

湘西自治州 水资源公报

XIANGXI WATER RESOURCES BULLETIN

2021

（总第 11 期）

湘西土家族苗族自治州水利局

二零二一年

目 录

综 述 1

一、水资源量 3

 (一) 降水 3

 (二) 地表水资源量 9

 (三) 地下水资源量 10

 (四) 水资源总量 11

 (五) 出入境总量 11

二、蓄水动态 13

三、供用水量 14

 (一) 供水量 14

 (二) 用水量 15

 (三) 用水量变化趋势 17

 (四) 用水量消耗量 17

四、水资源开发利用 18

 (一) 用水指标 18

 (二) 水资源开发利用程度 18

五、重要水事 20

编写说明 23

综 述

湘西土家族苗族自治州位于湖南省西北部、云贵高原东侧的武陵山区，距省会长沙 472 公里，是湖南省进入国家“西部大开发”的唯一地区。地理位置介于东经 $109^{\circ} 10' \sim 110^{\circ} 22.5'$ ，北纬 $27^{\circ} 44.5' \sim 29^{\circ} 38'$ 之间。国土面积 15462 平方公里，占全省面积的 7.3%，其中山地面积占全州总面积 81.5%，丘陵占 10.3%，岗地占 2.5%，平原占 4.1%，水面占 1.6%。境内沅、澧两水由西向东横贯全州，沟壑纵横，溪河密布，水资源较为丰富。

水资源量 2021 年全州年降水量 1519.66 毫米，较上年偏少 24.2%，比多年平均偏多 7.1%，属正常年；地表水资源量 165.06 亿 m^3 ，比上年偏少 27.2%，比多年平均偏多 32.1%，地下水资源量 29.52 亿 m^3 ，水资源总量 165.06 亿 m^3 ，重复计算量 29.52 亿 m^3 。

出入境水量 全州入境总水量 104.63 亿 m^3 ，较上年偏少 28.7%，较多年平均偏多 20.2%，其中酉水入境水量 90.06 亿 m^3 ，较上年偏少 28.8%，较多年平均偏多 23.3%，其中石堤（二）水文站实测入境水量 85.52 亿 m^3 ；出境总水量 260.59 亿 m^3 ，较上年偏少 28.1%。

蓄水动态 2021 年全州各类蓄水工程年末蓄水总量 8.53 亿 m^3 ，较 2020 年末减少 0.33 亿 m^3 ，其中大型水库年末蓄水量 2.69 亿 m^3 ，较 2020 年末增加 0.62 亿 m^3 ，中型水库年末蓄水量 3.88 亿 m^3 ，较 2020 年末减少 0.68 亿 m^3 ，小型水库年末蓄水量 1.96 亿 m^3 ，较 2020 年末减少 0.28 亿 m^3 。

供用水量 全州供水总量 9.13 亿 m^3 ，其中地表水 9.04 亿 m^3 ，地下水 0.09 亿 m^3 ，无其他水源供水。全州用水总量 9.13 亿 m^3 ，其中农业 6.71 亿 m^3 ，工业 0.49 亿 m^3 ，居民生活 1.45 亿 m^3 ，城镇公共 0.36 亿 m^3 ，生态环境 0.11 亿 m^3 。用水消耗量 4.42 亿 m^3 ，耗水率为 48.4%。

用水指标 全州人均综合用水量 353.49 m^3 。按 2021 年价格计算，万元地区生产总值用水量 115.27 m^3 ，万元工业增加值用水量 25.28 m^3 。按 2020 年可比价计算，万元地区生产总值用水量 116.47 m^3 ，万元工业增加值用水量 26.04 m^3 。全省水资源开发利用率为 7.3%。

