

## 一、综述

2021年全省平均降水量1269.0毫米，折合降水总量2359.11亿立方米，比上年减少22.7%，比常年偏多9.0%，属偏丰年份。地表水资源量1170.42亿立方米，地下水资源量326.21亿立方米，水资源总量1188.82亿立方米，比常年偏多17.6%。

全省入境水量7063.51亿立方米，比常年偏多10.5%，出境水量8123.74亿立方米，比常年偏多11.1%。

全省共统计大中型水库356座，其中大型水库73座，中型水库283座。年末大中型水库蓄水总量506.19亿立方米，比年初蓄水总量增加28.94亿立方米。13个典型湖泊年末蓄水总量25.59亿立方米，比年初蓄水总量增加1.47亿立方米。

全省总供水量和总用水量均为336.14亿立方米。供水量中，地表水源供水量330.49亿立方米，占总供水量的98.3%；地下水源供水量5.38亿立方米，占总供水量的1.6%；其他水源供水量0.27亿立方米，占总供水量的0.1%。

全省总用水量中，农业用水174.45亿立方米，占51.9%；工业用水85.58亿立方米，占25.5%；生活用水76.11亿立方米，占22.6%。总用水消耗量133.35亿立方米，耗水率为39.7%。全省平均万元GDP（当年价）用水量为67立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为55立方米。

## 二、水资源量

### （一）降水量

2021年全省平均降水量1269.0毫米，折合降水总量2359.11亿立方米，比上年减少22.7%，比常年偏多9.0%，属偏丰年份，2021年全省年降水量等值线图和距平图见图1、图2。

