

主编单位：

武汉市水务局

湖北省武汉市水文水资源勘测局

审 定：周 耕

审 核：郑 利

主 编：徐照彪 王 沫

责任编辑：黄迎春 李 雪 刘志文 杜双喜 毛 薇

编制人员：杨 谊 李为民 汪代毅 王 艳 刘静君
刘春晖 魏 雯 柳 泉 龙 华 徐 玲
张锡蓉

2019年

武汉市水资源公报

WUHAN WATER RESOURCES BULLETIN



武汉市水务局

2020年10月印 总第22期

网址：<http://swj.wuhan.gov.cn>

地址：湖北省武汉市江岸区沿江大道211号

电话：027-82832661 82200997

传真：027-82811797 邮编：430014



武汉市水务局

WUHAN MUNICIPAL WATER AUTHORITY

二〇二〇年十月



CONTENTS 目录

1/ 综述	1
2/ 水资源量	2
2.1 降水量	2
2.2 地表水资源量	5
2.3 地下水资源量	6
2.4 水资源总量	6
2.5 过境水量	7
2.6 长江、汉江水情	7
2.7 大中型水库蓄水动态	7
3/ 水质概况	9
3.1 地表水水质	9
3.2 地下水水质	11
4/ 供水量与用水量	12
4.1 供水量	12
4.2 用水量	13
4.3 用水指标	14
4.4 中心城区自来水厂供水量	15
5/ 重要水事	16
6/ 附录	20





1 综述 OVERVIEW

武汉市江河纵横，河港沟渠交织，湖泊库塘星罗棋布。现有水面总面积2117.6km²，占全市国土面积24.9%。其中，境内河流长度5km以上的有165条，水面面积471.31km²；列入保护名录的湖泊有166个，水域蓝线控制面积867.07km²；水库共264座（其中大型水库3座、中型水库6座），总库容8.75亿m³。

2019年，全市年降水量1003.3mm，折合降水总量85.22亿m³，年降水量为1956年以来第53位，属偏枯年份。全市地表水资源量26.34亿m³，地下水资源量9.27亿m³，水资源总量30.11亿m³。全市过境水量7151亿m³，其中长江、汉江过境水量7132亿m³。

全市总用水量37.99亿m³，其中农业用水量9.61亿m³，工业用水量15.77亿m³，生活用水量12.11亿m³，生态环境用水量0.50亿m³。全市节水总量0.77亿m³，工业用水重复利用率为91.0%。

全市共有外排泵站78座、总抽排能3402.06立方米/秒，全年运行6.3万台时，总排水量17.2亿立方米。

全市共有27座城镇污水处理厂投入运行，污泥处理能力为365万吨/天，全年共处理市政污水124098.96万吨。

实施水土流失综合治理，全年完成新增水土流失治理面积23.13km²。

2019年7月20日~10月4日，高温（≥35℃）日数达44天，居历史同期第一位。全市以保饮水、保灌溉，保生态为原则，共组织投入抗旱人力53077人次，浇灌面积110.304万亩。

启动河湖流域治理，编制完成南湖、汤逊湖、北湖、巡司河、机场河流域治理规划；基本完成65条黑臭水体主体工程建设；加大河湖“清四乱”专项整治行动力度；大力推进湖泊退垸还湖、湖泊划界、湖泊保护规划编制等工作。

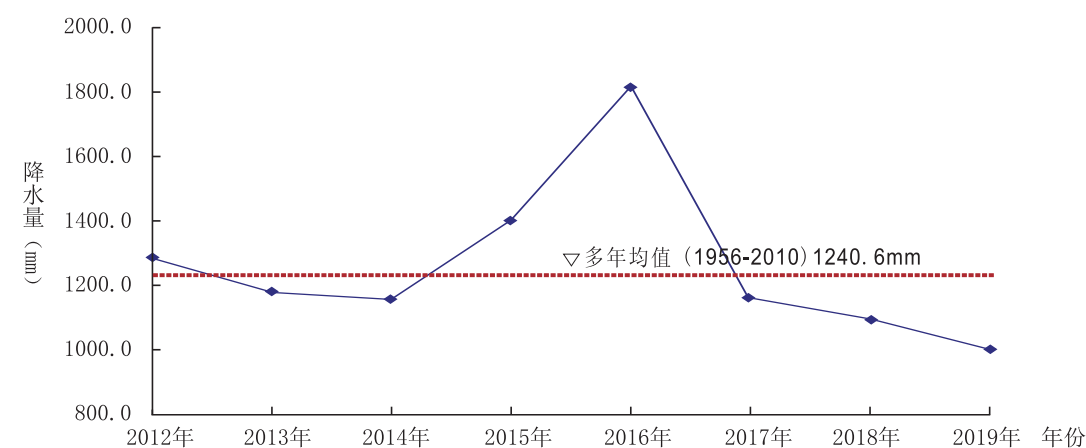
长江、汉江、举水、倒水、滢水、金水、沙河及武丰河等江河段断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，湖泊水质总体稳定。

2 水资源量 Amount of water resources

2.1 降水量

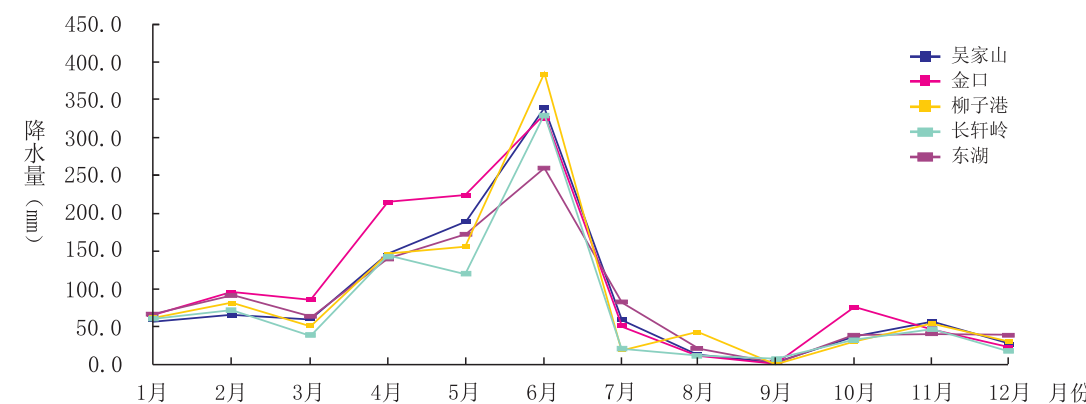
2019年，全市年降水量1003.3mm，折合降水总量85.22亿m³，比上年偏少8.4%，比多年平均偏少19.1%。

武汉市近年降水量趋势图



丰水期4~9月降水量686.4mm，占全年降水量的68.4%；枯水期1~3月和10~12月降水量316.9mm，占全年降水量的31.6%。降水最多月份为6月，降水量295.5mm；降水最少月份为9月，降水量2.4mm。连续4个月降水最大月份为3~6月，降水量672.4mm，占全年降水量的67.0%。

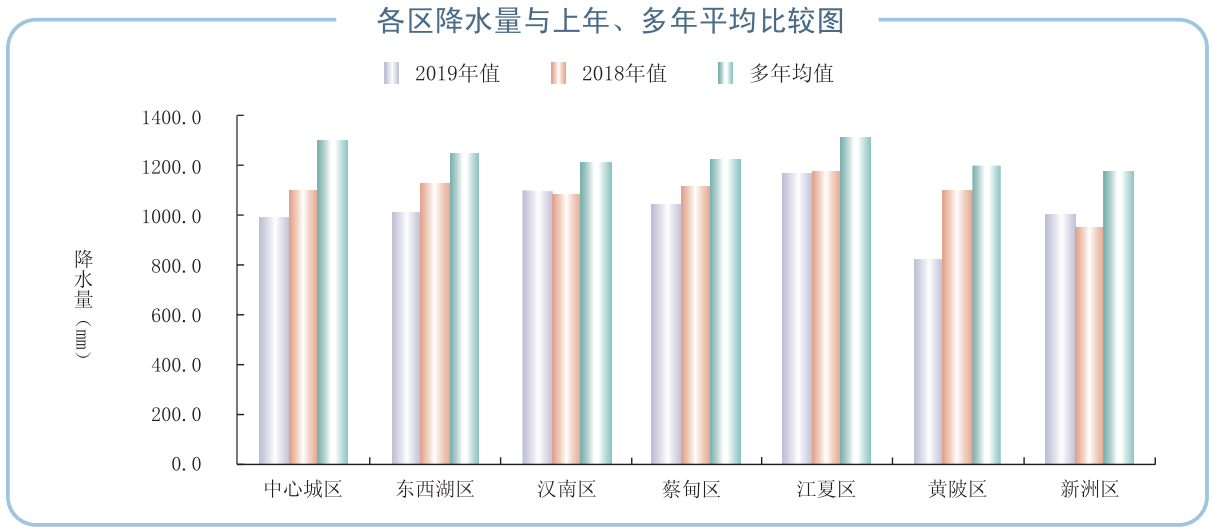
武汉市代表站降水量过程线图





2019年，全市区域年降水量在800~1200mm之间，高低相差400mm。黄陂区年降水量800~900mm，中心城区年降水量900~1000mm，东西湖区、汉南区、蔡甸区、新洲区年降水量1000~1100mm，江夏区年降水量1100~1200mm。

