

## 一、综述

2020年全省平均降水量1642.6毫米，折合降水总量3053.54亿立方米，比上年增加83.8%，比常年偏多41.1%，属丰水年份。地表水资源量1734.96亿立方米，地下水资源量381.67亿立方米，水资源总量为1754.71亿立方米，比常年偏多73.6%。

全省入境水量7750.10亿立方米，比常年偏多21.2%，出境水量为9302.54亿立方米，比常年偏多27.3%。

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为477.12亿立方米，比年初蓄水总量增加46.28亿立方米。13个典型湖泊年末蓄水总量为24.12亿立方米，比年初蓄水总量增加3.00亿立方米。

全省总供水量和总用水量均为278.90亿立方米。供水量中，地表水源供水量273.80亿立方米，占总供水量的98.2%；地下水源供水量4.65亿立方米，占总供水量的1.7%；其他水源供水量0.45亿立方米，占总供水量的0.1%。

全省总用水量中，农业用水136.17亿立方米，占48.8%；工业用水77.62亿立方米，占27.8%；生活用水65.11亿立方米，占23.4%。总用水消耗量116.35亿立方米，耗水率为41.7%。全省平均万元GDP（当年价）用水量为62立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为55立方米，按可比价计算，万元GDP用水量比上年下降6.8%，万元工业增加值用水量比上年下降6.9%。

## 二、水资源量

### （一）降水量

2020年全省平均降水量1642.6毫米，折合降水总量3053.54亿立方米，比上年增加83.8%，比常年偏多41.1%，属丰水年份，2020年全省年降水量等值线图和距平图见图1、图2。

