

2021年 咸宁市水资源公报



咸宁市水利和湖泊局
二〇二二年七月



目 录

一、综述·····	1
二、水资源量·····	2
三、蓄水动态·····	10
四、水资源开发利用·····	12
五、重要水事·····	21

一、综述

咸宁市位于湖北省东南部，长江中游南岸，与湖南、江西接壤。素有“湖北南大门”之称，是武汉城市圈成员城市之一。地势南高北低，山水相连，分为平原、山丘、中山三个地貌区。行政分区分别是咸安区、嘉鱼县、赤壁市、通城县、崇阳县、通山县；流域分区分别是黄盖湖、陆水、金水、梁子湖、富水流域。128公里长江黄金水道穿境而过，流域面积50平方公里以上的河流有64条，大、中、小型水库553座，大、小湖泊39处。

2021年，全市平均降水量1718.2mm，折合水量169.2亿 m^3 ；降水量较上年偏少19.0%，较多年平均偏多11.3%，属偏丰水年份。地表水资源量108.5亿 m^3 ，折合径流深1101.3mm，地表水资源量较上年偏少16.7%，比多年平均偏多34.6%；地下水资源量26.67亿 m^3 ，地表水与地下水不重复计算水资源量1.139亿 m^3 ，全市水资源总量109.6亿 m^3 ，比多年平均偏多33.6%。

全市共统计4座大型水库和19座中型水库年末蓄水量为9.516亿 m^3 ，蓄水年末比年初减少0.1730亿 m^3 ；两个湖泊（斧头湖、西凉湖）年末蓄水量为3.222亿 m^3 ，蓄水年末比年初增加0.6533亿 m^3 。

全市各类供水工程总供水量14.39亿 m^3 ，其中地表水源供水量占97.5%，地下水源供水量占2.5%。全市各类用水总量14.39亿 m^3 ，其中：农业用水量占56.8%、工业用水量占24.2%、生活用水量占19.0%。总用水消耗量7.382亿 m^3 ，综合耗水率为51.3%。

全市人均用水量542 m^3 ，万元GDP用水量82 m^3 ，万元工业增加值用水量57 m^3 ，农田灌溉亩均用水量380 m^3 。城镇居民人均日用水量164升，农村居民人均日用水量112升。

二、水资源量

(一) 降水量

2021年,咸宁市年平均降水量1718.2mm,降水量较上年偏少19.0%,较多年平均偏多11.3%,属偏丰水年份。从降水时间分布看,主要集中在汛期,4—9月全市平均降水量为1395.8mm。从降水空间分布来看,各县、市、区均比去年偏少4.7—31.4%。

根据各雨量站实测资料,按行政分区统计,年平均降水量最大的是通城县1864.2mm,年平均降水量最小的是嘉鱼县1393.5mm;按流域分区统计,年平均降水量最大的是富水流域1801.1mm,年平均降水量最小的是金水流域1536.3mm。境内年降水量最大为通山县一天门站2513.0mm,年降水量最小为嘉鱼县三洲站1322.5mm。

各行政分区和流域分区年平均降水量及比较见表1。

表1 2021咸宁市分区降水量对比表

名 称		年降水量		与上年比 (±%)	与多年比 (±%)	丰枯等级
		深度 (mm)	水量(亿m ³)			
行政分区	咸安区	1621.7	24.20	-29.9	5.4	偏丰
	嘉鱼县	1393.5	14.37	-31.4	3.6	偏丰
	赤壁市	1683.3	28.70	-21.6	9.6	偏丰
	通城县	1864.2	20.84	-4.7	18.0	丰
	崇阳县	1801.9	35.43	-14.4	15.2	丰
	通山县	1801.0	45.67	-14.5	12.3	偏丰
流域分区	黄盖湖	1710.0	8.208	-16.8	12.2	偏丰
	陆 水	1799.6	69.00	-13.0	15.5	偏丰
	金 水	1536.3	39.21	-29.9	4.4	偏丰
	梁子湖	1611.5	7.77	-30.2	5.1	偏丰
	富 水	1801.1	45.03	-14.4	12.4	偏丰
全 市		1718.2	169.2	-19.0	11.3	偏丰

