

2024

华容区水资源公报

HUA RONG DISTRICT WATER RESOURCES BULLETIN



华容区水利和湖泊局

二〇二五年十一月

目录

CONTENTS

一、 综述	1
二、 水资源量	2
三、 蓄水动态	5
四、 水资源开发利用	6
五、 用水指标 用水效率 水价	7
六、 重要水事	8
附录	10



一 综述

Zong Shu

华容区地处东经114° 30' 至115° 05' ，北纬30° 至30° 36' ，位于鄂州市西部，东依湖北国际物流核心枢纽，西邻武汉光谷科技新城，南接梁子湖畔—梧桐湖生态科学新城，北靠长江黄金水道。

华容区属滨江、滨湖平原，境内港汊密布，湖网纵横，水域辽阔。万里长江傍境北折东流，形成临江、蒲团等冲积平原，以及沐鹅洲、新淤洲、人民洲、得胜洲等洲地。全区西北部为垄岗平原，东南部多湖泊。现辖华容镇、庙岭镇、段店镇、蒲团乡和临江乡，辖区内（不含葛店镇）总人口15.1万人，国土面积（不含葛店镇）409.24平方公里。

华容区多年平均降水量为1252.9mm（第三次水资源调查评价1956-2016年），折合水量为5.1403亿 m^3 。全区多年平均径流深约602.9mm，地表水资源量2.4736亿 m^3 ，地下水资源量0.4048亿 m^3 。

2024年华容区平均降水量1199.0毫米，折合降水总量49207万立方米，比上年降水量偏少7.3%，较常年基本持平，属于平水年份。全区地表水资源量26073万立方米，地下水资源量4729万立方米，地表水资源与地下水资源不重复计算量为1804万立方米，华容区水资源总量为27476万立方米。

2024年华容区年初蓄水总量为10313万立方米，年末蓄水量为8360万立方米，蓄水减少1953万立方米。

2024年华容区总用水量（全口径）13317万立方米。其中农业用水11783万立方米；工业用水347万立方米；生活用水1073万立方米；生态用水量114万立方米。华容区人均综合用水量为879.1立方米。