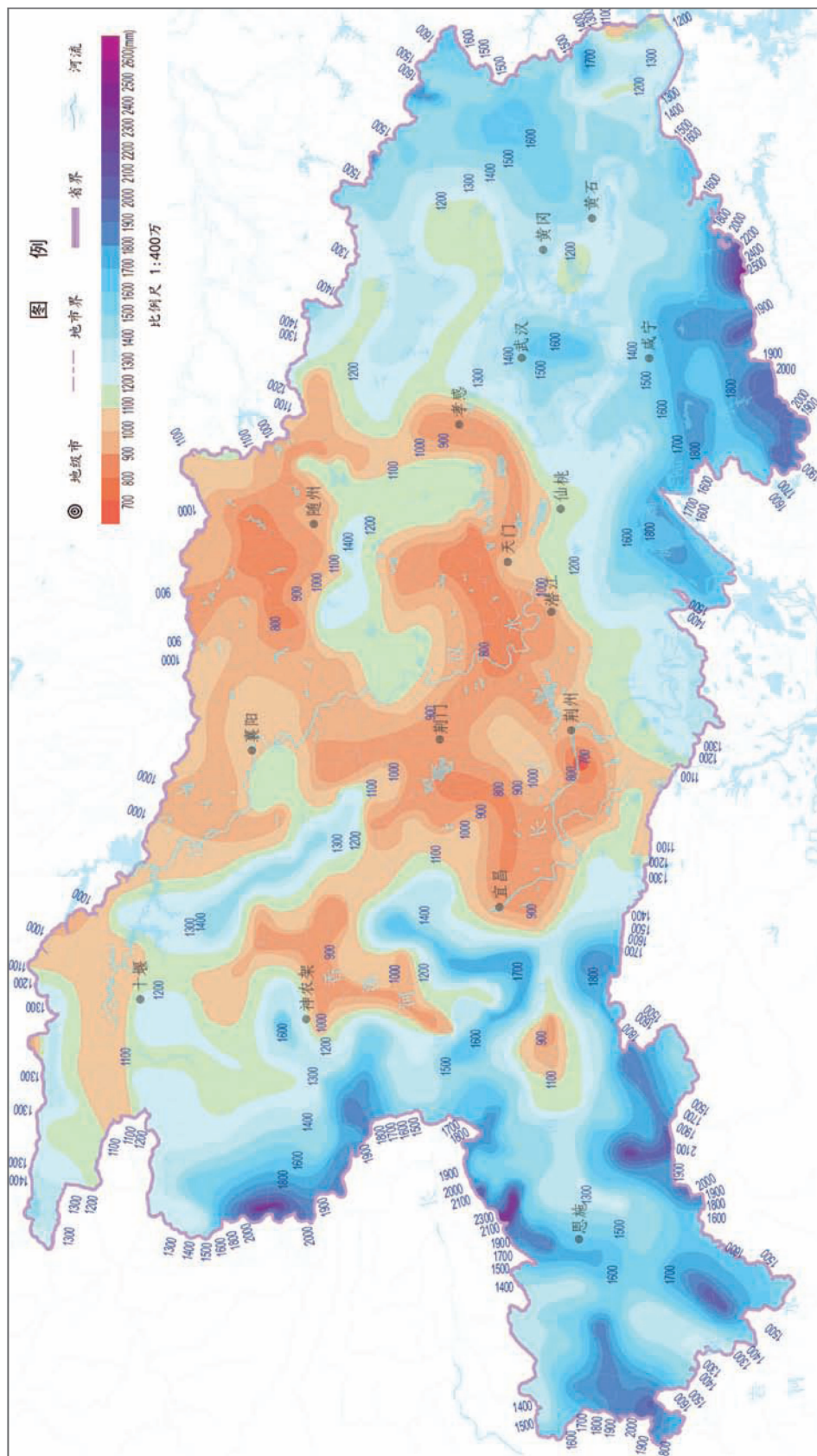


图1 2021年湖北省降水量等值线图

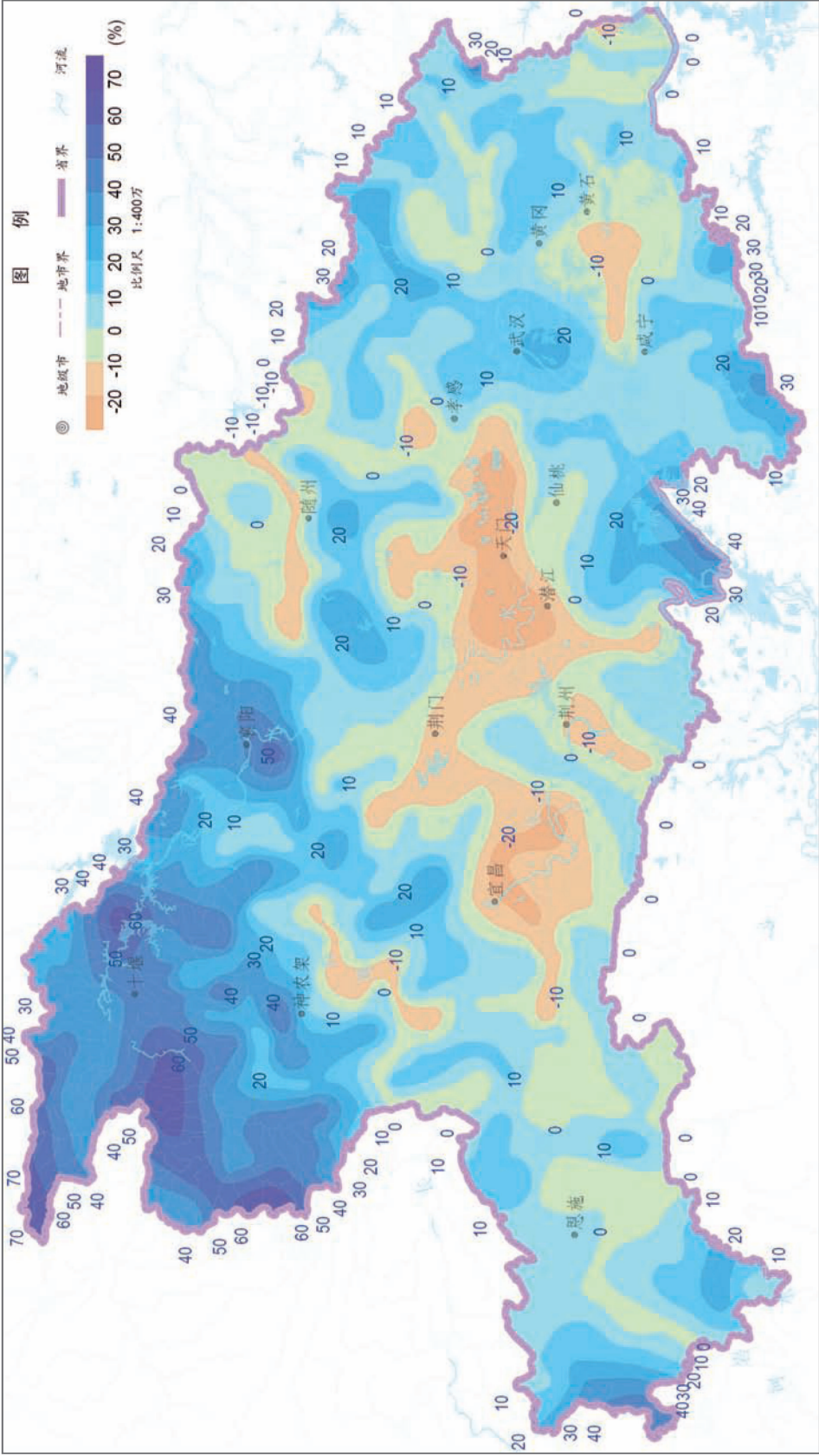


图2 2021年湖北省降水量距平等值线图

全省各市州2021年降水量与常年比较，偏多幅度最大的是十堰市，比常年偏多44.2%；偏少幅度最大的是天门市，比常年偏少17.3%。2021年各市州降水量成果见表1和图3。

表1 2021年湖北省各市州降水量

市州	年降水量（毫米）	与上年比较（±%）	与多年平均值比较（±%）	丰枯等级
武汉市	1332.0	-29.9	7.6	偏丰
黄石市	1418.7	-31.5	-1.2	平
十堰市	1257.4	10.9	44.2	丰
宜昌市	1198.7	-27.0	-0.6	平
襄阳市	1039.2	-11.7	17.1	偏丰
鄂州市	1298.0	-35.3	0.0	平
荆门市	975.7	-33.0	-1.5	平
孝感市	1108.5	-30.4	0.1	平
荆州市	1257.0	-28.1	6.0	偏丰
黄冈市	1389.0	-33.5	6.3	偏丰
咸宁市	1718.2	-19.0	11.3	偏丰
随州市	988.2	-28.5	1.8	平
恩施州	1585.4	-20.1	7.0	偏丰
仙桃市	1222.5	-32.2	2.1	平
潜江市	1016.9	-39.8	-11.1	偏枯
天门市	919.2	-42.0	-17.3	偏枯
神农架	1395.9	-0.9	24.9	丰
全省	1269.0	-22.7	9.0	偏丰

