

水是人类生存的生命之源



# 峨眉山市水资源公报

Water Resources Bulletin of Emeishan City

2024



峨眉山市水务局

# 目录

# Contents



发布单位：峨眉山市水务局

批 准：王军华

审 定：黄 磊

审 查：胡 峻 蔡雨辛

编制单位：四川省乐山水文水资源勘测  
中心

审 核：杨 俊

复 核：杨茂鹏 王金才

编 辑：赵 莹 吴 凡

编写说明 1

概 述 3

## 一 水资源量 5

1.1 降水量 5

1.2 地表水资源量 7

1.3 地下水资源量 9

1.4 水资源总量 10

1.5 出入境水量 11

## 二 水库蓄水动态 12

## 三 供用水状况 13

3.1 供水量 13

3.2 用水量 14

3.3 耗水量 14

3.4 用水指标 15

## 四 重要水事 16

4.1 雨水情概况 16

4.2 灾害情况 16

4.3 重要水事 16

## 编写说明

### 一、名词解释

1. 降水量：降水量指在一定时段内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

2. 地表水资源量：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

3. 地下水资源量：指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

4. 水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

5. 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，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。

6. 地表水源供水量：指地表水利工程的年取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。

7. 地下水源供水量：指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。

8. 其他水源供水量：包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

9. 用水量：指配置或供给各类用水户的包括输水损失在内的毛用水量。按用水户特性划分为生产、生活、生态环境用水三大类统计。

10. 用水消耗量：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，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

11. 生态环境用水量：只包括人为措施提供的维护生态环境的水量，不包括降水、径流自然满足的水量，应按城镇环境补水（含河湖补水和绿化、清洁用水）和农村生态补水（指对湖泊、洼淀、沼泽等的补水）分别统计。

### 二、数据说明

1. 《峨眉山市水资源公报2024》（以下简称《公报》）中多年平均值统一采用1956-2016年水文系列平均值，多年平均降水量、多年平均地表水资源量、多年平均水资源量等均为《四川省第三次水资源调查评价》成果。

2. 《公报》中的面积为水资源计算面积，来源于《四川省水利厅关于印发水资源评价单元及计算面积的通知》（川水函〔2025〕641号）。

3. 《公报》中水资源量分析评价基础水文资料采用峨眉山市及相邻区县2024年度实测并经过整编的水文资料。

4. 《公报》中水库蓄水动态仅统计中小型水库（不含电站）蓄水动态，蓄水动态统计资料由峨眉山市水务局提供。

5. 《公报》中水资源开发利用状况依据用水统计调查对象直报水量，并经由乐山市水务局、峨眉山市水务局两级水务部门复核。

6. 人口、产值等社会经济指标数据由乐山市统计局和峨眉山市统计局等相关部门提供。

## 概述

峨眉山市，位于中国四川省中南部，地处四川盆地西南边缘，东经 $103^{\circ}10' \sim 103^{\circ}37'$ ，北纬 $29^{\circ}24' \sim 29^{\circ}47'$ 之间。峨眉山市东临乐山市沙湾区和乐山市市中区，南接峨边彝族自治县，西靠洪雅县，北连夹江县。峨眉山市共辖2个街道、10个镇和1个乡。

峨眉山市行政区划图



图1 峨眉山市行政区划图

峨眉山市水资源计算面积1197平方公里，其中大渡河流域占1124平方公里，青衣江流域占73平方公里。

2024年峨眉山市平均降水量1511.4毫米，年降水总量18.09亿立方米，比多年平均偏多1.2%。2024年峨眉山市平均产水系数0.67，平均产水模数2932万立方米/平方公里，水资源总量12.20亿立方米比多年平均偏小7.6%。

2024年峨眉山市总供水量19415.99万立方米，其中地表水供水量分别为18315.66万立方米，地下水供水量为765.33万立方米，其他水源供水量335.00万立方米。

2024年峨眉山市总用水量19415.99万立方米，其中农田灌溉用水量为8245.33万立方米，林牧渔用水量为2234.77万立方米，工业用水量为2103.89万立方米，城镇公共用水量为2942.37万立方米，居民生活用水量为2749.09万立方米，生态环境用水量为1140.54万立方米。

2024年峨眉山市总耗水量9857.93万立方米，其中农田灌溉耗水量为4947.42万立方米，林牧渔耗水量为1787.86万立方米，工业耗水量为589.05万立方米，城镇公共耗水量为560.46万立方米，居民生活耗水量为1033.84万立方米，生态环境耗水量为939.30万立方米。

2024年峨眉山市人均水资源量2932立方米，人均综合用水量为466.73立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为46.28立方米，万元工业增加值（当年价）用水量18.46立方米，农田亩均灌溉用水量为445.04立方米，城镇人均日生活用水量为214.47升，农村人均日生活用水量为125.17升。

## 一、水资源量

### 1.1 降水量

降水量指在一定时段内,从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

2024年峨眉山市平均降水量1511.4毫米,折合降水总量180915万立方米,比多年平均偏多1.2%。

峨眉山市降水量年内分配极为不均,降水主要集中在汛期的3至5个月。从降水代表站看,峨眉、罗日和龙池三个站降水量均低于多年均值。连续最大5个月(4、5、6、7、8月)的降水量占年降水量的85.5%,连续最大3个月(5、6、7月)的降水量占年降水量的68.4%,最大月(7月)降水量占年降水量的42.4%。