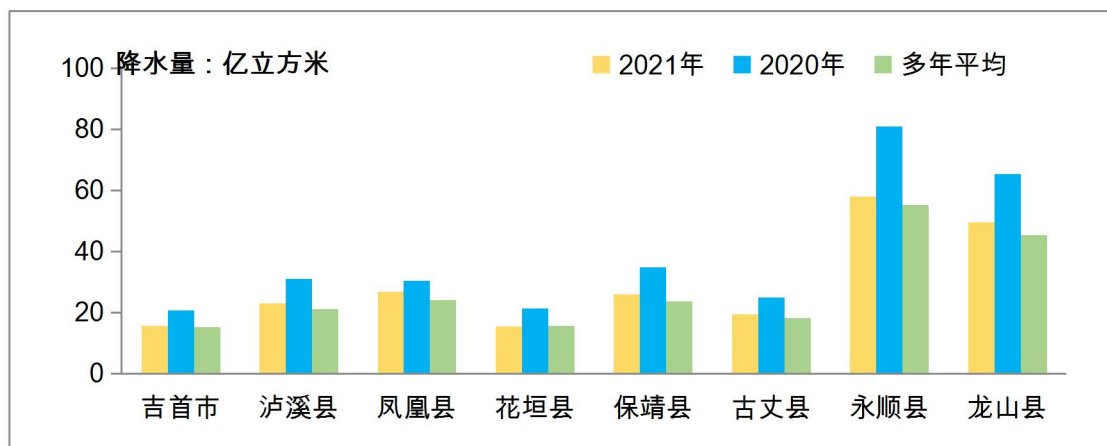


一、水资源量

（一）降水

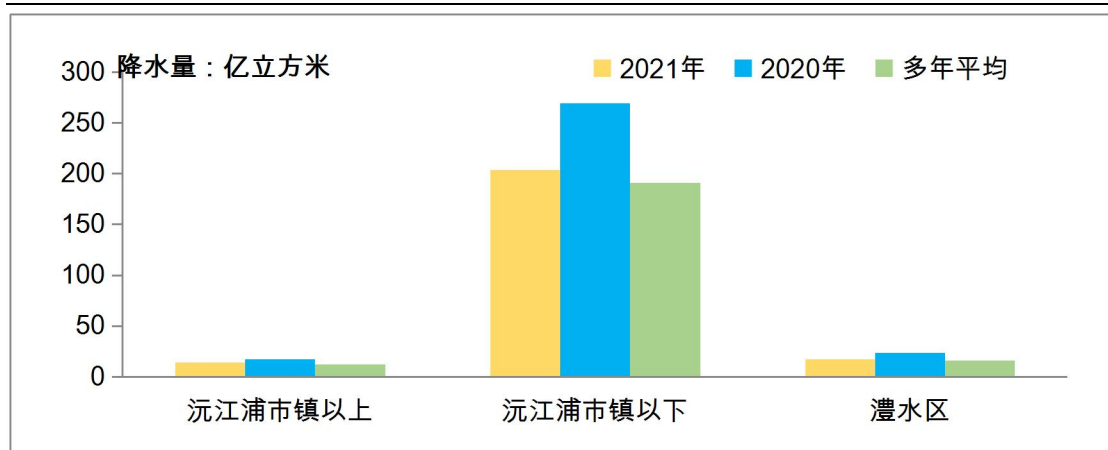
2021 年全州年平均降水量 1519.7 毫米，折合水量 234.97 亿 m^3 ，较上年偏少 24.2%，比多年平均偏多 7.1%，属平水年份。

按行政分区统计，全州 8 县市年降水量与多年平均比较基本持平，吉首市、泸溪县、凤凰县、保靖县、古丈、永顺县、龙山县降水量分别比多年平均偏多 3.3%、8.3%、11.4%、9.9%、7.6%、5.0%、9.2%；花垣县偏少 0.9%。2021 年各行政分区年降雨量与 2020 年、多年平均比较见图 1。



△图 1 2021 年各行政分区降水量与 2020、多年平均比较图

按水资源分区统计，湘西州境内 3 个三级区与多年平均比较都偏多，沅江浦市以上、沅江浦市以下和澧水区分别偏多 14.5%、6.8%和 5.3%。2021 年各水资源分区年降水量与 2020 年、多年平均比较见图 2。



△图 2 2021 年各水资源分区降水量与 2020、多年平均比较图

2021 年降水的主要特点：

降水量地域分布差别较大

全州最小降水量为花垣县茶洞站，年降雨量为 1226mm，最大降雨量为龙山县苗新站，年降雨量为 2042mm，极值比为 1.7。全州地域分布呈北高南低。

高值区

北部①龙山县的洛塔、红岩溪为中心的高值区，年降水量为 1800-2000mm；②永顺羊峰山、青天坪为中心的高值区，年降水量为 1600-1800mm。

低值区

南部①凤凰县的夺溪和茨岩为中心低值区，年降雨量为 1200-1400mm。

降水量年内分配不均

全州汛期降水量占全年的 74.6%，连续最大 4 个月降水多集中在 6~9 月占全年的 62.1%。

2021 年各分区年降雨量与 2020 年、多年平均比较见表 1，2021

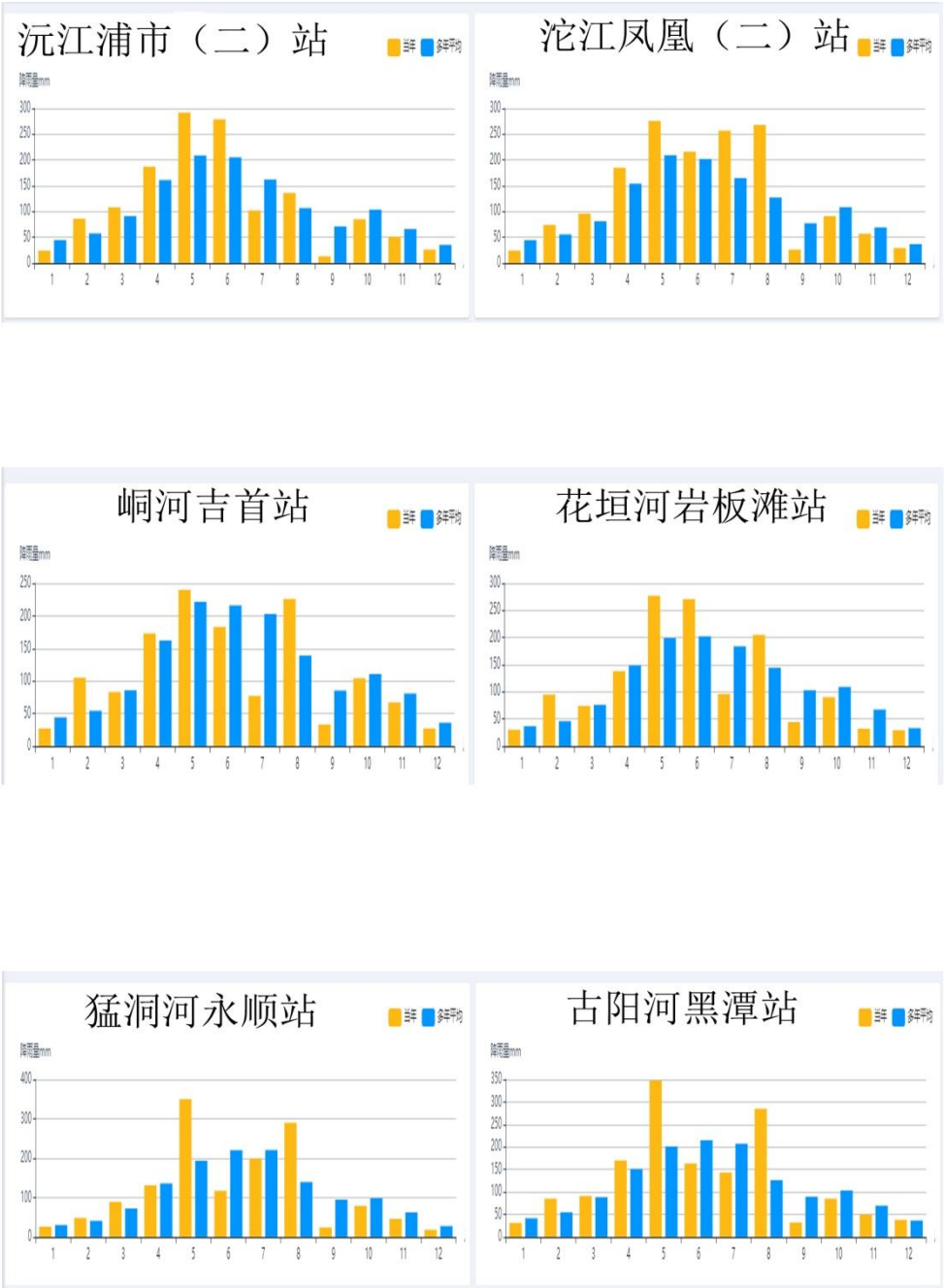
年全州年降雨量等值线图见图 3，2021 年降水量距平（与多年平均比较）等值线图见图 4，2021 年全州主要河流代表站月降水量分布图见图 5。