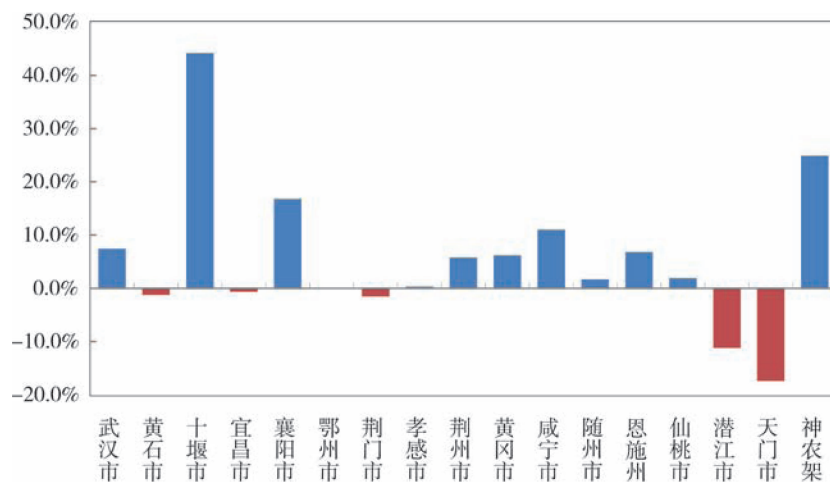


图3 2021年湖北省各市州降水量与常年比较

(二) 地表水资源量

2021年全省地表水资源量1170.42亿立方米，比上年偏少32.5%，比常年偏多18.3%。全省各市州地表水资源量与常年比较，偏多幅度最大的是十堰市，比常年偏多76.1%；偏少幅度最大的是天门市，比常年偏少30.6%。2021年各市州地表水资源量与上年、常年比较见表2。

表2 2021年湖北省各市州地表水资源量 水量：亿立方米

市州	地表水资源量	与上年比较（±%）	与多年平均值比较（±%）
武汉市	56.69	-40.6	25.0
黄石市	36.36	-39.4	6.4
十堰市	143.72	22.6	76.1
宜昌市	118.40	-41.7	-7.2
襄阳市	79.72	-9.7	48.2
鄂州市	10.92	-41.7	8.1
荆门市	41.12	-50.2	-0.9
孝感市	40.20	-46.3	6.9
荆州市	92.26	-39.4	29.2
黄冈市	127.02	-45.4	15.4
咸宁市	108.46	-16.7	34.6
随州市	34.43	-43.5	20.0
恩施州	224.73	-30.1	3.5
仙桃市	14.96	-47.3	16.1
潜江市	8.48	-59.2	-6.3
天门市	7.34	-66.9	-30.6
神农架	25.61	-2.6	49.1
全省	1170.42	-32.5	18.3

2021年全省入境水量7063.51亿立方米，比上年减少8.9%，比常年偏多10.5%。其中，长江干流入境水量4592.17亿立方米，汉江水系入境水量692.84亿立方米，洞庭湖水系入境水量1757.93亿立方米，富水、倒水等五条中小河流入境水量20.57亿立方米。淮河流域调入长江流域水量0.84亿立方米。

全省出境水量8123.74亿立方米，比上年减少12.7%，比常年偏多11.1%。其中，长江干流出境水量8103.87亿立方米，淮河水系出境水量5.84亿立方米，华阳河水系出境水量14.03亿立方米。南水北调中线工程调出水量94.11亿立方米。

表3 2021年湖北省入出境水量 水量：亿立方米

河流水系	入境	
	上游省市	入境水量
长江干流	重庆	4592.17
洞庭湖水系	湖南	1757.93
汉江干流	陕西	522.03
丹江水系	河南	68.30
唐白河水系	河南	80.90
堵河南江	陕西	17.87
天河	陕西	2.35
小清河等	河南	1.39
富水水系	江西	3.87
黄盖湖水系	湖南	14.97
潯水	河南	0.24
倒水	河南	1.24
举水	河南	0.25
入境合计	7063.51	
河流水系	出境	
	下游省市	出境水量
淮河	河南	5.84
长江干流	安徽、江西	8103.87
华阳河水系	安徽	14.03
出境合计	8123.74	

### （三）地下水资源量

2021年全省地下水资源量326.21亿立方米，比上年减少14.5%，比常年偏多12.4%，其中平原区地下水资源量79.76亿立方米，山丘区地下水资源量250.39亿立方米，山丘区与平原区地下水重复计算量为3.94亿立方米。2021年各市州地下水资源量见表4。

### （四）水资源总量

2021年全省水资源总量为1188.82亿立方米，比上年减少32.2%，比常年偏多17.6%。其中，地表水资源量1170.42亿立方米，地下水资源量326.21亿立方米，地下水与地表水资源不重复量为18.40亿立方米。全省产水总量占降水总量的50.4%，每平方公里产水量为63.9万立方米。2021年全省人均水资源总量2055立方米，亩均水资源总量1733立方米。2021年各市州水资源总量见表4。