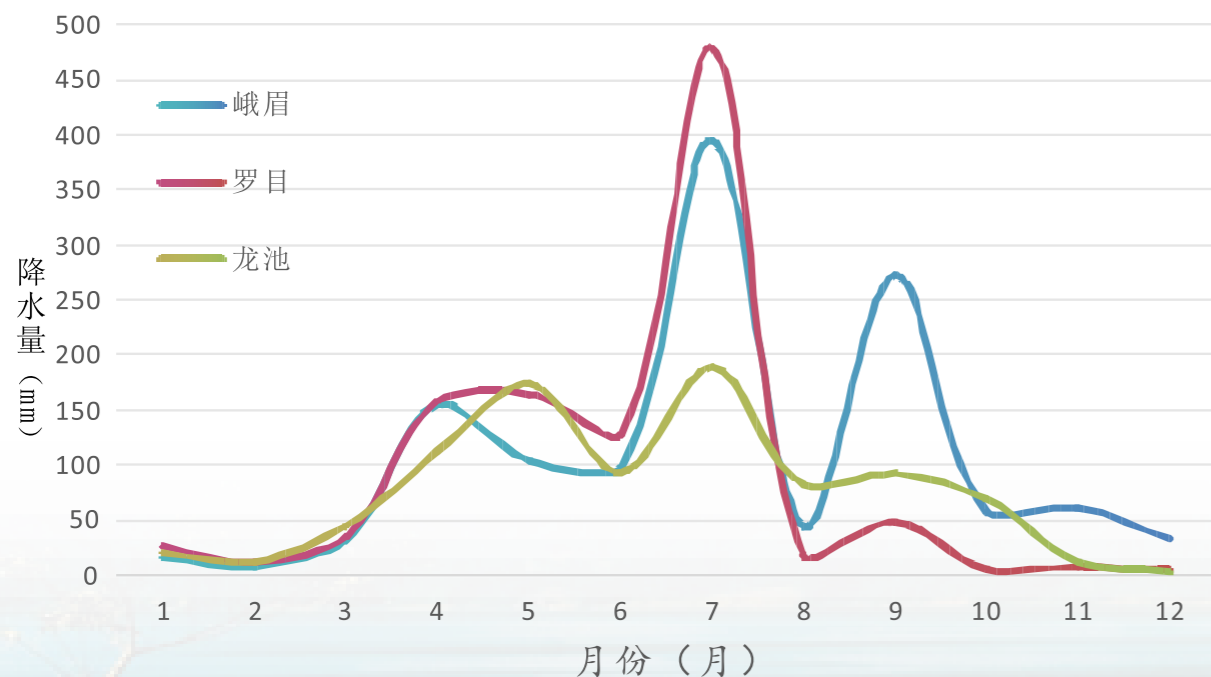


图2 降水代表站2024年逐月降水过程线

按水资源分区统计,降水量最大的是青衣江和岷江干流2011.8mm,其次为大渡河1478.9mm。

表1 2024年峨眉山市各水资源分区降水量与多年平均值比较表

水资源分区		年降水量		与多年平均比较(%)
三级区	四级区	毫米	万立方米	
青衣江和岷江干流区	青衣江盆地边缘区	2011.8	14686	-2.6
大渡河	大渡河下游区	1478.9	166228	1.5
全市		1511.4	180915	1.2

