

2014年 武汉市水资源公报

WUHAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN

武汉市水务局

2015年3月印

总第17期

地址：湖北省武汉市江岸区沿江大道211号 网址：<http://www.whwater.gov.cn>

电话：82832661 82824366 传真：82811797 邮编：430014

武汉市水务局
WUHAN MUNICIPAL WATER AFFAIRS AUTHORITY



2014

主编单位：武汉市水务局
武汉市水文水资源勘测局

审 定：左绍斌
审 核：黄 化
主 编：黄天荣 吴 杰
编 制：杨 谊 周承甫 汪晓媛 尹淙泉 曾之俊 宋 亮
何良盛 刘金秀 王 亮 代旭行 祝 飞 崔慧荣
赵海峰 闫 洁 王 艳 张 丽 魏 雯
责任编辑：冯文琦 杜双喜

特别鸣谢：武汉市统计局
武汉市环境保护局

目录

CONTENTS

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	6
	2.6 大、中型水库蓄水动态	7
3	水 质 概 况	8
	3.1 地表水水质	8
	3.2 地下水水质	16
4	供、用水量	17
	4.1 供水量	17
	4.2 用水量	18
	4.3 用水指标	19
	4.4 中心城区自来水厂供水量	20
	4.5 水价	21
5	重 要 水 事	22
	5.1 武汉市实行最严格水资源管理制度工作迈上新台阶	22
	5.2 武汉市获批全国水生态文明城市建设试点	22
	5.3 《武汉市湖泊保护条例》修订完成	22
	5.4 武汉市166个湖泊“三线一路”保护规划编制完成	23
	5.5 武汉市污水处理费调价工作完成	23
	5.6 《武汉湖泊志》正式出版发行	23
	5.7 武汉市荣获水利部“全国第三批节水型社会示范区”称号	24
	5.8 《武汉市中心城区供水重大突发事件应急预案》正式颁布	24

1、综述

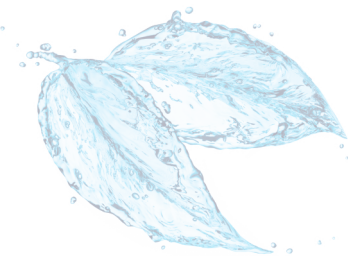
武汉市江河纵横，河港沟渠交织，湖泊库塘星罗棋布。现有水面总面积2117.6km²，占全市国土面积约1/4。其中，境内河流5km以上的有165条，水面面积471.31km²；全市湖泊列入保护目录的有166个，水面面积为867.07km²；水库共283座（其中大型水库3座、中型水库6座），总库容8.81亿m³。

2014年，全市平均降水量1156.9mm，折合降水总量98.27亿m³，年降水量为1956年以来第32位，属平水年份。全市地表水资源量35.80亿m³，地下水资源量10.55亿m³，水资源总量39.29亿m³。全市过境水量7237亿m³，其中长江、汉江过境水量7200亿m³。

全市总用水量39.52亿m³，按农业、工业、生活、生态环境统计，其中农业用水量11.43亿m³，工业用水量19.28亿m³，生活用水量8.63亿m³，生态环境用水量0.18亿m³。

全市节水总量1.2亿m³，非火（核）电工业用水重复利用率达88.60%，全市节水型企业(单位)达262家，节水型小区达83个。

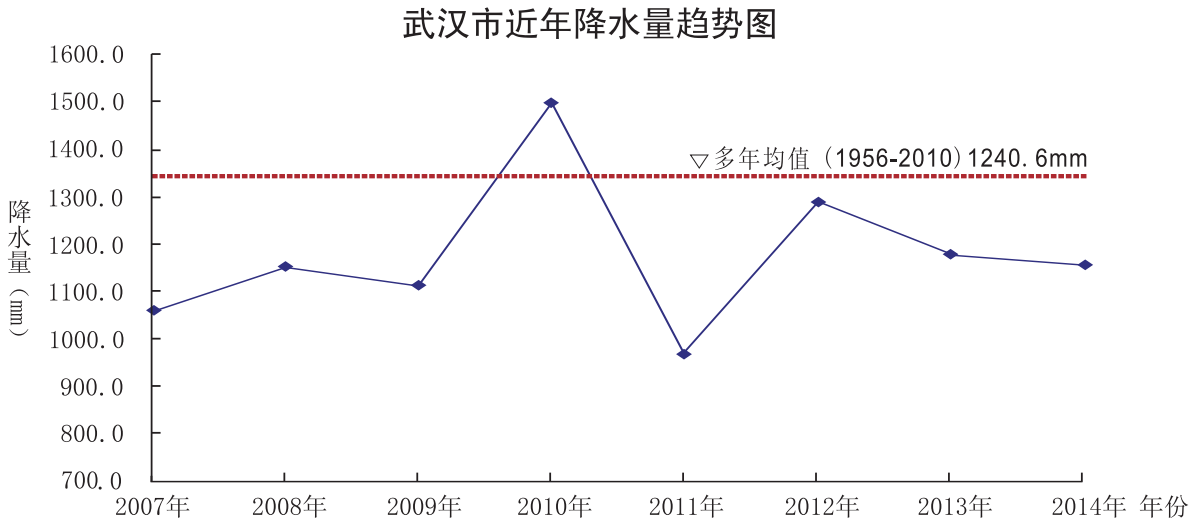
长江、汉江、举水、倒水、淝水、金水及沙河水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准，大、中型水库水质较好，湖泊水质基本稳定。全市108个一级水功能区实现监测全覆盖，水质达标率为45.4%。



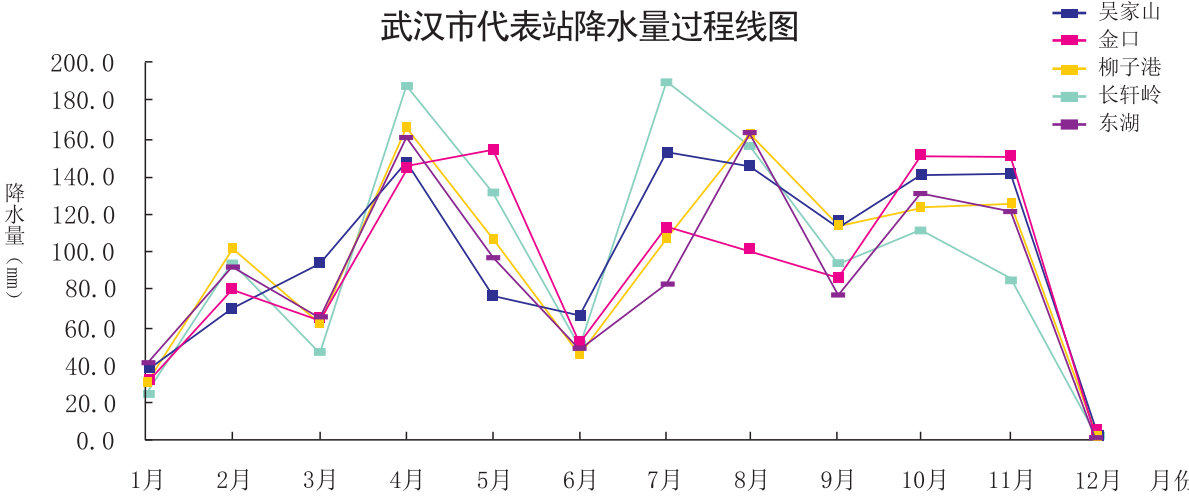
2、水资源量

2.1 降水量

2014年，全市平均降水量1156.9mm，折合降水总量98.27亿m³，比上年偏少2.0%，比多年平均偏少6.7%。



丰水期4~9月平均降水量721.3mm，占全年降水量的62.3%；枯水期1~3月和10~12月降水量435.6mm，占全年降水量的37.7%。降水最多月份为4月，降水量为160.6mm；降水最少月份为12月，降水量为1.7mm。连续4个月最大降水量为7~10月，降水量为504.0mm，占全年降水量的43.6%。