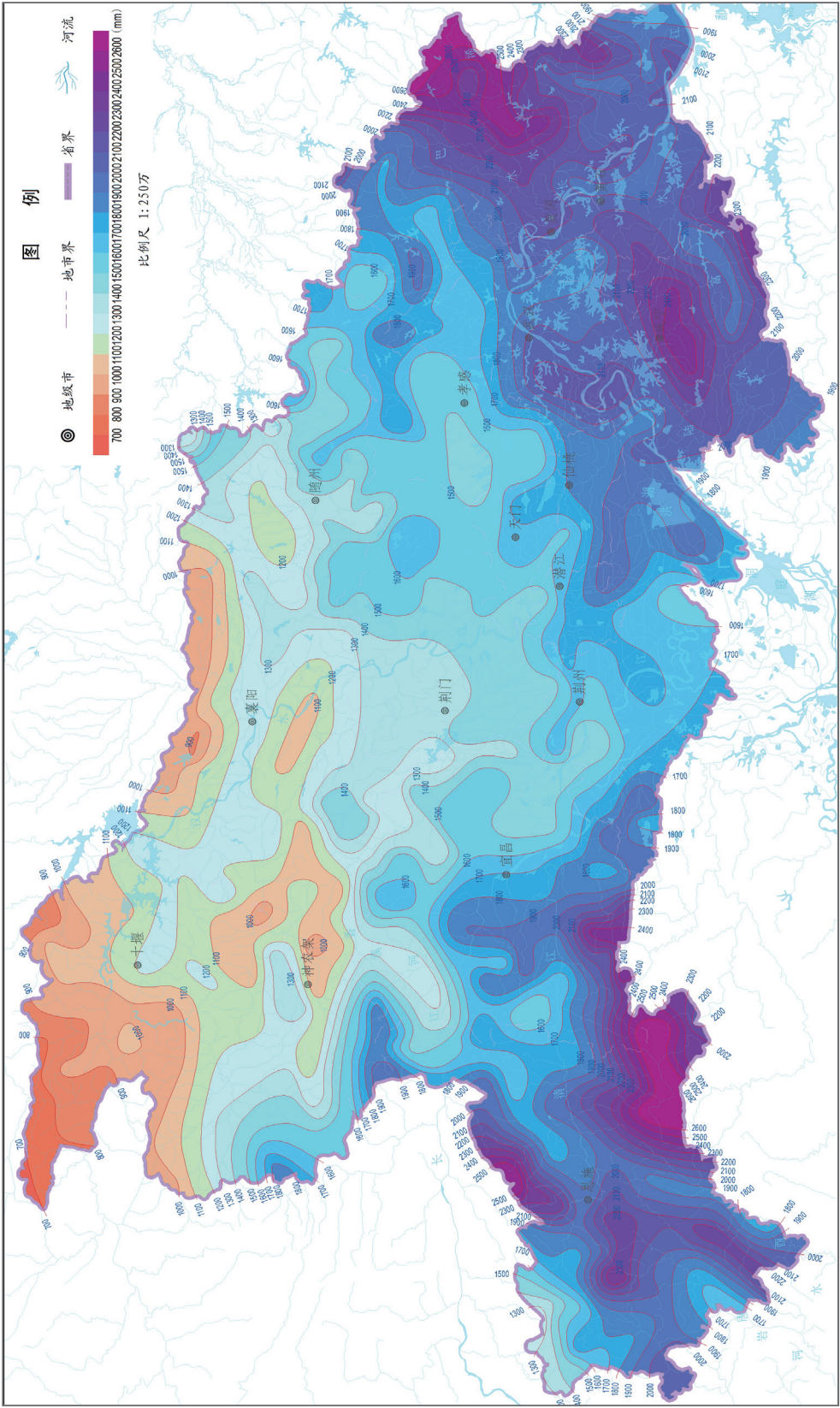


图1 2020年湖北省降水量等值线图

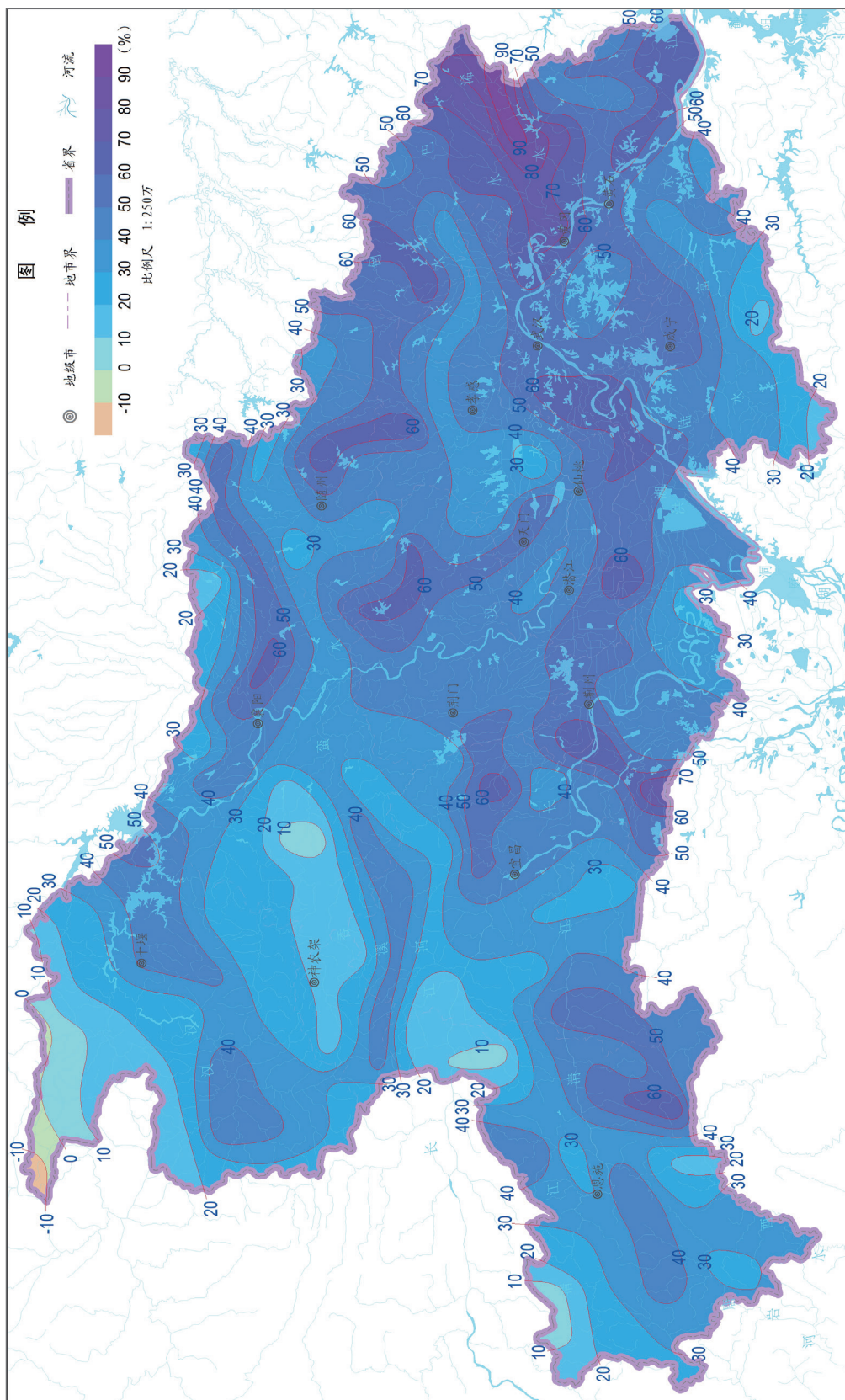


图2 2020年湖北省降水量距平等值线图

全省17个市州2020年降水量与常年比较, 均比常年偏多。偏多幅度最大的是黄冈市, 比常年偏多59.9%, 其次为鄂州市, 比常年偏多54.6%。2020年全省行政分区降水量成果见图3和表1。