分区名称		面积	当年降水量		2020 年 降水量	多年平 均降水 量	与 2020 年比较	与多年 平均比 较
		k m ²	mm	亿 m ³	亿 m ³	亿 m ³	%	%
行政 分区	吉首市	1062	1482.7	15.75	20.89	15.25	-24.6	3.3
	泸溪县	1569	1469.3	23.05	31.07	21.28	-25.8	8.3
	凤凰县	1751	1540.7	26.98	30.52	24.22	-11.6	11.4
	花垣县	1111	1409.9	15.66	21.37	15.81	-26.7	-0.9
	保靖县	1746	1493.8	26.08	34.86	23.74	-25.2	9.9
	古丈县	1286	1523.3	19.59	25.03	18.21	-21.7	7.6
	永顺县	3810	1526.0	58.14	81.07	55.36	-28.3	5
	龙山县	3127	1589.9	49.72	65.34	45.52	-23.9	9.2
水资 源分 区	沅江浦市镇 以上	938	1511.0	14.2	17.2	12.4	-17.4	14.5
	沅江浦市镇 以下	13482	1510.7	203.7	269.6	190.77	-24.4	6.8
	澧水区	1042	1643.1	17.1	23.4	16.24	-26.9	5.3
全州		15462	1519.7	234.97	310.14	219.41	-24.2	7.1

△表 1 2021 年各分区年降雨量与 2020 年、多年平均比较

△图 3 2021 年全州年降水量等值线图

△图 4 2021 年全州降水量距平等值线图



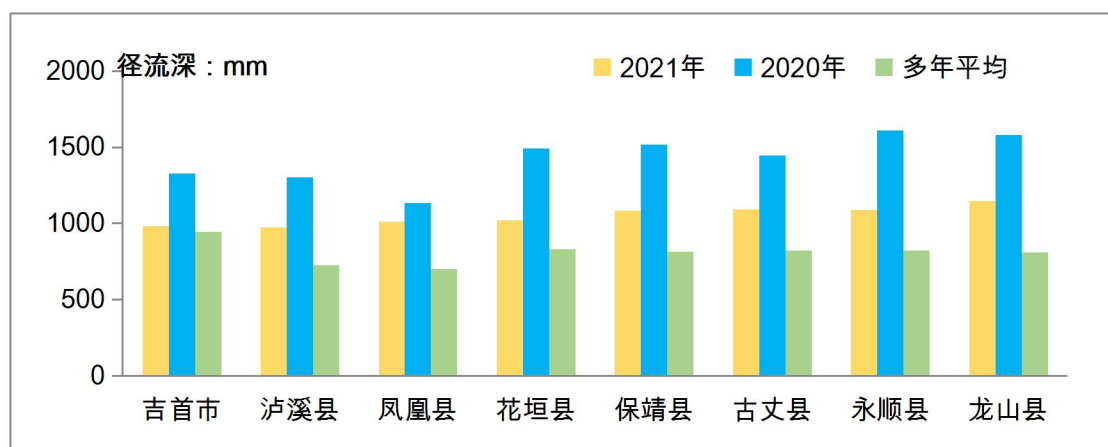
△图 5 2021 年全州主要河流雨量代表站月降雨量分布图

（二）地表水资源量

2021 年全州地表水资源（天然河川径流）量 165.06 亿 m^3 ，折合径流深 1067.49 毫米，径流系数 0.70，比上年偏少 27.2%，较多年平均偏多 32.1%。

各县、市地表水资源量与多年平均比较：吉首市、泸溪县、凤凰县、花垣县、保靖县、古丈县、永顺县、龙山县分别比多年平均偏多 4.2%、34.3%、44.4%、23.3%、32.9%、33.0%、31.8%、41.9%。

2021 年各行政分区地表水资源量与 2020 年、多年平均比较见图 6。



△图 6 2021 年各行政分区地表水资源量与 2020 年、多年平均比较图

地表水资源分布特点：

①年径流深分布与降水基本相同，呈北高南低的趋势。地处州内北部沅江一级支流酉水高值区，年径流深 1000～1100 毫米。地处州内南部地区的沅江一级支流武水高值区年径流深在 900～1000 毫米。

②年内分配不均。州内全部水文站连续四个月最大径流量占全年的 60～80%左右。

③径流系数适中。因降雨较集中，全州平均产水系数为 0.70。

2021 年各行政分区地表水资源量与 2020、多年平均比较见表 2。

行政 区划	面积	天然径流量		上年水量		多年平均		与上年 比较	与多年 平均比 较
	k m ²	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	%	%
吉首市	1062	982.7	10.44	1328.3	14.11	943.5	10.02	-26.0	4.2
泸溪县	1569	973.15	15.27	1302.82	20.44	724.67	11.37	-25.3	34.3
凤凰县	1751	1012.17	17.72	1134.94	19.87	700.74	12.27	-10.8	44.4
花垣县	1111	1022.47	11.36	1490.82	16.56	829.52	9.216	-31.4	23.3
保靖县	1746	1085.32	18.95	1516.57	26.48	816.72	14.26	-28.4	32.9
古丈县	1286	1092.52	14.05	1445.21	18.59	821.15	10.56	-24.4	33.0
永顺县	3810	1086.54	41.4	1610.99	61.38	824.15	31.40	-32.6	31.8
龙山县	3127	1147.15	35.87	1579.05	49.38	808.44	25.28	-27.4	41.9
全州	15462	1067.49	165.06	1466.85	226.8	808.43	125	-27.2	32.0