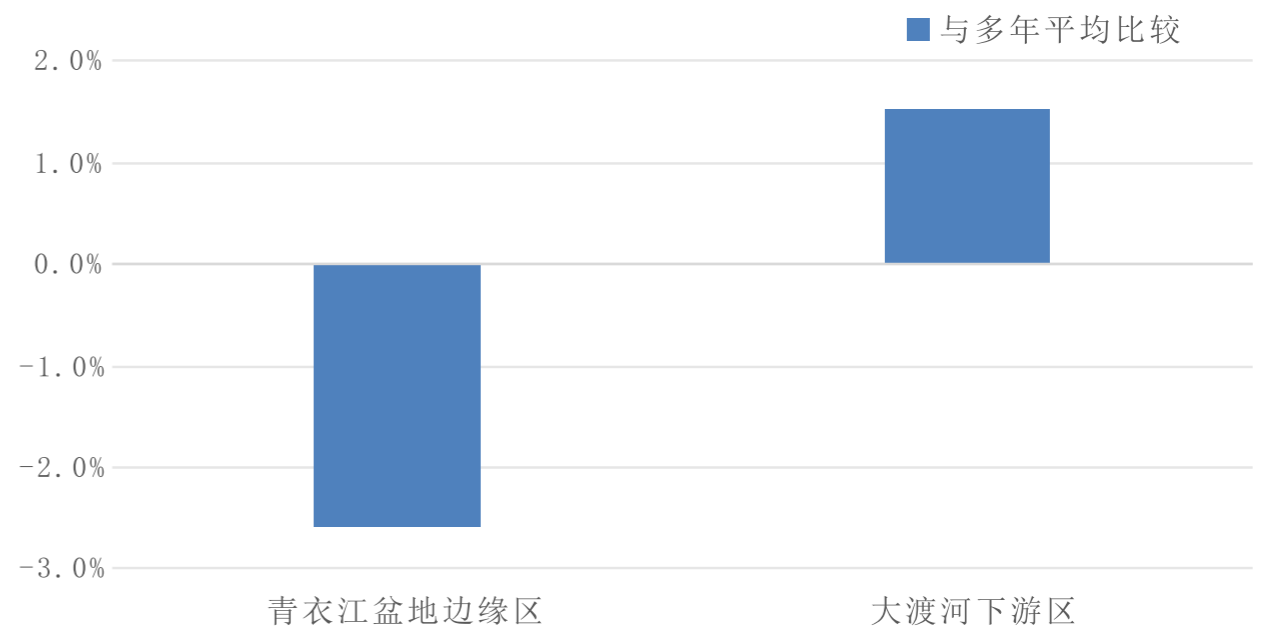


图3 2024年流域降水量与多年平均比较图

按照行政分区统计,2024年峨眉山市各镇(乡、街道)年降水量最大的是黄湾镇1905.5mm,最小的是符溪镇1109.3mm。2024年峨眉山市各乡镇街道降水量与多年平均值比较表见表2,与多年平均值比较图见图4。

表2 2024年峨眉山市各乡镇街道降水量与多年平均值比较表

行政区	年降水量(毫米)	折合降水量(万立方米)	与多年平均比较(%)
胜利街道	1269.5	2768	-16.8
峨山街道	1371.4	3374	-12.5

行政区	年降水量 (毫米)	折合降水量 (万立方米)	与多年平均比较 (%)
绥山镇	1399.5	15520	-14.8
桂花桥镇	1285.6	5335	-15.0
九里镇	1510.9	11694	-0.6
高桥镇	1784.4	28711	10.2
罗目镇	1590.8	6204	1.0
符溪镇	1109.3	4692	-20.9
双福镇	1296.7	12448	-20.2
龙池镇	1549.2	30814	11.3
大为镇	1184.7	14003	9.8
黄湾镇	1905.5	37253	10.7
龙门乡	1157.0	8099	7.7
峨眉山市	1511.4	180915	1.2

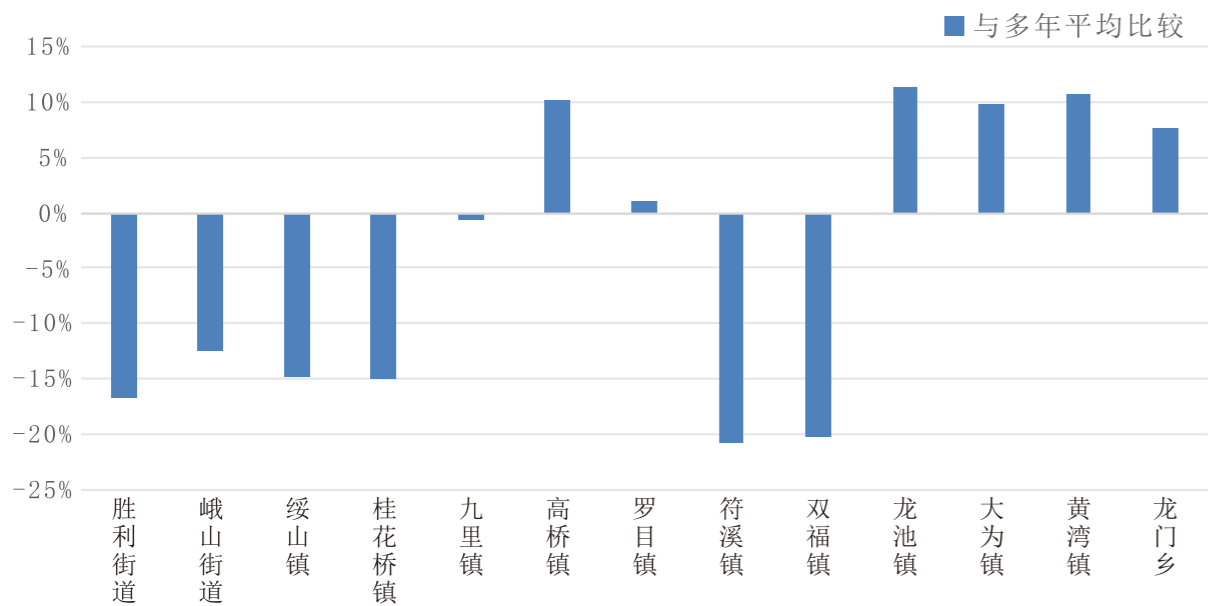


图4 2024年峨眉山市各乡镇街道降水量与多年平均值比较图

### 1.2地表水资源量

地表水资源量是指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。2024年峨眉山市地表水资源量为121986万立方米，比多年平均值偏小7.6%。峨眉山市地表水资源量分布极不均匀，年径流深变

化在800~1500毫米，高值区在峨眉山市西北部青衣江暴雨区，低值区在峨眉山市西南部龙门乡一带。

按水资源分区统计，2024年径流深最大的是青衣江和岷江干流1428.6mm，其次为大渡河992.5mm。两分区与多年平均相较偏少。

表3 2024年峨眉山市各水资源分区地表水资源量与多年平均值比较表

水资源分区		地表水资源量		与多年平均比较 (%)
三级区	四级区	毫米	万立方米	
青衣江和岷江干流区	青衣江盆地边缘区	1428.6	10429	-11.3
大渡河	大渡河下游区	992.5	111557	-7.2
全市		1019.1	121986	-7.6

