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： 昌先耀
审　　核： 胡　挺
主　　编： 冯文琦　伍晓刚
责任编辑： 殷晓锦　刘志文　龙　华　刘春晖
编制人员： 崔慧荣　马　旭　李　徐　陈　迪　周　全　王莎莎　张　强
伍碧华　张轶孟　华忠光　严　兆　王鹏程　刘翠微　穆晓亚
章登登　张　俱　梅　成　孙哲明　毛　薇　徐　玲

武汉市水务局　　**2025**年3月印　　总第27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

2024年

武汉市水资源公报

WUHAN WATER RESOURCES BULLETIN

武汉市水务局
WUHAN MUNICIPAL WATER AUTHORITY

二〇二五年三月

目录

CONTENTS

1 综 述
OVERVIEW

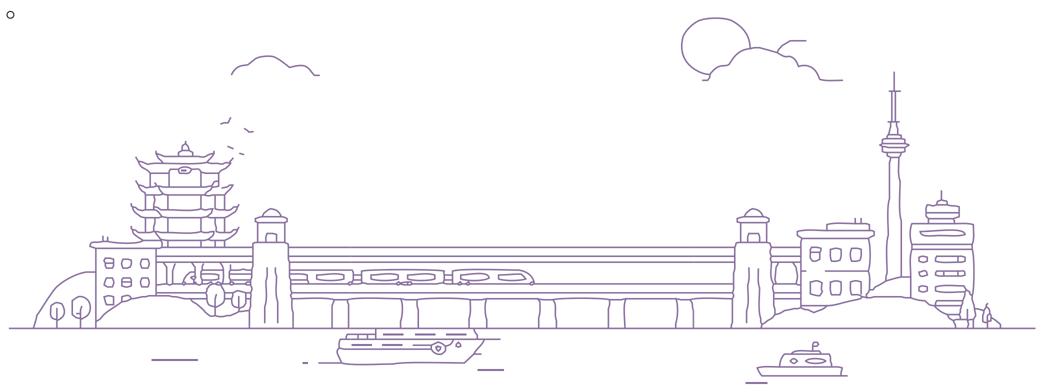
武汉市江河纵横，河港沟渠交织，湖泊库塘星罗棋布。现有水面总面积2117.6km^2，约占全市国土面积的1/4。其中，境内长度5km以上的河流有165条，水面面积471.31km^2；列入湖泊保护名录的湖泊有166个，湖泊水域蓝线控制面积867.07km^2；大中型水库9座，总库容7.10亿m^3。

2024年，全市平均年降水量1265.5mm，折合降水总量107.49亿m^3，属平水年份。全市地表水资源量43.70亿m^3，地下水资源量10.76亿m^3，扣除地表水、地下水重复计算量6.70亿m^3，全市水资源总量47.76亿m^3。全市过境客水总量6915亿m^3，其中长江、汉江过境客水总量6843亿m^3。

全市总用水量46.16亿m^3，其中农业用水量10.28亿m^3，工业用水量14.28亿m^3，生活用水量15.88亿m^3，生态环境用水量5.72亿m^3。

全市24座污水处理厂投入运行，总设计处理能力486.50万吨/日。全年共处理城镇生活污水160608.07万吨，产生污泥87.62万吨，全部无害化处置。

长江、汉江、举水、倒水、滠水、金水、沙河、府澴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，国控断面水质优良率达到100%。大中型水库水质均达到或优于Ⅲ类标准，梁子湖、斧头湖、内沙湖等51个湖泊水质达到或优于Ⅲ类标准，张毕湖、后官湖、青山北湖等24个湖泊水质较2023年有所好转，无劣Ⅴ类湖泊。

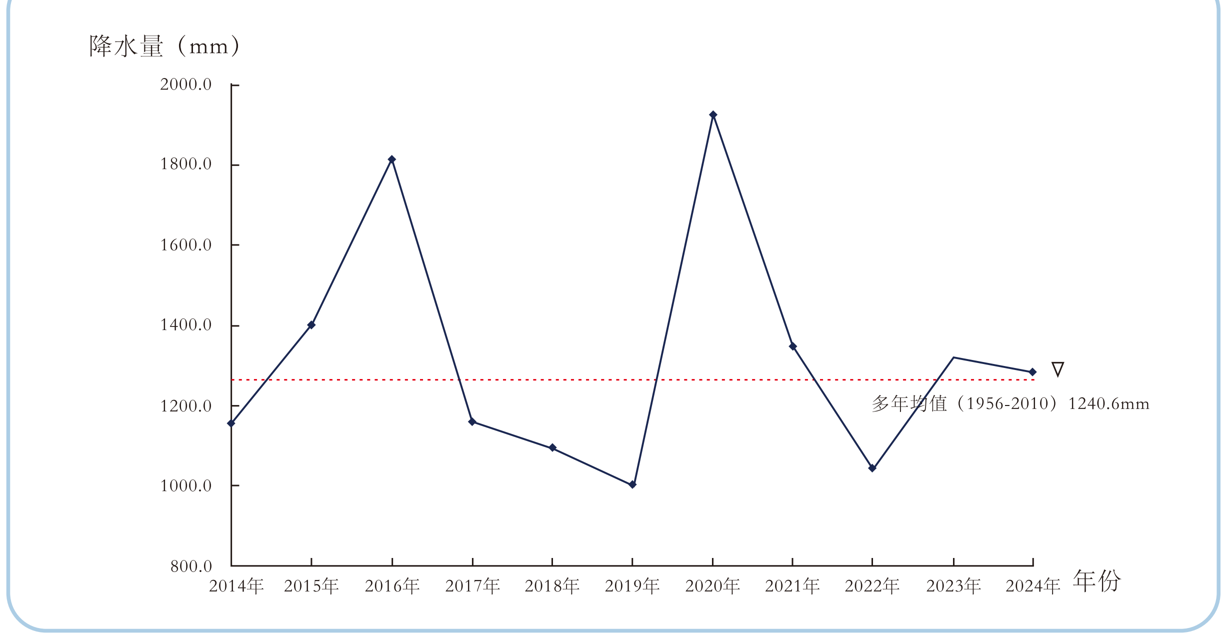


2 水资源量
Amount of water resources

2.1 降水量

2024年，全市平均年降水量1265.5mm，折合降水总量107.49亿m^3，比上年偏少3.6%，比多年平均偏多2.0%。

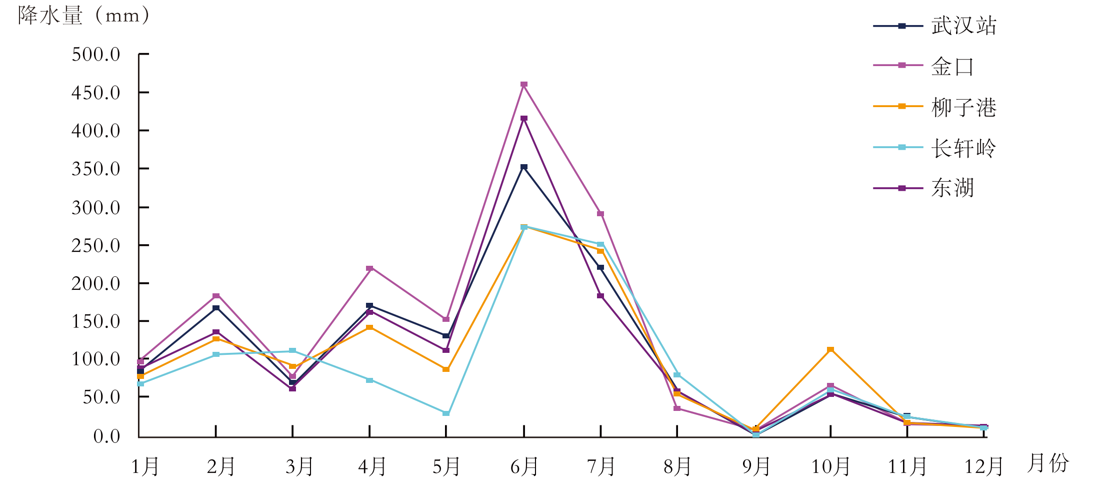
武汉市近年降水量趋势图



根据1954年以来资料记录，全市年降水量较大的特征年份有1954年、1983年、1998年、2016年、2020年，年降水量较小的特征年份有1966年、1978年、2000年、2001年、2008年、2011年。2024年年降水量居历史第33位。

