

JINGMEN CITY WATER RESOURCES BULLETIN

荆门市水资源公报

2018 年度

荆门市水利和湖泊局

荆门市水文局

目 录

一、综述.....- 1 -

二、水资源量.....- 2 -

三、蓄水动态.....- 9 -

四、水资源开发利用.....- 11 -

五、水环境状况- 17 -

六、重要水事- 21 -

综述

荆门市位于湖北省中部，全市国土总面积 12404 平方公里，辖一县二市四区，即沙洋县、京山市、钟祥市、东宝区、高新区·掇刀区（以下简称掇刀区）、漳河新区、屈家岭管理区。

降水 荆门市 2018 年平均降水深 956.9 毫米，折合降水总量 117.9921 亿立方米，较多年平均偏少 4.2%，为平水年份。

水资源 荆门市 2018 年地表水资源量 35.2147 亿立方米，较上年偏少 29.3%，较多年平均偏少 13.6%；地下水资源量 11.4098 亿立方米，较上年偏少 17.7%；水资源总量 36.2831 亿立方米，较上年偏少 29%，较多年平均偏少 11.0%。

蓄水动态 荆门市 2018 年大中型水库年末蓄水量为 23.4632 亿立方米，比年初减少了 3.4726 亿立方米。

水资源开发利用 荆门市 2018 年总供(用)水量为 19.2568 亿立方米。在供水量中，地表水源占 97.18%、地下水源占 2.82%；在用水量中，生产用水占 92.44%、生活用水占 7.31%，生态用水占 0.25%。全年用水消耗量 9.3818 亿立方米，耗水率为 48.72%。全年人均综合用水量 665 立方米，万元 GDP（当年价）用水量 104 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量 47 立方米。

水环境 荆门市 2018 年入河废污水量 21650 万吨。境内汉江、汉北河、潏河、洩水、漳水等江河水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅲ类，竹皮河、淝河水质较差为劣 V 类；5 座大中型水库水质较好，总体保持在 II 类；长湖水水质为 III 类，较去年有所上升。

水资源量

一、降水量

荆门市 2018 年平均降水深 956.9 毫米，折合降水总量 117.9921 亿立方米，较上年偏少 15.5%，较多年平均偏少 4.2%，全市总体评价属平水年份。

全市年降水量最大值为五里铺（沙阳县）1215.5 毫米，最小值为冷水铺（钟祥市）799.0 毫米，最大与最小降水量比值为 1.59。

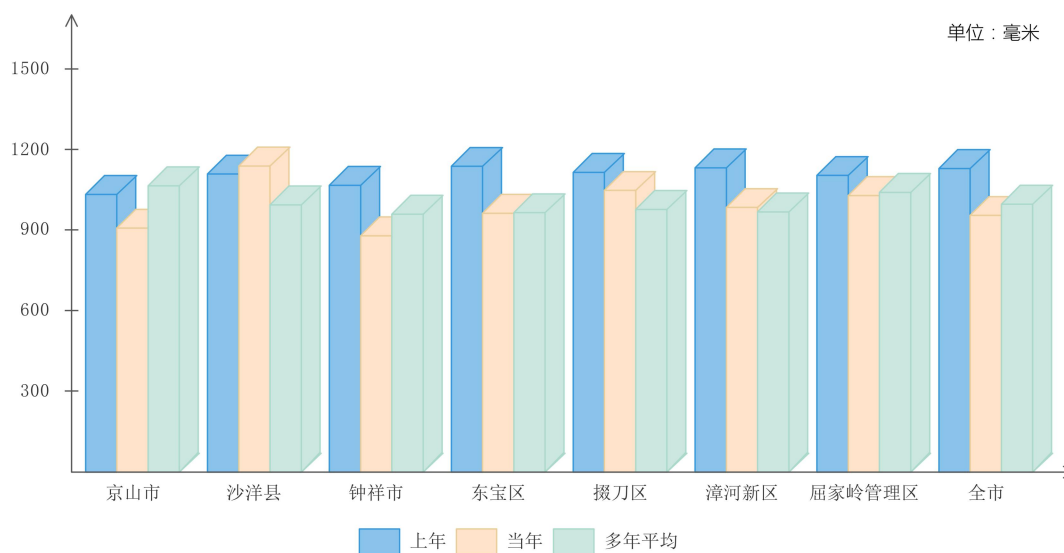
行政分区年降水量以沙阳县（1140.9 毫米）最大，钟祥市（881.1 毫米）最小。2018 年荆门境内各县市区年降水量与多年平均相比，有 4 个县市区年降水量较多年平均偏少，其余 3 个县市区年降水量较多年平均偏多（见表 1）。丰枯等级上，除京山市为偏枯年份、沙阳县为偏丰年份，其余均为平水年份。

2018 年我市降水量年内分配不均，非汛期 1~3 月、10~12 月降水量占年降水量的 29.9%，汛期 4~9 月降水量占年降水量的 70.1%。全年中，7 月降水量最多，占年降水量的 19.2%，10 月降水量最少，占年降水量的 1.7%。

