

一、综述

2018年全省平均降水量1072.2毫米，折合降水总量1993.16亿立方米，比常年偏少9.1%，属偏枯年份。地表水资源量825.90亿立方米，地下水资源量257.73亿立方米，水资源总量为857.02亿立方米，比常年偏少17.3%。

全省入境水量6123.87亿立方米，比常年偏少4.2%，出境水量为6866.00亿立方米，比常年偏少6.1%。

全省共统计大中型水库352座，其中大型水库72座，中型水库280座。年末大中型水库蓄水总量为371.59亿立方米，比年初蓄水总量减少133.54亿立方米。13个典型湖泊年末蓄水总量为20.09亿立方米，比年初蓄水总量减少2.16亿立方米。

全省总供水量和总用水量均为296.87亿立方米。在供水量中，地表水源供水量289.05亿立方米，占总供水量的97.4%；地下水源供水量7.82亿立方米，占总供水量的2.6%。

在全省总用水量中，农业用水150.66亿立方米，占50.8%；工业用水87.40亿立方米，占29.4%；生活用水58.81亿立方米，占19.8%。总用水消耗量128.22亿立方米，耗水率为43.2%。全省平均万元国内生产总值（当年价）用水量为75立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为61立方米，按可比价计算，万元国内生产总值用水量比上年下降4.8%，万元工业增加值用水量比上年下降6.3%。

2018年对长江、汉江、淮河干流湖北段及省内92条中小河流的水质进行了监测评价。评价河长10822.5公里，Ⅲ类水及Ⅲ类水以上的河长占总评价河长的92.6%，比上年提高4.4%。劣于Ⅲ类水的河长占总评价河长的7.4%，主要分布在四湖总干渠、沮水、澧水、浠水、通顺河、神定河、泗河、小清河、白河、唐河、蛮河、浏河、竹皮河、汉北河、沧河等部分河段，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量。

2018年对320个水功能区进行达标评价，其中国家考核重要江河湖泊水功能区为161个。按双因子达标评价，320个水功能区中有278个水功能区达标，达标率86.9%，比上年提高0.3%；161个国家考核重要江河湖泊水功能区中有150个水功能区达标，达标率93.2%，比上年提高1.3%。

二、水资源量

（一）降水量

2018年全省平均降水量1072.2毫米，折合降水总量1993.16亿立方米，比上年减少18.1%，比常年偏少9.1%，属偏枯年份，2018年全省年降水量等值线图和距平图见图1、图2。