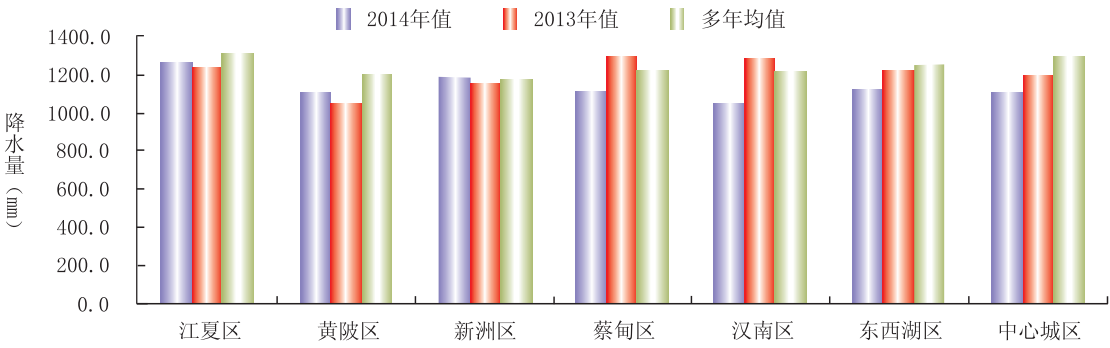
全市区域平均年降水量在1050~1300mm之间，高低相差250mm。汉南区年降水量1050~1100mm，黄陂区、东西湖区、中心城区、蔡甸区、新洲区年降水量1100~1200mm，江夏区年降水量1200~1300mm。