△表 2 2021 年各行政分区地表水资源量与 2020、多年平均比较

(三) 地下水资源量

2021 年全州地下水资源量 29.52 亿 m³，比上年减少 20.1%，地下
径流模数 19.09 万立方米/平方公里·年。地表水与地下水资源重复计
算量为 29.52 亿 m³。2021 年各行政分区地下水资源量与 2020 年比较
表见表 3。

行政 区划	面积	地下水资源量		2020 年地下水量		重复计算 量	模数	与上年 比较
	k m ²	mm	亿 m ³	mm	亿 m ³	亿 m ³	万 m ³ /k m ² 年	%
吉首市	1062	175.5	1.86	203.7	2.16	1.86	17.55	-13.8
泸溪县	1569	200.2	3.14	219.2	3.44	3.14	20.02	-8.7
凤凰县	1751	188.5	3.3	218.3	3.82	3.30	18.85	-13.7
花垣县	1111	187.3	2.08	236.8	2.63	2.08	18.73	-20.9
保靖县	1746	187.3	3.27	236.8	4.14	3.27	18.73	-20.9
古丈县	1286	167.7	2.16	206.5	2.66	2.16	16.77	-18.8
永顺县	3810	179.5	6.84	239.6	9.13	6.84	17.95	-25.1
龙山县	3127	219.6	6.87	286.6	8.96	6.87	21.96	-23.4
全州	15462	190.9	29.52	238.9	36.94	29.52	19.09	-20.1

△表 3 2021 年各行政分区地下水资源量与 2020 比较

（四）水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量(不包括区外来水量)。2021 年全州水资源总量 165.06 亿 m^3 ，较 2020 年偏少 27.2%，较多年平均偏多 32.0%。2021 年各行政分区水资源总量见表 4，2021 年各水资源分区水资源总量见表 5。

行政分区	面积	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水系数
	k m^2	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	
吉首市	1062	15.75	10.44	1.86	1.86	10.44	0.66
泸溪县	1569	23.05	15.27	3.14	3.14	15.27	0.66
凤凰县	1751	26.98	17.72	3.30	3.30	17.72	0.66
花垣县	1111	15.66	11.36	2.08	2.08	11.36	0.73
保靖县	1746	26.08	18.95	3.27	3.27	18.95	0.73
古丈县	1286	19.59	14.05	2.16	2.16	14.05	0.72
永顺县	3810	58.14	41.4	6.84	6.84	41.40	0.71
龙山县	3127	49.72	35.87	6.87	6.87	35.87	0.72
全州	15462	234.97	165.06	29.52	29.52	165.06	0.70

△表 4 2021 年各行政分区水资源总量

流域二级分区名称	流域三级分区名称	面积	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水系数
		k m^2	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	亿 m^3	
洞庭湖	沅江浦市镇以上	938	17.12	11.31	1.96	1.96	11.31	0.66
	沅江浦市镇以下	13482	14.17	9.12	1.82	1.82	9.12	0.64
	澧水区	1042	203.68	144.63	25.74	25.74	144.63	0.71
全州		15462	234.97	165.06	29.52	29.52	165.06	0.70

△表 5 2021 年各水资源分区水资源总量

（五）出入境总量

入境水量：酉水入境水量 90.06 亿 m^3 ，较上年偏少 28.8%，较多

年平均偏多 23.27%；花垣河入境水量 14.57 亿 m³，较上年偏少 28.2%，较多年平均偏多 4.03%；

出境水量：我州出境水量大部分于泸溪县武溪镇流入沅江中游怀化市，少部分于永顺县青天坪镇流入澧水南源下游张家界市、于龙山县乌鸦乡流入澧水北源下游桑植县。由于沅江、澧水在湘西州无控制站，出境水量只能用入境水量加境内产水量粗略计算。经计算，2020 年全州出境水量 260.57 亿 m³。2021 年全州出入境水量见表 6。

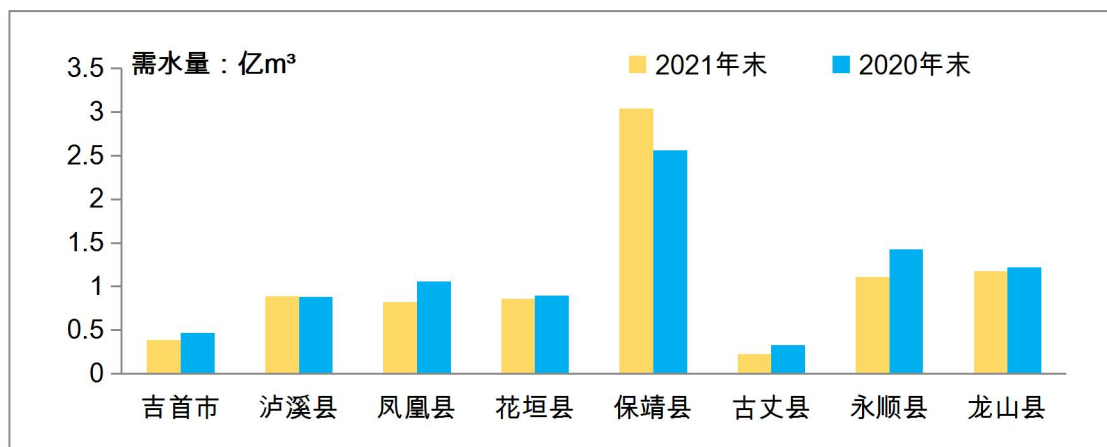
流域三级分区名称	境内		入境			出境	
	计算面积	地表水资源量	计算面积	河流名称	水量	河流名称	水量
	k m ²	亿 m ³	k m ²		亿 m ³		亿 m ³
沅江浦市镇以上	938	9.12					
沅江浦市镇以下	13482	144.63	7310	酉水	90.06	沅江	249.26
			1536	花垣河	14.57		
澧水区	1042	11.31				澧水	11.31
全州	15462	165.06		合计	104.63	合计	260.57