图1 2021年咸宁市行政分区降水量比较图

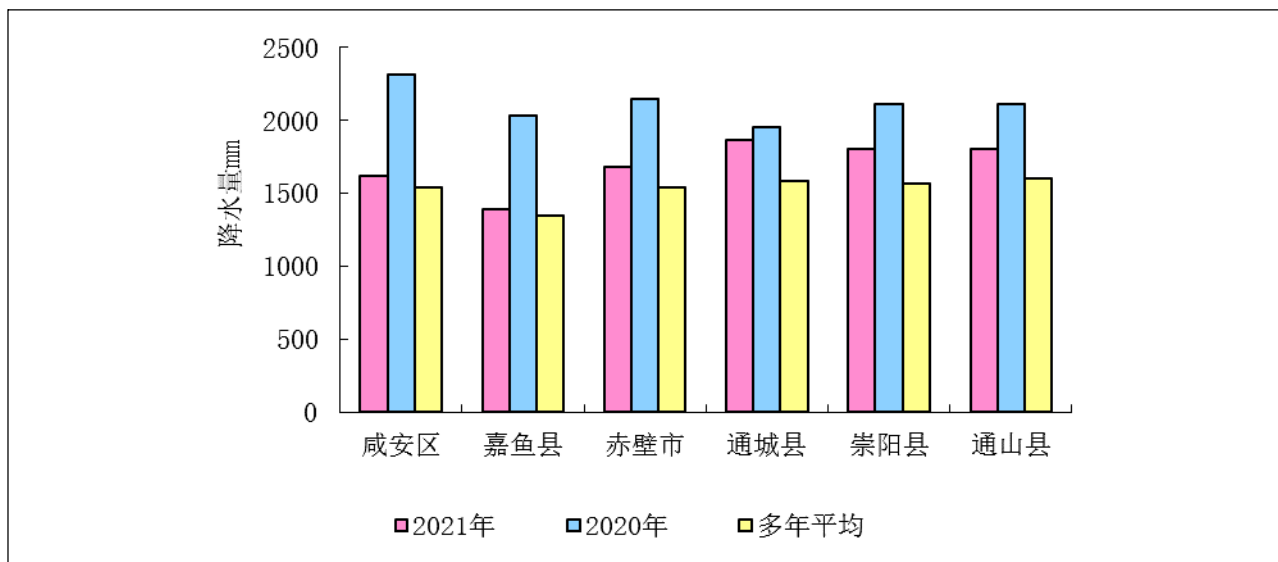


图2 2021年咸宁市流域分区降水量比较图

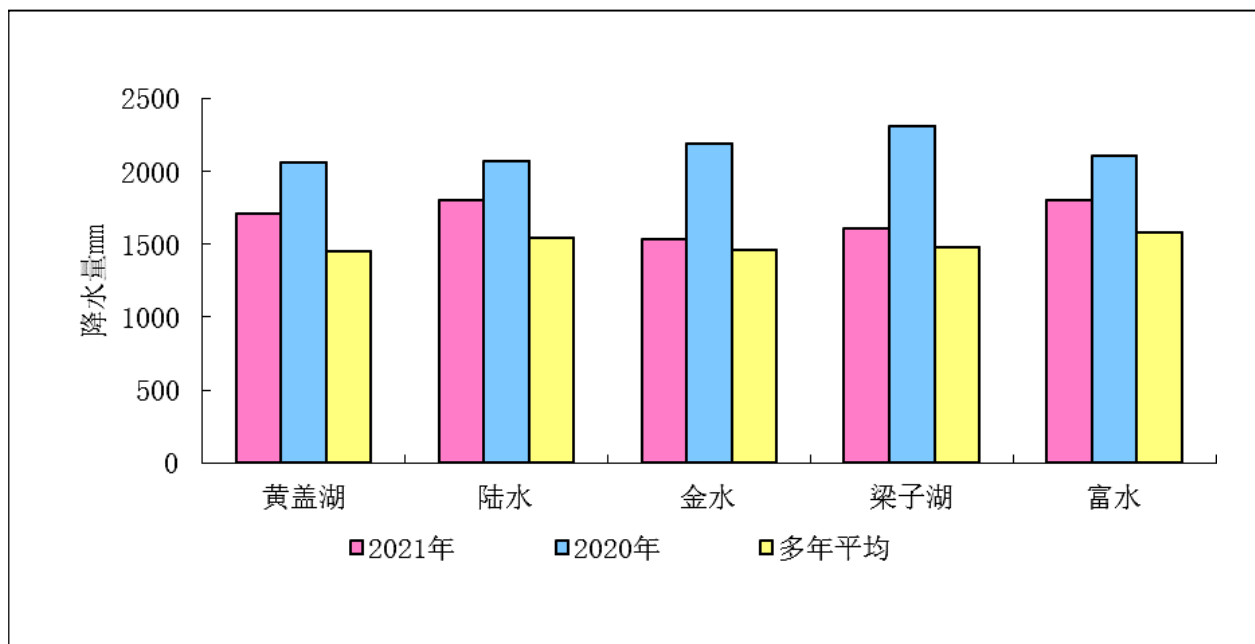


图3 2021年咸宁市分区降水量与上年比较

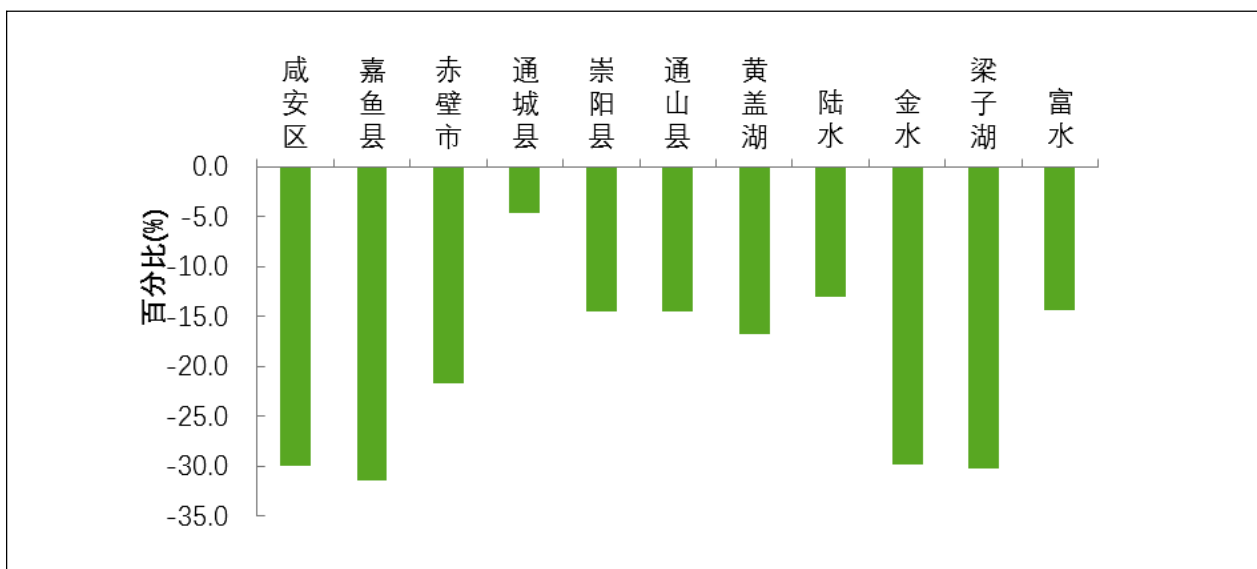
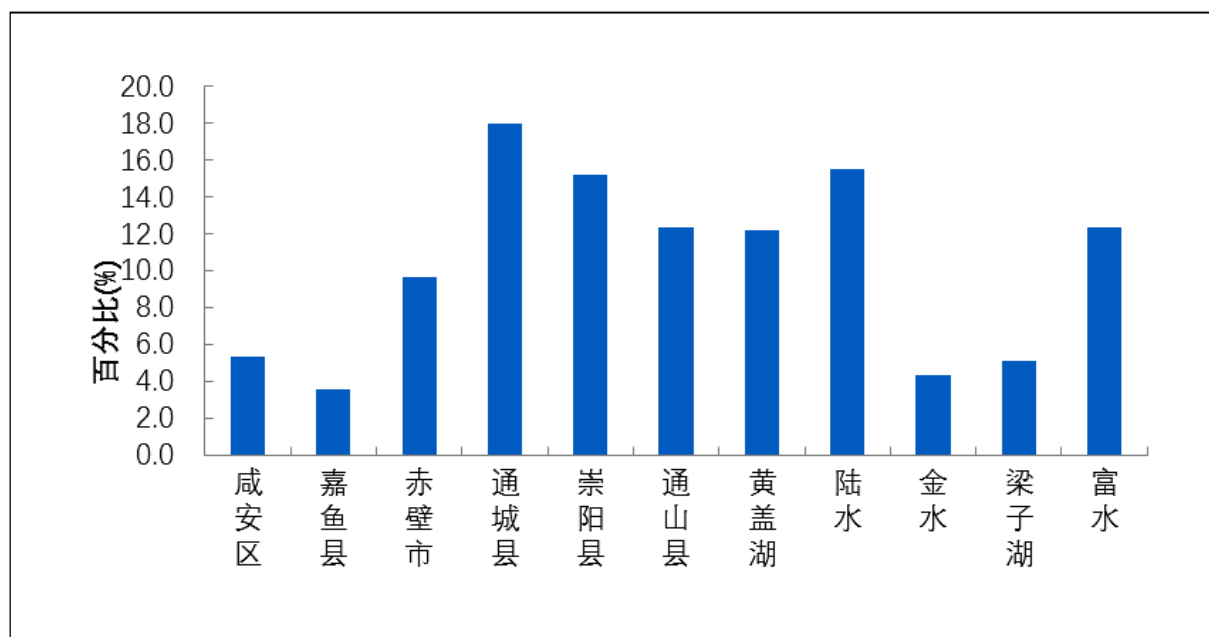


图4 2021年咸宁市分区降水量与多年平均比较



2021咸宁市水资源公报

降水量时间分布：境内主汛期（4—9月）平均降水量1395.8mm，占年平均降水量的78.1%。全年8月份平均降水量最大，降水量为302.8mm；12月份平均降水量最小，降水量为13.3mm。

降水量空间分布：由年降水量等值线图可见，东南部山区大于西北部丘陵、平原区，由东南至西北降水量逐渐减少，变幅在1300—2500mm之间。

咸宁市平均降水量过程见图5及降水量等值线分布见图6。

2021年咸宁市行政分区降水量统计表

行政分区	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年总量
通城县	43.9	80.0	89.0	215.0	280.5	230.5	157.5	259.5	122.5	56.5	75.0	11.3	1621.2
崇阳县	43.5	66.5	85.5	172.0	362.5	148.0	198.0	308.5	124.5	49.5	49.0	8.5	1616.0
赤壁市	50.5	84.5	112.5	199.5	287.0	258.0	244.0	252.0	73.5	90.0	63.0	12.5	1727.0
嘉鱼县	38.0	97.0	92.5	174.0	199.5	179.5	334.5	150.0	59.5	58.5	45.5	13.0	1441.5
通山县	47.0	73.0	123.5	167.0	320.5	175.5	269.0	279.5	115.5	49.5	49.0	9.2	1678.2
咸安区	45.5	73.5	116.0	174.0	264.0	241.5	294.0	224.0	139.5	69.5	56.0	9.1	1706.6

图5 2021年咸宁市平均降水量过程图

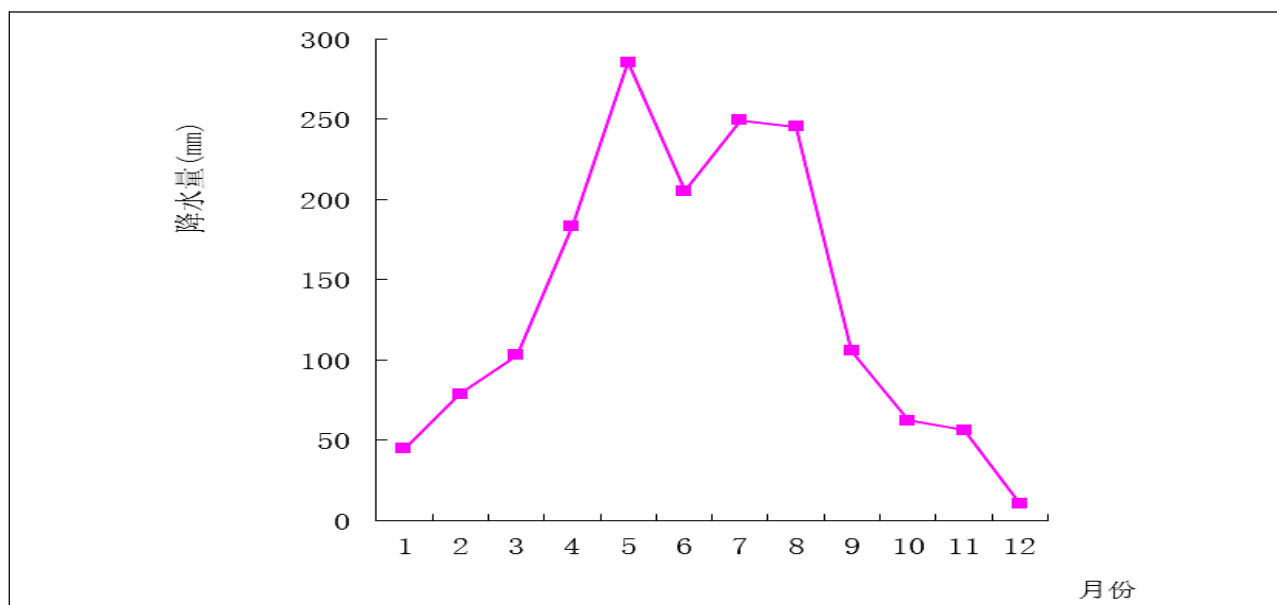
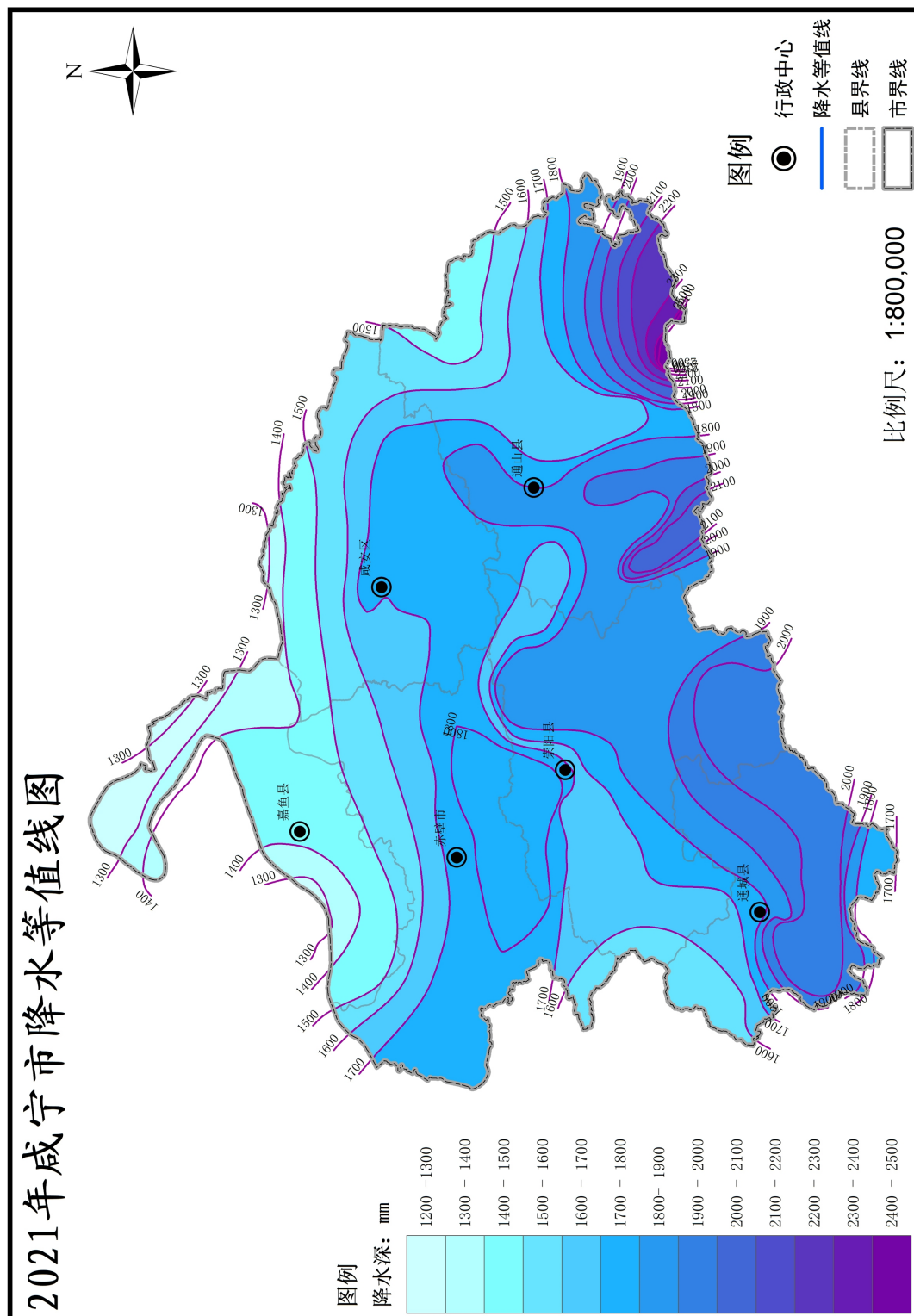


