

L 2022 年六安市水资源公报

LUAN SHI SHUI ZI YUAN GONG BAO

发布单位：六安市水利局

编制单位：安徽省六安水文水资源局

审 定：黄战野

复 审：储德义 丁 峰 邓 彪 王向阳 陈来宝

张显超 孙 梅

初 审：王 涛 储 挺 卫博文 尹 吉 章 轲

编 制：王雨生 卫 杰 李亚韬 石 全 刘 洋

师冬宏 汪莹莹 宋昆仑 程克俊 陈 祺

杨传远 雷云根 江 瑞 李 庆 丁 然

丁美峰 王国海 张皓然



目录

CONTENTS

综 述	1
一、水资源量	3
1. 降水量	3
2. 地表水资源量	10
3. 地下水资源量	14
4. 水资源总量	14
二、蓄水动态	16
三、水资源开发利用	18
1. 供水量	18
2. 用水量	19
3. 耗水量	20
4. 滬史杭灌区水量及向外调水量	21
5. 用水指标	22
四、重要水事	24
附：指标解释	25

综 述



六安市位于安徽省西部，地处北亚热带的北缘，属湿润季风气候。现辖金安区、裕安区、叶集区、霍邱县、舒城县、金寨县、霍山县等四县三区，国土面积 15451km²。全市现有大型水库 6 座，大型湖泊 2 个，主要河流 6 条，按水系分属淮河、长江两大流域。

1、社会经济

2022 年全市常住人口 437.9 万人，城镇化率 50.5%。全年实现地区生产总值 2004.6 亿元。其中，第一产业增加值 267.8 亿元，第二产业增加值 784.9 亿元，第三产业增加值 951.9 亿元，全年工业增加值 553.0 亿元。全年耕地实灌面积 576.0 万亩，全年粮食产量 356.1 万吨。

2、降水量

2022 年全市平均降水量 989.1mm，较 2021 年减少 29.8%，较多年平均值减少 20.3%，属偏枯年份。农业灌溉期（5 ~ 9 月份）全市平均降水量 387.2mm，较 2021 年减少 61.4%，较多年平均值减少 50.8%。

3、水资源量

2022 年全市水资源总量 58.76 亿 m³，较 2021 年减少 47.6%，较多年平均减少 34.1%。其中地表水资源量 56.20 亿 m³，地下水资源量 16.72 亿 m³，地表水与地下水不重复计算量 2.56 亿 m³。全市人均水资源量 1338m³。全市入境水量 16.25 亿 m³（不包括淮河干流），出境水量 72.20 亿 m³。

2022 年全市 6 座大型水库年来水总量为 37.84 亿 m³，较多年平均减少 38.5%；年末蓄水量 13.78 亿 m³，较年初减少 18.67 亿 m³；城东湖、城西湖年末蓄水总量 3.63 亿 m³，较年初减少 1.60 亿 m³；6 座中型水库年末蓄水总量 0.714 亿 m³，较年初减少 0.179 亿 m³。



4、开发利用

2022 年全市供水总量 33.22 亿 m^3 。其中地表水供水量 32.66 亿 m^3 ，地下水供水量 0.075 亿 m^3 ，其他水源供水量 0.485 亿 m^3 。全市用水总量 33.22 亿 m^3 （考核口径 22.77 亿 m^3 ），较 2021 年增加 10.75 亿 m^3 。其中农田灌溉用水量 28.26 亿 m^3 ，林牧渔畜用水量 0.36 亿 m^3 ，工业用水量 1.51 亿 m^3 ，居民生活用水量 1.71 亿 m^3 ，城镇公共用水量 0.49 亿 m^3 ，生态环境用水量 0.88 亿 m^3 。用水消耗总量 22.60 亿 m^3 。

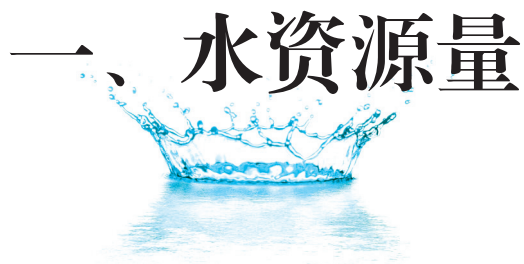
根据全市供水量及对外供水量统计成果分析，六安市 2022 年地表水和地下水供水总量共 50.81 亿 m^3 （含对外市供水量），占全年水资源总量的 86.5%；扣除水库、湖泊的年调节水量，当年水资源开发利用率为 51.7%。