全市年降水量最多的站点是江夏区徐河站，年降水量1331.5mm，最少的站点是黄陂区姚家集站，年降水量746.6mm。



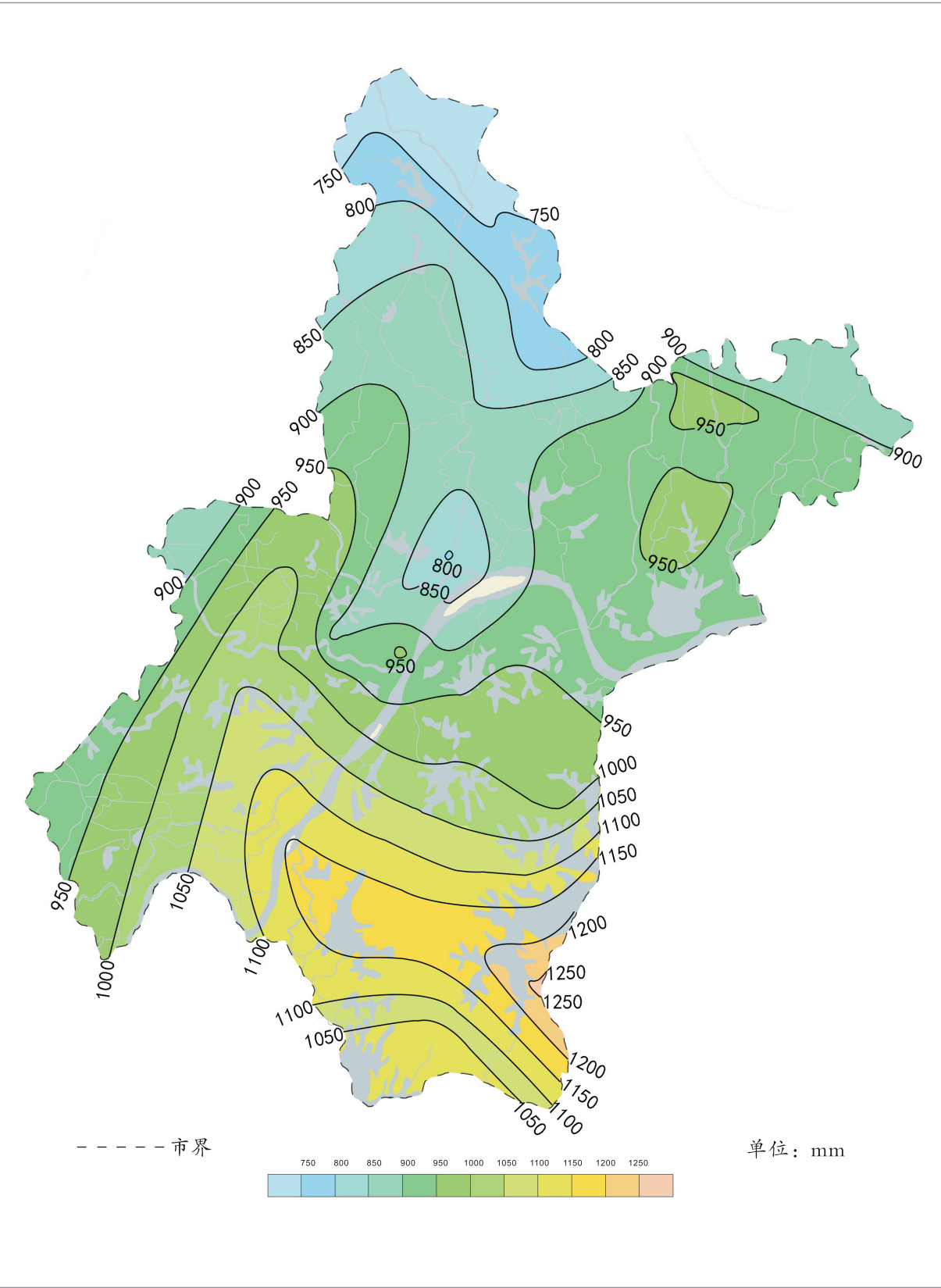
各区年降水量与上年比较，江夏区、汉南区基本持平，新洲区偏多约6%，中心城区、东西湖区、蔡甸区偏少5~10%，黄陂区偏少25%。

各区年降水量与多年平均比较，汉南区、蔡甸区、江夏区、新洲区偏少约10~15%，东西湖区偏少约19%，中心城区偏少24%，黄陂区偏少约31%。

各区年降水量与上年、多年平均比较表

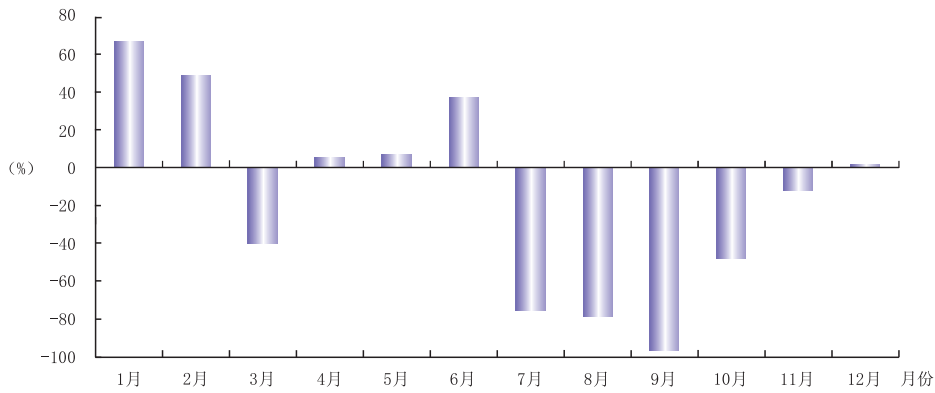
分 区	2019年 降水量 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
中心城区	989.2	-10.0	-24.0
东西湖区	1013.6	-10.1	-18.9
汉南区	1099.5	1.6	-9.5
蔡甸区	1044.4	-6.5	-14.8
江夏区	1166.7	-0.8	-11.0
黄陂区	826.9	-25.0	-31.2
新洲区	1006.6	5.7	-14.7
全 市	1003.3	-8.4	-19.1

2019年武汉市降水量等值线图





全市各月降水量与其多年平均比较图



全市各月降水量与其多年平均同期比较，12月基本持平；4月和5月偏多5~10%，2月和6月偏多35~50%，1月偏多67%；其他月份均偏少，11月偏少13%，3月和10月偏少40~50%，7月和8月偏少70~80%，9月偏少97%。