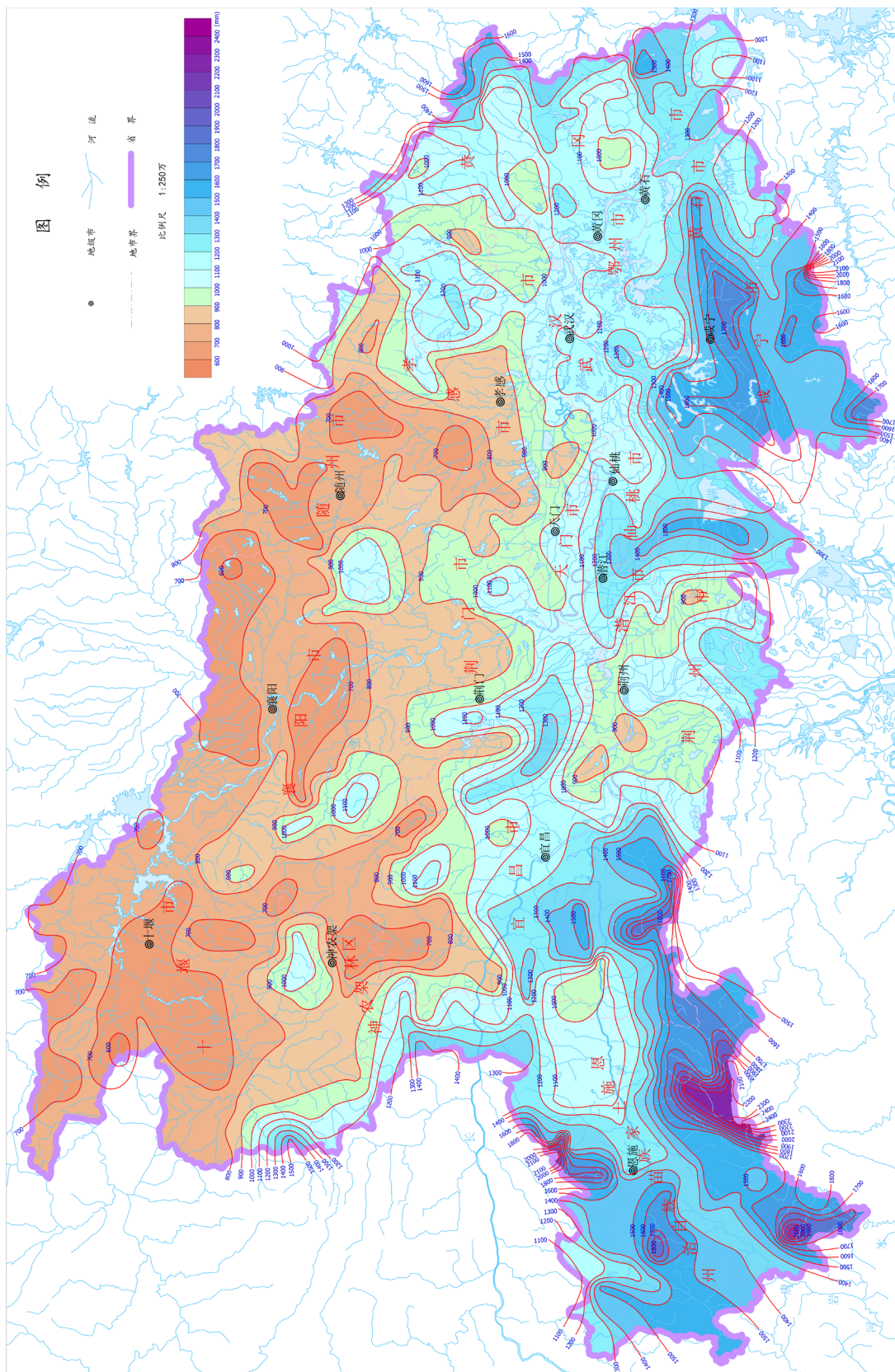


图1 2018年湖北省降水量等值线图

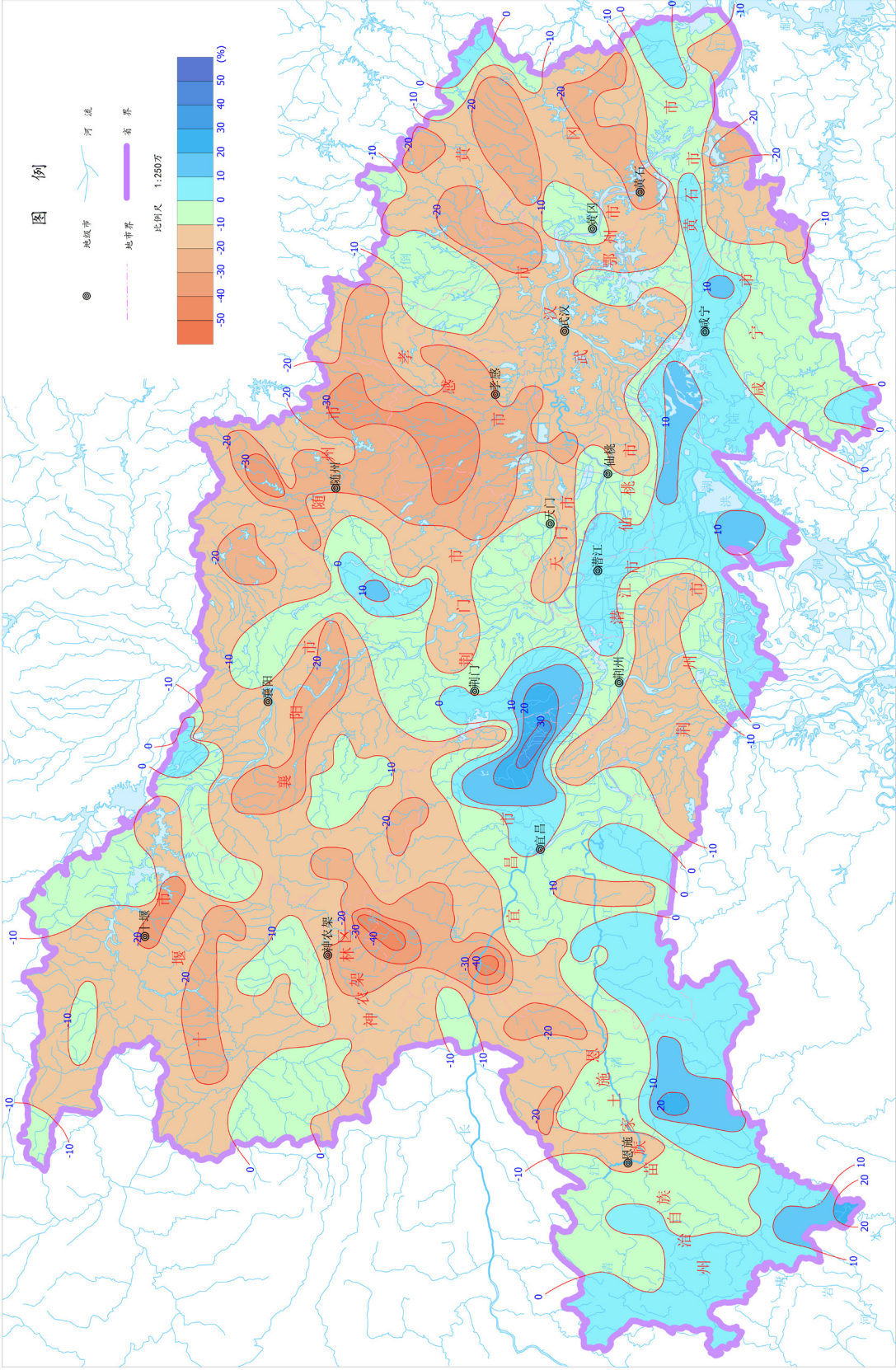


图2 2018年湖北省降水量距平等值线图

全省17个市州2018年降水量与常年比较,除仙桃市、潜江市、荆州市比常年偏大外,其余市州均比常年偏少。偏少幅度最大的是孝感市,比常年偏少21.7%,其次为随州市,比常年偏少20.6%。2018年各市州降水量成果见图3和表1。

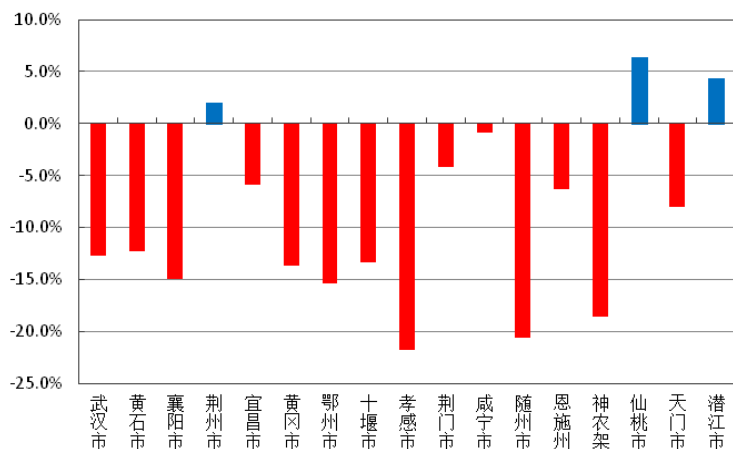


图3 2018年湖北省各市州降水量与常年比较

表1 2018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	1085.7	-10.5	-12.7	偏枯
黄石市	1271.2	-23.8	-12.3	偏枯
襄阳市	769.4	-31.2	-14.9	偏枯
荆州市	1204.0	0.4	2.0	平
宜昌市	1148.0	-14.1	-5.9	偏枯
黄冈市	1149.9	-14.0	-13.7	偏枯
鄂州市	1120.0	-2.6	-15.4	偏枯
十堰市	770.5	-32.4	-13.3	偏枯
孝感市	870.1	-17.7	-21.7	枯
荆门市	956.9	-11.4	-4.2	平
咸宁市	1509.9	-23.4	-0.9	平
随州市	780.4	-30.8	-20.6	偏枯
恩施州	1445.5	-13.8	-6.4	偏枯
神农架	909.1	-37.8	-18.6	偏枯
仙桃市	1250.0	-0.4	6.3	偏丰
天门市	1009.8	-0.6	-8.0	偏枯
潜江市	1168.4	2.9	4.3	平
全省	1072.2	-18.1	-9.1	偏枯

HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

(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。2018年全省地表水资源量825.90亿立方米，比上年减少32.3%，比常年偏少17.9%。全省17个市州地表水资源量与常年值比较，除荆州市、仙桃市、潜江市比常年偏多外，其余各市州均比常年偏少，其中随州市偏少47.4%，神农架林区偏少42.2%。2018年各市州地表水资源量与上年、常年比较见表2。

表2 2018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	31.76	-23.0	-28.1
黄石市	25.34	-43.2	-26.9
襄阳市	40.36	-57.7	-31.3
荆州市	80.50	4.8	24.3
宜昌市	108.87	-27.5	-20.8
黄冈市	82.28	-27.3	-26.9
鄂州市	6.33	-22.8	-37.6
十堰市	62.97	-51.4	-24.9
孝感市	22.71	-30.4	-38.2
荆门市	35.21	-29.3	-13.6
咸宁市	79.56	-38.0	-0.7
随州市	15.22	-62.7	-47.4
恩施州	192.31	-23.3	-14.2
神农架	12.29	-55.2	-42.2
仙桃市	11.64	-15.3	12.1
天门市	7.94	-2.1	-21.6
潜江市	10.61	19.3	43.4
全省	825.90	-32.3	-17.9

2018年全省入境水量6123.87亿立方米，比上年减少6.4%，比常年偏少4.2%，其中长江干流入境水量为4639亿立方米，汉江水系入境为296.44亿立方米，洞庭湖水系入境为1180亿立方米，富水、倒水等五条中小河流入境水量为8.43亿立方米。

全省出境水量为6866.00亿立方米，比上年减少10.1%，比常年偏少6.1%。其中长江干流出境6850亿立方米，淮河水系出境2.42亿立方米，华阳河水系出境13.58亿立方米。

表3 2018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	4639
洞庭湖水系	湖南	湖北	1180
汉江干流	陕西	湖北	196.63
丹江水系	河南	湖北	47.18
唐白河水系	河南	湖北	41.52
堵河南江	陕西	湖北	7.66
天河	陕西	湖北	0.97
小清河等	河南	湖北	2.48
富水水系	江西	湖北	1.46
黄盖湖水系	湖南	湖北	6.06
澧水	河南	湖北	0.11
倒水	河南	湖北	0.61
举水	河南	湖北	0.19
入境合计	6123.87		
河流水系	出境		
	上游省市	下游省市	出境水量
淮河	湖北	河南	2.42
长江干流	湖北	安徽、江西	6850
华阳河水系	湖北	安徽	13.58
出境合计	6866.00		

（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）入渗补给地下水含水层的动态水量。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。

2018年全省地下水资源量257.73亿立方米，比上年减少19.2%，比常年偏少10.9%，其中平原区地下水资源量67.36亿立方米，山丘区地下水资源量192.64亿立方米。山丘区与平原区地下水重复计算量为2.27亿立方米。2018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。

2018年全省地表水资源量825.90亿立方米，地下水资源量257.73亿立方米，地表水资源与地下水资源间的不重复计算量为31.12亿立方米。全省水资源总量为857.02亿立方米，比上年减少31.4%，比常年偏少17.3%。全省产水总量占降水总量的43.0%，每平方公里产水量为46.1万立方米。2018年全省人均水资源总量1448立方米，低于2017年人均水资源总量2116立方米；2018年全省亩均水资源总量1300立方米，低于2017年亩均水资源总量2343立方米。2018年各市州水资源总量见表4。

表4 2018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	92.59	31.75	10.54	34.96	41.0	1223	315
黄石市	57.88	25.34	4.89	26.44	58.1	1914	1070
襄阳市	151.70	40.36	19.58	45.45	23.1	431	802
荆州市	169.27	80.50	18.19	87.03	61.9	1012	1557
宜昌市	244.97	108.87	37.95	109.83	51.5	2705	2656
黄冈市	200.53	82.28	24.30	84.70	48.6	1306	1338
鄂州市	17.93	6.33	2.22	7.50	46.9	946	696
十堰市	182.14	62.97	22.60	62.97	26.6	2296	1849
孝感市	77.46	22.71	7.64	23.97	26.9	393	487
荆门市	117.99	35.21	11.41	36.28	29.4	484	1253
咸宁市	148.69	79.56	12.47	82.22	83.5	3225	3233
随州市	75.12	15.22	7.26	15.22	15.8	400	687
恩施州	346.08	192.31	62.28	192.31	80.3	6119	5693
神农架	29.32	12.29	6.95	12.29	38.1	16390	16027
仙桃市	31.69	11.64	3.61	13.79	54.4	743	1209
天门市	26.45	7.94	3.60	9.80	37.4	604	770
潜江市	23.36	10.61	2.24	12.25	61.3	680	1269
全省	1993.16	825.90	257.73	857.02	46.1	1300	1448

