

## 一、综述

2017 年全省平均降水量 1309.5 毫米,折合降水总量 2434.42 亿立方米,比常年偏多 11.0%,属偏丰年份。地表水资源量 1219.31 亿立方米,地下水资源量 318.99 亿立方米,水资源总量为 1248.76 亿立方米,比常年偏多 20.5%。

全省入境水量 6545.00 亿立方米,比常年偏多 2.4%,出境水量为 7638.02 亿立方米,比常年偏多 4.5%。

全省共统计大中型水库 350 座,其中大型水库 72 座,中型水库 278 座。年末大中型水库蓄水总量为 504.96 亿立方米,比年初蓄水总量增加 95.74 亿立方米。13 个典型湖泊年末蓄水总量为 22.25 亿立方米,比年初蓄水总量减少 0.24 亿立方米。

全省总供水量和总用水量均为 290.26 亿立方米。在供水量中,地表水源供水量 281.42 亿立方米,占总供水量的 96.9%;地下水源供水量 8.77 亿立方米,占总供水量的 3.0%;其他水源供水量 0.07 亿立方米,占总供水量的 0.1%。

在全省总用水量中,农业用水 143.96 亿立方米,占 49.6%;工业用水 87.78 亿立方米,占 30.2%;生活用水 58.52 亿立方米,占 20.2%。总用水消耗量 125.16 亿立方米,耗水率为 43.1%。全省平均万元国内生产总值(当年价)用水量为 77 立方米,万元工业增加值(当年价)用水量为 63 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 5.7%,万元工业增加值用水量比上年下降 13.5%。

2017 年对长江、汉江、淮河干流湖北段及省内 93 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 91.0%,比上年提高 4.4%。劣于Ⅲ类水的河长占总评价河长的 9.0%,主要分布在四湖总干渠、淦河、沮水、漳水、举水、巴水、浠水、神定河、泗河、蛮河、竹皮河、通顺河、东排子河、黄渠河、唐河、小清河、淝河、洩水、汉北河等部分河段,主要超标项目为氨氮、总磷、高锰酸盐指数。

2017 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 277 个水功能区达标,达标率 86.6%,比上年提高 2.6%;161 个国家考核重要江河湖泊水功能区中有 148 个水功能区达标,达标率 91.9%,比上年提高 2.5%。

## 二、水资源量

### (一)降水量

2017 年全省平均降水量 1309.5 毫米,折合降水总量 2434.42 亿立方米,比上年减少 8.0%,比常年偏多 11.0%,属偏丰年份,2017 年全省年降水量等值线图和距平图见图 1、图 2。