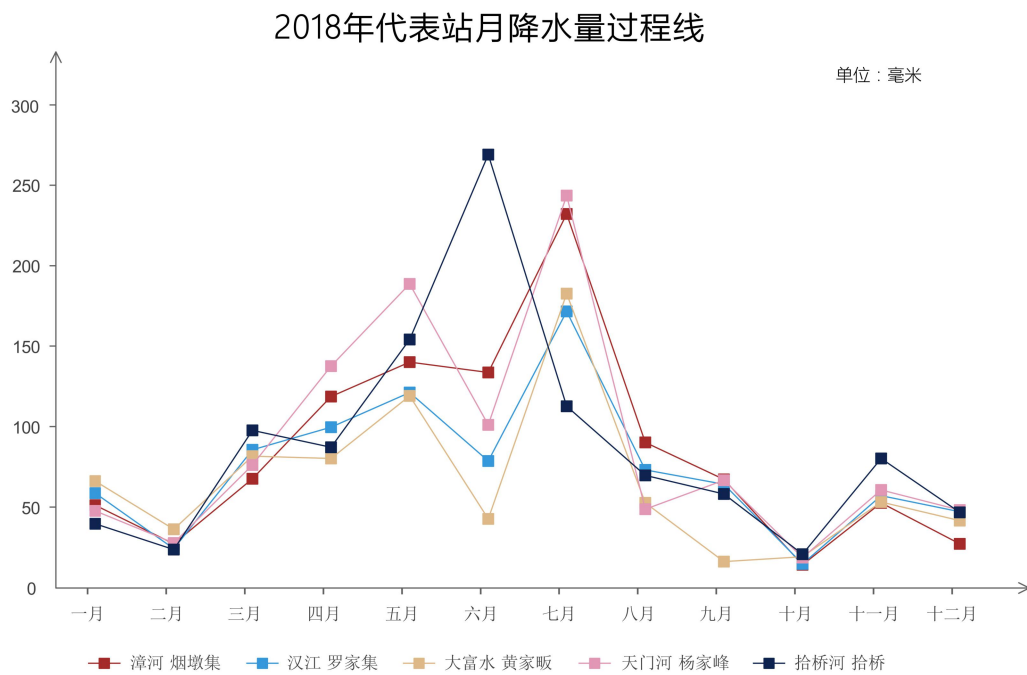
表1 2018年荆门市年降水量表

县(市、区)名	降水深 (毫米)	降雨量 (亿立方米)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)	丰枯等级
京山市	909.5	29.8404	-12.1	-14.8	偏枯
沙洋县	1140.9	24.9170	2.7	14.5	偏丰
钟祥市	881.1	38.9605	-17.6	-8.3	平水
东宝区	964.9	11.7522	-15.3	-0.2	平水
掇刀区	1050.1	5.4604	-6.0	7.2	平水
漳河新区	986.4	4.7941	-13.0	1.7	平水
屈家岭管理区	1030.7	2.2675	-6.8	-1.2	平水
全市	956.9	117.9921	-15.5	-4.2	平水