三、蓄水动态

(一) 大中型水库蓄水动态

2018年全省共统计大中型水库352座，其中大型水库72座，中型水库280座，比2017年增加统计中型水库2座。全省年末大中型水库蓄水总量为371.59亿立方米，比年初蓄水

总量减少133.54亿立方米，减少幅度为26.4%。其中大型水库当年末蓄水量为334.92亿立方米，中型水库当年末蓄水量为36.67亿立方米，见表5。

表5 2018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)	与年初 蓄水比较 (亿立方米)
武汉市	3	2.79	6	0.80	9	3.59	-0.82
黄石市	2	8.53	6	0.38	8	8.91	-3.31
襄阳市	14	12.84	60	6.69	74	19.53	-4.22
荆州市	2	2.96	6	0.43	8	3.39	-0.45
宜昌市	5	33.94	31	5.16	36	39.10	0.16
黄冈市	12	11.58	37	3.90	49	15.47	-2.67
鄂州市	0		1	0.04	1	0.04	-0.01
十堰市	9	181.27	21	2.30	30	183.57	-108.37
孝感市	2	1.26	15	2.65	17	3.91	-1.02
荆门市	6	20.35	29	2.84	35	23.19	-3.82
咸宁市	4	7.64	19	1.48	23	9.12	1.41
随州市	8	7.88	21	2.70	29	10.58	-3.70
恩施州	4	41.33	26	6.97	30	48.30	-6.68
神农架	0		2	0.33	2	0.33	-0.01
潜江市	1	2.55	0		1	2.55	-0.01
全省	72	334.92	280	36.67	352	371.59	-133.54

(二) 典型湖泊蓄水动态

2018年全省13个典型湖泊年末蓄水总量为20.09亿立方米，比年初蓄水总量减少2.16亿立方米，减少幅度为9.7%，见表6。

表6 2018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)	蓄水变量 (亿立方米)
洪湖	荆州市	4.30	4.79	0.49
梁子湖	鄂州市、武汉市	9.49	7.77	-1.72
长湖	荆门市、荆州市、潜江市	2.57	1.77	-0.80
斧头湖	咸宁市、武汉市	0.73	0.86	0.13
西凉湖	咸宁市	0.36	0.48	0.12
大冶湖	黄石市	0.62	0.80	0.18
汤逊湖	武汉市	0.67	0.89	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)	蓄水变量 (亿立方米)
保安湖	黄石市、鄂州市	0.80	0.88	0.08
三山湖	鄂州市、黄石市	0.33	0.29	-0.04
武山湖	黄冈市	0.30	0.31	0.01
鸭儿湖	鄂州市	1.20	0.63	-0.57
磁湖	黄石市	0.24	0.26	0.02
鲁湖	武汉市	0.64	0.36	-0.28
合计		22.25	20.09	-2.16

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。

2018年全省总供水量296.87亿立方米，其中地表水源供水量289.05亿立方米，占总供水量的97.4%；地下水源供水量7.82亿立方米，占总供水量的2.6%。与上年比较，总供水量增加6.61亿立方米，其中地表水源供水增加7.63亿立方米，地下水源供水减少0.95亿立方米。2018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35.2%，引水工程供水量占26.9%，提水工程供水量占37.7%，我省跨水资源区调水主要为淮河流域调入长江流域水量，占0.2%。

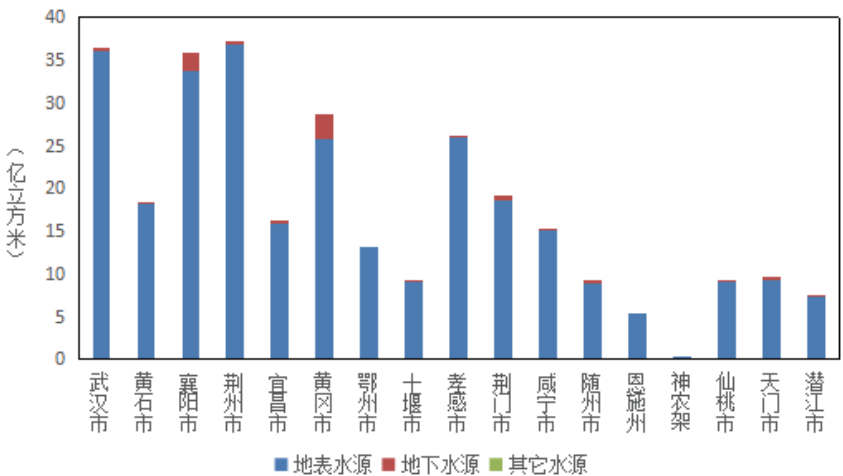


图4 2018年湖北省各市州供水量对比图

表7

2018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	36.18	0.05	0	36.23	4.7
黄石市	18.17	0.32	0	18.49	1.6
襄阳市	33.67	2.15	0	35.82	5.4
荆州市	36.79	0.19	0	36.98	0.3
宜昌市	15.95	0.44	0	16.39	3.9
黄冈市	25.80	3.00	0	28.80	0.7
鄂州市	13.22	0.00	0	13.22	9.0
十堰市	9.07	0.03	0	9.10	1.0
孝感市	25.99	0.20	0	26.19	0.8
荆门市	18.72	0.54	0	19.26	-0.7
咸宁市	15.05	0.34	0	15.39	12.2
随州市	8.99	0.14	0	9.13	-6.8
恩施州	5.44	0.00	0	5.44	-8.9
神农架	0.17	0.00	0	0.17	11.3
仙桃市	9.13	0.27	0	9.40	0.5
天门市	9.30	0.13	0	9.43	1.3
潜江市	7.41	0.02	0	7.43	0.6
全省	289.05	7.82	0	296.87	2.3

（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。

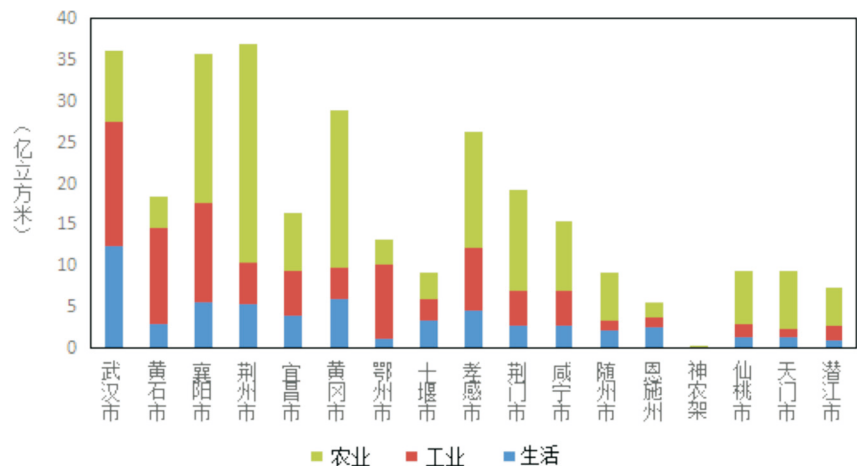


图5 2018年湖北省各市州用水量分布图

2018年全省总用水量296.87亿立方米，比上年增加6.61亿立方米，增加幅度为2.3%。
2018年各市州用水量见表8。

按老口径统计，农业用水150.66亿立方米，占50.8%；工业用水87.40亿立方米，占29.4%；生活用水58.81亿立方米，占19.8%。工业用水中，一般工业用水47.20亿立方米，直冷式火电用水38.91亿立方米，循环式火电用水1.29亿立方米。与上年比较，农业用水增加6.70亿立方米，工业用水减少0.38亿立方米，生活用水增加0.29亿立方米。

按新口径统计，生产用水量266.37亿立方米，占89.7%；生活用水29.18亿立方米，占9.8%；生态用水1.32亿立方米，占0.5%。与上年比较，生产用水增加6.24亿立方米，生活用水增加0.22亿立方米，生态用水增加0.15亿立方米。

表8 2018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	14.93	8.84	12.46	30.12	5.67	0.44	36.23	4.7
黄石市	11.61	3.93	2.95	17.14	1.31	0.04	18.49	1.6
襄阳市	12.16	18.15	5.51	32.80	2.85	0.17	35.82	5.4
荆州市	5.02	26.70	5.26	34.31	2.56	0.11	36.98	0.3
宜昌市	5.39	7.11	3.89	14.30	2.01	0.08	16.39	3.9
黄冈市	3.83	18.95	6.02	25.80	2.95	0.05	28.80	0.7
鄂州市	9.13	3.00	1.09	12.58	0.62	0.02	13.22	9.0
十堰市	2.68	3.10	3.32	7.33	1.68	0.09	9.10	1.0
孝感市	7.61	14.01	4.57	23.69	2.47	0.03	26.19	0.8