二 水资源量

Shui Zi Yuan Liang

(一) 降水量

2024年华容区平均降水量1199.0毫米，折合降水总量49207万立方米，比上年降水量偏少7.3%，较常年基本持平，属于平水年份。

(1) 站点降水情况

境内年降水量最大的站点为大雄，降水量达1374.5毫米；最小的站点为红莲湖，降水量为1186.0毫米。

(2) 乡镇降水情况

年降水量最大的乡镇为庙岭镇，降水量达1229.3毫米；年降水量最小的乡镇为段店镇和华容镇，降水量达1200.0毫米。

表1 2024年华容区分乡镇降水量表

乡镇	雨量mm
蒲团乡	1209.3
庙岭镇	1229.3
段店镇	1180.0
华容镇	1200.0
临江乡	1208.0

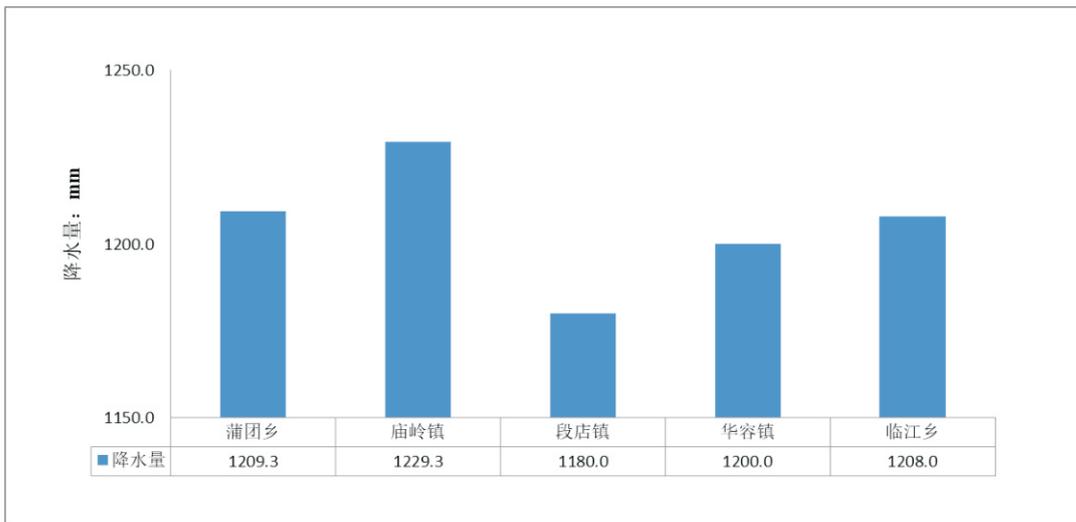
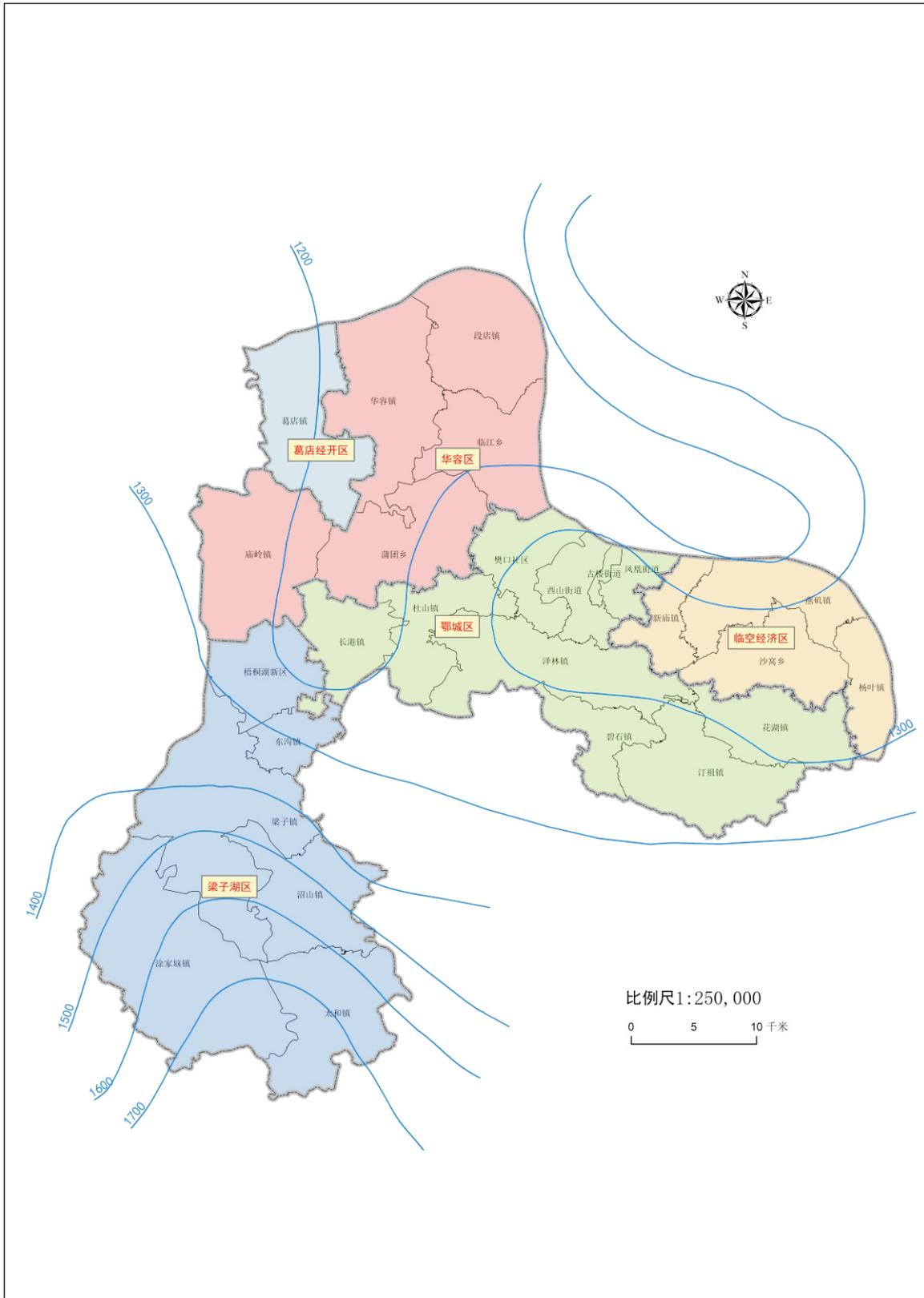


