

2022

葛店经济技术开发区水资源公报

GEDIAN ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE WATER RESOURCES BULLETIN



葛店经济技术开发区城乡融合局

二〇二三年十一月

目录

CONTENTS

一、 综述	1
二、 水资源量	2
三、 水资源开发利用	4
四、 用水指标 用水效率	5
五、 水质	6
六、 重要水事	7
附录	9

一 综述

Zong Shu

葛店经济技术开发区地处东经114° 37' 至114° 43'，北纬30° 26' 至30° 34'，位于鄂州市北部，东依华容区，西邻武汉光谷科技新城，北与新洲区隔江相望，南枕武黄高速公路，武鄂高速、武九铁路、武九客运专线和316国道自西向东穿境面过。

葛店经济技术开发区属滨江、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。现辖大湾社区、站前社区等15个新社区，辖区内总人口10.16万人，国土面积83.52平方公里。

《2022年葛店经济技术开发区水资源公报》是在广泛调查收集水文资料、水质资料、水利工程供水资料、行业用水资料以及社会经济资料的基础上，按照国家《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009），经过科学计算、汇总审查、客观评价后编纂完成的。2022年葛店经济技术开发区水资源公报主要数据公布如下：

降水：2022年葛店经济技术开发区平均降水量1018.9毫米，折合降水总量8510万立方米，比上年降水量偏少20.2%，较常年偏少19.5%，属于枯水年份。

水资源：2022年葛店经济技术开发区地表水资源量2495万立方米，地下水资源量911万立方米，地表水资源与地下水资源不重复计算量为464万立方米，葛店经济技术开发区水资源总量为2959万立方米。

供水量：2022年葛店经济技术开发区总供水量97520万立方米。

用水量：2022年葛店经济技术开发区总用水量97520万立方米。其中农业用水976万立方米；工业用水95660万立方米；生活用水831万立方米；生态用水量53万立方米。葛店经济技术开发区人均综合用水量为9598.4立方米，万元GDP（当年价）用水量为109.2立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为154.2立方米，农田亩均用水量458.3立方米。

地表水水质：2022年度葛店经济技术开发区共监测3个水功能区，达标水功能区3个，达标率为100%。

二 水资源量

Shui Zi Yuan Liang

（一）降水量

2022年葛店经济技术开发区平均降水量1018.9毫米，折合降水总量8510万立方米，比上年降水量偏少20.2%，较常年偏少19.5%，属于枯水年份。

境内年降水量最大的站点为葛店，降水量达1151.0毫米；最小的站点为沐鹅湖，降水量为889.5毫米。

表1 2022年葛店经济技术开发区降水量表

站点	雨量mm
何庄	973.5
沐鹅湖	889.5
葛店	1151.0

（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。

2022年葛店经济技术开发区地表水资源量2495万立方米，折合径流深315.9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。葛店经济技术开发区为平原湖区，在确定各行政分区地下水资源量时补给量法计算。

2022年葛店经济技术开发区地下水资源量911万立方米。

（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表水资源量相加，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 $\text{万m}^3/\text{km}^2$ 。

2022年葛店经济技术开发区水资源总量2959万立方米，产水系数为0.348，产水模数为 $35.4\text{万m}^3/\text{km}^2$ 。

表2 2022年葛店经济技术开发区水资源量统计表

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 ($\text{万m}^3/\text{km}^2$)
8510	2495	911	464	2959	0.348	35.4

三 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。

2022年葛店经济技术开发区总供水量97520万立方米，基本为地表水源供水。

（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。

2022年葛店经济技术开发区总用水量97520万立方米。其中农业用水690万立方米；林牧渔畜业用水量286万立方米；工业用水95660万立方米；生活用水831万立方米；生态用水量53万立方米。

（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。

2022年葛店经济技术开发区总耗水量34399万立方米，总耗水率为35.3%。其中，农业耗水414万立方米；林牧渔畜业耗水146万立方米；工业耗水33481万立方米；生活耗水338万立方米；生态耗水21万立方米。

四 用水指标 用水效率

Yong Shui Zhi Biao Yong Shui Xiao Lv

2022年葛店经济技术开发区考核口径用水量为37017.7万立方米，人均综合用水量为3643.5立方米，万元GDP(当年价)用水量为109.2立方米，万元工业增加值(当年价)用水量为154.2立方米，农田亩均用水量458.3立方米，农田灌溉水有效利用系数为0.538。城镇居民人均生活用水为168升/(日·人)，农村居民人均生活用水为94升/(日·人)。

2022年葛店经开区考核口径用水量一览表

单位：万m³

行政区划	农业灌溉	工业用水量	居民生活	生态用水量	考核用水总量
葛店经开区	950.7	35215	831	21	37017.7

五 水质

Shui Zhi

葛店经济技术开发区地表水涉及水功能区3个，在2022年水质双因子评价中均达到目标水质，具体数据见表3。

表3 2022年葛店经开区地表水功能区考核断面信息表

序号	水功能一级区	水功能二级区	所在河流、湖泊、	起始断面	终止断面	功能区长 (Km) 或面积 (Km ²)	现状水质	目标水质	备注
1	长江武汉开发利用区	长江武汉葛店饮用水源、工业用水区	长江干流	西港村	葛店	6.5	II	II	省批
2	长江武汉~鄂州~黄州保留区		长江干流	葛店	临江	42	III	III	省批
3	鸭儿湖开发利用区	鸭儿湖工业农业用水区	鸭儿湖	湖区		53.8	III	III	