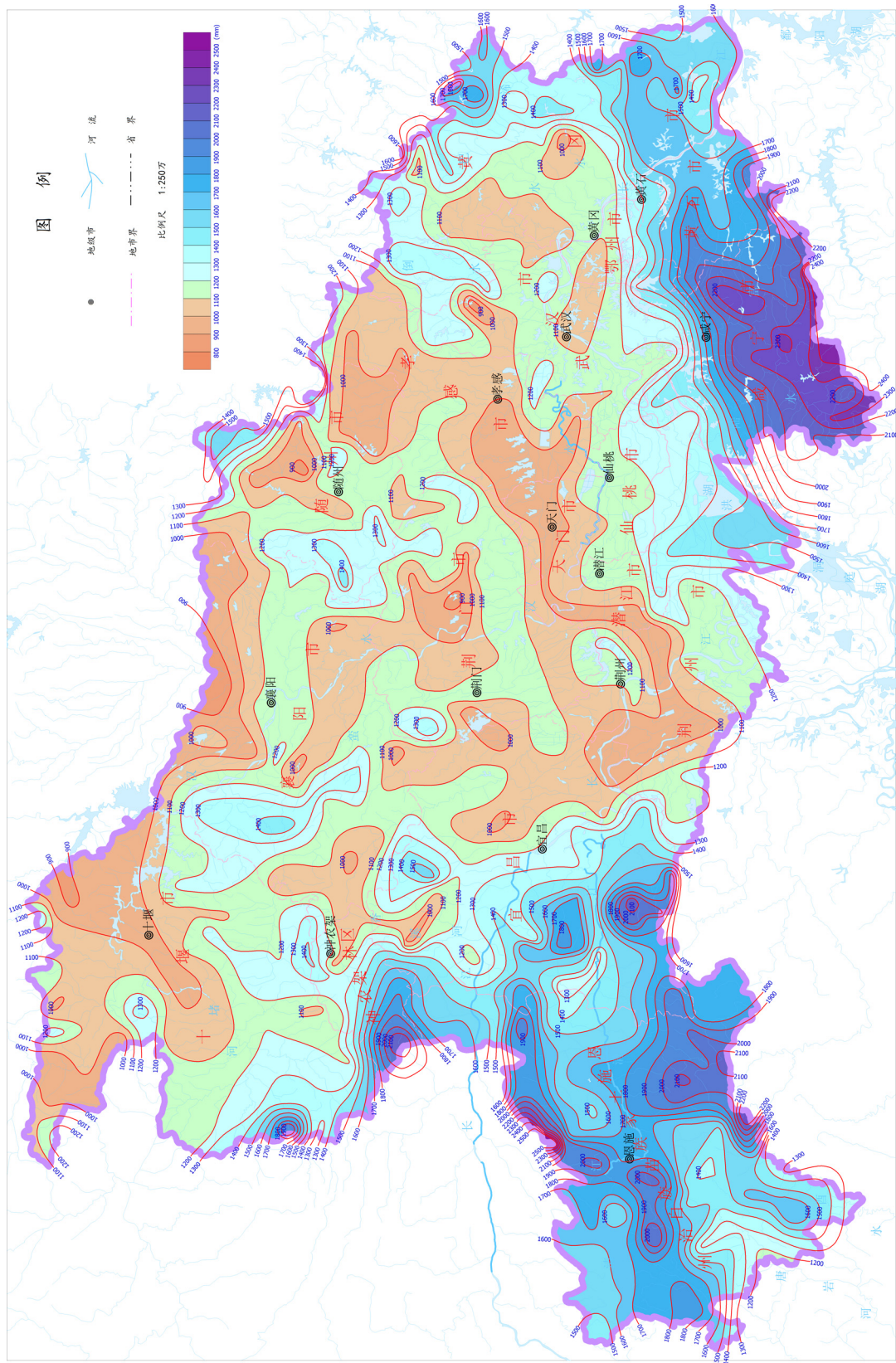


图 1 2017 年度湖北省降水量等值线图

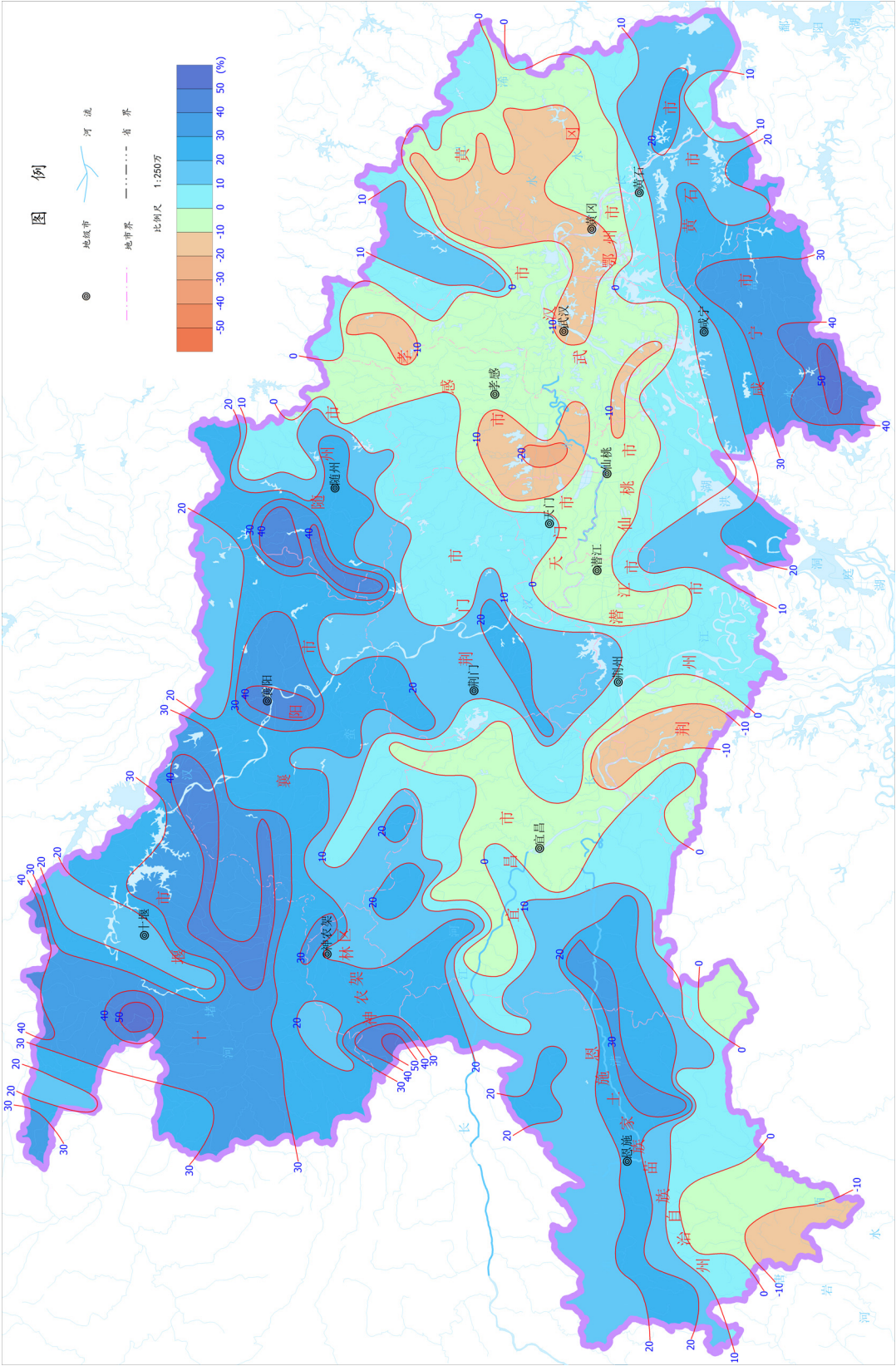


图 2 2017 年度湖北省降水量距平等值线图

全省 17 个市州 2017 年降水量与常年比较,除鄂州市、天门市、孝感市、武汉市比常年偏少外,其余市州均比常年偏多。偏多幅度最大的是神农架林区,比常年偏多 31.0%,其次为咸宁市,比常年偏多 29.4%。2017 年各市州降水量成果见图 3 和表 1。



图 3 2017 年湖北省各市州降水量与常年比较

表 1 2017 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	1213.7	-32.4	-2.4	平
黄石市	1668.2	-12.5	15.2	偏丰
襄阳市	1117.9	33.9	23.6	丰
荆州市	1199.2	-18.7	1.6	平
宜昌市	1336.6	-5.0	9.6	偏丰
黄冈市	1336.7	-31.9	0.3	平
鄂州市	1150.0	-41.8	-13.1	偏枯
十堰市	1140.2	34.8	28.3	丰
孝感市	1057.1	-31.4	-4.9	平
荆门市	1079.6	-21.5	8.1	偏丰
咸宁市	1971.0	3.1	29.4	丰
随州市	1127.2	-1.5	14.7	偏丰
恩施州	1677.3	-2.9	8.7	偏丰
神农架	1462.5	32.2	31.0	丰
仙桃市	1255.0	-22.2	6.8	偏丰
天门市	1016.0	-28.3	-7.4	平
潜江市	1136.0	-17.1	1.5	平
全省	1309.5	-8.0	11.0	偏丰

## (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。2017 年全省地表水资源量 1219.31 亿立方米,比上年减少 17.0%,比常年偏多 21.2%。全省 17 个市州地表水资源量与常年值比较,除天门市、鄂州市、孝感市、武汉市比常年偏少外,其余各市州均比常年偏多,其中襄阳市偏多 62.4%,咸宁市偏多 60.2%。2017 年各市州地表水资源量与上年、常年比较见表 2。

表 2 2017 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	41.22	-56.9	-6.7
黄石市	44.58	-23.7	28.6
襄阳市	95.34	91.1	62.4
荆州市	76.82	-36.0	18.6
宜昌市	150.15	-9.6	9.3
黄冈市	113.12	-47.8	0.5
鄂州市	8.20	-60.8	-19.1
十堰市	129.44	93.4	54.3
孝感市	32.65	-58.3	-11.1
荆门市	49.84	-39.3	22.3
咸宁市	128.37	1.9	60.2
随州市	40.78	-0.1	40.9
恩施州	250.59	-6.5	11.8
神农架	27.45	51.2	29.0
仙桃市	13.74	-40.1	32.3
天门市	8.12	-63.8	-19.9
潜江市	8.90	-40.0	20.3
全省	1219.31	-17.0	21.2

2017 年全省入境水量 6545.00 亿立方米,比上年减少 1.5%,比常年偏多 2.4%,其中长江干流入境水量为 4261 亿立方米,汉江水系入境为 353.49 亿立方米,洞庭湖水系入境为 1905 亿立方米,富水、倒水等五条中小河流入境水量为 25.51 亿立方米。

全省出境水量为 7638.02 亿立方米,比上年减少 4.2%,比常年偏多 4.5%。其中长江干流出境 7616 亿立方米,淮河水系出境 5.59 亿立方米,华阳河水系出境 16.43 亿立方米。

表 3 2017 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	4261
洞庭湖水系	湖南	湖北	1905
汉江干流	陕西	湖北	272.70
丹江水系	河南	湖北	33.13
唐白河水系	河南	湖北	30.88
堵河南江	陕西	湖北	13.49
天河	陕西	湖北	2.00
小清河等	河南	湖北	1.29
富水水系	江西	湖北	5.74
黄盖湖水系	湖南	湖北	18.12
潯水	河南	湖北	0.17
倒水	河南	湖北	1.30
举水	河南	湖北	0.18
入境合计	6545.00		
河流水系	出境		
	上游省市	下游省市	出境水量
淮河	湖北	河南	5.59
长江干流	湖北	安徽、江西	7616
华阳河水系	湖北	安徽	16.43
出境合计	7638.02		

### (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。

2017 年全省地下水资源量 318.99 亿立方米,比上年增加 1.7%,比常年偏多 10.2%,其中平原区地下水资源量 72.78 亿立方米,山丘区地下水资源量 248.03 亿立方米,山丘区与平原区地下水重复计算量为 1.82 亿立方米。2017 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。