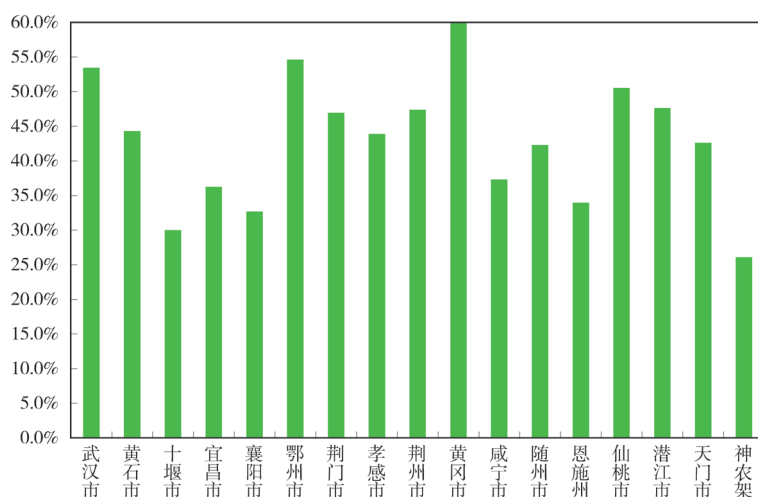


图3 2020年湖北省各市州降水量与常年比较

表1 2020年湖北省各市州降水量

市州	年降水量 (毫米)	与上年比较 (± %)	与多年平均比较 (± %)	丰枯等级
武汉市	1899.8	91.3	53.4	丰
黄石市	2071.9	86.4	44.3	丰
十堰市	1133.5	36.8	30.0	丰
宜昌市	1642.5	83.6	36.2	丰
襄阳市	1177.2	91.3	32.7	丰
鄂州市	2006.5	78.8	54.6	丰
荆门市	1455.2	102.1	46.9	丰
孝感市	1592.8	124.8	43.9	丰
荆州市	1747.3	84.7	47.4	丰
黄冈市	2088.3	108.7	59.9	丰
咸宁市	2120.3	66.2	37.3	丰
随州市	1381.3	142.3	42.3	丰
恩施州	1985.4	79.2	33.9	丰
仙桃市	1802.2	86.4	50.5	丰
潜江市	1688.6	92.6	47.6	丰
天门市	1584.7	100.3	42.6	丰
神农架	1408.7	43.6	26.1	丰
全省	1642.6	83.8	41.1	丰

## (二) 地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2020年全省地表水资源量1734.96亿立方米，比上年增加197.4%，比常年偏多75.4%。全省17个市州地表水资源量与常年比较均偏多。偏多幅度最大的是潜江市，比常年偏多129.6%，其次为仙桃市，比常年偏多120.3%。2020年各市州地表水资源量与上年、常年比较见表2。

表2 2020年湖北省各市州地表水资源量

市州	地表水资源量 (亿立方米)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
武汉市	95.37	214.3	110.3
黄石市	59.97	172.2	75.5
十堰市	117.25	102.9	43.7
宜昌市	203.16	212.5	59.2
襄阳市	88.25	329.8	64.0
鄂州市	18.73	173.4	85.3
荆门市	82.65	427.8	99.2
孝感市	74.79	344.7	98.9
荆州市	152.13	224.5	113.0
黄冈市	232.46	243.2	111.2
咸宁市	130.20	98.3	61.6
随州市	60.98	775.0	112.5
恩施州	321.33	157.2	48.0
仙桃市	28.40	186.4	120.3
潜江市	20.78	250.5	129.6
天门市	22.21	303.9	110.0
神农架	26.30	77.1	53.2
全省	1734.96	197.4	75.4

2020年全省入境水量7750.10亿立方米，比上年增加14.2%，比常年偏多21.2%，其中长江干流入境水量为5271亿立方米，汉江水系入境为292.67亿立方米，洞庭湖水系入境为2164亿立方米，富水、倒水等五条中小河流入境水量为22.43亿立方米。

全省出境水量为9302.54亿立方米，比上年增加28.1%，比常年偏多27.3%。其中长江干流出境9258亿立方米，淮河水系出境8.52亿立方米，华阳河水系出境36.02亿立方米。

表3 2020年湖北省入出境水量 单位：亿立方米

河流水系	入境		
	上游省市	下游省市	入境水量
长江干流	重庆	湖北	5271
洞庭湖水系	湖南	湖北	2164
汉江干流	陕西	湖北	230.47
丹江水系	河南	湖北	16.26
唐白河水系	河南	湖北	30.27
堵河南江	陕西	湖北	13.76
天河	陕西	湖北	0.94
小清河等	河南	湖北	0.98
富水水系	江西	湖北	5.52
黄盖湖水系	湖南	湖北	14.59
潯水	河南	湖北	0.28
倒水	河南	湖北	1.50
举水	河南	湖北	0.55
入境合计	7750.10		
河流水系	出境		
	上游省市	下游省市	出境水量
淮河	湖北	河南	8.52
长江干流	湖北	安徽、江西	9258
华阳河水系	湖北	安徽	36.02
出境合计	9302.54		

### （三）地下水资源量

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。在确定各市州的地下水资源量时，扣除了山丘区与平原区之间的重复计算量。

2020年全省地下水资源量381.67亿立方米，比上年增加75.6%，比常年偏多31.5%，其中平原区地下水资源量99.68亿立方米，山丘区地下水资源量285.14亿立方米，山丘区与平原区地下水重复计算量为3.15亿立方米。2020年各市州地下水资源量见表4。

### （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，由地表水资源量加地下水资源与地表水资源不重复量而得。

2020年全省地表水资源量1734.96亿立方米，地下水资源量381.67亿立方米，地下水

资源与地表水资源不重复计算量为19.75亿立方米。全省水资源总量为1754.71亿立方米，比上年增加185.9%，比常年偏多73.6%。全省产水总量占降水总量的57.5%，每平方公里产水量为94.4万立方米。2020年全省人均水资源总量3038立方米，高于2019年人均水资源总量1035立方米；2020年全省亩均水资源总量2571立方米，高于2019年亩均水资源总量895立方米。2020年各市州水资源总量见表4。

表4 2020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)	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	162.01	95.37	11.67	97.48	114.3	3236	791
黄石市	94.33	59.97	9.67	61.69	135.5	4236	2498
十堰市	267.95	117.25	43.61	117.25	49.6	3997	3654
宜昌市	350.48	203.16	54.85	203.45	95.3	3905	5064
襄阳市	232.10	88.25	29.30	90.27	45.8	858	1716
鄂州市	32.12	18.73	2.41	19.43	121.4	1926	1800
荆门市	179.44	82.65	25.27	84.43	68.5	1143	3251
孝感市	141.79	74.79	13.52	76.17	85.6	1257	1784
荆州市	245.65	152.13	26.11	154.43	109.8	1638	2952
黄冈市	364.16	232.46	33.63	236.78	135.8	4406	4025
咸宁市	208.81	130.20	29.39	131.89	133.9	5174	4962
随州市	132.97	60.98	10.63	60.99	63.4	1604	2978
恩施州	475.34	321.33	68.48	321.33	134.2	7792	9297
仙桃市	45.69	28.40	5.01	29.34	115.7	1581	2585
潜江市	33.76	20.78	4.92	21.11	105.6	1171	2381
天门市	41.50	22.21	5.39	22.37	85.4	1352	1930
神农架	45.43	26.30	7.81	26.30	81.5	34153	39503
总计	3053.53	1734.96	381.67	1754.71	94.4	2571	3038

