

主办单位：龙岩市水利局

编制单位：龙岩水文水资源勘测分中心

龙岩市水利局水资源与河湖管理科

审 定：熊瑞春 章 静 林清生

审 核：郑文东 赖良魁

编 写：李 露 黄 鑫 胡梦婕 沈晓红

# 龙岩市水资源公报

2019LONG YAN SHI SHUI ZI YUAN GONG BAO

2022





## 前言 FOREWORD

《龙岩市水资源公报》（以下简称公报）是龙岩市水利局向社会按年度公布全市和各县（市、区）水资源数量和开发利用情况的年报。

公报依据《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009）编制，内容包括概述、水资源量、蓄水动态、水资源开发利用、重要水事等。

公报数据来源于龙岩市水文水资源勘测分中心的水文资料整编成果和各县（市、区）行政区上报的水资源信息报表，同时采用了统计、住建、自然资源等部门的有关资料。公报为政府宏观决策和国民经济各部门开发利用水资源提供科学依据，让社会各界都来关心水资源、珍惜水资源、保护水资源，促进水资源科学高效利用，全力保障经济社会生态可持续发展。

公报部分数据合计数或相对数由于单位取舍不同而产生的计算误差，未作调整。

公报涉及定义如下：

（1）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（不含水力发电量）；其他水源是指非常规水源，包含再生水、积蓄雨水、淡化海水、微咸水和矿坑水等。

（2）用水量：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（核）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；生态环境用水包括绿化、环卫、河湖补（换）水。

（3）考核口径用水量：按2022年实行最严格水资源管理制度考核口径计算的用水量。

2022年我市降水量的特点属平水年，旱涝明显，降雨强度相对集中，年内时空分布不均匀，台风影响偏少等特点。全市全年总降水量比多年平均降水量偏多6.2%，比上年偏多48.6%。全市水资源量与常年比较偏少3.6%，属平水年。

# CONTENTS

## 目录

<b>1、水资源量</b> .....	2
1.1、降水量.....	2
1.2、地表水资源量.....	6
1.3、地表径流年内分配过程.....	8
1.4、地下水资源量.....	9
1.5、水资源总量.....	9
1.6、出入境水量.....	9
<b>2、蓄水动态</b> .....	10
<b>3、供用水调查统计</b> .....	11
3.1、供水量.....	11
3.2、用水量.....	12
3.3、用水指标.....	13
<b>4、2022 重要水事</b> .....	14





## 水资源概述

## SHUIZIZIYUANGAISHU

2022年全市平均降水量1802.0毫米，比多年平均偏多6.2%，为平水年。全市年降水量最大点新罗区的桥头坪站降水量为2235.5毫米，年降水量最小点漳平市的溪南站降水量为1375.0毫米。全市年地表水资源量179.78亿立方米，地下水资源量49.25亿立方米，扣除重复水量，2022年全市水资源总量为179.78亿立方米，人均拥有水资源量约为6619.3立方米，亩均水量为625.8立方米。年供水总量18.71亿立方米，全年用水总量18.71亿立方米，较上年减少0.64亿立方米。其中，农田灌溉用水量10.59亿立方米，占总用水量的56.6%，节约用水的潜力很大。



# 1、水资源量

## 1.1 降水量

2022 年全市年平均降水量 1802.0 毫米，折合水量为 345.10 亿立方米，比上年偏多 48.6%；比多年平均值偏多 6.2%，属平水年。降水量时空分布不均匀，时间上：降水量年内分配不均，全市年降水量主要集中在 2~3、5~6 月和 11 月，5 个月合计降雨量 1463.9 毫米，占全年降水量的 80.5%，比正常年份同期偏多 35.1%，其他月份累计降雨量 354.1 毫米，占全年降水量的 19.5%。其中，2、6 和 11 月分别比多年平均偏多 77.7%、102.2% 和 416.9%，7~10 月分别比多年平均偏少 55.8%、46.1%、76.8% 和 90.3%。空间上：全市各站点年降水量在 1375.0~2235.5 毫米之间，倍比 1.63；各县市区年平均降水量在 1620.8~1937.2 毫米，其中，各县（市、区）区域年平均降水量最多的是上杭县 1937.2 毫米，最少的是漳平市 1620.8 毫米。县域值与多年平均相比，除漳平市偏少 0.9%，其余所有县市区均不同程度偏多 5.5~13.7%。2022 年全市年平均降水量详见表 1-1、图 1。

### 2022 年龙岩市各县（市、区）降水情况

表 1-1

市、县	新罗	漳平	永定	上杭	武平	连城	长汀	全市
年降水量 (mm)	1820.6	1620.8	1837.3	1937.2	1808.2	1810.5	1795.6	1802.0
折合水量 (亿 m <sup>3</sup> )	49.34	47.81	41.02	55.56	47.79	47.13	56.45	345.10
与上年比较 (%)	54.9	42.1	47.4	62.0	50.0	50.4	36.5	48.6
多年平均降雨量 (mm)	1714.4	1636.0	1690.1	1703.8	1714.0	1708.4	1702.5	1696.5
与多年比较 (%)	6.2	-0.9	8.7	13.7	5.5	6.0	5.5	6.2