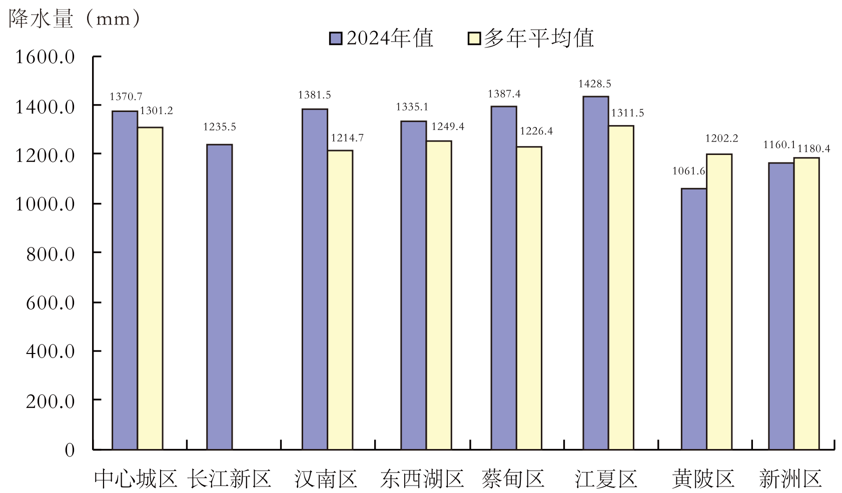
2024年，汛期5~10月平均降水量800.9mm，占全年降水量的63.3%；梅雨期平均降水量572.9mm，占全年降水量的45.3%。6月份降水最大，达到353.5mm；9月份降水最少，仅有6.3mm。

武汉市代表站降水量过程线图



2024年，全市区域年降水量在900~1700mm之间，全市年降水量最大的站点是江夏区金口站，年降水量1606.7mm，最少的站点是黄陂区夏家寺站，年降水量914.5mm。

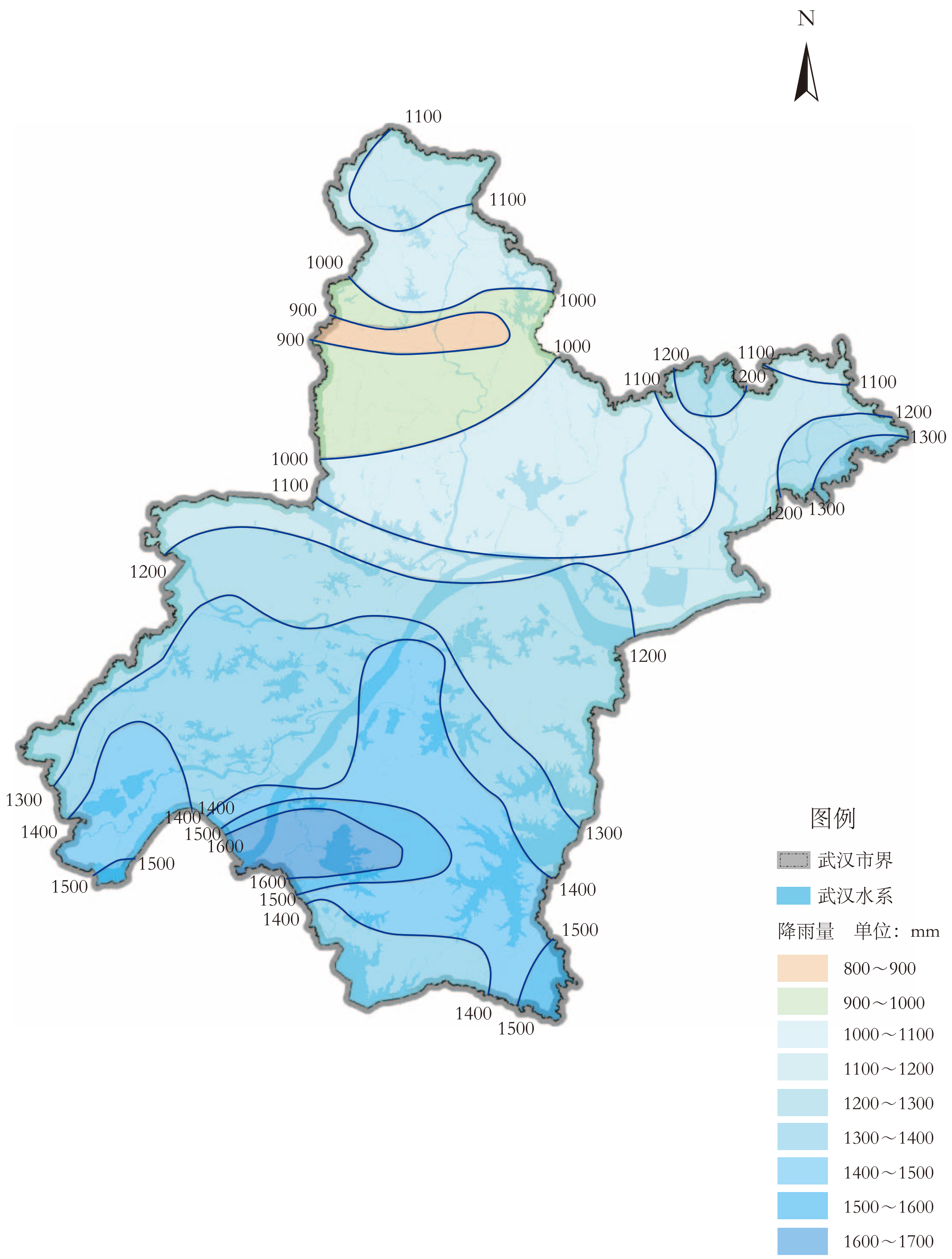
各区降水量与多年平均比较图



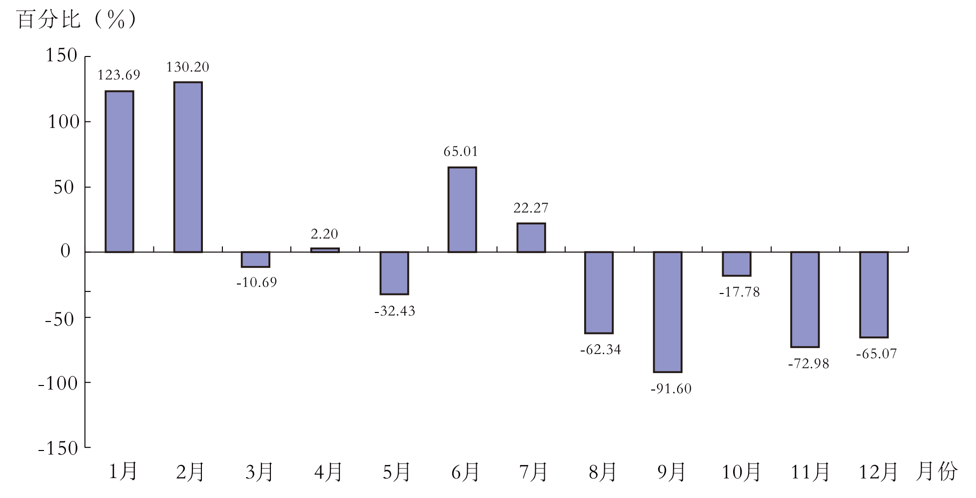
备注：武汉长江新区为新成立区，多年平均值暂未统计。

各区年降水量与多年平均比较，黄陂区、新洲区偏少1.7%~11.7%，中心城区、汉南区、东西湖区、蔡甸区、江夏区偏多5.3%~13.7%。

2024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，1月、2月、6月和7月偏多22%~130%，4月偏多2.2%；其它月份均偏少，3月、5月、8月、9月、10月、11月和12月偏少10%~91%。