六 重要水事

Zhong Yao Shui Shi

（一）加强组织领导

今年以来，孙书记、陈市长多次强调抓好河湖长制相关工作，市级河湖长多次到我区开展巡河巡湖，提出了宝贵的指导意见。徐书记现场督导严家湖拆违后的固废及周边水系水葫芦清理工作，杜主席现场要求要进一步提高泥垱湖、黑垱湖水环境保护和周边环境卫生治理工作，卢市长对沐鹅湖公园的规划和汀桥港水质提升治理工作提出指导建议。区工委会多次听取河湖长制工作汇报，区管委会对河湖水环境治理、长江河道采砂管理、长江禁捕等河湖长制工作进行重点安排部署。组织区、镇相关部门及沿江各村召开河湖长制工作联席会议2次，组织基层河湖长业务培训会议2次，有效。确保了上级指示要求落地见效。

（二）组织河湖保护编制规划

稳步推进湖泊保护规划修编完善工作。按照上级文件要求，我区委托市水文局对辖区内湖泊进行实地勘察，听取有关部门建议，梳理复核湖泊保护规划，为我区湖泊保护工作提供了有效方法和措施。自2017年我区全面推行河湖长制以来，我区对纳入河湖长制管理的河（湖）编制了“一河（湖）一策”并深入实施，取得良好成效。鉴于“一河（湖）一策”实施方案3年编制年限已到期，根据鄂州市河湖长制办公室（鄂州河办函〔2021〕12号）文件要求，我区积极完成了我区境内2条河流（沐鹅港、车墩港）以及6个湖泊（沐鹅湖、武城湖、尤叉湖、泥垱、黑垱、汪垱）的2021年至2025年“一河（湖）一策”实施方案编报工作。

（三）加强河湖水域岸线管理保护

开展河道妨碍行洪突出问题排查整治行动。根据水利部下发至我区区域内遥感监测疑似阻碍行洪图斑清单，共计59处。区河湖长制办公室积极组织对59个图斑进行逐一现场复核，全面排查是否属于妨碍河道行洪突出问题，通过排查整治行动，确认59个图斑均不属于妨碍河道行洪问题。下一步，我区将逐步推进摸排整治常态化，保障河道通畅，确保行洪安全。

推进“清四乱”规范化、常态化。河湖“清四乱”是一项持久的工作，经开区结合各级河湖长日常巡查及上级卫星图斑，及时对发现的“四乱”问题进行清理。

目前，已组织挡网湖公司清理挡网湖、曹家湖、武城湖围网30多处，联合公安部门开展长江禁捕专项检查5次，收缴违规垂钓鱼竿70多支，劝退违规垂钓300多人次。同时，聘用了3名护渔员开展常态化巡查，形成长效管护机制。

加大河湖管护力度。一方面，投入23万元清理车墩港河道水葫芦及杂物，改善河道环境。另一方面，安排120万元管护资金将汀桥港、沐鹅港交由区新市民公司进行日常保洁管护，形成常态化的管理，有力保障了河湖长制工作的开展。

（四）提升水环境治理

大力推进水系连通、退垸还湖工作。武城湖水系连通工程是市委、市政府重点关注的项目，我区投入了1.6亿元进行征地拆迁，该项目完成后将对武城湖周边防洪排涝能力有明显提升，同时也将有效改善湖泊水体环境。目前，该项目主体工程已经完成，环境提升工程正在进行中。下一步，我区将积极争取专项债加大对武城湖岸线环境整治投入，建设公园式湖泊，将武城湖打造成居民休闲的胜地。

进一步加大投资，改善湖泊环境。我区积极通过多种渠道筹集资金，投资1.4亿元建设了沐鹅湖公园和车湾湖公园，将原村民承包塘堰围梗拆除，湖面连片并加固护岸、种植绿化。目前，两处工程已基本完工，成为了周边居民休闲散步的网红打卡地。

（五）形成非法采砂巡查综合整治常态化机制

村级巡查专人带望远镜巡查设备，进行属地巡查，镇级巡查员实行不定期抽查，做到及时反馈，及时督导，及时报告。村级巡查员每天巡查责任河道是否存在非法采砂船舶进行非法采砂作业；是否存在河道违法建设新的采砂设施等。做到及时发现，及时记录，及时上报。2022共组织了445人次进行非法采砂陆上巡查。

（六）大力推进农村安全饮水工作

2022年对全区450户880人脱贫人口饮水安全情况进行排查，所有脱贫户的水量、水质、用水方便程度、供水保证率等指标全部达标。对我镇上街村原吃武汉市自来水的12户进行水改，解决村民的用水问题。

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】

是指其年际间蓄水变化、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。

《葛店经济技术开发区水资源公报》编委会成员

组 长：彭 杰

副组长：叶 江 王中波

成 员：严永开 饶 燕

《葛店经济技术开发区水资源公报》技术编写组

组 长：廖世宏

副组长：詹志刚 罗 俊

校 核：范创刚 丁 波

编 写：何 祥 周 尧

成 员：章 奇 颜久安 郑自凯 郑宏双

发布单位：鄂州市葛店经济技术开发区城乡融合局

地 址：湖北葛店经济技术开发区管委会中心广场

联系电话：027-53018753

邮 编：436070