单位：mm

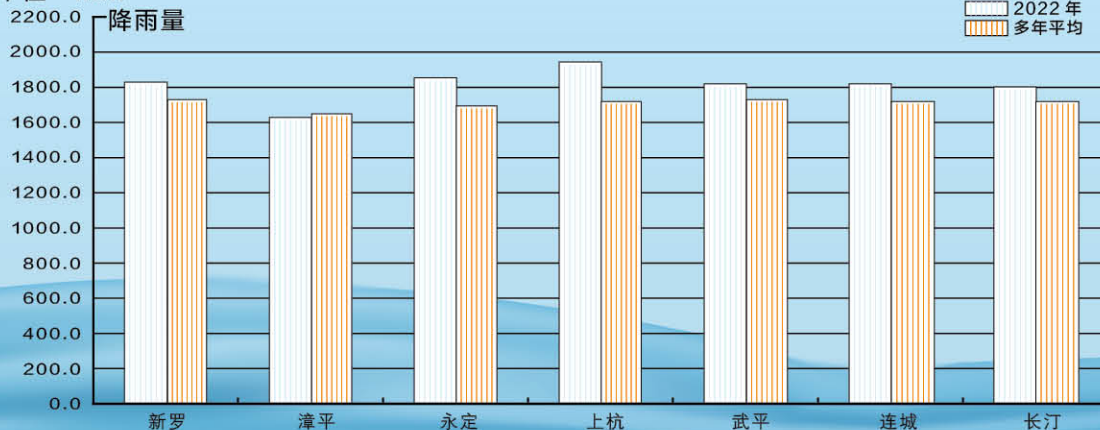


图 1 2022 年龙岩市各县（市、区）降水量与多年平均值比较

主要江河，九龙江年降水量为 1768.7 毫米，折合水量 120.47 亿立方米，比上年偏多 44.0%，比多年平均值偏多 4.9%，为平水年；汀江（含金丰溪）年降水量为 1842.1 毫米，折合水量 178.06 亿立方米，比上年偏多 50.5%，比多年平均值偏多 7.9%，属平水年，见表 1-2。

## 2022 年龙岩市主要江河降水量表

表 1-2

江河名称	计算面积 (km <sup>2</sup> )	年降水量		多年平均 降水量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年 比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
		(mm)	(亿 m <sup>3</sup> )			
九龙江	6811	1768.7	120.47	114.85	44.0	4.9
汀江 (含金丰溪)	9666	1842.1	178.06	164.97	50.5	7.9

龙岩市属山区丘陵，地形复杂，降水受地形影响，时空分布不均匀，年内月降水量存在严重偏丰偏枯月份和高低值区域。由图 2：2022 年降水量等值线图可见，降水高值区在长汀县庵杰至童坊一带、连城县罗胜至厦庄一带、上杭的古田至永定的朱罗坑一带，年降水量在 1900 ~ 2235.5 毫米之间，最大为新罗区的桥头坪站，年降水量为 2235.5 毫米。降水低值区在漳平市的溪南、园潭至漳平市城区一带和新罗区白沙一带，年降水量为 1375 ~ 1500 毫米之间，最小为漳平市的溪南站，年降水量 1375 毫米。与多年平均比较，年降水量比常年偏少的是长汀县四都、濯田至连城县的厦庄、新罗区的渡头、溪口和漳平市的永福、梅营一带，比常年值偏少 1.3 ~ 13.2%；比常年值偏多最多的是长汀县的罗坑、童坊一带、上杭县的太拔、白砂至新罗区的桥头坪、龙门一带，比常年值偏多 13.2 ~ 26.5%。2022 年全市降水量距平等值线图见图 3。



