



2023 /
遂宁市水资源公报

Suining City Water Resources Bulletin

遂宁市水利局

目录 CATALOG

| | |
|------------|----|
| ● 综述 | 01 |
| 一 水资源量 | 04 |
| ① 降水量 | 05 |
| ② 地表水资源量 | 08 |
| ③ 地下水资源量 | 10 |
| ④ 水资源总量 | 11 |
| 二 水利工程蓄水动态 | 14 |
| 三 水资源开发利用 | 17 |
| ① 供水量 | 18 |
| ② 用水量 | 20 |
| ③ 耗水量 | 23 |
| 四 旱涝情况 | 24 |
| 五 重要水事记载 | 26 |
| 六 术语解释 | 28 |

发 布：遂宁市水利局

批 准：余继德

审 定：邓长青

审 查：吴玲玲 王丽娜 张杰

编 制：四川省遂宁水文水资源勘测中心

编制人员：唐 勇 易 可 夏哲兵

刘 芝 夏 民

综述 / OVERVIEW

遂宁市位于四川盆地中部，涪江中游，分为涪江和广元昭化以下干流两个水资源三级分区。遂宁市辖船山、安居两区，蓬溪、大英两县以及射洪市，幅员面积 5322km^2 。遂宁市多年平均降水量 864.80mm ，时空分布不均，时常旱涝交错。遂宁市河流众多，以涪江干流为主，其中境内流域面积在 100km^2 以上的支流有梓江、琼江、郪江、芝溪河、沈水河、蟠龙河、西眉河、荷叶溪、联盟河、开善河等。涪江干流全长 660km ，遂宁境内长度 171km 。遂宁市水资源评价面积 5322.0km^2 ，境内涪江流域面积 5129.5km^2 ，嘉陵江流域面积 192.5km^2 。

水资源量：2023年全市平均降水量 1003.08mm ，折合降水总量 53.38亿m^3 ，较多年平均增加 16.00% ，较2022年增加 29.24% ；地表水资源量 14.70亿m^3 ，较多年平均增加 29.70% ，较2022年增加 37.81% ；地下水资源量 2.66亿m^3 （重复计算量）；水资源总量 14.70亿m^3 ，较多年平均增加 29.70% 。

水利工程蓄水量：2023年全市共1座大型水库（通泉坝电站水库），16座中型水库（其中6座水电站水库、10座蓄水型水库），314座小型水库，其中小（一）型水库共54座、小（二）型水库260座。大中型水库总库容 7.80亿m^3 ，小（一）型水库总库容 1.47亿m^3 ，小（二）型总库容 0.68亿m^3 。2023年末大型水库蓄水总量 0.87亿m^3 ，16座中型水库蓄水总量 4.01亿m^3 。

水资源开发利用：2023年全市总供水量和用水量均为 8.50亿m^3 ，其中地表水源供水量 8.18亿m^3 ，占 96.20% ；地下水源供水量 0.16亿m^3 ，占 1.91% ；其他水源供水量 0.16亿m^3 ，占 1.89% 。按用水行业分：农业用水量 6.21亿m^3 ，占 73.05% ；工业用水量 0.54亿m^3 ，占 6.35% ；城镇公共用水量 0.32亿m^3 ，占 3.71% ；居民生活用水量 1.33亿m^3 ，占 15.74% ；人工生态环境用水量 0.10亿m^3 ，占 1.15% 。总耗水量 5.09亿m^3 ，总耗水率 59.90% 。

编写说明：

1. 《2023年遂宁市水资源公报》中多年平均值统一采用1956~2016年系列平均值。
2. 根据《水利部办公厅关于调整水资源公报发布内容的通知》（办资管函〔2020〕382号）要求，水资源公报不再对外发布水质部分内容。
3. 《2023年遂宁市水资源公报》中数据部分尾数收舍采用四舍五入值。
4. 遂宁市评价面积和主要经济社会指标采用遂宁市统计部门对外发布数据。

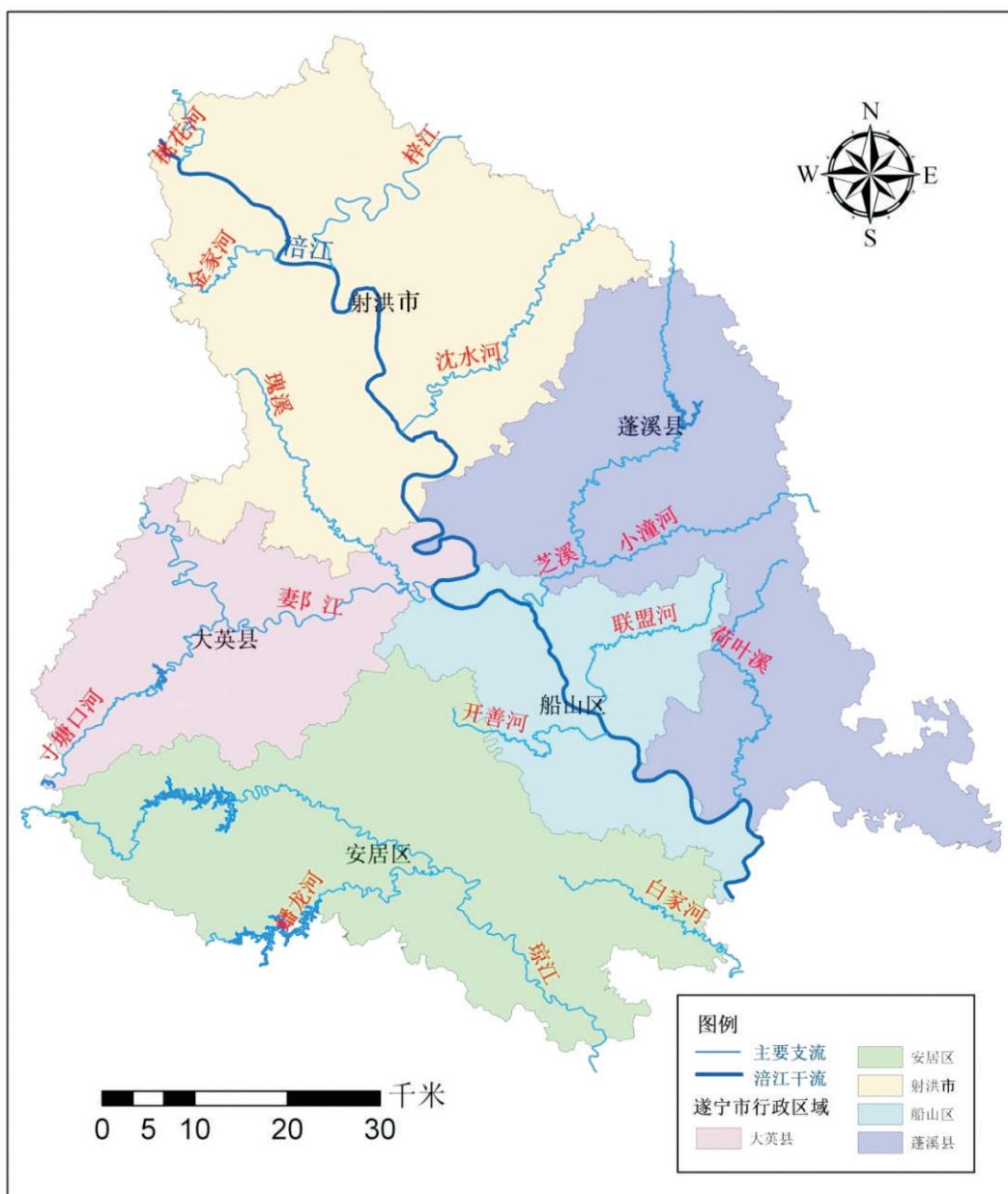


图 1-1 遂宁市水系图

OPTION

04

水资源量



(一) 降水量

2023年全市平均降水量1003.08mm，降水总量53.38亿 m^3 ，较多年平均增加16.00%，较2022年增加29.24%。2023年全市降水量等值线图见图1-2。