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 (±%)
荆门市	4.23	12.39	2.64	17.80	1.41	0.05	19.26	-0.7
咸宁市	4.11	8.50	2.78	14.03	1.32	0.04	15.39	12.2
随州市	1.22	5.76	2.15	7.99	1.11	0.03	9.13	-6.8
恩施州	1.04	1.81	2.59	3.91	1.48	0.05	5.44	-8.9
神农架	0.07	0.03	0.07	0.13	0.04	0.00	0.17	11.3
仙桃市	1.57	6.58	1.25	8.80	0.58	0.02	9.40	0.5
天门市	0.99	7.17	1.27	8.78	0.63	0.02	9.43	1.3
潜江市	1.81	4.63	0.99	6.86	0.49	0.08	7.43	0.6
总计	87.40	150.66	58.81	266.37	29.18	1.32	296.87	2.3

(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。

2018年全省总用水消耗量128.22亿立方米,耗水率(消耗量占用水量的百分比)为43.2%。与上年比较,全省用水消耗总量增加3.06亿立方米、增加2.4%。2018年各市州用水消耗量见表9。

按老口径统计,农业耗水量84.98亿立方米、工业耗水量17.63亿立方米、生活耗水量25.61亿立方米,分别占用水消耗总量的66.3%、13.7%和20.0%。

按新口径统计,生产耗水量113.99亿立方米、生活耗水量13.07亿立方米、生态耗水量1.16亿立方米,分别占用水消耗总量的88.9%、10.2%、0.9%。

表9 2018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	2.17	14.5	5.09	57.6	4.76	38.2	12.02	3.4
黄石市	0.94	8.1	2.37	60.3	1.16	39.3	4.47	0.5
襄阳市	1.69	13.9	10.60	58.4	2.52	45.7	14.81	9.5
荆州市	1.80	35.8	15.28	57.2	2.20	41.9	19.28	0.6
宜昌市	1.95	36.2	4.20	59.1	1.80	46.2	7.95	7.5
黄冈市	1.08	28.2	10.31	54.4	3.03	50.3	14.42	0.3

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 (%)
鄂州市	0.59	6.5	1.70	56.6	0.46	42.1	2.75	3.0
十堰市	0.92	34.4	1.64	52.9	1.44	43.3	4.00	1.5
孝感市	1.04	13.7	8.05	57.5	2.00	43.7	11.09	0.3
荆门市	1.58	37.4	6.59	53.2	1.21	45.9	9.38	1.5
咸宁市	1.57	38.2	4.75	55.9	1.20	43.2	7.52	12.3
随州市	0.39	31.8	3.03	52.6	1.02	47.4	4.44	-7.4
恩施州	0.34	32.6	1.01	55.8	1.30	50.3	2.65	-10.8
神农架	0.02	30.5	0.02	69.0	0.03	40.1	0.07	2.1
仙桃市	0.55	35.0	3.85	58.6	0.49	39.2	4.89	1.3
天门市	0.35	35.3	3.92	54.7	0.54	42.6	4.81	2.1
潜江市	0.65	35.9	2.57	55.4	0.45	45.7	3.67	1.2
全省	17.63	20.2	84.98	56.4	25.61	43.5	128.22	2.4

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。

2018年全省废污水排放总量51.41亿吨，其中第二产业（主要是工业废水）为21.51亿吨，占41.8%，城镇生活污水13.24亿吨，占25.8%，第三产业废污水16.66亿吨，占32.4%。全省废污水入河量为35.98亿吨，比上年减少0.32亿吨。2018年各市州废污水排放量见表10。

表10 2018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	30320	20941	37801	62344	2.7
黄石市	6111	10978	10339	19199	-5.4
襄阳市	13399	24162	13406	35678	1.0
荆州市	10846	21955	17304	35073	-1.5
宜昌市	8808	23249	10079	29496	-3.8
黄冈市	11547	19134	15507	32330	-2.3
鄂州市	3001	6559	2617	8524	-2.3
十堰市	7353	12024	9820	20438	0.3
孝感市	11579	10484	11466	23473	-0.7

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 (±%)
荆门市	6079	18029	6819	21650	-3.6
咸宁市	5585	17405	8906	22328	2.0
随州市	4636	5763	5626	11219	-2.6
恩施州	5369	4778	5685	11084	-1.9
神农架	144	300	240	479	9.4
仙桃市	2645	6990	4331	9776	-5.3
天门市	2727	4416	3971	7780	0.4
潜江市	2217	7961	2636	8970	0.0
全省	132366	215128	166553	359841	-0.9

(四) 用水指标和用水效率

1、用水指标

2018年全省人均用水量502立方米，农田灌溉亩均用水量356立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量75立方米，万元工业增加值（当年价，含火电）用水量为61立方米，城镇人均生活用水量162升/日，农村人均生活用水量94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（502立方米）的有恩施州、神农架林区、十堰市、武汉市、宜昌市、随州市、黄冈市；万元国内生产总值用水量低于全省平均万元国内生产总值用水量（75立方米）的有武汉市、宜昌市、十堰市、神农架林区、恩施州。

与上年比较，全省人均用水量增加2.0%，农田灌溉亩均用水量增加2.0%，城镇、农村人均生活用水量不变。2018年各市州用水指标见表11。

表11 2018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	327	2.8	294	5.8	150	0	100	0	24	29
黄石市	749	1.6	428	2.1	172	0	100	0	117	142
襄阳市	632	5.2	464	-5.3	169	0	90	0	83	61
荆州市	661	1.1	300	2.0	153	0	90	0	178	61
宜昌市	396	3.7	335	21.4	154	0	100	0	40	28

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
黄冈市	455	0.9	377	-4.3	170	0	90	0	142	60
鄂州市	1227	9.0	347	3.6	186	0	100	0	132	197
十堰市	267	1.5	379	2.4	170	0	90	0	52	35
孝感市	532	0.6	310	0.6	173	0	90	0	137	93
荆门市	665	-0.6	356	2.6	156	0	100	0	104	48
咸宁市	605	11.8	449	19.4	180	0	100	0	113	70
随州市	412	-7.0	342	-10.2	174	0	100	0	90	28
恩施州	161	-9.6	228	-9.9	156	0	90	0	62	43
神农架	221	11.6	451	13.3	170	0	90	0	59	92
仙桃市	824	0.6	412	4.0	174	-1.1	90	0	117	43
天门市	741	2.2	422	1.9	174	0	90	0	159	37
潜江市	769	0.4	373	-1.1	176	0	90	0	98	46
总计	502	2.0	356	2.0	162	0	94	0	75	61

按可比价格计算, 2018年全省万元国内生产总值用水量为79立方米、万元工业增加值用水量为60立方米, 万元国内生产总值用水量比上年下降4.8%, 万元工业增加值用水量比上年下降6.3%。2018年与2017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	2017 年		2018 年	
人均用水量	492		502	
农田灌溉亩均用水量	349		356	
万元国内生产总值用水量	77 (当年价)	83 (可比价)	75 (当年价)	79 (可比价)
万元工业增加值用水量	63 (当年价)	64 (可比价)	61 (当年价)	60 (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《2018年湖北省农田灌溉水有效利用系数测算分析成果报告》，2018年湖北省农田灌溉水有效利用系数为0.516。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0.5080、中型灌区0.5099、小型灌区0.5474。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。2018年与2017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	
	2017 年	2018 年
大型	0.5038	0.5080
中型	0.5042	0.5099
小型	0.5451	0.5474
全省	0.511	0.516

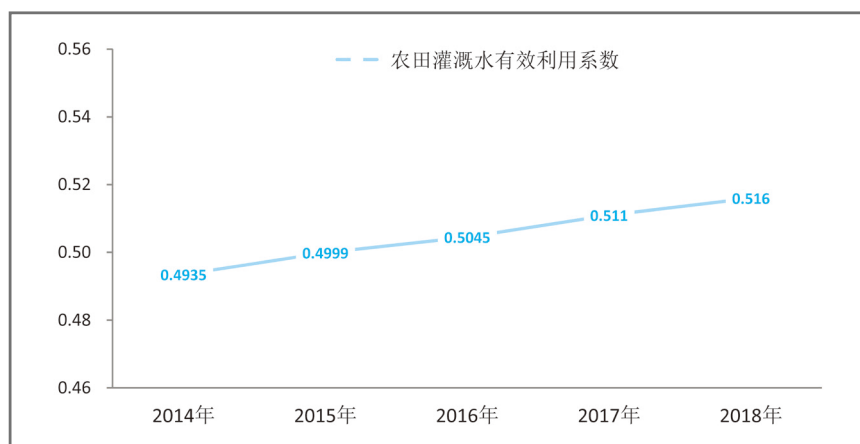


图6 2014年~2018年湖北省农田灌溉水有效利用系数变化趋势图

五、水体水质

（一）河流水质

2018年湖北省水环境监测中心按照国家《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002），对长江、汉江、淮河干流湖北段及省内92条中小河流的水质进行了监测评价。