全市年降水量最多的站点是江夏区贺胜桥站，年降水量1440.5mm，最少的站点是黄陂区夏家寺站，年降水量946.0mm。

各区年降水量与上年比较，江夏区、黄陂区、新洲区偏多1~5%，东西湖区、中心城区偏少5~10%，蔡甸区、汉南区偏少15~20%。

各区年降水量与多年平均比较，新洲区基本持平，江夏区、黄陂区、蔡甸区、东西湖区偏少5~10%，汉南区、中心城区偏少10~15%。

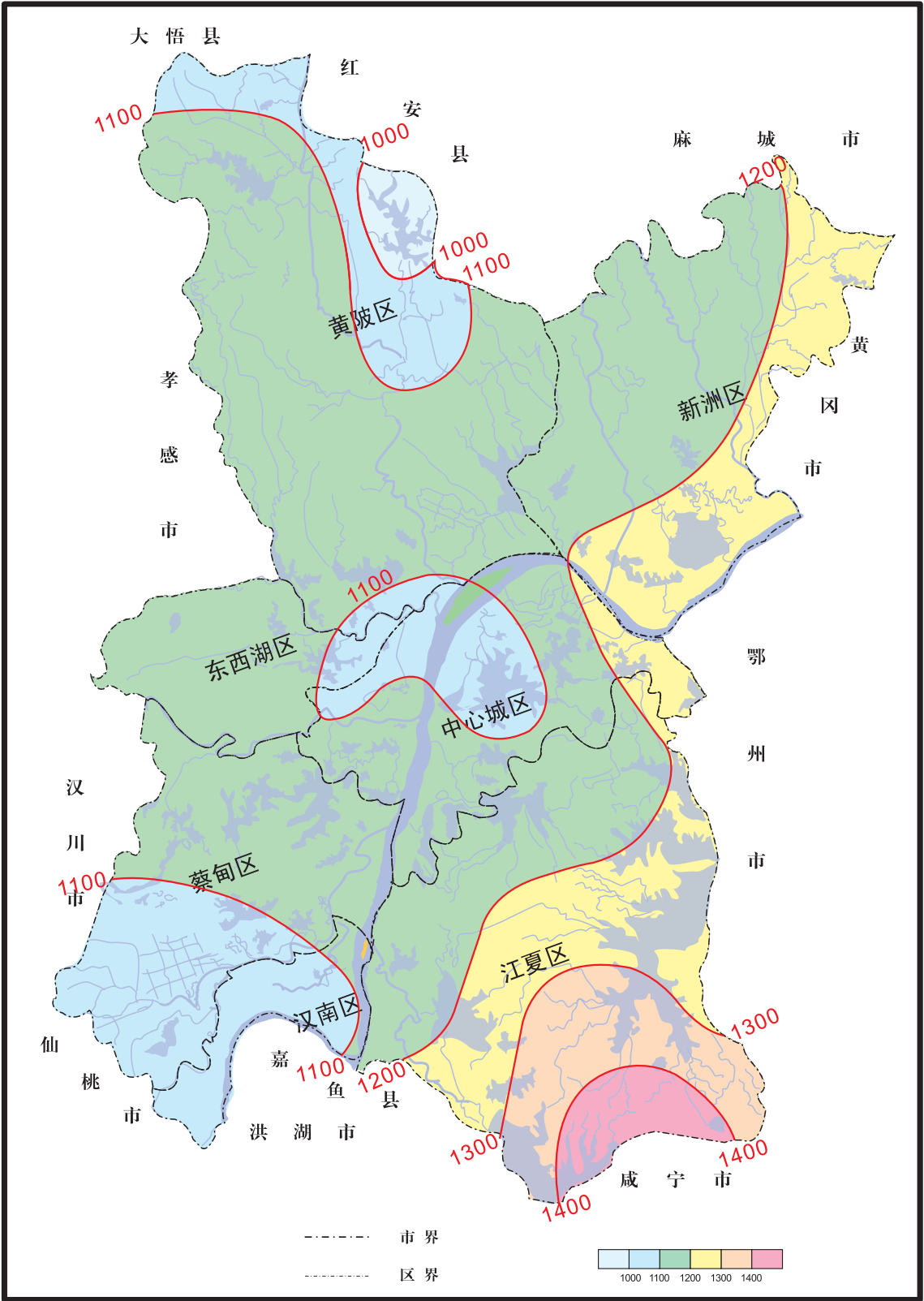
各区降水量与上年、多年平均比较图



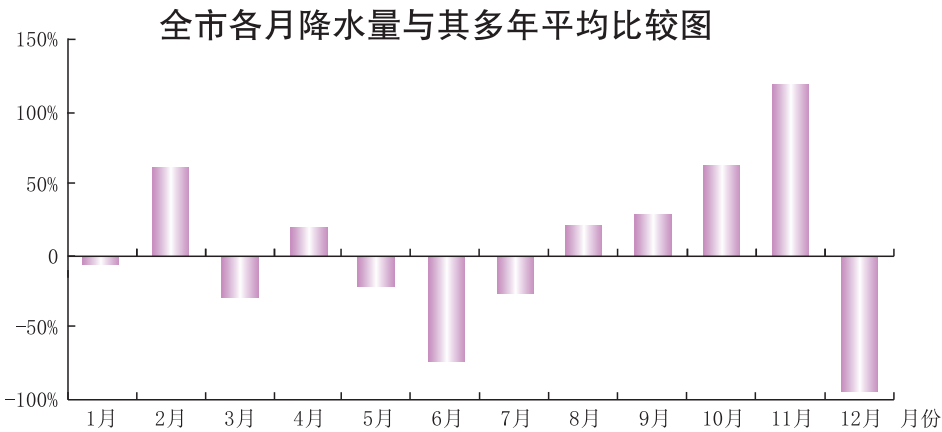
各区年降水量与上年、多年平均比较表

行政分区	2014年降水量(mm)	与上年比较(%)	与多年平均比较(%)
中心城区	1259.4	1.3	-4.0
东西湖区	1105.0	4.9	-8.1
汉南区	1187.1	3.0	0.6
蔡甸区	1117.1	-14.1	-8.9
江夏区	1047.0	-19.0	-13.8
黄陂区	1125.3	-8.0	-9.9
新洲区	1106.5	-7.7	-15.0
全 市	1156.9	-2.0	-6.7

2014年武汉市降水量等值线图 单位：mm



全市各月降水量与其多年平均同期比较，1月偏少5.7%，3月、5月、7月偏少20~30%，6月、12月偏少70~90%，其他月份均偏多，其中，4月、8月、9月偏多15~30%，2月、10月偏多60~65%，11月偏多120%。



2.2 地表水资源量

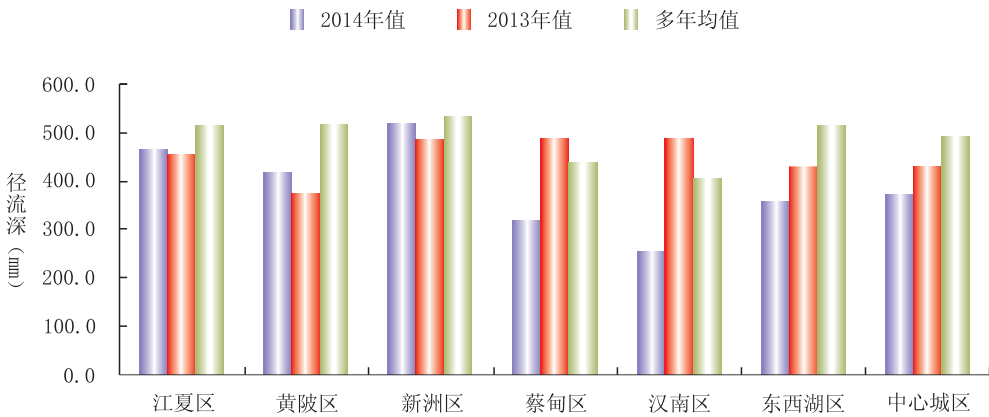
2014年，全市地表水资源量35.80亿m³，折合径流深421.5mm，比上年偏少4.6%，比多年平均偏少16.2%。

汉南区平均径流深255.5mm，中心城区、东西湖区、蔡甸区平均径流深300~400mm，江夏区、黄陂区平均径流深400~500mm，新洲区平均径流深519.5mm。

各区径流深与上年比较，江夏区基本持平，新洲区、黄陂区偏多5~10%，中心城区、东西湖区偏少15~20%，蔡甸区、汉南区偏少35~45%。

各区径流深与多年平均比较，新洲区基本持平，江夏区偏少10%，黄陂区、中心城区偏少20~25%，蔡甸区、汉南区、东西湖区偏少30~40%。

各区径流深与上年、多年平均比较图



2.3 地下水资源量

2014年，全市地下水资源量10.55亿m³，比上年偏少1.8%，比多年平均偏少4.2%；地下水模数12.42万m³/km²。

2.4 水资源总量

2014年，全市水资源总量39.29亿m³，其中地表水、地下水重复计算量为7.06亿m³，产水系数0.40，产水模数46.3万m³/km²。水资源总量与上年比较，偏少4.2%；与多年平均比较，偏少15.0%。

2014年武汉市各区水资源量统计表

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	水资源总量	单位:亿m ³
					产水模数 (万m ³ /km ²)
中心城区	9.83	3.31	1.00	3.83	43.1
东西湖区	4.94	1.58	0.46	1.81	41.2
汉南区	3.02	0.74	0.32	0.93	32.3
蔡甸区	12.38	3.55	1.48	4.03	36.4
江夏区	25.31	9.38	2.22	10.2	50.7
黄陂区	24.98	9.45	2.98	10.07	44.5
新洲区	17.81	7.79	2.09	8.42	56.1
全 市	98.27	35.8	10.55	39.29	46.3

2.5 过境水量

2014年，长江、汉江过境客水总量7200亿m³，比上年偏多13.2%，比多年平均偏多2.0%。

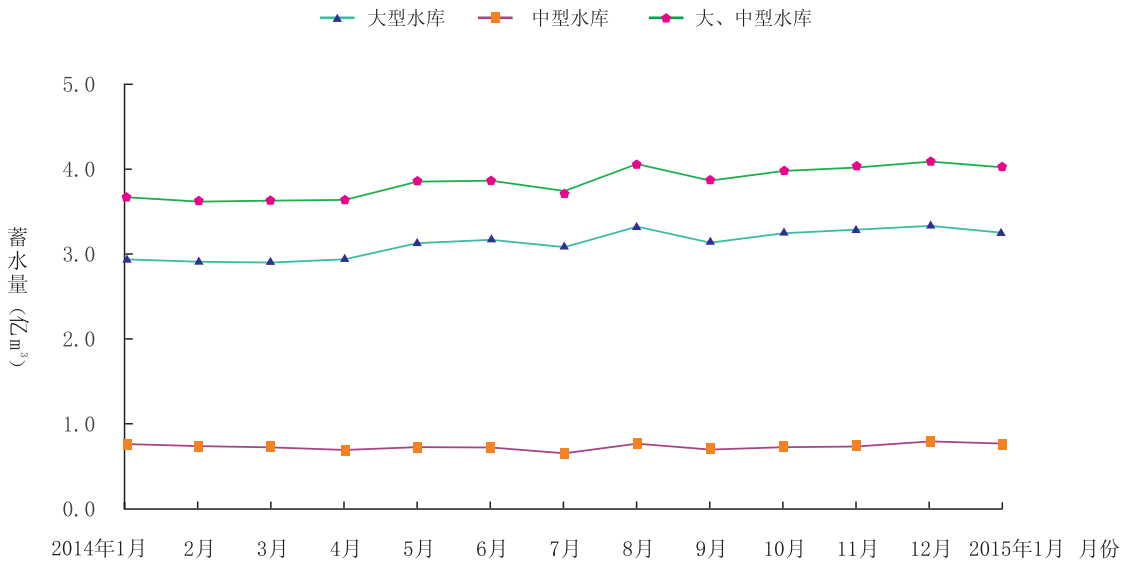
境内中小河流入境水量分别为：府河14.35亿m³，举水10.44亿m³，倒水6.039亿m³，淝水6.292亿m³，金水13.57亿m³。