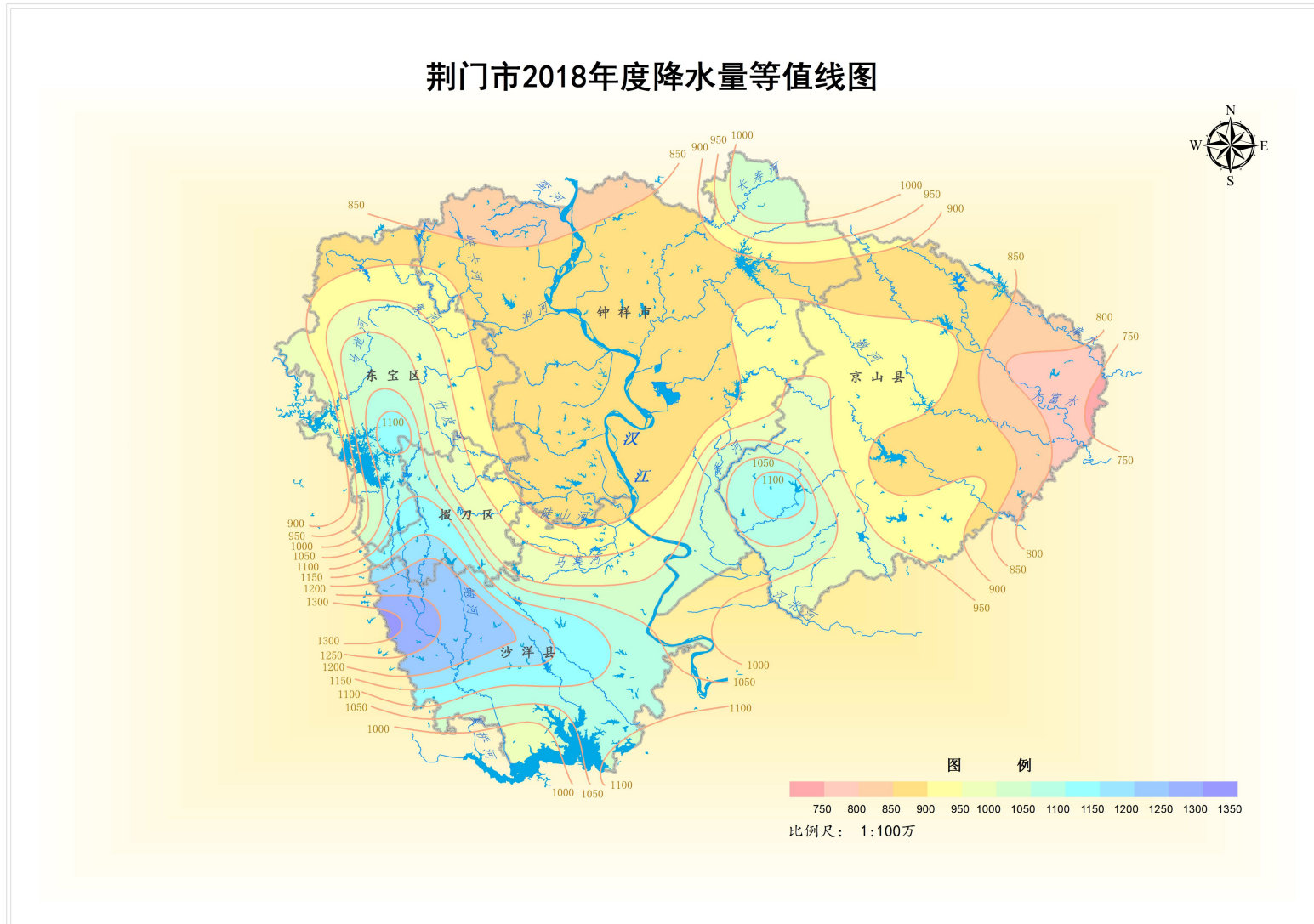
2018年荆门市年降水量与上年、多年平均对比图



荆门市主要河流选取代表站：漳河烟墩集站、汉江罗家集站、大富水黄家畈站、天门河杨家峰站、拾桥河拾桥站。用代表站的月降水量绘制过程线图，从图中可看出，汛期6、7月降水量较大，10月降水量最小，各代表站与全市月平均降水量年内分配一致（见下图）。



荆门市2018年度降水量等值线图



二、地表水资源量

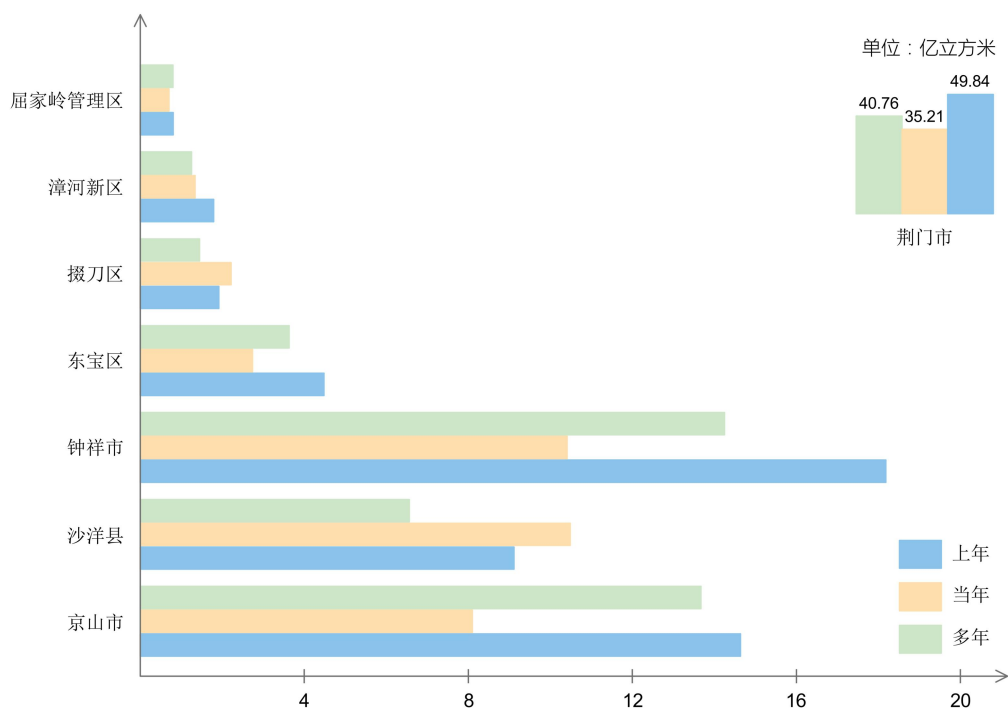
地表水资源量指河流、湖泊、冰川等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

荆门市 2018 年地表水资源量为 35.2147 亿立方米，折合径流深为 285.6 毫米，较上年偏少 29.3%，较多年平均偏少 13.6%。行政分区地表水资源量（以径流深表示）以沙阳县（469.9 毫米）最大，东宝区（219.6 毫米）最小。全市 7 个县市区地表水资源量与多年均值比较，偏多 20% 以上的包括沙阳县、掇刀区，其中以沙阳县为最多，较多年平均偏多 59.8%，其次为掇刀区，较多年平均偏多 53.3%。全市各县市区 2018 年地表水资源量与上年、多年平均比较见表 2。

表 2 2018 年荆门市地表水资源量表

县（市、区）名	地表水资源量		与上年比较	与多年平均比较
	（毫米）	（亿立方米）	（±%）	（±%）
京山市	241.5	7.9253	-44.7	-40.8
沙阳县	469.9	10.2631	15.1	59.8
钟祥市	230.4	10.1870	-42.8	-26.9
东宝区	219.6	2.6750	-39.0	-24.7
掇刀区	416.8	2.1672	15.7	53.3
漳河新区	269.5	1.3098	-25.2	7.0
屈家岭管理区	312.4	0.6873	-12.4	-12.2
全 市	285.6	35.2147	-29.3	-13.6

2018年荆门市地表水资源量与上年、多年平均比较图



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。

荆门市 2018 年山丘区地下水资源量为 7.1815 亿立方米，平原区总补给量为 4.3355 亿立方米，平原区与山丘区间地下水资源重复计算量 0.1072 亿立方米，地下水资源量为 11.4098 亿立方米，较上年偏少 17.7%，荆门市 2018 年各县（市、区）地下水资源量见表 3。

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（不包括区外来水量），即地表径流量与降水入渗补给量之和。