2018年全年期评价河长10822.5公里，其中Ⅰ类水河长241.6公里，占2.2%；Ⅱ类水河长7078.4公里，占65.4%；Ⅲ类水河长2700.7公里，占25.0%；受污染的Ⅳ类水河长543.6公

里，占5.0%；污染较重的Ⅴ类水河长53公里，占0.5%；污染严重的劣Ⅴ类水河长205.2公里，占1.9%。Ⅲ类水及Ⅲ类水以上的河长占总评价河长的92.6%，比上年提高1.6%。劣于Ⅲ类水的河长占总评价河长的7.4%，主要集中在城市河段和部分支流，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量等。

其中长江干流和汉江干流共评价1921.5公里，Ⅱ类水河长占63.2%，Ⅲ类水河长占36.8%。

中小河流全年期评价河长8901公里，其中Ⅰ类水河长241.6公里，占2.7%，Ⅱ类水河长5864.8公里，占65.9%，Ⅲ类水河长1992.8公里，占22.4%。受污染的Ⅳ类水河长543.6公里，占6.1%，污染较重的Ⅴ类水河长53公里，占0.6%，污染严重的劣Ⅴ类水河长205.2公里，占2.3%。Ⅲ类水及Ⅲ类水以上河长8099.2公里，占91.0%，比上年提高1.9%。劣于Ⅲ类水河长801.8公里，占9.0%，主要分布在四湖总干渠、沮水、漳水、浍水、通顺河、神定河、泗河、小清河、白河、唐河、蛮河、淝河、竹皮河、汉北河、沧河等部分河段，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量。

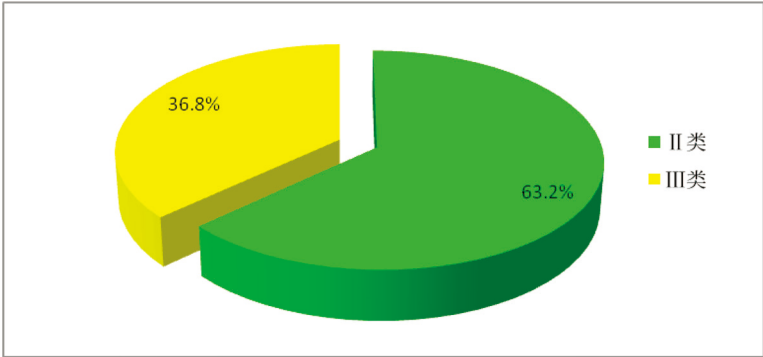


图7 2018年湖北省长江、江汉干流水质类别构成图

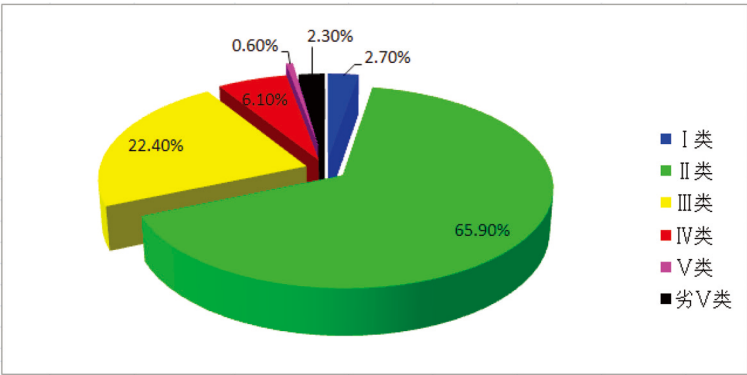


图8 2018年湖北省中小河流水质类别构成图

（二）湖泊水质

2018年监测评价湖泊29个，评价面积为1642.68平方公里；其中Ⅲ类水湖泊2个，为洪湖、武山湖，评价面积为418.1平方公里，占25.5%；Ⅳ类水湖泊13个，为梁子湖、鲁湖、后官湖、涨渡湖、严西湖、保安湖、三山湖、磁湖、长湖、龙感湖、汴汉湖、西凉湖、黄盖湖，评价面积为857平方公里，占52.2%；Ⅴ类水湖泊10个，为汤逊湖、东湖、后湖、沉湖、严东湖、南湖、大冶湖、斧头湖、蜜泉湖、大岩湖，评价面积为308.04平方公里，占18.8%；劣Ⅴ类水湖泊4个，为墨水湖、南太子湖、沙湖、网湖，评价面积为59.54平方公里，占3.6%。湖泊主要超标项目为总磷、氨氮、高锰酸盐指数。

按营养状态评价，轻度富营养湖泊14个，评价面积1261.68平方公里，占76.8%；中度富营养湖泊15个，评价面积为381平方公里，占23.2%。

表15 2018年湖北省主要湖泊水质状况和营养状态

市州	湖泊名称	站点名称	水质类别		主要超标项目	营养化状态	
			2017年	2018年		2017年	2018年
武汉市、鄂州市	梁子湖	梁子湖、梁子镇	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	汤逊湖	汤逊湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
武汉市	东湖	郭郑湖、庙湖、汤菱湖、磨山风景区、水果湖	Ⅳ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	鲁湖	鲁湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	后官湖	后官湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	中度富营养	轻度富营养
武汉市	涨渡湖	涨渡湖	Ⅴ	Ⅳ	总磷	中度富营养	中度富营养
武汉市	后湖	后湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
武汉市	严西湖	严西湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	沉湖	沉湖	劣Ⅴ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
武汉市	严东湖	严东湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
武汉市	南湖	南湖	劣Ⅴ	Ⅴ	总磷、氨氮	中度富营养	中度富营养
武汉市	墨水湖	墨水湖	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮、总磷、高锰酸盐指数	中度富营养	中度富营养
武汉市	南太子湖	南太子湖	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮、总磷、高锰酸盐指数	中度富营养	中度富营养
武汉市	沙湖	沙湖	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
黄石市	大冶湖	大冶、磊山	Ⅳ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
黄石市、鄂州市	保安湖	保安湖	Ⅲ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
黄石市	网湖	网湖	Ⅴ	劣Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养
黄石市、鄂州市	三山湖	三山湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	中度富营养
黄石市	磁湖	磁湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	中度富营养

HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

市州	湖泊名称	站点名称	水质类别		主要超标项目	营养化状态	
			2017 年	2018 年		2017 年	2018 年
荆州市	洪湖	施墩河口、大口中心河、茶坛岛、蓝田三期、官墩	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养
荆州市、荆门市、潜江市	长湖	习家口、关沮口、后港	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
黄冈市	龙感湖	龙感湖农场、龙感湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	中度富营养	中度富营养
黄冈市	武山湖	武山湖	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养
孝感市	汈汊湖	汈汊湖	Ⅴ	Ⅳ	总磷	中度富营养	轻度富营养
咸宁市、武汉市	斧头湖	斧头湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
咸宁市	西凉湖	西凉湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
咸宁市	黄盖湖	黄盖湖	Ⅴ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
咸宁市	蜜泉湖	蜜泉湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
咸宁市	大岩湖	大岩湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	中度富营养	中度富营养

(三) 水库水质

2018年监测评价水库72座，与上年水库数量一致；Ⅰ类水水库2座，占2.8%；Ⅱ类水水库39座，占54.2%；Ⅲ类水水库23座，占31.9%；Ⅳ类水水库7座，占9.7%，Ⅴ类水库1座，占1.4%，为西排子河水库，主要污染物为总磷。按营养状态评价，55座水库为中营养，17座水库为轻度富营养。

表16 2018年湖北省代表性水库水质状况和营养状态

市州	水库名称	站点名称	类型	水质类别		主要超标项目	营养化状态		备注
				2017	2018 年		2017	2018 年	
武汉市	夏家寺水库	夏家寺	大型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
武汉市	梅店水库	梅店水库	大型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
武汉市	道观河水库	道观河	大型	Ⅲ	Ⅳ	总磷	中营养	中营养	原有
武汉市	院基寺水库	院基寺	中型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
武汉市	吴家寺水库	吴家寺	小型	Ⅲ	Ⅳ	总磷	中营养	中营养	原有
黄石市	富水水库	富水水库	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
黄石市	王英水库	王英水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄石市	蔡贤水库	蔡贤水库	中型	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
襄阳市	三道河水库	三道河	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
襄阳市	西排子河水库	竹林桥	大型	Ⅴ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	轻度富营养	原有
襄阳市	红水河水库	大河口桥	大型	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养	原有
襄阳市	莺河一库	彭咀	大型	Ⅲ	Ⅳ	总磷	中营养	轻度富营养	原有
襄阳市	华阳河水库	华阳河水库	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有

