

# 广汉市水资源公报

GUANGHAN WATER RESOURCES BULLETIN



2024

广汉市水利局

# 目录

一、综述 .....	1
二、水资源量 .....	2
(一) 降水量 .....	2
(二) 地表水资源量 .....	3
(三) 地下水资源量 .....	4
(四) 水资源总量 .....	5
三、水资源开发利用 .....	7
(一) 供水量 .....	7
(二) 用水量 .....	8
(三) 用水指标 .....	8



## 一、综述

广汉市位于四川的腹心地带，地处成都平原东北部，东经  $104^{\circ}06'43''$  至  $104^{\circ}29'45''$ ，北纬  $30^{\circ}53'41''$  至  $31^{\circ}8'38''$ ，幅员面积  $549\text{km}^2$ 。辖区内有绵远河、石亭江、湔江和青白江，属于长江流域沱江水系。广汉市渠系发达，大部分处于都江堰灌区，主要渠道有人民渠杨柳分干渠和柳梢堰支渠。

2024年广汉市年降水量  $861\text{mm}$ ，全市本地水资源总量  $24168$  万  $\text{m}^3$ ，其中地表水资源量  $23244$  万  $\text{m}^3$ ，地下水资源总量  $15768$  万  $\text{m}^3$ （其中地表水与地下水不重复计算量  $924$  万  $\text{m}^3$ ）。

2024年，全市总供水量  $35694$  万  $\text{m}^3$ ，其中地表水源供水量  $32118$  万  $\text{m}^3$ ，地下水源供水量  $3245$  万  $\text{m}^3$ ，其他（非常规）水源供水量  $332$  万  $\text{m}^3$ 。

2024年，总用水量  $35694$  万  $\text{m}^3$ ，其中农业用水量  $26671$  万  $\text{m}^3$ ，工业用水量  $2191$  万  $\text{m}^3$ ，生活用水  $4280$  万  $\text{m}^3$ ，人工生态补水量  $2552$  万  $\text{m}^3$ 。



## 二、水资源量

### (一) 降水量

广汉市 2024 年降水量为 861mm，折合降水总量为 47802 万 m<sup>3</sup>，较上年偏多 38.5%，较多年平均降水总量（45491 万 m<sup>3</sup>）偏多 5.1%。降水广汉西南部略大于其他地区，成都平原区降水量较多年平均降水量略微增大；东南丘陵区降水量总体仍低于多年平均水平。

表 1 广汉市 2024 年降水计算成果表

分区名称		计算面积 km <sup>2</sup>	年平均降水 mm	年降水总量万 m <sup>3</sup>	上年降水量万 m <sup>3</sup>	与上年比较 (±%)
行政分区	连山镇	86.9	782	6792	5422	25.3%
	三星堆镇	65.9	926	6100	4127	47.8%
	向阳镇	34.3	850	2917	2148	35.8%
	金鱼镇	46.0	803	3695	2979	24.0%
	高坪镇	52.5	945	4959	3224	53.8%
	小汉镇	51	845	4307	3163	36.2%
	金轮镇	54	914	4935	3317	48.8%
	南丰镇	40.1	898	3602	2471	45.8%
	三水镇	40.9	835	3416	2514	35.9%
	汉州街道	50.7	836	4238	3129	35.4%
	雒城街道	13.1	882	1156	807	43.2%
金雁街道	19.8	852	1686	1216	38.7%	
水资源分区	沱江	555	861	47802	34517	38.5%
全市		555	861	47802	34517	38.5%