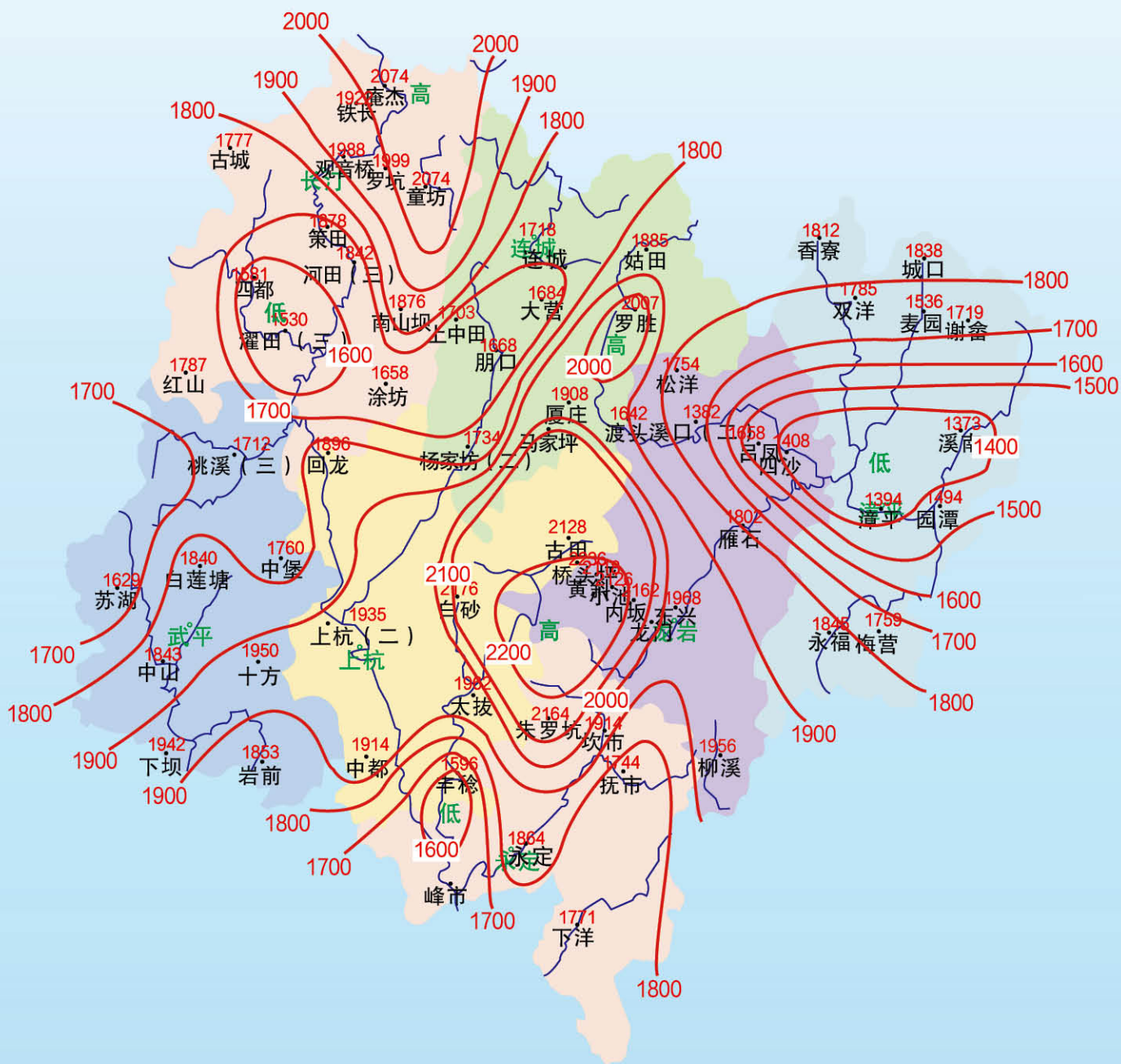


图 2 2022 年龙岩市降水量等值线图  
(2022 年 01 月 01 日 08 时至 2023 年 01 月 01 日 08 时)

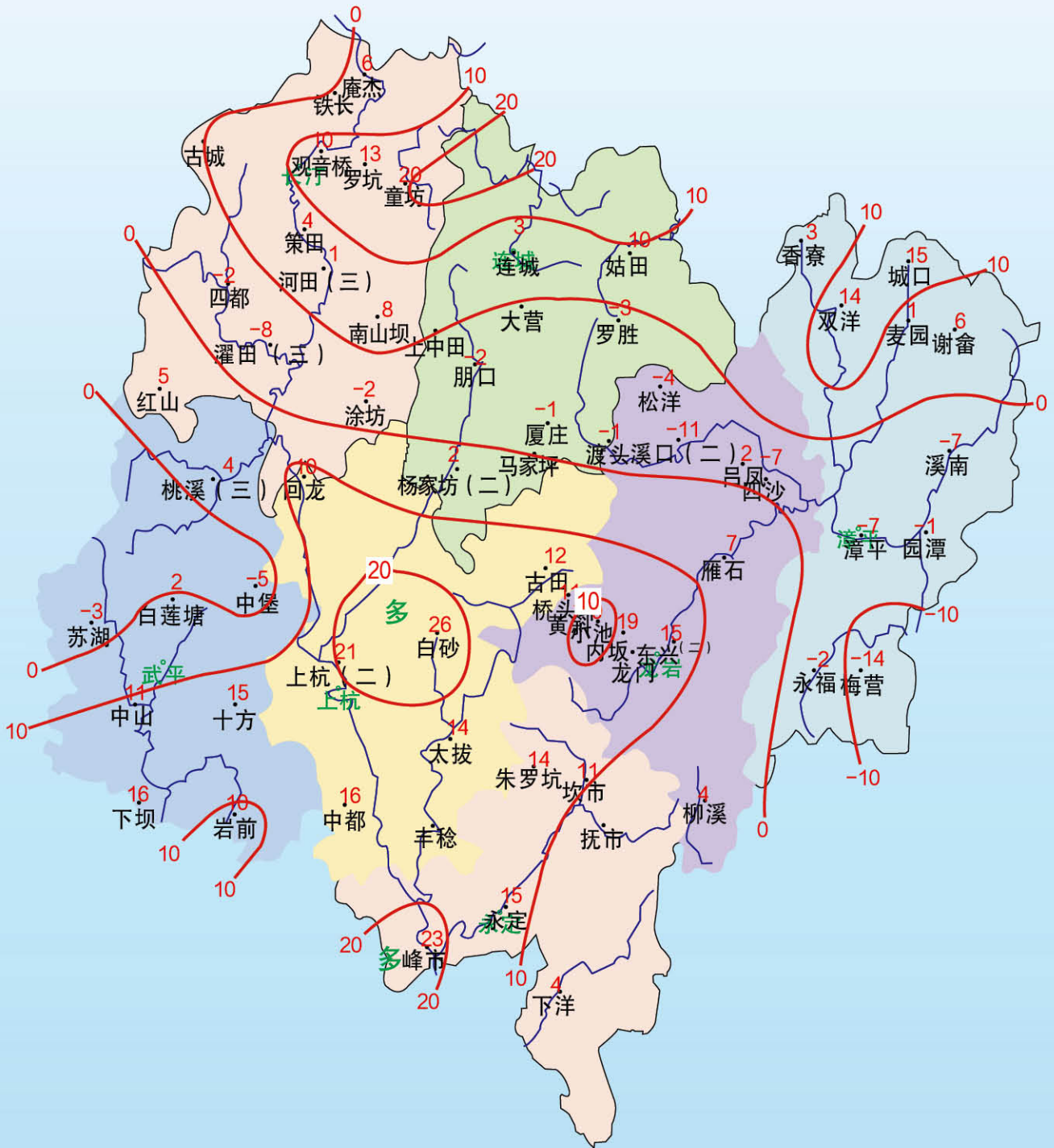


图3 2022年龙岩市降水量距平等值线图  
(2022年01月01日08时至2023年01月01日08时)