### 三、蓄水动态

#### (一) 大中型水库蓄水动态

2020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，比2019年增加统计大型水库1座，中型水库2座。全省年末大中型水库蓄水总量为477.12亿立方米，比年初蓄水总量增加46.28亿立方米，增加幅度为10.7%。其中大型水库当年末蓄水量

为433.95亿立方米，中型水库当年末蓄水量为43.17亿立方米，见表5。

表5 2020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	3.57	6	0.85	9	4.42	1.45
黄石市	2	11.89	6	0.62	8	12.51	3.99
十堰市	9	245.6	22	2.72	31	248.32	-25.15
宜昌市	5	34.9	32	4.7	37	39.6	4.45
襄阳市	14	15.46	60	7.87	74	23.33	8.4
鄂州市			1	0.05	1	0.05	0.02
荆门市	6	24.02	29	3.43	35	27.45	10.39
孝感市	2	1.83	16	3.01	18	4.84	2.5
荆州市	2	3.84	6	0.67	8	4.51	1.43
黄冈市	12	17.13	37	5.63	49	22.76	9.49
咸宁市	4	8.08	19	1.61	23	9.69	2.5
随州市	8	11.34	21	3.47	29	14.81	7.88
恩施州	5	54.18	26	8.22	31	62.4	18.9
潜江市	1	2.11			1	2.11	0.03
神农架			2	0.32	2	0.32	0
总计	73	433.95	283	43.17	356	477.12	46.28

## (二) 典型湖泊蓄水动态

2020年全省13个典型湖泊年末蓄水总量为24.12亿立方米，比年初蓄水总量增加3.00亿立方米，增加幅度为14.2%，见表6。

表6 2020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	5.06	5.38	0.32
梁子湖	鄂州市、武汉市	8.02	8.43	0.41
长湖	荆门市、荆州市、潜江市	2.18	3.65	1.47
斧头湖	咸宁市、武汉市	0.87	1.84	0.97
西凉湖	咸宁市	0.75	0.72	-0.03
大冶湖	黄石市	0.71	0.74	0.03
汤逊湖	武汉市	0.77	0.59	-0.18
保安湖	黄石市、鄂州市	0.74	0.96	0.22

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	0.27	0.26	-0.01
武山湖	黄冈市	0.34	0.24	-0.10
鸭儿湖	鄂州市	0.88	0.94	0.06
磁湖	黄石市	0.26	0.25	-0.01
鲁湖	武汉市	0.27	0.12	-0.15
合计		21.12	24.12	3.00

四、水资源开发利用

(一) 供水量

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。

2020年全省总供水量278.90亿立方米，其中地表水源供水量273.81亿立方米，占总供水量的98.2%；地下水源供水量4.65亿立方米，占总供水量的1.7%；其他水源供水量0.44亿立方米，占总供水量的0.1%。与上年比较，总供水量减少24.26亿立方米，其中地表水源供水减少23.52亿立方米，地下水源供水减少0.91亿立方米，其他水源供水增加0.17亿立方米。2020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35.0%，引水工程供水量占23.9%，提水工程供水量占41.0%，跨流域调水量占0.1%，主要为淮河流域调入长江流域水量。

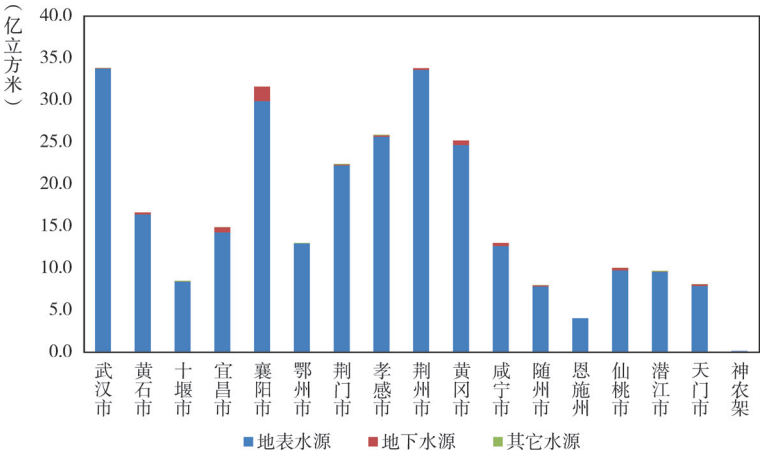


图4 2020年湖北省各市州供水量对比图

表7

2020年湖北省各市州供水量

单位：亿立方米

市州	供水量				
	地表	地下	其它	总供水量	
				当年值	与上年比较（±%）
武汉市	33.78	0.05	0.03	33.86	-10.9
黄石市	16.41	0.22	0.00	16.63	-11.9
十堰市	8.42	0.01	0.08	8.51	-3.7
宜昌市	14.25	0.64	0.02	14.91	-7.2
襄阳市	29.89	1.72	0.00	31.61	-3.4
鄂州市	12.96	0.00	0.03	12.99	-18.4
荆门市	22.25	0.09	0.08	22.42	4.0
孝感市	25.66	0.16	0.07	25.89	-6.0
荆州市	33.62	0.20	0.00	33.82	-10.6
黄冈市	24.67	0.54	0.00	25.21	-12.3
咸宁市	12.65	0.36	0.00	13.01	-10.3
随州市	7.85	0.14	0.01	8.00	-15.8
恩施州	4.03	0.00	0.00	4.03	-23.5
仙桃市	9.75	0.29	0.01	10.05	-2.8
潜江市	9.57	0.04	0.08	9.69	22.0
天门市	7.90	0.19	0.03	8.12	-13.1
神农架	0.15	0.00	0.00	0.15	-11.8
全省	273.81	4.65	0.44	278.90	-8.0