表4 2021年湖北省各市州水资源总量

市州	年降水量 (亿立方米)	地表 水资源量 (亿立方米)	地下 水资源量 (亿立方米)	地下水资源 与地表 水资源的 不重复量 (亿立方米)	水资源 总量 (亿立方米)	产水模数 (万立方米/ 平方公里)	亩均 (立方米)	人均 (立方米)
武汉市	113.59	56.69	8.97	1.57	58.26	68.3	2064	468
黄石市	64.59	36.36	7.31	1.27	37.63	82.6	2514	1524
十堰市	297.24	143.72	43.89	0.00	143.72	60.8	4899	4479
宜昌市	255.77	118.40	38.79	0.42	118.82	55.7	2279	2957
襄阳市	204.89	79.72	28.00	2.57	82.29	41.7	805	1564
鄂州市	20.78	10.92	1.88	0.62	11.54	72.1	1145	1090
荆门市	120.32	41.12	15.31	1.27	42.39	34.4	574	1632
孝感市	98.68	40.20	12.10	1.44	41.64	46.8	664	975
荆州市	176.72	92.26	21.04	2.72	94.98	67.6	959	1816
黄冈市	242.21	127.03	25.71	3.31	130.34	74.7	2417	2216
咸宁市	169.21	108.45	26.67	1.14	109.59	111.3	4298	4122
随州市	95.13	34.43	10.22	0.01	34.44	35.8	906	1682
恩施州	379.57	224.73	67.56	0.00	224.73	93.9	5450	6503
仙桃市	30.99	14.96	3.77	0.46	15.42	60.8	831	1359
潜江市	20.33	8.48	3.52	0.77	9.25	46.3	501	1043
天门市	24.07	7.34	3.88	0.83	8.17	31.2	494	705
神农架	45.02	25.61	7.59	0.00	25.61	79.4	23388	38453
全省	2359.11	1170.42	326.21	18.40	1188.82	63.9	1733	2055

### 三、蓄水动态

#### (一) 大中型水库蓄水动态

2021年全省共统计大中型水库356座，其中大型水库73座，中型水库283座。全省年末大中型水库蓄水总量506.19亿立方米，比年初蓄水总量增加28.94亿立方米，增加幅度6.1%。其中大型水库当年末蓄水量465.65亿立方米，中型水库当年末蓄水量40.54亿立方米，见表5。

表5 2021年湖北省各市州大中型水库蓄水量

市州	大型水库		中型水库		合计		
	水库座数 (座)	年末蓄水 总量 (亿立方米)	水库座数 (座)	年末蓄水 总量 (亿立方米)	水库座数 (座)	年末蓄水 总量 (亿立方米)	年蓄水 变量 (亿立方米)
武汉市	3	3.23	6	1.00	9	4.23	-0.20
黄石市	2	10.22	6	0.47	8	10.69	-1.82
十堰市	9	292.23	22	2.81	31	295.04	46.73
宜昌市	5	30.07	32	4.56	37	34.63	-5.07
襄阳市	14	14.66	60	8.32	74	22.98	-0.39
鄂州市			1	0.04	1	0.04	-0.01
荆门市	6	18.98	27	2.62	33	21.60	-5.49
孝感市	2	1.76	16	2.80	18	4.56	-0.28
荆州市	2	2.78	6	0.50	8	3.28	-1.23
黄冈市	12	15.98	37	4.54	49	20.52	-2.23
咸宁市	4	8.22	19	1.30	23	9.52	-0.17
随州市	8	10.52	21	3.13	29	13.65	-1.16
恩施州	5	54.48	26	7.71	31	62.19	-0.21
潜江市	1	2.52			1	2.52	0.41
天门市			2	0.32	2	0.32	-0.04
神农架			2	0.42	2	0.42	0.10
合计	73	465.65	283	40.54	356	506.19	28.94

## (二) 典型湖泊蓄水动态

2021年全省13个典型湖泊年末蓄水总量25.59亿立方米，比年初蓄水总量增加1.47亿立方米，增加幅度6.1%，见表6。

表6 2021年湖北省典型湖泊蓄水量

湖泊	湖泊分布涉及市州	年初蓄水总量 (亿立方米)	年末蓄水总量 (亿立方米)	年蓄水变量 (亿立方米)
洪湖	荆州市	5.38	5.17	-0.21
梁子湖	鄂州市、武汉市	8.43	10.36	1.93
长湖	荆门市、荆州市、潜江市	3.65	2.39	-1.26
斧头湖	咸宁市、武汉市	1.84	2.58	0.74
西凉湖	咸宁市	0.72	0.64	-0.08
大冶湖	黄石市	0.74	0.88	0.14
汤逊湖	武汉市	0.59	0.73	0.14
保安湖	黄石市、鄂州市	0.96	0.83	-0.13

湖泊	湖泊分布涉及市州	年初蓄水总量 (亿立方米)	年末蓄水总量 (亿立方米)	年蓄水变量 (亿立方米)
三山湖	鄂州市、黄石市	0.26	0.54	0.28
武山湖	黄冈市	0.24	0.26	0.02
鸭儿湖	鄂州市	0.94	0.71	-0.23
磁湖	黄石市	0.25	0.19	-0.06
鲁湖	武汉市	0.12	0.31	0.19
合计		24.12	25.59	1.47

## 四、水资源开发利用

### （一）供水量

2021年全省总供水量336.14亿立方米，其中地表水源供水量330.49亿立方米，占总供水量的98.3%；地下水源供水量5.38亿立方米，占总供水量的1.6%；其他水源供水量0.27亿立方米，占总供水量的0.1%。与上年比较，总供水量增加57.24亿立方米，其中地表水源供水增加56.68亿立方米，地下水源供水增加0.73亿立方米，其他水源供水减少0.17亿立方米。2021年各市州供水量见表7。

地表水源供水量中，蓄水工程供水量占36.9%，引水工程供水量占25.0%，提水工程供水量占37.6%，跨流域调水量占0.3%，主要为淮河流域调入长江流域水量，非工程供水量占0.2%。