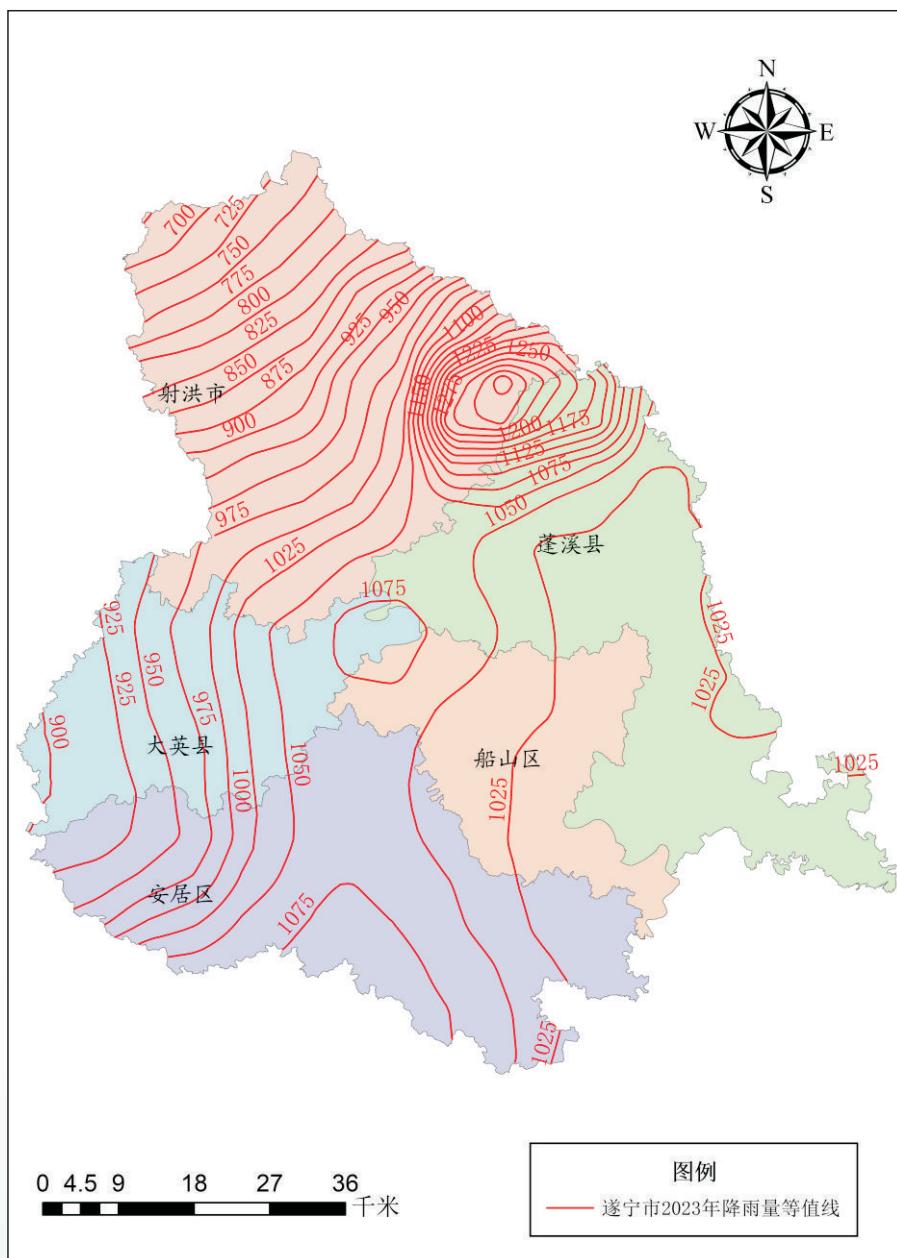


图 1-2 2023 年遂宁市降水量等值线图

按水资源分区统计，涪江降水量51.41亿 m^3 ，较多年平均增加16.00%，较2022年增加29.86%。广元昭化以下干流降水量1.97亿 m^3 ，较多年平均增加13.93%，较2022年增加14.59%。各水资源三级区降水量详情见表1-1和图1-3。

表 1-1 2023 年遂宁市各三级水资源分区与多年均值和 2022 年比较

| 水资源三级区 | 计算面积 (km^2) | 2023 年降水量 (mm) | | 2022 年 降水量 (亿 m^3) | 多年平均 降水量 (亿 m^3) | 与 2022 年比较 (±%) | 与多年 平均比 较 (±%) |
|----------|--------------------|-------------------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | (mm) | (亿 m^3) | (亿 m^3) | (亿 m^3) | (±%) | (±%) |
| 涪 江 | 5129.5 | 1002.30 | 51.41 | 39.59 | 44.29 | 29.86% | 16.08% |
| 广元昭化以下干流 | 192.5 | 1023.88 | 1.97 | 1.72 | 1.73 | 14.59% | 13.93% |
| 全 市 | 5322 | 1003.08 | 53.38 | 41.31 | 46.02 | 29.24% | 16.00% |

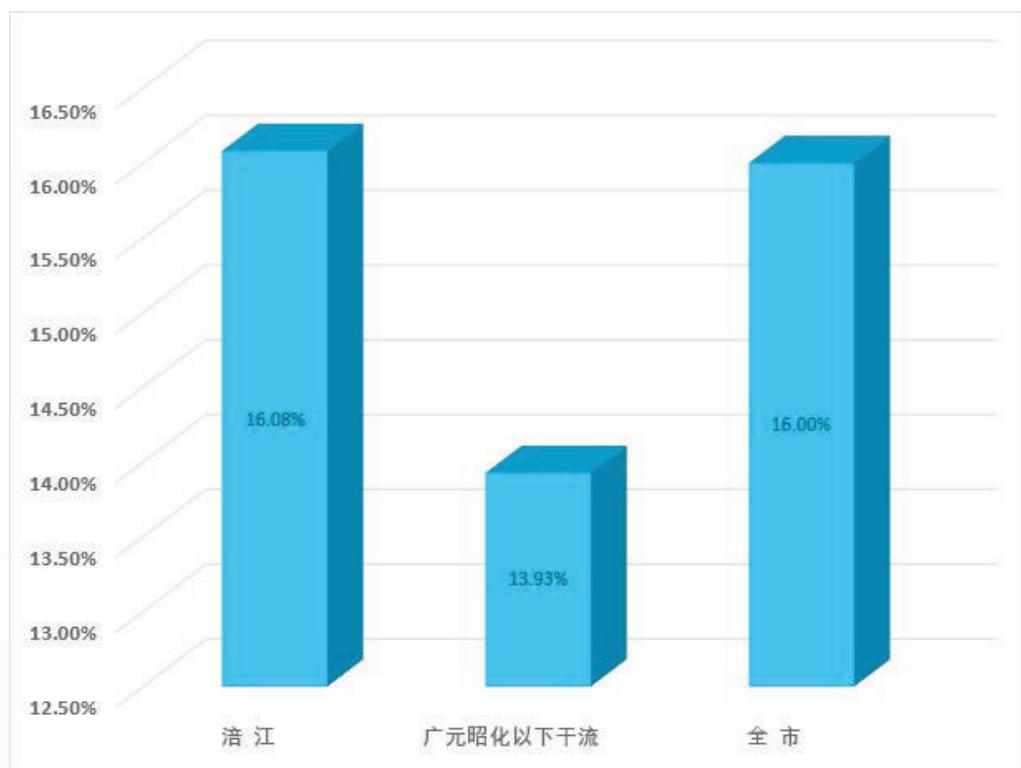


图 1-3 2023 年遂宁市水资源三级区降水量与多年均值比较图

2023 • 遂宁市水资源公报

按行政区统计，与多年平均比较，各县（市、区）降雨量均有所增加，其中大英县增加最多，增加了21.88%；与2022年相比，各县（市、区）降雨量均有增加，其中大英县增加最多，增加了44.65%。

全市各行政区降水量与多年平均、2022年比较见表1-2和图1-4。

表 1-2 2023 年遂宁市各行政区降水量与多年平均和 2022 年比较

| 行政区 | 计算面 积(km ²) | 2023 年降水量 | | 2022 降水 量(亿 m ³) | 多年平均降 水量(亿 m ³) | 与 2022 年 比较(±%) | 与多年平均 比较(±%) |
|-----|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| | | (mm) | (亿 m ³) | | | | |
| 船山区 | 616 | 1032.79 | 6.36 | 4.95 | 5.38 | 28.53% | 18.23% |
| 安居区 | 1258 | 1034.18 | 13.01 | 10.37 | 10.83 | 25.46% | 20.14% |
| 蓬溪县 | 1251 | 1040.44 | 13.02 | 10.56 | 11.26 | 23.26% | 15.64% |
| 射洪市 | 1496 | 942.27 | 14.10 | 10.65 | 12.90 | 32.36% | 9.30% |
| 大英县 | 701 | 984.25 | 6.90 | 4.77 | 5.66 | 44.65% | 21.88% |
| 全 市 | 5322 | 1003.08 | 53.38 | 41.31 | 46.02 | 29.24% | 16.00% |