武汉市过境水总量7237亿m³，比上年偏多13.3%。

2.6 大中型水库蓄水动态

2014年，全市夏家寺、梅店、道观河3座大型水库年初蓄水量2.94亿m³，年末蓄水量3.26亿m³，年末蓄水量比年初增加0.32亿m³；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0.77亿m³，年末蓄水量0.79亿m³，年末蓄水量比年初增加0.02亿m³。9座大、中型水库年末比年初共增加蓄水量0.34亿m³。

武汉市大中型水库逐月蓄水变量图



3、水质概况

3.1 地表水水质

根据《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）进行评价。水质类别按从优到劣分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ五个类别。

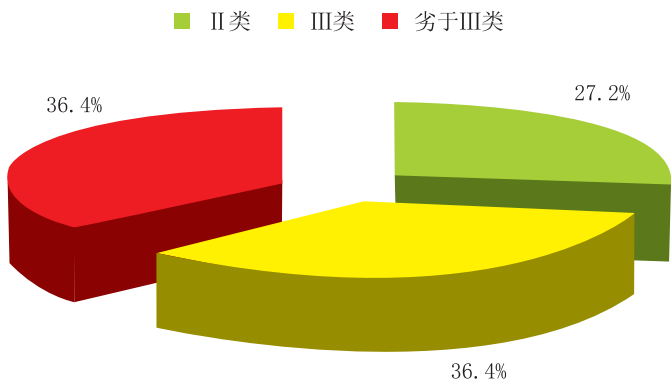
2014年，对《武汉市水功能区划》中108个一级水功能区实施了全覆盖水质监测，达标率为45.4%。

3.1.1 江河水质

2014年，全市11条主要江河水质监测表明：水质达到Ⅱ类的有汉江、举水、沙河等3条江(河)段，占27.2%；水质达到Ⅲ类的有长江、金水、淝水、倒水等4条江(河)段，占36.4%；水质劣于Ⅲ类的有通顺河、府河、巡司河和马影河4条河段，占36.4%。影响河流水质类别的主要项目是氨氮、总磷和生化需氧量。18个一级水功能区有12个达到其水质管理目标，占66.7%。

与上年相比，江河水质基本稳定。

江河水质类别图

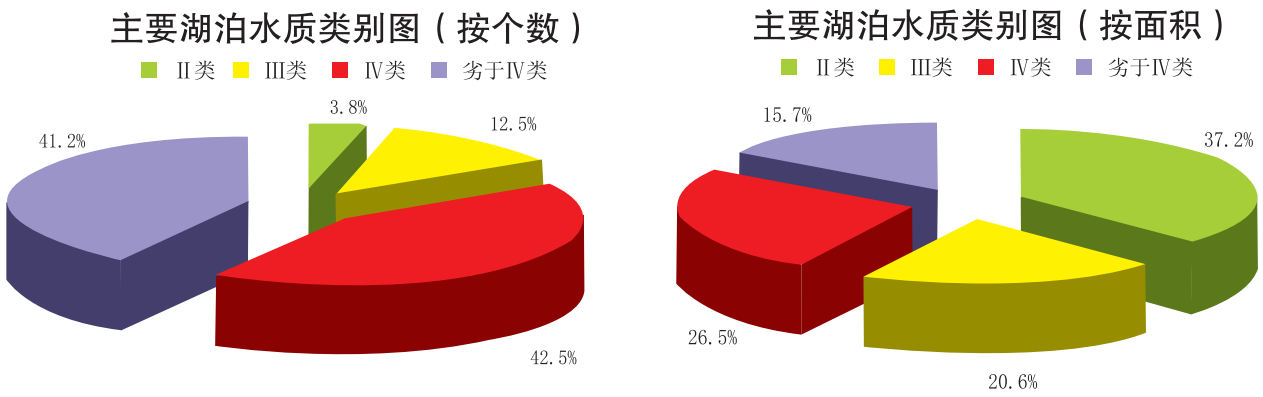


2014年武汉市江河水质状况表

河流名称	采样断面位置	水功能区		水质管理目标	水质评价	
		一级区	二级区		2014年	2013年
长 江	纱帽、纸坊	长江嘉鱼~武汉保留区		Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类
	油库码头	长江武汉开发利用区	长江武汉汉阳饮用水源、工业用水区	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	汉口江滩		长江武汉大桥景观娱乐工业用水区	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	堤 角		长江武汉江岸饮用水源、工业用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	朱家河口		长江武汉朱家河排污控制区	Ⅲ~Ⅳ类	劣Ⅴ类	/
	谌家矶		长江武汉朱家河过渡区	Ⅲ类	劣Ⅴ类	/
	阳逻深水港		长江武汉城区及新洲工业、农业用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	白沙洲		长江武汉城区饮用水源、工业用水区	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	平湖门		长江武汉武昌景观娱乐用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	江滩月亮湾		长江武汉武昌排污控制区	Ⅲ~Ⅳ类	Ⅲ类	/
	徐家棚		长江武汉武昌过渡区	Ⅲ类	Ⅲ类	/
	余家头		长江武汉青山工业用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	工业港		长江武汉武钢排污控制区	Ⅲ~Ⅳ类	Ⅲ类	/
	王家洲		长江武汉武钢过渡区	Ⅲ类	Ⅲ类	/
	武 钢		长江武汉王家洲工业用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	北湖闸		长江武汉北湖闸排污控制区	Ⅲ~Ⅳ类	Ⅲ类	/
	联丰村		长江武汉北湖闸过渡区	Ⅲ类	Ⅲ类	/
	葛 店		长江武汉葛店饮用水源、工业用水区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
汉 江	余家台	汉江武汉保留区		Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	蔡甸张湾	汉江武汉开发利用区	汉江武汉蔡甸、东西湖区农业、工业用水区	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	宗关、杨家湾、余氏墩、琴断口		汉江武汉城区、蔡甸、东西湖区饮用水源、工业用水区	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类
通顺河	黄陵矶闸、黄陵大桥	通顺河保留区		Ⅲ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类
金 水	金水闸	金水江夏保留区		Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
府 河	塔尔头	涢水云梦~武汉保留区		Ⅲ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类
	府河大桥	涢水(朱家河)武汉开发利用区	涢水(朱家河)武汉排污控制区	Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类
淝 水	长轩岭	淝水黄陂上段保留区		Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	前 川	淝水黄陂开发利用区	淝水黄陂饮用水源区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
	五通口	淝水黄陂下段保留区		Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类
倒 水	龙口、刘溪上游1km、李家集	倒水红安~新洲保留区		Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类
举 水	柳子港	举水闵家集~三店保留区		Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	邾城新大桥	举水新洲开发利用区	举水新洲饮用水源、工业用水区	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	涨渡湖入河口上游1km处	举水新洲~团风保留区		Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类
沙 河	沙河新大桥	沙河保留区		Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类
巡司河	武泰闸	巡司河开发利用区	巡司河排污控制区	Ⅲ~Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类
马影河	蚂蚁闸	马影河开发利用区	马影河农业用水、景观娱乐用水区	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类