图1 华容区乡镇平均降雨量图



（二）地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊、冰川等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

2024年华容区地表水资源量24736万立方米，与去年基本持平。折合径流深635.3毫米。

（三）地下水资源量

地下水资源量指降水、地表水体（含河道、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，包括河川基流量、山前泉水溢出量、山前侧向流出量、潜水蒸发量和地下水开采净消耗量；平原区地下水资源采用补给量法计算，包括降水入渗补给量、山前侧渗补给量、地表水体入渗补给量。华容区为平原湖区，在确定各行政分区地下水资源量时补给量法计算。

2024年华容区地下水资源量4729万立方米，与去年基本持平。

（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，不包括过境水量，由地表水资源量和地下水资源量相加，扣除两者之间相互转化的重复量而得。产水系数为水资源总量与降水总量的比值，无因次；产水模数为单位面积上的产水量，其单位为 $\text{万m}^3/\text{km}^2$ 。

2024年华容区水资源总量27476万立方米，产水系数为0.558，产水模数为 $66.9\text{万m}^3/\text{km}^2$ 。

表2 2024年华容区水资源量统计表

年降水量 (万m^3)	地表水资源量 (万m^3)	地下水资源量 (万m^3)	不重复计算量 (万m^3)	水资源总量 (万m^3)	产水系数	产水模数 ($\text{万m}^3/\text{km}^2$)
49207	24736	4729	1804	27476	0.558	66.9

三 蓄水动态

Xu Shui Dong Tai

华容区无水库工程，主要统计湖泊蓄水动态。

年初蓄水总量为10313万立方米，年末蓄水量为8360万立方米，蓄水减少1953万立方米。



四 水资源开发利用

Shui Zi Yuan Kai Fa Li Yong

（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毛供水量。按水源类型分为按地表水源、地下水源和其它水源（污水处理回用、雨水利用和海水淡化）统计。

2024年华容区总供水量13317万立方米，基本为地表水源供水，地下水源供水为10万立方米。

（二）用水量

用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农业用水、工业用水、居民生活用水、城镇公共用水、生态与环境补水五大类统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔畜用水，工业用水指取用的新水量（不包括企业内部的重复用水量），居民生活用水包括城镇居民、农村居民用水，城镇公共用水包括建筑业、服务业，生态与环境补水包括城镇环境补水和农村生态补水。

2024年华容区总用水量13317万立方米。农业用水11783万立方米，占总用水量的88.5%，其中农田灌溉水8006万立方米，林牧渔畜业用水量3777万立方米；工业用水347万立方米，占总用水量的2.5%；生活用水1073万立方米，占总用水量的8.1%；生态与环境补水量114万立方米，占总用水量的0.9%。

（三）耗水量

耗水量是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、人和牲畜饮用等各种形式消耗掉，不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

2024年华容区总耗水量7422.7万立方米，总耗水率为55.7%。其中，农田灌溉耗水4803.6万立方米，占总耗水量的64.7%；林牧渔畜业耗水1946.5万立方米，占总耗水量的26.2%；工业耗水121.5万立方米，占总耗水量的1.6%；居民生活耗水486.3万立方米，占总耗水量的6.6%。生态耗水64.8万立方米，占总耗水量的0.9%。

五 用水指标 用水效率

Yong Shui Zhi Biao Yong Shui Xiao Lv

2024年华容区人均综合用水量为879.1立方米，万元GDP（当年价）用水量为80.1立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为5.7立方米，农田亩均用水量443.5立方米，农田灌溉水有效利用系数为0.5450。城镇居民人均生活用水为164升/（日·人），农村居民人均生活用水为97升/（日·人）。

表3 2024年华容区分行业用水信息一览表

单位：万立方米

统计口径		全口径	考核口径
农业用水量	耕地灌溉	8006	8006
	林地灌溉	52	52
	园地灌溉	54	54
	鱼塘补水	3555	3555
	禽畜用水	116	116
	小计	11783	11783
工业用水量		347	347
生活用水量	城镇居民生活	437	437
	城镇人口数量（万人）	7.28	7.28
	农村居民生活	276	276
	农村人口数量（万人）	7.82	7.82
	建筑业	17	17
	服务业	343	343
	小计	1073	1073
生态用水量	城乡环境	72	72
	河湖补水	42	0
	小计	114	72
用水总量		13317	13275