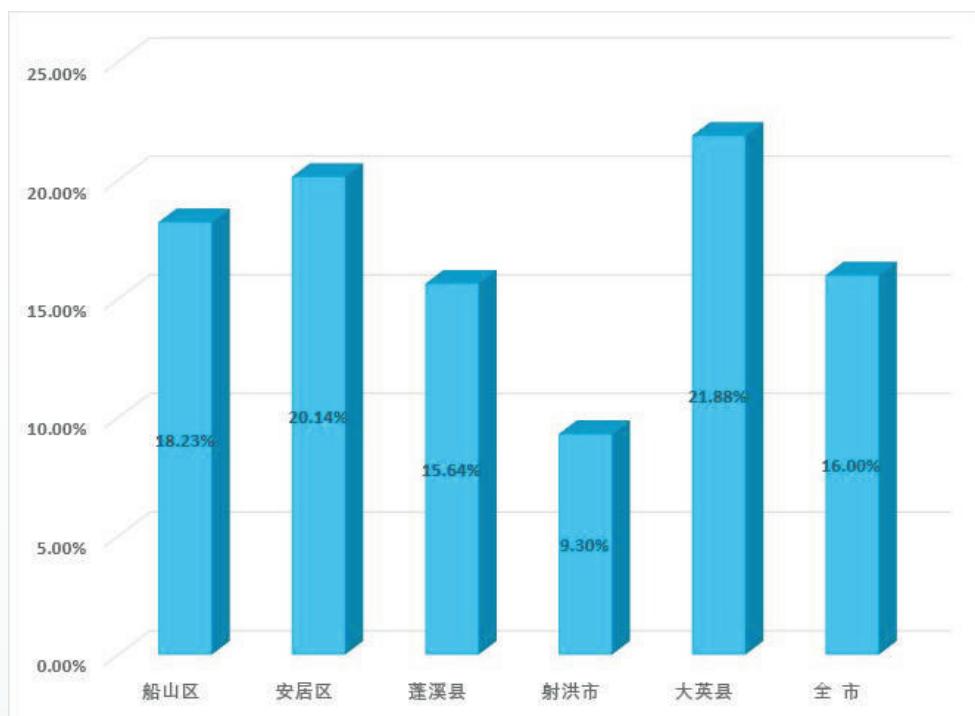


图 1-4 2023 年遂宁市行政区降水量与多年平均比较图

(二) 地表水资源量

2023年全市地表水资源量14.70亿 m^3 ，折合径流深276.20mm，较多年平均值增加29.70%，较2022年增加37.81%。2023年全市径流深等值线图见图1-5。

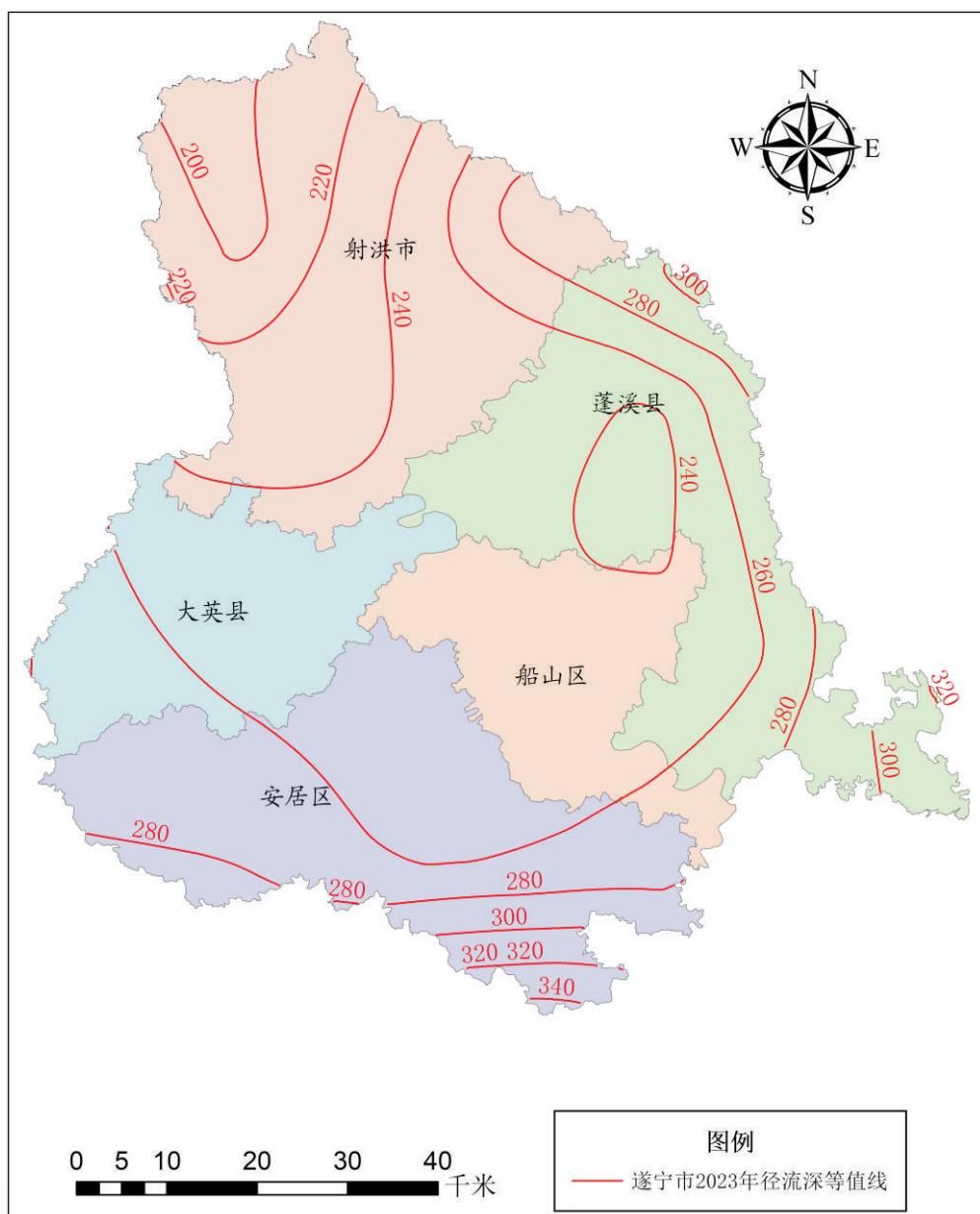


图1-5 2023年遂宁市径流深等值线图

2023 • 遂宁市水资源公报

按水资源三级区统计,涪江地表水资源量14.07亿 m^3 ,较多年平均增加29.57%,较2022年增加37.55%;广元昭化以下干流地表水资源量0.63亿 m^3 ,较多年平均增加31.06%,较2022年增加42.98%。2023年全市水资源三级区地表水资源量与多年平均、2022年比较见表1-3。

表 1-3 2023 年遂宁市水资源三级区地表水资源量与多年平均和 2022 年比较

| 水资源三级区 | 计算面积 (km^2) | 2023年径流量 (亿 m^3) | 2022 年径流量 (亿 m^3) | 多年平均径流量 (亿 m^3) | 与 2022 年比较(±%) | 与多年平均比较 (±%) |
|----------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 涪 江 | 5129.5 | 14.07 | 10.23 | 10.86 | 37.55% | 29.57% |
| 广元昭化以下干流 | 192.5 | 0.63 | 0.44 | 0.48 | 42.98% | 31.06% |
| 全 市 | 5322 | 14.70 | 10.67 | 11.34 | 37.81% | 29.63% |

按行政区统计,与多年平均值比较,各县(市、区)地表水资源量均有不同程度增加,增加最多的大英县,增加了52.04%;与2022年比较,各县(市、区)地表水资源量均增加,增加最多的大英县,增加了68.51%。2023年全市行政分区地表水资源量与多年平均、2022年比较见表1-4和图1-6。

表 1-4 2023 年遂宁市行政区地表水资源量与多年平均和 2022 年比较

| 行政区 | 计算面积 (km^2) | 2023年径流量 (亿 m^3) | 2022 年径流量 (亿 m^3) | 多年平均径流量 (亿 m^3) | 与 2022 年比较(±%) | 与多年平均比 较(±%) |
|-----|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 船山区 | 616 | 1.77 | 1.42 | 1.31 | 26.69% | 35.39% |
| 安居区 | 1258 | 3.65 | 2.96 | 2.44 | 22.99% | 49.38% |
| 蓬溪县 | 1251 | 3.69 | 2.83 | 3.11 | 30.61% | 18.71% |
| 射洪市 | 1496 | 3.57 | 2.26 | 3.14 | 57.75% | 13.72% |
| 大英县 | 701 | 2.02 | 1.19 | 1.33 | 68.51% | 52.04% |
| 全 市 | 5322 | 14.70 | 10.67 | 11.34 | 37.81% | 29.63% |

