订的水质检测指标均符合供水要求，累计供水500多万立方米；规划建设金门供水水源保障工程，国家发改委、水利部表态支持，将其纳入水利部重大水利工程项目。



壶东溪苏坑段



（二）防灾减灾扎实有效

认真落实机构改革设置过渡期防汛抗旱工作“五个不变”要求，积极有序做好工作衔接，全面落实以防汛抗旱行政首长负责制为核心的各项责任制，做到责任体系更加到位，工作链条更加紧密，协调机制更加顺畅，督导机制更加有力。2019年，先后18次启动防暴雨、防台风应急响应，有效防范应对16场强降水过程和“木恩”等台风影响，先后召开部署会议26场、发出部署与防御要求明传电报115份，安全转移40644人次，实现无人员伤亡，最大限度减轻灾害损失的目标，防汛抗旱工作取得阶段性胜利。

（三）河湖长制全面推进

全面推进河长制湖长制各项工作，持续发力，久久为功，努力推进河湖长制从“有名”到“有实”转变，从“全面建立”到“全面见效”转变。水利部鄂竟平部长、田学斌副部长先后莅泉检查调研，对我市河长制工作给予充分肯定；我市河长制经验做法获省第二届机关体制创新优秀案例二等奖。

一是抓协调监管，加大“四不两直”暗访力度、严格问题整改销号管理，通过在主流媒体开辟河湖长制曝光栏、运用巡河APP、约谈水质存在突出问题的相关责任人等方式，督促各部门、各级河（湖）长履职尽责。二是抓统筹推进，组织各成员单位加快推进水资源保护、水污染防治、水生态修复等各项任务，有力促进水质提升。2019年，主要流域13个考核断面Ⅲ类水质达标率持续保持100%；省重点考核的小流域监测断面，Ⅰ-Ⅲ类水质比例93.1%，超年度目标6.7个百分点。三是抓标准化建设。完善智慧河长指挥平台，建设市级河长制信息平台，推进乡镇河长办标准化建设，永春东关镇河长办作为建设样板被《中国水利报》报道；建立水质定期会商制度和相邻区域河湖治理保护协调联动机制（28个）；深化两法衔接，会同市检察院联合督办15个涉河湖突出问题；强化宣传教育，在全省率先建设河长学院并举办首期培训，并推进河长制主题公园建设。



（四）行业监管持续强化

全面落实水资源管理“三项制度”，提前完成“十三五”期间水资源管理“三条红线”控制目标；守牢水利工程安全底线，水利生产实现平稳平安；在全省率先委托第三方开展小型水库运行管理问题排查、水管单位运行管理年度考核、堤防水闸调查和1-10万立方米山塘注册登记，在全省率先出台《小型水库物业式管理指导意见》，推进南安、泉港、永春、洛江小型水库物业式管理；深化水利“放管服”改革，水利项目审批时间由平均260个工作日减至90个工作日以内；推动扫黑除恶专项斗争深入开展，全面开展河湖“清四乱”专项行动。



彭村水库



主办单位：泉州市水利局

编辑单位：泉州市水政水资源管理站

泉州水文水资源勘测分中心

审 定：傅春添 王逸民 卢友行

审 核：陈丽辉 陈伟仁 张佳孟

编 辑：张志强 林元润 陈淑云

贾香香 王翠芳 陈 欣

黄星浩 于婷婷 郭昌集

林进辉

封面摄影：林宝华

文稿摄影：黄晓南 黄万成 王少华

陈建福

泉州市水资源公报

QUANZHOU WATER RESOURCE BULLETIN