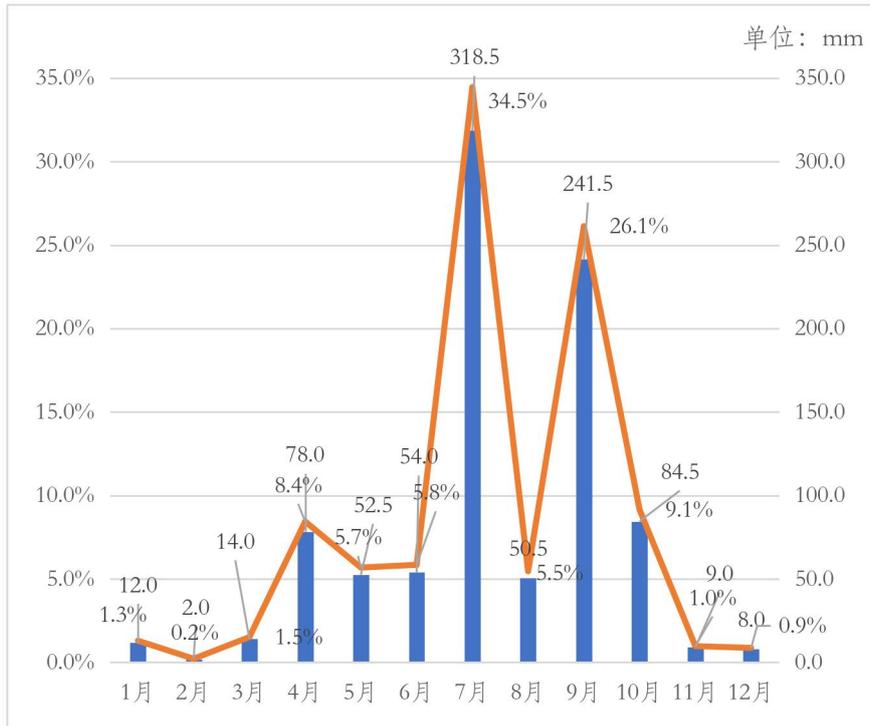


图 1 广汉市 2024 年代表站降水量年内分布图

选择市域内代表性较强的雨量站广汉站监测资料分析,降水主要集中在 7 和 9 月,占全年总量的 60.6%,降水量 560mm,其中 7 月占比最大,为 318.5mm,占全年降水的 34.5%,9 月占比次之,为 241.5mm,占全年降水的 26.1%,其余月份降水占比均在 10% 以下。

## (二) 地表水资源量

广汉市 2024 年地表水资源量为 23244 万  $m^3$ ,折合径流深为 419mm,较上年(15786 万  $m^3$ )增加 47.2%,较多年平均(19415 万  $m^3$ )增加 19.7%。地表水资源量分布变化与降水量一致。



表 2 广汉市 2024 年地表水资源量成果表

区域	计算面积 km <sup>2</sup>	天然年径流量		上年径流量 (万 m <sup>3</sup> )	与上年比较 (±%)	
		(万 m <sup>3</sup> )	(mm)			
行政分 区	连山镇	86.9	3297	379	2279	44.7
	三星堆镇	65.9	2869	435	2131	34.6
	向阳镇	34.3	1369	399	1069	28.0
	金鱼镇	46	1778	387	1577	12.8
	高坪镇	52.5	2432	463	1404	73.2
	小汉镇	51	2094	411	1462	43.2
	金轮镇	54	2442	452	1332	83.3
	南丰镇	40	1740	434	997	74.5
	三水镇	41	1735	424	1111	56.2
	汉洲街道	50.7	2115	417	1495	41.5
	雒城街道	13	557	425	388	43.5
	金雁街道	20	816	412	541	50.9
全 市	555	23244	419	15786	47.2	

### (三) 地下水资源量

广汉市地下水资源量为 15768 万 m<sup>3</sup>，其中平原区补给量为 17271 万 m<sup>3</sup>，丘陵区补给量为 344 万 m<sup>3</sup>，平原区与山丘区间地下水重复计算量约 1847 万 m<sup>3</sup>。

表 3 广汉市 2024 年地下水资源量

区县 (市)	计算面积 ( $\text{km}^2$ )	平原地下 水量 (万 $\text{m}^3$ )	平原潜水 蒸发量 (万 $\text{m}^3$ )	丘陵区地下水 资源量 (万 $\text{m}^3$ )	分区地下水 资源量 (万 $\text{m}^3$ )	平原区与山丘 区间地下水重 复计算量 (万 $\text{m}^3$ )
广汉市	555	17271	924	344	15768	1847

#### (四) 水资源总量

2024 年广汉市水资源总量为 24168 万  $\text{m}^3$ , 其中地表水资源量 23244 万  $\text{m}^3$ , 地下水资源量 15768 万  $\text{m}^3$ , 地下水与地表水不重复计算量 924 万  $\text{m}^3$ 。

表 4 广汉市 2024 年水资源总量计算成果表

分区名称		计算面积 $\text{km}^2$	地表水资 源量万 $\text{m}^3$	地下水资 源量万 $\text{m}^3$	地表水与地 下水不重复 计算量万 $\text{m}^3$	水资源总 量万 $\text{m}^3$
行政分区	连山镇	86.9	3297	816	77	3374
	三星堆镇	65.9	2869	1339	119	2988
	向阳镇	34.3	1369	1142	62	1431
	金鱼镇	46	1778	1127	83	1861
	高坪镇	52.5	2432	1353	95	2527
	小汉镇	51	2094	1427	92	2186
	金轮镇	54	2442	1477	98	2540
	南丰镇	40.1	1740	1468	73	1813
	三水镇	40.9	1735	1483	74	1809
	汉洲街道	50.7	2115	1455	92	2207
	雒城街道	13	557	1450	24	581