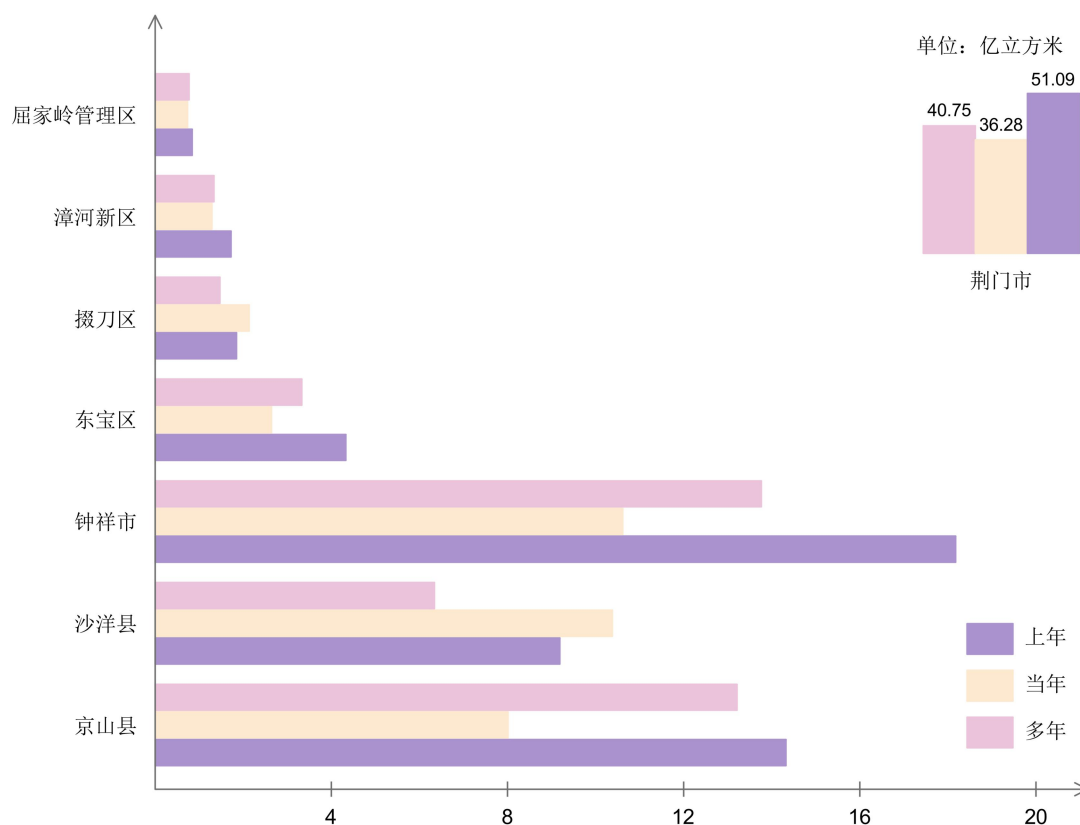
荆门市 2018 年水资源总量为 36.2831 亿立方米，较上年偏少

29.0%，较多年平均偏少 11.0%。全市产水系数 0.308，产水模数 29.42 万立方米/平方公里，人均水资源量 1253 立方米，亩均水资源量 1189 立方米。

表 3 2018 年荆门市水资源总量表

县（市、区）名	年降水量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	地下水资源量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	产水系数	产水模数 (万立方米/平方公里)
京山市	29.8404	7.9253	2.0534	8.1152	0.272	24.73
沙洋县	24.9170	10.2631	2.5097	10.5147	0.422	48.14
钟祥市	38.9605	10.1870	4.5329	10.7551	0.276	24.32
东宝区	11.7522	2.6750	1.1976	2.6750	0.228	21.96
掇刀区	5.4604	2.1672	0.4327	2.1672	0.397	41.68
漳河新区	4.7941	1.3098	0.4592	1.3098	0.273	26.95
屈家岭管理区	2.2675	0.6873	0.2243	0.7461	0.329	33.91
全 市	117.9921	35.2147	11.4098	36.2831	0.308	29.42

2018年荆门市水资源总量与上年、多年平均比较图



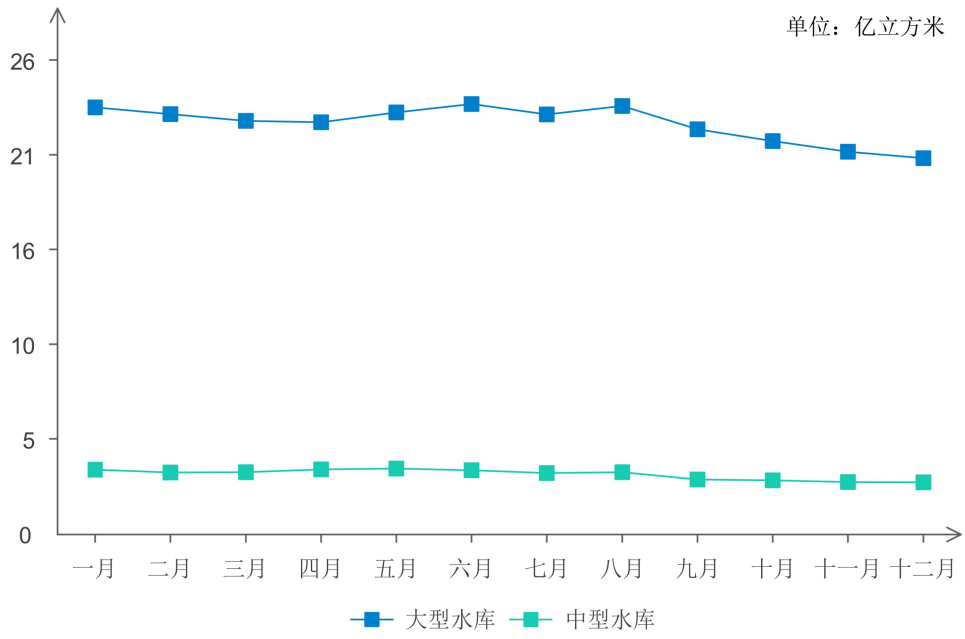
蓄水动态

荆门市 2018 年 6 座大型水库年末蓄水总量为 20.6680 亿立方米，比年初蓄水总量减少了 2.7889 亿立方米；29 座中型水库年末蓄水总量为 2.8679 亿立方米，比年初蓄水总量减少 0.6837 亿立方米。全市大中型水库年末蓄水总量为 23.5359 亿立方米，较年初蓄水减少了 3.4726 亿立方米。荆门市 2018 年各大、中型水库蓄水量普遍有所减少，见表 4。