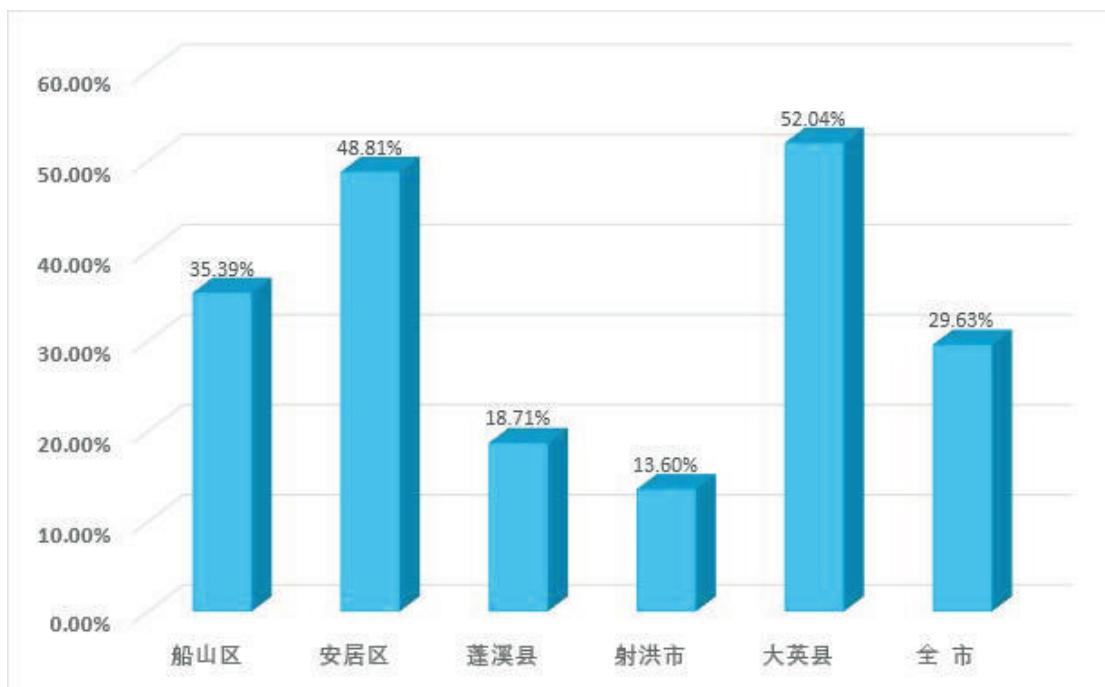


图 1-6 2023 年遂宁市行政区地表水资源量与多年均值比较图

(三) 地下水资源量

2023年全市地下水资源量2.66亿 m^3 ，其中地下水重复计算量2.66亿 m^3 。全市山丘区面积4952.3km 2 ，占全市面积93.05%；平坝区面积369.69km 2 ，占全市面积6.95%。

按水资源三级区统计，涪江地下水资源量2.57亿 m^3 ，广元昭化以下干流0.09亿 m^3 。2023年全市水资源三级区地下水资源量见表1-5。

表 1-5 2023 年遂宁市水资源三级区地下水资源量表

| 水资源三级区 | 计算面积 (km 2) | 2023 年降水量 (mm) | 地下水资源量 (万 m 3) |
|----------|-----------------|----------------|--------------------|
| 涪 江 | 5129.5 | 963.87 | 25701.25 |
| 广元昭化以下干流 | 192.5 | 1023.88 | 900.00 |
| 全 市 | 5322 | 1003.08 | 26601.25 |

2023·遂宁市水资源公报

按行政区统计，船山区地下水资源量0.32亿 m^3 、安居区地下水资源量0.65亿 m^3 、蓬溪县地下水资源量0.64亿 m^3 、射洪市地下水资源量0.70亿 m^3 、大英县地下水资源量0.35亿 m^3 。2023年全市各县（市、区）地下水资源量见表1-6。

表 1-6 2023 年遂宁市各行政区地下水资源量表

| 行政区 | 计算面积 (km^2) | 2023 降水量 (mm) | 地下水资源量 (万 m^3) |
|-----|-----------------|---------------|-------------------|
| 船山区 | 616 | 1032.79 | 3180.36 |
| 安居区 | 1258 | 1034.18 | 6503.68 |
| 蓬溪县 | 1251 | 1040.44 | 6421.34 |
| 射洪市 | 1496 | 942.27 | 7046.75 |
| 大英县 | 701 | 984.25 | 3449.12 |
| 全 市 | 5322 | 1003.08 | 26601.25 |

(四) 水资源总量

2023年全市水资源总量14.70亿 m^3 ，较多年平均增加29.70%，较2022年增加37.81%，人均水资源量530.32 m^3 。水资源三级区水资源总量见表1-7，各行政区水资源总量见表1-8。

表 1-7 2023 年遂宁市水资源三级区水资源总量

| 水资源三级区 | 计算面积 (km^2) | 地表水天然径流量 (万 m^3) | 地下水资源量 (万 m^3) | 地下水重复计算量 (万 m^3) | 水资源总量 (万 m^3) |
|----------|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 涪 江 | 5129.5 | 140713.69 | 25728.04 | 25728.04 | 140713.69 |
| 广元昭化以下干流 | 192.5 | 6290.90 | 900.00 | 900.00 | 6290.90 |
| 全 市 | 5322 | 147004.59 | 26628.04 | 26628.04 | 147004.59 |

表 1-8 2023 年遂宁市各行政区水资源总量

| 行政区 | 计算面积 (km ²) | 天然径流量 (万 m ³) | 地下水总量 (万 m ³) | 地下水重 复计算量 (万 m ³) | 水资源总量 (万 m ³) | 人均水資源 量 (m ³) |
|-----|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 船山区 | 616 | 17736.64 | 3180.36 | 3180.36 | 17736.64 | 210.90 |
| 安居区 | 1258 | 36459.11 | 6503.68 | 6503.68 | 36459.11 | 868.07 |
| 蓬溪县 | 1251 | 36918.68 | 6448.14 | 6448.14 | 36918.68 | 885.34 |
| 射洪市 | 1496 | 35669.05 | 7046.75 | 7046.75 | 35669.05 | 498.87 |
| 大英县 | 701 | 20221.12 | 3449.12 | 3449.12 | 20221.12 | 533.54 |
| 全 市 | 5322 | 147004.59 | 26628.04 | 26628.04 | 147004.59 | 530.32 |

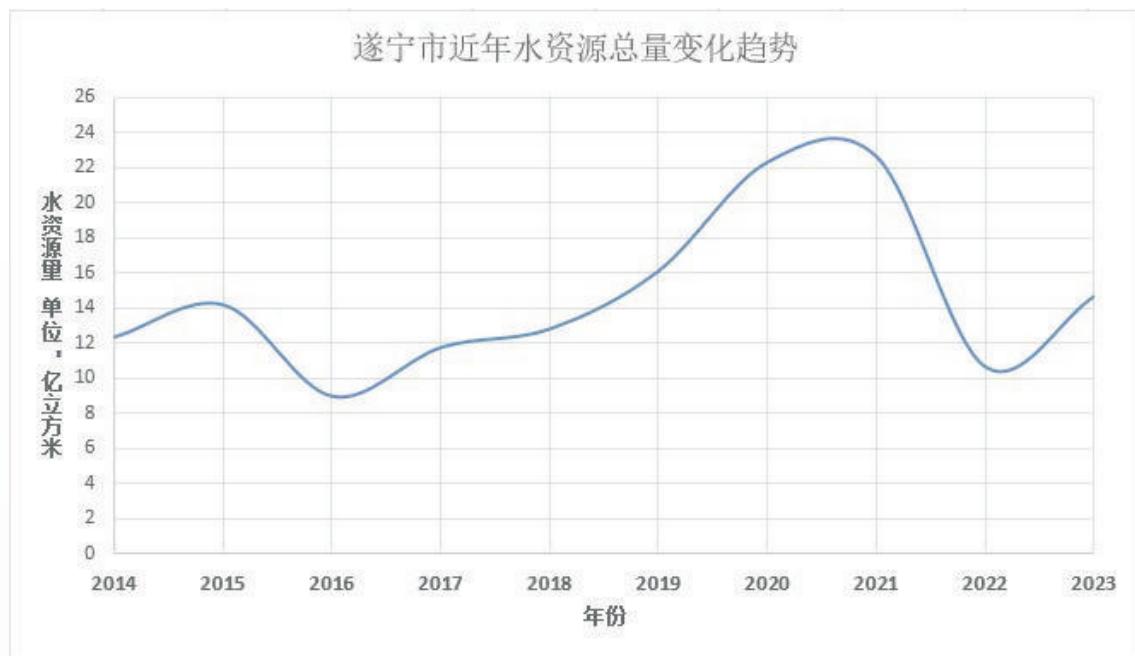


图 1-7 遂宁市水资源总量近年变化趋势图



图 1-8 2023 年遂宁市水资源三级区分布图

OPTION 02

水利工程蓄水动态

2023·遂宁市水资源公报

2023年全市共1座大型水库（通泉坝电站水库），16座中型水库（其中6座水电站水库、10座蓄水型水库），314座小型水库，其中小（一）型水库共54座、小（二）型水库260座。大中型水库总库容7.80亿 m^3 ，小（一）型水库总库容1.47亿 m^3 ，小（二）型总库容0.68亿 m^3 。2023年末大型水库蓄水总量0.91亿 m^3 ，中型水库蓄水总量3.69亿 m^3 （其中10座蓄水型中型水库年末蓄水总量1.07亿 m^3 ）。全市大中型水库分布见图2-1，2023年全市17座大中型水库蓄水情况见表2-1。