2017 年全省地表水资源量 1219.31 亿立方米,地下水资源量 318.99 亿立方米,地表水资源量与地下水资源间的不重复计算量为 29.45 亿立方米。全省水资源总量为 1248.76 亿立方米,比上年减少 16.6%,比常年偏多 20.5%。全省产水总量占降水总量的 51.3%,每平方公里产水量为 67.2 万立方米。2017 年全省人均水资源总量 2116 立方米,低于 2016 年人均水资源总量 2546 立方米;2017 年全省亩均水资源总量 2343 立方米,低于 2016 年亩均水资源总量 2886 立方米。2017 年各州市水资源总量见表 4。

表 4 2017 年湖北省各州市水资源总量

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	103.50	41.22	10.97	44.18	51.8	1551	406
黄石市	75.95	44.58	9.47	45.60	100.2	3301	1846
襄阳市	220.42	95.34	28.34	100.07	50.8	1429	1770
荆州市	168.59	76.82	18.51	82.80	58.9	963	1468
宜昌市	285.21	150.15	50.18	150.99	70.8	3716	3651
黄冈市	233.09	113.12	28.18	115.59	66.3	2094	1823
鄂州市	18.41	8.20	2.38	9.33	58.3	1177	867
十堰市	269.53	129.44	36.23	129.44	54.8	4829	3787
孝感市	94.11	32.65	8.57	34.06	38.3	843	693
荆门市	133.13	49.84	13.86	51.09	41.4	1331	1761
咸宁市	194.10	128.37	22.32	130.76	132.8	5129	5158
随州市	108.50	40.78	9.11	40.78	42.4	1872	1845
恩施州	401.58	250.59	62.28	250.59	104.7	7974	7456
神农架	47.17	27.45	9.71	27.45	85.1	41979	35748
仙桃市	31.81	13.74	3.25	15.73	62.0	847	1378
天门市	26.61	8.12	3.53	9.85	37.6	599	767
潜江市	22.71	8.90	2.10	10.45	52.3	958	1082
全省	2434.42	1219.31	318.99	1248.76	67.2	2343	2116

### 三、蓄水动态

#### (一)大中型水库蓄水动态

2017 年全省共统计大中型水库 350 座,其中大型水库 72 座,中型水库 278 座,比 2016 年增加统计中型水库 1 座。全省年末大中型水库蓄水总量为 504.96 亿立方米,比

年初蓄水总量增加 95.74 亿立方米,增加幅度为 23.40%。其中大型水库当年末蓄水量为 462.25 亿立方米,中型水库当年末蓄水量为 42.71 亿立方米,见表 5。

表 5 2017 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	3.39	6	1.02	9	4.41	0.09
黄石市	2	11.64	6	0.58	8	12.22	-0.95
襄阳市	14	15.57	60	8.21	74	23.78	5.56
荆州市	2	3.31	6	0.54	8	3.85	-0.05
宜昌市	5	33.44	31	5.50	36	38.94	-0.48
黄冈市	12	13.38	37	4.76	49	18.14	-3.13
鄂州市	0	0	1	0.05	1	0.05	0.02
十堰市	9	289.17	21	2.77	30	291.94	92.84
孝感市	2	1.73	15	3.20	17	4.93	-0.09
荆门市	6	23.46	29	3.55	35	27.01	0.89
咸宁市	4	6.06	19	1.66	23	7.72	-1.08
随州市	8	10.85	21	3.46	29	14.31	1.97
恩施州	4	47.69	25	7.22	29	54.91	0.05
神农架	0	0	1	0.19	1	0.19	0.12
潜江市	1	2.56	0	0	1	2.56	-0.02
全省	72	462.25	278	42.71	350	504.96	95.74

## (二)典型湖泊蓄水动态

2017 年全省 13 个典型湖泊年末蓄水总量为 22.25 亿立方米,比年初蓄水总量减少 0.24 亿立方米,减少幅度为 1.07%,见表 6。

表 6 2017 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	4.96	4.30	-0.66
梁子湖	鄂州市、武汉市	7.77	9.49	1.72
长湖	荆门市、荆州市、潜江市	2.93	2.57	-0.36
斧头湖	咸宁市、武汉市	1.07	0.73	-0.34
西凉湖	咸宁市	0.56	0.36	-0.20
大冶湖	黄石市	1.19	0.62	-0.57
汤逊湖	武汉市	0.98	0.67	-0.31
保安湖	黄石市、鄂州市	0.92	0.80	-0.12

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)
三山湖	鄂州市、黄石市	0.28	0.33	0.05
武山湖	黄冈市	0.25	0.30	0.05
鸭儿湖	鄂州市	0.69	1.20	0.51
磁湖	黄石市	0.26	0.24	-0.02
鲁湖	武汉市	0.63	0.64	0.01
合计		22.49	22.25	-0.24

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。

2017 年全省总供水量 290.26 亿立方米，其中地表水源供水量 281.42 亿立方米，占总供水量的 96.9%；地下水源供水量 8.77 亿立方米，占总供水量的 3.0%；其他水源供水量 0.07 亿立方米，占总供水量的 0.1%。与上年比较，总供水量增加 8.29 亿立方米，其中地表水源供水增加 8.28 亿立方米，地下水源供水减少 0.06 亿立方米。2017 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 28.3%，提水工程供水量占 36.2%，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 0.3%。

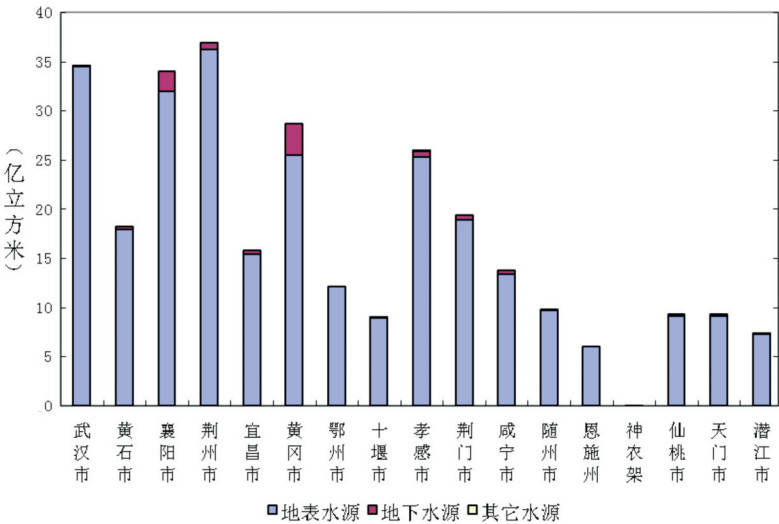


图 4 2017 年行政分区供水量对比图

表 7

2017 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	34.56	0.05	0	34.61	0.4
黄石市	17.89	0.32	0	18.21	4.9
襄阳市	31.99	1.99	0	33.98	-0.8
荆州市	36.19	0.68	0	36.87	7.3
宜昌市	15.38	0.40	0	15.78	-4.1
黄冈市	25.46	3.16	0	28.62	5.6
鄂州市	12.12	0	0	12.12	-1.3
十堰市	8.97	0.03	0	9.00	-2.0
孝感市	25.25	0.66	0.07	25.98	12.6
荆门市	18.87	0.53	0	19.40	-4.5
咸宁市	13.36	0.36	0	13.72	0.5
随州市	9.66	0.14	0	9.80	-10.7
恩施州	5.97	0	0	5.97	15.5
神农架	0.16	0	0	0.16	1.2
仙桃市	9.08	0.26	0	9.34	14.3
天门市	9.14	0.17	0	9.31	15.1
潜江市	7.37	0.02	0	7.39	7.4
全省	281.42	8.77	0.07	290.26	2.9