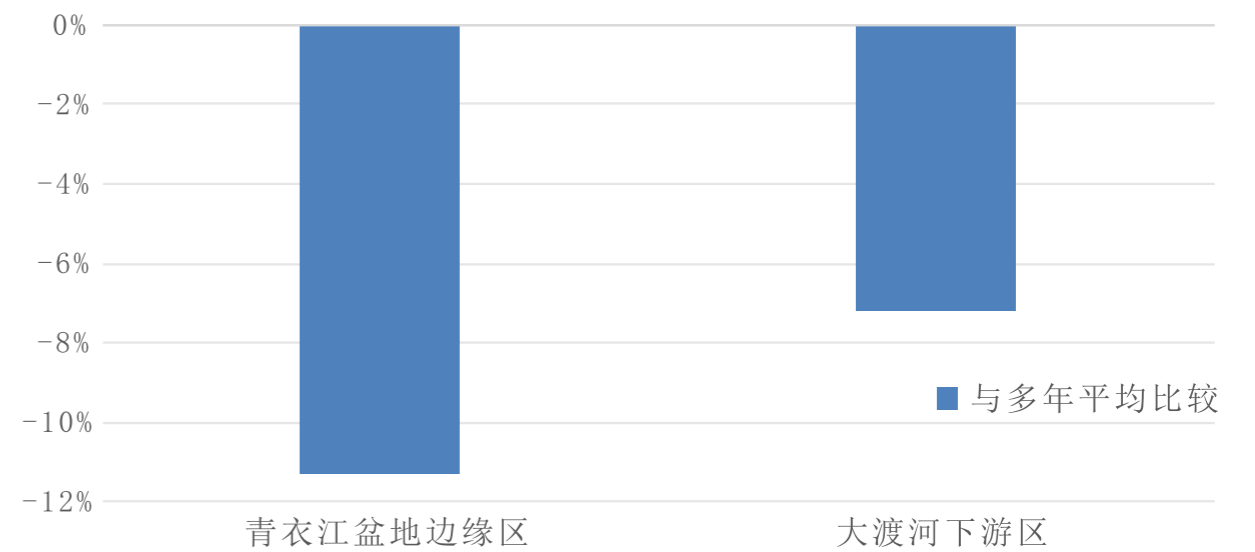


图5 2024年流域地表水资源量与多年平均比较图

按照行政分区统计，2024年峨眉山市各镇（乡、街道）年径流深最大的是黄湾镇1180.8mm，最小的是龙门乡835.5mm。除龙池镇、黄湾镇和大为镇较多年平均径流深偏多外，其余镇（乡、街道）径流深比多年平均径流深偏少。2024年峨眉山市各乡镇街道地表水资源量与多年平均值比较表见表4，比较图见图6。

表4 2024年峨眉山市各乡镇街道地表水资源量与多年平均值比较表

行政区划	地表水资源量		与多年平均比较 (%)
	径流深	万立方米	
胜利街道	905.7	1974	-26.6
峨山街道	954.4	2348	-21.1
绥山镇	1050.3	11648	-21.5
桂花桥镇	896.5	3720	-18.7
九里镇	1011.8	7831	-10.8
高桥镇	1178.7	18965	-3.0
罗目镇	1086.6	4238	-11.7
符溪镇	847.5	3585	-27.0
双福镇	985.8	9464	-21.0
龙池镇	950.4	18903	3.0
大为镇	877.8	10376	2.5
黄湾镇	1180.8	23085	3.8
龙门乡	835.5	5849	-4.9
峨眉山市	1019.1	121986	-7.6