表 2-1 2023 年遂宁市大中型水库蓄水情况表

| 序号 | 水库名称 | 行政区 | 所在河流 | 正常蓄水位 以下库容 (万 m^3) | 年初蓄水量 (万 m^3) | 年末蓄水量 (万 m^3) | 蓄水变量 (万 m^3) |
|----|--------|-----|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 过军渡水电站 | 船山区 | 涪江 | 7697 | 7697 | 7669.1 | -27.9 |
| 2 | 三星水电站 | 船山区 | 涪江 | 6290 | 6920 | 6920 | 0 |
| 3 | 三仙湖水库 | 安居区 | 琼江 | 1651 | 0 | 1260 | 1260 |
| 4 | 跑马滩水库 | 安居区 | 蟠龙河 | 1300 | 403 | 958 | 555 |
| 5 | 新生水库 | 安居区 | 琼江 | 1120 | 811 | 987 | 176 |
| 6 | 麻子滩水库 | 安居区 | 琼江 | 5729 | 3233 | 3134 | -99 |
| 7 | 赤城湖水库 | 蓬溪县 | 王家河 | 3080 | 2188 | 2270 | 82 |
| 8 | 黑龙凼水库 | 蓬溪县 | 王家河 | 1092 | 840 | 809 | -31 |
| 9 | 金华水电站 | 射洪市 | 涪江 | 3400 | 3400 | 3400 | 0 |
| 10 | 螺丝池水电站 | 射洪市 | 涪江 | 5850 | 5766 | 5850 | 84 |
| 11 | 打鼓滩水电站 | 射洪市 | 涪江 | 1560 | 1485.9 | 1560 | 74.1 |
| 12 | 通泉坝水电站 | 射洪市 | 涪江 | 9500 | 9180 | 8735 | -445 |
| 13 | 八一水电站 | 射洪市 | 梓潼河 | 750 | 860 | 755 | -105 |
| 14 | 祥凤寨水库 | 大英县 | 郪江 | 2002 | 840 | 1314 | 474 |
| 15 | 寸塘口水库 | 大英县 | 寸塘口河 | 1288 | 1100 | 1187 | 87 |
| 16 | 星花水库 | 大英县 | 蒙溪河 | 1033 | 500 | 785 | 285 |
| 17 | 五五水库 | 大英县 | 桅杆溪 | 1450 | 819.2 | 1200 | 380.8 |

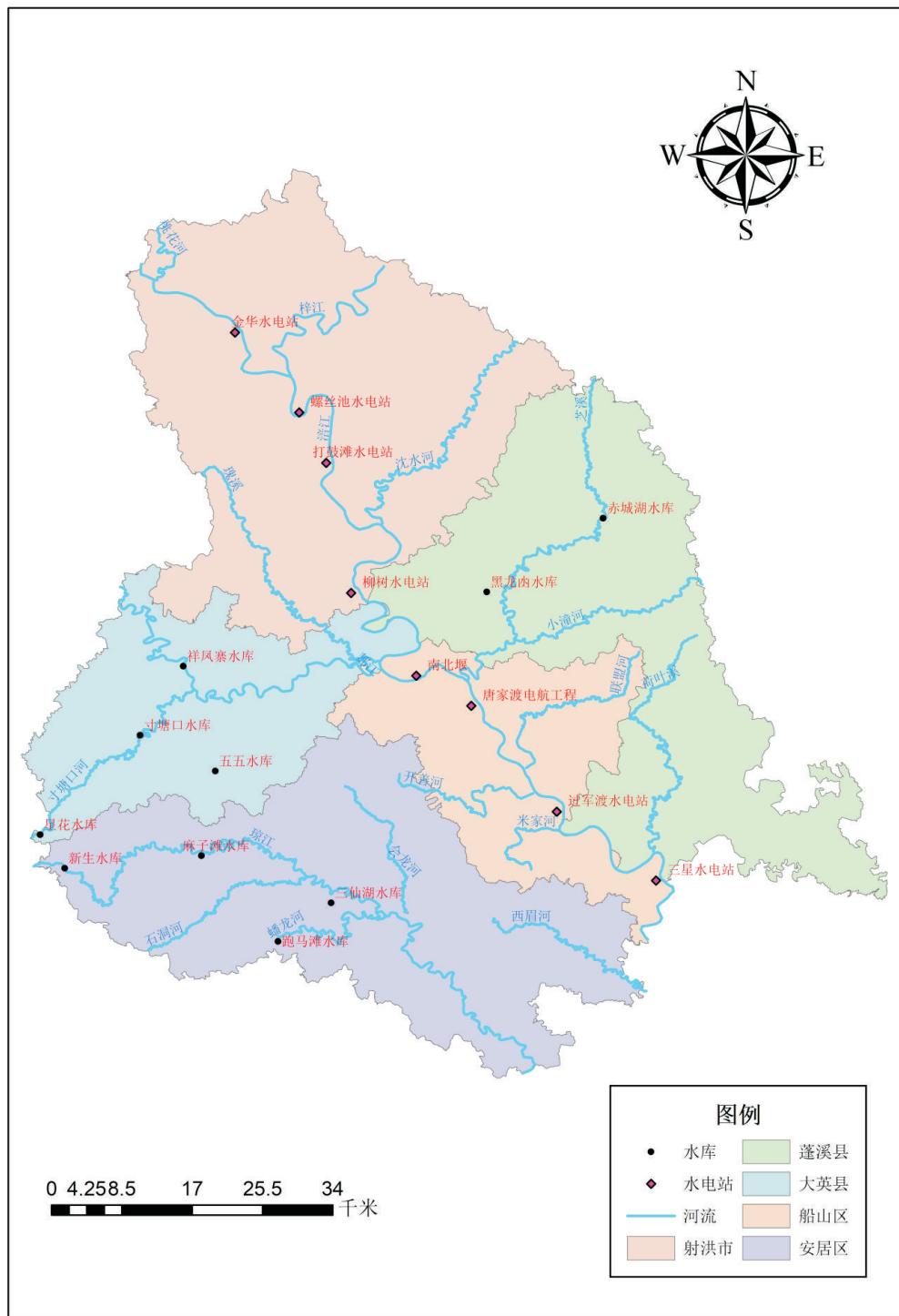


图 2-1 2023 年遂宁市大中型水库分布图

OPTION 03

水资源开发利用



(一) 供水量

2023年全市总供水量8.50亿 m^3 , 其中地表水源供水量8.18亿 m^3 , 地下水源供水量0.16亿 m^3 , 其他水源供水量0.16亿 m^3 , 2023年全市总供水量组成见图3-1。

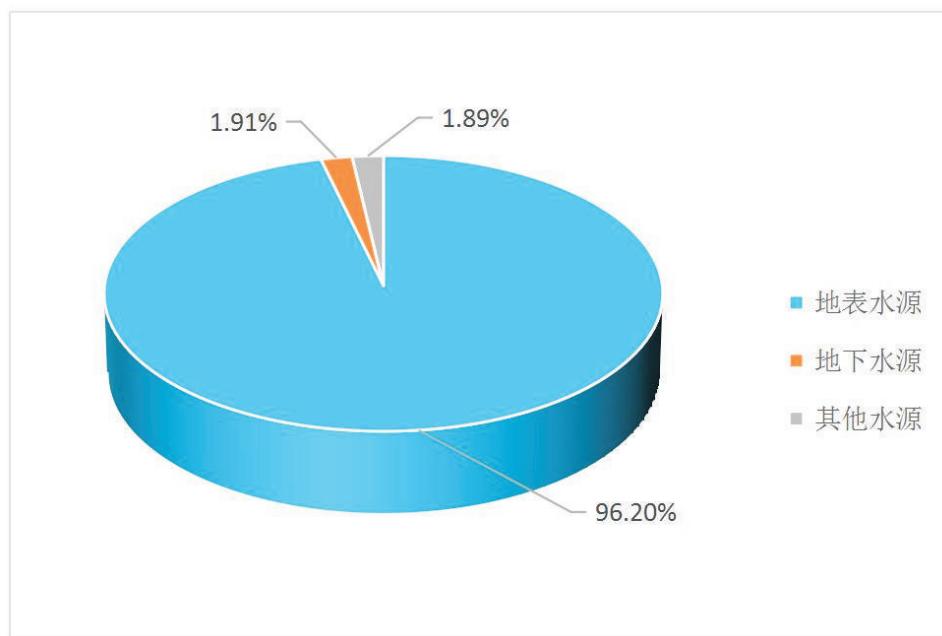


图 3-1 2023 年遂宁市总供水量组成图

按水资源三级区统计, 涪江供水量8.33亿 m^3 , 占总供水量的98.03%; 广元昭化以下干流供水量0.17亿 m^3 , 占供水量的1.97%。2023年全市水资源三级区供水量见表3-1。