2.2 地表水资源量

2024年，全市地表水资源量43.70亿m^3，折合径流深514.5mm，比上年偏少7.4%，比多年平均偏多2.3%。全市平均径流系数为0.444。

2.3 地下水资源量

2024年，全市地下水资源量10.76亿m^3，比上年偏少3.2%，比多年平均偏少2.3%；地下水模数12.67万m^3/km^2。

根据容纳地下水的岩性空间和水动力特征，武汉市内地下水类型可归纳为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩裂隙岩溶水及基岩风化裂隙水五种基本类型。全市多年平均地下水资源量为11.01亿m^3，其中平原区多年地下水资源量9.64亿m^3，山丘区多年地下水资源量1.67亿m^3，山丘区与平原区地下水的重复计算量为0.30亿m^3。

2.4 水资源总量

2024年，全市地表水资源量43.70亿m^3，地下水资源量10.76亿m^3，扣除地表水、地下水重复计算量6.70亿m^3，全市水资源总量47.76亿m^3，产水系数0.444，产水模数56.23万m^3/km^2。水资源总量比上年偏少6.50%；比多年平均偏多3.30%。

2024年武汉市各区水资源量统计表

单位：亿m^3

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水模数（万m^3/km^2）
中心城区	12.03	4.78	1.08	0.48	5.38	61.26
武汉长江新区	6.98	2.76	0.80	0.55	3.01	49.36
武汉经济技术开发区（汉南区）	3.98	1.73	0.35	0.13	1.95	67.71
武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	5.86	2.30	0.50	0.23	2.57	58.54
蔡甸区	15.37	6.50	1.62	1.06	7.06	63.72
江夏区	28.71	12.23	2.44	1.48	13.19	65.62
黄陂区	20.64	7.45	2.36	1.75	8.06	41.26
新洲区	13.92	5.95	1.61	1.02	6.54	54.20
全　市	107.49	43.70	10.76	6.70	47.76	56.23

2.5 过境水量

2024年，武汉市过境客水总量6915亿m^3，比上年偏多31.7%。其中：长江、汉江过境客水总量6843亿m^3，比上年偏多31.9%，比多年平均偏少3.1%；境内中小河流入境水量分别为：府澴河34.85亿m^3，举水18.76亿m^3，倒水10.85亿m^3，滠水7.48亿m^3，金水26.30亿m^3。

2.6 大中型水库蓄水动态

2024年，全市共有大中型水库9座，总库容7.10亿m^3，年初蓄水量3.83亿m^3，年末蓄水量3.28亿m^3，年末蓄水量比年初减少0.55亿m^3。其中，大型水库3座，总库容5.21亿m^3，年初蓄水量2.97亿m^3，年末蓄水量2.75亿m^3，年末蓄水量比年初减少0.22亿m^3；中型水库6座，总库容1.89亿m^3，年初蓄水量0.86亿m^3，年末蓄水量0.53亿m^3，年末蓄水量比年初减少0.33亿m^3。

3 供水量与用水量

Quantity of water supply & quantity of water use

3.1 供水量

2024年，全市总供水量46.16亿m^3。按水源类型划分，取地表水41.74亿m^3，占90.42%；取地下水0.01亿m^3，占0.03%；其他水源4.41亿m^3，占总供水的9.55%。其中，地表水源供水部分，蓄水工程供水3.01亿m^3，占总供水的6.52%；引水工程供水1.94亿m^3，占总供水的4.20%；提水工程供水36.79亿m^3，占总供水的79.70%。

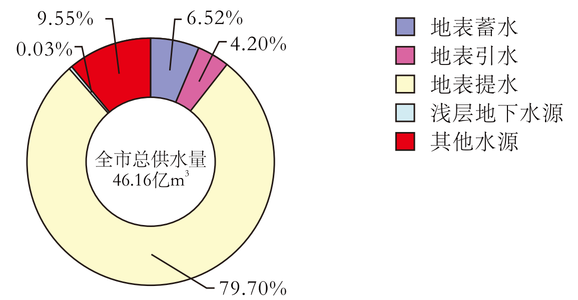
2024年武汉市各区供水量统计表

单位：亿m^3

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	其他水源	总供水量
	蓄水	引水	提水	合计			
东湖新技术开发区	/	/	3.1442	3.1442	/	0.2087	3.3529
武汉长江新区	0.2788	0.0038	11.0323	11.3149	/	/	11.3149
武汉经济技术开发区（汉南区）	/	0.9281	1.3706	2.2987	/	/	2.2987
东湖生态旅游风景区	/	/	0.1251	0.1251	/	/	0.1251
武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	/	0.8006	1.5637	2.3643	/	0.1587	2.5230
江岸区	/	0.0552	1.2208	1.2760	/	0.5480	1.8240
江汉区	/	/	0.7947	0.7947	/	/	0.7947
硚口区	/	/	0.9763	0.9763	/	/	0.9763
汉阳区	/	/	1.2370	1.2370	0.0084	/	1.2454
武昌区	/	/	2.5576	2.5576	0.0003	/	2.5579
青山区（武汉化工区）	/	/	2.0924	2.0924	/	/	2.0924
洪山区	/	/	1.6688	1.6688	/	3.4809	5.1497
蔡甸区	/	/	2.1031	2.1031	0.0014	/	2.1045
江夏区	0.4730	0.0300	2.5244	3.0274	0.0020	/	3.0274
黄陂区	2.1788	0.1231	1.4890	3.7909	/	/	3.7909
新洲区	0.0774	/	2.8906	2.9680	0.0002	0.0100	2.9782
全　市	3.0080	1.9408	36.7906	41.7374	0.0123	4.4063	46.1560

备注：根据水利部用水统计填报要求，2024年服务业地热水、水源热泵地下水取水量为实际耗水量。其他水源供水量主要为污水处理厂尾水再利用量和集蓄雨水利用量。

供水量比例图



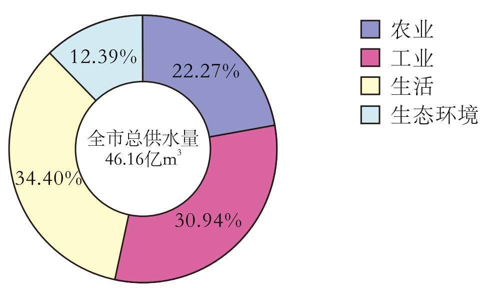
2024年，全市自来水厂43座，生产能力合计677.82万m³/d，全年自来水供水总量168381万m³。其中，中心城区自来水厂10座，生产能力合计470万m³/d，全年供水总量120069万m³；新城区自来水厂33座，生产能力合计207.82万m³/d，全年供水总量48312万m³。

按取水水源划分，以长江为取水水源的水厂15座，取水规模380.98万m³/d；以汉江为取水水源的水厂6座，取水规模245.00万m³/d；以其它水源为取水水源的水厂22座，取水规模51.84万m³/d。

3.2 用水量

与供水相对应，2024年全市总用水量46.16亿m³，较上一年增加3.38%。按农业、工业、生活、生态环境统计，其中农业用水量10.28亿m³，占22.27%，工业用水量14.28亿m³，占30.94%，生活用水量（含公共用水）15.88亿m³，占34.40%，生态环境用水量5.72亿m³，占12.39%。