六 重要水事 Zhong Yao Shui Shi

（一）强化水安全保障

今年我区出台了《华容区农村供水管护实施细则》，并组织了宣讲培训活动，以提高农村供水管理水平和服务质量。印制并发放了50000份用水户“明白卡”，新增了101笔用水报装服务，并为用户减免了约24.9万元的费用，切实减轻了用户的经济负担。实施了14个供水转改直项目，惠及474户家庭，显著提升了供水质量和效率。成功入选全国首批水利部农村供水县域统管典型案例。

（二）优化水资源管理

完成了427个取水口信息比对任务。今年9家取用水户使用地表水45.3万立方米、地下水10.15万立方米，征收水资源费约15.2万元。完成15个项目水土保持方案审查和批复工作，涉及补偿金额123.83万元。完成鄂州市“数公基”项目华容区6886条水域河流、坑塘水面核采任务，实现信息的精准统一。全面核销认领了15个双随机一公开任务，实现了监管全覆盖。营商环境评价表现优异，我区获得用水指标表现突出，位列全省第一方阵，荣获通报表扬，并获得了2万元的奖励。

（三）推进水环境保护

优化了各级河湖长的配置，设立了27名区级河湖长、58名乡镇级河湖长和120名河湖巡察保洁员。今年以来，区、乡、村三级河湖长已累计开展巡查超过800次，发现并整改了53个问题，确保了全区55条河流和30个湖泊的包保全覆盖。同时，区河湖长办已下发41份工作督办函，并发布了8期工作通报，以强化工作监督和推进。为深化河湖管护，出台了《华容区河湖管护“三责一考”实施方案》，构建了多方协作机制，并与公检法司等部门联合开展了9余次执法检查，摸排了6起线索问题，立案查处了2起案件。此外，完成了水利部反馈的214个河湖图斑复核任务。为加强湖泊保护，发布了《湖泊禁肥令》，与养殖户签订了承诺书，清查了违规合同并予以解除。通过监控、法治谈话等手段，我们严厉打击违法行为。目前，华容区水质同

比得到提升的湖泊已达8个，夏岸湖的承包权已成功收回，管理得到加强，生态环境持续改善。我们还组织了党员干部与村民志愿者共计400余人次，投入挖机、垃圾车等机械70余台次，对湖泊、河流及小微水体进行了全面清理。共整治河道岸线30公里，打捞各类垃圾近320立方米，并清理了多处围网。同时，利用节水宣传周等节点，开展了节水宣传进校园、企业、社区等活动，营造了良好的社会氛围，进一步提升了公众的节水意识和环保责任感。

（四）有序实施重点工程

杨巷灌区项目续建工程完成泵站维修改造2座，渠道清淤硬化17.981km，工程进度达到30%，资金拨付比例为16.21%。饮水巩固提升工程：累计完成投资1.2亿元，工程进度达98%，年底将全面完工，实现全区14.18万名农村居民的饮用水安全得到巩固提升。此外，编制完成了《华容区现代水网规划》，争取灌区续建项目、水利补短板项目建设资金6926万元，进一步提升我区的农业灌溉能力。

附录

水资源公报中常用名词解释

【降水量】

是指从天空降落到地面上的液态或固态（经融化后）水，未经蒸发、渗透、流失，而在水平面上积聚的深度。降水量以毫米为单位，降水观测中取一位小数。

【地表水资源量】

河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

【出、入省境水量】

入境水量是指跨省河流，经省外各种消耗后流入湖北省境内的剩余水量，即过境客水量；出境水量是指跨省河流，经出境点以上（含省内外）各种消耗后的总剩余水量。

【地下水资源量】

一般分为平原区和山丘区两大类型，分别采用补给量法和排泄量法计算地下水资源量；分析平原区与山丘区之间的地下水资源重复计算量，确定各分区的地下水资源量。

【水资源总量】

水资源总量是指评价区内当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。

【水库、湖泊及地下水蓄水动态】

是指其年间蓄水变化、发展的情况。

【社会经济指标】

与用水密切相关的社会经济指标主要包括人口、国内生产总值、工业增加值、灌溉面积（含农田、林果、草场）、人工鱼塘补水面积、牲畜头数等，结合用水分类的要求，对其中部分指标进一步划分为与用水项目对应的细目。