市州	水库名称	站点名称	类型	水质类别		主要超标项目	营养化状态		备注
				2017	2018 年		2017	2018 年	
襄阳市	熊河水库	熊河水库	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
襄阳市	刘桥水库	刘桥水库	中型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
襄阳市	北郊水库	北郊水库	中型	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
荆州市	洧水水库	大岩咀	大型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
宜昌市	三峡水库	茅坪	大型	Ⅱ	Ⅱ		轻度富营养	中营养	原有
宜昌市	葛洲坝水库	葛洲坝库首	大型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	轻度富营养	原有
宜昌市	西北口水库	西北口水库库首	大型	Ⅰ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	隔河岩水库	隔河岩水库首	大型	Ⅰ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	巩河水库	巩河水库首	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	官庄水库	官庄	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	汤渡河水库	汤渡河水库首	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
宜昌市	羊子沟水库	羊子沟	小型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
黄冈市	金沙河水库	金沙河	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	浮桥河水库	浮桥河水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	白莲河水库	白莲河	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	垌坪水库	垌坪水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	尾斗山水库	尾斗山	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	明山水库	明山	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	三河口水库	三河口	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	天堂水库	天堂	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	张家咀水库	张家咀	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	花园水库	花园	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄冈市	大同水库	大同	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
十堰市	丹江口水库	丹江口水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
十堰市	鄂坪水库	鄂坪水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
十堰市	黄龙滩水库	黄龙滩水库	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
十堰市	竹溪河水库	竹溪河水库	中型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	中营养	原有
十堰市	土门水库	土门水库	中型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
十堰市	马家河水库	马家河水库	中型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	中营养	原有
十堰市	茅塔河水库	茅塔河水库	中型	Ⅳ	Ⅲ		轻度富营养	中营养	原有
十堰市	头堰水库	头堰水库	小型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
十堰市	长坪水库	长坪水库	小型	Ⅳ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
十堰市	百二河水库	百二河水库	小型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
十堰市	余家湾水库	余家湾水库	小型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	轻度富营养	原有
十堰市	岩洞沟水库	岩洞沟水库	小型	Ⅳ	Ⅳ	高锰酸盐指数	轻度富营养	轻度富营养	原有
孝感市	郑家河水库	郑家河	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
孝感市	解放山水库	解放山	中型	Ⅳ	Ⅳ	总磷	中度富营养	轻度富营养	原有

HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

市州	水库名称	站点名称	类型	水质类别		主要超标项目	营养化状态		备注
				2017	2018 年		2017	2018 年	
孝感市	界牌水库	界牌	中型	Ⅱ	Ⅱ		轻度富营养	中营养	原有
荆门市	漳河水库	荆门二水厂、烟墩	大型	Ⅱ	Ⅰ		中营养	中营养	原有
荆门市	惠亭山水库	惠亭山水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
荆门市	温峡口水库	客店	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
荆门市	高关水库	高关 1	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
荆门市	八字门水库	八字门水库	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
咸宁市	陆水水库	陆水水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
咸宁市	青山水库	青山水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
咸宁市	南川水库	南川水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
咸宁市	三湖连江水库	三湖连江水库	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
咸宁市	神农坪水库	神农坪水库	小型	Ⅱ	Ⅱ		轻度富营养	中营养	原有
随州市	黑屋湾水库	唐镇	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
随州市	徐家河水库	徐家河	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
随州市	先觉庙水库	先觉庙	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
随州市	大洪山水库	茅茨畈	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
随州市	吴山水库	吴山	大型	Ⅲ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养	原有
随州市	白云湖水库	白云湖	中型	Ⅲ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
随州市	潭潭水库	潭潭	中型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	轻度富营养	原有
恩施州	朝阳寺水库	朝阳寺水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
恩施州	长顺水库	长顺水库	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
恩施州	大龙潭水库	大龙潭	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
恩施州	龙洞水库	龙洞水库	中型	Ⅱ	Ⅰ		中营养	中营养	原有

(四) 省界水体水质

2018年监测评价省界水体断面33个，水质为Ⅰ类的有滔河南化塘和仙河关防2个省界断面；水质为Ⅱ类的有长江上巢、磨刀溪建南、梅子水杨营等24个省界断面；水质为Ⅲ类的长江刘佐和黄渠河2个省界断面；水质为Ⅳ类的有龙感湖、黄盖湖、白河朱集和唐河程河4个省界断面，主要超标项目为总磷、五日生化需氧量；水质为劣Ⅴ类的是小清河齐岗1个省界断面，主要超标项目为氨氮、五日生化需氧量、总磷。

表 17 2018年湖北省省界水体水质状况

河流名称	测站名称	流向			全年期			备注
		流向关系	上游（左岸）省区	下游（右岸）省区	水质类别		主要超标项目	
					2017 年	2018 年		
竹竿河	竹竿河	上下游	湖北	河南	Ⅱ	Ⅱ		原有

河流名称	测站名称	流向			全年期			备注
		流向关系	上游（左岸）省区	下游（右岸）省区	水质类别		主要超标项目	
					2017 年	2018 年		
长江	刘佐	上下游	湖北	安徽	Ⅲ	Ⅲ		原有
倒水	檀树岗	上下游	河南	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
汉江	白河	上下游	陕西	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
洪港	洪港	上下游	江西	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
虎渡河	黄山头	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
华阳河	龙感湖	上下游	湖北	安徽	V	Ⅳ	总磷	原有
黄盖湖	黄盖湖	左右岸	湖南	湖北	V	Ⅳ	总磷	原有
黄渠河	黄渠河	左右岸	河南	湖北	劣 V	Ⅲ		原有
夹河	上津	上下游	陕西	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
潯水	界牌	上下游	河南	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
淩水	江口	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
梅子水	杨营	上下游	湖北	重庆	Ⅱ	Ⅱ		原有
磨刀溪	建南	上下游	湖北	重庆	Ⅱ	Ⅱ		原有
藕池河	北横堤	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
藕池河	渐明洲	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
藕池河	芝麻坪	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
松西河	杨家垱	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
唐岩河	孙家坝	上下游	湖北	重庆	Ⅱ	Ⅱ		原有
滔河	南化塘	上下游	陕西	湖北	I	I		原有
淩水	沙溪坪	上下游	湖南	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
仙河	关防	上下游	湖北	陕西	Ⅱ	I		原有
小清河	齐岗	上下游	河南	湖北	Ⅳ	劣 V	氨氮、五日生化需氧量、总磷	原有
酉水	来凤	左右岸	湖南	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
酉水	卯洞	上下游	湖北	重庆	Ⅱ	Ⅱ		原有
郁江	吊二岩	上下游	湖北	重庆	Ⅱ	Ⅱ		原有
长江	上巢	上下游	湖北	江西	Ⅱ	Ⅱ		原有
天河	白岩河	上下游	陕西	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
白河	朱集	上下游	河南	湖北	Ⅲ	Ⅳ	五日生化需氧量	原有
唐河	程河	上下游	河南	湖北	Ⅳ	Ⅳ	五日生化需氧量、总磷	原有
长江	大沱	上下游	重庆	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
鲢鱼须河	渐明洲	上下游	湖北	湖南	Ⅱ	Ⅱ		原有
松滋东河	甘家厂	上下游	湖北	湖南	Ⅲ	Ⅱ		原有

(五) 水功能区水质达标状况

2018年对345个水功能区进行了监测，其中有25个排污控制区未设定水质管理目标，仅对320个水功能区进行达标评价。按全因子评价，水质达标的水功能区为212个，达标率66.3%，比上年提高1.9%；按双因子（高锰酸盐指数和氨氮）评价，水质达标的水功能区为278个，达标率86.9%，比上年提高0.3%。

表18 2018年湖北省重要江河湖泊水功能区水质达标状况

一级水功能区	二级水功能区	评价个数	全因子评价		双因子评价	
			达标个数	达标率	达标个数	达标率
保护区		52	36	69.2%	46	88.5%
保留区		150	96	64.0%	127	84.7%
缓冲区		24	18	75.0%	21	87.5%
开发利用区	饮用水源区	35	24	68.6%	32	91.4%
	工业用水区	20	16	80.0%	18	90.0%
	农业用水区	7	4	57.1%	5	71.4%
	景观娱乐用水区	8	3	37.5%	7	87.5%
	过渡区	24	15	62.5%	22	91.7%
合计		320	212	66.3%	278	86.9%