2022 年全市人均用水量 756.3 m^3 ，万元 GDP 用水量 165.7 m^3 （考核口径 118.0 m^3 ），按 2020 年不变价计算，考核口径较 2020 年值下降 9.9%；万元工业增加值用水量 27.4 m^3 （考核口径 29.2 m^3 ），按 2020 年不变价计算，考核口径较 2020 年值下降 35.0%；耕地灌溉亩均用水量 490.6 m^3 ，农田灌溉水有效利用系数 0.5324；城镇居民生活人均日用水量 125.2 L，农村居民生活人均日用水量 88.8 L。

2022 年六安市地表水产水量 56.20 亿 m^3 ，入境水量 16.25 亿 m^3 ，出境水量 72.20 亿 m^3 。6 座大型水库全年泄放水量共计 48.20 亿 m^3 ，达到水库兴利库容的 1.48 倍。



一、水资源量



1. 降水量

2022年六安市平均年降水量989.1mm，折合水量151.8亿m³，较2021年减少29.8%，较多年平均值减少20.3%，属偏枯年份。全市各行政分区年降水量见表1、图1，各流域分区年降水量比较见表2、图2。

表1 2022年六安市行政分区降水量与2021年、多年平均值比较表

行政分区	计算面积 (km ²)	2022年降水量		2021年降水量 (亿m ³)	多年平均 降水量 (亿m ³)	与2021 年比较 (±%)	与多年平 均比较 (±%)
		(mm)	(亿m ³)				
金安区	1657	847.9	14.0	20.17	18.78	-30.3	-25.2
裕安区	1926	967.1	18.6	28.38	22.72	-34.4	-18.0
叶集区	568	1008.3	5.7	8.38	6.76	-31.6	-15.2
霍邱县	3242	800.7	26.0	37.86	31.55	-31.4	-17.7
舒城县	2100	1022.9	21.5	30.54	27.74	-29.7	-22.6
金寨县	3814	1138.7	43.4	60.36	53.17	-28.0	-18.3
霍山县	2043	1103.9	22.6	30.65	29.87	-26.4	-24.5
六安市	15350	989.1	151.8	216.3	190.59	-29.8	-20.3

备注：表中计算面积为水资源计算面积。

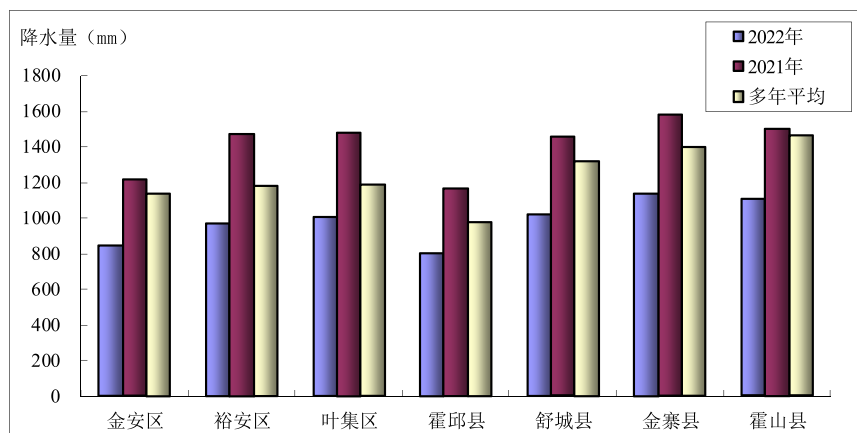


图1 2022年行政分区降水量与2021年、多年平均值比较图

表 2 2022 年水资源分区降水量与 2021 年、多年平均值比较表

流域分区	三级分区	四级分区	计算面积	2022 年降水量		与 2021 年比较	与多年平均值比较
			(km ²)	(mm)	(亿 m ³)	(±%)	(±%)
淮河流域	王蚌区间南岸	淠史河上游区	5903	1126.3	66.5	-27.6	-20.7
	王蚌区间南岸	王蚌南岸沿淮区	6367	877.3	55.9	-32.0	-17.1
长江流域	巢滁皖及沿江诸河	杭埠河区	3080	957.2	29.5	-30.5	-25.1
全 市			15350	989.1	151.8	-29.8	-20.3