## （二）用水量

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。

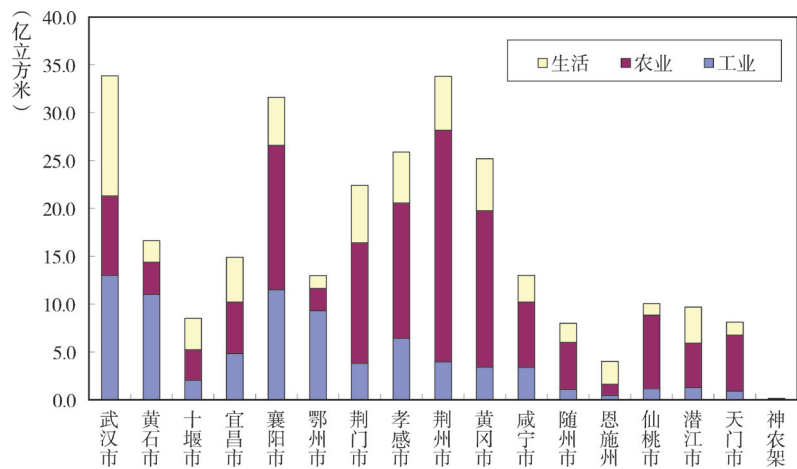


图5 2020年湖北省各市州用水量分布图

2020年全省总用水量278.90亿立方米，比上年减少24.25亿立方米，减少幅度为8.0%。2020年各市州用水量见表8。

按老口径统计，农业用水136.17亿立方米，占48.8%；工业用水77.62亿立方米，占27.8%；生活用水65.11亿立方米，占23.4%。工业用水中，一般工业用水38.35亿立方米，直冷式火电用水37.72亿立方米，循环式火电用水1.55亿立方米。与上年比较，农业用水减少16.89亿立方米，工业用水减少13.63亿立方米，生活用水增加6.27亿立方米。

按新口径统计，生产用水量235.48亿立方米，占84.4%；生活用水31.57亿立方米，占11.3%；生态用水11.85亿立方米，占4.3%。与上年比较，生产用水减少36.85亿立方米，生活用水增加2.46亿立方米，生态用水增加10.14亿立方米。

表8 2020年湖北省各市州用水量 单位：亿立方米

市州	老口径			新口径			总用水量	
	工业	农业	生活	生产	生活	生态	当年值	与上年比较 (±%)
武汉市	13.01	8.30	12.55	26.89	6.41	0.56	33.86	-10.9
黄石市	11.01	3.36	2.26	15.18	1.37	0.08	16.63	-11.9
十堰市	2.04	3.20	3.27	6.63	1.78	0.10	8.51	-3.7
宜昌市	4.82	5.40	4.69	11.40	2.16	1.35	14.91	-7.2
襄阳市	11.51	15.08	5.02	28.23	2.74	0.64	31.61	-3.4
鄂州市	9.30	2.35	1.34	11.91	0.67	0.41	12.99	-18.4
荆门市	3.79	12.62	6.01	17.36	1.56	3.50	22.42	4.0
孝感市	6.44	14.13	5.32	22.10	2.75	1.04	25.89	-6.0
荆州市	3.98	24.19	5.65	30.20	2.82	0.80	33.82	-10.6

市州	老口径			新口径			总用水量	
	工业	农业	生活	生产	生活	生态	当年值	与上年比较 (±%)
黄冈市	3.42	16.36	5.43	21.88	3.21	0.12	25.21	-12.3
咸宁市	3.38	6.84	2.79	11.44	1.47	0.10	13.01	-10.3
随州市	1.07	4.94	1.99	6.82	1.13	0.05	8.00	-15.8
恩施州	0.46	1.17	2.40	2.38	1.59	0.06	4.03	-23.5
仙桃市	1.16	7.70	1.19	9.36	0.65	0.04	10.05	-2.8
潜江市	1.28	4.65	3.76	6.25	0.54	2.90	9.69	22.0
天门市	0.89	5.86	1.37	7.34	0.68	0.10	8.12	-13.1
神农架	0.06	0.02	0.07	0.11	0.04	0.00	0.15	-11.8
全省	77.62	136.17	65.11	235.48	31.57	11.85	278.90	-8.0

### (三) 耗水量、排水量

#### 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、居民和牲畜饮用等各种形式消耗掉,而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

2020年全省总用水消耗量116.35亿立方米,耗水率(消耗量占用水量的百分比)为41.7%。与上年比较,全省用水消耗总量减少12.99亿立方米、减少10.0%。2020年各市州用水消耗量见表9。