△表 6 2021 年全州出入境水量



二、蓄水动态

全州有大型水库 1 座，中型水库 24 座。2021 年各类蓄水工程年末蓄水量 8.53 亿 m^3 ，比上年末减少 0.33 亿 m^3 ，其中大型水库年末蓄水量 2.69 亿 m^3 ，较 2020 年末增加 0.62 亿 m^3 ，中型水库年末蓄水量 3.88 亿 m^3 ，较 2020 年末减少 0.68 亿 m^3 ，小型水库年末蓄水量 1.96 亿 m^3 ，较 2020 年末减少 0.28 亿 m^3 。2021 年末各行政区大中型水库蓄水量与 2020 年末比较图见图 7，各行政分区大中型水库蓄水动态见表 7。



△图 7 2021 年末各行政区大中型水库蓄水量与 2020 年末比较图

行政 分区	大型水库				中型水库			
	座数	2020 年末 蓄水量	2021 年末 蓄水量	年蓄水变量	座数	2020 年末 蓄水量	2021 年末 蓄水量	年蓄水变量
吉首市					2	0.32	0.3	-0.02
泸溪县					3	0.5	0.56	0.05
凤凰县					2	0.69	0.59	-0.09
花垣县					3	0.77	0.68	-0.09
保靖县	1	2.06	2.69	0.62	2	0.21	0.18	-0.04
古丈县					1	0.15	0.09	-0.06
永顺县					6	1.08	0.74	-0.34
龙山县					5	0.83	0.74	-0.09
全州	1	2.06	2.69	0.62	24	4.56	3.88	-0.68

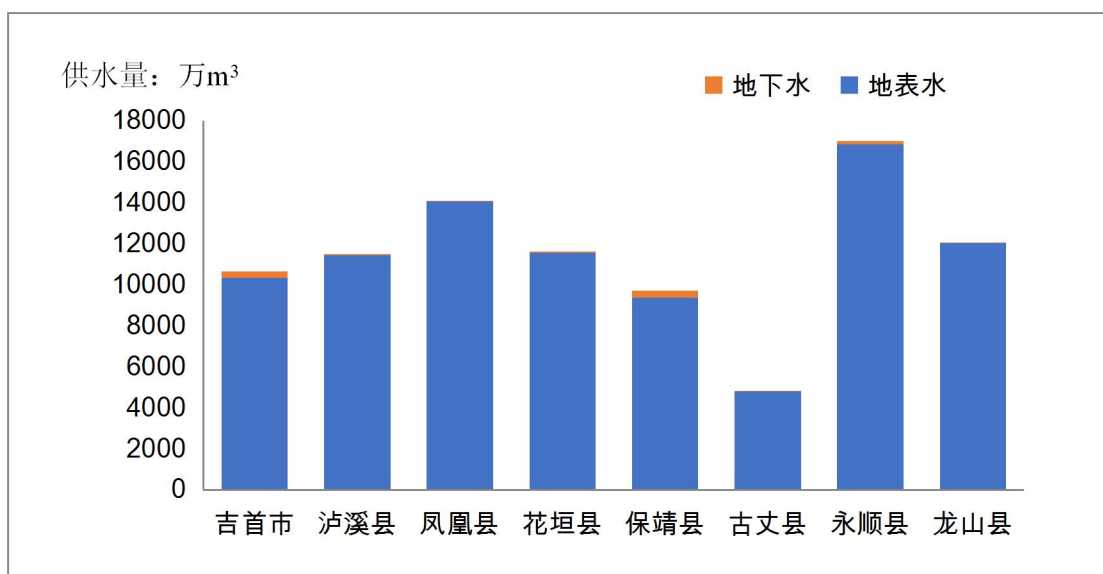
△表 7 各行政分区大中型水库蓄水动态

单位：亿 m^3

三、供用水量

（一）供水量

2021 年全州供水总量 9.1310 亿 m^3 ，比上年增加 0.4888 亿 m^3 ，其中地表水源供水量 9.0426 亿 m^3 ，占总供水量的 99.03%，地下水供水量 0.0884 亿 m^3 ，占总供水量的 0.97%。在地表水供水量中，蓄水、引水、提水分别为 6.0757、0.8921、2.0570 亿 m^3 ，分别占地表水供水量的 67.3%、9.9%和 22.8%。2021 年各行政区供水量组成图见图 8，2021 年各行政分区供水量见表 8。