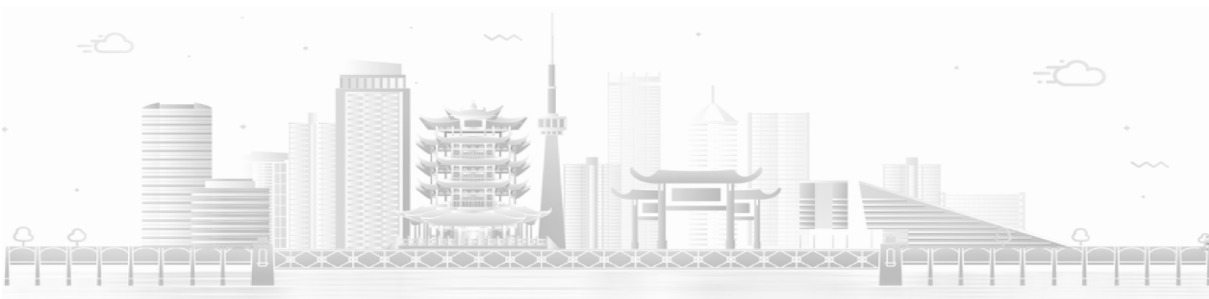
2.2 地表水资源量

2019年，全市地表水资源量26.34亿m³，折合径流深310.1mm，比上年偏少16.9%，比多年平均偏少38.3%。

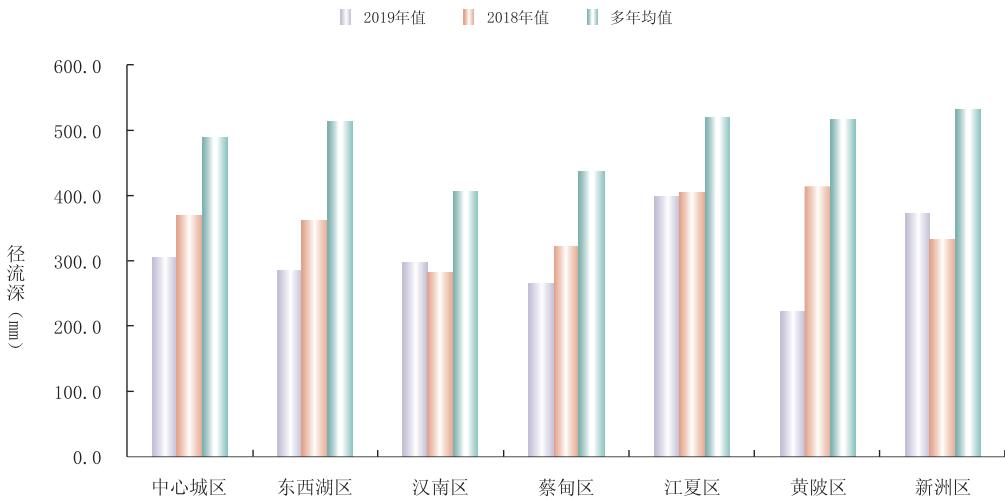
全市区域平均年径流深在200~400mm之间。其中，黄陂区平均径流深200~250mm，东西湖区、汉南区、蔡甸区平均径流深250~300mm，中心城区平均径流深300~350mm，江夏区、新洲区平均径流深350~400mm。

各区径流深与上年比较，江夏区基本持平，中心城区、东西湖区、蔡甸区偏少15~20%，黄陂区偏少约47%，汉南区、新洲区偏多5~10%。

各区径流深与多年平均比较，江夏区、汉南区、新洲区偏少20~30%，中心城区、蔡甸区、东西湖区偏少35~45%，黄陂区偏少57%。



各区径流深与上年、多年平均比较图



2.3 地下水资源量

2019年，全市地下水资源量9.27亿m³，比上年偏少8.8%，比多年平均偏少15.8%；地下水模数10.91万m³/km²。

2.4 水资源总量

2019年，全市水资源总量30.11亿m³，其中地表水、地下水重复计算量为5.50亿m³，产水系数0.353，产水模数35.45万m³/km²。水资源总量与上年比较，偏少14.4%；与多年平均比较，偏少34.9%。

2019年武汉市各区水资源量统计表

单位:亿m³

分 区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	水资源总量	产水模数 (万m ³ /km ²)
中心城区	8.78	2.71	0.87	3.27	36.82
东西湖区	4.45	1.25	0.40	1.50	34.17
汉南区	3.17	0.86	0.28	1.06	36.81
蔡甸区	11.57	2.94	1.28	3.46	31.23
江夏区	23.45	7.98	1.93	8.87	44.13
黄陂区	18.70	5.03	2.63	5.70	25.21
新洲区	15.10	5.57	1.88	6.25	41.67
全 市	85.22	26.34	9.27	30.11	35.45



2.5 过境水量

2019年，武汉市过境客水总量7151亿 m^3 ，比上年偏多6.2%。其中，长江、汉江过境客水总量7132亿 m^3 ，比上年偏多6.5%，比多年平均偏多1.0%。境内中小河流入境水量分别为：府河6.462亿 m^3 ，举水6.816亿 m^3 ，倒水3.943亿 m^3 ，淦水1.802亿 m^3 ，金水11.610亿 m^3 。

2.6 长江、汉江水情

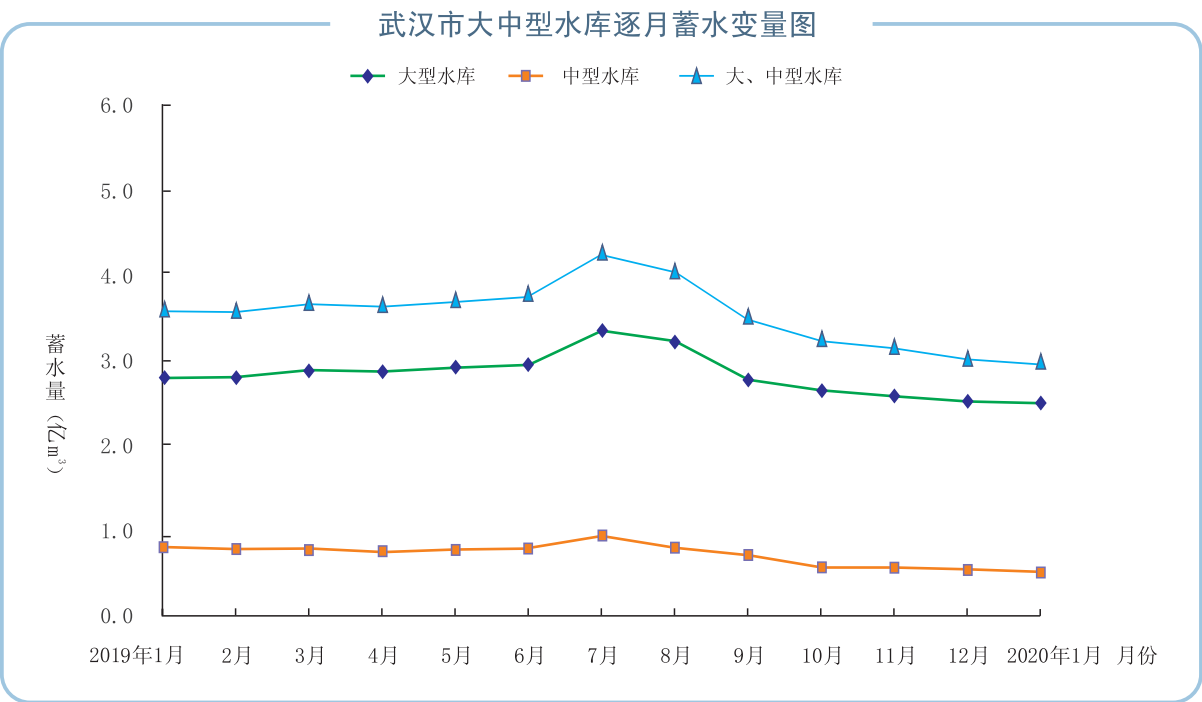
2019年，武汉市梅雨期自6月17日至7月18日，计31天。共发生6次降雨过程，降雨量为240mm。

长江汉口站水位7月12日7时达到设防水位，18日20时出现洪峰水位26.46m，超设防水位1.46m，历年最高水位排序第40位，30日20时退出设防水位，维持在设防水位以上19天。

4月以来，受长江武汉段水位顶托影响，汉江新沟站持续处于较高水位。7月9日12时起涨水位24.46m，14日12时突破设防水位，18日21时出现洪峰水位26.61m，超设防水位0.61m，历年最高水位排序第59位，23日7时退出设防水位，维持在设防水位以上10天。

2.7 大中型水库蓄水动态

2019年，全市夏家寺、梅店、道观河3座大型水库年初蓄水量2.79亿 m^3 ，年末蓄水量2.48亿 m^3 ，年末蓄水量比年初减少0.31亿 m^3 ；院基寺、泥河、三姑井、少潭河、巴山、矿山6座中型水库年初蓄水量0.80亿 m^3 ，年末蓄水量0.49亿 m^3 ，年末蓄水量比年初减少0.31亿 m^3 。9座大、中型水库年末比年初共减少蓄水量0.62亿 m^3 。