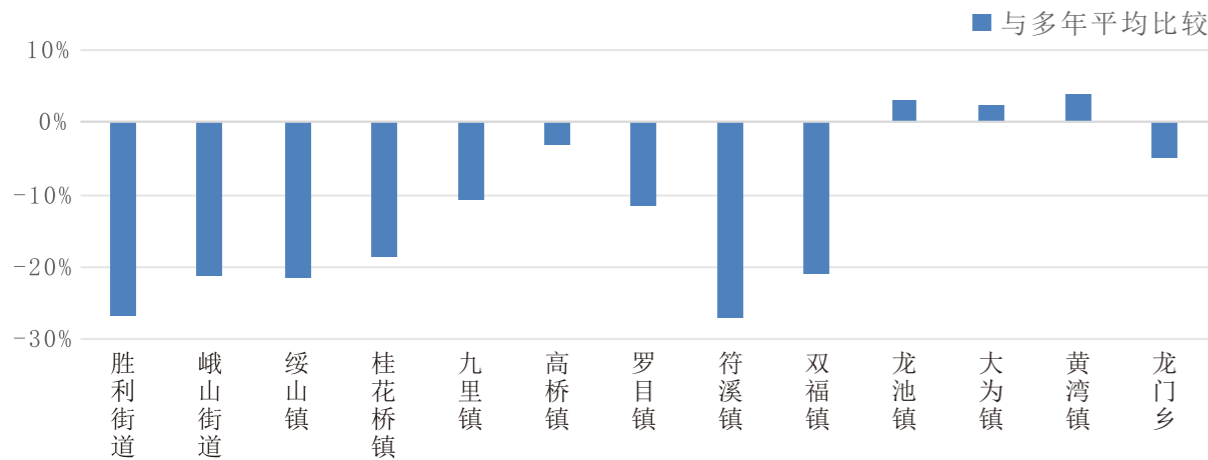


图6 2024年峨眉山市各乡镇地表水资源量与多年平均值比较图

### 1.3地下水资源量

地下水资源量是指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水、地表水入渗对地下水的补给量。

2024年峨眉山市地下水资源量24477万立方米，其中青衣江盆地边缘区为2093万立方米，大渡河下游区为22384万立方米。

### 1.4水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

2024年峨眉山市水资源总量18.09亿立方米（其中地表水资源量12.20亿立方米，地下水资源量2.45亿立方米，水资源重复计算量2.45亿立方米）。

2024年峨眉山市各乡镇街道水资源量见表5，各乡镇街道水资源量与多年平均值比较见图7。

表5 2024年峨眉山市各乡镇街道水资源量表

行政区划	年降水量 (万立方米)	地表水资源量 (万立方米)	地下水资源量 (万立方米)	水资源总量 (万立方米)	多年平均水资源量 (万立方米)
胜利街道	2768	1974	390	1974	2691
峨山街道	3374	2348	404	2348	2975
绥山镇	15520	11648	2291	11648	14831
桂花桥镇	5335	3720	625	3720	4577
九里镇	11694	7831	1567	7831	8783
高桥镇	28711	18965	3705	18965	19555
罗目镇	6204	4238	848	4238	4798
符溪镇	4692	3585	556	3585	4909
双福镇	12448	9464	1385	9464	11974
龙池镇	30814	18903	4600	18903	18356

行政区划	年降水量 (万立方米)	地表水资源量 (万立方米)	地下水资源量 (万立方米)	水资源总量 (万立方米)	多年平均 水资源量 (万立方米)
大为镇	14003	10376	1633	10376	10126
黄湾镇	37253	23085	5387	23085	22249
龙门乡	8099	5849	1087	5849	6153
峨眉山市	180915	121986	24477	121986	131977

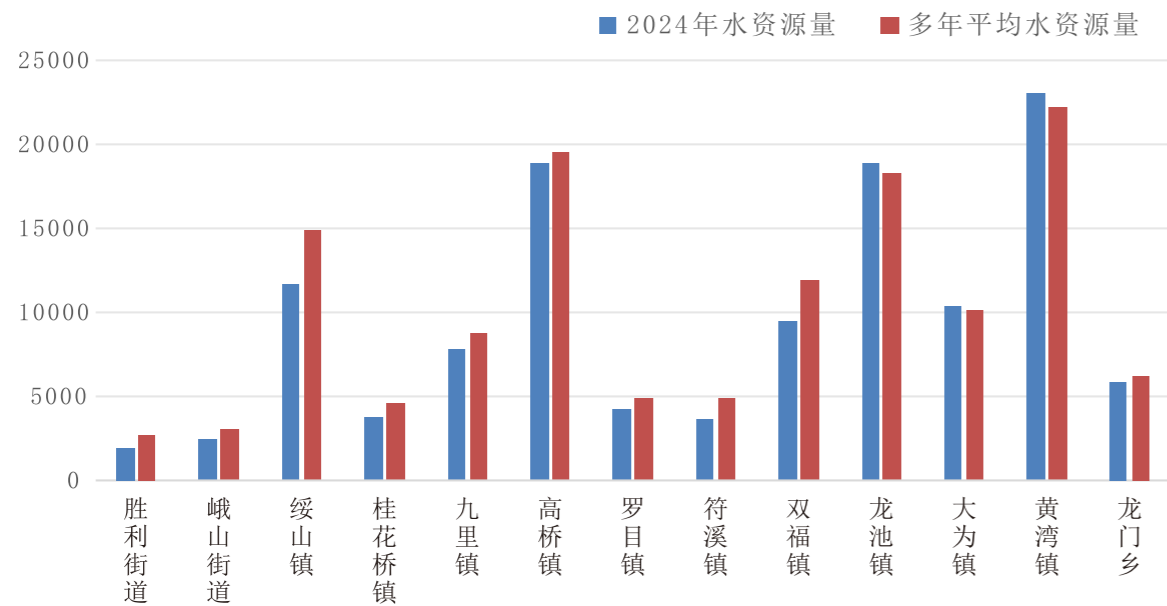


图7 2024年峨眉山市各乡镇街道水资源量与多年平均值比较图

### 1.5 出入境水量

2024年，峨眉山市通过水厂调入2546万立方米、跃进渠从青衣江引水5424万立方米，生态补水530万立方米，共入境水量为8500万立方米。

2024年峨眉山市主要江河出境水量为13.21亿立方米，其中峨眉河由我市流入市中区出境水量为5.14亿立方米；临江河由我市流入市中区出境水量为3.36亿立方米；龙池河由我市流入峨边彝族自治县出境水量为3.15亿立方米；石河（花溪河上源）由我市流入眉山市洪雅县出境水量为1.14亿立方米；稚川河由我市流入夹江县出境水量为0.42亿立方米。

## 二、水库蓄水动态

峨眉山市共8座水库，其中中型水库1座（观音岩水库），小（一）型水库1座（工农兵水库），小（二）型水库6座（瓢耳井水库、团结水库、大林沟水库、老马槽水库、徐湾水库、泗河沟水库）。