表 4 2018 年荆门市大中型水库蓄水量表

县（市、区）名		京山市	沙洋县	钟祥市	东宝区	掇刀区	漳河新区	全 市
大型 水库	水库座数（座）	2		3			1	6
	年初蓄水量 （亿立方米）	2.6867		4.7642			16.0060	23.4569
	年末蓄水量 （亿立方米）	2.3336		4.0956			14.2388	20.6680
	年蓄水变量 （亿立方米）	-0.3531		-0.6686			-1.7672	-2.7889
中型 水库	水库座数（座）	8	7	6	4	4		29
	年初蓄水量 （亿立方米）	1.7435	0.3470	0.7211	0.5065	0.2335		3.5516
	年末蓄水量 （亿立方米）	1.3967	0.2524	0.6698	0.3142	0.2348		2.8679
	年蓄水变量 （亿立方米）	-0.3468	-0.0946	-0.0513	-0.1923	0.0013		-0.6837
合计	水库座数（座）	10	7	9	4	4	1	35
	年蓄水变量 （亿立方米）	-0.6999	-0.0946	-0.7199	-0.1923	0.0013	-1.7672	-3.4726

2018年荆门市大中型水库蓄水动态图



水资源开发利用

一、供水量

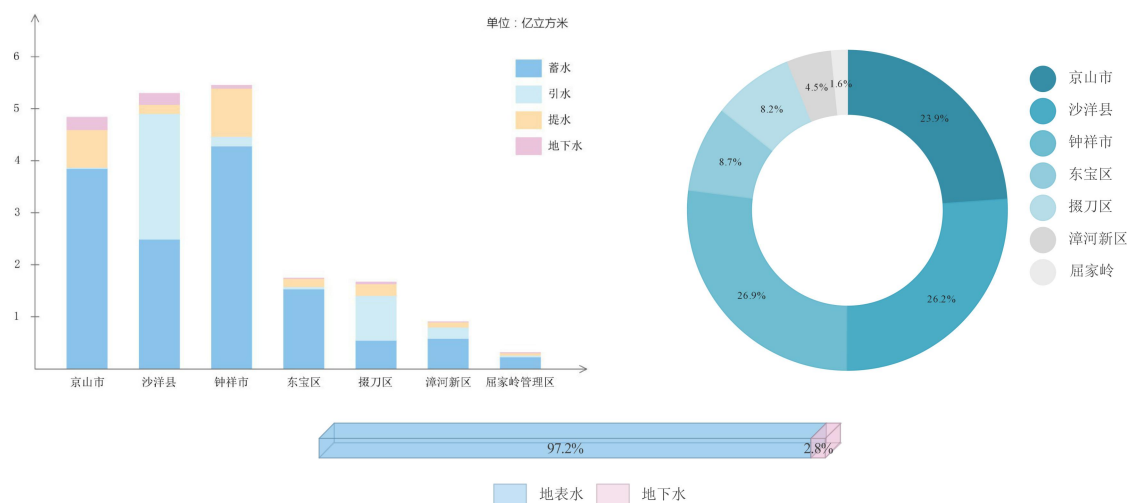
供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量。按水源类型分地表水源、地下水源和其它水源统计。

荆门市 2018 年各水利工程、自备水源及地下水总供水量为 19.2568 亿立方米，比上年减少 0.1433 亿立方米。其中地表水水源供水 18.7161 亿立方米，占总供水量的 97.18%，地下水供水 0.5407 亿立方米，占总供水量的 2.82%。分工程供水量中，蓄水工程供水量占 68.86%，引水工程供水量占 19.16%，提水工程供水量占 11.98%，荆门市 2018 年各县（市、区）供水量见表 5。

表 5 2018 年荆门市供水量表

县（市、区）名	供水量(亿立方米)		
	地表水	地下水	总供水量
京山市	4.3725	0.2256	4.5981
沙阳县	4.8330	0.2035	5.0365
钟祥市	5.1322	0.0491	5.1813
东宝区	1.6580	0.0094	1.6674
掇刀区	1.5594	0.0281	1.5875
漳河新区	0.8629	0.0095	0.8724
屈家岭管理区	0.2981	0.0155	0.3136
全 市	18.7161	0.5407	19.2568