3 水质概况

Water resources situation

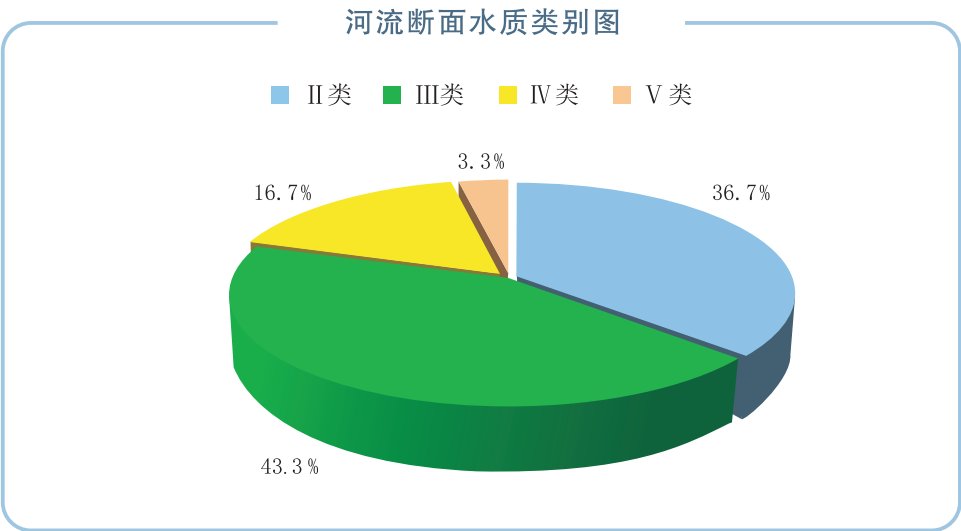
3.1 地表水水质

根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价。水质类别按功能高低依次划分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类。

3.1.1 主要河流水质

2019年开展监测的30个河流断面中，11个断面水质为Ⅱ类，占36.7%；13个断面水质为Ⅲ类，占43.3%；5个断面水质为Ⅳ类，占16.7%；1个断面水质为Ⅴ类，占3.3%。

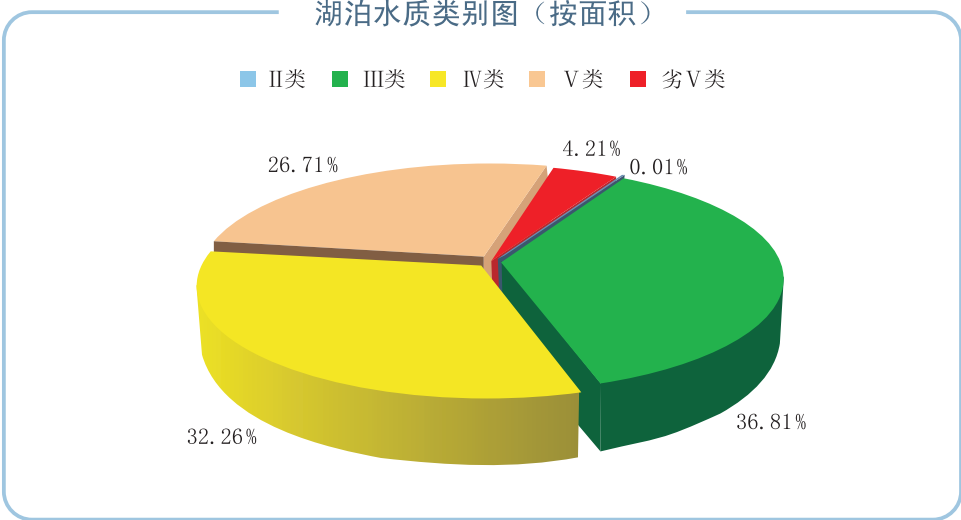
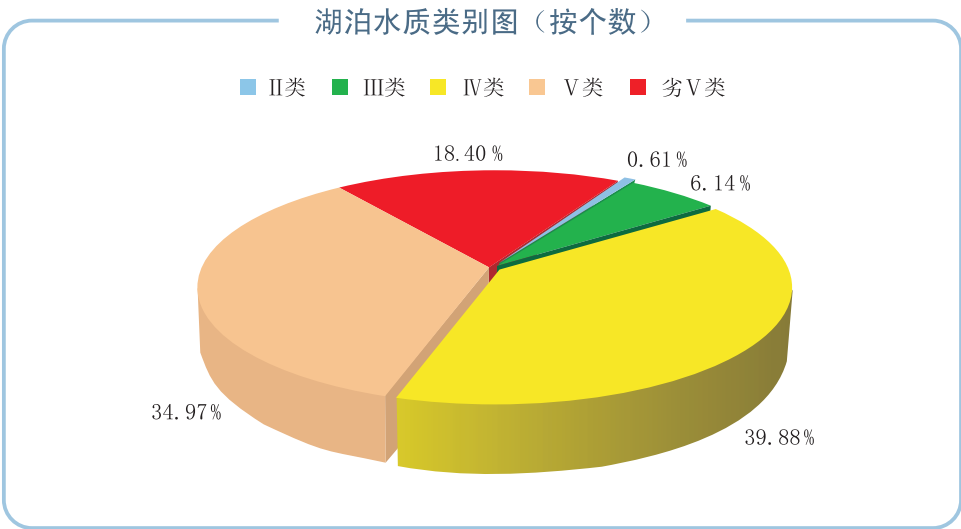
27个河流断面水质达标，达标率为90%。影响河流断面水质类别的主要项目是化学需氧量、生化需氧量和氨氮。



*河流、湖泊、水源地水质数据来源于武汉市生态环境局发布的《2019年武汉市生态环境状况公报》。

3.1.2 湖泊水质

武汉市166个湖泊监测结果表明：水质达Ⅱ类的湖泊有1个，占监测湖泊数的0.61%，占监测湖泊面积的0.01%；水质达Ⅲ类的湖泊有10个，占监测湖泊数的6.14%，占监测湖泊面积的36.81%；水质达Ⅳ类的湖泊有65个，占监测湖泊数的39.88%，占监测湖泊面积的32.26%；水质为Ⅴ类的湖泊有57个，占监测湖泊数的34.97%，占监测湖泊面积的26.71%；水质为劣Ⅴ类的湖泊有30个，占监测湖泊数的18.40%，占监测湖泊面积的4.21%。63个有水质管理目标的湖泊中有21个达标，占33.3%。影响湖泊水质类别的主要项目是总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。





3.1.3 主要饮用水水源地水质

全市共监测48个在用集中式饮用水源地水质，其中，城市集中式饮用水水源地9个，县级集中式饮用水水源地10个，乡镇集中式饮用水源地29个。河流型32个，湖库型16个。监测的48个集中式饮用水源地水质全部达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中集中式饮用水源地水质标准。

3.2 地下水水质

武汉市境内地下水主要赋存有松散岩类孔隙水（第四系全新统孔隙承压水与第四系上更新统孔隙承压水）、碎屑岩类裂隙孔隙水（新近系裂隙孔隙承压水）及碳酸盐岩类裂隙岩溶水三种类型，根据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）进行评价，武汉市地下水枯、丰水期水质主要表现为Ⅴ类。其中第四系全新统孔隙承压水枯、丰水期水质主要表现为Ⅴ类；第四系上更新统孔隙承压水枯水期水质主要表现为Ⅲ类和Ⅴ类、丰水期水质主要表现为Ⅴ类；碳酸盐岩类裂隙岩溶水枯水期水质主要表现为Ⅱ类和Ⅴ类，丰水期水质主要表现为Ⅱ类和Ⅲ类。

2019年武汉市地下水质量状况表

地下水类别	枯水期（%）					丰水期（%）				
	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类
第四系全新统孔隙承压水			14.3	23.8	61.9			9.5	19.0	71.5
第四系上更新统孔隙承压水 （含新近系裂隙孔隙水）	16.7		33.3	16.7	33.3	16.7	16.7		16.7	49.9
碳酸盐岩裂隙岩溶水		40.0	20.0		40.0		40.0	40.0	20.0	