用水量比例图



2024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（%）
东湖新技术开发区	0.4957	0.6463	1.2927	0.9182	3.3529	7.26%
武汉长江新区	0.4274	10.0140	0.8495	0.0240	11.3149	24.52%
武汉经济技术开发区（汉南区）	0.5557	0.4595	1.2225	0.0610	2.2987	4.98%
东湖生态旅游风景区	/	/	0.1080	0.0171	0.1251	0.27%
武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	0.8621	0.5523	0.8740	0.2346	2.5230	5.47%
江岸区	/	0.0953	1.1449	0.5838	1.8240	3.95%
江汉区	/	0.0150	0.7634	0.0163	0.7947	1.72%
硚口区	/	0.0219	0.9297	0.0247	0.9763	2.12%
汉阳区	0.0487	0.0583	1.0917	0.0467	1.2454	2.70%
武昌区	/	0.8608	1.6568	0.0403	2.5579	5.54%
青山区（武汉化工区）	0.0800	0.8117	1.1597	0.0410	2.0924	4.53%
洪山区	0.0024	0.0553	1.5350	3.5570	5.1497	11.16%
蔡甸区	1.5555	0.0943	0.4343	0.0204	2.1045	4.56%
江夏区	1.9218	0.2308	0.7988	0.0760	3.0274	6.56%
黄陂区	2.1221	0.3367	1.2944	0.0377	3.7909	8.21%
新洲区	2.2095	0.0271	0.7236	0.0180	2.9782	6.45%
全　市	10.2809	14.2793	15.8790	5.7168	46.1560	100.00%

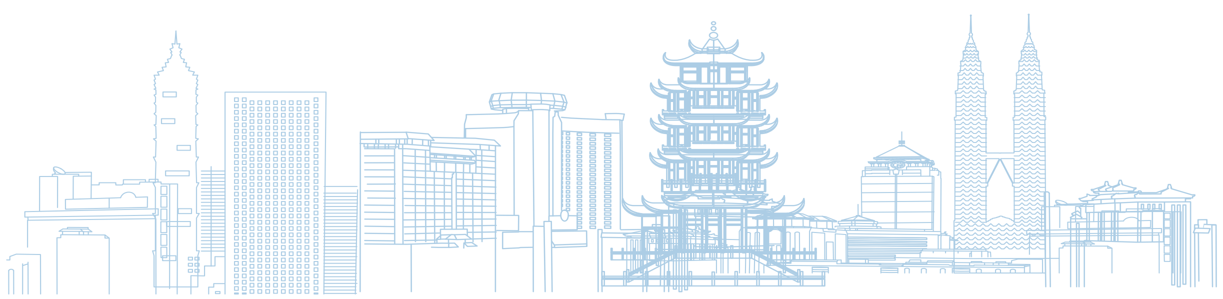
备注：用水量为统计口径水量，其中生态环境用水量包括污水处理厂尾水用于河湖补水的5.0051亿m³水量。

3.3 城镇生活污水处理

截止2024年底，全市24座污水处理厂总设计处理能力达486.50万吨/日。2024年城镇生活污水处理量160608.07万吨，城镇生活污水处理率约为98.0%。共产生污泥87.62万吨，全部无害化处置。

2024年武汉市污水处理厂运行统计表

名称	设计规模（万吨/日）	年处理水量（万吨）	年度污泥产生量（万吨）
中心城区	392. 50	127758. 69	70. 32
新城区	94. 00	32849. 38	17. 30
总计	486. 50	160608. 07	87. 62



4 水体水质
Water quality

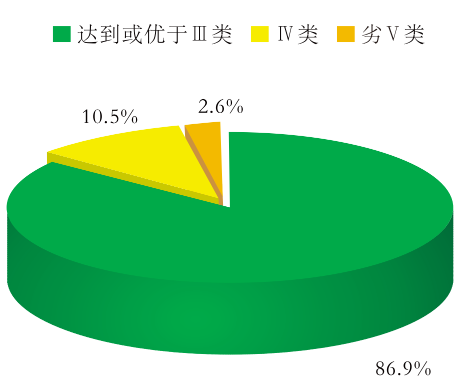
依据武汉市生态环境监控中心印发的《2024年武汉市环境质量概况》，按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价。武汉市11个国控断面水质优良率100%，达到省下达的国控断面水质优良率90.9%年度目标。全市25个国控省控断面水质优良率84.0%，达到国控省控断面水质优良率80.0%年度目标。41个集中式饮用水源地水质稳定达标。

4.1 河流水质

2024年，开展监测的38个河流断面中，Ⅱ类水质断面12个，占31.6%；Ⅲ类水质断面21个，占55.3%；Ⅳ类水质断面4个，占10.5%；Ⅴ类水质断面1个，占2.6%。30个具有水环境功能区类别的断面中，26个水质达标，达标率为86.7%。

9条河流的16个国控省控断面中（9个国控断面，7个省控断面），断面水质均达到或优于Ⅲ类，水质优良率100%。

河流断面水质类别图



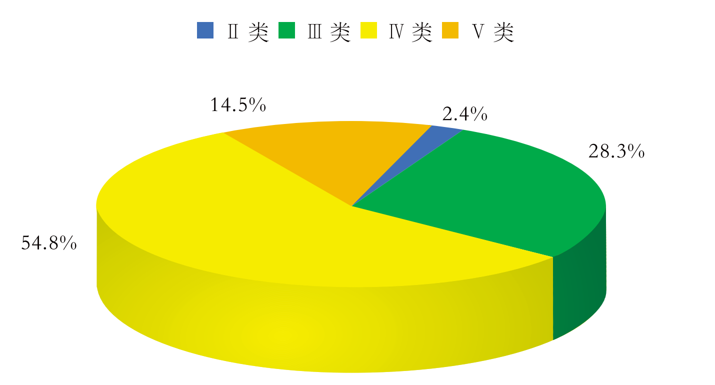
4.2 湖泊水质

全市湖泊水质监测结果表明：水质达Ⅱ类的有4个，占2.4%；水质达Ⅲ类的有47个，占28.3%；水质达Ⅳ类的有91个，占54.8%；水质为Ⅴ类的有24个，占

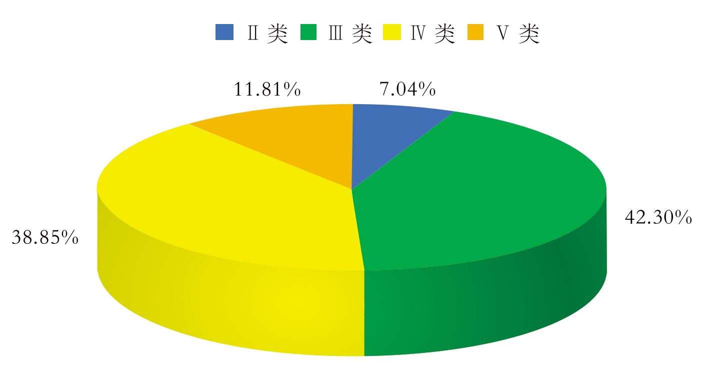
14.5%。无劣Ⅴ类湖泊。水质达到或优于Ⅲ类的湖泊面积占监测湖泊总面积的49.34%。63个有水质管理目标的湖泊中有43个达标，占68.3%，比2023年达标率增加3.2%。影响湖泊水质类别的主要项目是总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量。

与2023年相比，24个湖泊（张毕湖、竹叶海、龙阳湖、青山北湖、黄家湖、青菱湖、沉湖、王家涉、后官湖、斧头湖、枯竹海、神山湖、西湖、北晒湖、龙王沟、肖家教、新激湖、牛山湖、车墩湖、豹澥湖、严家湖、北太子湖、川江池、砵山湖）水质好转，占监测湖泊数的14.5%；130个湖泊水质保持稳定，占监测湖泊数的78.3%；12个湖泊（塔子湖、清潭湖、军区湖、杨蒋湖、李家教、潇湘海、童家湖、李家大湖、小菜湖、下善湖、竹林湖、汪湖汊）水质变差，占监测湖泊数的7.2%。