图6 2021年咸宁市降水等值线图



2021咸宁市水资源公报

(二) 地表水资源量

2021年,全市地表水资源量108.5亿 m^3 ,折合水深1101.3mm,比上年偏少16.7%,比多年平均偏多34.6%。全市各行政、流域分区地表水资源量与上年及多年平均比较见表2。

表2 2021年咸宁市分区地表水资源量比较表

行政分区		年水资源量		与上年比 ($\pm\%$)	与多年比 ($\pm\%$)
		水量(亿 m^3)	深度(mm)		
行政 分区	咸安区	14.73	987.5	-35.2	30.8
	嘉鱼县	8.29	803.8	-35.4	32.4
	赤壁市	18.76	1100.2	-20.8	43.6
	通城县	13.70	1225.8	6.1	40.1
	崇阳县	23.28	1184.1	-12.0	34.1
	通山县	29.69	1170.8	-5.9	29.9
流域 分区	黄盖湖	5.393	1123.5	-13.8	65.7
	陆 水	45.42	1184.6	-8.8	38.0
	金 水	23.90	936.5	-33.6	31.7
	梁子湖	4.456	924.5	-37.6	19.8
	富 水	29.29	1171.4	-5.7	29.8
全 市		108.5	1101.3	-16.7	34.6

(三) 地下水资源量

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、地表水体入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区地下水资源量采用排泄量法计算,平原区地下水资源量采用补给量法计算。

2021年,全市地下水资源量26.67亿 m^3 ,其中平原区3.479亿 m^3 ,山丘区23.33亿 m^3 ,平原区与山丘区的重复计算量为0.1451亿 m^3 。

(四) 水资源总量

2021年，全市水资源总量109.6亿 m^3 ，比上年偏少16.9%，比多年平均偏多33.6%。其中，地表水资源量108.5亿 m^3 ，地下水资源量26.67亿 m^3 （地下水与地表水资源不重复量1.139亿 m^3 ）。全市因降水形成



的年总水量占年降水量的64.8%，平均每平方公里年产水量111.3万 m^3 。全市人均占有水资源总量4123 m^3 ，亩均占有水资源总量4299 m^3 。在行政分区中，人均及亩均占有水资源总量最多的是通山县，人均占有水资源总量最少的是咸安区，亩均占有水资源总量最少的是嘉鱼县。在四级流域分区中，人均占有水资源总量最多的为黄盖湖流域，亩均占有水资源总量最多的为富水流域，人均占有水资源总量最少的是金水流域，亩均占有水资源总量最少的是梁子湖流域。全市各行政、流域分区水资源量见表3。

表3 2021年咸宁市分区水资源量表

单位：亿 m^3

名称		年降水量	地表水资源量	地下水 资源量	水资源 总量	产水模数 (万 $\text{m}^3/\text{a} \cdot \text{km}^2$)	人均水资源量 (m^3)	亩均水资源量 (m^3)
行政 分区	咸安区	24.20	14.73	3.453	14.91	99.9	2269	2873
	嘉鱼县	14.37	8.29	1.217	8.78	85.2	3066	1721
	赤壁市	28.70	18.76	3.871	19.21	112.7	4083	3792
	通城县	20.84	13.70	4.293	13.70	122.6	3226	4298
	崇阳县	35.43	23.28	7.327	23.28	118.4	5448	6702
	通山县	45.67	29.69	6.507	29.70	117.1	7574	8556
流域 分区	黄盖湖	8.208	5.393	1.066	5.513	114.9	7979	4215
	陆 水	69.00	45.42	13.31	45.64	119.0	3866	4869
	金 水	39.21	23.90	4.714	24.66	96.6	2598	2588
	梁子湖	7.77	4.456	1.193	4.489	93.1	6296	2404
	富 水	45.03	29.29	6.383	29.29	117.2	7544	8568
全 市		169.2	108.5	26.67	109.6	111.3	4122	4298

图7 2021年咸宁市行政分区地表水资源量比较图

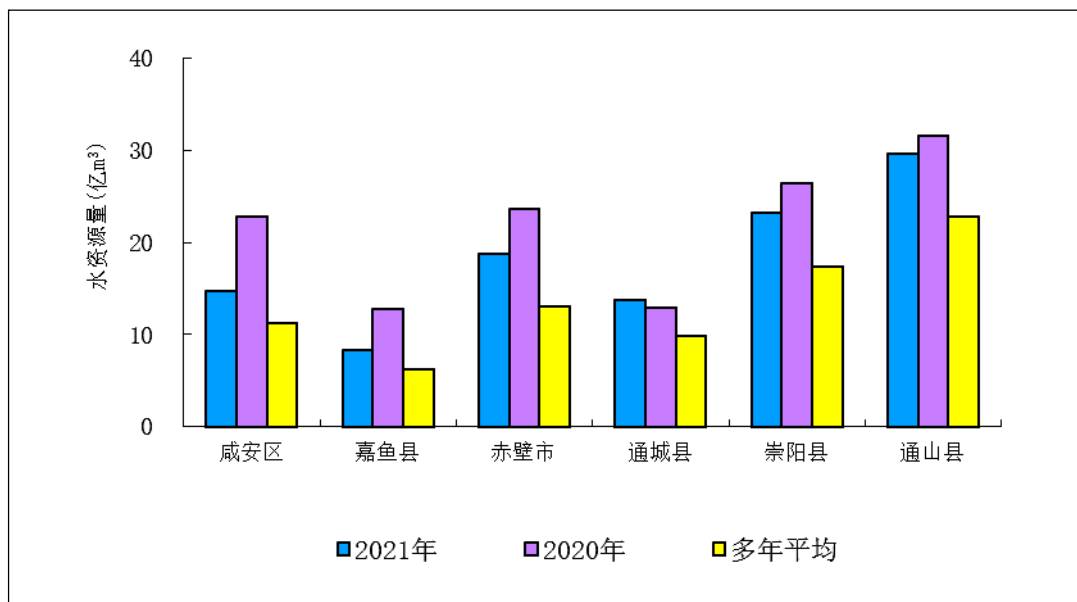
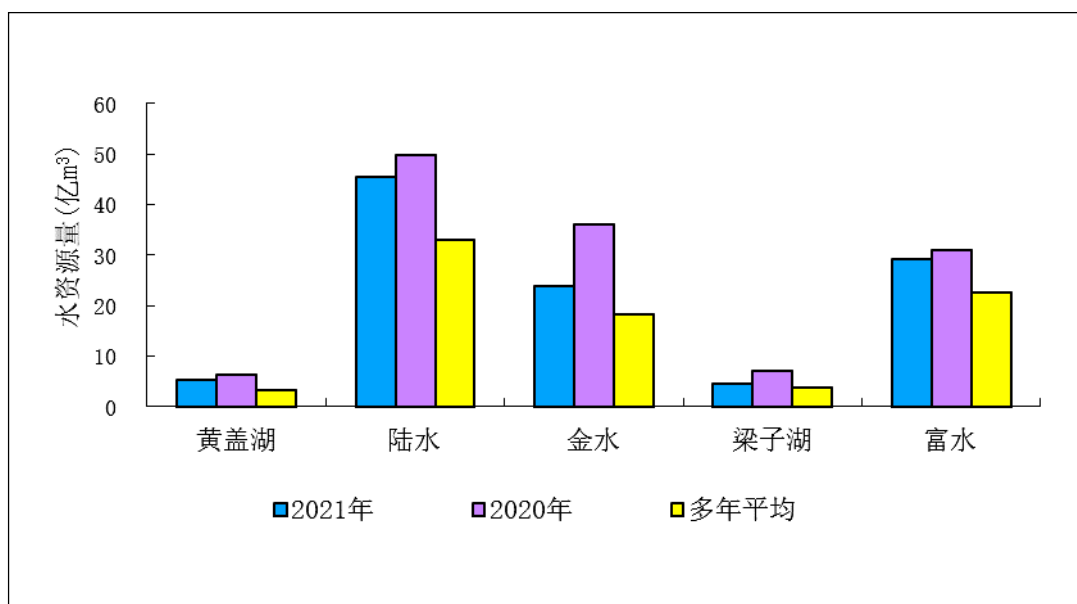