峨眉山市2024年8座水库年初水库蓄水总量为1688.65万立方米，年末蓄水总量为1796.38万立方米，年蓄水量增加107.74万立方米。峨眉山市水库蓄水情况表见表6。

表6 2024年峨眉山市水库蓄水量情况表 单位：万立方米

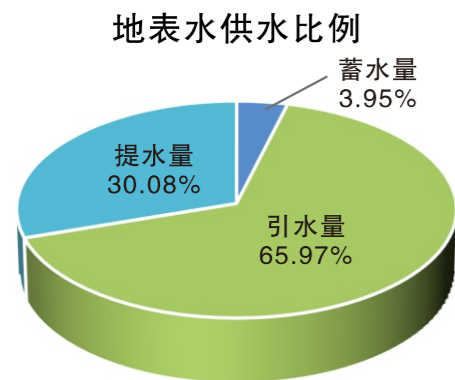
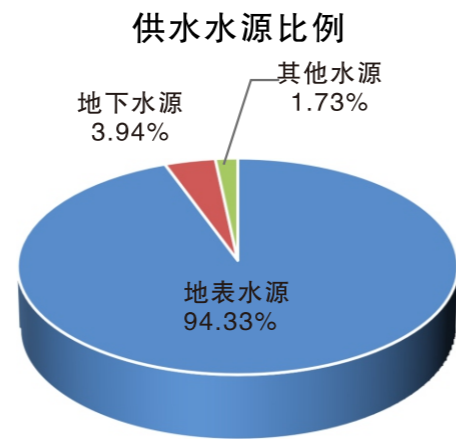
名称	位置	2024年年初蓄水量	2024年年末蓄水量	年蓄水变量
徐湾水库	双福镇	10.55	10.62	0.07
团结水库	峨山街道	34.89	31.81	-3.08
老马槽水库	双福镇	11.70	14.91	3.21
瓢耳井水库	峨山街道	36.90	35.40	-1.50
工农兵水库	峨山街道	443.81	447.54	3.73
泗河沟水库	龙门乡	39.92	39.71	-0.21
大林沟水库	高桥镇	37.46	36.49	-0.97
观音岩水库	绥山镇	1073.42	1179.90	106.48
峨眉山市		1688.65	1796.38	107.74

### 三、供用水状况

#### 3.1 供水量

供水量是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，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，并接受水区进行统计。

2024年峨眉山市年供水总量为19415.99万立方米，其中地表水源供水量18315.66万立方米，占总供水量的94.33%；地下水源供水量765.33万立方米，占总供水量的3.94%；其他水源供水量335.00万立方米，占总供水量的1.73%。



2024年峨眉山市地表水源供水量18315.66万立方米，其中蓄水量723.99万立方米，引水量12082.25万立方米，提水量5509.41万立方米，蓄引提分别占地表水供水比例的3.95%、65.97%、30.08%。

2024年度峨眉山市地下水源供水量为765.33万立方米，均为浅层淡水。其他水源供水量为335.00万立方米。

表7 2024年峨眉山市供水情况表

项目	地表水源供水量			地下水源供水量	其他水源供水量	合计
	蓄水量	引水量	提水量			
供水量(万立方米)	723.99	12082.25	5509.41	765.33	335.00	19415.99
百分比	3.73%	62.23%	28.38%	3.94%	1.73%	100%

#### 3.2 用水量

用水量指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产、生活、生态环境用水三大类统计，其中生产用水再划分为第一产业（农田灌溉、林牧渔和牲畜）用水、第二产业（工业和建筑业）用水和第三产业（商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等等各种服务行业）用水。

2024年峨眉山市年总用水量为19415.99万立方米，农田灌溉、林牧渔、工业、城镇公共、居民生活、生态环境各项用水中，农田灌溉用水量最大，用水量为8245.33万立方米，占用水总量的42.47%；生态环境用水量最小，用水量为1140.54万立方米，占用水总量的5.87%。

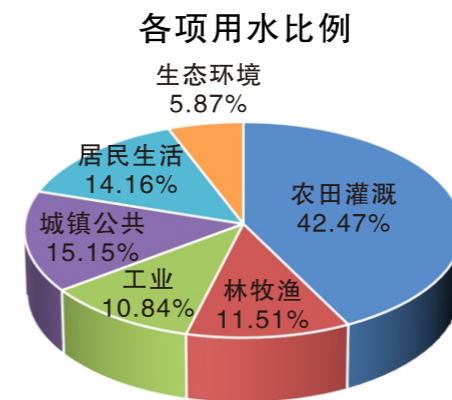


表8 2024年峨眉山市用水情况表

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
用水量(万立方米)	8245.33	2234.77	2103.89	2942.37	2749.09	1140.54	19415.99
百分比	42.47%	11.51%	10.84%	15.15%	14.16%	5.87%	100%

#### 3.3 耗水量

2024年峨眉山市用水消耗总量约9857.93万立方米，总耗水率约50.8%。2024年峨眉山市农田灌溉、林牧渔、工业、城镇公共、居民生活、生态环境各项耗水中，农田灌溉耗水量最大，耗水量为4947.42万立方米，占耗水总量的50.19%；城镇公共耗水量最小，耗水量为560.46万立方米，占耗水总量的5.68%。