全市站点降水量在 1375.0 ~ 2235.5 毫米之间，距平为 -13.2 ~ 26.5%。总体看全市降水量年内时空分布不均，且年际变化大。流域代表站为上杭站和漳平站。2022 年降水量距平最大的站是上杭县的白砂站，降水量 2176.0mm；距平最小的是漳平市的梅营站，降水量为 1759.0mm。代表站及距平最大、最小降水量的逐月过程线见图 4。

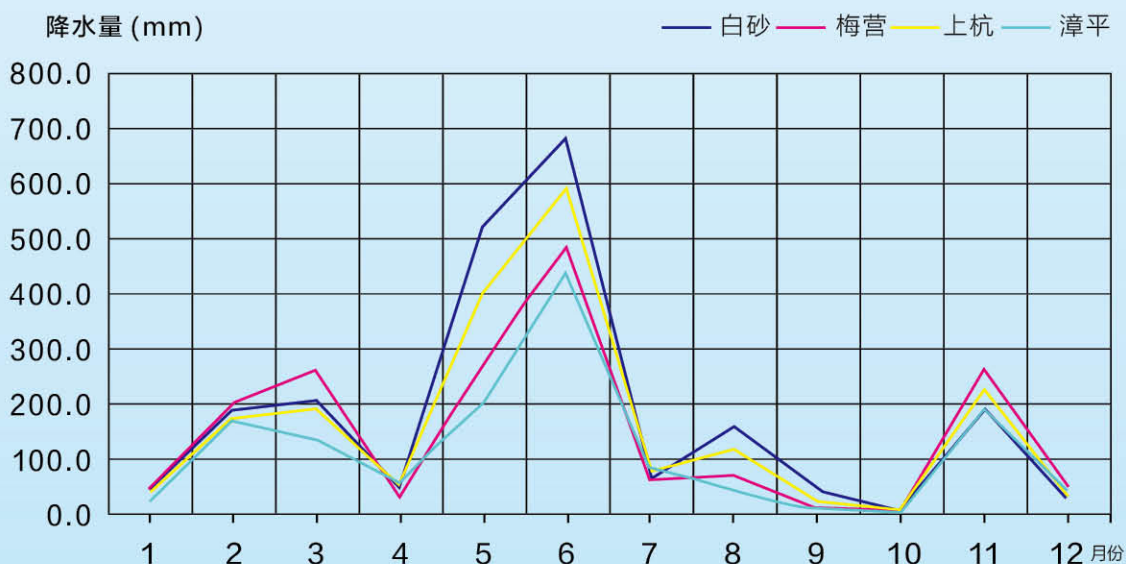


图 4 2022 年代表站逐月降水过程线

## 1.2 地表水资源量

全市地表水资源量为 179.78 亿立方米，折合年径流深 938.7 毫米，比上年偏多 162.6%，比多年平均值偏少 3.6%。各县（市、区）中地表水资源量最多的是长汀县 30.43 亿立方米，占全市地表水资源总量 16.9%；最少的是永定区 21.49 亿立方米，占全市水资源的 12.0%。连城、漳平、武平分别比多年平均偏少 14.0%、9.0%、3.6%，永定区比多年平均偏多 2.7%。见图 5。



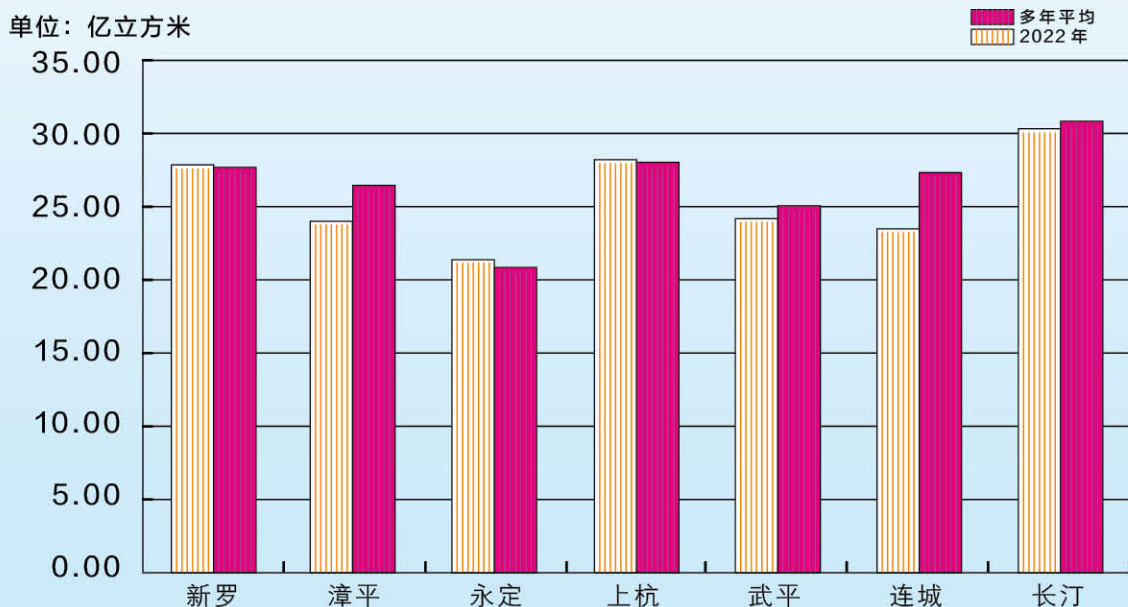


图5 2022年龙岩市各县(市、区)地表水资源量比较图

全市主要江河九龙江、汀江(含金丰溪)地表水资源量分别为62.59亿立方米和93.43亿立方米,与多年平均值比较分别偏少5.1%和1.5%,九龙江、汀江均属平水年,见表1-3。