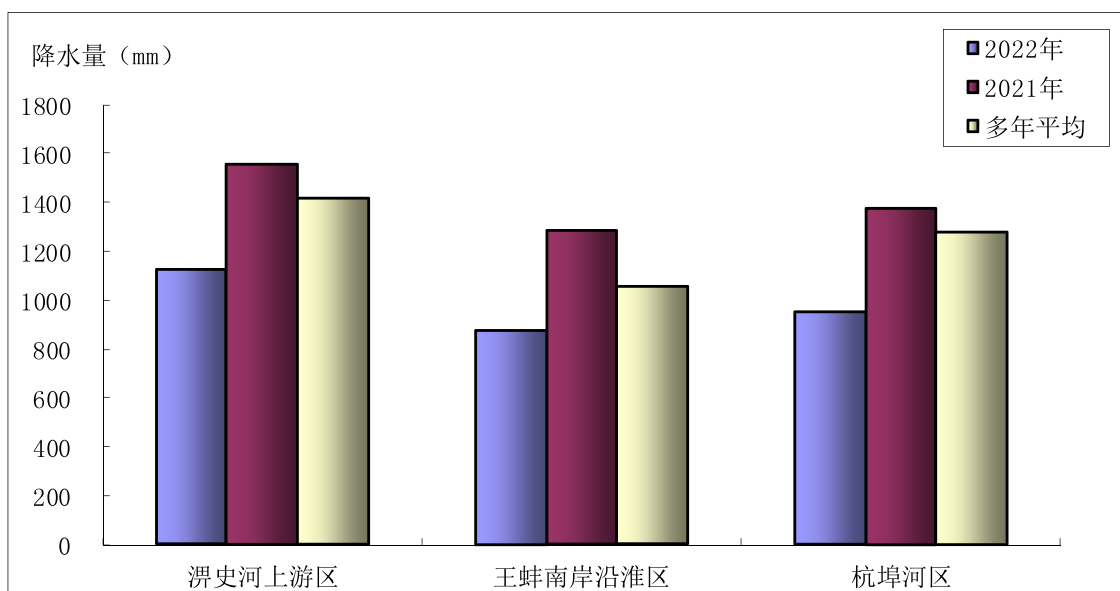


图 2 2022 年流域分区降水量与 2021 年、多年平均值比较图

全市年降水量的空间分布状况：全市年降水量变化范围大致在 600 ~ 1400mm，总体上年降水量呈现山丘区大于平原区的态势。境内全年年降水量最大是发生在舒城县芦镇关站，年降水量 1388.9mm，全年年降水量最小是舒城县钱大山站，年降水量为 626.5mm。按行政分区计算，金寨县年降水量为 1138.7mm，为全市年降水量最多的县；霍邱县年降水量为 800.7mm，为全市年降水量最少的县。