表 3-1 2023 年遂宁市水资源三级区供水量

| 水资源 三级区 | 计算面积 (km^2) | 供水量 (万 m^3) | | | |
|--------------|--------------------|----------------|---------|---------|----------|
| | | 地表水源 | 地下水源 | 其它水源 | 总供水量 |
| 涪江 | 5129.5 | 80110.02 | 1612.98 | 1605.76 | 83328.75 |
| 广元昭化 以下干流 | 192.5 | 1659.22 | 10.80 | 3.68 | 1673.70 |
| 全 市 | 5322 | 81769.24 | 1623.78 | 1609.44 | 85002.45 |

2023 • 遂宁市水资源公报

2023年全市地表水源供水量：水库工程供水量2.48亿 m^3 ；塘坝和窖池工程2.37亿 m^3 ；河湖引水工程0.95亿 m^3 ；河湖取水泵站工程2.07亿 m^3 ，从外区域调入水量0.31亿 m^3 。2023年全市地表水源供水类型分布见图3-2。

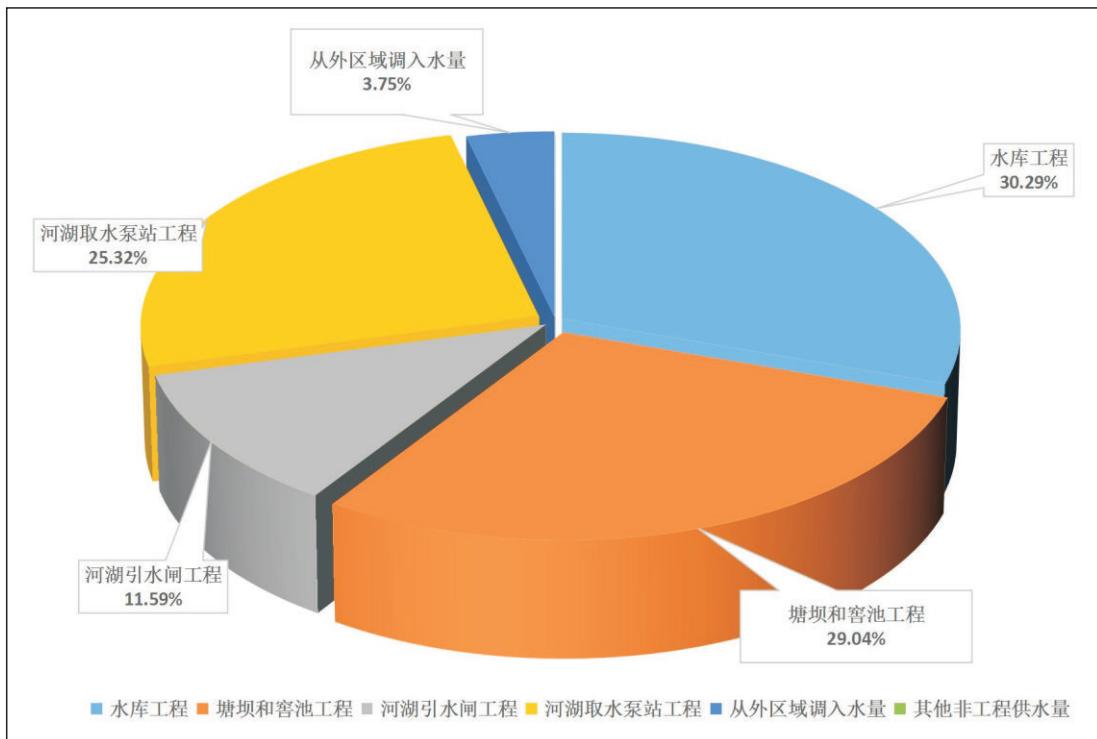


图 3-2 2023 年遂宁市地表水源供水类型分布图

按行政区统计，船山区供水量1.71亿 m^3 ，安居区供水量1.55亿 m^3 ，蓬溪县供水量1.35亿 m^3 ，射洪市供水量2.13亿 m^3 ，大英县供水量1.49亿 m^3 。2023年各行政区供水量详见表3-2，各行政区供水总量见图3-3。

表 3-2 2023 年遂宁市各行政区供水总量成果表

| 地表水源供水量 (万 m^3) | | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------|----------|
| 行政区 | 水库工程 | 塘坝和窖池工程 | 河湖引水闸工程 | 河湖取水泵站工程 | 从外区域调入水量 | 从本区域调出水量 | 其他 | 地表水供水总量 |
| 船山区 | 1100.00 | 3179.30 | 4349.31 | 8545.20 | 0 | 0 | 0.00 | 17173.81 |
| 安居区 | 6561.41 | 4747.90 | 1461.37 | 2692.98 | 0 | 0 | 0.00 | 15463.65 |
| 蓬溪县 | 5211.85 | 4807.18 | 96.20 | 3367.10 | 0 | 0 | 0.00 | 13482.33 |
| 射洪市 | 5991.35 | 5021.20 | 3572.00 | 1787.89 | 2365.00 | 0 | 0.00 | 21256.55 |
| 大英县 | 5900.00 | 5990.00 | 0 | 4307.00 | 700.00 | 0 | 15.00 | 14392.89 |
| 全 市 | 24764.60 | 23745.58 | 9478.88 | 20700.17 | 3065.00 | 0 | 15.00 | 81769.24 |

续表 3-2 2023 年遂宁市各行政区供水总量成果表

| 行政区 | 地下水水源供水量 (万 m ³) | | | | 其他水源供水量 (万 m ³) | | | 总供水量 |
|-----|------------------------------|-------|---------|-------|-----------------------------|---------|----------|----------|
| | 浅层水 | 深层承压水 | 地下水供水总量 | 其中微咸水 | 污水处理回用 | 雨水利用 | 其他水源供水总量 | |
| 船山区 | 275.14 | 0 | 275.14 | 0 | 0 | 263.06 | 263.06 | 17712.01 |
| 安居区 | 581.64 | 0 | 581.64 | 0 | 272.05 | 184.56 | 456.62 | 16501.91 |
| 蓬溪县 | 242.31 | 0 | 242.31 | 0 | 82.52 | 183.24 | 265.76 | 13990.40 |
| 射洪市 | 256.60 | 0 | 256.60 | 0 | 0 | 290.00 | 290.00 | 21803.15 |
| 大英县 | 268.09 | 0 | 268.09 | 0 | 0 | 334.00 | 334.00 | 14994.98 |
| 全市 | 1623.78 | 0 | 1623.78 | 0 | 354.57 | 1254.86 | 1609.44 | 85002.45 |