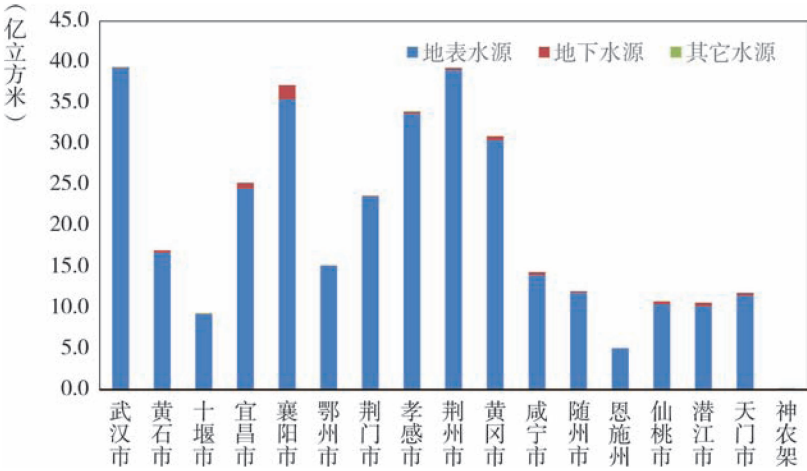


图4 2021年湖北省各市州供水量对比图

表7

2021年湖北省各市州供水量

单位：亿立方米

市州	供水量				
	地表水源	地下水源	其它水源 <sup>1</sup>	总供水量	
				当年值	与上年比较 (±%)
武汉市	39.28	0.06	0.05	39.39	16.3
黄石市	16.74	0.28	0.00	17.02	2.3
十堰市	9.25	0.01	0.09	9.35	9.9
宜昌市	24.51	0.69	0.03	25.23	69.2
襄阳市	35.44	1.74	0.00	37.18	17.6
鄂州市	15.20	0.01	0.00	15.21	17.1
荆门市	23.56	0.06	0.00	23.62	5.4
孝感市	33.67	0.23	0.07	33.97	31.2
荆州市	39.03	0.23	0.00	39.26	16.1
黄冈市	30.43	0.50	0.00	30.93	22.7
咸宁市	14.03	0.36	0.00	14.39	10.6
随州市	11.89	0.14	0.01	12.04	50.5
恩施州	5.08	0.00	0.00	5.08	26.0
仙桃市	10.48	0.32	0.02	10.82	7.6
潜江市	10.22	0.42	0.00	10.64	9.8
天门市	11.52	0.33	0.00	11.85	46.0
神农架	0.16	0.00	0.00	0.16	5.9
全省	330.49	5.38	0.27	336.14	20.5

注：1. 其他水源供水量不包含用于生态补水的再生水利用量。

## (二) 用水量

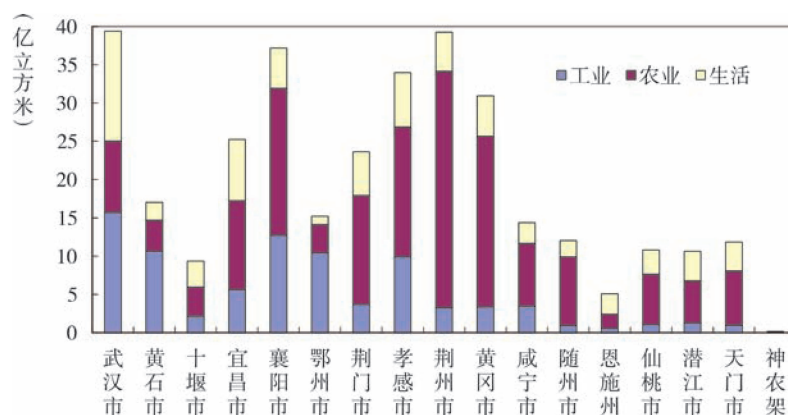


图5 2021年湖北省各市州用水量分布图

# HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

2021年全省总用水量336.14亿立方米，比上年增加57.24亿立方米，增加幅度20.5%。

2021年各市州用水量见表8。

按老口径统计，农业用水量174.45亿立方米，占51.9%；工业用水量85.58亿立方米，占25.5%；生活用水量76.11亿立方米，占22.6%。工业用水量中，一般工业用水量38.79亿立方米，直冷式火电用水量45.08亿立方米，循环式火电用水量1.71亿立方米。与上年比较，农业用水量增加38.28亿立方米，工业用水量增加7.96亿立方米，生活用水量增加11.00亿立方米。

按新口径统计，生产用水量284.46亿立方米，占84.6%；生活用水量30.67亿立方米，占9.1%；生态用水量21.01亿立方米，占6.3%。与上年比较，生产用水量增加48.98亿立方米，生活用水量减少0.90亿立方米，生态用水量增加9.16亿立方米。