图8 2021年咸宁市流域分区地表水资源量比较图



三、蓄水动态

(一) 大中型水库蓄水动态

2021年,全市共统计大、中型水库23座,其中大型水库4座,中型水库19座。大、中型水库年末蓄水量9.516亿 m^3 ,年初蓄水量9.689亿 m^3 ,蓄水年末比年初减少0.1730亿 m^3 ;汛末蓄水量11.12亿 m^3 ,汛初蓄水量8.081亿 m^3 ,蓄水汛末比汛初增加3.036亿 m^3 。4座大型水库年末蓄水量8.220亿 m^3 ,年初蓄水量8.076亿 m^3 ,蓄水年末比年初增加0.1443亿 m^3 。19座中型水库年末蓄水量1.296亿 m^3 ,年初蓄水量1.614亿 m^3 ,蓄水年末比年初减少0.3173亿 m^3 。

全市大、中型水库蓄水量见表4

表4

2021年咸宁市大、中型水库蓄水量

单位: 亿 m^3

行政分区	水库名称	类型	年初蓄水量	年末蓄水量	蓄水变量
咸安区	南川	大	0.5797	0.5894	0.0097
嘉鱼县	三湖连江	大	0.7441	0.5873	-0.1568
赤壁市	陆水	大	4.2840	4.3290	0.0450
崇阳县	青山	大	2.4678	2.7142	0.2464
	大型合计	4	8.0756	8.2199	0.1443
咸安区	四门楼	中	0.2195	0.1959	-0.0236
	中型小计	1	0.2195	0.1959	-0.0236
赤壁市	黄沙	中	0.0521	0.0466	-0.0055
	双石	中	0.2522	0.2347	-0.0175
	松柏湖	中	0.0847	0.0663	-0.0184
	中型小计	3	0.3890	0.3476	-0.0414
通城县	百丈潭	中	0.1099	0.0891	-0.0208
	云溪	中	0.1967	0.0170	-0.1797
	阁壁	中	0.0410	0.0475	0.0065
	龙潭	中	0.0627	0.0622	-0.0005
	左港	中	0.0530	0.0494	-0.0036
	东冲	中	0.0723	0.0776	0.0053
	中型小计	6	0.5356	0.3428	-0.1928
崇阳县	台山	中	0.0971	0.0702	-0.0269
	石壁	中	0.0233	0.0198	-0.0035
	香山	中	0.0272	0.0188	-0.0084
	杨林桥	中	0.0224	0.0309	0.0085
	中型小计	4	0.1700	0.1397	-0.0303
嘉鱼县	渗子湖	中	0.0313	0.0277	-0.0036
	中型小计	1	0.0313	0.0277	-0.0036
通山县	石门塘	中	0.0356	0.0339	-0.0017
	石门	中	0.1190	0.1138	-0.0052
	雨山	中	0.0793	0.0631	-0.0162
	望江岭	中	0.0342	0.0317	-0.0025
	中型小计	4	0.2681	0.2425	-0.0256
咸宁市	中型合计	19	1.6135	1.2962	-0.3173
	大中型合计	23	9.6891	9.5161	-0.1730

(二) 典型湖泊蓄水动态

2021年，斧头湖年末蓄水量2.581亿 m^3 ，年初蓄水量1.843亿 m^3 ，蓄水年末比年初增加0.7379亿 m^3 。西凉湖年末蓄水量0.6402亿 m^3 ，年初蓄水量0.7248亿 m^3 ，蓄水年末比年初减少0.0846亿 m^3 。全市典型湖泊蓄水量见表5

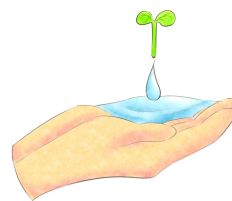
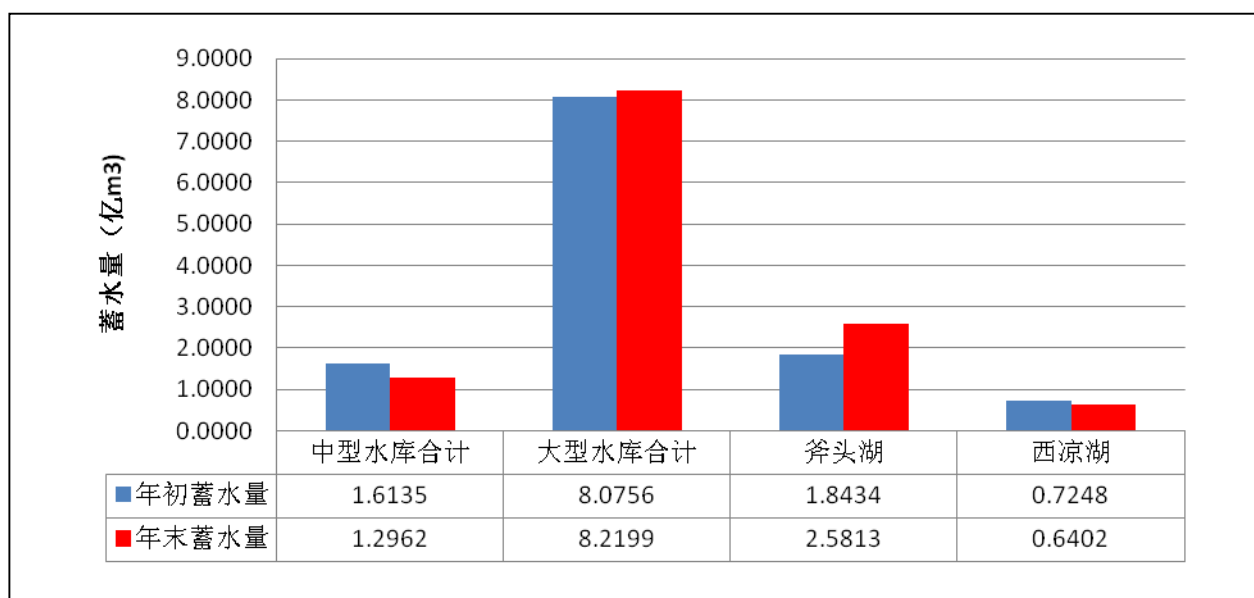


表5 2021年咸宁市典型湖泊蓄水量

单位：亿 m^3

湖泊名称	蓄水量													蓄水变量
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年末	
斧头湖	1.843	1.992	1.888	1.829	2.809	3.837	3.757	4.994	5.258	4.530	3.697	2.827	2.581	0.7379
西凉湖	0.7248	0.6515	0.6402	0.7699	1.362	1.269	1.417	1.791	1.757	1.464	1.300	1.002	0.6402	-0.0846
合计	2.568	2.643	2.528	2.599	4.171	5.106	5.174	6.785	7.015	5.994	4.997	3.829	3.222	0.6533

图9 2021年咸宁市湖库蓄水动态图



四、水资源开发利用

(一) 供水量

供水量指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的水量。按地表水源、地下水源和其它水源分别统计。

2021年,全市总供水量14.39亿 m^3 ,比上年增加10.6%。其中地表水源供水量14.03亿 m^3 ,占总供水量97.5%;地下水源供水量0.3605亿 m^3 ,占总供水量2.5%。在地表水源供水量中,蓄水工程供水量8.901亿 m^3 ,占地表水源供水量的63.4%;引水工程供水量1.322亿 m^3 ,占地表水源供水量的9.4%;提水工程供水量3.811亿 m^3 ,占地表水源供水量的27.2%。