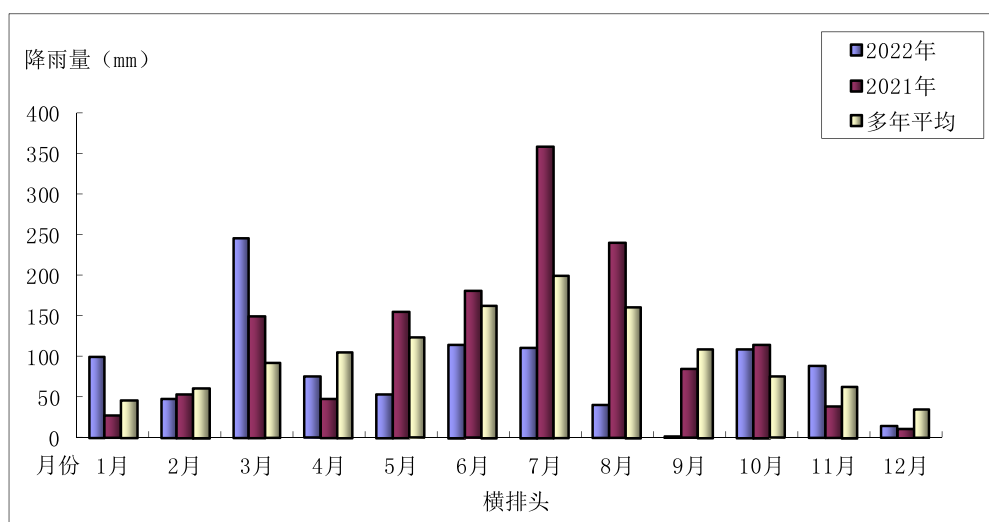
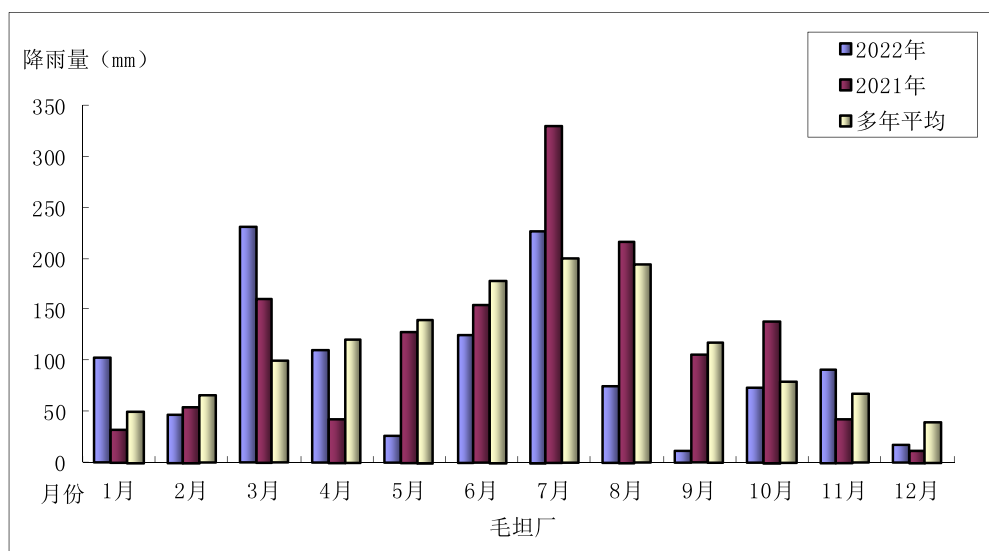
全市最大 1 小时降水量为金寨县全军站的 53.0mm，最大 3 小时降水量为金寨县全军站的 77.5mm，最大 6 小时降水量为金寨县桥边河站的 110.5mm，最大 12 小时降水量为金寨县子母河站