表8 2021年湖北省各市州用水量 单位：亿立方米

市州	老口径			新口径			用水量		
	工业	农业	生活	生产	生活	生态	当年	上年比较 (±%)	考核口径 <sup>1</sup>
武汉市	15.70	9.30	14.39	31.55	7.10	0.74	39.39	16.3	33.26
黄石市	10.63	4.06	2.33	15.51	1.42	0.09	17.02	2.3	8.03
十堰市	2.14	3.82	3.39	7.49	1.73	0.13	9.35	9.9	9.35
宜昌市	5.61	11.61	8.01	18.74	2.18	4.31	25.23	69.2	21.17
襄阳市	12.72	19.20	5.26	33.89	2.85	0.44	37.18	17.6	32.58
鄂州市	10.41	3.73	1.07	14.46	0.60	0.15	15.21	17.1	8.73
荆门市	3.68	14.23	5.71	18.91	1.30	3.41	23.62	5.4	20.43
孝感市	9.89	16.97	7.11	28.53	2.34	3.10	33.97	31.2	25.11
荆州市	3.24	30.89	5.13	36.24	2.54	0.48	39.26	16.1	38.91
黄冈市	3.34	22.29	5.30	27.93	2.90	0.10	30.93	22.7	30.93
咸宁市	3.48	8.18	2.73	12.91	1.37	0.11	14.39	10.6	14.39
随州市	0.91	8.99	2.14	10.78	1.07	0.19	12.04	50.5	12.04
恩施州	0.56	1.87	2.65	3.42	1.57	0.09	5.08	26.1	5.08
仙桃市	1.02	6.62	3.18	8.21	0.63	1.98	10.82	7.7	8.87
潜江市	1.25	5.53	3.86	7.11	0.47	3.06	10.64	9.8	7.62
天门市	0.94	7.13	3.78	8.65	0.57	2.63	11.85	45.9	9.25
神农架	0.06	0.03	0.07	0.13	0.03	0.00	0.16	6.7	0.16
全省	85.58	174.45	76.11	284.46	30.67	21.01	336.14	20.5	285.91

注：1. 考核口径用水量：在公报口径用水量的基础上扣除河湖生态补水量及 98.5% 的火（核）电直流冷却用水量，即最严格水资源管理考核用水量。

### （三）耗水量

2021年全省总耗水量133.35亿立方米，耗水率（消耗量占用水量的百分比）为39.7%。与上年比较，全省耗水量增加17.00亿立方米，增加幅度14.6%。2021年各市州耗水量见表9。

按老口径统计，农业耗水量91.56亿立方米、工业耗水量15.20亿立方米、生活耗水量26.59亿立方米，分别占总耗水量的68.7%、11.4%和19.9%。

按新口径统计，生产耗水量117.09亿立方米、生活耗水量13.50亿立方米、生态耗水量2.76亿立方米，分别占总耗水量的87.8%、10.1%、2.1%。

表9 2021年湖北省各市州耗水量（老口径）

水量：亿立方米；耗水率：%

市州	工业		农业		生活		总耗水量	
	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	当年值	与上年比较 (%)
武汉市	2.05	13.1	5.36	57.6	5.44	37.8	12.85	10.9
黄石市	0.62	5.8	2.46	60.6	1.01	43.4	4.09	5.1
十堰市	0.75	35.2	1.97	51.5	1.45	42.7	4.17	10.0
宜昌市	2.04	36.5	6.61	56.9	1.96	24.4	10.61	57.2
襄阳市	1.27	10.0	11.29	58.8	2.50	47.4	15.06	20.3
鄂州市	0.38	3.7	2.09	55.9	0.41	38.1	2.88	20.5
荆门市	1.39	37.9	7.68	54.0	1.33	23.3	10.40	10.9
孝感市	1.47	14.9	8.33	49.1	2.10	29.5	11.90	8.4
荆州市	1.23	38.0	13.11	42.4	2.16	42.2	16.50	-4.3
黄冈市	1.01	30.3	11.91	53.4	2.67	50.2	15.59	23.8
咸宁市	1.33	38.4	4.71	57.5	1.34	49.0	7.38	11.6
随州市	0.29	31.6	4.73	52.6	1.10	51.6	6.12	55.7
恩施州	0.19	33.0	1.04	55.7	1.40	52.8	2.63	27.1
仙桃市	0.36	35.3	3.87	58.5	0.58	18.3	4.81	-11.7
潜江市	0.47	37.5	3.12	56.4	0.53	13.7	4.12	14.8
天门市	0.33	35.0	3.26	45.7	0.58	15.5	4.17	19.1
神农架	0.02	33.1	0.02	59.6	0.03	44.7	0.07	0.0
全省	15.20	17.8	91.56	52.5	26.59	34.9	133.35	14.6

### （四）用水指标和用水效率

#### 1.用水指标

2021年全省人均用水量581立方米，农田灌溉亩均用水量354立方米，万元GDP（当

# HUBEI PROVINCE

## WATER RESOURCES BULLETIN

年价)用水量67立方米,万元工业增加值(当年价,含火电)用水量为55立方米,城镇人均生活用水量170升/日,农村人均生活用水量104升/日。

各市州用水指标值存在一定差异。人均用水量低于全省平均水平(581立方米)的有恩施州、神农架林区、十堰市、武汉市、黄冈市、咸宁市;万元GDP用水量低于全省平均万元GDP用水量(67立方米)的有武汉市、恩施州、十堰市、神农架林区、宜昌市。

与上年比较,全省人均用水量增加28.3%,农田灌溉亩均用水量增加16.4%,城镇人均生活用水量减少1.2%,农村人均生活用水量增加1.0%。2021年各市州用水指标见表10。