## (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)和农村生态补水(指对湖泊、洼淀、沼泽等的补水)分别统计。

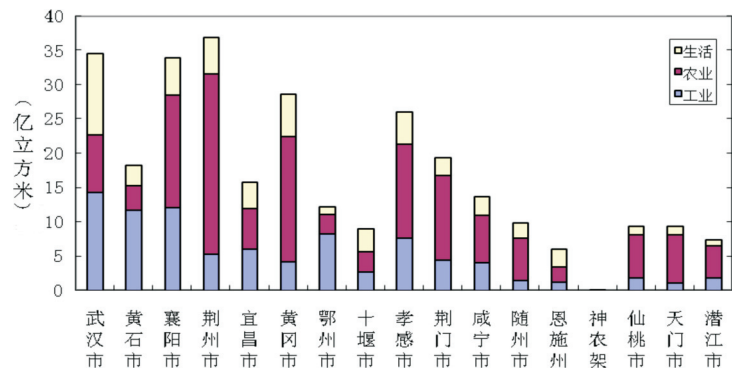


图5 2017年湖北省各市州用水量分布图

2017 年全省总用水量 290.26 亿立方米，比上年增加 8.29 亿立方米，增加幅度为 2.9%。2017 年各市州用水量见表 8。

按老口径统计，农业用水 143.96 亿立方米，占 49.6%；工业用水 87.78 亿立方米，占 30.2%；生活用水 58.52 亿立方米，占 20.2%。工业用水中，一般工业用水 49.99 亿立方米，直冷式火电用水 36.65 亿立方米，循环式火电用水 1.14 亿立方米。与上年比较，农业用水增加 10.26 亿立方米，工业用水减少 3.63 亿立方米，生活用水增加 1.66 亿立方米。

按新口径统计，生产用水量 260.13 亿立方米，占 89.6%；生活用水 28.96 亿立方米，占 9.97%；生态用水<sup>[1]</sup>1.17 亿立方米，占 0.4%。与上年比较，生产用水增加 8.10 亿立方米，生活用水增加 0.15 亿立方米，生态用水增加 0.04 亿立方米。

表 8 2017 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	14.31	8.44	11.86	28.66	5.56	0.39	34.61	0.4
黄石市	11.65	3.63	2.93	16.85	1.31	0.05	18.21	4.9
襄阳市	12.11	16.35	5.52	30.99	2.83	0.16	33.98	-0.8
荆州市	5.31	26.31	5.25	34.25	2.56	0.06	36.87	7.3
宜昌市	6.03	5.93	3.82	13.74	2.00	0.04	15.78	-4.1
黄冈市	4.17	18.28	6.17	25.63	2.94	0.05	28.62	5.6
鄂州市	8.25	2.76	1.11	11.48	0.61	0.03	12.12	-1.4
十堰市	2.72	2.89	3.39	7.25	1.67	0.08	9.00	-2.0
孝感市	7.59	13.77	4.62	23.49	2.45	0.04	25.98	12.6

[1] 生态用水:以生态保护、修复和建设为目标,通过水利工程补给河流、湖泊、沼泽及湿地等主要消耗于蒸发和渗漏的水量。对于引水进入河湖后不停留的常流水型河湖补水量不作为生态用水统计。

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	4.42	12.28	2.7	17.96	1.4	0.04	19.40	-4.5
咸宁市	4.01	6.90	2.81	12.35	1.31	0.06	13.72	0.5
随州市	1.38	6.25	2.17	8.64	1.12	0.04	9.80	-10.8
恩施州	1.17	2.17	2.63	4.45	1.46	0.06	5.97	15.7
神农架	0.06	0.02	0.08	0.12	0.04	0	0.16	8.0
仙桃市	1.77	6.30	1.27	8.74	0.58	0.02	9.34	14.3
天门市	1.00	7.05	1.26	8.66	0.63	0.02	9.31	15.1
潜江市	1.83	4.63	0.93	6.87	0.49	0.03	7.39	7.4
总计	87.78	143.96	58.52	260.13	28.96	1.17	290.26	2.9

### (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。

2017 年全省用水消耗总量 125.16 亿立方米,耗水率(消耗量占用水量的百分比)为 43.1%。与上年比较,全省用水消耗总量增加 5.44 亿立方米、增加 4.5%。2017 年各市州用水消耗量见表 9。

按老口径统计,农业耗水量 80.60 亿立方米、工业耗水量 18.34 亿立方米、生活耗水量 26.22 亿立方米,分别占用水消耗总量的 64.4%、14.7%和 20.9%。

按新口径统计,生产耗水量 110.98 亿立方米、生活耗水量 13.16 亿立方米、生态耗水量 1.02 亿立方米,分别占用水消耗总量的 88.7%、10.5%、0.8%。

表 9 2017 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	2.21	15.4	4.86	57.6	4.56	38.4	11.63	9.7
黄石市	1.08	9.4	2.20	60.5	1.17	39.9	4.45	9.9
襄阳市	1.69	14.0	9.25	56.6	2.59	46.9	13.53	-1.4
荆州市	1.91	36.0	15.00	57.0	2.25	42.8	19.16	5.8
宜昌市	2.13	35.3	3.49	58.9	1.78	46.6	7.40	-3.0
黄冈市	1.18	28.3	9.96	54.5	3.24	52.7	14.38	7.8

# 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	0.61	7.4	1.57	56.7	0.49	44.0	2.67	3.2
十堰市	0.94	34.5	1.47	50.8	1.54	45.1	3.95	-2.1
孝感市	1.03	13.6	7.92	57.5	2.10	45.5	11.05	18.7
荆门市	1.59	36.0	6.36	51.8	1.29	47.8	9.24	-8.6
咸宁市	1.51	37.6	3.92	56.8	1.27	45.1	6.70	1.7
随州市	0.43	31.9	3.30	52.8	1.07	49.4	4.80	-11.0
恩施州	0.39	33.2	1.21	55.8	1.37	52.2	2.97	14.8
神农架	0.02	37.7	0.01	40.5	0.04	40.3	0.07	7.2
仙桃市	0.62	35.0	3.69	58.5	0.52	41.0	4.83	15.9
天门市	0.35	35.0	3.82	54.2	0.54	42.8	4.71	15.2
潜江市	0.65	35.5	2.57	55.5	0.40	43.1	3.62	7.9
全省	18.34	20.9	80.60	56.0	26.22	44.8	125.16	4.5

## 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。

2017 年全省废污水排放总量 51.86 亿吨,其中第二产业(主要是工业废水)为 22.79 亿吨,占 43.9%,城镇生活污水 12.99 亿吨,占 25.1%,第三产业废污水 16.08 亿吨,占 31.0%。全省废污水入河量为 36.30 亿吨,比上年增加 0.43 亿吨。2017 年各市州废污水排放量见表 10。

表 10 2017 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	29713	22328	34644	60680	2.9
黄石市	6072	12804	10129	20304	0.5
襄阳市	13122	24216	13136	35333	1.1
荆州市	10730	23170	16950	35597	1.9
宜昌市	8661	25368	9768	30659	-0.6
黄冈市	11275	20806	15192	33093	-0.8
鄂州市	2976	6922	2563	8723	1.4
十堰市	7275	12200	9621	20369	2.2
孝感市	11326	11214	11232	23640	-4.5

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	5955	19280	6850	22460	-4.0
咸宁市	5441	17103	8725	21887	-0.2
随州市	4510	6437	5511	11520	-7.5
恩施州	5177	5387	5570	11297	3.8
神农架	145	244	235	438	4.8
仙桃市	2628	7882	4243	10327	1.3
天门市	2699	4476	3890	7746	-6.4
潜江市	2172	8060	2581	8969	-0.6
全省	129877	227897	160840	363042	-0.03