全市分区供水量见表6。

表6 2021年咸宁市分区供水量

单位: 亿 m^3

行政区		地表水源供水量				地下水源 供水量	总供水量	与上年比较 (%)
		蓄水	引水	提水	小计			
行政 分区	咸安区	2.375	0.1367	0.4248	2.936	0.1707	3.107	14.2
	嘉鱼县	0.5957	0.0948	1.996	2.687	0.0259	2.713	4.4
	赤壁市	2.001	0.3623	0.9421	3.306	0.0619	3.367	9.6
	通城县	1.195	0.4092	0.2795	1.884	0.0316	1.916	17.0
	崇阳县	1.681	0.0701	0.0413	1.792	0.0363	1.829	11.6
	通山县	1.0535	0.2489	0.1269	1.429	0.0341	1.463	9.0
流域 分区	黄盖湖	0.3142	0.0362	0.2390	0.5894	0.0089	0.5983	16.7
	陆 水	4.285	0.7542	0.8600	5.899	0.0860	5.985	11.1
	金 水	2.572	0.2369	2.515	5.323	0.2170	5.540	8.6
	梁子湖	0.6768	0.0458	0.0721	0.7947	0.0149	0.8096	21.0
	富 水	1.0535	0.2489	0.1251	1.428	0.0337	1.461	9.0
全 市		8.901	1.322	3.811	14.03	0.3605	14.39	10.6

图10 2021年咸宁市供水量结构比例图

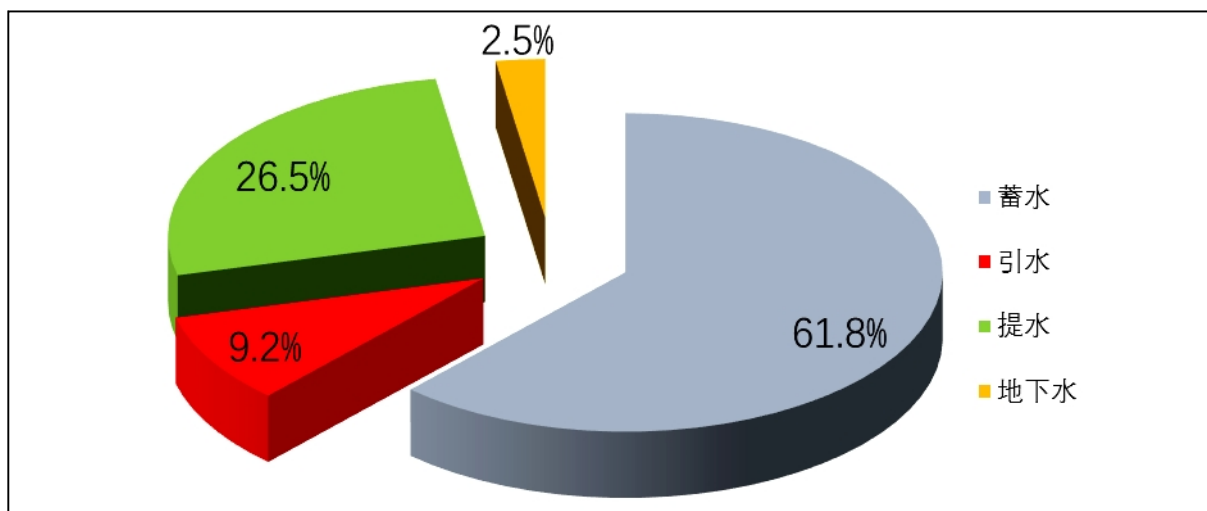


图11 2021年咸宁市行政分区供水量结构图

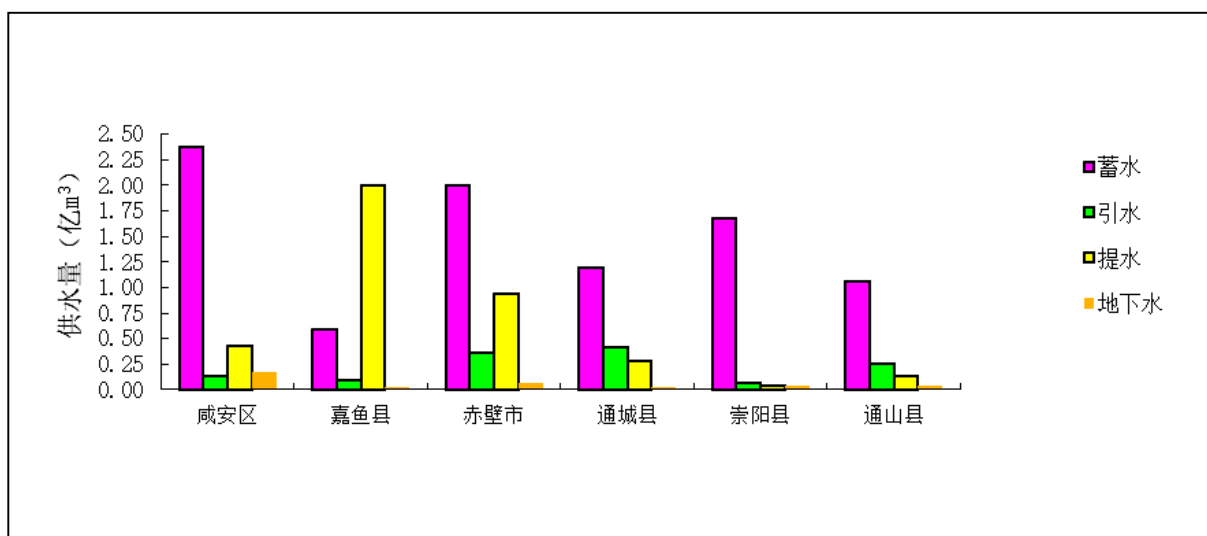
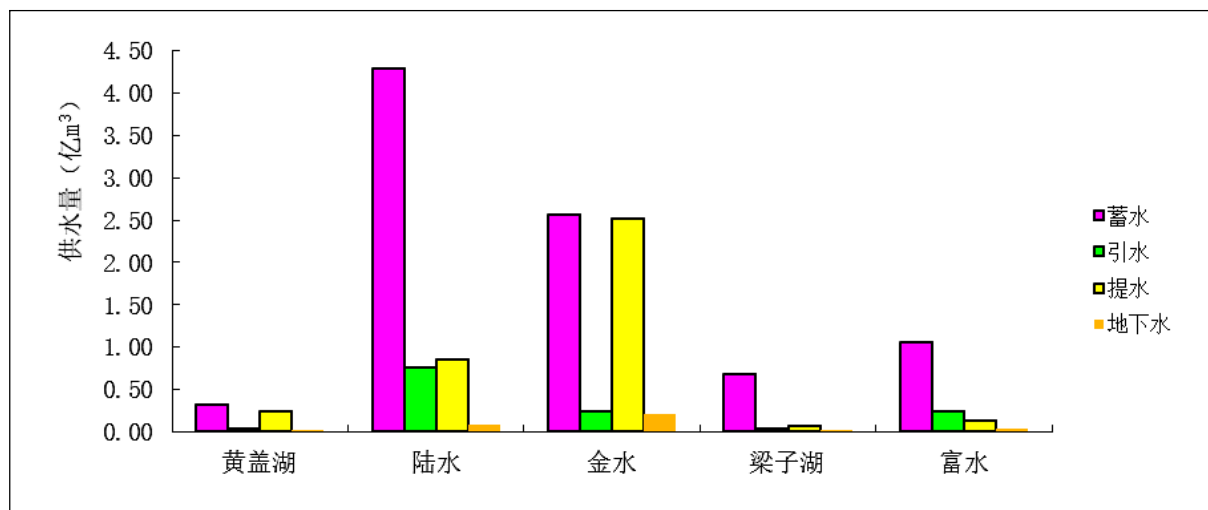


图12 2021年咸宁市流域分区供水量结构图



用水量指分配给用户的、包括输水损失在内的水量，按照老口径、新口径分别统计。老口径按农业、工业、生活共三大类用户统计，其中，农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔用水；生活用水包括城镇居民、城镇公共、农村居民及牲畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用量。新口径按用户特性分为生产用水、生活用水和生态环境用水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水、第三产业用水。第一产业用水包括农田灌溉用水、林牧渔业灌溉用水和牲畜用水。第二产业用水包括工业用水和建筑业用水。第三产业用水包括商品贸易、餐饮住宿、金融、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业的用水量。生活用水指居民住宅日常生活用水，按城镇居民和农村居民用水分别统计。生态环境补水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，按城镇环境补水（含河湖补水和绿化、清洁用水）和河湖生态补水（指对湖泊、洼淀、沼泽等的补水）分别统计。

2021年，全市总用水量14.39亿m³，比上年增加10.6%。

按老口径统计，农业用水量8.184亿m³，占总用水量的56.8%；工业用水

2021咸宁市水资源公报

量3.479亿 m^3 ，占总用水量的24.2%；生活用水量2.733亿 m^3 ，占总用水量的19.0%。与上年比较，农业用水增加1.341亿 m^3 ，工业用水增加0.1038亿 m^3 ，生活用水减少0.0616亿 m^3 。



按新口径统计，生产用水量12.91亿 m^3 ，占总用水量的89.7%；生活用水1.372亿 m^3 ，占总用水量的9.5%；生态用水0.1117亿 m^3 ，占总用水量的0.8%。与上年比较，生产用水增加1.473亿 m^3 ，生活用水减少0.1011亿 m^3 ，生态用水增加0.0114亿 m^3 。