### 2022年龙岩市主要江河地表水资源量表

表1-3

江河名称	计算面积 (km <sup>2</sup> )	年产水量 (亿m <sup>3</sup> )	年径流深 (mm)	多年平均水量 (亿m <sup>3</sup> )	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)	入境水量 (亿m <sup>3</sup> )	出境水量 (亿m <sup>3</sup> )
九龙江	6811	62.59	919.0	65.95	181.3	-5.1	7.01	61.35
汀江 (含金丰溪)	9666	93.43	966.6	94.83	151.6	-1.5	0.67	90.61



### 1.3 地表径流年内分配过程

九龙江、汀江控制站漳平站、上杭站 3 ~ 9 月径流量占全年的径流量分别为 69.7% 和 73.0%，2022 年径流的月分配过程见表 1-4、图 6。

2022 年龙岩市主要控制站径流月分配比例表

表 1-4

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
漳平 (%)	1.5	6.0	6.9	5.4	11.4	39.6	9.9	4.9	3.4	2.4	3.9	4.7
上杭 (%)	1.5	6.6	6.5	5.6	17.4	39.2	8.2	4.4	2.5	1.3	3.9	2.9



图 6 2022 年龙岩市代表站径流年内分配图



## 1.4 地下水资源量

全市地下水资源量为 49.25 亿立方米，较上年偏多 63.8%，其中偏多最多的是新罗区；地下水资源量最多的是上杭县，最少的是永定区，分别为 8.15 亿立方米和 5.89 亿立方米，分别占全市地下水资源量的 16.5% 和 12.0%。

## 1.5 水资源总量

水资源量系评价区内当地降水形成的地表、地下产水量，不包括入境量。

水资源总量由地表水和地下水两部分相加扣除重复水量而得。2022 年全市水资源总量为 179.78 亿立方米，比上年偏多 162.6%，比多年平均偏少 3.6%，人均水资源量约为 6619 立方米，全市平均径流系数 0.521，平均径流模数 93.9 万立方米/平方公里。各县（市、区）中水资源量最多的是长汀县，占全市总量的 16.9%，详见表 1-5。

### 2022 年龙岩市各县（市、区）水资源总量

表 1-5

单位：亿立方米

市、县	新罗	漳平	永定	上杭	武平	连城	长汀	全市
地表水资源量	27.88	24.05	21.49	28.22	24.18	23.53	30.43	179.78
地下水资源量	7.08	6.51	5.89	8.15	6.82	6.73	8.07	49.25
水资源总量	27.88	24.05	21.49	28.22	24.18	23.53	30.43	179.78
多年平均水资源量	27.78	26.43	20.92	28.00	25.08	27.35	30.88	186.44
与上年比较 (%)	188.9	174.9	171.0	183.9	172.9	173.3	106.7	162.6
与多年平均比较 (%)	0.4	-9.0	2.7	0.8	-3.6	-14.0	-1.5	-3.6

## 1.6 出入境水量

2022 年外省市入境水量为 7.68 亿立方米，其中江西省瑞金市及三明宁化县流入汀江 0.67 亿立方米，从三明市新桥河、溪南河和漳州、泉州市大深溪流入九龙江 7.01 亿立方米。出境水资源量为 176.95 亿立方米，其中从永定区和武平县分别流入广东的韩江、梅江水量为 90.61 亿立方米和 11.06 亿立方米，从漳平市流入漳州的九龙江水量 61.35 亿立方米，从连城县流入闽江水量 13.93 亿立方米。



## 2、蓄水动态

据龙岩市 29 座大中型水库的资料统计，2022 年末蓄水总量 25.6789 亿立方米（其中大型水库蓄水量 12.1542 亿立方米），比上年末增加 4.8894 亿立方米（其中大型水库增加 1.7941 亿立方米，中型水库增加 3.0953 亿立方米），见表 2-1。

2022 年龙岩市大中型水库蓄水动态

表 2-1

水库类别	水系名称	水库数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大型	汀江	1	7.6902	10.4307	2.7405
	九龙江	2	2.6699	1.7235	-0.9464
中型	汀江	10	8.7969	11.6107	2.8138
	九龙江	10	0.9785	1.1799	0.2015
	石窟河	4	0.5374	0.6025	0.0651
	罗口溪	2	0.1167	0.1316	0.0149
全市		29	20.7895	25.6789	4.8894
备注	1、缺汀江的荣丰水库、罗口溪的福地水库； 2、总库容 ≥ 1 亿立方米为大型，总库容 1000 万立方米 ~ 1 亿立方米为中型。				