按老口径统计,农业耗水量76.37亿立方米、工业耗水量14.78亿立方米、生活耗水量25.20亿立方米,分别占用水消耗总量的65.6%、12.7%和21.7%。

按新口径统计,生产耗水量100.32亿立方米、生活耗水量14.15亿立方米、生态耗水量1.88亿立方米,分别占用水消耗总量的86.2%、12.2%和1.6%。

表9 2020年湖北省各市州用水消耗量(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	1.95	15.0	4.80	57.8	4.84	38.6	11.59	-6.8
黄石市	0.83	7.6	2.07	61.5	0.99	43.8	3.89	-16.3
十堰市	0.72	35.1	1.63	50.9	1.44	44.1	3.79	-7.1
宜昌市	1.77	36.8	3.09	57.2	1.89	40.3	6.75	-12.8
襄阳市	1.25	10.9	8.99	59.6	2.28	45.5	12.52	-4.4
鄂州市	0.62	6.6	1.35	57.2	0.42	31.6	2.39	-14.9

# HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

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 (%)
荆门市	1.36	35.8	6.78	53.8	1.24	20.6	9.38	-13.0
孝感市	0.81	12.5	8.20	58.0	1.97	37.1	10.98	-2.4
荆州市	1.49	37.3	13.55	56.0	2.21	39.2	17.25	-11.6
黄冈市	0.99	29.0	8.89	54.3	2.71	49.9	12.59	-12.0
咸宁市	1.30	38.5	3.97	58.0	1.34	48.1	6.61	-7.2
随州市	0.34	32.0	2.61	52.8	0.98	49.3	3.93	-14.2
恩施州	0.15	33.0	0.64	55.3	1.28	53.1	2.07	-19.8
仙桃市	0.41	35.2	4.55	59.1	0.49	41.2	5.45	0.6
潜江市	0.46	35.7	2.60	56.1	0.53	14.0	3.59	-10.9
天门市	0.31	35.0	2.63	44.8	0.56	41.3	3.50	-28.1
神农架	0.02	33.0	0.02	58.9	0.03	45.3	0.07	0.0
全省	14.78	19.0	76.37	56.1	25.20	38.7	116.35	-10.0

## 2、废污水排放量

废污水排放量是指工业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的水量，不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。

2020年全省废污水排放总量43.90亿吨，其中第二产业（主要是工业废水）为17.28亿吨，占39.4%，城镇生活污水14.31亿吨，占32.6%，第三产业废污水12.31亿吨，占28.0%。全省废污水入河量为30.73亿吨，比上年减少5.09亿吨。2020年各市州废污水排放量见表10。

表10 2020年湖北省各市州废污水排放量 单位：万吨/年

市州	用户废污水排放量			入河排污量	
	城镇居民生活	第二产业	第三产业	当年值	与上年比较(±%)
武汉市	34337	18222	32699	59678	-3.8
黄石市	6487	8864	4678	14020	-28.7
十堰市	7872	9075	8600	17883	-9.9
宜昌市	8536	20612	5840	24492	-16.4
襄阳市	12798	16628	7305	25712	-26.9
鄂州市	3266	4978	1506	6825	-21.7
荆门市	6824	16575	5179	20005	-7.2
孝感市	12906	7765	8672	20540	-12.3
荆州市	12077	17025	13195	29608	-14.8

市州	用户废污水排放量			入河排污量	
	城镇居民生活	第二产业	第三产业	当年值	与上年比较 (±%)
黄冈市	12501	16742	11768	28708	-10.4
咸宁市	6253	14176	6792	19055	-15.6
随州市	4729	4990	4273	9794	-18.5
恩施州	5917	2121	3410	8014	-23.3
仙桃市	2986	5161	3300	8013	-19.0
潜江市	2463	5621	2053	7096	-17.0
天门市	2976	3969	3623	7398	-4.5
神农架	158	246	213	432	-12.0
全省	143086	172770	123106	307273	-14.2

#### (四) 用水指标和用水效率

##### 1、用水指标

2020年全省人均用水量483立方米，农田灌溉亩均用水量304立方米，万元GDP（当年价）用水量62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172升/日，农村人均生活用水量111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（483立方米）的有武汉市、十堰市、宜昌市、黄冈市、随州市、恩施州、神农架林区；万元GDP用水量低于全省平均万元GDP用水量（62立方米）的有武汉市、十堰市、宜昌市、恩施州、神农架林区。

与上年比较，全省人均用水量减少5.5%，农田灌溉亩均用水量减少11.4%，城镇人均生活用水量增加6.8%，农村人均生活用水量增加18.1%。2020年各市州用水指标见表11。

表11 2020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	275	-18.9	287	-10.3	165	10.0	126	26.0	22	32
黄石市	674	-11.7	360	-16.7	175	1.7	106	6.0	101	155
十堰市	265	1.9	362	0.0	174	2.4	115	27.8	44	30
宜昌市	371	-4.4	218	-28.5	146	-5.2	148	48.0	32	31
襄阳市	601	4.3	308	-20.2	170	13.3	98	8.9	68	61

# HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

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
鄂州市	1203	-19.9	283	-18.0	200	7.5	108	8.0	125	230
荆门市	863	16.0	310	-8.6	196	25.6	119	19.0	100	48
孝感市	606	8.4	308	-1.0	190	10.0	100	11.1	114	81
荆州市	647	-4.7	272	-5.6	183	19.6	103	14.4	140	54
黄冈市	429	-5.5	325	-13.6	196	15.3	107	18.9	116	55
咸宁市	489	-14.1	336	-11.6	182	1.1	111	11.0	85	62
随州市	391	-8.6	277	-18.5	176	1.1	118	18.0	73	25
恩施州	117	-25.0	138	-41.8	161	3.2	94	4.4	36	23
仙桃市	886	-2.3	426	-6.8	195	10.8	99	10.0	121	36
潜江市	1093	33.0	396	-9.2	194	10.2	103	14.4	89	37
天门市	701	-6.4	336	-18.8	191	9.8	99	10.0	130	36
神农架	227	1.8	351	-12.7	210	23.5	109	21.1	49	79
全省	483	-5.5	304	-11.4	172	6.8	111	18.1	62	55