2018年荆门各县市区供水量对比图



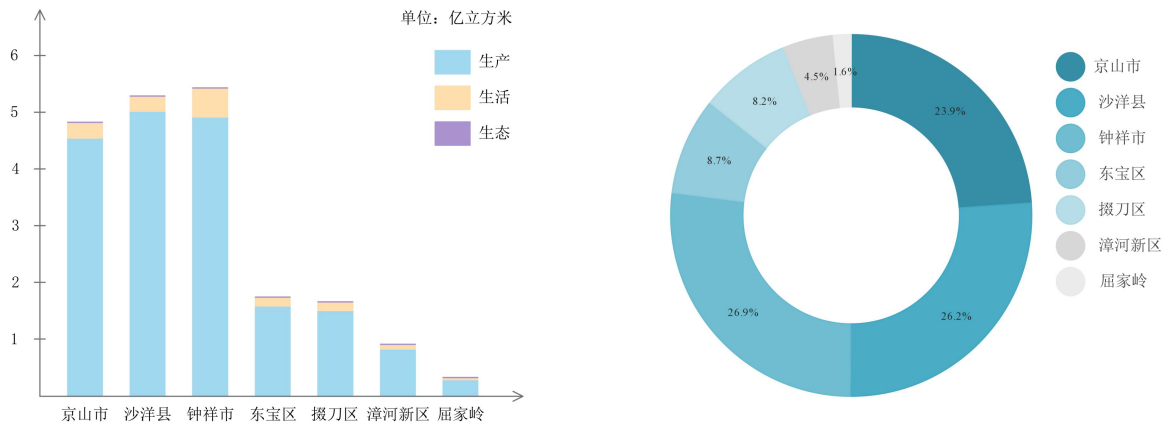
二、用水量

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。荆门市 2018 年总用水量为 19.2568 亿立方米，其中生产用水 17.8006 亿立方米，占总用水量的 92.44%，生活用水 1.4078 亿立方米，占总用水量的 7.31%，生态及环境用水 0.0484 亿立方米，占总用水量的 0.25%。2018 年各县（市、区）用水量见表 6。

表 6 2018 年荆门市用水量表

县（市、区）名	用水量(亿立方米)			总用水量(亿立方米)
	生产用水	生活用水	生态用水	
京山市	4.3264	0.2637	0.008	4.5981
沙洋县	4.7765	0.2536	0.0064	5.0365
钟祥市	4.6809	0.4854	0.0150	5.1813
东宝区	1.5124	0.1475	0.0080	1.6679
掇刀区	1.4376	0.1433	0.0065	1.5874
漳河新区	0.7908	0.0778	0.0034	0.8720
屈家岭管理区	0.2760	0.0365	0.0011	0.3136
全市	17.8006	1.4078	0.0484	19.2568

2018年荆门各县市区用水量对比图



三、用水消耗量

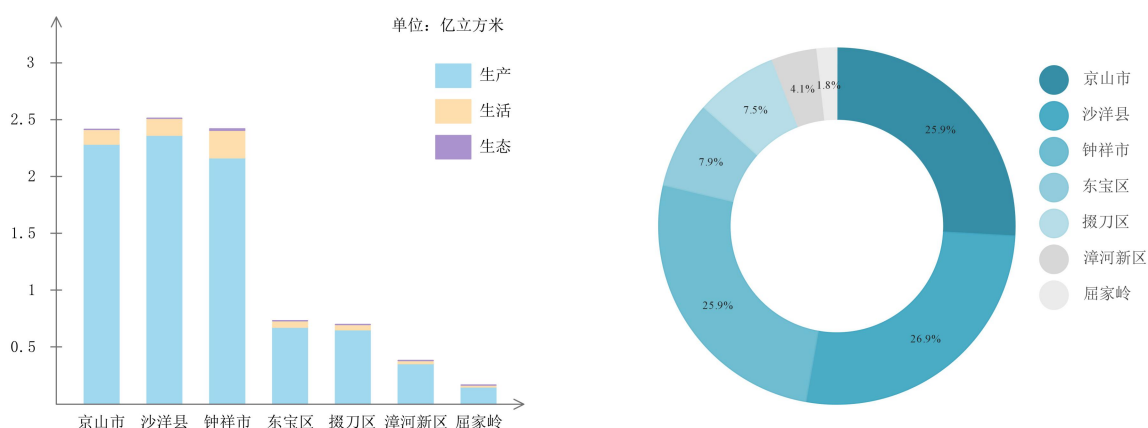
用水消耗量（简称耗水量）指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。

荆门市 2018 年耗水总量 9.3818 亿立方米，耗水率为 48.72%，其中生产用水消耗量 8.6624 亿立方米，占总耗水量的 92.33%；生活用水消耗量 0.6754 亿立方米，占总耗水量的 7.20%；生态及环境耗水量 0.0440 亿立方米，占总耗水量的 0.47%。荆门市 2018 年各县（市、区）耗水量见表 7。

表 7 2018 年荆门市耗水量表

县（市、区）名	耗水量(亿立方米)			总耗水量	耗水率（%）
	生产用水	生活用水	生态环境		
京山市	2.2893	0.1303	0.0072	2.4268	52.78
沙洋县	2.3671	0.1510	0.0058	2.5239	50.11
钟祥市	2.1688	0.2430	0.0136	2.4254	46.81
东宝区	0.6769	0.0575	0.0074	0.7418	44.48
掇刀区	0.6536	0.0475	0.0058	0.7069	44.53
漳河新区	0.3564	0.0284	0.0032	0.3880	44.50
屈家岭管理区	0.1503	0.0177	0.0010	0.1690	53.89
全 市	8.6624	0.6754	0.0440	9.3818	48.72

2018年荆门各县市区耗水量对比图



四、废污水排放量

废污水排放量是指工业、第三产业和城镇居民生活等用户排放的水量，但不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。

荆门市 2018 年废污水排放总量 30927 万吨（不包括火电直流冷却水），其中第二产业（主要是工业废水）为 18029 万吨，占 58.30%，城镇生活污水 6079 万吨，占 19.66%，第三产业废污水 6819 万吨，占 22.05%。全市废污水入河量为 21650 万吨，比上年减少 4.86%。