#### (四)用水指标和用水效率

##### 1、用水指标

2017 全省人均用水量 492 立方米, 农田灌溉亩均用水量 349 立方米, 万元国内生产总值(当年价)用水量 77 立方米, 万元工业增加值(当年价, 含火电)用水量为 63 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(492 立方米)的有恩施州、神农架、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(77 立方米)的有武汉市、宜昌市、十堰市、神农架、恩施州。

与上年比较, 全省人均总用水量增加 2.7%, 农田灌溉亩均用水量增加 9.1%, 城镇人均生活用水量下降 0.6%, 农村人均生活用水量不变。2017 年各市州用水指标见表 11。

表 11 2017 年湖北省各市州用水指标表

市州	人均总用水量 (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)		农村生活日均 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	318	-0.6	278	17.3	150	0	100	0	26	30
黄石市	737	4.7	419	20.7	172	0	100	0	123	156

# HUBEI PROVINCE

## WATER RESOURCES BULLETIN

市州	人均总用水量 (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)		农村生活日均 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
襄阳市	601	-1.0	490	-1.8	169	0	90	0	84	62
荆州市	654	8.5	294	6.9	153	-2.5	90	0	192	69
宜昌市	382	-4.0	276	0.4	154	0	100	0	41	32
黄冈市	451	5.1	394	16.2	170	0	90	0	149	68
鄂州市	1126	-2.1	335	-7.7	186	-0.5	100	0	134	194
十堰市	263	-2.2	370	-11.7	170	0	90	0	55	38
孝感市	529	12.6	308	42.6	173	0	90	0	149	101
荆门市	669	-4.6	347	3.6	156	0	100	0	115	54
咸宁市	541	0.4	376	9.6	180	0	100	0	111	75
随州市	443	-11.0	381	-6.2	174	-0.6	100	0	105	42
恩施州	178	14.8	253	12.4	156	0	90	0	75	52
神农架	198	2.6	398	-0.5	170	0	90	0	60	101
仙桃市	819	15.0	396	16.8	176	0	90	0	130	51
天门市	725	15.1	414	7.5	174	0	90	0	176	42
潜江市	766	7.1	377	8	176	0	90	0	110	52
总计	492	2.7	349	9.1	162	-0.6	94	0	77	63

按可比价格计算,2017 年全省万元国内生产总值用水量为 83 立方米、万元工业增加  
值用水量为 64 立方米,万元国内生产总值用水量比上年下降 5.7%,万元工业增加值  
用水量比上年下降 13.5%。2017 年与 2016 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	2016 年		2017 年	
人均用水量	479		492	
农田灌溉亩均用水量	320		349	
万元国内生产总值用水量	87(当年价)	88(可比价)	77(当年价)	83(可比价)
万元工业增加值用水量	75(当年价)	74(可比价)	63(当年价)	64(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《2017年湖北省农田灌溉水有效利用系数测算分析成果报告》,2017年湖北省农田灌溉水有效利用系数为0.511。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0.5038、中型灌区0.5042、小型灌区0.5451。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。2017年与2016年大中小型灌区灌溉水有效利用系数见表13。

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	
	2016 年	2017 年
大型	0.4946	0.5038
中型	0.5007	0.5042
小型	0.5408	0.5451
全省	0.5045	0.511

2017年全省各地农田灌溉水有效利用系数来源于市州人民政府年度实行最严格水资源管理制度考核自查报告,详见表14。

表 14 2017年湖北省各市州农田灌溉水有效利用系数

市州	2017 年农田灌溉水有效利用系数
武汉市	0.53
黄石市	0.513
襄阳市	0.518
荆州市	0.504
宜昌市	0.515
黄冈市	0.505
鄂州市	0.516
十堰市	0.525
孝感市	0.514
荆门市	0.518
咸宁市	0.505
随州市	0.506

市州	2017 年农田灌溉水有效利用系数
恩施州	0.541
神农架	0.542
仙桃市	0.50
天门市	0.502
潜江市	0.50
全省	0.511

## 五、水体水质

### (一) 河流水质

2017 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 93 条中小河流的水质进行了监测评价。

2017 年全年期评价河长 10822.5 公里, 其中Ⅰ类水河长 442.7 公里, 占 4.1%; Ⅱ类水河长 6567.55 公里, 占 60.7%; Ⅲ类水河长 2838.85 公里, 占 26.2%; 受污染的Ⅳ类水河长 395.7 公里, 占 3.7%; 污染较重的Ⅴ类水河长 140.7 公里, 占 1.3%; 污染严重的劣Ⅴ类水河长 437 公里, 占 4.0%。Ⅲ类水及Ⅲ类水以上的河长占总评价河长的 91.0%, 比上年提高 4.4%。劣于Ⅲ类水的河长占总评价河长的 9.0%, 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、高锰酸盐指数等。

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 442.7 公里, 占 5.0%, Ⅱ类水河长 5352.25 公里, 占 60.1%, Ⅲ类水河长 2132.65 公里, 占 24.0%。受污染的Ⅳ类水河长 395.7 公里, 占 4.4%, 污染较重的Ⅴ类水河长 140.7 公里, 占 1.6%, 污染严重的劣Ⅴ类水河长 437 公里, 占 4.9%。Ⅲ类水及Ⅲ类水以上河长 7927.6 公里, 占 89.1%, 比上年提高 5.6%。劣于Ⅲ类水河长 973.4 公里, 占 10.9%, 主要分布在四湖总干渠、淦河、浞水、潯水、举水、巴水、浠水、神定河、泗河、蛮河、竹皮河、通顺河、东排子河、黄渠河、唐河、小清河、淝河、洩水、汉北河等部分河段, 主要超标项目为氨氮、总磷、高锰酸盐指数。