表10 2021年湖北省各市州用水指标表

市州	人均用水量 (立方米)		农田灌溉 亩均用水量 (立方米)		城镇生活 人均日用水量 (升)		农村生活 人均日用水量 (升)		万元 GDP 用水量 (立方米)	万元工业增 加值用水量 (立方米)
	当年值	与上年 比较 (%)	当年值	与上年 比较 (%)	当年值	与上年 比较 (%)	当年值	与上年 比较 (%)	当年值	当年值
武汉市	316	6.0	321	11.8	162	-1.8	125	13.6	22	34
黄石市	689	2.4	402	11.7	194	7.8	95	-5.0	91	144
十堰市	291	16.4	390	7.7	180	0.0	95	0.0	43	30
宜昌市	628	89.2	371	70.2	173	17.7	106	-22.6	50	31
襄阳市	707	28.8	349	13.3	179	13.3	99	8.8	70	61
鄂州市	1435	20.7	371	31.1	180	-11.8	104	-5.5	131	234
荆门市	909	38.6	340	9.7	163	-5.2	100	-9.1	111	45
孝感市	795	56.8	355	15.3	184	-3.2	98	-2.0	133	107
荆州市	750	26.1	322	18.4	159	-5.9	101	2.0	145	41
黄冈市	526	32.2	356	9.5	163	-9.4	108	8.0	122	50
咸宁市	542	6.1	380	13.1	164	-17.2	112	1.8	82	57
随州市	588	63.3	482	74.0	173	-0.6	105	5.0	97	20
恩施州	147	23.5	245	77.5	159	-4.8	95	0.0	39	23
仙桃市	954	8.2	371	-12.9	186	-4.1	102	3.0	116	28
潜江市	1201	70.1	374	-5.6	180	-7.2	99	0.0	125	36
天门市	1023	58.9	401	19.3	180	-5.8	100	1.0	165	33
神农架	245	23.1	425	21.1	185	0.0	95	0.0	46	102
全省	581	28.3	354	16.4	170	-1.2	104	1.0	67	55

按可比价格计算,2021年全省万元GDP用水量为69立方米、万元工业增加值用水量为57立方米。2021年与2020年主要用水指标对照表见表11。

表11 湖北省用水指标对照表 单位：立方米

年份	2020 年	2021 年	
人均用水量	483	511	
农田灌溉亩均用水量	304	343	
万元 GDP 用水量	62（当年价）	67（当年价）	69（可比价）
万元工业增加值用水量	55（当年价）	55（当年价）	57（可比价）

注：表中可比价指标的基准年为2020年。

## 2. 农田灌溉用水效率

2021年湖北省农田灌溉水有效利用系数为0.533。按灌区规模，大、中、小型灌区农田灌溉水有效利用系数分别为：大型灌区0.5253、中型灌区0.5321、小型灌区0.5548。与上年比较，全省及不同规模灌区的农田灌溉水有效利用系数均有提高。2021年与2020年大中小型灌区灌溉水有效利用系数见表12，近10年全省农田灌溉水有效利用系数变化趋势见图6。

表12 湖北省大中小型灌区灌溉水有效利用系数对照表

灌区规模	灌溉水有效利用系数	
	2020 年	2021 年
大型	0.5232	0.5253
中型	0.5237	0.5321
小型	0.5537	0.5548
全省	0.528	0.533

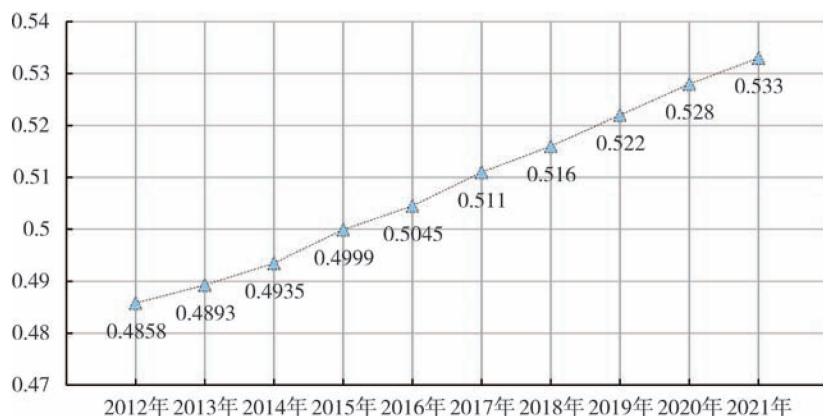


图6 2012年~2021年湖北省农田灌溉水有效利用系数变化趋势

## 五、重要水事

### （一）水旱灾害防御夺取全面胜利

2021年我省极端天气频发，随州、襄阳等地多个水文站点降水量超历史极值，部分地区和流域发生严重汛情。特别是汉江流域遭遇历史罕见秋汛，汉江中下游洪水三次超警戒，高峰时超警戒对应堤段长达885公里，累计发生险情69处，有7.4万人沿江巡查值守。面对严峻形势，全省水利系统认真贯彻习近平总书记重要指示精神，在省委、省政府的坚强领导下，坚持生命至上、人民至上，全力防汛抗灾。严格落实预报、预警、预演、预案措施，发布水情预报226站次，山洪灾害预警简报1433期、短信11万余条，提醒转移群众8000余人。共发出调度令1150余份，调度水库预泄腾库41亿立方米、拦蓄洪水114亿立方米，泵站排水110亿立方米，避免农田受灾140万亩，千方百计减轻洪涝灾害损失，最大程度地保障了人民群众生命财产安全。

### （二）水利基础设施建设扎实推进

全年共落实水利投资432亿元，创下历史新高。防洪能力提升、引调水及骨干水源、排灌工程续建改造、农村饮水提标升级等127项水利补短板项目开工90项，碾盘山水利水电枢纽、洪湖东分块蓄洪工程、华阳河蓄滞洪区西隔堤加固、杜家台分蓄洪区蓄滞洪和安全建设、蕲水灌区新建扩建等重点工程年度建设任务顺利完成，兴隆枢纽、引江济汉工程、荆江大堤综合整治工程通过验收。持续完善水利规划体系，湖北“十四五”水安全保障规划正式发布，“荆楚安澜”现代水网规划纲要已经形成。推进农村饮水提标升级项目40个，改善农村供水人口309万。实施移民后期扶持项目5821个，创建100个省级移民美丽家园示范村，移民群体总体稳定。科学编制三峡后续和对口支援工作“十四五”规划，加强三峡后续工作2022-2024年度项目库建设，加快推进年度120个项目实施进度。争取三峡库区对口支援项目121个，落实资金2.35亿元。