表 8 2018 荆门市废污水排放量表

单位：万吨

县(市、区)名	城镇居民生活	第二产业	第三产业	合 计	入河废污水量
京山市	1108	4049	1147	6304	4413
沙洋县	852	2327	865	4044	2831
钟祥市	2011	5243	2062	9316	6522
东宝区	746	2491	1002	4239	2968
掇刀区	796	2445	1042	4283	2997
漳河新区	410	1320	545	2275	1593
屈家岭管理区	156	154	156	466	326
全 市	6079	18029	6819	30927	21650

五、用水指标

荆门市 2018 年人均用水量 665 立方米，较上年减少 0.6%；万元 GDP（当年价）用水量 104 立方米；农业灌溉亩均用水量 356 立方米；万元工业增加值（当年价，含火电）用水量为 47 立方米；城镇生活人均日用水量 155 升；农村生活人均日用水量 100 升。

表 9 2018 年荆门市用水指标与各地市及全省对照表

II 级行政分区	人均总用水量 (立方米)	万元 GDP 用水量 (立方米)	农田灌溉 亩均用水量 (立方米)	万元工业增 加值用水量 (立方米)	城镇生活 人均日用水量 (升)	农村生活 日均用水量 (升)
武汉市	327	24	294	29	192	100
黄石市	749	117	428	142	271	100
襄阳市	632	83	464	61	159	90
荆州市	661	178	300	60	209	90
宜昌市	396	40	335	28	163	100
黄冈市	267	52	379	35	199	90
鄂州市	532	137	310	93	175	90
十堰市	455	142	377	60	233	90
孝感市	1227	132	347	197	154	100
荆门市	665	104	356	47	155	100
咸宁市	824	117	412	43	253	90
随州市	741	159	422	37	225	90
恩施州	769	98	373	46	183	90
神农架	412	90	342	36	194	100
仙桃市	605	113	449	70	253	100
天门市	161	62	228	44	143	90
潜江市	221	59	451	92	243	90
总计	502	73	356	53	194	94

表 10 2018 年荆门市用水指标与全省对照表

项 目	2017 年度	2018 年度	湖北省 (2018)
人均总用水量 (立方米)	669	665	502
万元 GDP 用水量 (立方米)	115	104	73
农业灌溉亩均用水量 (立方米)	347	356	356
万元工业增加值用水量 (立方米)	54	47	53
城镇生活人均日用水量 (升)	158	155	194
农村生活人均日用水量 (升)	100	100	94

水环境概况

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、劣 V 类。

2018 年，依据《湖北省水功能区达标评价与考核技术方案》，对荆门市 21 个省级重要江河湖库水功能区实施了水质监测，结果如下：

（一）河流水质

2018 年，全市 7 条主要河流水质监测表明：水质达到 III 类的有汉江（荆门段）、漳水、汉北河、洩水、浈河 5 条，占监测河流数的 71.4%；水质劣于 III 类的有竹皮河、涇河 2 条，占监测河流的 28.6%。影响河流水质类别的主要超标项目为氨氮、总磷、高锰酸盐指数等。

荆门市主要河流水质类别比例图

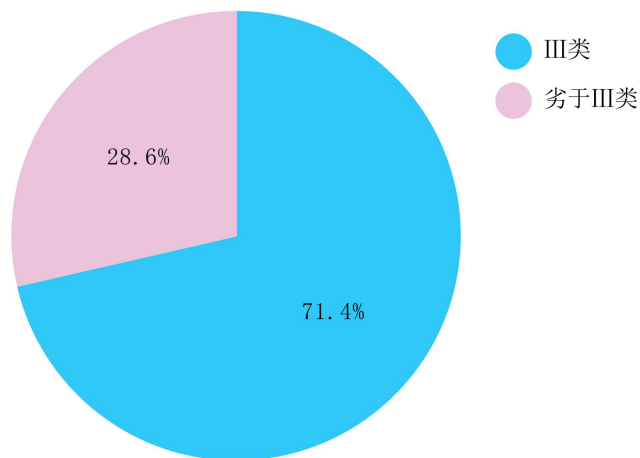


表 11 2018 年荆门市主要河流水质状况表

河流名称	采样断面名称	一级区水功能区	二级水功能区	水质管理目标	现状水质
汉江	胡集	汉江襄阳、宜城、钟祥保留区		II	II
	中山	汉江钟祥开发利用区	汉江钟祥磷矿工业用水区	III	II
	沿山	汉江钟祥开发利用区	汉江钟祥过渡区	II	II
	皇庄	汉江钟祥开发利用区	汉江钟祥皇庄饮用水源区	II	II
	南湖农场	汉江钟祥开发利用区	汉江钟祥皇庄农业、工业用水区	III	II
	李市	汉江钟祥、潜江保留区		II	II
竹皮河	东宝	竹皮河荆门保留区		III	II
	竹皮河大桥	竹皮河荆门开发利用区	竹皮河荆门东宝排污控制区	IV	劣V
	马良	竹皮河荆门开发利用区	竹皮河荆门马良过渡区	III	V
淝河	洋梓	淝河钟祥保留区		III	II
涢河	磷矿	涢河保留区		III	劣V
洑水	邓李场	洑水京山、天门保留区		III	III
漳水	坪坝	漳水保留区		II	II
汉北河	长滩	汉北河源头保护区		II	II
	永隆	汉北河长滩、黄潭保留区		III	III

(二) 湖泊、水库水质

2018 年对荆门市 5 座大中型水库、1 座湖泊的监测结果显示：5 座水库水质整体状况较好，全年在 II 类及以上，长湖汛期水质在 III

类，非汛期部分月份会出现Ⅳ类，全年期水质为Ⅲ类。根据《地表水资源质量评价技术规程》（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 6 座湖、库营养状态进行评价，结果显示：5 座水库均呈中营养状态，1 座湖泊为轻度富营养状态。