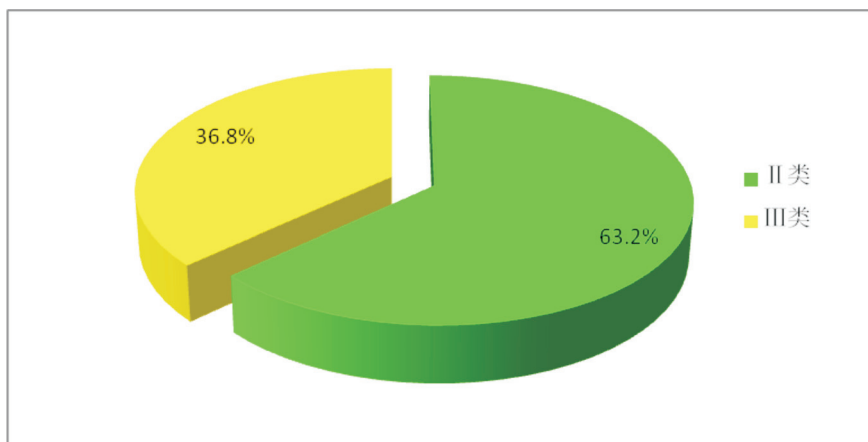


图6 湖北省长江、江汉干流水质类别构成图

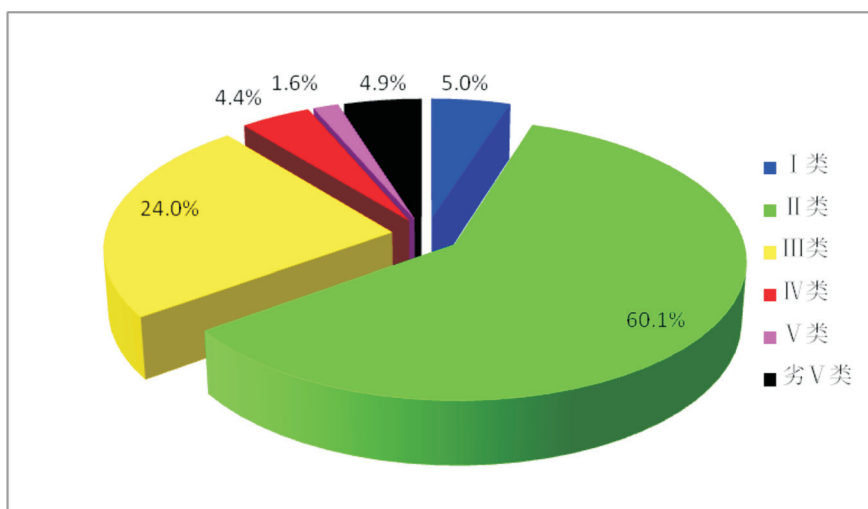


图7 湖北省中小河流水质类别构成图

## (二)湖泊水质

2017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3个,为保安湖、洪湖、武山湖,评价面积为457.5平方公里,占27.9%;Ⅳ类水湖泊11个,为磁湖、大冶湖、东湖、后官湖、梁子湖、龙感湖、鲁湖、三山湖、西凉湖、严西湖、长湖,评价面积为772.24平方公里,占47.0%;Ⅴ类水湖泊10个,为大岩湖、汴汴湖、斧头湖、后湖、黄盖湖、密泉湖、汤逊湖、网湖、严东湖、涨渡湖,评价面积为392.72平方公里,占23.9%;劣Ⅴ类水湖泊5个,为沉湖、墨水湖、南湖、南太子湖、沙湖,评价面积为20.22平方公里,占1.2%。湖泊主要超标项目为总磷、氨氮。

按营养状态评价,轻度富营养湖泊14个,评价面积1173.08平方公里,占71.4%;

中度富营养湖泊 15 个,评价面积为 469.6 平方公里,占 28.6%。

表 15 2017 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	
			2016 年	2017 年		2016 年	2017 年
武汉市、鄂州市	梁子湖	梁子湖、梁子镇	Ⅲ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	汤逊湖	汤逊湖	Ⅳ	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	Ⅴ	Ⅳ	总磷	中度富营养	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	轻度富营养	中度富营养
武汉市	涨渡湖	涨渡湖	Ⅳ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	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	Ⅲ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
武汉市	沉湖	沉湖	Ⅴ	劣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	劣Ⅴ	氨氮	中度富营养	中度富营养
武汉市	墨水湖	墨水湖	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮	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	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	Ⅴ	Ⅳ	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	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养
黄石市	网湖	网湖	Ⅴ	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		轻度富营养	轻度富营养
黄石市	磁湖	磁湖	Ⅳ	Ⅳ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
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	总磷	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	Ⅴ	Ⅳ	总磷	中度富营养	中度富营养
黄冈市	武山湖	武山湖	Ⅳ	Ⅲ	氨氮	轻度富营养	轻度富营养
孝感市	汈汊湖	汈汊湖	Ⅴ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	中度富营养
咸宁市、武汉市	斧头湖	斧头湖	Ⅳ	Ⅴ	总磷	轻度富营养	轻度富营养
咸宁市	西凉湖	西凉湖	Ⅲ	Ⅳ	总磷	中营养	轻度富营养

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	
			2016年	2017年		2016年	2017年
咸宁市	黄盖湖	黄盖湖	V	V	总磷	中度富营养	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	轻度富营养	中度富营养

### (三)水库水质

2017年监测评价水库72座,比上年增加茅塔河、岩洞沟等2座水库;Ⅰ类水水库2座,占2.8%;Ⅱ类水水库43座,占59.7%;Ⅲ类水水库21座,占29.2%;Ⅳ类水水库5座,占6.9%,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,56座水库为中营养,15座水库为轻度富营养,1座水库为中度富营养。

表 16 2017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
				2016	2017		2016	2017	
武汉市	夏家寺水库	夏家寺	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
武汉市	梅店水库	梅店水库	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
武汉市	道观河水库	道观河	大型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
武汉市	院基寺水库	院基寺	中型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
武汉市	吴家寺水库	吴家寺	小型	Ⅲ	Ⅲ		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	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
黄石市	蔡贤水库	蔡贤水库	中型	Ⅲ	Ⅲ		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	Ⅳ	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	Ⅲ	Ⅳ	总磷	中营养	轻度富营养	原有
襄阳市	莺河一库	彭咀	大型	Ⅲ	Ⅲ		中营养	中营养	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
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	Ⅲ		中营养	中营养	原有
荆州市	澧水水库	大岩咀	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	三峡水库	茅坪	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
宜昌市	葛洲坝水库	葛洲坝库首	大型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	西北口水库	西北口水库库首	大型	Ⅱ	Ⅰ		中营养	中营养	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
				2016	2017		2016	2017	
宜昌市	隔河岩水库	隔河岩水库首	大型	Ⅱ	Ⅰ		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	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
宜昌市	羊子沟水库	羊子沟	小型	Ⅱ	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	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
十堰市	黄龙滩水库	黄龙滩水库	大型	Ⅱ	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		中营养	轻度富营养	原有
十堰市	土门水库	土门水库	中型	Ⅱ	Ⅲ		中营养	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	轻度富营养	原有
十堰市	茅塔河水库	茅塔河水库	中型		Ⅳ	总磷		轻度富营养	新增
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	Ⅲ	Ⅳ	总磷	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	中营养	原有
十堰市	岩洞沟水库	岩洞沟水库	小型		Ⅳ	高锰酸盐指数		轻度富营养	新增
孝感市	郑家河水库	郑家河	大型	Ⅲ	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	轻度富营养	中度富营养	原有
孝感市	界牌水库	界牌	中型	Ⅲ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
荆门市	漳河水库	荆门二水厂、烟墩	大型	Ⅰ	Ⅱ		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
				2016	2017		2016	2017	
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	Ⅲ	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	Ⅲ	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	Ⅱ	Ⅲ		中营养	中营养	原有
咸宁市	神农坪水库	神农坪水库	小型	Ⅲ	Ⅱ		中营养	轻度富营养	原有
随州市	黑屋湾水库	唐镇	大型	Ⅳ	Ⅲ		轻度富营养	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	Ⅲ		中营养	轻度富营养	原有
随州市	白云湖水库	白云湖	中型	Ⅳ	Ⅲ		轻度富营养	轻度富营养	原有
随州市	潭潭水库	潭潭	中型	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	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	Ⅲ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
恩施州	大龙潭水库	大龙潭	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有
恩施州	龙洞水库	龙洞水库	中型	Ⅱ	Ⅱ		中营养	中营养	原有

#### (四)省界水体水质

2017 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 1 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类的有松滋东河甘家厂、白河朱集和长江刘佐 3 个省界断面;水质为Ⅳ类的有小清河齐岗水库、唐河程河 2 个省界断面,主要超标项目为总磷;水质为Ⅴ类的有龙感湖、黄盖湖 2 个省界断面,主要超标项目为总磷;水质为劣Ⅴ类的有黄渠河 1 个省界断面,主要超标项目为总磷、氨氮和五日生化需氧量。

表 17 2017 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	
					2016年	2017年		
竹竿河	竹竿河	上下游	湖北	河南	Ⅲ	Ⅱ		原有