按可比价格计算，2020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54立方米，万元GDP用水量比上年下降6.8%，万元工业增加值用水量比上年下降6.9%。2020年与2019年主要用水指标对照表见表12。

表12 湖北省用水指标对照表 单位：立方米

年份	2019 年		2020 年	
人均用水量	511		483	
农田灌溉亩均用水量	343		304	
万元 GDP 用水量	66 (当年价)	74 (可比价)	62 (当年价)	69 (可比价)
万元工业增加值用水量	57 (当年价)	58 (可比价)	55 (当年价)	54 (可比价)

注：表中可比价指标的基准年为2015年。

## 2、农田灌溉用水效率

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。

根据《2020年湖北省农田灌溉水有效利用系数测算分析成果报告》，2020年湖北省农田灌溉水有效利用系数为0.528。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0.5232、中型灌区0.5237、小型灌区0.5537。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。2020年与2019年大中小型灌区灌溉水有效利用系数见表13，近五年全省农田灌溉水有效利用系数变化趋势见图6。

表13 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	
	2019 年	2020 年
大型	0.5163	0.5232
中型	0.5172	0.5237
小型	0.5483	0.5537
全省	0.522	0.528

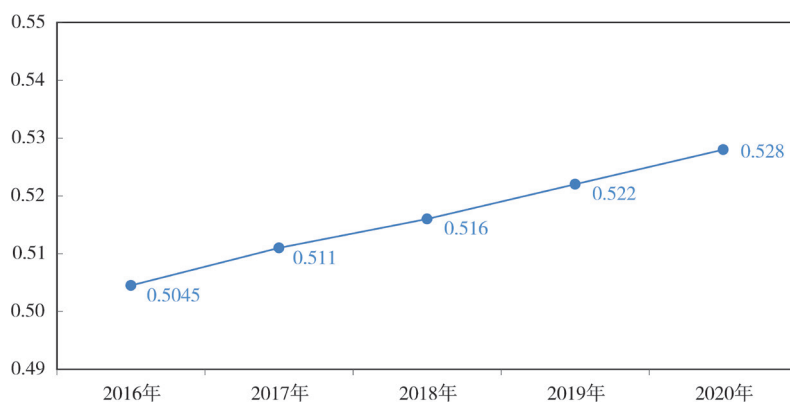


图6 2016年~2020年湖北省农田灌溉水有效利用系数变化趋势图

## 五、重要水事

第一，成功防御历史罕见的洪水灾害。全年湖北防汛形势十分严峻，不仅境内降雨量大、时间长、范围广，遭遇了有历史记录以来雨量第二大的梅雨期，43天共发生9次强降雨过程，有200多站次不同时段降雨量刷新历史极值，其中有37站次频率超过100年一遇；而且长江上游来水多、势头猛、水位高，长江干流接连有5次较大洪峰过境，全省超警戒水位以上堤段最长时达2840公里，斧头湖、长湖、洪湖超保证水位，3587座水库超汛限水位。面对严峻复杂的汛情，湖北深入贯彻习近平总书记关于防灾减灾的一系列重要指示批示精神，省委书记和省长亲临防汛一线指挥督导，水利部门及时启动水旱灾害防御应急响应，科学监测预警水雨情，及时会商研判洪水走势，精细调度各类防洪工程，加强堤防巡查防守，以超标准洪水防御、水库安全度汛和山洪灾害防范为重点认真落实各项措施，取得了防汛抗洪斗争的胜利，有效减轻了洪涝灾害损失，有力保障了人民群众生命财产安全。

第二，谋划实施新一轮水利补短板建设。为对接落实好中央支持湖北发展一揽子政策，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，湖北省委、省政府决定实施打基础、补短板、强功能、利长远、惠民生的“十大工程”，水利补短板工程也作为重点任务纳入其中之一。针对近年来暴露出的水旱灾害防御薄弱环节，湖北省水利厅谋划实施了防洪能力提升、引调水及骨干水源、排灌设施续建改造和农村饮水提标升级“四大类工程”，并研究制定《水利补短板强功能三年建设任务责任分解方案》，将127个项目、552个单项工程、总投资1731亿元的任务计划分解到地方、落实到项目。这其中有9个项目已列入了全国150项新开工重大水利工程。为序时推进项目资金落地，坚持倒排工期、挂图作战、精准调度，已开工的34个项目进展顺利。

第三，统筹推进重点水利工程建设。在2020年3月中旬湖北疫情防控取得决定性成果后，立即以县域为单位，分区分级、分类分时推进重点水利工程复工开工。湖北省委、省政府与水利部在5月初召开视频连线会议，积极争取水利部的政策、项目和资金支持。鄂北地区水资源配置、碾盘山水利水电枢纽、洪湖东分块蓄洪以及农村饮水安全巩固提升、大中型灌区现代化改造等重点节水供水项目克服困难率先复工达产。把影响全年安全度汛的在建防洪工程作为重中之重，优化施工组织方案，科学推进项目进展，特别是

水毁水利设施、江汉堤防13个重点明口、穿堤建筑物等都抢在汛前按设计要求完成了修复、封堵任务。采取线上办公的办法，持续不断地推进鄂北二期、一江三河、杜家台蓄滞洪区蓄洪和安全建设等重大项目前期工作。各地推行项目计划清单、目标清单、责任清单和工作路线图“三清单一图”工作方法，千方百计把失去的时间抢回来，全年共落实水利建设资金351亿元，中央投资计划执行进度达103%，位居全国第一方阵。