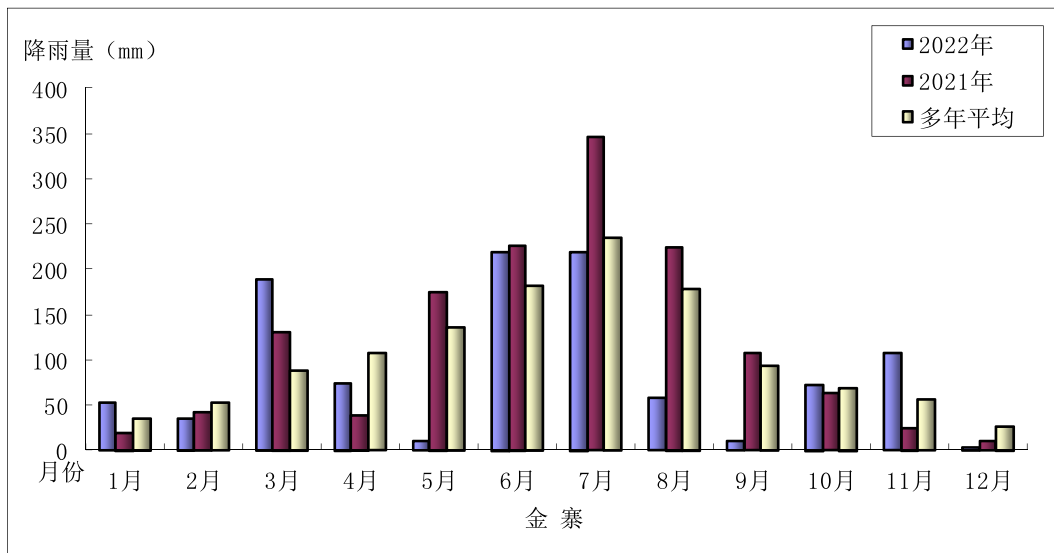
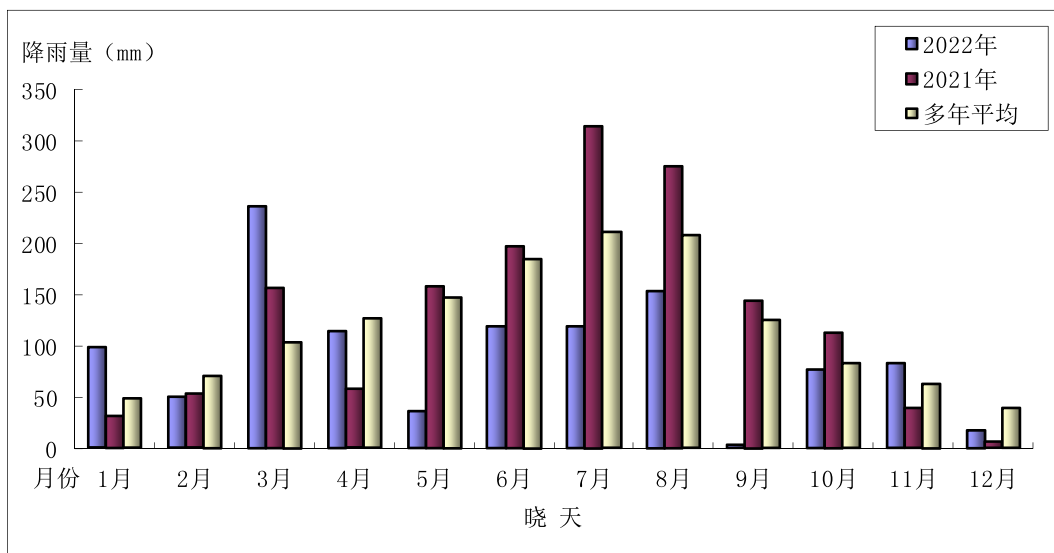
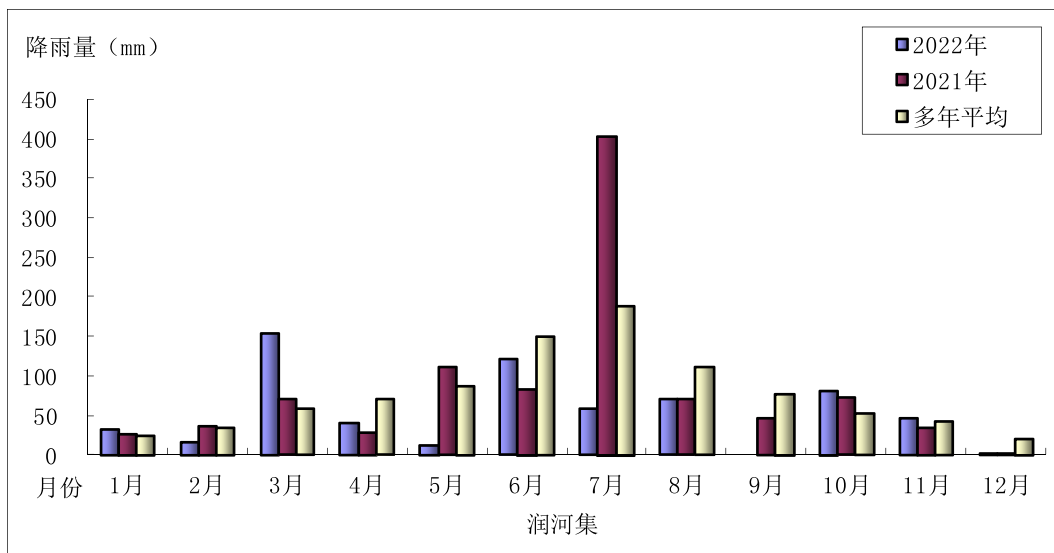
的 163.0mm。