## 3、供用水调查统计

### 3.1 供水量

全市年供水量 18.71 亿立方米，其中地表水（蓄引提等）供水量 16.32 亿立方米，占总供水量的 87.23%，地下水资源供水量 0.70 亿立方米，占总供水量的 3.74%，非常规供水量 1.69 亿立方米，占总供水量的 9.03%。供水量最大的是新罗区，为 3.14 亿立方米，供水量最少是漳平市，为 2.08 亿立方米。其中，新罗区地下水资源供水量 0.38 亿立方米，详见表 3-1。

2022 年龙岩市供水情况表

表 3-1

单位：万 m<sup>3</sup>

市、县	新罗区	永定区	上杭县	武平县	连城县	长汀县	漳平市	合计
蓄水工程供水	10490.33	7415.88	4400.00	7270.58	5992.76	8660.11	3661.95	47891.61
引水工程供水	8863.70	10977.30	20120.20	12738.89	10723.56	13271.68	14697.80	91393.13
提水工程供水	2026.62	4503.39	1968.27	4832.88	4255.90	5315.01	554.27	23456.33
跨流域调水	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
非工程供水	210.00	0.00	0.00	108.25	0.00	148.94	0.00	467.19
地下水源供水	3780.31	777.64	17.13	179.79	1122.30	1023.33	111.13	7011.62
其他水源供水	5981.43	865.78	2427.05	2100.66	1508.15	2222.42	1800.27	16905.77
总供水量	31352.39	24539.98	28932.64	27231.05	23602.68	30641.48	20825.43	187125.65

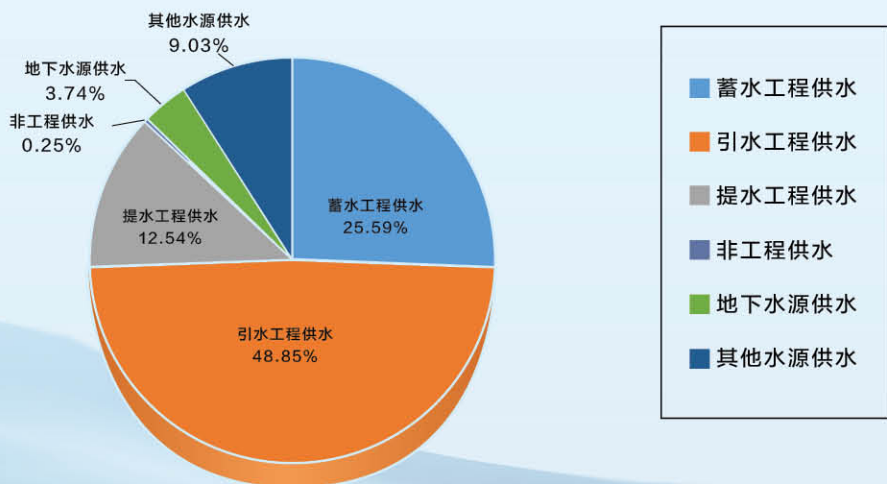


图 7 2022 龙岩市各县（市、区）供水情况表

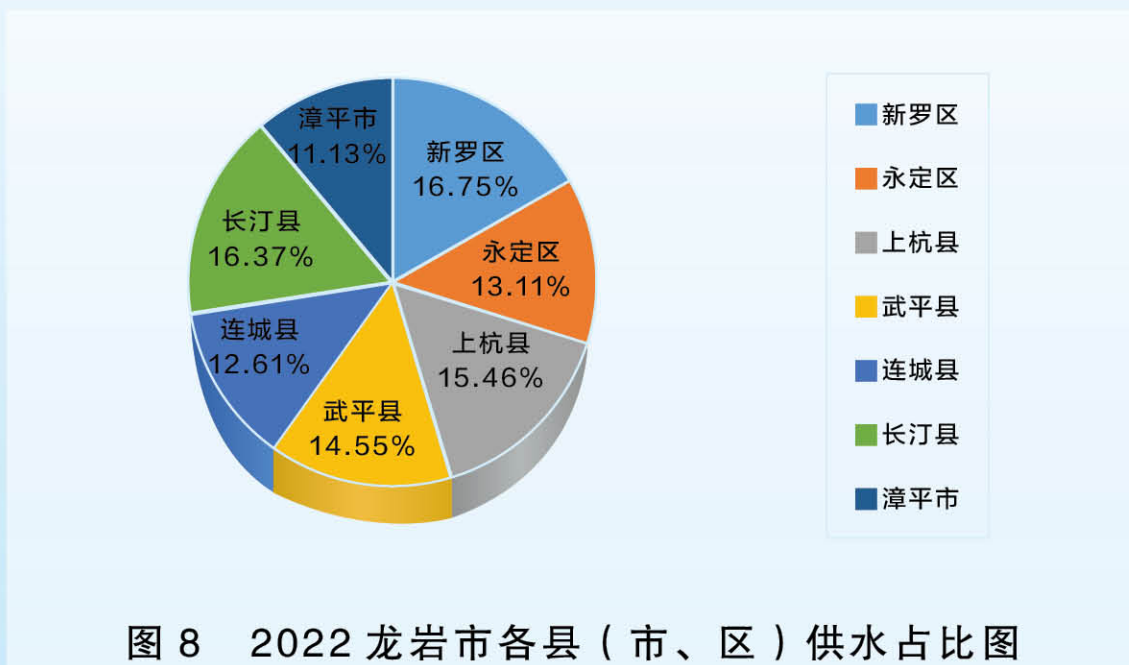


图 8 2022 龙岩市各县（市、区）供水占比图

### 3.2 用水量

全市年用水量 18.71 亿立方米（未含水力发电用量），其中农田灌溉用水量为 10.59 亿立方米，占总用水量的 56.60%，工业用水量为 1.02 亿立方米，占总用水量的 5.45%，林牧渔畜用水量为 2.70 亿立方米，城镇公共用水量为 0.64 亿立方米，居民生活用水量为 1.46 亿立方米，详见表 3-2。