表 12 2018 年荆门市重要湖、库水质状况表

湖库名称	采样断面名称	一级水功能区	水质管理目标	水质类别	营养状态
漳河水库	荆门二水厂	漳河水库饮用水保护区	Ⅱ	Ⅰ	中营养
惠亭山水库	惠亭山水库	惠亭水库保留区	Ⅱ	Ⅱ	中营养
高关水库	高关 1	高关水库保留区	Ⅱ	Ⅱ	中营养
八字门水库	八字门水库	八字门水库保留区	Ⅱ	Ⅱ	中营养
温峡口水库	温峡口水库	潏河温峡口水库保留区	Ⅱ	Ⅱ	中营养
长湖	毛李水厂	长湖保留区	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养

（三）城市主要饮用水源地水质

2018 年对荆门市主要城市供水水源地水质监测表明，水质均达到Ⅱ类及以上。

表 13 2018 年荆门市主要城市水源地水质状况表

水源地名称	取水水源	采样断面名称	水质状况
荆门二水厂	漳河水库	荆门二水厂	I
荆门三水厂	漳河水库	荆门三水厂	I
高店水厂	漳河水库四千渠	高店水厂	II
汉江皇庄	汉江	皇庄	II
八字门水库	八字门水库	八字门水库	II

重要水事

一、落实最严格水资源制度

2018年以来，在省水利厅的大力支持和关心下，我市各级水务部门切实履行法律法规赋予的行政职责，把贯彻落实习近平总书记关于加强水安全保障的重要论述精神和水利部“水利工程补短板、水利行业强监管”总基调作为重要抓手，严守水资源管理“三条红线”。截止目前，我市顺利通过2017年度最严格水资源制度考核工作并取得全省第二名的优异成绩。

二、大力推进水生态文明建设工作

我市水务部门指导东宝、钟祥完成省级水生态文明试点工作，完成了汉西水系连通、东宝王林港等4个水生态治理工程；正在实施的钟祥南湖河-南湖（镜月湖）-汉江水系连通项目，总投资8019.28万元，目前累计已完成总投资约60%；正在实施的汉北河荆门段水生态治理工程，下达投资3.4亿元，2018年度1.7亿工程投资目标已经全部完成，目前累计已完成总投资约64%；全省水生态文明试点验收现场会议在我市顺利召开，东宝区在全省第一个通过试点验收，为荆门打好水生态环境保护攻坚战奠定了良好基础。

三、加强水功能监督管理、排污口整改提升

我市水务部门配合省厅完成了省级水功能区划修编工作；完成

了荆门市水功能区划修编工作；完成了竹皮河、淝河、天门河水功能区纳污能力核定，制定了分阶段限制排污总量控制方案；按月开展了 21 个水功能区、6 县级及以上城市集中式饮用水源地、4 个重要湖库水质监测，正在进行 5 条河水功能区纳污能力核定工作。

2018 年以来，我市全面完成了排污口整改提升工作，取缔了市、县、乡镇饮用水水源一、二级保护区内排污口。省长江经济办确定的 18 个规模以上违规设置的入河排污口全部整改到位。完成 52 个乡镇污水处理厂、8 家生产企业，共计 60 个排污口整改提升工作。按照“一个排污口一个档案”的原则，逐一建档。18 个规模以上入河排污口均已设置明渠段、设立标志牌、安装在线计量设施和监控设施。同时，加强入河排污口监管，对 22 个重点排污口开展监督监测，完善台账。

四、开展环保督查及长江大保护工作

根据中央环保督察反馈问题，按照荆门市指挥部相关要求，市水务部门牵头完成水务系统反馈意见整改及“回头看”工作，涉及水务的 8 个主办问题全部整改到位。同时，牵头完成了省级环保督察资料收集、上报，总结材料撰写，反馈问题整改方案制定、推动整改实施等相关工作。

为贯彻落实习近平总书记视察湖北重要讲话精神，水务部门配合市环保局制定了《荆门市污染防治攻坚战工作实施方案》、《荆门市水污染防治行动计划》；配合市长江经济办定了《荆门市 2018

年推动长江经济带发展工作要点》、《荆门市入河排污口整改提升工作方案》及《荆门市河道非法采砂整治工作方案》。

五、严格执行计划用水制度，加强水资源管理

截止目前，市水务部门指导京山市、沙阳县、钟祥市开展县域节水型社会达标建设工作并取得了一定成效；已完成市、县两级取水户 2017 年度取用水总结、2018 年度取水计划及批复工作；开展了全市取水许可清理整顿，延缓取水许可证 111 个，注销 3 个，完成 18 个重点大中型灌区农业取水许可，严格实施取水许可管理；完成了荆门市民政局等 4 家公共机构节水型单位申报及 2018 年复核工作。

同时，对全市 22 个国控点和 71 个省控点取水户开展在线监控，配合水资源三级通用软件进行日常管理。

审 定：邱宝山 王 强

审 查：张德学 胡明超

技术负责：李 平 卢 丹

参编人员：熊梦妮 姚青梅

毋艳娜 刘 浩

发布单位：荆门市水利与湖泊局

地址：荆门市东宝区金虾路 44 号

邮政编码：448000

联系电话：0724-6083545

网址：[Http://WWW.JMWATER.GOV.CN](http://WWW.JMWATER.GOV.CN)

编制单位：荆门市水文水资源勘测局

地址：荆门市漳河新区杨柳路 66 号

邮编：448124

联系电话：0724-2409762