4 供水量与用水量

Quantity of water supply & quantity of water use

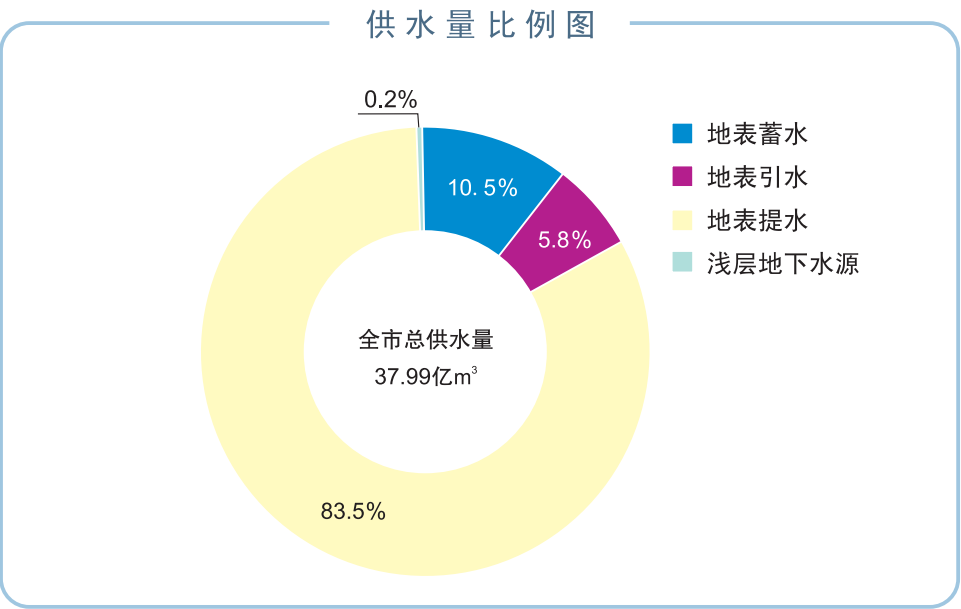
4.1 供水量

2019年，全市总供水量37.99亿m³，比上年增加4.9%。其中蓄水工程供水3.99亿m³，占总供水的10.5%；引水工程供水2.21亿m³，占总供水的5.8%；提水工程供水31.73亿m³，占总供水的83.5%。按水源类型划分，取地表水37.93亿m³，占99.8%，取地下水0.06亿m³，占0.2%。

2019年武汉市各区供水量统计表

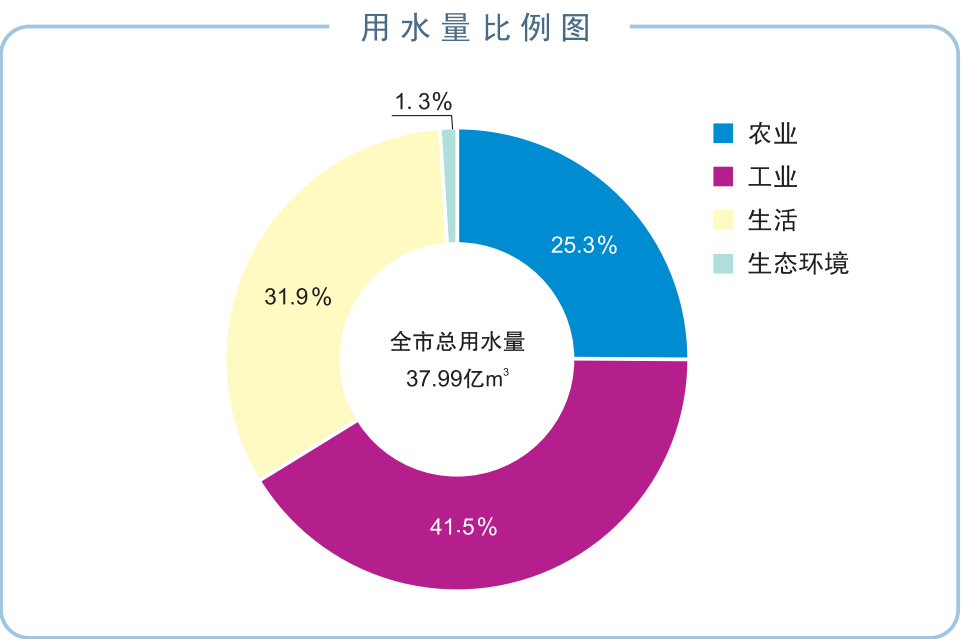
单位：亿m³

行政分区	地表水源（分工程类型）供水量				浅层地下水 源供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	合计		
江岸区		0.0588	1.0603	1.1191	0.0206	1.1397
江汉区			0.7461	0.7461	0.0021	0.7482
硚口区			0.9834	0.9834		0.9834
汉阳区			0.9467	0.9467	0.0159	0.9626
武昌区			2.5215	2.5215	0.0045	2.5260
青山区 （武汉化学工业区）			2.0551	2.0551	0.0073	2.0624
洪山区			1.5903	1.5903	0.0025	1.5928
东湖新技术开发区			1.6860	1.6860		1.6860
东湖生态旅游风景区			0.1053	0.1053		0.1053
武汉经济技术开发区 （汉南区）		1.0492	0.7516	1.8008		1.8008
东西湖区		0.8650	0.9080	1.7730	0.0002	1.7732
蔡甸区			1.8095	1.8095	0.0004	1.8099
江夏区	0.4603	0.0292	2.2675	2.7570	0.0077	2.7647
黄陂区	2.8320	0.1300	1.5398	4.5018		4.5018
新洲区	0.7010	0.0780	12.7541	13.5331	0.0003	13.5334
全 市	3.9933	2.2102	31.7252	37.9287	0.0615	37.9902



4.2 用水量

与供水相对应，2019年全市总用水量37.99亿m³。按农业、工业、生活、生态环境统计，其中农业用水量9.61亿m³，占25.3%，工业用水量15.77亿m³，占41.5%，生活用水量（含公共用水）12.11亿m³，占31.9%，生态环境用水量0.50亿m³，占1.3%。