分区名称		计算面积 km <sup>2</sup>	地表水资源量万 m <sup>3</sup>	地下水资 源量万 m <sup>3</sup>	地表水与地 下水不重复 计算量万 m <sup>3</sup>	水资源总 量万 m <sup>3</sup>
	金雁街道	19.8	816	1231	36	852
全市		555	23244	15768	924	24168



### 三、水资源开发利用

#### (一) 供水量

2024年广汉市总供水量 35694 万 m<sup>3</sup>，较上年增加 3.8%。本地水源供水 7759 万 m<sup>3</sup>，都江堰工程供水量 27935 万 m<sup>3</sup>。2024年本地水源供水量占当年水资源总量的 32.1%。

表 5 广汉市 2024 年分区供水量统计

分区	地表水源供水量万 m <sup>3</sup>			地下水源供水量万 m <sup>3</sup>			其他（非常规）水源供水量万 m <sup>3</sup>	总供水量万 m <sup>3</sup>
	本地地表水源供水量	都江堰工程供水量	小计	浅层水	深层水	小计		
广汉市	4182	27935	32118	3245	0	3245	332	35694

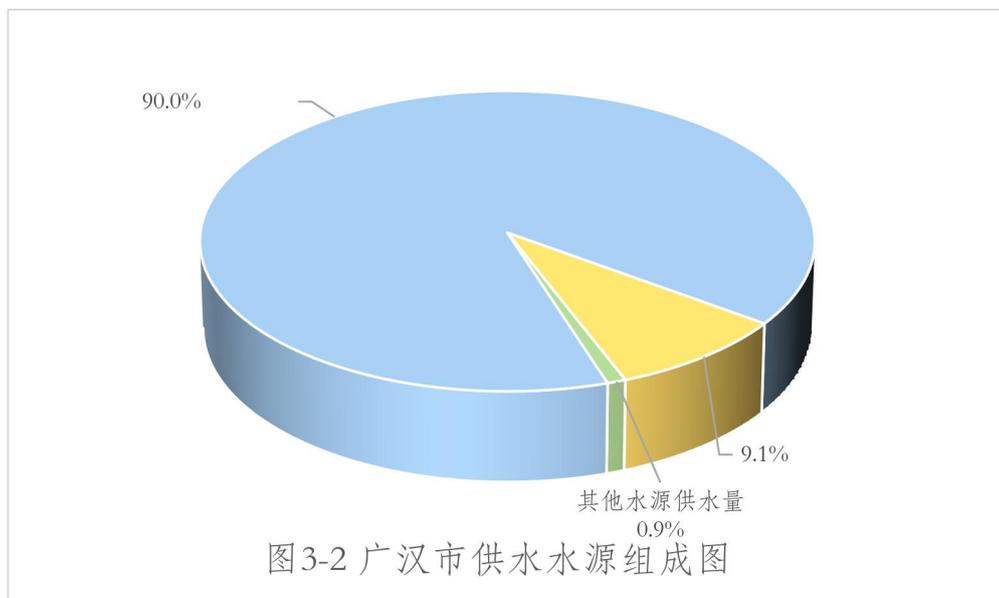


图 2 广汉市 2024 年供水水源结构饼图

2024年广汉市地表水供水量 32118 万 m<sup>3</sup>, 占总供水的 90.0%; 地下水供水量 3245 万 m<sup>3</sup>, 占总供水量的 9.1%; 其他(非常规)水源供水量 332 万 m<sup>3</sup>, 占总供水量的 0.9%。

## (二) 用水量

2024年广汉市总用水量 35694 万 m<sup>3</sup>, 其中农业用水量 26671 万 m<sup>3</sup>, 占总用水量的 74.7%; 工业用水量 2191 万 m<sup>3</sup>, 占总用水量的 6.1%; 生活用水量 4280 万 m<sup>3</sup>, 占总用水量的 12.0%; 人工生态环境补水量 2552 万 m<sup>3</sup>, 占总用水量的 7.1%。

表 6 广汉市 2024 年用水量统计表

分区	农业用水	工业用水	生活用水	人工生态环境补水	总用水量
广汉市	26671	2191	4280	2552	35694

## (三) 用水指标

2024 年全市人均综合用水量为 568.0m<sup>3</sup>, 万元国内生产总值(当年价)用水量为 59.5m<sup>3</sup>, 万元工业增加值(当年价)用水量 7.1m<sup>3</sup>, 耕地实际灌溉亩均用水量 646m<sup>3</sup>, 农田灌溉水有效利用系数为 0.496。

# 广汉市水资源公报