湖泊水质类别图（按个数）



湖泊水质类别图（按面积）



4.3 大中型水库水质

2024年开展水质监测的9座大中型水库均达到或优于Ⅲ类。6座有水环境功能区类别标准的水库均达到其水质管理目标，达标率100%。

4.4 饮用水水源地水质

全市41个集中式饮用水水源地中，城镇集中式饮用水水源地18个，乡镇集中式饮用水水源地23个。河流型27个，湖库型14个。城镇及乡镇集中式饮用水水源地水质均为Ⅲ类及以上，全部达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中集中式饮用水水源地水质标准。

4.5 地下水水质

根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，武汉市地下水质量综合评价结果显示：武汉市地下水质量等级总体表现为Ⅴ类，占比55.00%，其次是Ⅳ类，占31.25%，次之为Ⅲ类，占11.25%，Ⅱ类仅占2.50%。

枯水期水质等级主要表现为Ⅴ类，占比52.5%，Ⅳ类次之，占27.5%，Ⅲ类占17.5%，Ⅱ类最少，仅占2.5%；丰水期时，Ⅴ类占比最高，达57.5%，其次是Ⅳ类，占35.0%，Ⅲ类占5.0%，Ⅱ类占2.5%。

第四系全新统孔隙承压水枯水期、丰水期地下水质量等级均以Ⅴ类为主，其次为Ⅳ类，少量Ⅲ类；第四系上更新统孔隙承压水枯水期水质等级以Ⅴ类为主，其次是Ⅳ类，少量Ⅱ类，丰水期以Ⅴ类为主，其次为Ⅳ类；碳酸盐岩类裂隙岩溶水枯水期地下水质量等级主要为Ⅴ类和Ⅲ类，其次是Ⅳ类，丰水期则以Ⅴ类为主，其次为Ⅲ类和Ⅱ类。

第四系全新统孔隙承压含水岩组为武汉市地下水供水主要含水层，影响其水质的主要原因为铁、锰含量较高，这是地下水的环境背景值造成的。

2024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
地下水质量		2.5	17.5	27.5	52.5		2.5	5.0	35.0	57.5

备注：相关数据来源于湖北省地质环境总站《2024年武汉市地下水监测成果报告》。

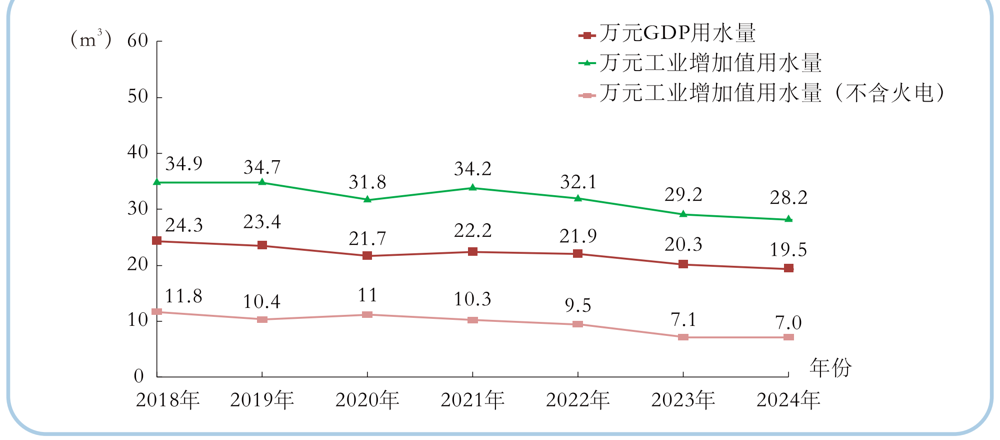
5 用水指标和水价

Water use index & water price

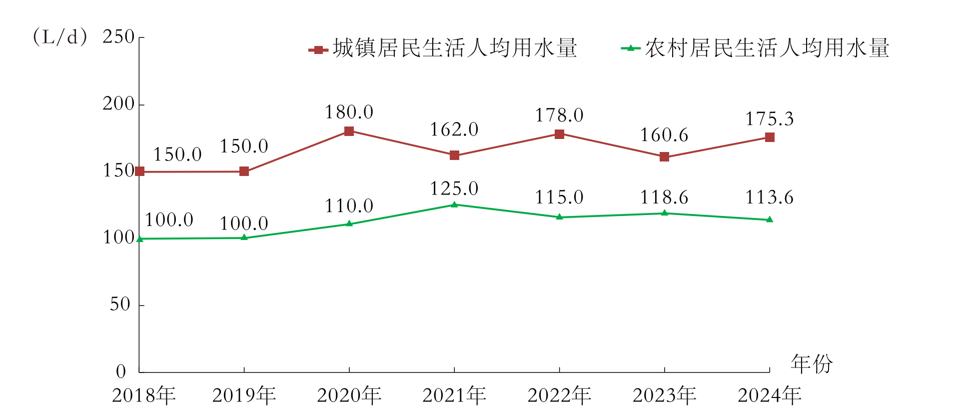
5.1 用水指标

根据全市用水量和社会经济指标数据统计分析，2024年全市人均用水量335m³，其中，城镇居民生活人均用水量175.3L/d，农村居民生活人均用水量113.6L/d。万元GDP（当年价，含火电）用水量19.5m³，万元工业增加值（当年价，含火电）用水量28.2m³，万元工业增加值（当年价，不含火电）用水量7.0m³，较2023年分别下降3.9%、3.4%、1.4%。农田灌溉亩均用水量348.4m³，农田灌溉水有效利用系数为0.6092，工业用水重复利用率为94.02%。

万元产值用水量趋势图



居民生活用水量趋势图



5.2 水价

2024年，武汉市中心城区水费收费依据《市发改委关于暂停征收武汉市中心城区供水价格中城市公用事业附加费的通知》，居民生活用水执行阶梯式计量水价，共分为三级，到户价格分别为：2.47元/m^3、3.15元/m^3、3.84元/m^3。非居民用水到户价格为3.49元/m^3，特种行业用水到户价格为9.47元/m^3。其中，污水处理费收费标准为：居民生活用水1.10元/m^3，非居民用水及特种行业用水1.37元/m^3。

武汉市中心城区供水价格表

单位：元/m^3

类别		供水价格	污水处理费	到户价格
居民生活用水阶梯式计量水价	第一级：户月用水量（户籍人口4人及以下，下同）25m^3（含本级）以内。 月人均用水量（户籍人口5人及以上，下同）6.25m^3（含本级）以内。	1.37	1.10	2.47
	第二级：户月用水量25m^3（不含本级）—33m^3（含本级）。 月人均用水量中6.25m^3（不含本级）—8.25m^3（含本级）的水量。	2.05	1.10	3.15
	第三级：户月用水量超过33m^3（不含本级）的水量。 月人均用水量超过8.25m^3（不含本级）的水量。	2.74	1.10	3.84
非居民用水		2.12	1.37	3.49
特种行业用水		8.10	1.37	9.47

6 重要水事

Important water affairs

6.1 防洪水

面对2024年较长历时的“暴力梅”和多次暴雨洪水过程，全市各级各部门强化预报、预警、预演、预案“四预”措施，从细从严从实抓好防汛工作，通过部门联动、全面排查、统一调度、精准施策，成功应对长江3次编号洪水、汉江1次编号洪水，保障长江、汉江及主要中小河流超设防水位安全运行43天，成功战胜长江汉口站历史第九高水位，实现城市安澜。