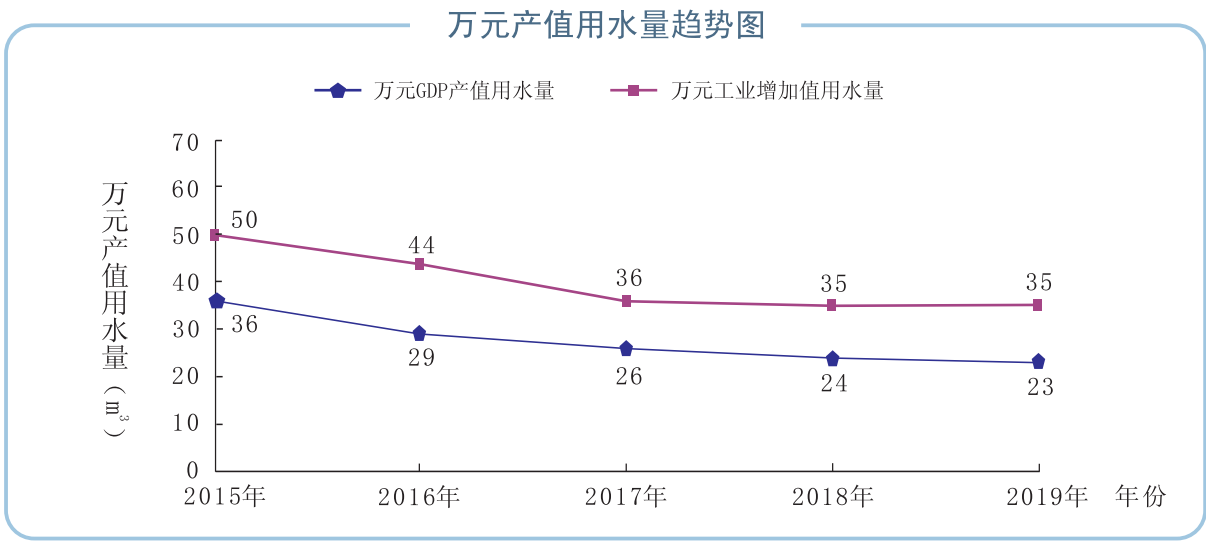
2019年武汉市各区用水量统计表

单位: 亿m³

行政分区	农业	工业	生活	生态环境	总用水量	用水比例(%)
江岸区		0.0780	1.0230	0.0387	1.1397	3.0
江汉区		0.0140	0.7067	0.0275	0.7482	2.0
硚口区		0.0570	0.8922	0.0342	0.9834	2.6
汉阳区	0.0285	0.1420	0.7631	0.0290	0.9626	2.5
武昌区		0.9947	1.4888	0.0425	2.5260	6.6
青山区 (武汉化学工业区)	0.0565	1.0853	0.8802	0.0404	2.0624	5.4
洪山区	0.0014	0.0840	1.4696	0.0378	1.5928	4.2
东湖新技术开发区	0.3817	0.5501	0.7224	0.0318	1.6860	4.4
东湖生态旅游风景区			0.0789	0.0264	0.1053	0.3
武汉经济技术开发区 (汉南区)	0.2554	0.7723	0.7381	0.0350	1.8008	4.7
东西湖区	0.4884	0.5677	0.6794	0.0377	1.7732	4.7
蔡甸区	1.2571	0.1782	0.3541	0.0205	1.8099	4.8
江夏区	1.6165	0.4312	0.6805	0.0365	2.7647	7.3
黄陂区	3.2704	0.3626	0.8427	0.0261	4.5018	11.9
新洲区	2.2543	10.4563	0.7924	0.0304	13.5334	35.6
全 市	9.6102	15.7734	12.1121	0.4945	37.9902	100.0

4.3 用水指标

根据全市用水量和社会经济指标数据统计分析，2019年全市人均用水量339m³，万元GDP（当年价，含火电）用水量23m³，万元工业增加值（当年价，含火电）用水量35m³，城镇居民生活人均用水量150L/d，农村居民生活人均用水量100L/d，农田灌溉亩均用水量320m³。



备注：2015年-2018年万元GDP用水量、万元工业增加值用水量根据湖北省水利厅最新要求进行了修正。

4.4 中心城区自来水厂供水量

2019年，中心城区自来水供水总量12.08亿m³，比上年增加0.16亿m³，总供水人口773万人。

2019年中心城区自来水厂年供水量表

水厂名称	供水范围	年供水量 (亿m³)	供水人口 (万人)
宗 关	汉 口	2.61	660
堤 角		0.24	
白鹤嘴		0.61	
琴断口	汉 阳	0.97	
平湖门	武 昌	0.59	
白沙洲		2.73	
余家头		1.29	
金 口		0.95	
沌 口	经开区	0.78	33
港东水厂	青 山	1.31	80
合 计		12.08	773

5 重要水事

全市已建成总长近69.5km、总面积784.5万m²的“两江四岸”滨水生态空间。武汉“青山江滩”获“2018-2019年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）”。

保障军运会期间排水、供水安全。制定场馆排水防涝风险图、“一馆一策”排水保障方案、“一点一策”供水保障方案。开展排水防涝和供水保障应急演练，累计巡查供水管道22967km、供水设施2.4万余处，整改各类隐患2700余处。赛事期间，设立29个供水应急保障点，49台应急水车满水备勤，累计出动供水保障人员24969人次。

自2009年开展中小河流治理试点工作以来，武汉市规划实施了14条中小河流的22个项目，规划总投资69247万元，治理河长216km。截至年底，已完成黄陂区淝水河淝口河段、新洲区倒水李集河段、江夏区金水河、蔡甸区索子长河、汉南区蚂蚁河纱帽段等16个中小河流治理项目；正在实施黄陂区夏家寺河、界河、江夏区新河、蔡甸区庙五河等4个项目建设。

发布2019年度全市中心城区易渍水（风险）点风险图，对全市中心城区46个易渍水（风险）点有针对性地制订完善“一点一策”应急预案，组织开展“清管渠、畅排水、减污染”活动，有效应对了多轮强降雨，确保了城市排涝安全。



④ 全面推进污水处理设施建设。中心城区新增污水收集管网100余公里，长江、沙湖水环境提升工程和大东湖核心区污水传输系统工程加快实施，北湖污水处理厂新建项目达到通水条件，配套污泥项目建成。完成城镇污水处理厂污泥运输监控系统和管网隐患排查数据库开发，将传统的污水设施数量和地理信息数据化、可视化，形成“一张图”。

④ 全面启动水体提质攻坚战，签发河湖长3号令《关于强化河湖长责任打赢黑臭水体和劣V类水体歼灭战的命令》，编制47个劣V类湖泊综合整治方案和攻坚作战图。截至年底，65个城市黑臭水体主体整治工程全部完工，47个劣V类湖泊中已有21个湖泊水质明显改善。

④ 在全国率先成立“获得用水服务中心”，搭建“用户说了算”的服务评价体系。10月，国家发改委组织召开全国优化营商环境经验交流现场会，武汉市作为典型进行了经验交流。

④ 举办“世界水日·武汉市百所高校百万大学生节水行动”主题活动，发布《武汉市高校节水减排三年行动计划》，各高校签署节水减排联合倡议书，华中科技大学等7所部属高校制定《节水型高校实施方案》。

④ 5月，武汉市黄陂区以全省第一名的优异成绩顺利通过湖北省水利厅组织的县域节水型社会达标建设验收工作，黄陂区梅院泥灌区、新洲区举水灌区纳入第一批节水灌区试点。

④ 继续巩固节水型城市和节水型社会成果，认真践行《国家节水行动计划》，全市基本实现非居民用水户计划用水全覆盖。新增年节水能力1100万 m^3 ，全市节水型企业（单位）覆盖率达到67.6%，节水型小区覆盖率达到17.1%，工业用水重复利用率提升到91.0%。

④ 编制“数据河湖长”建设标准，完成“武汉河湖长制”APP开发并在全市各区、街道级河湖长中推广应用，“数据河湖长”智慧服务系统PC端上线运行，“河湖保护，你我同行”社会公众微信沟通平台开通启用。

④ 东湖被水利部列入全国第一批17个示范建设河湖之一；“武汉市发挥河湖长制优势提升河湖治理实效”案例被遴选为第一届河湖长制湖北经验“二十佳”；市河湖长制办公室被评为全省河湖“清四乱”工作成绩突出单位。

④ 在全市范围内对乱占、乱采、乱堆、乱建等河湖管理保护突出问题开展专项清理整治行动（简称“清四乱”专项行动），发布《关于强化河湖长责任打赢河湖“清四乱”攻坚战的命令》（市河湖长令第4号）。截至年底，共清理非法占用河道岸线92.65km，退垵（渔、田）还湖、恢复水面面积10967亩，全市上报水利部的589个河湖“四乱”问题全部完成整改并销号。

④ 以市政府名义印发《武汉市河湖流域水环境“三清”行动方案》，围绕“开门治水”“源头治水”、“流域治水”新理念，全面开展清源、清管、清流“三清行动”。截至年底，完成了入湖排污口调查、市政管网混错接排查、道路保洁和垃圾清运车规范管理排查等基础数据排查工作，并持续开展各专项行动。



6 附录

Appendix

2019 年武汉市主要河流断面水质状况一览表

河流名称	监测断面	功能类别	水质现状	达标情况	与上年同期相比水质变化	主要污染物（超标倍数）
长江武汉段	纱帽*	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	杨泗港	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	白浒山	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
汉江武汉段	新沟*	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	新港	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	宗关	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	龙王庙	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
金水河	新河口*	Ⅱ	Ⅱ	达标	稳定	无
	金水闸	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
滢水	河口*	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
	黄陂城关	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
	滢口	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
倒水	冯集*	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
	李集	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
	龙口	Ⅲ	Ⅲ	达标	好转	无
举水	郭玉*	Ⅲ	Ⅲ	达标	变差	无
	新洲城关	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
	沐家泾	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
沙河	旧街	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
	四合庄	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
马影河	船头山	Ⅲ	V	不达标	好转	氨氮(0.73)、化学需氧量(0.56)、生化需氧量(0.35)
通顺河	港洲村*	Ⅲ	IV	不达标	稳定	化学需氧量(0.04)
	挖沟泵站*	Ⅲ	IV	不达标	稳定	化学需氧量(0.46)、生化需氧量(0.12)、氨氮(0.10)
	黄陵大桥	Ⅲ	Ⅲ	达标	好转	无
武丰河	江心泵站	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
	进入武钢明渠	Ⅲ	Ⅲ	达标	不作比较	无
府河	太平沙*	IV	Ⅲ	达标	稳定	无
	李家墩	V	IV	达标	变差	无
	岱山大桥	V	IV	达标	稳定	无
	朱家河口	V	IV	达标	稳定	无