### 2022 年龙岩市用水情况表

表 3-2

单位：万 m<sup>3</sup>

市、县	新罗区	永定区	上杭县	武平县	连城县	长汀县	漳平市	合计	
农田灌溉	8815.98	14438.64	21112.30	17146.88	14813.75	20949.99	8603.60	105881.14	
林牧渔畜	3495.53	3188.03	2334.94	4562.90	2492.76	3376.90	7563.63	27014.68	
工业用水	2686.80	1349.28	1117.68	933.70	1384.04	1366.76	1372.57	10210.82	
城镇公共	3411.04	623.53	234.79	505.07	939.85	342.47	337.49	6394.24	
居民生活	4821.16	1789.72	1705.88	1658.48	1433.13	2043.13	1147.86	14599.36	
生态与环境补水	8121.90	3150.78	2427.05	2424.01	2539.15	2562.24	1800.27	23025.41	
总用水量	用水口径	31352.39	24539.98	28932.64	27231.05	23602.68	30641.48	20825.43	187125.65
	考核口径	25382.39	21674.19	26505.59	25130.39	21244.52	28079.25	19025.16	167041.49

### 3.3 用水指标

2022 年全市人均水资源量 6619.3 立方米，人均综合用水量 689 立方米。万元 GDP（当年价）用水量 62.8 立方米。万元工业增加值（当年价）用水量 10.9 立方米 / 万元。

### 2022 年行政分区用水指标

表 3-3

地区		新罗区	永定区	上杭县	武平县	连城县	长汀县	漳平市	全市
人均水资源量 (立方米 / 人)		3317.0	6795.0	7568.4	8723.6	9447.6	7579.3	9617.5	6619.3
人均综合用水量 (立方米 / 人)	用水口径	366.7	774.1	775.7	990.2	951.7	771.8	829.7	689.0
	考核口径	296.9	683.7	710.6	913.8	856.6	707.3	758.0	615.0
万元 GDP 用水量 (立方米 / 万元)	用水口径	26.5	73.0	56.4	88.8	74.4	89.1	66.1	56.5
	考核口径	21.5	64.4	51.6	81.9	67.0	81.7	60.4	50.4
万元工业增加值用水量 (立方米 / 万元)		6.3	19.6	9.4	12.6	16.6	15.7	16.5	10.9
城镇人均公共用水量 (升 / 日 · 人)		127.2	100.7	32.9	95.2	199.8	43.5	62.2	100.8
城镇居民人均生活用水量 (升 / 日 · 人)		156.3	164.3	126.2	179.8	168.4	153.7	113.8	152.2
农村居民人均生活用水量 (升 / 日 · 人)		143.5	143.6	124.3	149.0	147.5	125.9	142.0	138.4







## 4、2022 年重要水事

### 4.1 防汛减灾成效显著

2022 年全市平均总降水量 1802.0mm，较常年（1696.5mm）偏多 6.2%，共出现 48 场次暴雨和 10 场次强对流过程。一是持续时间长。持续时间长达 15 天，突破 1961 年以来汛期持续强降水日数最长纪录；二是累积雨量大，累积降雨量全省排名前十的降雨乡镇全部在我市，其中新罗区中城街道雨量 751.1mm 为全市和全省最大；三是破历史极值，全市过程平均雨量 476.1mm，较常年同期偏多 1.5 倍，突破历史同期极值。入夏后我市降雨持续偏少，其中 7 ~ 10 月，全市平均总降水量 188.3mm，较常年同期偏少 64%，为历史同期降水最少。11 月份，全市平均雨量异常偏多 2 ~ 4 倍，突破历史同期极值。四是超警戒次数多，共发生超警戒水位 38 站次，超保证水位 1 站次，其中蓝溪、永定、漳平等水文站多次超警。五是水库蓄水略偏多，上半年蓄水较多，下半年减少明显，当前全市水库蓄水量较去年同期比略偏多 4%。2022 年为近 20 年来首次未有台风直接登陆我省的年份，台风对我市影响较轻。年内强降雨造成全市 7 个县（市、区）133 个乡镇、20.4 万人次受灾，房屋倒塌 1344 间、严重损坏 1893 间、一般损坏 2587 间，农作物受灾 9.07 千公顷，直接经济损失 47.7 亿元。

### 4.2 综合专项规划不断完善

完成九龙江支流麻林溪、小溪、拱桥溪及汀江支流南山河、庙前溪、抚溪等六条 200-500k m<sup>3</sup> 流域综合规划编制及技术审查工作。指导各县开展 200k m<sup>3</sup> 以下河流流域综合规划编制工作。启动《闽西龙岩革命老区水资源均衡发展试验区建设规划》编制工作，配合住建、自然资源部门开展《龙岩市中心城市幸福河湖建设规划（2022-2035 年）》编制，配合省厅开展《福建省小型水库建设总体方案（2021-2035 年）》编制。