6.2 排涝水

大力提升排涝能力，新增抽排能力280立方米/秒，新、改建排水管网130公里，整治易积水点16处，累计完成5000余公里排水管网、60余万座检查井、雨水井清疏工作。国家城市排涝应急救援武汉基地建成并发挥作用，2024年梅雨期，根据省住建厅调度，先后派出16台移动抽排车辆支援省内市州；统筹调度37台移动抽排设备支援我市各区；7月13日至27日，选派一支由10台应急抽排车辆和56名工作人员组成的应急抢险队伍，赴湖南省华容县团洲垸，助力处置洞庭湖堤防险情，累计抽排水量达680余万方。

6.3 治污水

稳步推进污水处理设施建设，积极推进豹澥二厂、武泰闸、汉西等污水处理厂新改扩建工作，新增污水处理能力11万吨/日。推进10座溢流污染调蓄池建设，新增调蓄能力24万方；建成5座溢流污染处置设施，处理能力115.3万方/日。推进全市“厂网一体化”工作，黄家湖片区作为试点片区已初步制定设施“厂网一体化”运行调度方案。

6.4 保供水

全面升级供水保障体系，供水管网漏损率降至8.82%，新增供水能力9万吨/日，建成供水管网54公里，改造供水管网30公里，修缮中心城区居民二次供水设施200处，新增改善农村供水人口12.9万人。武汉市江南区域应急供水系统（梁子湖应急水厂）工程一阶段构筑物主体结构完成40%，配套管网建设完成14.8公里，不断增强城市供水韧性。

6.5 强节水

开展取用水标准化建设及巩固提升专项行动，全市重点河湖生态流量全部达标，首批再生水水权交易落地，用水权改革取得关键突破。武汉市政府官方网站上线“武汉节水”专栏，展示我市节水工作成效。武汉职业技术学院、武汉纺织大学合同节水管理项目入选水利部典型案例。中韩（武汉）石油化工有限公司、中国地质大学（武汉）等6家单位被命名为国家级水效领跑者。

6.6 流域综合治理

市河湖长制工作领导小组会议召开，研究部署河湖长制重点工作，将全市166个湖泊纳入市级河湖长责任范围。发布第3号武汉市总河湖长令，全面实施碧水保卫战“聚势行动”，深化跨市河湖协同治理管护机制。

市委办公厅、市政府办公厅出台《武汉市湖泊综合治理工作方案》，各区相应出台区级方案。以湖为单元的城市空间布局流域治理取得突破，汤逊湖、东湖、后湖三个流域治理成效显著，国控断面水质优良率首次达到100%。积极推进梁子湖、东湖、后湖等重点湖泊综合治理，44个重点湖泊中有14个湖泊水质好转提升，连续四年保持劣Ⅴ类湖泊全面“清零”。

持续推进汤逊湖、黄孝河、机场河、巡司河等重点流域水环境治理，黄孝河、机场河、巡司河水质均稳定达到地表水Ⅳ类。黄孝河机场河流域治理二期项目获得有治水领域“诺贝尔奖”之称的国际水协全球项目创新奖。

印发《武汉市生态清洁小流域建设规划（2025—2035年）》，蔡甸区莲溪港、江夏区樊家垅、新洲区少潭河等一批生态清洁小流域加快建设。杨泗港都市T台、汉阳碧道等11个百里长江生态廊道子项工程陆续完工，形成总长80.7公里、总面积838万平方米的大都市水岸景观。

6.7 幸福河湖建设

打造“小小河湖长”“江城河小青”品牌，开展“江城河小青在行动”“幸福河湖我来画”等系列活动。组织河湖长制“六进”活动200余场，评选发布10个市级“幸福河湖”优秀案例，东湖、九峰水库入选省级幸福河湖，木兰湖、汤湖入选省级美丽河湖优秀案例。武汉市选送的《河长和他的江豚缘》获评全国“第六届'守护幸福河湖'短视频征集活动”优秀奖及“湖北省第二届幸福河湖共享水美荆楚短视频征集活动大赛”二等奖。

附表1 2024年主要河流基本情况一览表

序号	河流名称	监测断面	考核目标	水质现状	达标情况	水质变化	备注
1	长江	杨泗港	II	II	达标	稳定	国控
2		白浒山	II	II	达标	稳定	国控
3	汉江	宗关	II	II	达标	稳定	国控
4	金水河	金水闸	III	III	达标	好转	国控
5	滠水	滠口	III	III	达标	稳定	国控
6	倒水	龙口	III	III	达标	稳定	国控
7	举水	沐家泾	III	III	达标	稳定	国控
8	通顺河	黄陵大桥	III	III	达标	好转	国控
9	府澴河	朱家河口	IV	III	达标	好转	国控
10	汉江	龙王庙	II	II	达标	稳定	省控
11	滠水	河口	III	II	达标	稳定	省控
12		长轩岭	III	II	达标	好转	省控
13		黄陂城关	III	II	达标	好转	省控
14	倒水	李集	III	III	达标	稳定	省控
15	举水	新洲城关	III	II	达标	好转	省控
16	沙河	四合庄	III	II	达标	好转	省控

附表2

武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024 年水质现状	营养状态	水质变化
1	鲩子湖	江岸区	0.0940	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
2	塔子湖		0.3100	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	变差
3	后襄河	江汉区	0.0430	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
4	机器荡子		0.1040	Ⅳ	Ⅳ	中营养	稳定
5	江汉北湖		0.0940	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
6	江汉西湖		0.0500	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
7	菱角湖		0.0900	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
8	小南湖		0.0350	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
9	张毕湖	硚口区	0.4830	Ⅳ	Ⅲ	中营养	好转
10	竹叶海		0.1870	Ⅳ	Ⅲ	中营养	好转
11	龙阳湖	汉阳区	1.6800	Ⅲ	Ⅳ	中度富营养	好转
12	汉阳莲花湖		0.0760	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
13	墨水湖（汉阳）		3.6380	Ⅳ	Ⅴ	中度富营养	稳定
14	月湖		0.7080	Ⅳ	Ⅳ	中度富营养	稳定
15	内沙湖	武昌区	0.0560	Ⅳ	Ⅱ	中营养	稳定
16	晒湖		0.1220	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
17	四美塘		0.0770	Ⅳ	Ⅱ	中营养	稳定
18	外沙湖		3.0780	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
19	紫阳湖		0.1430	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
20	水果湖		0.1230	/	Ⅲ	中营养	稳定
21	青山北湖	青山区	1.9180	Ⅴ	Ⅳ	轻度富营养	好转
22	竹子湖		0.6650	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
23	清潭湖		0.6020	/	Ⅴ	中度富营养	变差
24	严西湖	青山区、东湖新技术开发区	14.2310	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
25	南湖	洪山区、东湖新技术开发区	7.6740	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
26	黄家湖	洪山区、江夏区	8.1180	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	好转
27	青菱湖		8.8440	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	好转
28	杨春湖	洪山区	0.5760	Ⅳ	Ⅳ	中度富营养	稳定