3.1.2 湖泊水质

武汉市80个主要湖泊监测结果表明：水质达Ⅱ类标准的湖泊有3个，占监测湖泊数的3.8%，占监测湖泊面积的37.2%；Ⅲ类标准的湖泊有10个，占监测湖泊数的12.5%，占监测湖泊面积的20.6%；水质达Ⅳ类标准的湖泊有34个，占监测湖泊数的42.5%，占监测湖泊面积的26.5%；水质劣于Ⅳ类标准的湖泊有33个，占监测湖泊数的41.2%，占监测湖泊面积的15.7%。80个一级水功能区有27个达到其水质管理目标，占33.8%，达标湖泊面积占监测湖泊面积的51.1%。影响湖泊水质类别的主要项目是总磷、总氮、氨氮等。



2014年武汉市主要湖泊水质状况表

湖泊名称	所在行政区	一级水功能区	湖泊面积(km²)	水质管理目标	水质评价		营养状态	
					2014年	2013年	2014年	2014年
塔子湖	江岸区	塔子湖开发利用区	0.31	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	轻度富营养
鲩子湖	江岸区	换子湖开发利用区	0.094	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
机器荡子	江汉区	机器荡子开发利用区	0.104	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅴ类	轻度富营养	中度富营养
北 湖	江汉区	北湖(江汉区)开发利用区	0.094	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
菱角湖	江汉区	菱角湖开发利用区	0.09	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
西 湖	江汉区	西湖(江汉区)开发利用区	0.05	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
后襄河	江汉区	后襄河开发利用区	0.043	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中营养	中营养
小南湖	江汉区	小南湖开发利用区	0.035	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
张毕湖	硚口区	张毕湖保留区	0.483	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
竹叶海	硚口区	竹叶海保留区	0.187	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	轻度富营养
墨水湖	汉阳区	墨水湖开发利用区	3.638	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
龙阳湖	汉阳区	龙阳湖开发利用区	1.68	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	重度富营养	重度富营养

续表

2014年武汉市主要湖泊水质状况表

湖泊名称	所在行政区	一级水功能区	湖泊面积(km²)	水质管理目标	水质评价		营养状态	
					2014年	2013年	2014年	2013年
月湖	汉阳区	月湖开发利用区	0.708	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
莲花湖	汉阳区	莲花湖开发利用区	0.076	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	轻度富营养
外沙湖	武昌区	沙湖保留区	3.078	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
紫阳湖	武昌区	紫阳湖开发利用区	0.143	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	轻度富营养	轻度富营养
晒湖	武昌区	晒湖开发利用区	0.122	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
水果湖	武昌区	水果湖开发利用区	0.123	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	轻度富营养	中度富营养
四美塘	武昌区	四美塘开发利用区	0.077	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中营养	中营养
内沙湖	武昌区	内沙湖保留区	0.056	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中营养	中营养
北湖	青山区	北湖(青山)开发利用区	1.918	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	轻度富营养
青菱湖	洪山区、江夏区	青菱湖开发利用区	8.844	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
黄家湖	洪山区、江夏区	黄家湖开发利用区	8.118	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
南湖	洪山区、东湖新技术开发区	南湖保留区	7.674	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
野湖	洪山区、江夏区	野湖保留区	2.996	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
野芷湖	洪山区	野芷湖保留区	1.615	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
杨春湖	洪山区	杨春湖开发利用区	0.576	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
后官湖	蔡甸区、武汉经济技术开发区、汉阳区	后官湖(蔡甸区东湖水系)保留区	40.81	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
沉湖	蔡甸区	沉湖保护区	15.046	Ⅱ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	中度富营养
西湖	蔡甸区	西湖(蔡甸区)保留区	11.232	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
小蓼湖	蔡甸区	小蓼湖保留区	10.02	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
王家涉	蔡甸区	王家涉保留区	8.745	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
张家大湖	蔡甸区	张家大湖保留区	8.11	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	中度富营养
官莲湖	蔡甸区	官莲湖保留区	5.388	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
桐湖	蔡甸区	桐湖保留区	3.209	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	轻度富营养	轻度富营养
大茶湖	蔡甸区	大茶壶保留区	3.162	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
许家赛	蔡甸区	许家赛保留区	2.118	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
金龙湖	蔡甸区	金龙湖保留区	1.613	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养

续表

2014年武汉市主要湖泊水质状况表

湖泊名称	所在行政区	一级水功能区	湖泊面积(km²)	水质管理目标	水质评价		营养状态	
					2014年	2013年	2014年	2013年
梁子湖	江夏区、东湖新技术开发区(跨鄂州市)	梁子湖保留区	174.524	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
斧头湖	江夏区(跨咸宁市)	斧头湖保留区	69.077	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
鲁湖	江夏区	鲁湖保留区	52.294	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	中营养	中营养
汤逊湖	江夏区、洪山区、东湖新技术开发区	汤逊湖保留区	47.62	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
上涉湖	江夏区	上涉湖保留区	10.746	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
金口后湖	江夏区	金口后湖保留区	4.548	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
武湖	黄陂区、新洲区	武湖开发利用区	30.596	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
后湖	黄陂区	后湖保留区	19.15	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	轻度富营养	中营养
童家湖	黄陂区	童家湖保留区	11.626	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
马家湖	黄陂区	马家湖保留区	3.61	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	中度富营养
麦家湖	黄陂区	麦家湖保留区	2.673	Ⅲ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
什仔湖	黄陂区	什仔湖保留区	2.403	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
任凯湖	黄陂区	任凯湖保留区	2.059	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
汤仁海	黄陂区	汤仁海保留区	1.412	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
盘龙湖	黄陂区	盘龙湖保留区	1.381	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅳ类	中度富营养	中度富营养
涨渡湖	新洲区	涨渡湖保护区	38.21	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	中营养
陶家大湖	新洲区	陶家大湖保留区	9.33	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	中营养
七湖	新洲区	七湖保留区	5.396	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	中度富营养
朱家湖	新洲区	朱家湖保留区	5.374	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
安仁湖	新洲区	安仁湖保留区	4.831	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养
柴泊湖	新洲区	柴泊湖保留区	3.005	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
三宝湖	新洲区	三宝湖保留区	1.381	Ⅲ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中营养
金湖	东西湖区	金湖开发利用区	1.595	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅴ类	轻度富营养	轻度富营养
杜公湖	东西湖区	杜公湖保留区	1.594	Ⅳ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	轻度富营养	中度富营养
银湖	东西湖区	银湖开发利用区	0.671	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅴ类	轻度富营养	轻度富营养
硃山湖	武汉经济技术开发区	硃山湖保留区	4.46	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养