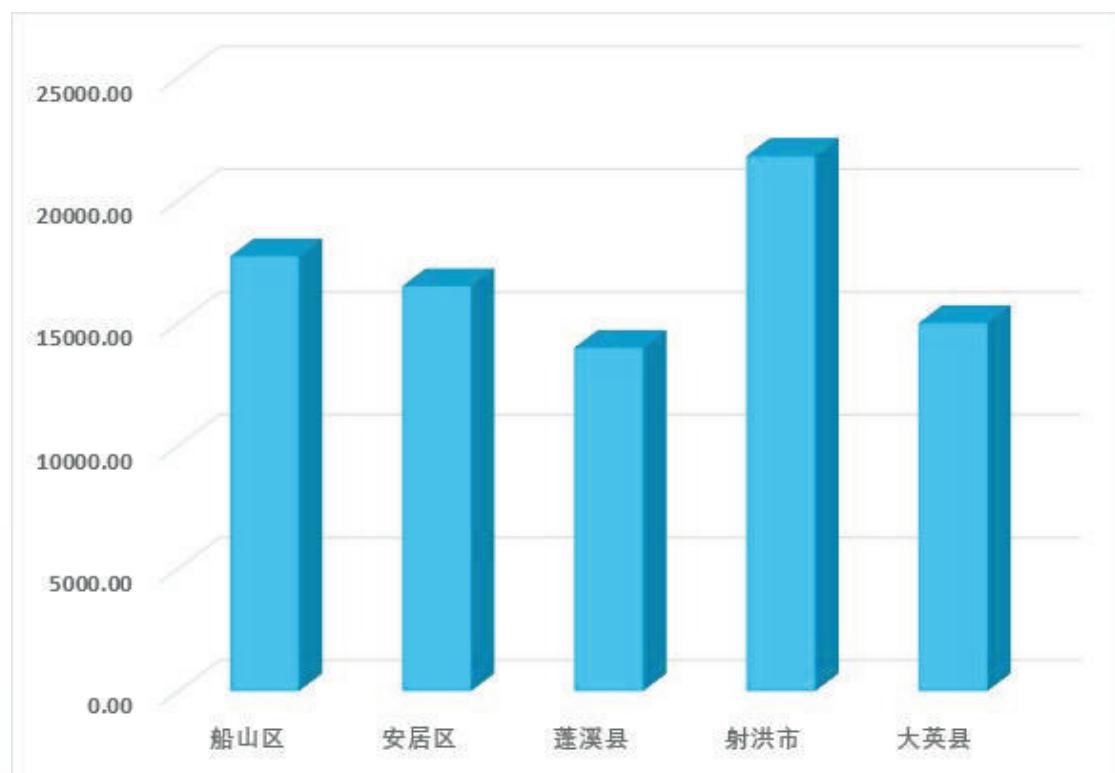


图 3-3 2023 年遂宁市各行政区供水量图

(二) 用水量

2023年全市总用水量8.50亿m³, 其中农业用水6.21亿m³, 占总用水量的73.05%; 工业用水0.54亿m³, 占总用水量的6.35%; 城镇公共用水0.32亿m³, 占

2023 • 遂宁市水资源公报

总用水量的3.71%；居民生活用水1.34亿 m^3 ，占总用水量的15.74%；人工生态环境用水0.1亿 m^3 ，占总用水量的1.15%。全市分行业用水分布见图3-4。

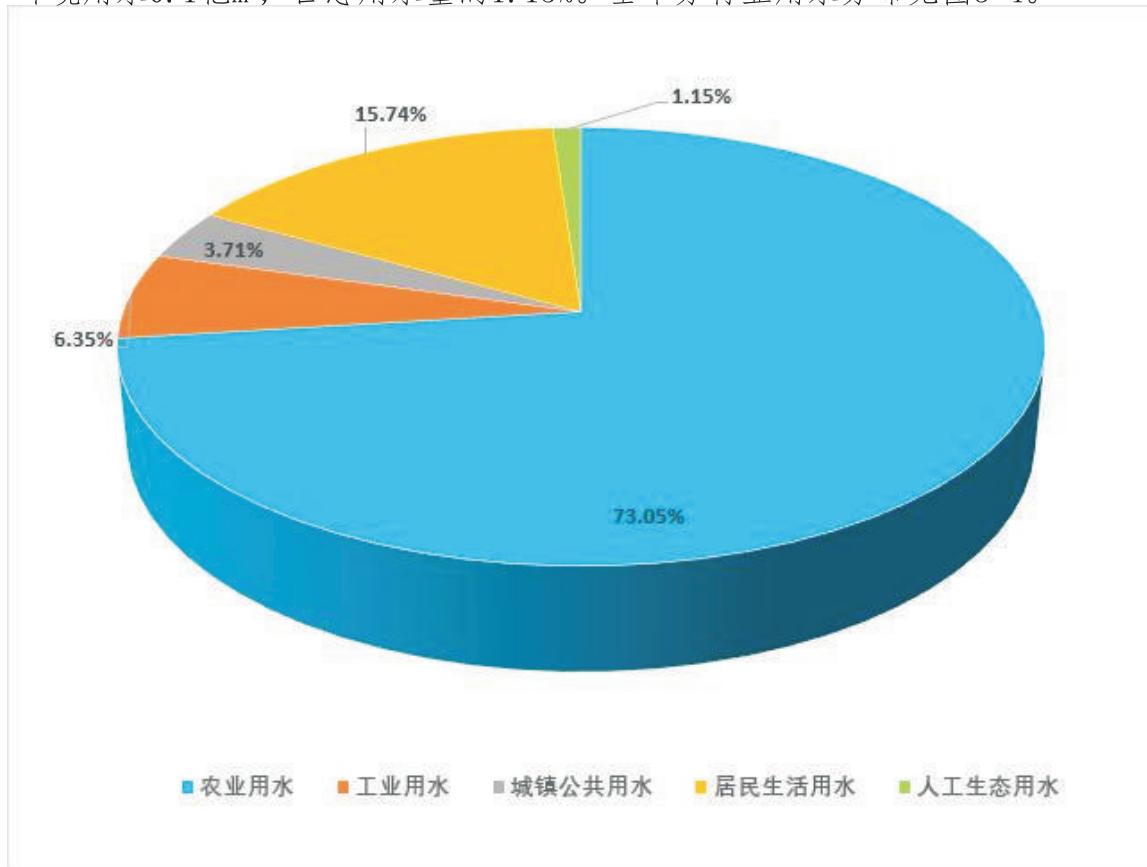


图 3-4 2023 年遂宁市分行业用水分布图

按水资源三级区统计，涪江用水量8.73亿 m^3 ，广元昭化以下干流总用水量0.16亿 m^3 。各水资源三级区行业用水量见表3-3。

表 3-3 2023 年遂宁市水资源三级区行业用水量

| 水资源 三级区 | 生产用水 (万 m^3) | | 城镇公共用 水 (万 m^3) | 居民生活用 水 (万 m^3) | 人工生态用 水 (万 m^3) | 总用水量 (万 m^3) |
|--------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| | 农业用水 | 工业用水 | | | | |
| 涪 江 | 60594.91 | 5395.71 | 3152.98 | 13212.59 | 972.57 | 83328.75 |
| 广元昭化以 下干流 | 1497.55 | 2.22 | 0 | 168.37 | 5.56 | 1673.70 |
| 全 市 | 62092.45 | 5397.93 | 3152.98 | 13380.96 | 978.13 | 85002.45 |

按行政区统计，船山区用水量1.77亿m³，安居区用水量1.65亿m³，蓬溪县用水量1.40亿m³，射洪市用水量2.18亿m³，大英县用水量1.50亿m³。各行政区行业用水量见表3-4。

表 3-4 2023 年遂宁市各行政区行业用水量

| 行政区 | 农业用水 (万 m ³) | 工业用水 (万 m ³) | 城镇公共用水 (万 m ³) | 居民生活用水 (万 m ³) | 人工生态用水 (万 m ³) | 用水总量 (万 m ³) |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 船山区 | 6542.46 | 2857.75 | 1687.98 | 6118.81 | 505.00 | 17712.01 |
| 安居区 | 14300.69 | 452.48 | 288.62 | 1366.21 | 93.92 | 16501.91 |
| 蓬溪县 | 11737.95 | 266.18 | 197.94 | 1704.12 | 84.21 | 13990.40 |
| 射洪市 | 17107.35 | 1335.75 | 422.04 | 2708.00 | 230.00 | 21803.15 |
| 大英县 | 12404.00 | 485.76 | 556.40 | 1483.82 | 65.00 | 14994.98 |
| 全 市 | 62092.45 | 5397.93 | 3152.98 | 13380.96 | 978.13 | 85002.45 |