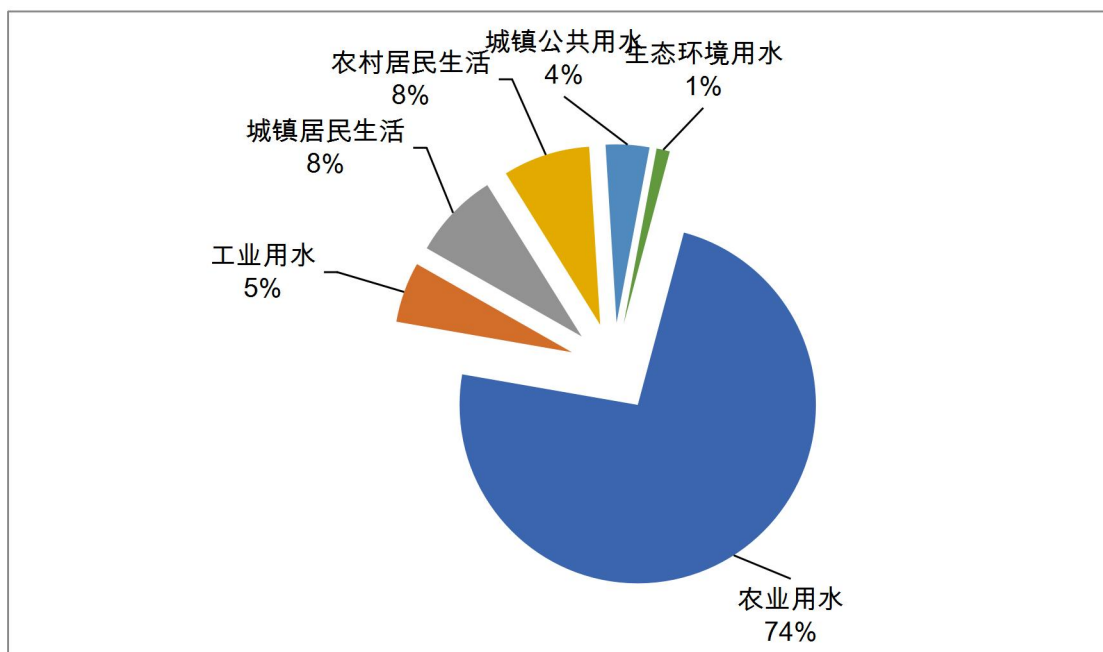
△图 8 2021 年各行政区供水量

	吉首市	泸溪县	凤凰县	花垣县	保靖县	古丈县	永顺县	龙山县	全州
地表水	10326	11443	14047	11558	9376	4805	16851	12020	90426
地下水	308	37	2	29	348	4	152	5	884
其它水源供水	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	10634	11480	14049	11587	9724	4809	17003	12025	91310

△表 8 2021 年各行政分区供水量 单位：万 m^3

（二）用水量

2021 年全州各部门实际用水总量为 9.1310 亿 m^3 ，各部门用水量农业用水 6.714 亿 m^3 （其中林、牧、渔、畜用水 0.2641 亿 m^3 ）、工业用水 0.4956 亿 m^3 （无火电）、居民生活用水 1.4440 亿 m^3 （其中城镇居民用水 0.7202 亿 m^3 ）、城镇公共 0.3635 亿 m^3 （其中服务业 0.3235 亿 m^3 ）、生态环境用水 0.1138 亿 m^3 。2021 年全州各类用水量比重见图 9，2021 年各行政分区用水量见表 9，2021 年各行政分区用水量见图 10，2021 年各行政分区供水量与用水量见表 10。

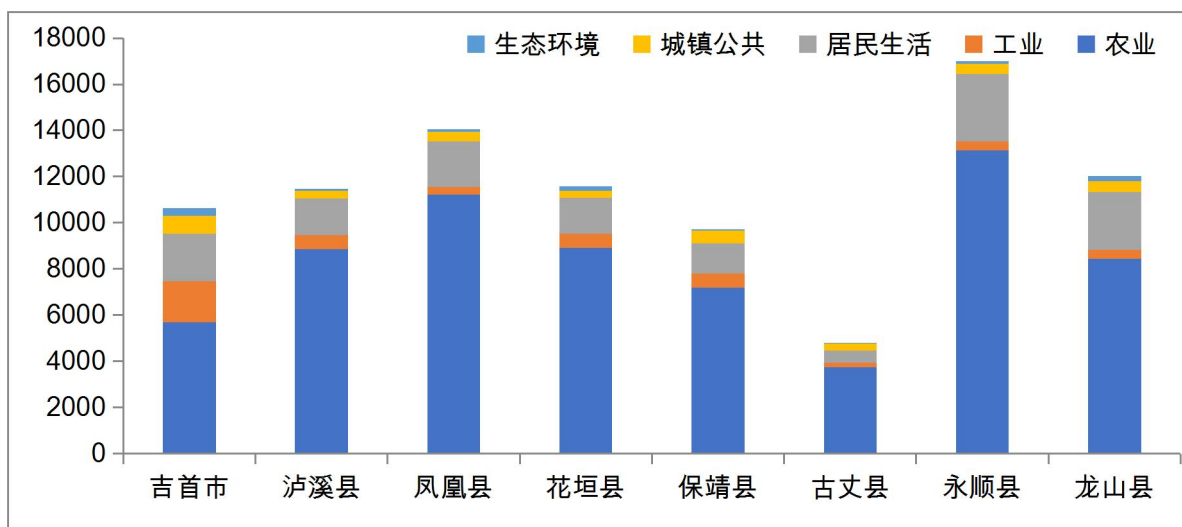


△图 9 2021 年全州各类用水量比重示意图

湘西土家族苗族自治州水资源公报

	吉首市	泸溪县	凤凰县	花垣县	保靖县	古丈县	永顺县	龙山县	全州
农田灌溉用水量	5471	8475	10928	8577	6787	3636	12454	8172	64500
林牧渔畜用水量	204	375	290	325	406	94	686	261	2641
工业用水	1798	609	330	629	599	202	389	400	4956
城镇公共用水量	2044	1603	1965	1544	1307	543	2926	2508	14440
居民生活用水量	777	311	432	318	571	305	447	474	3635
生态与环境	340	106	104	194	54	29	101	210	1138
总用水量	10634	11479	14049	11587	9724	4809	17003	12025	91310

△表 9 2021 年各行政分区用水量表 单位：万 m³



△图 10 2021 年各行政分区用水量图

行政 分区	供水				用水量					
	地表水	地下水	其他	供水总量	农业	工业	居民生活	城镇公共	生态环境	用水总量
吉首市	10326	308	0	10634	5675	1798	2044	777	340	10634
泸溪县	11443	37	0	11479	8850	609	1603	311	106	11479
凤凰县	14047	2	0	14049	11218	330	1965	432	104	14049
花垣县	11558	29	0	11587	8902	629	1544	318	194	11587
保靖县	9376	348	0	9724	7193	599	1307	571	54	9724
古丈县	4805	4	0	4809	3730	202	543	305	29	4809
永顺县	16851	152	0	17003	13140	389	2926	447	101	17003
龙山县	12020	5	0	12025	8433	400	2508	474	210	12025
全州	90426	885	0	91310	67141	4956	14440	3635	1138	91310

△表 10 2020 年各行政分区供水量和用水量表 单位：万 m³

（三）用水量变化趋势

全州各部门用水量与上年比较：因 2020 年为丰水年，2021 年为平水年，农业用水增加 1.82%、居民生活用水由于用水统计调查制度调整等因素影响，2021 年明显上升，增加 45.0%。