表9 2024年峨眉山市耗水情况表

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
耗水量 (万立方米)	4947.42	1787.86	589.05	560.46	1033.84	939.30	9857.93
百分比	50.19%	18.14%	5.97%	5.68%	10.49%	9.53%	100%

### 3.4用水指标

2024年峨眉山市人均综合用水量为466.73立方米，城镇人均日常生活用水量为214.47升，农村人均日常生活用水量为125.17升，农田亩均灌溉用水量为445.04立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为46.28立方米，万元工业增加值（当年价）用水量18.46立方米。

表10 2024年峨眉山市用水指标表

人均水资源量 (立方米)	人均综合用水量 (立方米)	万元GDP用水量 (立方米)		万元工业增加值用水量(立方米)		农田亩均用水量 (立方米)	城镇人均日常生活用水量 (升)	农村人均日常生活用水量 (升)
		当年价	可比价	当年价	可比价			
2932	466.73	46.28	46.92	18.46	18.26	445.04	214.47	125.17

## 四、重要水事

### 4.1雨水情概况

2024年，峨眉山市一共出现“5.25”、“7.16”、“7.17”、“7.19”、“7.20”、“7.23”、“8.03”、“8.09”、“9.14”、“9.15”等10轮区域性暴雨过程。最大日雨量为7月17日新胜站（峨眉山市九里镇新胜村）281mm，最大时段雨量为7月17日临江山站（峨眉山市高桥镇严寺村）107.5mm。

2024年汛期，峨眉河出现1米-6米变幅涨水过程，龙池河和临江河均出现1米-4米变幅涨水过程。其中：7月18日峨眉河苏稽水文站洪峰水位376.16m，流量1050立方米/秒，超保证水位0.16m，超警戒水位1.16m。

### 4.2灾害情况

2024年汛期，峨眉山市共13个乡镇（镇、街道）遭受暴雨洪水灾害，受灾人口8819人次，农作物受灾523.44公顷，因灾转移4151人，造成直接经济损失13917.51万元，其中水利设施直接经济损失13255.8万元。

### 4.3重要水事活动

1、强化节水宣传引导，组织用水户主动参与，通过精准排查用水浪费问题、系统挖掘节水潜力，深化多方协同合作机制；顺利完成2宗水权交易，持续推动水资源集约高效利用，为水资源优化配置提供实践支撑。

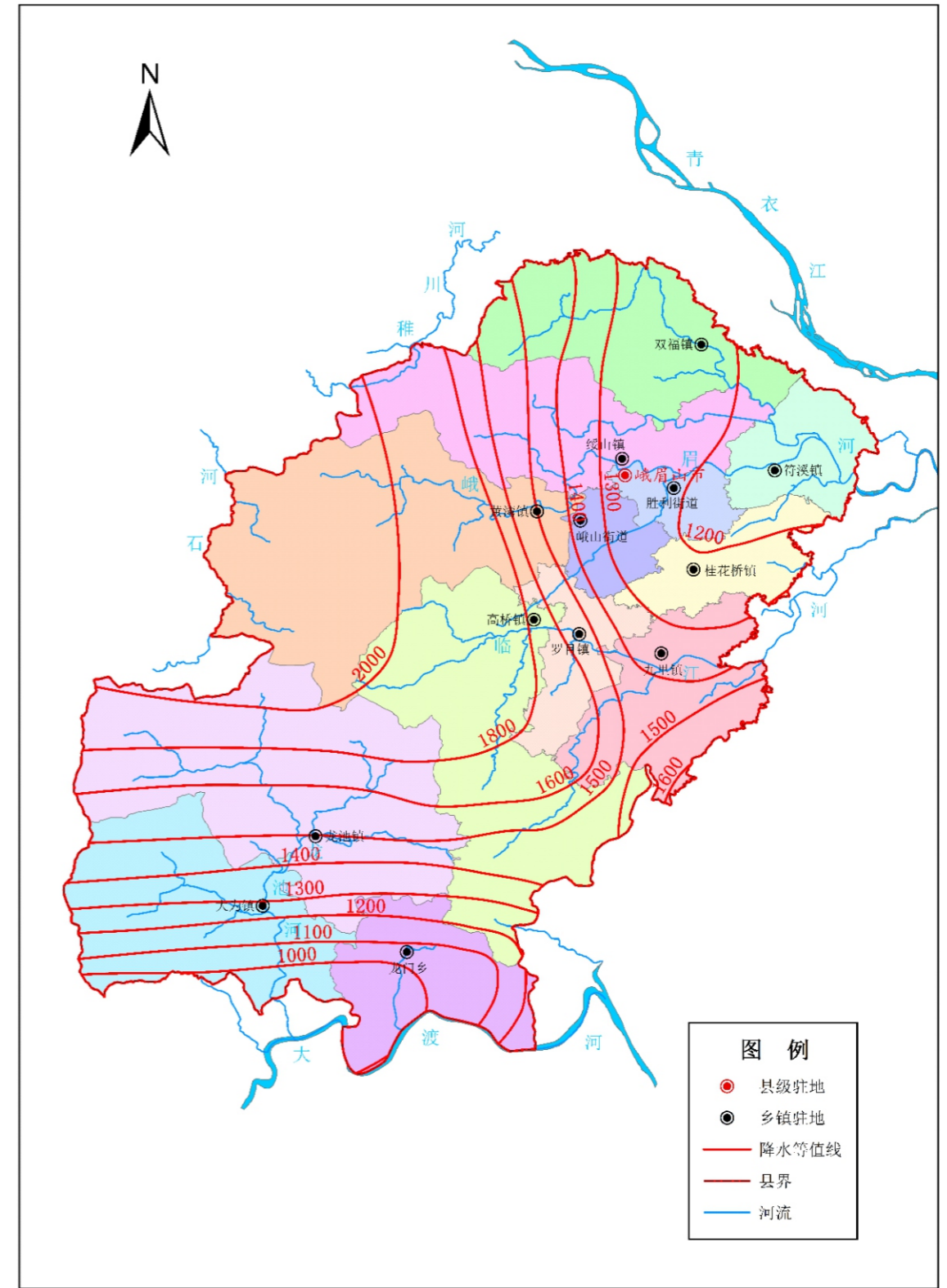
2、2024年农夫山泉工业用水效率达到国家用水定额先进值，获得水资源税减征20%的税收优惠。