续表 2014年武汉市主要湖泊水质状况表

湖泊名称	所在行政区	一级水功能区	湖泊面积(km²)	水质管理目标	水质评价		营养状态	
					2014年	2013年	2014年	2013年
南太子湖	武汉经济技术开发区	南太子湖保留区	3.571	Ⅲ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
三角湖	武汉经济技术开发区	三角湖开发利用区	2.391	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
烂泥湖	武汉经济技术开发区	烂泥湖保留区	1.227	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
汤湖	武汉经济技术开发区	汤湖保留区	1.064	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
万家湖	武汉经济技术开发区	万家湖开发利用区	1.053	Ⅳ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	中度富营养	中度富营养
北太子湖	武汉经济技术开发区	北太子湖开发利用区	0.524	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	轻度富营养	轻度富营养
牛山湖	东湖新技术开发区	牛山湖保留区	60.421	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
豹澥湖	东湖新技术开发区(跨鄂州市)	豹澥湖保留区	22.935	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	中营养	中营养
严西湖	东湖新技术开发区、青山区、东湖生态旅游风景区、武汉化学工业区	严西湖保留区	14.231	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	中营养	中营养
严东湖	东湖新技术开发区	严东湖保留区	9.111	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	中营养	中营养
车墩湖	东湖新技术开发区	车墩湖保留区	1.735	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	中营养	中营养
严家湖	东湖新技术开发区	严家湖保留区	1.609	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	轻度富营养	轻度富营养
五加湖	东湖新技术开发区	五加湖保留区	0.125	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
东湖	东湖生态旅游风景区	东湖开发利用区	33.627	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	轻度富营养
竹子湖	武汉化学工业区	竹子湖保留区	0.665	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度富营养	中营养
青潭湖	武汉化学工业区	青潭湖保留区	0.602	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	中度富营养	轻度富营养

根据《地表水资源评价技术规程》（SL395—2007）评价标准及分级方法，湖库营养状态按营养轻重程度分为贫营养、中营养、轻度富营养、中度富营养、重度富营养五个级别。

对武汉市80个主要湖泊营养状态进行评价，结果显示：呈中营养状态的有11个湖泊，占13.8%；呈轻度富营养状态的有32个湖泊，占40.0%；呈中度、重度富营养状态

3.1.3 大、中型水库水质

全市9座大、中型水库水质全部达到地表水环境质量Ⅲ类标准。9个一级水功能区全部达到其水质管理目标，达标率100%。与上年相比，水库水质基本稳定。

2014年武汉市大中型水库水质状况表

水库名称	所在行政区	一级水功能区	水库容积(亿m³)	水质管理目标	水质评价		营养状态	
					2014年	2013年	2014年	2013年
夏家寺水库	黄陂区	夏家寺水库(木兰湖)开发利用区	2.890	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
梅店水库	黄陂区	梅店水库保留区	1.6158	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
道观河水库	新洲区	道观河水库开发利用区	1.096	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
院基寺水库	黄陂区	院基寺水库保留区	1.048	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
泥河水库	黄陂区	泥河水库保留区	0.2860	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
矿山水库	黄陂区	矿山水库保留区	0.1490	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	中营养	中营养
巴山水库	黄陂区	巴山水库保留区	0.1031	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	中营养	中营养
三姑井水库	黄陂区	三姑井水库保留区	0.1361	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	中营养	中营养
少潭河水库	新洲区	少潭河水库保留区	0.1740	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	中营养	中营养

3.1.4 主要饮用水水源地及公共供水厂水质

根据《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）进行评价，中心城区平湖门等10座、新城区汉南区自来水厂等8座公共供水厂供水水质综合合格率达99%以上。

中心城区的10座水厂及新城区的8座水厂水源地水质优良，水质均达到或优于地表水环境质量Ⅲ类标准。与上年比较，取水水源地水质稳定。



2014年武汉市主要饮用水水源地基本情况表

水厂名称	取水水源	采样点位置	水质管理目标	年供水量(万m³)	供水区域	水质评价	
						2014年	2013年
平湖门水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	5500	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
堤角水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	2600	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
白沙洲水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅱ类	25200	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
余家头水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	10400	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
新城(沌口)水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅱ类	6300	开发区	Ⅲ类	Ⅲ类
武钢港东水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	11400	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
琴断口水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	8500	中心城区	Ⅱ类	Ⅲ类
国棉水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	600	中心城区	Ⅲ类	Ⅲ类
宗关水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	24500	中心城区	Ⅱ类	Ⅱ类
白鹤嘴水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	7300	中心城区	Ⅱ类	Ⅱ类
汉南区自来水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅱ类	1180	汉南区	Ⅲ类	Ⅲ类
江夏区自来水公司水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	3451	江夏区	Ⅲ类	Ⅲ类
新洲区阳逻水厂	长江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	1918	阳逻街	Ⅲ类	Ⅲ类
东西湖自来水公司余氏墩水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	4296	东西湖区	Ⅱ类	Ⅱ类
东西湖自来水公司西湖水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	531	东西湖区	Ⅱ类	Ⅱ类
蔡甸区自来水公司水厂	汉江	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	2100	蔡甸区	Ⅱ类	Ⅱ类
黄陂区自来水厂	滠水	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅲ类	3401	黄陂区	Ⅲ类	Ⅲ类
新洲区自来水公司长源供水有限公司水厂	举水	水源地距岸边5m、20m、50m	Ⅱ类	780	新洲区	Ⅱ类	Ⅱ类

3.2 地下水水质

根据《地下水环境质量标准》（GB/T14848—93）和国标通用加附注评分法进行综合评价，地下水水质质量综合评价分级标准可划分为优良、良好、较好、较差、极差五类。

武汉境内地下水主要分为第四系全新统孔隙承压水、第四系上更新统孔隙承压水（含上第三系裂隙孔隙水）及碳酸盐岩裂隙岩溶水三种类型，主要用于工业生产冷却水和地温空调冷却水。2014年全市共设地下水水质监测点28个，其中包含第四系全新统孔隙承压水监测点13个、第四系上更新统孔隙承压水（含上第三系裂隙孔隙水）监测点11个，碳酸盐岩裂隙岩溶水监测点4个。检测结果显示，与上年相比，枯水期水质有所好转，丰水期水质保持稳定。

2014年武汉市地下水水质状况表

地下水类别	枯水期水质质量比例分配					丰水期水质质量比例分配				
	优良	良好	较好	较差	极差	优良	良好	较好	较差	极差
第四系全新统孔隙承压水	15.38%	7.69%		23.08%	53.85%				23.08%	76.92%
第四系上更新统孔隙承压水	27.27%	36.36%		27.27%	9.09%	27.27%	36.36%		18.18%	18.18%
碳酸盐岩裂隙岩溶水		75%		25%		50%			50%	



4、供、用水量

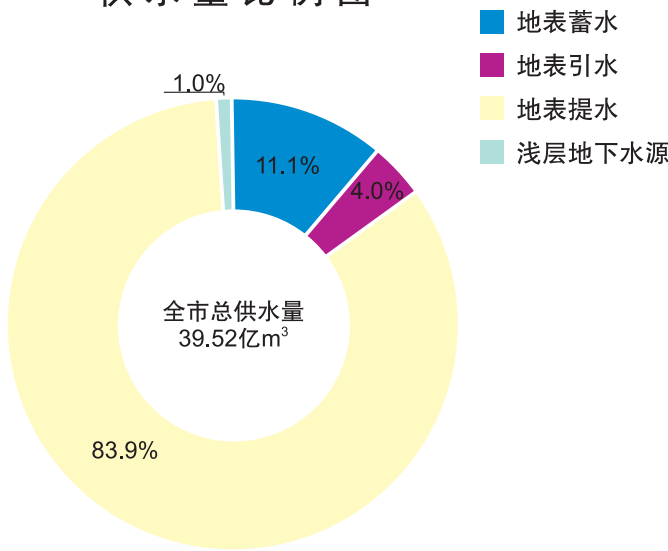
4.1 供水量

2014年，全市总供水量39.52亿m³，比上年减少1.5%。其中蓄水工程供水4.39亿m³，占总供水的11.1%；引水工程供水1.58亿m³，占总供水的4.0%；提水工程供水33.16亿m³，占总供水的83.9%。按水源类型划分，取地表水39.13亿m³，占99.0%，取地下水0.39亿m³，占1.0%。