（四）用水量消耗量

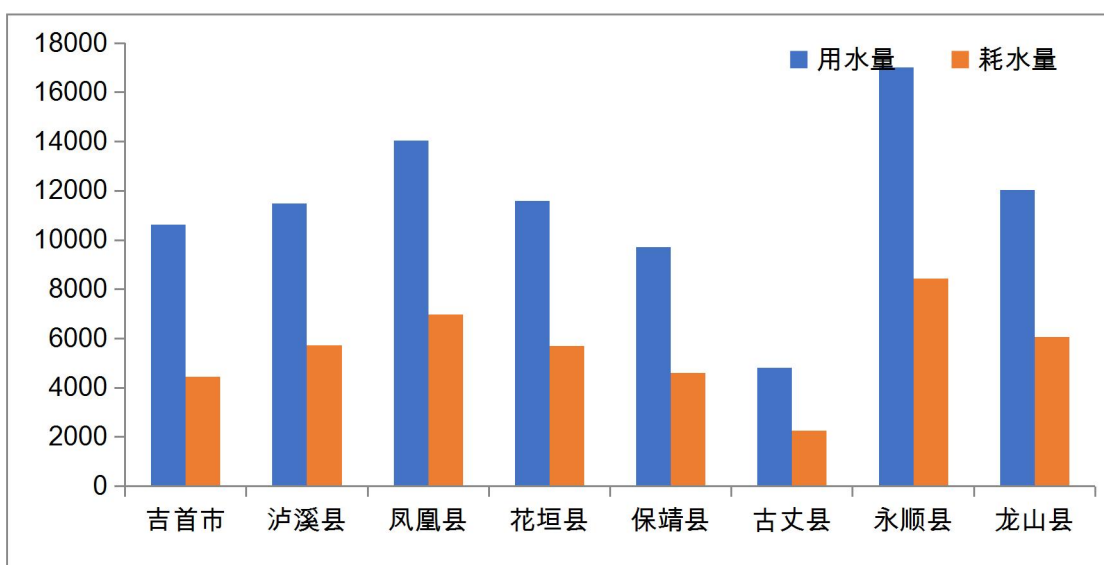
用水消耗量指在输、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体的水量。

2021 年全州用水消耗量为 4.42 亿 m^3 ，耗水率（用水消耗量占总用水量的百分比）为 48.4%。2021 年全州各类用水消耗量见表 11，各行政分区用水量、耗水量比较见图 11。

项目	农业	工业	居民生活	城镇公共	生态环境	耗水总量
用水量（亿 m^3 ）	6.71	0.49	1.45	0.36	0.11	9.13
耗水量（亿 m^3 ）	3.52	0.1	0.6	0.09	0.11	4.42
耗水率（%）	52.5	20.4	41.4	25.0	100.0	48.4
占总耗水量比例（%）	79.6	2.3	13.6	2.0	2.5	100

注：农业含林牧渔畜，城镇公共为服务业和建筑业

△表 11 2021 年全州各类用水消耗量



△图 11 2021 年各行政分区用水量、耗水量比较图

四、水资源开发利用

（一）用水指标

2021 年人均综合用水量 368.72m^3 ；万元国内生产总值（当年价）用水量 115.27 m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量 25.28m^3 ，按 2020 年可比价计算，万元国内生产总值用水量 116.48 m^3 ，万元工业增加值用水量 26.34 m^3 ；农田灌溉有效利用系数 0.5406；人均生活（含公共用水）日用水量 199.97L，城乡居民生活人均日用水量 159.75L。

2021 年各行政分区主要用水指标见表 12。

行政 分区	人均用水量			万元国内生产总值 用水量		万元工业增加值 用水量		农田灌 溉水有 效利用 系数
	综合用水 量	生活用水量 （含公共用水）	城乡居民 生活	当年价	2020 可比价	当年价	2020 可比价	
	$\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$	$\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	$\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	m^3	m^3	m^3	m^3	
吉首市	306.58	222.82	161.45	47.54	48.04	23.56	24.54	0.527
泸溪县	409.91	187.26	156.83	156.25	157.89	30.75	32.03	0.545
凤凰县	416.20	194.55	159.49	154.73	156.35	25.49	26.56	0.546
花垣县	426.17	187.63	155.59	137.04	138.48	23.50	24.49	0.531
保靖县	428.15	226.55	157.67	119.62	120.87	24.98	26.02	0.547
古丈县	372.95	180.18	115.37	139.61	141.07	28.09	29.27	0.526
永顺县	399.27	217.00	188.24	176.61	178.47	28.07	29.25	0.546
龙山县	262.46	178.32	149.97	111.70	112.87	26.35	27.46	0.537
全州	368.72	199.97	159.75	115.27	116.48	25.28	26.34	0.540

△表 12 2021 年全州各行政分区主要用水指标

（二）水资源开发利用程度

2021 年，全州水资源总量 165.06 亿 m^3 ，比 2020 偏少 27.2%，比多年平均偏多 32.1%。总用水量 9.13 亿 m^3 ，水资源开发利用率（河

道外用水量占多年平均水资源总量的比例) 为 7.3%。2021 年湘西州各行政分区水资源开发利用率见表 13

行政分区	多年平均水资源量	用水量	开发利用率
	亿 m ³	亿 m ³	%
吉首市	10.02	1.0634	10.6
泸溪县	11.37	1.1479	10.1
凤凰县	12.27	1.4049	11.4
花垣县	9.22	1.1587	12.6
保靖县	14.26	0.9724	6.8
古丈县	10.56	0.4809	4.6
永顺县	31.4	1.7003	5.4
龙山县	25.28	1.2025	4.8
全州	125	9.13	7.3

△表 13 2021 年全州各行政分区水资源开发利用率



五、重要水事

(一) 1月19日,《湖南省河道采砂管理条例》经省十三届人大常委会第二十二次会议全票表决通过,于2021年3月1日起正式施行。

(二) 2月3日,《河湖管理范围划定技术规程》通过专家审查,拟作为湖南省地方标准发布,对进一步规范我省河湖管理范围划定程序,提升全省河湖空间管理水平具有指导意义。

(三) 2月19日,省水利厅通报2020年度水利建设工作考核情况,常德、株洲、怀化、长沙、岳阳、邵阳等6市水利局,华容、醴陵、祁阳、苏仙、永定、赫山、双峰、湘潭、耒阳、龙山等10县(市、区)水利局为优秀单位。