全市分区用水量见表7。

表7 2021年咸宁市分区用水量表

单位：亿 m^3

名称		老口径			新口径			总用水量	与上年比较 (%)
		农业	工业	生活	生产	生活	生态		
行政分区	咸安区	1.488	0.8830	0.7357	2.709	0.3647	0.0335	3.107	14.2
	嘉鱼县	1.619	0.8060	0.2878	2.556	0.1434	0.0133	2.713	4.4
	赤壁市	1.823	1.056	0.4890	3.103	0.2418	0.0226	3.368	9.6
	通城县	1.1584	0.3326	0.4246	1.687	0.2142	0.0145	1.916	17.0
	崇阳县	1.215	0.2006	0.4131	1.598	0.2153	0.0153	1.829	11.6
	通山县	0.8803	0.2008	0.3823	1.259	0.1923	0.0125	1.463	9.0
流域分区	黄盖湖	0.4512	0.0823	0.0648	0.5626	0.0330	0.0027	0.5983	16.7
	陆 水	3.359	1.437	1.189	5.334	0.6047	0.0470	5.985	11.1
	金 水	2.911	1.651	0.9775	4.987	0.5108	0.0428	5.540	8.6
	梁子湖	0.5820	0.1068	0.1208	0.7703	0.0326	0.0067	0.8096	21.0
	富 水	0.8803	0.2008	0.3801	1.258	0.1906	0.0125	1.461	9.0
全 市		8.184	3.479	2.733	12.91	1.372	0.1117	14.39	10.6

图13 2021年咸宁市用水量结构图

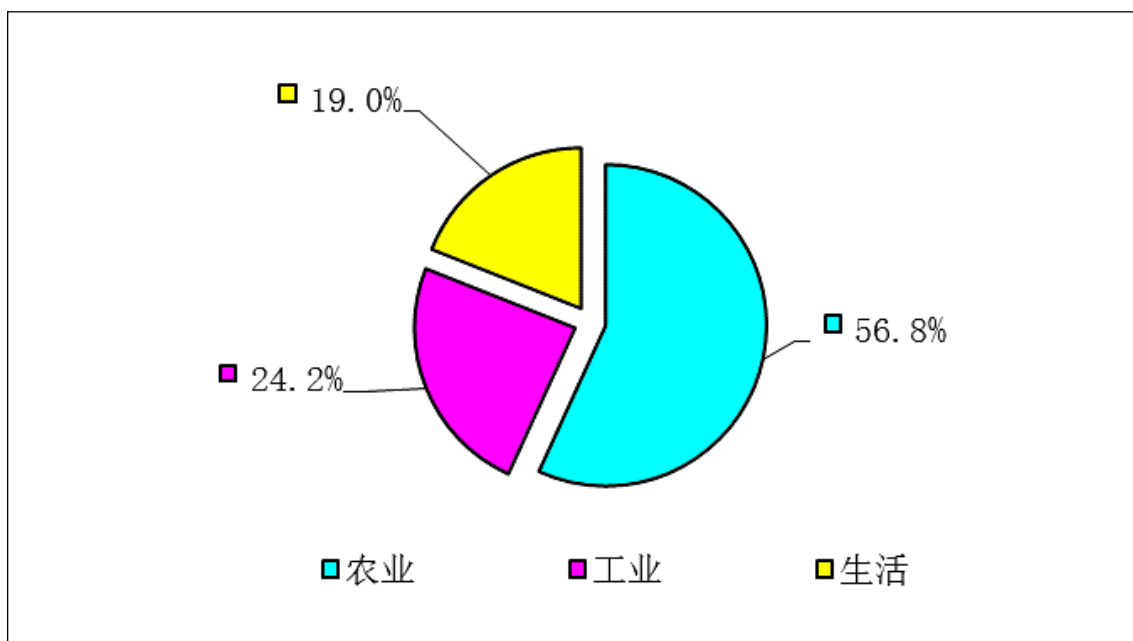


图14 2021年咸宁市行政分区用水量结构图

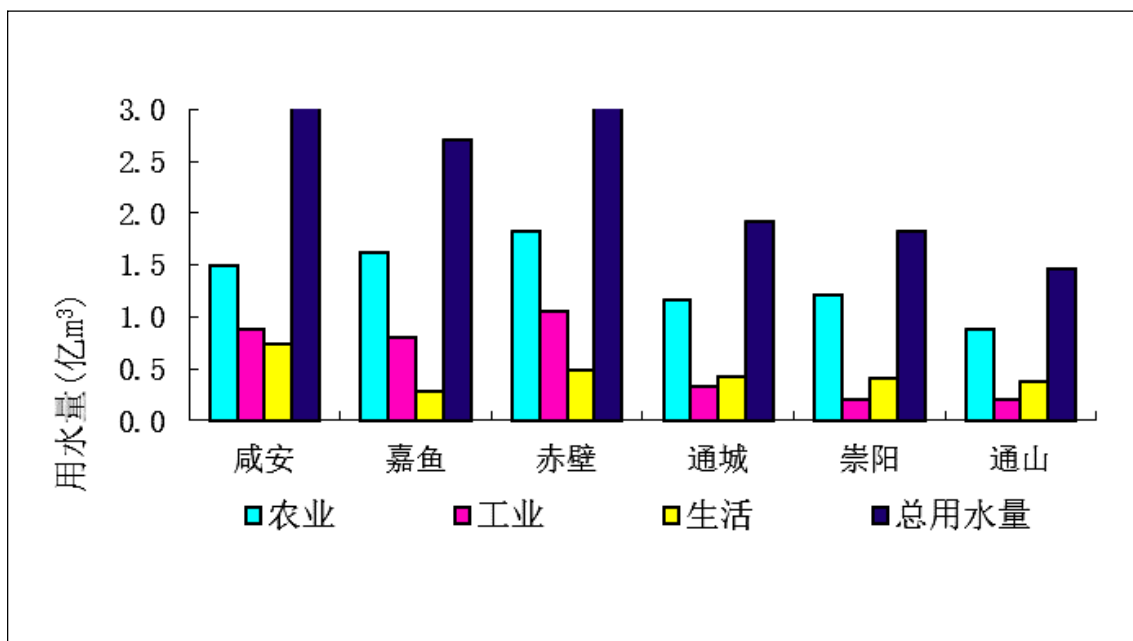
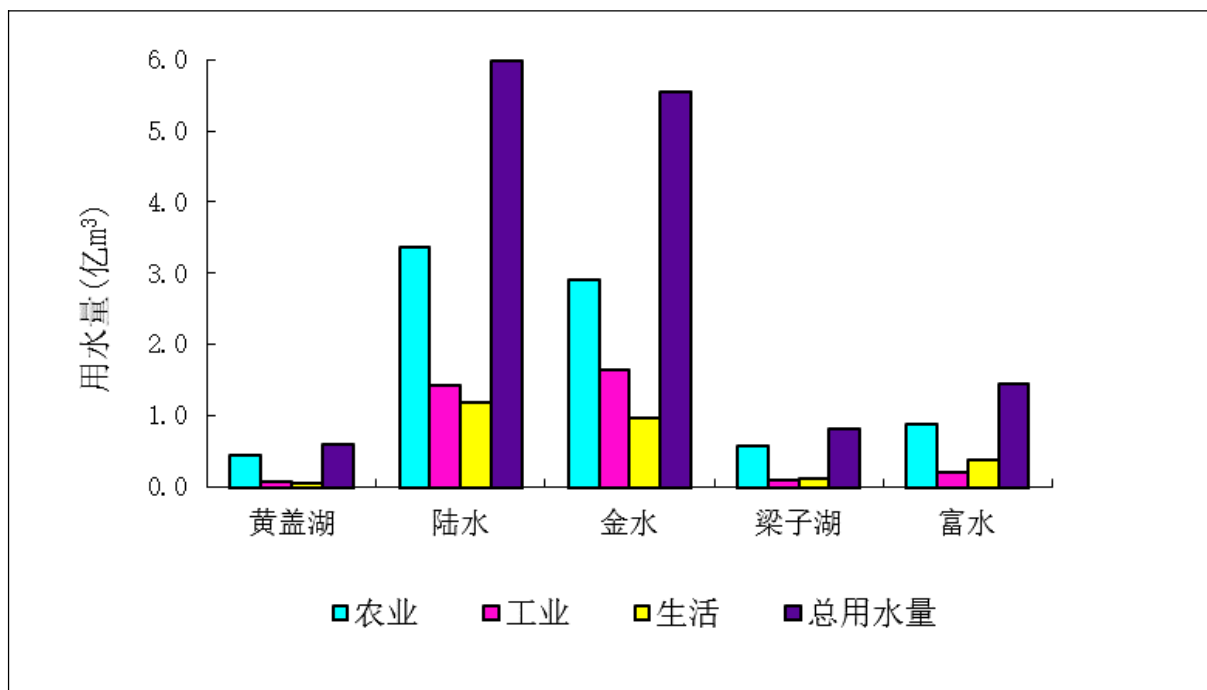


图15 2021年咸宁市流域分区用水量结构图



(三) 耗水量

1、用水消耗量

用水消耗量指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、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含水层的水量。

2021年，全市总用水消耗量7.382亿m³，比上年增加11.6%。综合耗水率为51.3%。

按老口径统计，农业用水消耗量4.707亿m³，平均耗水率为57.5%；工业用水消耗量1.336亿m³，平均耗水率为38.4%；生活用水消耗量1.339亿m³，平均耗水率为49.0%。

按新口径统计，生产耗水量6.585亿m³，平均耗水率为51.0%，生活耗水量0.6961亿m³，平均耗水率为50.7%，生态耗水量0.1006亿m³，平均耗水率为90.1%。