3、查处非法取水1起，罚金2万元。

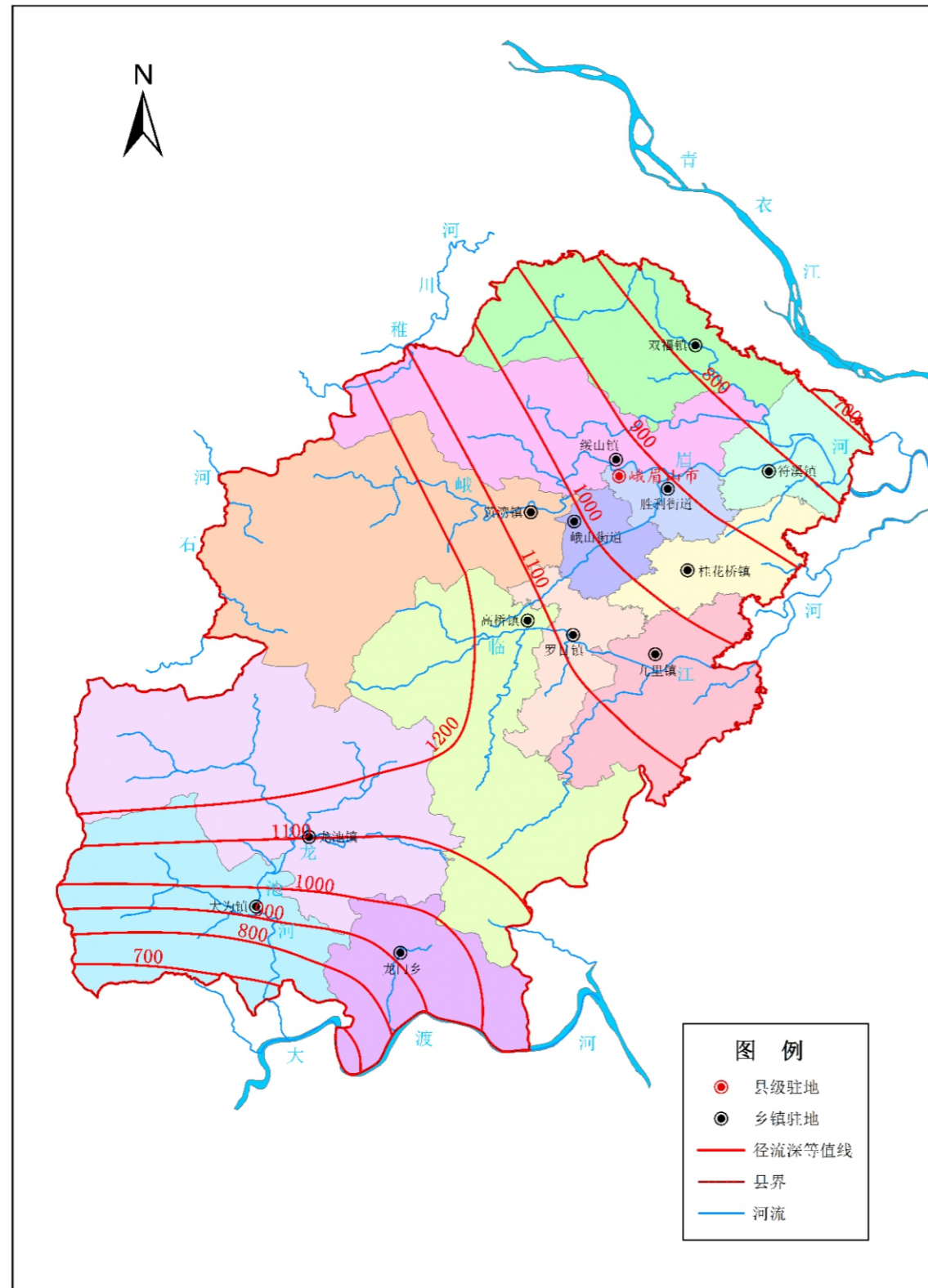
附图1 峨眉山市水资源分区图



附图2 2024年峨眉山市降水量等值线图 单位：mm



附图3 2024年峨眉山市径流深等值线图 单位：mm



附图4 2024年峨眉山市降水量距平等值线图 单位：%