第四，倾力推动河湖长制提档升级。坚持把推进河湖长制作为贯彻习近平总书记“两山”理论、确保千湖之省碧水长流的主要抓手，不断在完善机制制度、落实责任措施上下功夫。进一步压紧压实各级河湖长责任，提请各位省级河湖长开展河湖巡查，切实强化上级河湖长对下级河湖长的监督检查与考核问效。第3号省河湖长令“示范建设行动”取得丰硕成果，表彰了一批幸福河湖示范、河湖长制示范单位和示范人物，起到了很好的典型引路和示范带动作用。大力推进第4号省河湖长令，组织开展水质攻坚行动，国考断面水质优良率大为提升，比例达到93.9%，提前实现了消除劣Ⅴ类水体的目标。将小微水体整治纳入爱国卫生运动，基本完成了城区和60%以上的农村小微水体整治任务。常态化推进河湖“清四乱”工作，统筹解决了一大批群众反映强烈、严重影响河湖生态环境的突出问题，使全省河湖面貌大为改观。

第五，坚决打好水利脱贫攻坚战。完善水利扶贫工作机制，成立了中央脱贫攻坚专项巡视“回头看”反馈意见整改工作领导小组，制定2020年扶贫工作要点和脱贫攻坚分片联系工作方案，建立了水利扶贫月调度会议机制，进一步压实了脱贫攻坚政治责任。开展扶贫领域各类问题整改。收集汇总水利扶贫领域各类问题线索，建立问题清单，逐项抓好整改落实。推进定点扶贫工作，组织召开了2020年“616”工程对口支援巴东县专题办公会议和定点帮扶鄖阳区座谈会，开展了“1+1”对口支援赤壁镇工作调研和“1+1”对口支持民族乡工作。落实移民后期扶持政策。推动剩余水库贫困移民脱贫，完善移民美丽家园创建标准和工作措施。着力培植移民特色产业和服务业，积极探索移民资金投入和分配机制，鼓励发展移民物业经济。加强三峡库区对口支援。制定了项目计划，全省到位无偿援助资金2亿多元。巩固贫困人口饮水安全保障成果。继续实施农村饮水安全巩固提升，守住饮水基本安全底线，全年又有50万左右农村人口得到巩固提升。全省脱贫攻坚普查入户调查涉及的114.7万个贫困户，没有反映饮水安全问题。

第六，努力确保一江清水东流。坚持节水优先治水思路，强化水资源统一管理，开展了水效领跑者创建活动，实施了武汉百所高校百万大学生节水行动，完成了11个县

（市、区）节水型社会达标建设。序时推进中央环保督察整改“回头看”以及长江经济带生态环境警示片反映的涉湖问题整改工作。按中央部署对全省中小水电站进行清理整治，全面停止引水式水电站审批，关停、退出了一批对生态环境有影响的水电站，对一部分水电站进行绿色改造并建设了生态流量泄放监控设施。把河道采砂管理作为长江大保护的标志性战役、扫黑除恶的重点领域来抓，不断加大联合执法力度，有效遏制了长江、汉江非法采砂蔓延势头。清理整治了1400多个长江、汉江岸线利用项目。超额完成了退垸还湖年度任务。突出抓好丹江库区、三峡库区等水土流失防治区的重点工程建设，治理水土流失面积1433平方公里。加紧实施3个国家级试点县水系连通及农村水系综合整治工作。

第七，切实抓好水利行业监管。优化水利建设市场环境，出台了《湖北省水利工程项目招标投标管理办法》，建立了工程建设招标投标特别通道服务机制，加速推进项目开工建设；在重点项目招标备案阶段，对有碍优化营商环境的资格条件进行纠偏，并不断规范水利建设市场信用档案管理。强化农村水利行业监管，建立了2021~2022年大中型灌区改造项目库，编制了12处大型灌区续建配套与现代化改造实施方案，在建的103个大中型灌区项目顺利推进，指导漳河、王英、淦水等灌区加快推进标准化、规范化管理达标创建工作。规范水库运行管理，颁布实施了《湖北省水库管理办法（修订）》；小库加固攻坚行动顺利推进，3392座水库已全部完成问题排查并整改到位1000多座，完成了水利部规定的年度任务；中型水库专项整治中发现的问题已全部完成整改；房县、南漳县创建全国第一批深化小型水库管理体制改革的示范县顺利通过水利部评估。抓好水利安全生产，制发了《全省水利安全生产专项整治三年行动实施方案》，明确了2个专题和6个重点领域的专项整治任务；深入开展“安全生产月”活动，组织开展碾盘山水利水电枢纽工程安全生产等巡查工作，同时严格水利项目稽察。抓紧推进南水北调工程验收，各项验收目标任务基本完成。根据水利部通报的水利监督检查综合考核结果，湖北的水利工程建设和水利工程运行管理都在全国位次靠前。

第八，全面提升水利法治建设水平。着力推进依法行政，积极落实水行政执法“三项制度”，有序推进厅重大行政许可决定法制审核工作，省际水事隐患矛盾纠纷集中排查未发现新增矛盾纠纷。持续深化水利“放管服”改革，制定了2020年深化“放管服”改革优化营商环境工作方案和贯彻落实弘扬“店小二”精神、“十必须十不准”规定的工作措施，共审查省级涉水规章及政策文件44件。切实加强水利信息化工作，编制了全省智慧水利总体方案。加快推进数字政府建设。