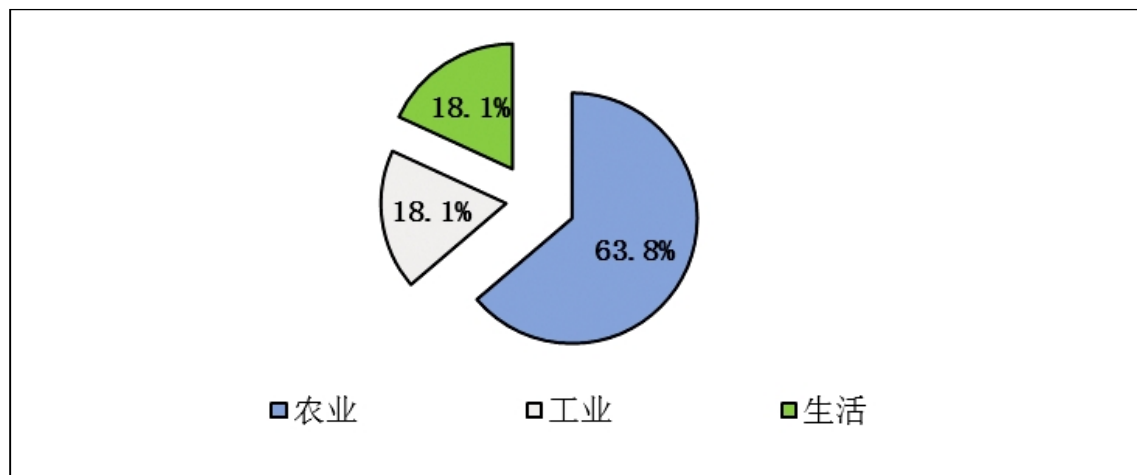
全市分区耗水量见表8。

表8 2021年咸宁市分区用水消耗量表

单位：亿m³

名称		老口径			新口径			总耗水量	与上年比较 (%)
		农业	工业	生活	生产	生活	生态		
行政分区	咸安区	0.8175	0.3091	0.3292	1.287	0.1389	0.0301	1.456	17.0
	嘉鱼县	0.9462	0.2843	0.1414	1.279	0.0812	0.0119	1.372	6.2
	赤壁市	1.0655	0.4855	0.2245	1.630	0.1249	0.0204	1.776	12.0
	通城县	0.6659	0.1164	0.2135	0.8658	0.1169	0.0131	0.9958	15.4
	崇阳县	0.6742	0.0702	0.2238	0.8358	0.1186	0.0138	0.9682	9.8
	通山县	0.5378	0.0703	0.2065	0.6877	0.1156	0.0113	0.8146	8.8
流域分区	黄盖湖	0.2638	0.0288	0.0359	0.3042	0.0219	0.0024	0.3285	18.6
	陆 水	1.916	0.6191	0.5800	2.759	0.3136	0.0424	3.115	11.1
	金 水	1.665	0.5802	0.4413	2.426	0.2213	0.0385	2.686	10.9
	梁子湖	0.3249	0.0374	0.0770	0.4083	0.0250	0.0060	0.4393	21.1
	富 水	0.5378	0.0703	0.2047	0.6872	0.1143	0.0113	0.8128	8.8
全 市		4.707	1.336	1.339	6.585	0.6961	0.1006	7.382	11.6
耗水率 (%)		57.5	38.4	49.0	51.0	50.7	90.1	51.3	11.6

图16 2021年咸宁市耗水量结构比例图



(四) 用水指标

1、用水指标

2021年根据咸宁市用水量和社会经济指标统计分析，咸宁市人均用水量 542m^3 ，万元GDP用水量 82m^3 ，农田灌溉亩均用水量 380m^3 ，万元工业增加值用水量 57m^3 ，城镇居民日均用水量 164L ，农村居民日均用水量 112L 。受人口密度、经济结构、用水效率、农业生产规模及水资源条件等因素综合影响，咸宁市分区用水指标有所不同。用水指标见表9、表10。

表9 2021年咸宁市分区用水指标表

行政分区		人均用水量 (m^3)	万元GDP 用水量 (m^3)	亩均灌溉 用水量 (m^3)	万元工业 增加值用 水量(m^3)	城镇生活 人均日用 水量(L)	农村居民 人均日用 水量(L)
行政 分区	咸安区	473	75	409	57	164	113
	嘉鱼县	947	88	369	57	164	112
	赤壁市	716	65	394	57	164	112
	通城县	451	100	348	58	163	112
	崇阳县	428	108	333	57	163	112
	通山县	373	98	450	60	163	112
流域 分区	黄盖湖	866	107	394	55	164	112
	陆 水	507	78	357	57	163	112
	金 水	584	77	383	56	164	112
	梁子湖	1135	123	409	57	163	113
	富 水	376	98	450	60	163	112
全 市		542	82	380	57	164	112

按可比价格计算，2021年全市万元GDP用水量为 84m^3 、万元工业增加值用水量为 59m^3 。2021年与2020年主要用水指标对照表见表10。

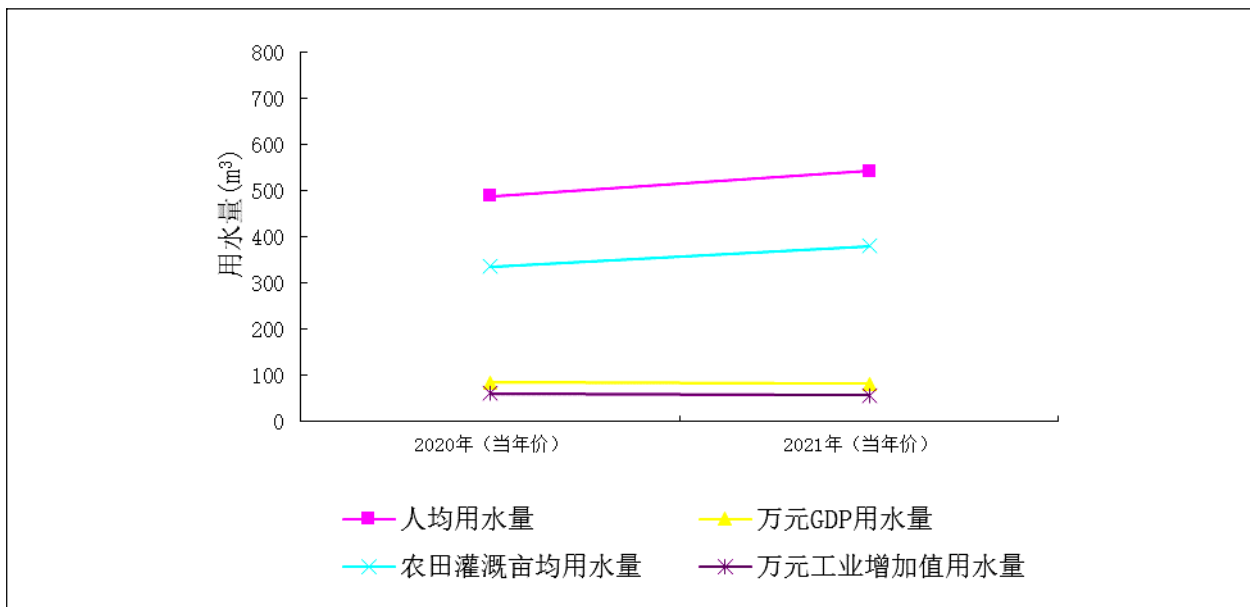
表10 咸宁市近年用水指标

单位： m^3

项目 \ 年份	2020年	2021年	
人均用水量	489	542	
农田灌溉亩均用水量	336	380	
万元GDP用水量	85(当年价)	82(当年价)	84(可比价)
万元工业增加值用水量	62(当年价)	57(当年价)	59(可比价)

注：表中可比价指标的基准年为2020年。

图17 咸宁市主要用水指标变化



2、农田灌溉用水效率

根据《2021年咸宁市农田灌溉水有效利用系数测算分析成果报告》，2021年咸宁市农田灌溉水有效利用系数为0.5328。按灌区规模，2021年咸宁市大型灌区的农田灌溉水有效利用系数为0.5272，中型灌区系数为0.5279，小型灌区系数0.5448。见表11

表11 咸宁市大、中、小型灌区灌溉水有效利用系数表

灌区规模	灌溉水有效利用系数	
	2020年	2021年
大型	0.5258	0.5272
中型	0.5291	0.5279
小型	0.5455	0.5448
全市	0.5317	0.5328

五、重要水事

（一）水利工程建设

一是加快水利项目建设。2021年共争取水利项目127个，总投资73258万元，其中中央资金60871万元，省级配套10862万元，地方自筹1525万元。目前斧头湖清淤及综合利用等重点项目前期工作正有序开展中，通山县新建黄荆口水库和嘉鱼县簰洲湾堤除险加固工程两个重点项目可研已批复，总投资约11亿元。二是持续巩固提升农村供水保障水平。加快城乡供水一体化发展，推动赤壁长江取水工程和通山县黄荆口水库工程等城乡供水水源建设。推行以城带乡、以大代小等管护模式，落实运行管护经费，提升农村供水保障水平。三是加快农村水利基础设施建设。加快87座病险水库整险加固和15座大中型水库竣工验收，推进529座小型水库水雨情测报设施升级。加快推进崇阳青山、赤壁双黄等中型灌区续建配套与现代化改造，完成投资2188万元，改善灌溉面积4.5万亩，不断提升粮食安全生产灌溉保障能力。四是用活用好移民政策。稳步推进移民项目建设，促进库区和安置区产业转型，保障原迁移民直补资金按时足额发放，维护移民环境稳定，促进移民增收致富。全省第三批移民避险解困试点计划搬迁安置4068人，中央补助资金8949万。高标准规划移民美丽家园建设，10个村被评为移民美丽家园省级示范村。