(四) 3月15日,省水利厅联合省统计局发布《湖南省水库名录》公告,截至2020年10月31日,全省已建成并运行的水库共13737座,总库容545.45亿立方米。

(五) 3月22日,在第二十九届世界水日、第三十四届中国水周到来之际,省水利厅联合省节约用水办公室主办“节水湖南,你我同行”潇湘节水主题列车发车仪式。

(六) (4月6日),厅务会审议通过了《水美三湘●湖南省水利风景区》,标志着我省水利风景区名录编制工作正式完成。该书全面收集了我省水利风景区的基本情况和基础数据,对景区批复及依托的水利工程、景区特色等进行了详细介绍,可作为我省今后水利风景区管理的工具书、宣传册。

(七)6月7日,水利部印发《关于表彰全面推行河长制湖长制先进集体和先进个人的决定》,我省8个集体获“全面推行河长制湖长制工作先进集体”称号,17人获“全面推行河长制湖长制工作先进工作者”称号,16人获“全国优秀河(湖)长”称号。

(八)7月29日,我省发布第7号总河长令,决定自即日起至2021年12月底,在省领导任河湖长的河湖开展入河排污口排查专项行动,为构建权责清晰、管理规范河湖管护体系奠定基础,建立入河排污口档案,进一步推进我省水环境治理和质量改善。

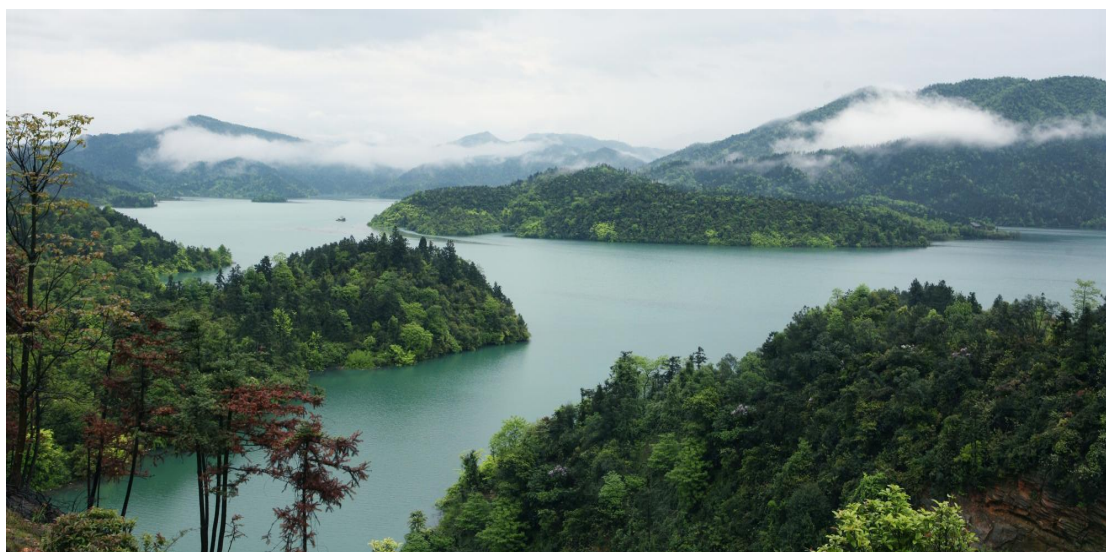
(九)7月30日,省十三届人大常委会第二十五次会议高票通过《湖南省水利管理条例》,于2021年10月1日起正式施行,进一步理顺了水利工程管理体制机制。

(十)8月11日,省委副书记、省长毛伟明主持召开省政府专题会议,审议通过了《湖南省“十四五”水安全保障规划》。共十一章,设专栏七个,主要包括“十四五”水安全保障工作的总体思路、发展目标、重点任务、保障措施等,是指导全省做好“十四五”水安全保障工作的纲领性文件。

(十三)11月18日,省水利厅印发《湖南省地下水管控指标确定方案》,明确我省地下水取用水量控制指标、水位控制指标和管理指标,进一步强化地下水监管能力,保障地下水合理开发利用。

(十四)12月9日,省水利厅发布了《湖南省水文测站名录》(以下简称《名录》)。《名录》共收录各类独立水文测站7363处,其中水文站582处,水位站2951处,降水量站3510处,墒情站35处,

地下水站 95 处，地表水水质站 190 处。《名录》的发布对全面加强我省水文站网管理和保护具有十分重要的意义。



编写说明

1. 《2021 年湘西州水资源公报》(以下简称 《公报》)中涉及的数据是现有设施监测统计分析结果。

2. 《公报》中多年平均值统一采用 1956 ~ 2016 年水文系列平均值。

3. 《公报》部分数据合计数由于单位取舍不同而产生的计算误差,未作调整。

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,即天然河川径流量。

地下水资源量

指地下饱和含水层逐年更新的动态水量,即降水和地表水入渗地下水的补给量。

地表与地下水资源重复量

指按地表水资源量和地下水资源量的定义及其相应的计算方法,分别计算的地表水资源数量与地下水资源数量之间的重复计算量。造成重复计算量的原因是由于地表水与地下水之间存在相互转化关系。

水资源总量

指当地降水形成的地表、地下产水量,即地表径流量与降水入渗补给量之和。

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之和,按受

水区分地表水源、地下水源和其他水源统计。地表水源供水量规定，以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河湖中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量；利用泵站从河湖直接取水的，均属提水工程供水量。

用水量

指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和。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用户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、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，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。农业用水包括耕地灌溉和林地、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。

用水消耗量

指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体和地下含水层的水量。

发布单位：湖南省湘西土家族苗族自治州水利局

编制单位：湖南省湘西水文水资源勘测局

批 准：陈海波

审 定：蒋利润

审 查：米承胜

初 审：唐晓岚

责任编辑：李志勤 严 萧

编 辑：严 萧 车越洲 白 纯 熊一东

资料调查：李志勤 严 萧 龙先鹏 欧阳明 田 源

吴清泉 张 兵 刘康桥 刘运旭