按用水类型统计，生产用水量占79.40%，生活用水量占19.45%，生态用水量占1.15%。2023年遂宁市用水类型分布图见图3-5。

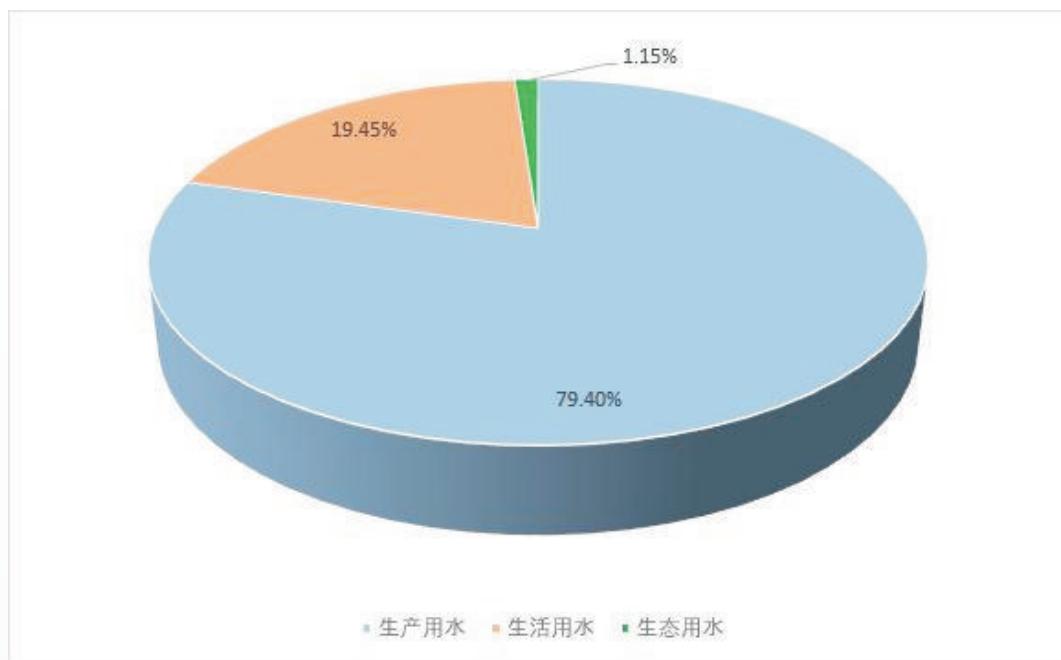


图 3-5 2023 年遂宁市用水类型分布图

(三) 耗水量

2023年全市耗水量5.09亿 m^3 ，总耗水率59.90%。其中农业耗水量4.21亿 m^3 ，耗水率67.70%；工业耗水量0.18亿 m^3 ，耗水率34.00%；城镇公共耗水量0.09亿 m^3 ，耗水率26.90%；居民生活耗水量0.52亿 m^3 ，耗水率39.03%；人工生态环境耗水量0.09亿 m^3 ，耗水率96.00%。各行政区行业耗水量详情见表3-5。

2023年全市地表水源供水量：水库工程供水量2.48亿 m^3 ；塘坝和窖池工程2.37亿 m^3 ；河湖引水工程0.95亿 m^3 ；河湖取水泵站工程2.07亿 m^3 ，从外区域调入水量0.31亿 m^3 。2023年全市地表水源供水类型分布见图3-2。

表 3-5 2023 年遂宁市各行政区各行业耗水量

| 遂宁市各行业耗水量(万 m^3) | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 行政区 | 水资源三级区 | 农业 | 建筑业 | 服务业 | 城镇居民生活 | 农村居民生活 | 工业 | 生态环境 | 总耗水量 | 综合耗水率 |
| 船山区 | 涪江 | 4426.96 | 11.25 | 445.28 | 1463.34 | 441.51 | 976.92 | 484.80 | 8250.06 | 46.6% |
| 安居区 | 涪江 | 9722.8 | 5.7 | 70.9 | 169.3 | 643.4 | 149.3 | 90.2 | 10851.7 | 65.8% |
| 蓬溪县 | 涪江 | 6998.8 | 0.0 | 53.8 | 298.5 | 343.9 | 89.0 | 75.0 | 7859.0 | 63.8% |
| | 广元昭化以下干流 | 1033.1 | 0.0 | 0.0 | 38.4 | 18.3 | 0.9 | 5.3 | 1096.0 | 65.5% |
| 射洪市 | 涪江 | 11509.4 | 19.9 | 93.6 | 542.6 | 603.2 | 442.9 | 220.0 | 13431.6 | 61.6% |
| 大英县 | 涪江 | 8353.8 | 0.0 | 150.0 | 281.0 | 380.0 | 164.0 | 62.0 | 9390.8 | 62.6% |
| 全 市 | | 42044.8 | 36.9 | 813.6 | 2793.2 | 2430.4 | 1822.9 | 937.3 | 50879.0 | 59.9% |

OPTION

04

旱涝情况



(一) 涪江干流

2023年受上游降雨、来水及电站水库调蓄影响，涪江干流共发生洪峰流量在 $5000\text{m}^3/\text{s}$ 以上的洪水1次：洪峰于7月13日17时15分到达射洪水文站，洪峰流量 $5830\text{m}^3/\text{s}$ ，未超警；洪峰于7月14日00时00分到达南北堰水位站，洪峰水位288.05m，未超警。本次洪水主要成因为涪江上游绵阳北川、安州、江油、平武、涪城等地于7月12日普降50-250mm雨量。

(二) 中小河流

2023年全市中小河流发生不同程度洪水，相较于常年，洪水频次不多，但部分河流洪水量级较大。其中郪江出现全线超警超保洪水1次，洪峰于7月28日07时00分到达象山水文站，洪峰流量 $1720\text{m}^3/\text{s}$ ，洪峰水位313.59m，超警戒水位3.36m，超保证水位1.36m；洪峰于7月28日06时10分到达胡家坝水位站，洪峰水位307.36m，超警戒水位3.30m，超保证水位2.20m；洪峰于7月28日09时25分到达大英水位站，洪峰水位305.87m，超警戒水位5.64m，超保证水位2.14m。琼江出现超警洪水1次，洪峰于7月28日06时50分到达安居水文站，洪峰流量 $1550\text{m}^3/\text{s}$ ，洪峰水位277.51m，超警戒水位1.91m，低于保证水位1.09m。白家河发生超警洪水1次，洪峰于7月28日03时20分到达西眉水位站，洪峰水位290.32m，超警戒水位0.24m，低于保证水位1.76m；洪峰于7月28日05时00分到达磨溪水文站，洪峰流量达 $135\text{m}^3/\text{s}$ ，洪峰水位274.89m，未超警。梓江出现较大涨水过程2次，其中最大1次，洪峰于7月28日15时00分到达天仙寺（二）水文站，洪峰流量达 $1400\text{m}^3/\text{s}$ ，洪峰水位350.93m，未超警。另外，境内芝溪河发生较大涨水过程2次，沈水河发生较大涨水过程1次，金家河发生较大涨水过程2次，荷叶溪发生较大涨水过程1次，均未超警。

OPTION 05

重要水事记载

1月，成功申请省水利厅分枯、丰条件调整了我市八一电站最小下泄流量控制指标，解决了其枯水期频繁预警的难题。

2月，遂宁市水利局获得水利部《公民节约用水行为规范》主题宣传活动优秀组织奖。

3月，遂宁市被省水利厅确定为全省水资源督察工作试点市，开展进驻式督察。

4月，省水利厅核发我市渠河饮用水源取水口集中北移工程凤台水厂取水许可证，有效期从2023年4月14日至2024年4月13日，取水量6133.6万立方米/年。

6月，组织编制印发芝溪河、荷叶溪、白家河母亲河复苏行动“一河一策”方案。

7月，大英县、船山区县域节水型社会达标建设实施方案顺利通过省水利厅组织的专家审查。

8月，组织召开重庆市潼南区涪陵对接米心镇取水口迁改工作会议，就潼南区新提出的从潼南区玉溪镇修建管道解决米心镇群众生活用水的迁改方案初步达成共识。

9月，迎接泸州市水利局到我市对取用水和节水工作开展交叉检查，检查发现问题10个，督促各责任单位限期整改。

10月，印发各县（市、区）“十四五”各年度用水强度控制指标。

11月，射洪市经开区规划水资源论证工作获得省水利厅正式审查意见，完成“补课”任务。

12月，射洪、安居、大英化工园区扩区拓园取得重大进展，省水利厅已向省经信厅复函，3园区顺利通过省经信厅、水利厅等厅局联合会审和对外公示。

OPTION

06

术语解释



■ 降水量

降水量是指从天空降落到地面上的液态或固态（经融化后）水，未经蒸发、渗透、流失，而在水平面上积聚的深度。

■ 地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊、冰川等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示（不包括入境水量）。

■ 地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体（河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

■ 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（不包括外来水量和地下水重复水资源量）。

■ 供水量

供水量是指各种供水工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量。按取水水源分为地表水源、地下水源和其他水源，按受水区分类为行政区和水资源三级区。

■ 用水量

用水量是指各类用户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和。按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水四大类统计，不包括海水直接利用以及水力发电、航运等河道内用水量。生活用水包括城镇生活用水和农村生活用水，其中城镇生活用水由居民用水和公共用水（含第三产业以及建筑业等用水）组成。农村生活用水指居民生活用水。工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用计量，不包括企业内部的重复利用水量。农业用水包括耕地灌溉及林地、园地、牧草地灌溉、鱼塘补水及牲畜用水。人工生态环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

■ 耗水量

用水消耗量指在输水、用水过程中，通过蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等各种途径消耗掉而不能回归到地表或地下水体的水量。耗水率为耗水量所占对应用水类型的用水量百分比。

2023 • 遂宁市水资源公报





2023·遂宁市水资源公报