（二）防汛抗旱

2021年汛期，我市降雨量1080mm，较历史同期偏多13%。全市牢固树立以人民为中心的思想，按照应勇书记“生命至上、防字在先、敬畏自然、避险为要”的要求，做细做足做实预报、预警、预演、预案“四预”措施。

聚焦防范超标洪水、水库失事、山洪灾害“三大风险”，组织修订完善了全市大江大河、湖泊、防山洪等各类防汛抗旱预案437个，开展防洪演练9场次。向社会发布暴雨预警信息66条，向各级责任人发布山洪预警信息785条，科学精准调度水库、湖泊、泵站、涵闸等水利工程，实现了“不溃一堤、不跨一坝、不发生群死群伤”的根本目标，取得了连续五年无人员因洪涝灾害伤亡的伟大胜利，确保了人民生命财产安全和经济社会发展安全。

（三）河湖长制工作

市委书记、第一总河湖长兼淦河市级河长孟祥伟多次深入一线调研“河长制”工作，市总河湖长签署市河湖长制4号令《关于开展碧水保卫战“净化行动”的命令》，聚焦高站位、高效能、高质量、高效率、高标准推进河湖长制提档升级。党政主要领导亲力亲为，示范引领带动全市各级河湖长做到守河有责、守河担责、守河尽责，2021年全市13名市级河湖长、109名县级河湖长、756名乡级河湖长、972名村级河湖长、210名河湖警长和1861名巡查员、3819名保洁员以及37名企业河湖长、89名民间河湖长坚持用心用情用力种好“责任田”，以“深实严细久”工作标准和“五到四从四多”工作方法履职担当。各级河湖长和联系部门累计巡河湖26000余次，共解决问题1800余个。市、县河湖长制办公室不断提升服务能力和业务水平，以河湖长制考核指挥棒有效督导压紧压实属地责任和部门责任。全市27个河湖“四乱”问题全部完成整治销号，中小河流和水利工程划界率100%，治理水土流失面积120.96平方公里，现场复核、认定、查处267个疑似违法违规事件。2021年，咸宁市获评全省河湖长履职担当成绩突出地区、河湖社会共治及河湖长制宣传培训突出地区，咸宁市水利和湖泊局获评全国河湖长制工作先进集体。赤壁市获评全省划界确权成绩突出地区，咸安区获评全省河湖

管护成效明显地区、通山县获评全省小微水体整治成绩突出地区。

（四）水资源管理和节约用水

将全面实行最严格水资源管理制度纳入市委目标考核，主要控制指标作为领导干部自然资源资产离任审计的重要内容，组织实施水资源消耗总量和强度双控行动。制定《咸宁市节水行动实施方案》，大力推进节水载体创建，以节水小区、节水企业、节水机关单位、县域节水型社会创建等节水载体，依靠标杆、示范带动各行业节约用水，咸安区、嘉鱼县通过全国县域节水型社会达标建设验收。建立市、县重点监控用水单位名录，强化取用水计量监控，建立健全用水统计台账，完善取用水统计和核查体系。根据以水定城、以水定需的战略要求，立足实际，科学开展跨县市区水体水量分配工作，完成《陆水流域水量分配方案》《汀泗河水量分配方案》和《咸宁市地下水管控指标确定》。将用水总量红线指标分解到各县市区，规范取用水户管理，核定地下水取水许可量，实行计划用水。多措并举从水资源可持续利用和水生态文明建设层面促进咸宁市经济结构和产业布局更加趋于科学合理，实现结构节水，在水资源高效利用的同时有效地保护生态环境。

（五）水生态保护

一是加快小水电清理整改。对全市小水电站清理整改落实情况开展“回头看”，逐一排查全部176座小水电站清理整改情况，坚决整改到位。28座退出类电站已全部完成了断网、发电设备拆除工作，包括原计划2022年退出的15座限期退出类电站。全市148座整改类电站已完善合规性手续共435项，根据“一站一策”要求，81座电站均增设了生态流量泄放设施，并安装了监控和监测设备。

二是力推水生态修复项目建设。斧头湖退垸还湖生态修复项目投资5800万涉及长度16公里、湖区面积约178公顷，黄盖湖流域生态修复项目投

入资金2000多万元，长江岸线复绿项目投入资金4000万元、涉及面积17万平方。沿江平原区水网连通、斧头湖清淤及综合利用等重点项目也在有序开展中，政府部门力推修复河流生态环境，水系连通及水美乡村建设工作。

三是严厉打击非法采砂。全市共开展河道采砂执法巡查852次，查处河道采砂案9起，清理取缔“三无”采砂船舶44艘。开展长江禁捕“百日攻坚战”，清理违规网具5386张(顶)，查办违法违规案件114件，司法移送案件27件、移送涉案人员38人。

2021年，咸宁市12个国控和15个省控水质断面全部达到优良，县级以上集中式饮用水水源地水质达标率100%，全市水生态、水环境持续向好，人民群众的获得感、幸福感、安全感显著增强。



《2021年度咸宁市水资源公报》编制组

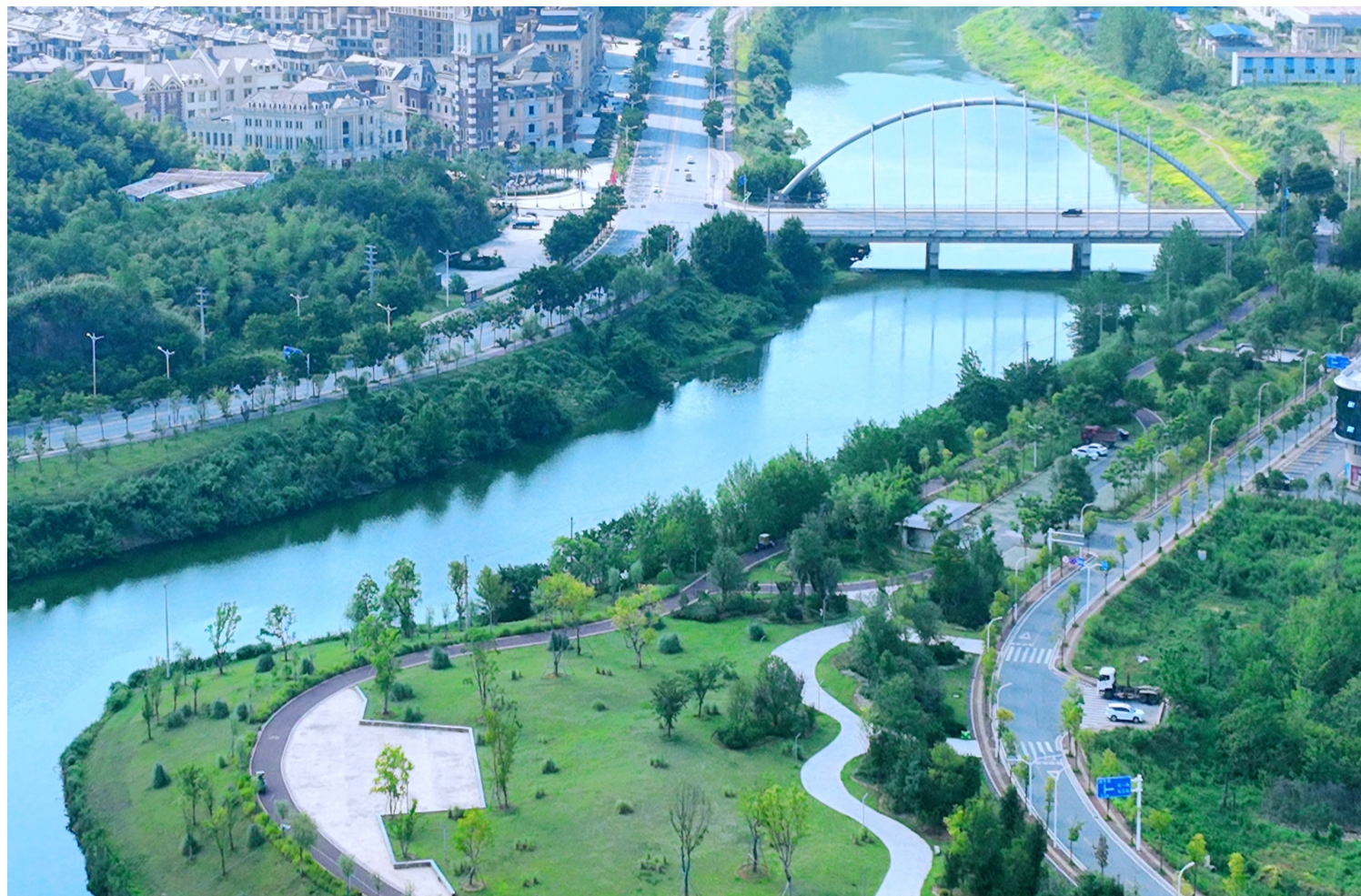
核 准：郑耀英

审 核：蔡秋芬 周小涛

技术小组：马 成 张毕元 明海波 余小玲

编制人员：刘秀玲 梅曙光 刘青宇 余在旺

何 龙 胡爱诚 张 帆 徐 乐



发布单位：咸宁市水利和湖泊局
地 址：咸宁市咸宁大道246号
邮政编码：437000
联系电话：0715-812 8379