# HUBEI PROVINCE WATER RESOURCES BULLETIN

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	
					2016 年	2017 年		
长江	刘佐	左右岸	湖北	江西	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	V	总磷	原有
黄盖湖	黄盖湖	左右岸	湖南	湖北	V	V	总磷	原有
黄渠河	黄渠河	上下游	河南	湖北	劣 V	劣 V	总磷、氨氮、五日生化需氧量	原有
夹河	上津	上下游	陕西	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
界牌水库	界牌	上下游	河南	湖北	Ⅲ	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	Ⅲ	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	杨家垵	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
澧水	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	I	Ⅱ		原有
小清河	齐岗	上下游	河南	湖北	Ⅲ	Ⅳ	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	Ⅲ	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	Ⅲ		原有
唐河	程河	上下游	河南	湖北	Ⅳ	Ⅳ	总磷	原有
长江	大沱	上下游	重庆	湖北	Ⅱ	Ⅱ		原有
鲇鱼须河	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	Ⅲ		原有

## (五)水功能区水质达标状况

2017 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 206 个,

达标率 64.4%，比上年提高 5.3%；按双因子（高锰酸盐指数和氨氮）评价，水质达标的功能区为 277 个，达标率 86.6%，比上年提高 2.6%。

表 18 2017 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	34	65.4%	45	86.5%
保留区		150	93	62.0%	126	84.0%
缓冲区		24	15	62.5%	21	87.5%
开发利用区	饮用水源区	35	23	65.7%	32	91.4%
	工业用水区	20	16	80.0%	19	95.0%
	农业用水区	7	4	57.1%	6	85.7%
	景观娱乐用水区	8	4	50.0%	7	87.5%
	过渡区	24	17	70.8%	21	87.5%
总计		320	206	64.4%	277	86.6%

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，水质达标的功能区为 148 个，达标率 91.9%。

表 19 2017 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	22	91.7%
保留区		55	52	94.5%
缓冲区		17	14	82.4%
开发利用区	饮用水源区	25	24	96.0%
	工业用水区	17	16	94.1%
	农业用水区	5	4	80.0%
	景观娱乐用水区	2	2	100%
	过渡区	16	14	87.5%
合计		161	148	91.9%

#### （六）集中式饮用水水源地水质状况

2017 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 20 个，合格率在 90%-100% 之间的有 3 个，合格率在 80%-90% 之间的有 6 个，合格率在 70%-80% 之间的有 1 个。

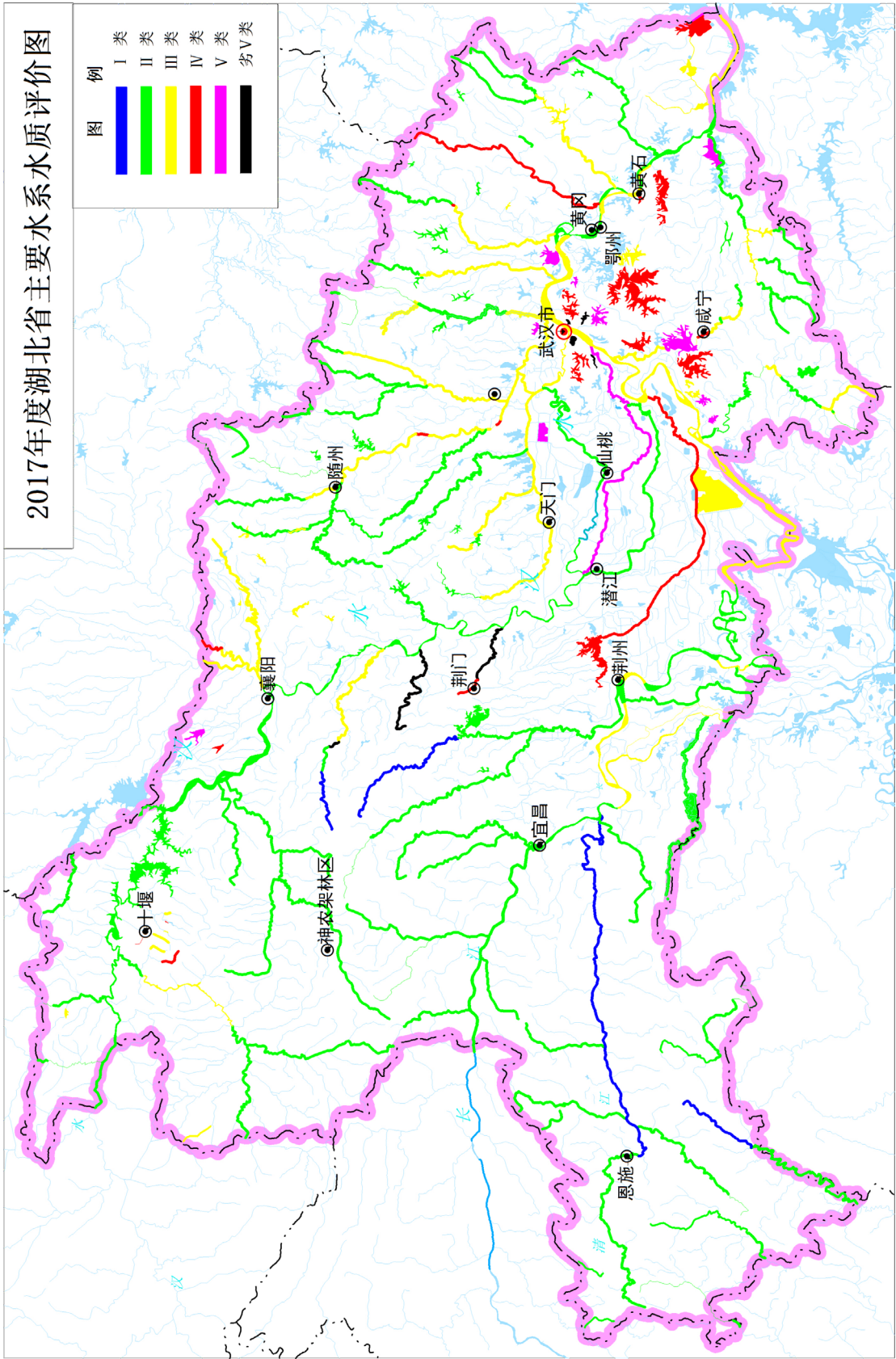
# HUBEI PROVINCE

## WATER RESOURCES BULLETIN

表 20 2017 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	2016 年	2017 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	11	91.7%		原有
武汉市	江岸堤角水厂水源地	堤角	91.7%	12	10	83.3%		原有
武汉市	武昌白沙洲水厂水源地	白沙洲	75.0%	12	10	83.3%		原有
武汉市	武昌平湖门水厂水源地	平湖门	91.7%	12	10	83.3%		原有
武汉市	青山余家头水厂水源地	余家头	91.7%	12	12	100%		原有
武汉市	青山武钢港东水厂水源地	港东	91.7%	12	11	91.7%		原有
武汉市	武汉市东西湖水厂	余家台	100%	12	10	83.3%		原有
武汉市	汉阳区琴断口水厂取水口	琴断口	83.3%	12	11	91.7%		原有
武汉市	汉江宗关水厂宗关水源地	宗关	83.3%	12	10	83.3%		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	汉江樊城水源地	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	83.3%	12	12	100%		原有
荆州市	长江沙市柳林洲水源地	柳林洲	91.7%	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	鄂州自来水厂水源地	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	丹江口水库郧县水源地	丹江口水库	100%	12	12	100%		原有
十堰市	十堰黄龙滩水库水源地	黄龙滩水库	100%	12	10	83.3%		原有
孝感市	汉江汉川水源地	新沟( 闸下 )	91.7%	12	12	100%		原有