在监测的345个水功能区中，国家考核重要江河湖泊水功能区为161个，按双因子评价，水质达标的水功能区为150个，达标率93.2%，比上年增加1.3%。

表19 2018年国家考核重要江河湖泊水功能区水质达标状况

一级水功能区	二级水功能区	评价个数	达标个数	达标率
保护区		24	24	100%
保留区		55	50	90.9%
缓冲区		17	16	94.1%
开发利用区	饮用水源区	25	23	92%
	工业用水区	17	16	94.1%
	农业用水区	5	4	80%
	景观娱乐用水区	2	2	100%
	过渡区	16	15	93.8%
合计		161	150	93.2%

(六) 集中式饮用水水源地水质状况

2018年对30个重要的城市饮用水水源地进行了监测评价，合格率100%的有28个，合格率在90%-100%之间的有2个。

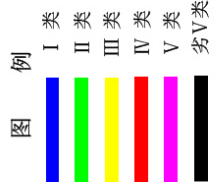
表20 2018年湖北省城市饮用水水源地水质状况

市州	水源地名称	站点名称	2017 年	2018 年				备注
			合格率	全年监测次数	全年合格次数	合格率	主要超标项目	
武汉市	武汉沌口水厂水源地	沌口	91.7%	12	12	100%		原有
武汉市	江岸堤角水厂水源地	堤角	83.3%	12	12	100%		原有
武汉市	武昌白沙洲水厂水源地	白沙洲	83.3%	12	12	91.7%		原有
武汉市	武昌平湖门水厂水源地	平湖门	83.3%	12	12	100%		原有
武汉市	青山余家头水厂水源地	余家头	100%	12	12	100%		原有
武汉市	青山武钢港东水厂水源地	港东	91.7%	12	12	100%		原有
武汉市	武汉市蔡甸区自来水公司	余家台	83.3%	12	12	100%		原有
武汉市	汉阳区琴断口水厂取水口	琴断口	91.7%	12	12	100%		原有
武汉市	汉江宗关水厂宗关水源地	宗关	83.3%	12	12	100%		原有
黄石市	黄石黄石港水源地	黄石港	100%	12	12	100%		原有
襄阳市	襄阳市汉江水源地	五水厂	100%	12	12	100%		原有
襄阳市	汉江襄城水源地	闸口	100%	12	12	100%		原有
襄阳市	汉江宜城水源地	宜城水厂	100%	12	12	100%		原有
荆州市	长江荆州城南水源地	城南	100%	12	12	100%		原有
荆州市	长江沙市柳林洲水源地	柳林洲	100%	12	12	100%		原有
宜昌市	官庄水库水源地	官庄	100%	12	12	100%		原有
宜昌市	西北口水库水源地	西北口水库库首	100%	12	12	100%		原有
黄冈市	黄冈自来水公司二水厂	李家洲	100%	12	12	100%		原有
鄂州市	鄂州市长江水源地	鄂城	100%	12	12	100%		原有
鄂州市	鄂州雨台山自来水厂水源地	三江口	100%	12	12	100%		原有
十堰市	丹江口水库水源地	丹江口水库	100%	12	12	100%		原有
十堰市	黄龙滩水库水源地	黄龙滩水库	83.3%	12	12	100%		原有

HUBEI PROVINCE

WATER RESOURCES BULLETIN

市州	水源地名称	站点名称	2017 年	2018 年				备注
			合格率	全年监测次数	全年合格次数	合格率	主要超标项目	
孝感市	汉江汉川水源地	新沟(闸下)	100%	12	12	100%		原有
荆门市	漳河水库水源地	荆门二水厂	100%	12	12	100%		原有
咸宁市	咸宁淦河水源地	一号桥	100%	12	12	91.7%		原有
随州市	先觉庙水库水源地	先觉庙	100%	12	12	100%		原有
恩施州	大龙潭水库水源地	大龙潭	100%	12	12	100%		原有
仙桃市	仙桃自来水厂水源地	小寺垸	75.0%	12	12	100%		原有
天门市	天门市汉江水源地	岳口	100%	12	12	100%		原有
潜江市	汉江潜江泽口水源地	泽口	100%	12	12	100%		原有



六、重要水事

2018年，在省委、省政府的坚强领导和社会各界的大力支持下，在全省水利战线广大干部职工的共同努力下，我们持续深化水利体制机制改革，不断加强水利基础设施建设，圆满完成河湖长制、水利补短板、生态环境保护、防汛抗旱等重点工作任务，为全省高质量发展提供了坚实可靠支撑。

（一）成功防御水旱灾害。2018年全省汛期共发生较大范围降雨11场。虽然降雨总量较常年偏少3成，但局部强降雨时有发生，有的站点降雨量刷新历史纪录，致使个别水库出现险情、部分江河堤段和湖泊水位短时超设防。梅雨结束后，我省持续高温少雨，累计有75个县（市、区）受旱，部分地区启动了抗旱应急响应，全省各级水利部门科学调度水利工程，累计提供抗旱用水46.9亿立方米，抗灌农田1267万亩次，解决了6.35万人、2.6万头大牲畜临时饮水困难。全年实现防汛抗旱减灾综合效益94.7亿元。

（二）扎实推进河湖长制。进一步完善制度设计，层层压实责任链条，努力形成“党政齐抓、部门联动、全民参与”的工作格局。一是落实管护责任。围绕党政领导负责制这个核心和部门联动这个关键，纵向完善五级河湖长责任体系，横向配强联席部门、河湖警长、河湖助理等协同力量，积极探索河湖长履职定期通报、问题提醒等制度创新，构建以河湖长制为平台，统筹各层级、各部门、各方面力量的河湖治理体系。省政府印发了《全面推行河湖长制三年实施方案（2018-2020年）》。王晓东省长率领各市（州）总河湖长一起巡查长江和洪湖，召开了“全省推进长江大保护落实河湖长制工作会议”。全省3.7万名河湖长一线巡河成为常态。武汉市建成“三长三员”组织体系，黄冈市完善“6+10”工作机制并常态化开展“周末大清河”行动。二是开展专项整治。推进以碧水保卫战为主体的河湖整治工作，通过组织实施“迎春”、“清流”、“清四乱”等行动，解决了一大批影响河湖生态环境的突出问题。共清理整治长江岸线1555公里，后靠腾退化工企业255家，岸线复绿10.4万亩，取缔、整治非法码头1245个，清理水葫芦、水花生64.6万余亩，国考断面水质优良比例达到86%，通顺河、东湖等河湖水质达30年来最好水平。三是夯实工作基础。“河湖长制工作条例”已列入了省人大五年立法规划，汉江、黄柏河、长湖等重要河湖立法保护工作取得阶段性成果。涉及河湖保护的13项任务指标被纳入省委省政

府对市（州）党委政府的年度考核清单。16个省级重点河湖以及宜昌、潜江等地的“一河（湖）一策”实施方案编制完成。省政府印发了《河湖和水利工程划界确权实施方案》，十堰、咸宁、随州等地取得积极进展。全省已有民间河湖长8000余人、志愿者队伍近30支，4万多名保洁员全部上岗，跨县（市、区）4759个水质监测断面已经布设。省委组织部在省委党校举办了市县总河湖长研讨班，全省各级共举办1511个培训班，培训人员8.6万多人次。组织开展了第一届河湖长制“湖北经验”20佳评选活动。河湖长制成功入选湖北改革开放40周年全面深化改革优秀案例。

（三）加快补齐水利工程短板。共争取年度中央水利投资计划166.6亿元、完成率98%，位居全国第三位，超额完成了水利部的进度目标。列入国家172项重大节水供水工程的鄂北工程、洪湖东分块蓄洪工程、荆江分洪区工程等圆满完成了年度建设任务。省政府确定的水利补短板“四大工程”进展顺利，通过采取倒排工期、挂图作战，加强督查、压茬推进等措施，在省市县三级水利部门的共同努力下，圆满完成了年度目标任务。目前累计完成总任务的70%，为今年全面补齐四项水利短板打下了坚实的基础。同时，我们还开展“十三五”规划中期评估，加大统筹谋划重大项目力度。完成了鄂北二期、洪湖东分块安转工程可研报告，推进了一江三河、引江补汉等项目的前期工作，碾盘山初设报告已通过水利部审查，华阳河可研报告获水利部批复，黄盖湖防洪治理工程已开工建设，汉江流域生态建设工程、十堰城区水资源配置工程、水资源监控能力二期等面上项目的前期工作也顺利推进。