续附表2

武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024 年水质现状	营养状态	水质变化
29	野湖	洪山区、江夏区	2.9960	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
30	野芷湖	洪山区	1.6150	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
31	蔡甸西湖	蔡甸区	11.2320	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养	稳定
32	沉湖		15.0460	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	好转
33	张家大湖		8.1100	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
34	小奓湖		10.0200	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
35	大茶湖		3.1620	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
36	金龙湖		1.6130	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
37	桐湖		3.2090	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
38	王家涉		8.7450	/	Ⅳ	轻度富营养	好转
39	许家赛		2.1180	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
40	白莲海		0.1690	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
41	笔砚湖		0.3070	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
42	蔡甸莲花湖		0.2790	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
43	崇仁湖		0.3770	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
44	东北湖		0.1170	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
45	独沧湖		1.1300	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
46	金堆湖		0.6760	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
47	金鸡赛		1.0870	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
48	龙家大湖		0.5690	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
49	庙汉湖		0.9200	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
50	石洋湖		0.2050	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
51	瓦家赛		0.6320	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
52	湘沉潭		1.3660	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
53	小茶湖		0.5480	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
54	小官莲湖		0.2900	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
55	小金鸡赛		0.1270	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
56	长洲赛		0.1630	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
57	后官湖	蔡甸区、武汉经济技术开发区（汉南区）、汉阳区	40.8100	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养	好转
58	官莲湖	蔡甸区、武汉经济技术开发区（汉南区）	5.3880	Ⅳ	Ⅲ	中营养	稳定
59	上涉湖	江夏区	10.7460	/	Ⅲ	轻度富营养	稳定

续附表2 武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024 年水质现状	营养状态	水质变化
60	鲁湖	江夏区	52.2940	II	IV	轻度富营养	稳定
61	军区湖		0.4930	/	V	轻度富营养	变差
62	金口后湖		4.5480	/	IV	轻度富营养	稳定
63	坪塘湖		1.6450	/	V	中度富营养	稳定
64	王浪湖		0.4290	/	V	中度富营养	稳定
65	道士湖		0.1630	/	IV	轻度富营养	稳定
66	郭家湖		0.1200	/	IV	轻度富营养	稳定
67	斧头湖		69.0770	II	III	轻度富营养	好转
68	枯竹海		7.2510	/	IV	轻度富营养	好转
69	前湖		0.1870	/	IV	轻度富营养	稳定
70	乾湖		0.1530	/	III	轻度富营养	稳定
71	神山湖		1.3070	/	IV	轻度富营养	好转
72	宋家启		0.2750	/	IV	轻度富营养	稳定
73	西湖		0.1500	/	III	中营养	好转
74	下涉湖		1.1730	/	V	中度富营养	稳定
75	杨蒋湖		0.2870	/	V	中度富营养	变差
76	梁子湖	江夏区、东湖新技术开发区	174.5240	II	III	中营养	稳定
77	牛山湖	东湖新技术开发区	60.4210	II	II	中营养	好转
78	汤逊湖	江夏区、洪山区、东湖新技术开发区	47.6200	III	V	中度富营养	稳定
79	东大湖	武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	3.8250	III	IV	轻度富营养	稳定
80	金湖		1.5950	IV	IV	轻度富营养	稳定
81	下银湖		0.8000	/	III	轻度富营养	稳定
82	银湖		0.6710	IV	III	轻度富营养	稳定
83	上金湖		0.6130	/	IV	轻度富营养	稳定
84	东银湖		0.3900	/	IV	轻度富营养	稳定
85	墨水湖		0.1580	/	III	中营养	稳定
86	潇湘海		0.1090	/	IV	轻度富营养	变差
87	杜公湖		1.5940	/	IV	轻度富营养	稳定
88	金银潭		1.1710	/	III	中营养	稳定
89	巨龙湖		0.9580	/	IV	轻度富营养	稳定
90	李家教		0.2290	/	IV	轻度富营养	变差

续附表2 武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024 年水质现状	营养状态	水质变化
91	泥达湖	武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	0.4380	/	III	轻度富营养	稳定
92	马投潭		0.0870	/	IV	轻度富营养	稳定
93	北晒湖		0.2780	/	III	中营养	好转
94	釜湖		0.1260	/	IV	轻度富营养	稳定
95	山西晒		0.2330	/	IV	轻度富营养	稳定
96	甘家教		0.1030	/	III	中营养	稳定
97	王龙湖		0.2620	/	III	中营养	稳定
98	龙王沟		0.1820	/	III	中营养	好转
99	肖家教		0.1240	/	III	中营养	好转
100	黄狮海		0.3820	/	III	轻度富营养	稳定
101	小罗晒		0.9990	/	IV	轻度富营养	稳定
102	杨四泾		0.3420	/	III	中营养	稳定
103	幺教湖		0.6720	/	III	轻度富营养	稳定
104	月牙湖		0.5290	/	IV	轻度富营养	稳定
105	后湖	黄陂区	19.1500	III	V	轻度富营养	稳定
106	马家湖		3.6100	/	V	轻度富营养	稳定
107	姚子海		2.4270	/	III	中营养	稳定
108	麦家湖		2.6730	/	V	轻度富营养	稳定
109	盘龙湖		1.3810	/	IV	轻度富营养	稳定
110	任凯湖		2.0590	/	V	轻度富营养	稳定
111	什仔湖		2.4030	/	V	轻度富营养	稳定
112	汤仁湖		1.4120	/	V	轻度富营养	稳定
113	童家湖		11.6260	/	IV	轻度富营养	变差
114	长湖		0.3600	/	IV	轻度富营养	稳定
115	金潭湖		0.1460	/	V	中度富营养	稳定
116	李家大湖		0.1590	/	V	轻度富营养	变差
117	西赛湖		0.1750	/	V	中度富营养	稳定

续附表2　　武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024年水质现状	营养状态	水质变化
118	小菜湖	黄陂区	0.9360	/	Ⅴ	中度富营养	变差
119	新激湖		0.9260	/	Ⅳ	轻度富营养	好转
120	张斗湖		0.2180	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
121	涨渡湖	新洲区	38.2100	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
122	安仁湖		4.8310	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
123	兑公咀湖		1.1090	Ⅳ	Ⅳ	中度富营养	稳定
124	七湖		5.3960	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
125	三宝湖		1.3810	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
126	曲背湖		0.4840	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
127	陶家大湖	武汉长江新区、新洲区	9.3300	Ⅳ	Ⅴ	中度富营养	稳定
128	武湖	武汉长江新区	30.5960	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
129	柴泊湖		3.0050	Ⅲ	Ⅴ	中度富营养	稳定
130	朱家湖		5.3740	Ⅳ	Ⅳ	中度富营养	稳定
131	胜家海		0.4300	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
132	汪湖汊		0.5970	/	Ⅴ	中度富营养	变差
133	鄢家湖		0.2030	/	Ⅴ	中度富营养	稳定
134	安汊湖		0.6970	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
135	汤湖		0.3310	/	Ⅴ	中度富营养	稳定
136	项家汊		0.3040	/	Ⅴ	中度富营养	稳定
137	东湖	东湖生态旅游风景区	33.6270	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
138	严东湖	东湖新技术开发区	9.1110	Ⅲ	Ⅲ	中营养	稳定
139	车墩湖		1.7350	Ⅳ	Ⅲ	中营养	好转
140	严家湖		1.6090	/	Ⅲ	中营养	好转
141	五加湖		0.1250	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
142	豹澥湖		22.9350	/	Ⅲ	轻度富营养	好转
143	三角湖	武汉经济技术开发区（汉南区）	2.3910	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
144	北太子湖		0.5240	Ⅳ	Ⅲ	轻度富营养	好转
145	川江池		0.4450	Ⅳ	Ⅱ	中营养	好转
146	烂泥湖		1.2270	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
147	南太子湖		3.5710	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
148	汤湖		1.0640	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
149	万家湖		1.0530	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
150	西北湖		0.5000	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定
151	硃山湖		4.4600	Ⅳ	Ⅲ	轻度富营养	好转