### （三）河湖长制进一步有能有效

着力推动各级河湖长守水有责、管水担责、护水尽责。采取水质水量月报、河湖长巡查季报等措施，协调全省3.8万余名河湖长巡查责任河湖，带动各地各部门巡查河湖超百万人次。报请省委将河湖长制工作纳入对地方党委政府的目标责任考核。设立省级奖

补资金，对河湖管护真抓实干的市、县进行激励。颁布河湖健康评价导则，推行小微水体治理管护指南、河湖管护指南等7个标准，有力推进河湖管护规范化。基本完成水利工程划界，进一步夯实了河湖及各类水利工程保护的基础。落实第5号省河湖长令，开展碧水保卫战“净化行动”，推进河湖“清四乱”工作。我省河湖长制工作再次收获国务院专项激励；全省有14位优秀河湖长、17个先进工作集体、17名先进工作者荣获国家表彰。

#### （四）水资源节约管理力度不断加大

实施最严格水资源管理制度，加强取水许可项目审批、事中事后监管、违法违规行为处置，实现取水许可电子证照网上办理。编制了年度湖北省水资源公报和年报。确定通顺河、内荆河、浠水等3条河流水量分配方案，开展清江流域水量调度。国家水资源监控能力建设湖北二期项目通过水利部竣工验收。规范管理1440个取用水户站点和28个饮用水水源地水质自动监测站。加强地下水管控，编制《湖北省地下水管控指标确定技术报告》。全面推进国家节水行动。武汉市江夏区等10个县（区）入选水利部节水型社会建设达标县（区）名单，建成公共机构节水型单位244家，包括13家节水型高校。省水利厅等6家公共机构被评为公共机构水效领跑者（2021-2023年），完成农业水价综合改革1035.47万亩。

#### （五）水生态保护治理成效显著

按时完成了污染防治攻坚战涉及水利的问题整改工作。全面整治了长江干流违法违规岸线利用项目。排查取缔长江流域非法矮围49处。将680个重点水工程列入监管名录，严格落实河湖生态流量泄放措施。五大湖泊累计退垵（田、渔）还湖面积245平方公里。1665座小水电清理整改验收销号。新增治理水土流失面积1731平方公里，基本完成全省水土保持监测网络升级改造。重拳打击河道非法采砂行为，省水利厅牵头负责的全省河道非法采砂整治专项战役被省长江大保护十大标志性战役指挥部评定为优秀等次。新增兴山南阳河等3家国家级水利风景区和武汉青山江滩等6家省级水利风景区。长江、汉江及重要支流两岸全年种植各类林木99万株。远安县等3个水美乡村建设试点县治理河道10条、河长162公里，治理湖泊、塘堰96个。

#### （六）水利建设管理和工程运行管护得到加强

规范水利工程建设管理，大力开展水利建设质量提升行动。探索推广代建制、工程

总承包、监理+项目管理、集中监理等建管模式。完善省级信用信息平台，规范建立市场主体信用档案，强化招标投标、资质管理等工作中的信用信息成果运用。大悟县三塔寺水库工程等5个项目荣获中国水利工程优质（大禹）奖，评定省级水利建设质量“江汉杯”项目38个。报请省政府印发《关于加强水库除险加固和运行管护工作的通知》，全年共完成水库安全鉴定2108座，创历史之最。全省启动大中型病险水库除险加固7座，小型病险水库除险加固562座。开展河道堤防、湖泊、水库、灌区等各类水利工程运行管理标准化工作，积极推行以城带乡、集中管护、以大带小、小小联合、以钱养事等管护模式。落实水利稽察工作计划。加强水利安全生产监管，健全安全生产责任体系。开展全省水利安全生产隐患排查整治专项行动，全年未发生较大以上事故。

#### （七）水利行业发展能力有效提升

加强地方涉水立法，《湖北省节约用水条例》于2022年1月1日起施行。加大普法教育力度，印发了全省水利系统“八五”普法规划，命名首批3个省级水法治宣传教育基地。全面开展长江保护法、行政处罚法实施和优化营商环境有关涉水地方性法规、规章和行政规范性文件审查清理工作，按法定程序修订省级涉水地方法规4部、政府规章2部。常态化开展了水利扫黑除恶专项斗争。组织开展汛前水利工程专项执法活动，集中查处各类水事违法行为。深化水利“放管服”改革，推进“高效办成一件事”工作，加强水利“双随机一公开”监管，修订完成水利“政务服务办事指南”和“互联网+监管”实施清单，全面推行涉水证明事项告知承诺制。在全省各行业中率先发布了标准体系和水利标准化工作“十四五”规划。编制湖北智慧水利总体方案，推进智慧鄂北、智慧水库等十大新基建融合项目。

## 编写说明

1. 多年平均值采用1956~2016年水文系列平均值。

2. 涉及的定义如下

(1) 地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

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

(3) 供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量。按水源类型分地表水源、地下水源和其它水源统计。

(4) 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。

(5) 耗水量指在输水、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，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

(6) 农田灌溉水有效利用系数是指某一时期灌入田间可被作物利用的水量与水源地灌溉取水总量的比值。它反映灌区渠系输水和田间用水状况，是衡量从水源取水到田间可被作物吸收利用构成中灌溉水利用程度的一个重要指标，综合反映了灌区灌溉工程状况、用水管理水平、灌溉技术水平。