（四）持续推进长江大保护。一是实行最严格的水资源管理。顺利通过了最严格水资源管理制度的国家考核。大力开展国家节水行动，起草了湖北省“节约用水条例（送审稿）”，发布了“工业与生活用水定额（修订版）”，县域节水型社会创建工作顺利推进，评选了5家年度工业节水型企业和375家节水型公共机构。加强取水许可和计划用水管理，积极推进43个大型和169个重点中型灌区的取水许可证发放和计量设施安装工作，核定了52家省管取水大户的年度取水计划。对湖北省水功能区划进行了修编，按时发布285个省级考核水功能区的水质通报。水资源调查评价工作进度位居全国前列。二是继续加强河湖管护。编制了全省湖泊保护和退垸还湖总体规划、13个涉湖市的湖泊保护总体规划、643个湖泊详细规划。对有关地方湖泊保护行政首长目标责任落实情况进行了考核评估。发布了年度“湖泊保护与管理白皮书”。及时对卫星监控发现的18处填占湖泊违法

行为进行了查处。3个国家级和13个省级水生态文明城市建设试点全部通过了技术评估和试点验收。中央补助的3个水系连通项目、省级推进的10个县（市）水生态修复保护项目稳步实施。三是稳步做好水土保持工作。全年新增水土流失治理面积1716平方公里，重点工程建设进度位列全国第一方阵。开工建设生态清洁型小流域26条，打造了远安鹿苑河、竹山梅花谷等一批精品工程。组织力量对937个生产建设项目进行了监督检查。四是大力建设生态水电。全面停止审批引水式水电站项目，对无法进行生态改造的水电站逐步关停退出。有1194座水电站完成生态流量泄放工程建设，140座水电站实现了生态流量泄放远程监控。五是扎实开展长江生态环境专项整治。开展河道非法采砂联合执法专项整治，在长江共查获各类涉砂船舶699艘（次）、拆除和没收采砂机具475台（套）。全省共办理非法采砂案件571起，刑事逮捕（拘留）涉案人员276人、纪检监察追责13人，有效遏制了非法采砂蔓延势头。为此，蒋超良书记专门作出批示：“联合执法很好，很有成效。要以宜将剩勇追穷寇的精神，务求全胜。”开展了入河排污口专项整治，全面完成了保护区内7个入河排污口整改工作，617个违规设置的入河排污口有435个补办了手续、181个被关停封堵或并入污水处理厂。开展了长江岸线资源环境专项整治，共确认占用岸线资源项目1294个。同时开展固体废物点位专项排查，在重要河流湖泊中共确定各类固体废物存量538处。六是全力以赴迎接中央环保督察整改“回头看”检查。对34项涉水环保问题进行对标自查、彻底整改。作为省直唯一单位在全省中央环保督察整改2018年度交账会暨2019年整改工作推进会上作了交流发言。

（五）不断深化水利改革。一是基本完成省水利厅机构改革任务。省水利厅、三峡办、移民局、南水北调局4家正厅级单位顺利归并整合，转入61人、转出16人，将原移民局、南水北调局所属的5家事业单位整体划入省水利厅管理。按照优化协同高效、上下基本对应的原则，突出湖北水利特色，科学编制上报了水利厅“三定”草案，并经积极争取，获得省委省政府首轮批复，改革后水利厅共设置23个厅机关内设机构，厅领导班子、处室主要负责人和其他干部相继配备到位。通过改革，省水利厅的职能更加优化、职责更加明确、队伍更加强大。二是积极推动农业水价综合改革。水价改革覆盖的农田面积达66万亩。重点支持荆门沙洋打造改革样板，发挥示范引领作用。三是切实抓好小型农田水利产权制度改革。夷陵区、孝昌县等5个改革试点通过了国家验收。仙桃市成功探索出了高效节水灌溉“建管一体化”改革模式，成为全国典范。四是继续加快水行政审

批制度改革。取消了生产建设项目水土保持设施验收审批，下放了一部分涉河建设项目、河道采砂、水土保持、取水许可审批权限，省级受理的审批项目比上一年减少了20%。五是进一步加快水利投融资体制改革。大力实施水利项目金融招商引资，我省一些PPP项目纳入到水利部和农发行水利抵押补充贷款项目库，对接落实了鄂北工程在国开行的融资额度。

（六）切实做好水利民生工作。一是超额完成农田水利基本建设任务。全省共开工完建各类水利工程34万余处，累计完成土石方11.7亿立方米。25个大中型灌区、7处大型灌排泵站、3处大中型水闸、66个新增高效节水灌溉项目均完成年度建设任务。二是大力推进农村饮水安全巩固提升。全省又有350万农村人口饮水安全得到巩固提升。166.5万建档立卡贫困人口饮水安全问题全部销号，其中2018年解决了53万人。建成了大冶市殷祖、洪湖市峰口等25个示范水厂。三是精准帮扶水库移民。开展避险解困试点、三峡农村移民精准帮扶、清江流域特困移民帮扶以及驻点村对口帮扶，优先安排移民后期扶持项目资金，全力实施贫困移民脱贫攻坚。积极推进移民美丽家园创建工作，建成了夷陵区许家冲、兴山县昭君村等一批示范村。加快实施三峡后续规划，开工了一批重大基础设施项目，建成了一批工业园、农业园和物流园。南水北调丹江口水库移民安置工作通过国家技术验收。四是对口支援三峡库区。把发展绿色生态经济、促进产业转型升级和特色文化交流作为新时期对口支援三峡工作的着力点，不断深化与对口支援省市的合作交流，突出重点进行精准帮扶，全年共落实对口支援资金149亿多元。五是合力做好水利扶贫。认真履行“616”对口支援巴东县牵头单位职责。扎实推进水利扶贫领域履行行政监管责任专项整治、巡视发现问题整改和民生工作领域突出问题专项治理。精准扶贫目标责任制和定点扶贫两项工作均被省委、省政府考核为优秀等次。

（七）有效提高水利建设与管理水平。一是加强水利法治建设。谋划推进水法规制度建设，《湖北省河道采砂管理条例》颁布并施行，“湖泊保护条例（修订）”“鄂北地区水资源配置工程供水管理办法”分别被列为省人大、省政府的2019年立法预备项目，同时“水库管理办法（修订）”“水利风景区管理办法”“蓄滞洪区运用补偿办法”等也被列入了省政府五年立法规划。进一步规范水行政执法行为，配合省人大开展了《湖北省湖泊保护条例》实施情况执法检查，组织开展了省际边界水事矛盾纠纷排查化解工作、全省汛前水工程及河湖保护专项执法检查活动。开展水利行业扫黑除恶专项斗争，在河道

采砂、工程建设重点领域进行了线索排查，依法打击了涉水黑恶势力及其“保护伞”。二是严格水利工程建设管理。进一步加强水利建设市场信用信息管理，作为水利部首批试点省份，实现了与水利部监管平台的数据连通。不断强化重点水利工程招投标监管，切实规范水利施工企业资质初审。在全国率先编制法人验收鉴定书大纲，完成了王英灌区续建、吴岭水库加固等11个项目政府验收工作。积极支持汉江下游堤防加固一期、兴隆灌区续建等工程实行项目管理总承包模式。东风渠普溪河渡槽、远安县付家河水库获水利工程大禹奖。扎实开展重大水利工程质量督导、质量飞检、质量巡查和质量考核等工作。鄂北局荣获“湖北五一劳动奖状”和“湖北省工人先锋号”。三是加强水利工程日常运行管理。基层水利服务机构能力建设着力推进，制定了堤防行业管理工作方案，印发了涉河项目建设监管、堤防工程检查管理等多项制度。水库大坝安全隐患排查实现了全覆盖。开展水利工程管理目标考核，吴岭水库、武汉市硚口区堤管所创建了国家级水管单位，荆州市长江河道管理局公安河道分局、省汉江局泽口闸、咸宁余码头闸3家单位通过了省级水管单位验收。省水利厅荣获第六届全国水利行业职业技能竞赛优秀组织奖。四是切实落实水利安全生产监管责任。落实厅领导分片包联制度、厅安委会例会制度、水利工程建设安全生产会商制度。开展大型水管单位和重大项目法人达标创建工作。组织实施水利安全生产综合大检查和水利施工安全专项整治，集中治理在建水利工程重大安全隐患。主动配合水利部稽察组开展专项稽察，积极开展自主稽察，及时督促相关单位按要求进行整改。五是抓好汉江中下游治理工程运行管理。大力推进工程运行管理规范、科学化、精细化和信息化，有效维护汉江下游防洪、供水、生态、航运安全。兴隆枢纽年发电量近2.3亿度，为300万亩农田提供了稳定灌溉水源；引江济汉工程年调水达42.7亿立方米。