续附表2　　武汉市湖泊基本情况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	湖泊水域蓝线面积（km²）	功能类别	2024年水质现状	营养状态	水质变化
152	桂子湖	武汉经济技术开发区（汉南区）	0.1110	/	Ⅲ	中营养	稳定
153	牛海湖		0.1760	/	Ⅲ	中营养	稳定
154	前栏湖		0.3580	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
155	神潭湖		0.1080	/	Ⅲ	轻度富营养	稳定
156	坛子湖		0.1670	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
157	湾湖		0.2350	/	Ⅲ	中营养	稳定
158	龙湖		0.1120	/	Ⅲ	中营养	稳定
159	牛尾湖		0.1720	/	Ⅲ	中营养	稳定
160	上乌丘		0.1860	/	Ⅲ	中营养	稳定
161	无浪湖		0.4110	/	Ⅲ	中营养	稳定
162	下善湖		0.6660	/	Ⅳ	轻度富营养	变差
163	中山湖		0.4400	/	Ⅲ	中营养	稳定
164	竹林湖		0.2300	/	Ⅳ	轻度富营养	变差
165	杜木湖		0.2280	/	Ⅳ	轻度富营养	稳定
166	状元湖		0.5730	/	Ⅳ	中营养	稳定
合计			867.0730				

备注：1.“功能类别”栏目下的“/”表示该湖泊未明确功能区类别。
2.湖泊蓝线面积数据来源于《武汉市湖泊保护条例》附录。

附表3 2024年大中型水库基本情况统计表

单位：亿m^3

水库名称	所在行政区	水库规模	总库容	兴利库容	死库容	功能类别	水质现状
夏家寺水库	黄陂区	大型	2.5350	1.2060	0.9000	II	II
梅店水库	黄陂区		1.6352	0.8728	0.3110	III	II
道观河水库	新洲区		1.0418	0.5400	0.0990	II	II
小计			5.2120	2.6188	1.3100		
院基寺水库	黄陂区	中型	1.0480	0.4978	0.2500	III	II
泥河水库	黄陂区		0.2843	0.1741	0.0514	III	II
三姑井水库	黄陂区		0.1361	0.0866	0.0090	/	III
少潭河水库	新洲区		0.1644	0.1050	0.0095	III	III
巴山水库	黄陂区		0.1017	0.0798	0.0440	/	II
矿山水库	黄陂区		0.1547	0.1120	0.0440	/	II
小计			1.8892	1.0553	0.4079		
合计			7.1012	3.6741	1.7179		

备注：“功能类别”栏目下的“/”表示该水库未明确功能区类别。

附表4 2024年城镇集中式饮用水水源地水质状况一览表

序号	水厂名称	水源地名称	水质类别	达标率（%）
1	宗关水厂	汉江	II	100%
2	琴断口水厂	汉江	II	100%
3	白鹤嘴水厂	汉江	II	100%
4	堤角水厂	长江	II	100%
5	余家头水厂	长江	II	100%
6	白沙洲水厂	长江	II	100%
7	港东水厂	长江	II	100%
8	沌口水厂	长江	II	100%
9	金口水厂	长江	II	100%
10	汉武水厂	长江	II	100%
11	江夏水厂	长江	II	100%
12	武湖水厂	长江	II	100%
13	阳逻水厂	长江	II	100%
14	西湖水厂	汉江	II	100%
15	蔡甸水厂	汉江	II	100%
16	余氏墩水厂	汉江	II	100%
17	前川水厂	滠水	II	100%
18	长源自来水公司水厂	举水	III	100%

附表5 2024年全市自来水厂年供水量一览表

单位：亿m³

序号	水厂名称	供水范围	取水水源	供水量
1	宗关水厂	汉口	汉江	2.4160
2	堤角水厂		长江	0.2519
3	白鹤嘴水厂	汉口、蔡甸部分区域	汉江	0.7123
4	琴断口水厂	汉阳	汉江	0.9453
5	白沙洲水厂	武昌区	长江	3.1398
6	余家头水厂		长江	1.1373
7	金口水厂		长江	1.4340
8	沌口水厂	武汉市经济技术开发区、蔡甸部分区域	长江	0.8645
9	港东一水厂	青山区	长江	0.5167
10	港东二水厂			0.5891
11	余氏墩水厂	武汉临空港经济技术开发区（东西湖区）	汉江	0.3147
12	走马岭水厂		汉江	0.9389
13	纱帽水厂	武汉经济技术开发区（汉南区）	长江	0.2241
14	蔡甸水厂	蔡甸区	汉江	0.3043
15	汪套水厂	新洲区	举水河	0.0674
16	前川水厂	黄陂区	滠水河	0.4842
17	军山水厂	汉南区、蔡甸部分区域	长江	0.2714
18	汉南第二水厂	汉南区、蔡甸部分区域、仙桃部分区域	长江	0.0505
19	龙床矶水厂	江夏区	长江	0.6950
20	覃庙水厂		梁子湖	0.0392
21	法泗水厂		金水河	0.0228
22	舒安水厂		梁子湖	0.0134
23	山坡水厂		梁子湖	0.0287
24	五里界水厂		梁子湖	0.0736
25	汪集水厂	新洲区	倒水河	0.0233
26	仓埠水厂		倒水河	0.0157
27	凤凰水厂		举水河	0.0100
28	保民水厂		倒水河	0.0245

续附表5 2024年全市自来水厂年供水量一览表

单位：亿m³

序号	水厂名称	供水范围	取水水源	供水量
29	帝元水厂	新洲区	长江	0.0496
30	道观河水厂		道观河水库	0.1135
31	刘集水厂		举水河	0.1368
32	阳逻水厂		长江	0.3024
33	姚集中心水厂	黄陂区	梅店水库	0.0280
34	蔡榨水厂		吴家寺水库	0.0354
35	石家畈水厂		梅店水库	0.0218
36	院基寺水厂		院基寺水库	0.0310
37	塔尔水厂		夏家寺水库	0.0212
38	夏家寺水厂		夏家寺水库	0.0321
39	新武湖水厂		长江	0.7850
40	泥河水厂		泥河水库	0.0722
41	泡桐水厂		矿山水库	0.0146
42	李集水厂		泥河水库	0.0164
43	天兴洲水厂	洪山区天兴乡	长江	0.0103
合计				16.8381

附表6 2024年武汉市污水处理厂运行统计表

名称	设计规模（万吨/日）	年处理水量（万吨）	日均处理量（万吨/日）	年度污泥产生量（万吨）
二郎庙污水处理厂	24.00	6779.04	18.52	2.52
黄浦路污水处理厂	10.00	2759.59	7.60	1.32
龙王嘴污水处理厂	40.00	11750.68	32.19	9.75
汤逊湖污水处理厂	20.00	6087.99	16.63	0.89
南太子湖污水处理厂	45.00	15560.15	42.51	10.42
经济技术开发区污水处理厂	12.00	4672.51	12.77	3.26
汉西污水处理厂	60.00	23414.83	63.97	11.54
三金潭污水处理厂	50.00	18412.02	50.31	9.08
黄家湖污水处理厂	40.00	13847.89	37.84	9.03
落步嘴污水处理厂	12.00	2431.79	6.64	0.62
铁路桥地下净化水厂	10.00	3739.11	10.22	1.75
阳逻污水处理厂	7.50	2630.05	7.19	2.65
前川污水处理厂	3.00	1285.14	3.51	0.49
盘龙污水处理厂	10.00	3213.47	8.78	1.98
蔡甸污水处理厂	10.00	3808.10	10.40	1.17
纱帽污水处理厂	8.00	2067.98	5.65	0.56
邾城污水处理厂	4.00	1104.16	3.02	0.75
黄金口污水处理厂	1.50	521.41	1.42	0.04
江夏污水处理厂	22.50	7048.69	19.26	3.25
北湖污水处理厂	80.00	22454.19	61.35	13.35
武湖污水处理厂	2.50	1036.94	2.83	0.27
王家店污水处理厂	2.00	848.33	2.21	0.11
花山污水处理厂	2.50	881.69	2.42	0.70
东西湖污水处理厂	10.00	4252.32	11.62	2.09
合计	486.50	160608.07	438.87	87.62

7 附录
Appendix

附图一

武汉市水系图