备注：*表示入境断面；2018 年武丰河的“进入武钢明渠”断面因水体治理，水位过低无法采样未开展监测，水质不作同期比较。





2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
1	鲢子湖	江岸区	0.094	Ⅳ	Ⅲ	达标	稳定	无	环保考核
2	塔子湖		0.31	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
3	后襄河	江汉区	0.043	Ⅳ	Ⅲ	达标	稳定	无	环保考核
4	机器荡子		0.104	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
5	江汉北湖		0.094	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
6	江汉西湖		0.05	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
7	菱角湖		0.09	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
8	小南湖	硚口区	0.035	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
9	张毕湖		0.483	Ⅳ	/	/	不作比较	/	环保考核
10	竹叶海		0.187	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
11	龙阳湖	汉阳区	1.68	Ⅲ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(5.84)、 氨氮(3.50)、 化学需氧量(1.11)、 生化需氧量(0.25)	环保考核
12	汉阳莲花湖		0.076	Ⅳ	Ⅳ	达标	好转	无	环保考核
13	墨水湖（汉阳）	武昌区	3.638	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.29)、 氨氮(0.56)、 化学需氧量(0.07)	环保考核
14	月湖		0.708	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
15	内沙湖		0.056	Ⅳ	Ⅱ	达标	好转	无	环保考核
16	晒湖		0.122	Ⅳ	Ⅳ	达标	不作比较	无	环保考核
17	四美塘		0.077	Ⅳ	Ⅲ	达标	稳定	无	环保考核
18	外沙湖		3.078	Ⅳ	Ⅴ	不达标	好转	总磷(0.76)	环保考核
19	紫阳湖		0.143	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.35)	环保考核
20	水果湖		0.123	/	Ⅴ	/	变差	/	
21	青山北湖	青山区	1.918	Ⅴ	劣Ⅴ	不达标	稳定	氨氮(0.66)	环保考核
22	竹子湖		0.665	Ⅲ	Ⅳ	不达标	明显好转	总磷(0.74)、 生化需氧量(0.08)、 化学需氧量(0.02)	环保考核
23	青潭湖		0.602	/	Ⅴ	/	稳定	/	
24	严西湖	青山区、东湖新技术开发区	14.231	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.26)、 化学需氧量(0.14)	环保、水利考核
25	南湖	洪山区、东湖新技术开发区	7.674	Ⅳ	Ⅴ	不达标	好转	总磷(0.98)、 氨氮(0.27)	环保、水利考核
26	黄家湖	洪山区	8.118	Ⅲ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(2.20)、 化学需氧量(0.41)	环保考核
27	青菱湖		8.844	Ⅲ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.80)、 化学需氧量(0.44)	环保考核

续表

2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
28	杨春湖		0.576	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	氨氮(0.13)	环保考核
29	野湖		2.996	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.42)	环保考核
30	野芷湖		1.615	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.47)、 氨氮(0.19)、 化学需氧量(0.05)	环保考核
31	蔡甸西湖	蔡甸区	11.232	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	化学需氧量(0.35)、 生化需氧量(0.10)、 总磷(0.06)	环保考核
32	沉湖		15.046	Ⅲ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(2.30)、 化学需氧量(0.42)、 生化需氧量(0.18)	环保、水利考核
33	小麥湖		10.02	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.26)、 化学需氧量(0.18)	环保考核
34	大茶湖		3.162	/	Ⅳ	/	好转	/	
35	金龙湖		1.613	/	Ⅳ	/	稳定	/	
36	桐湖		3.209	/	Ⅳ	/	稳定	/	
37	王家涉		8.745	/	Ⅴ	/	稳定	/	
38	许家赛		2.118	/	Ⅳ	/	稳定	/	
39	张家大湖		8.11	/	Ⅴ	/	好转	/	
40	白莲海		0.169	/	Ⅳ	/	好转	/	
41	笔砚湖		0.307	/	劣Ⅴ	/	变差	/	
42	蔡甸莲花湖		0.279	/	劣Ⅴ	/	稳定	/	
43	崇仁湖		0.377	/	Ⅴ	/	变差	/	
44	东北湖		0.117	/	劣Ⅴ	/	稳定	/	
45	独沧湖		0.77	/	Ⅳ	/	好转	/	
46	金堆湖		0.51	/	Ⅴ	/	稳定	/	
47	金鸡赛		1.087	/	劣Ⅴ	/	稳定	/	
48	龙家大湖		0.569	/	劣Ⅴ	/	变差	/	
49	庙汉湖		0.92	/	劣Ⅴ	/	变差	/	
50	石洋湖		0.205	/	Ⅴ	/	稳定	/	
51	瓦家赛		0.632	/	劣Ⅴ	/	稳定	/	
52	湘沉潭		0.66	/	Ⅴ	/	稳定	/	
53	小茶湖		0.548	/	Ⅳ	/	稳定	/	
54	小官莲湖		0.34	/	Ⅴ	/	好转	/	
55	小金鸡寨		0.127	/	劣Ⅴ	/	变差	/	
56	长洲赛		0.163	/	Ⅴ	/	稳定	/	
57	后官湖	蔡甸区、武汉经济技术开发区（汉南区）	40.81	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.68)、 化学需氧量(0.32)、 生化需氧量(0.05)	环保、水利考核
58	官莲湖		5.388	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核



续表

2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
59	斧头湖	江夏区	69.077	Ⅱ	Ⅲ	不达标	稳定	总磷(0.68)、 化学需氧量(0.02)	环保、水利考核
60	梁子湖		174.524	Ⅱ	Ⅲ	不达标	稳定	总磷(0.56)	环保考核
61	鲁湖	江夏区	52.294	Ⅱ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(2.16)、 化学需氧量(0.39)、 高锰酸盐指数(0.15)	环保、水利考核
62	金口后湖		4.548	/		/	稳定	/	
63	上涉湖		10.746	/	Ⅳ	/	稳定	/	
64	道士湖		0.163	/	Ⅳ	/	稳定	/	
65	郭家湖		0.12	/	Ⅳ	/	稳定	/	
66	军区湖		0.493	/	Ⅳ	/	稳定	/	
67	枯竹海		7.251	/		/	变差	/	
68	坪塘湖		1.645	/	V	/	好转	/	
69	前湖		0.187	/		/	稳定	/	
70	乾湖		0.153	/		/	稳定	/	
71	神山湖		1.307	/	Ⅳ	/	变差	/	
72	宋家启		0.275	/	V	/	变差	/	
73	王浪湖		0.429	/		/	稳定	/	
74	西湖		0.15	/	Ⅲ	/	好转	/	
75	下涉湖		1.173	/		/	稳定	/	
76	杨蒋湖		0.287	/		/	稳定	/	
77	汤逊湖	东西湖区	47.62	Ⅲ	V	不达标	好转	总磷(2.80)、 氨氮(0.51)、 化学需氧量(0.38)、 生化需氧量(0.18)、 高锰酸盐指数(0.05)	环保、水利考核
78	东大湖		3.825	Ⅲ	V	不达标	稳定	总磷(1.82)、 高锰酸盐指数(0.25)、 化学需氧量(0.12)	环保考核
79	金湖		1.595	Ⅳ		不达标	稳定	总磷(1.12)	环保考核
80	银湖		0.671	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
81	杜公湖		1.594	/	Ⅳ	/	稳定	/	