2014年武汉市各区供水量统计表

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			1.0412	1.0412	0.0153	1.0565
江汉区			0.6905	0.6905		0.6905
硚口区			0.9371	0.9371		0.9371
汉阳区			1.5302	1.5302	0.0053	1.5355
武昌区			1.8662	1.8662	0.0078	1.8740
青山区		0.0598	1.5740	1.6338		1.6338
洪山区	0.0002		1.4581	1.4583	0.0015	1.4598
东湖新技术开发区	0.1771		1.5074	1.6845		1.6845
东湖生态旅游风景区			0.0943	0.0943		0.0943
武汉化工新区		0.0170	0.2922	0.3092		0.3092
武汉经济技术开发区	0.0018	0.0027	1.1831	1.1876	0.0010	1.1886
东西湖区	0.0024	0.6784	1.2624	1.9432	0.0200	1.9632
蔡甸区	0.0210	0.2210	1.7007	1.9427	0.0950	2.0377
汉南区		0.1689	0.6031	0.7720	0.0710	0.8430
江夏区	0.4018	0.1843	2.3412	2.9273		2.9273
黄陂区	3.2000	0.1000	0.7294	4.0294	0.0596	4.0890
新洲区	0.5800	0.1500	14.3530	15.0830	0.1113	15.1943
全 市	4.3843	1.5821	33.1641	39.1305	0.3878	39.5183

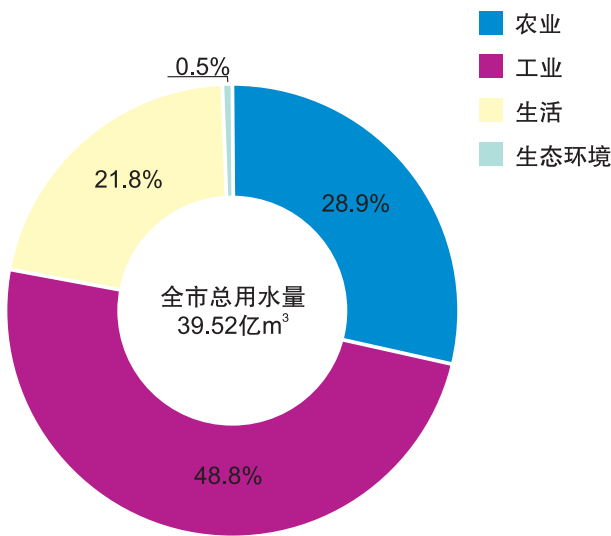
供水量比例图



4.2 用水量

与供水相对应，2014年全市总用水量39.52亿m³。按农业、工业、生活、生态环境统计，其中农业用水量11.43亿m³，占28.9%，工业用水量19.28亿m³，占48.8%，生活用水量（含公共用水）8.63亿m³，占21.8%，生态环境用水量0.18亿m³，占0.5%。

用水量比例图



2014年武汉市各区用水量统计表

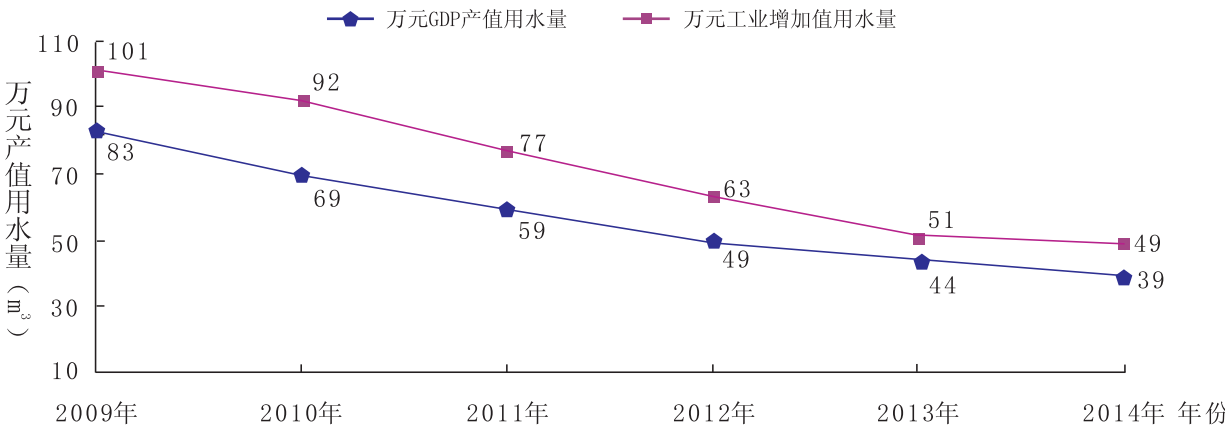
单位:亿m³

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	0.0176	0.0923	0.9259	0.0207	1.0565	2.7
江汉区		0.0268	0.6506	0.0131	0.6905	1.8
硚口区	0.0050	0.0727	0.8410	0.0184	0.9371	2.4
汉阳区	0.0297	0.8566	0.6340	0.0152	1.5355	3.9
武昌区		0.5411	1.3015	0.0314	1.8740	4.7
青山区	0.0245	1.0650	0.5315	0.0128	1.6338	4.1
洪山区	0.1335	0.1553	1.1437	0.0273	1.4598	3.7
东湖新技术开发区	0.3202	1.0103	0.3470	0.0070	1.6845	4.3
东湖生态旅游风景区	0.0058	0.0091	0.0775	0.0019	0.0943	0.2
武汉化工新区	0.1217	0.1341	0.0521	0.0013	0.3092	0.8
武汉经济技术开发区	0.0241	0.9623	0.1978	0.0044	1.1886	3.0
东西湖区	0.7143	0.9285	0.3149	0.0055	1.9632	5.0
蔡甸区	1.2543	0.5633	0.2175	0.0026	2.0377	5.2
汉南区	0.3965	0.3811	0.0646	0.0008	0.8430	2.1
江夏区	1.9934	0.5179	0.4094	0.0066	2.9273	7.4
黄陂区	3.1580	0.4681	0.4574	0.0055	4.0890	10.3
新洲区	3.2317	11.4971	0.4594	0.0061	15.1943	38.4
全 市	11.4303	19.2816	8.6258	0.1806	39.5183	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，2014年全市人均用水量382m³，万元GDP(当年价，含火电)用水量39m³，万元工业增加值(当年价，含火电)用水量49m³，城镇居民生活人均用水量154L/d，农村居民生活人均用水量91L/d，农田灌溉亩均用水量396m³。

万元产值用水量趋势图



4.4 中心城区自来水厂供水量

2014年，中心城区自来水供水总量10.23亿m³，比上年增加0.20亿m³，售水总量7.53亿m³，比上年增加0.26亿m³，其中工业售水量2.64亿m³，生活售水量4.89亿m³，总供水人口658万人。