### 4.3 年度投资任务超额完成

以“殚精抓项目，竭虑创品牌”为工作主题，以“一网二水三提升”为工作重点，以项目化推进工作落实全员干项目为工作方法，全市共完成水利投资 68.28 亿元，占年初投资计划 47.98 亿元 142.31%，占扩大后年度计划 66.56 亿元的 102.58%，同比增长 47.38%，完成总量全省排名第三，投资增量全省第二，投资增幅全省第三。其中，重大项目完成投资 54.56 亿元，占比 102.67%；面上项目完成投资 13.72 亿元，占比 102.23%；重大水利项目全市计划开工 35 个，已开工 41 个，完工 13 个，均超额完成省厅年初下达任务。



#### 4.4 重大水利项目高效推进

长汀荣丰、连城福地两座中型水库下闸蓄水，并在5、6月两轮强降雨中发挥了“一库护一城”的作用；永定下黄下闸蓄水，新罗坪坑有序推进下闸蓄水验收；连城永丰、漳平后孟等7座水库正在加快实施；新罗富溪、中甲、永定光坑、武平百把寨等水库正在有序开展前期工作。“五江一溪”防洪和河道治理工程加快推进，九龙江、汀江防洪工程（二期）、闽江上游连城段防洪工程实施进展顺利，韩江上游梅江（龙岩武平段）防洪工程接近完工。中小河流治理项目完成治理河长80km，续建的10条中小河流治理项目全面推进，新建23条中小河流治理项目顺利开工；安全生态水系完成治理河长126公里，续建项目已完工4个，计划新开工16个项目全部顺利开工。

#### 4.5 民生水利项目加快建设

城乡供水一体化项目全年完成投资31.07亿元，占年度投资计划的122.8%，实施新改扩建规模化水厂40座，已建成通水规模化水厂15座，铺设管网5100公里，覆盖1323个行政村（居），建成通水550个行政村（居），受益人口达210万余人，全市农村自来水普及率达89.55%。长汀三洲旱片灌区节水改造项目5月底完工验收，新增粮食生产能力52.9万公斤；永定灌洋、连城大石岩2个中型灌区节水改造续建项目超序时完成建设任务，完成投资3087.3万元，改善灌溉面积5.83万亩。

#### 4.6 水土保持工作捷报频传

全市完成投资3.59亿元，新增治理水土流失面积44.90万亩，坡耕地整治0.19万亩，建成水土保持生态村17个，水土保持率由2011年的91.67%提升至2022年的94.16%。年内新审批水土保持方案168个，完成水土保持自主验收报备129个，征收水土保持补偿费3036.43万元。龙岩市水土保持经验做法作为设区市唯一代表在全国水土保持会议作典型发言，并在全国习近平生态文明思想理论与实践研讨会上交流，被评为水利部“大地河源杯”基层治水十大经验。长汀水土流失治理模式入选国家生态文明试验区改革成果汇编和福建省绿色经济发展案例；武平县代表福建省参加全国水土保持规划实施情况评估现场核查获得优秀档次；长汀县罗地河生态清洁小流域获评“国家水土保持示范工程”；长汀水土保持科教园入选全国“红色基因水利风景区”；《龙岩市长汀水土流失区生态文明建设促进条例》的颁布实施入选福建省“十大法治事件”；水土流失治理“长汀经验”获评第三届中国生态文明奖。

#### 4.7 水资源管理持续夯实提高

强化水资源刚性约束。及时分解下达“十四五”期间分年度用水总量与强度控制指标，严控新建、改建、扩建项目取水许可审批；精准下达1443



个自备水源取水户计划用水通知书，严格执行计划用水管理；全面完成 227 个取用水问题整改销号，整改完成率 100%；完成 208 个重点取水户开展取水计量在线接入，有效提升水资源管理数字化水平；新罗区开展区域水资源论证试点工作，完成适中镇、雁石镇、大池镇三个乡镇区域水资源论证评估报告书，推进区域水资源论证评估管理；坚定不移落实国家节水行动，严格执行节水评价标准体系要求，年内完成 10 个规划和建设项目节水评价；永定、武平完成县域节水型社会建设任务，207 个市直机关建成节水型单位，闽西职业技术学院完成“节水型”高校创建任务；开展各类节水宣传，创造良好的社会节水氛围。创新节水宣传思路，制作 20 万个节水宣传口罩，在防疫一线发放。

#### 4.8 河湖管理纵深推进

市委、市政府将河湖长制工作列入“三重”工作内容，高位推动河长制工作的全面实施，市人大开展《龙岩市施河长制条例》实施执法检查，推进我市河湖长制工作法制化进程。建立完善河湖长动态调整和责任递补机制，全市共设立各级河长 2198 名，配备市县乡三级“河道警长”141 名，配置河道专管员 1075 名，实现了河湖管护全覆盖。全年市、县、乡、村四级河湖长及河道专管员累计巡河超过 25 万次，发现解决问题 3 万多个。加强行政与司法衔接，构建“生态司法+河湖长制”联动协作机制及河道警长作用，形成保护共治合力。全市公安机关共出动警力 7540 人次，检察机关公益诉讼立案 19 件，法院累计共审结涉生态环境刑事、民事、行政案件 72 件。协调督促各级各部门全力开展妨碍河道行洪问题、水电站清理、水源地生态环境、农村小微水体整治“四个攻坚”；持续深化农业面源、工业、生活、船舶污染“四个治理”；巩固提升小流域整治、农村饮水安全、入河排污口整治、水资源管理“四个专项”；开展农村小微水“星标”管理、开展河长制课题研究、探索生态共治新模式、将河长制工作列入平安乡村（家庭）考评、断面水质监管实行“日报日批”等一些创新做法受省里的充分肯定。河湖水质总体向好，流域生态明显改善，群众获得感进一步提升。