续表

2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
82	黄塘湖	东西湖区	1.171	/	Ⅲ	/	稳定	/	
83	北晒湖		0.278	/	V	/	稳定	/	
84	墨水湖		0.158	/	V	/	稳定	/	
85	釜湖		0.126	/	V	/	变差	/	
86	甘家教		0.103	/	V	/	好转	/	
87	黄狮海		0.382	/	V	/	变差	/	
88	巨龙湖		0.958	/	V	/	变差	/	
89	李家教		0.229	/	劣V	/	不作比较	/	
90	龙王沟		0.182	/	劣V	/	稳定	/	
91	马投潭		0.087	/	V	/	变差	/	
92	东银湖		0.39	/	V	/	稳定	/	
93	上金湖		0.613	/	劣V	/	稳定	/	
94	泥达湖		0.438	/	V	/	不作比较	/	
95	山西晒		0.233	/	劣V	/	稳定	/	
96	下银湖		0.8	/	Ⅳ	/	稳定	/	
97	王龙湖		0.262	/	Ⅳ	/	稳定	/	
98	肖家教		0.124	/	劣V	/	稳定	/	
99	潇湘海		0.109	/	Ⅳ	/	稳定	/	
100	小罗晒		0.999	/	V	/	稳定	/	
101	杨四泾		0.342	/	Ⅳ	/	不作比较	/	
102	么教湖		0.672	/	V	/	稳定	/	
103	月牙湖		0.529	/	V	/	稳定	/	
104	后湖		19.15	Ⅲ	V	不达标	稳定	总磷(1.90)、 化学需氧量(0.65)、 高锰酸盐指数(0.30)、 氨氮(0.17)	环保考核
105	马家湖	黄陂区	3.61	/	V	/	稳定	/	
106	麦家湖		2.673	/	Ⅳ	/	好转	/	
107	盘龙湖		1.381	/	V	/	变差	/	
108	任凯湖		2.059	/	Ⅳ	/	稳定	/	
109	什子湖		2.403	/	V	/	稳定	/	
110	胜家海		0.31	/	Ⅳ	/	好转	/	
111	汤仁湖		1.412	/	V	/	稳定	/	
112	童家湖		11.626	/	Ⅳ	/	稳定	/	



续表

2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
113	姚子海		0.46	/	Ⅳ	/	稳定	/	
114	长湖		0.3	/	Ⅳ	/	稳定	/	
115	安汉湖		0.29	/	Ⅴ	/	变差	/	
116	金潭湖		0.13	/	Ⅳ	/	好转	/	
117	李家大湖		0.14	/	/	/	不作比较	/	
118	汤湖（黄陂）		0.14	/	劣Ⅴ	/	变差	/	
119	西赛湖		0.13	/	/	/	不作比较	/	
120	项家汉		0.19	/	Ⅴ	/	稳定	/	
121	小菜湖		0.65	/	Ⅳ	/	好转	/	
122	新濠湖		0.71	/	Ⅳ	/	好转	/	
123	张斗湖		0.22	/	Ⅳ	/	好转	/	
124	武湖	黄陂区、新洲区	30.596	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.16)	环保考核
125	柴泊湖		3.005	Ⅲ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(2.56)、 化学需氧量(0.21)、 生化需氧量(0.18)、 高锰酸盐指数(0.02)	环保考核
126	涨渡湖	新洲区	38.21	Ⅲ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.32)	环保、水利考核
127	安仁湖		4.831	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.07)	环保考核
128	兑公咀湖		0.83	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
129	七湖		5.396	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.80)	环保考核
130	陶家大湖		9.33	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.75)	环保考核
131	朱家湖		5.374	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.67)	环保考核
132	三宝湖		1.381	/	Ⅴ	/	稳定	/	
133	曲背湖		0.11	/	Ⅳ	/	好转	/	
134	汪湖汉		0.43	/	Ⅳ	/	稳定	/	
135	酃家湖		0.16	/	Ⅴ	/	好转	/	
136	东湖	东湖生态旅游风景区	33.627	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.24)、 化学需氧量(0.02)	环保、水利考核
137	牛山湖	东湖新技术开发区	60.421	Ⅱ	Ⅲ	不达标	变差	总磷(0.52)	环保考核
138	严东湖		9.111	Ⅲ	Ⅲ	达标	好转	无	环保、水利考核
139	车墩湖		1.735	Ⅳ	Ⅲ	达标	稳定	无	环保考核
140	五加湖		0.125	Ⅳ	Ⅳ	达标	稳定	无	环保考核
141	豹澥湖		22.935	/	Ⅳ	/	稳定	/	
142	严家湖		1.609	/	Ⅳ	/	好转	/	
143	三角湖	武汉经济技术开发区（汉南区）	2.391	Ⅲ	Ⅴ	不达标	好转	总磷(2.26)、 生化需氧量(0.88)、 化学需氧量(0.56)、 高锰酸盐指数（0.37）	环保考核
144	北太子湖		0.524	Ⅳ	Ⅳ	达标	明显好转	无	环保考核
145	川江池		0.27	Ⅳ	Ⅴ	不达标	稳定	总磷(0.10)	环保考核

续表

2019年武汉市湖泊水质状况表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊蓝线面积（km²）	功能类别	水质现状	达标情况	与去年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）	备注
146	烂泥湖	武汉经济技术开发区（汉南区）	1.227	Ⅳ	Ⅴ	不达标	好转	总磷(0.90)、 生化需氧量(0.47)、 化学需氧量(0.26)、	环保考核
147	南太子湖		3.571	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.02)、 生化需氧量(0.30)、 化学需氧量(0.17)	环保考核
148	汤湖		1.064	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.37)、 生化需氧量(0.48)、 化学需氧量(0.31)、 氨氮(0.27)、 高锰酸盐指数(0.03)	环保考核
149	万家湖		1.053	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.07)、 生化需氧量(0.43)、 化学需氧量(0.24)	环保考核
150	西边湖		0.5	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	稳定	总磷(1.83)、 生化需氧量(0.43)、 化学需氧量(0.25)、	环保考核
151	硃山湖		4.46	Ⅳ	Ⅴ	不达标	好转	总磷(0.62)、 生化需氧量(0.05)	环保考核
152	桂子湖		0.1	/	Ⅳ	/	稳定	/	
153	杀牛海湖		0.176	/	Ⅳ	/	好转	/	
154	前栏湖		0.24	/	Ⅳ	/	明显好转	/	
155	鬼神潭湖		0.083	/	Ⅴ	/	好转	/	
156	坛子湖		0.068	/	Ⅴ	/	好转	/	
157	湾湖		0.12	/	Ⅴ	/	好转	/	
158	龙湖		0.12	/	Ⅳ	/	稳定	/	
159	牛尾湖		0.17	/	Ⅳ	/	稳定	/	
160	上乌丘		0.12	/	Ⅴ	/	明显变差	/	
161	无浪湖		0.35	/	Ⅳ	/	明显好转	/	
162	下善湖		0.49	/	Ⅳ	/	好转	/	
163	中山湖		0.27	/	Ⅳ	/	明显好转	/	
164	竹林湖		0.23	/	Ⅳ	/	好转	/	
165	柱木湖		0.2	/	Ⅳ	/	明显好转	/	
166	状元湖		0.43	/	Ⅳ	/	明显好转	/	

备注：“功能类别”、“达标情况”和“超标污染物及超标倍数”栏目下的“/”表示该湖泊未明确水功能区类别，不进行达标评价；2018年晒湖、杨四泾、泥达湖和李家教未开展监测，2019年张毕湖、西赛湖、李家大湖因水体治理和清淤工程，水位过低无法采样，未开展监测。上述7个湖泊水质不作同期比较。

2019年武汉市城市和县级集中式饮用水源地水质状况一览表

序号	水源地名称	性质	年总取水量(万吨)	达标情况
1	汉江宗关水厂水源地	城市集中式 饮用水水源地	26935.4	达标
2	汉江琴断口水厂水源地		10268.4	达标
3	汉江白鹤嘴水厂水源地		6434.4	达标
4	长江堤角水厂水源地		2646.0	达标
5	长江余家头水厂水源地		14107.1	达标
6	长江平湖门水厂水源地		6088.7	达标
7	长江白沙洲水厂水源地		29259.3	达标
8	长江港东水厂水源地		14375.1	达标
9	长江沌口水厂水源地		8413.8	达标
10	长江汉武水厂水源地	县级集中式 饮用水水源地	1439.2	达标
11	长江江夏水厂水源地		6790.0	达标
12	长江武湖水厂水源地		4090.0	达标
13	长江阳逻水厂水源地		2814.1	达标
14	汉江西湖水厂水源地		202.9	达标
15	汉江蔡甸水厂水源地		3074.3	达标
16	汉江余氏墩水厂水源地		4788.9	达标
17	滢水前川水厂水源地		4702.3	达标
18	举水刘集水厂水源地		694.7	达标
19	举水汪套水厂水源地		525.3	达标