2014年中心城区自来水厂年供、售水量表

水厂名称	供水范围	年供水量 (亿m³)	年售水量(亿m³)			供水人口 (万人)
			小 计	工 业	生 活	
宗 关	汉 口	2.45	2.36	0.55	1.81	570
堤 角		0.26				
白鹤嘴		0.73				
国 棉	汉 阳	0.06	0.60	0.23	0.37	
琴断口		0.85				
平湖门	武 昌	0.55	3.22	0.94	2.28	
白沙洲		2.52				
余家头		1.04				
沌 口	开发区	0.63	0.55	0.42	0.13	38
武钢港东水厂	青 山	1.14	0.80	0.50	0.30	50
合 计		10.23	7.53	2.64	4.89	658

4.5 水价

依据国务院《城镇排水与污水处理条例》（2013年国务院令第641号）、《湖北省城市污水处理费征收使用暂行办法》（2008年湖北省人民政府令第313号）、《湖北省物价局印发关于进一步深化价格体制机制改革的实施意见的通知》（鄂价办〔2014〕48号）和《武汉市物价局关于调整中心城区污水处理费收费标准的批复》（武价函〔2014〕20号）等相关规定，对中心城区污水处理费收费标准进行调整，污水处理费随城市供水价格收取，于2014年8月1日起执行。

武汉市中心城区现行供水价格表

用水类别				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	分级	按户计算方式 （对象：家庭户籍人口4人及4人以内）	按人计算方式 （对象：家庭户籍人口5人及5人以上）	（元/m ³ ）	（元/m ³ ）	（元/m ³ ）
	第一级	户月用水量≤25m ³	月人均用水量≤6.25 m ³	1.52	1.10	2.62
	第二级	25m ³ <户月用水量≤33m ³	6.25 m ³ <月人均用水量≤8.25m ³	2.28	1.10	3.38
	第三级	户月用水量>33m ³	月人均用水量>8.25 m ³	3.04	1.10	4.14
非居民用水				2.35	1.37	3.72
特种行业用水				9.00	1.37	10.37

5、重要水事

5.1 武汉市实行最严格水资源管理制度工作迈上新台阶

2014年10月8日，《市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》和《武汉市实行最严格水资源管理制度考核办法（试行）》分别被市政府以武政〔2014〕67号文和武政办〔2014〕169号文正式批复，标志着武汉市实行最严格水资源管理制度工作又迈上一个新台阶。该《意见》和《考核办法》结合全市实际，对“三条红线”考核指标进行了分解与细化，对考核程序及任务等进行了明确，为最严格水资源管理制度在全市的顺利实施提供了重要指导依据。

5.2 武汉市获批全国水生态文明城市建设试点

2014年5月，武汉市被水利部正式确定为第二批全国水生态文明城市建设试点。按照水利部的相关要求，武汉市迅速组织技术单位着手编制《武汉市水生态文明城市建设试点实施方案（2015~2017年）》，经反复讨论与修改，《实施方案》于2014年12月圆满通过水利部审查并获高度评价。《实施方案》抓准了符合武汉特色的水生态文明建设核心任务，其顺利实施将会全面加快武汉市的水生态文明城市建设工作，提升武汉市的水生态文明水平，并对城市的居民生活质量改善、发展品质提升、文化品位提高以及武汉市经济社会可持续发展起到重要的推动作用。

5.3 《武汉市湖泊保护条例》修订完成

《武汉市湖泊保护条例》于2002年首次颁布，已实施运用12年。为更好的护湖、管湖，严厉打击涉湖违法行为，2014年武汉市启动《武汉市湖泊保护条例》修订工作。按照“严保护、严管理、严控制、严处罚”的原则，成立专班，深入调研，全方位征求社会各界意见，数易其稿。条例修订案先后通过市政府常务会讨论、市人大常委会两次审议，最终顺利通过市人大表决，即将获省人大批准。《武汉市湖泊保护条例（修订案）》与《湖北省湖泊条例》衔接，与生态文明建设、最严格水资源管理制度



和武汉市基本生态控制线管理制度相适应，与武汉市湖泊保护工作实际相切合，进一步强化了管理措施，完善了生态补偿机制，健全了公众参与机制，加大了对违法填湖行为的处罚力度。

5.4 武汉市166个湖泊“三线一路”保护规划编制完成

继《武汉市中心城区湖泊“三线一路”保护规划》颁布实施后，2014年，为加大湖泊保护力度，全市积极推进新城区湖泊“三线一路”保护规划编制工作。经过市区两级政府的反复沟通、磋商，踏勘百余次，以“尊重历史、尊重科学、尊重现实”为总体原则，新城区126个湖泊“三线一路”保护规划编制工作于2014年年底顺利完成，其中23个湖泊的“三线一路”保护规划已获市政府正式批复实施。全市166个湖泊“三线一路”保护规划全部获批后将向社会公告。

5.5 武汉市污水处理费调价工作完成

2014年初，市水务局会同市物价局等相关部门启动了武汉市中心城区污水处理费调价工作。7月，《武汉市物价局关于调整中心城区污水处理费收费标准的批复》（武价函〔2014〕20号文）正式印发，经市人民政府同意，武汉市中心城区污水处理费于2014年8月1日起实施新的收费标准，中心城区污水处理费收费标准由现行的0.80元/m³调整为平均1.18元/m³，其中居民由0.80元/m³调整为1.10元/m³，非居民由0.80元/m³调整为1.37元/m³，特种行业由0.80元/m³调整为1.37元/m³。

5.6 《武汉湖泊志》正式出版发行

2014年5月28日，历经两年编撰、八次专家审核的《武汉市湖泊志》正式出版发行。全书约30余万字，分4篇10章，对武汉市166个湖泊的地理分布、类型及特征、成因及演变、水生资源、管理规划、治理修复等进行了全方位的翔实记录。《武汉湖泊志》被誉为我国地方湖泊志的“开山之作”，文献意义重大，为保护城市湖泊、研究城市湖泊提供了科学有价值的依据。

5.7 武汉市荣获水利部“全国第三批节水型社会示范区”称号

2014年2月，水利部、全国节约用水办公室授予武汉市“全国第三批节水型社会建设示范区”称号。通过2009~2011年三年节水型社会建设试点期的创建工作，武汉市节水工作有了长足的进步，圆满完成了《武汉市节水型社会建设规划》所确定的各项目目标，并在2013年长江流域第三批全国节水型社会建设试点验收中排名流域第一，为全国其他相似地区建设节水型社会提供了示范和借鉴。该称号的获得为武汉市全面深化推进节水型社会建设奠定了坚实的基础，拉开了节水新篇章。

5.8 《武汉市中心城区供水重大突发事件应急预案》正式颁布

为科学应对供水突发事件，建立责任明确、反应灵敏、指挥有力、快速有效的应急系统，最大限度地减轻和控制供水事件造成的危害和影响，保障供水安全和公众生命财产安全，2014年武汉市水务局组织编制了《武汉市供水突发事件应急预案》，经广泛征求意见、反复修改，2014年12月16日，市政府办公厅以武政办〔2014〕205号文正式印发。该预案明确了供水突出事件的分类（五类）和应急组织体系与职责，落实了预防与应急准备事项，科学设定了预警及响应级别（四级），完善了后期处置措施，为提高我市应对供水突发事件能力打下了良好基础。