【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。根据取水水源分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。

地表水源供水量按蓄水、引水、提水、调水四类工程及非工程供水量分别统计。为避免重复统计，规定以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河、湖自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量；利用泵站从河、湖直接取水的，属提水工程供水量。跨流域调水工程供水量指

无天然河流联系的独立流域之间的调配水量（不包括支流之间的调配水量），对于跨省级行政区的调水工程以各省受水口作为计量点。非工程供水量主要指人工载运水量和其他临时性措施取水量。

地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层水、深层水、微咸水分别统计。微咸水指矿化度介于2g/L~5g/L的地下水。

其他水源供水量包括污水处理再利用、雨水利用和海水淡化工程的供水量。污水处理再利用量指经过污水处理厂集中处理后的回用水量，不包括企业内部废污水处理的重复利用量；雨水利用量指通过修建集雨场地和微型蓄雨工程（水窖、水柜等）取得的供水量；海水淡化供水量指海水经过淡化设施处理后供给的水量。作为工业冷却水及城市环卫用水等的海水直接利用量，不计入总供水量中，但需单列。

【用水量】

指配置给各类用户的、包括输水损失在内的毛用水量。用水量按用户特性分为生产用水、生活用水和生态环境补水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。

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。农田灌溉用水按水田、水浇地和菜田分别统计用水量；林牧渔业灌溉用水按林果地灌溉（含果树、苗圃、经济林、防护林）、草场灌溉（含人工草场、饲料基地和天然草场）和人工鱼塘补水分别统计用水量；牲畜用水按大牲畜和小牲畜（包括大型家禽饲养场用水）分别统计用水量。

第二产业用水包括工业用水和建筑业用水。工业用水按火（核）电、国有及规模以上非国有工业、规模以下非国有工业等三类分别统计用水量；建筑业用水包括城镇土木工程建筑、管线铺设、装修装饰等行业的用水。工业用水量按取用的新水量计，不包括企业内部的重复利用量。

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。

分区用水量考虑了不同统计口径的需要，既按生产、生活（仅指居民生活）、生态环境三大类用水统计（也称新口径），也按农业、工业、生活（含公共用

水)、生态环境四大类用水统计(也称老口径)。其中:

农业用水指农田灌溉用水、林果地灌溉用水、草地灌溉用水、渔塘补水和畜禽用水。

工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水,按新水取水量计,不包括企业内部的重复利用水量。水力发电等河道内用水不计入工业用水量。

生活用水指城镇生活用水和农村生活用水。城镇生活用水包括居民用水和公共用水(含第三产业及建筑业等用水);农村生活用水指农村居民家庭生活用水(包括零散养殖畜禽用水)。

生态环境补水包括人工措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水,不包括降水、径流自然满足的水量。

对于直接从江河、水库、湖泊、地下水等水源提引水量的用水户,从水源取水口计算用水量;对于从公共供水管网取水的用水户,按入户水量统计,并在区域用水总量汇总时统一考虑输水损失。

行业用水量按重点、非重点取用水户分别统计。重点取用水户采用自备水源取水户和公共供水户逐一统计,自备水源取水户按照所属行业、公共供水户按照供水对象所属行业分别统计重点取用水户分行业用水量;非重点用水户采用抽样(典型)调查方法,获得非重点样本用水户用水指标,结合区域经济社会指标等基础资料,推算非重点取用水户分行业用水量。重点、非重点取用水户分行业用水量之和即为区域用水总量。

【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、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉,而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。

【废污水排放量】

指城镇居民生活、第二产业和第三产业排放的废污水量,按用户排出量和入河量两个层次进行统计。火电厂直流式冷却水排放量和矿坑排水量不计入废污水量中,但应单列。

《华容区水资源公报》编委会成员

组 长：崔胜利

副组长：江志兵 刘 毅

成 员：夏正军 胡 亮 黄 潇

《华容区水资源公报》技术编写组

组 长：丁 波

校 核：范创刚

编 写：何 祥 周 尧

成 员：郑自凯 郑宏双 章 奇 颜久安

发布单位：鄂州市华容区水利和湖泊局

地 址：鄂州市华容区体育路21号

联系电话：027-60885066

邮 编：436030