市州	水源地名称	站点名称	2016 年	2017 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	
荆门市	荆门漳河水库 刘丰庙水源地	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	100 %		原有
随州市	随州先觉庙水库 水源地	先觉庙	91.7 %	12	12	100 %		原有
恩施州	恩施大龙潭水库 水源地	大龙潭	91.7 %	12	12	100 %		原有
仙桃市	仙桃自来水厂 水源地	小寺垸	83.3 %	12	9	75.0 %		原有
天门市	天门市岳口汉江 水源地	岳口	75.0 %	12	12	100 %		原有
潜江市	汉江潜江泽口 水源地	泽口	83.3 %	12	12	100 %		原有



## 六、重要水事

2017年,全省各级水利部门深入贯彻习近平总书记“十六字”治水新思想,全年争取中央投资计划166亿元,全力迎战汉江秋汛,狠抓水利补短板,持续深化水利改革、严格水资源生态环境管理,大力发展民生水利事业,圆满完成了各项任务。

### (一)防汛抗旱减灾能力持续提升

2017年,我省相继发生了严重夏汛、伏旱和汉江秋汛。6月9日入梅以后,强降雨覆盖全省,且在咸宁南部三县反复叠加;长江1号洪峰,致使我省长江河段水位迅猛上涨,莲花塘到九江全线相继突破警戒水位,螺山站水位1天时间从设防以下涨至警戒;7月11日出梅以后,我省持续高温少雨,致使旱情发展,农作物受旱面积达1350万亩,有15.7万人发生饮水困难;9月下旬到10月初,汉江秋汛发生,我省汉江中下游干流主要控制站水位除襄阳站外均超警戒。面对严峻形势,我厅组织各地认真开展隐患排查整治、长江汉江崩岸应急治理、山洪灾害防御、小型水库巡查防守等工作,科学调度水库闸站,先后派出30批次督查工作组80人次深入现场督导,指导防汛抢险,强化防汛值班,有效确保了江河湖库防汛安澜、人民生命财产安全,防汛抗旱减灾经济效益达380亿元。

### (二)河湖长制等水利改革取得重大进展

坚持把河湖长制作为推进长江大保护和深化水利改革攻坚的主要抓手,全面建成省、市、县、乡四级河湖长制责任体系,提前一年完成了中央确定的目标任务。明确了17位省领导担任河湖长,是全国省级河湖长最多的省份之一;近1.3万名市、县、乡级河湖长和2.4万多名村级河湖长全部进岗到位、领责履职,累计开展巡河巡湖5万多人次。各市(州)县均组建了河湖长工作机构。河湖长联席会议及多部门联动协作机制基本形成。与此同时,统筹推进农业水价、水利投融资机制、农村水利发展机制、宜都市全国水流产权改革试点等重点改革进展顺利。

### (三)水利薄弱环节建设实现良好开局

按照省委、省政府部署要求,打好水利补短板攻坚战。强力推进项目前期工作,采取调整省级财政预算和转贷地方政府债券等方式多方筹集资金,扎实推进重点易涝地区外排能力提升、五大湖泊堤防加固、入江重要支流治理、小型病险水库除险等“四大”

水利补短板工程建设,为春节前实现年度目标奠定坚实基础。此外,鄂北地区水资源配置、洪湖东分块蓄滞洪区、大中型灌区续建配套等国家重大节水供水项目,也圆满完成了年度建设任务。同时,注重项目储备,超前谋划引江补汉、“一江三河”、鄂北地区水资源配置二期、洪湖东分块安转等重大项目,黄盖湖、华阳河、碾盘山等一批重点项目前期工作取得实质性进展。

#### (四)水生态文明建设深入开展

坚持把中央环保督察问题整改作为长江大保护和生态文明建设的刚性要求和政治任务,强势推进、全力冲刺,承担的34个整改项目均按期申请销号。统一思想认识,强化部门配合,有效推动了水库拦网拦坝拆除、长江入河排污口排查整治、水源保护区非法码头取缔等工作。引水式电站审批全面叫停,在宜昌市成功开展了水电站生态流量泄放远程监测试点,香溪河流域109座水电站全部落实了生态流量泄放措施。通过最严格的水资源管理制度、湖泊保护行政首长负责制、水土保持政府目标责任考核,进一步发挥制度的约束导向作用。咸宁市、鄂州市两个国家级水生态文明城市建设试点,顺利通过水利部和省政府的联合验收。武汉“大东湖”生态水网构建、襄阳“九水润城”、咸宁淦河整治等水生态修复重点工程稳步推进。加大水土保持方案审批和监督检查力度,治理水土流失面积1620平方公里。

#### (五)最严格水资源管理制度得以全面落实

顺利通过国家对我省实行最严格水资源管理制度的考核。国家下达我省的年度用水总量、万元工业增加值用水量和万元GDP用水量下降率、农田灌溉水有效利用系数、水功能区水质达标率等指标均圆满完成。组织有关省直部门分赴各市(州)进行现场检查考核,考核结果向各市(州)政府进行了通报。实施水资源消耗总量和强度双控行动,联合省发改委印发了《湖北省贯彻落实<“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案>实施方案》,确定了各市(州)未来4年的水资源消耗总量与强度“双控”指标,并分解到县(市、区),省、市、县三级“双控”指标体系基本建立。

#### (六)共抓大保护稳步推进

强化排污口监督管理。开展了入河排污口专项检查工作,全省共核查入河排污口1235个,其中规模以上入河排污口675个,规模以下560个。对专项检查中排污口存在的问题进行梳理,并分类进行整治。报请省政府批复了《湖北省水资源保护规划》,组

组织开展了湖北省建立全省水资源承载能力监测预警机制工作,编制完成了《湖北省长江经济带水资源保护带、生态隔离带建设规划》初稿。严格水功能区管理。对全省 285 个水功能区、384 个断面进行监测,实现了省级水功能区监测的全覆盖。加强水污染应急处理。积极应对水污染应急事件,妥善处理了宜昌松宜煤矿洛溪河水质异常、黄冈麻城水质异常和汉江下游局部江段突发“水华”等事件。

#### (七)民生水利工程大力实施

全年计划完成农村饮水安全投资 10.5 亿元、实际完成 25 亿元,共解决了 400 多万人的农村饮水安全巩固提升问题,其中建档立卡贫困人口 66 万,超额完成省政府明确的年度目标任务。全省冬春农建共完成各类水利工程 32 万多处,完成土石方 11 亿多立方米,改善灌溉面积 700 万亩,新增节水灌溉面积 100 万亩。高效节水灌溉面积完成近 40 万亩。农村水电增效扩容项目年度计划全面完成,4 个农村小水电扶贫试点项目完工验收。

#### (八)水利法治建设不断加强

《湖北省河道采砂管理条例》列入了省人大 2018 年度立法计划。加大“放管服”力度,进一步强化行业监管,出台“双随机一公开”实施细则。省级水行政许可实现了与省投资项目联审平台的数据对接,审批办理时限由 20 个工作日压缩为 12 个。向县(市、区)下放部分涉河建设项目、水土保持方案、取水许可、采砂许可等审批权限。严肃查处水事违法行为 735 件。联合执法打击非法采砂,驱离遣返外籍采砂船只,查获非法采(运)砂船 472 艘(次),办理非法采砂入刑案件 18 起。创新水利建管模式,开展了咸宁鱼码头二站代建制、黄冈南湖泵站工程总承包制和洪湖腰口泵站项目管理总承包制试点工作。全年未发生重特大安全生产责任事故。水利建设质量被水利部考核为优秀等次。