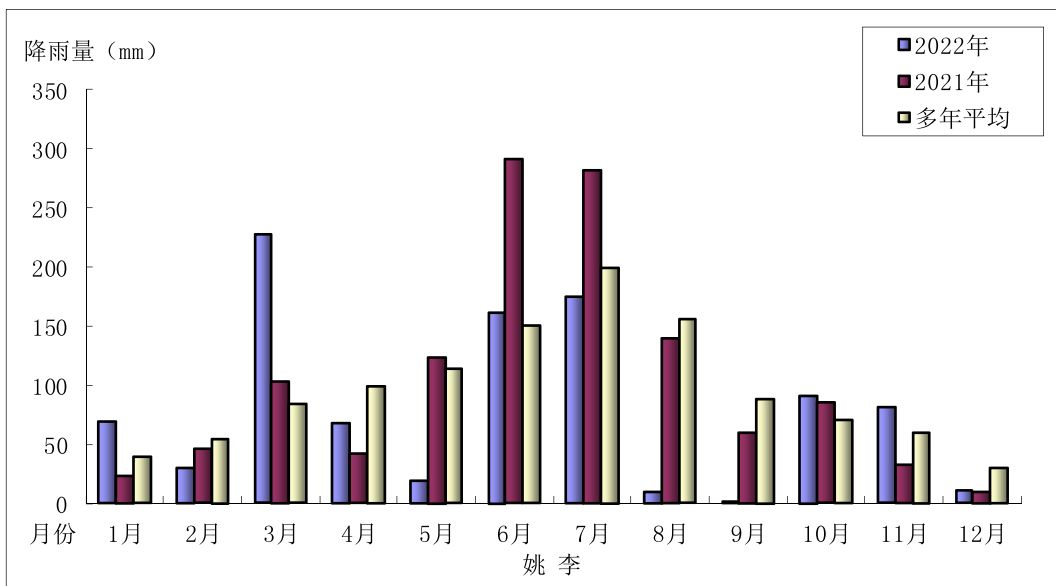
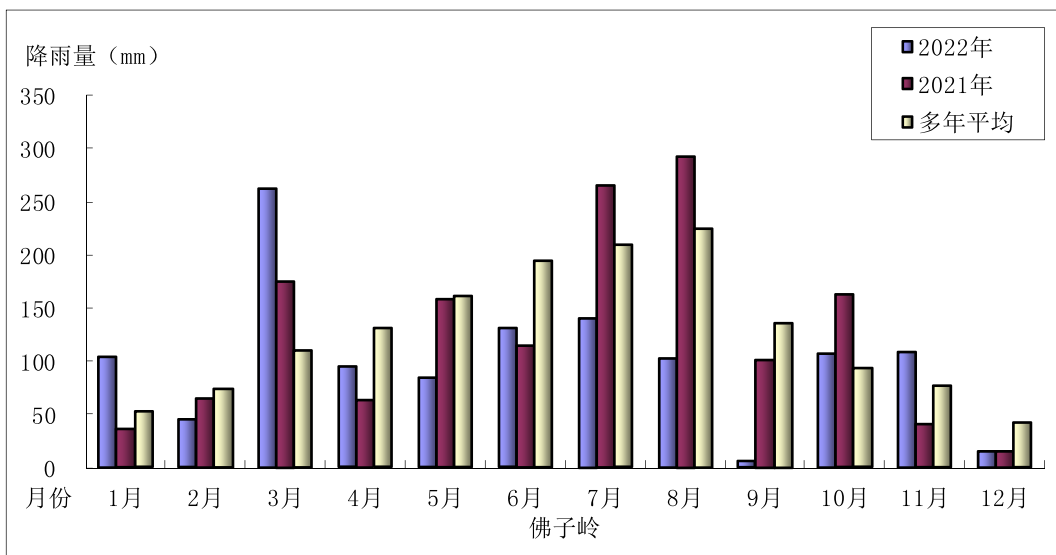
降水量年内分配状况：六安市年内降水分布不均匀，月降水最大月份为 6 月，最小月份发生在 9 月。2022 年 6 ~ 9 月降水量较 2021 年减少 56.7%，较多年平均值减少 44.8%。六安市逐月降水量及占全年百分比见表 3。

表 3 六安市逐月降水量及占全年百分比表

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量 (mm)	78.4	33.3	229.7	82.5	25.1	155.9	152.7	49.2	4.4	87.1	81.2	9.8
占全年百分比 (%)	7.9	3.4	23.2	8.3	2.5	15.8	15.4	5.0	0.4	8.8	8.2	1.0

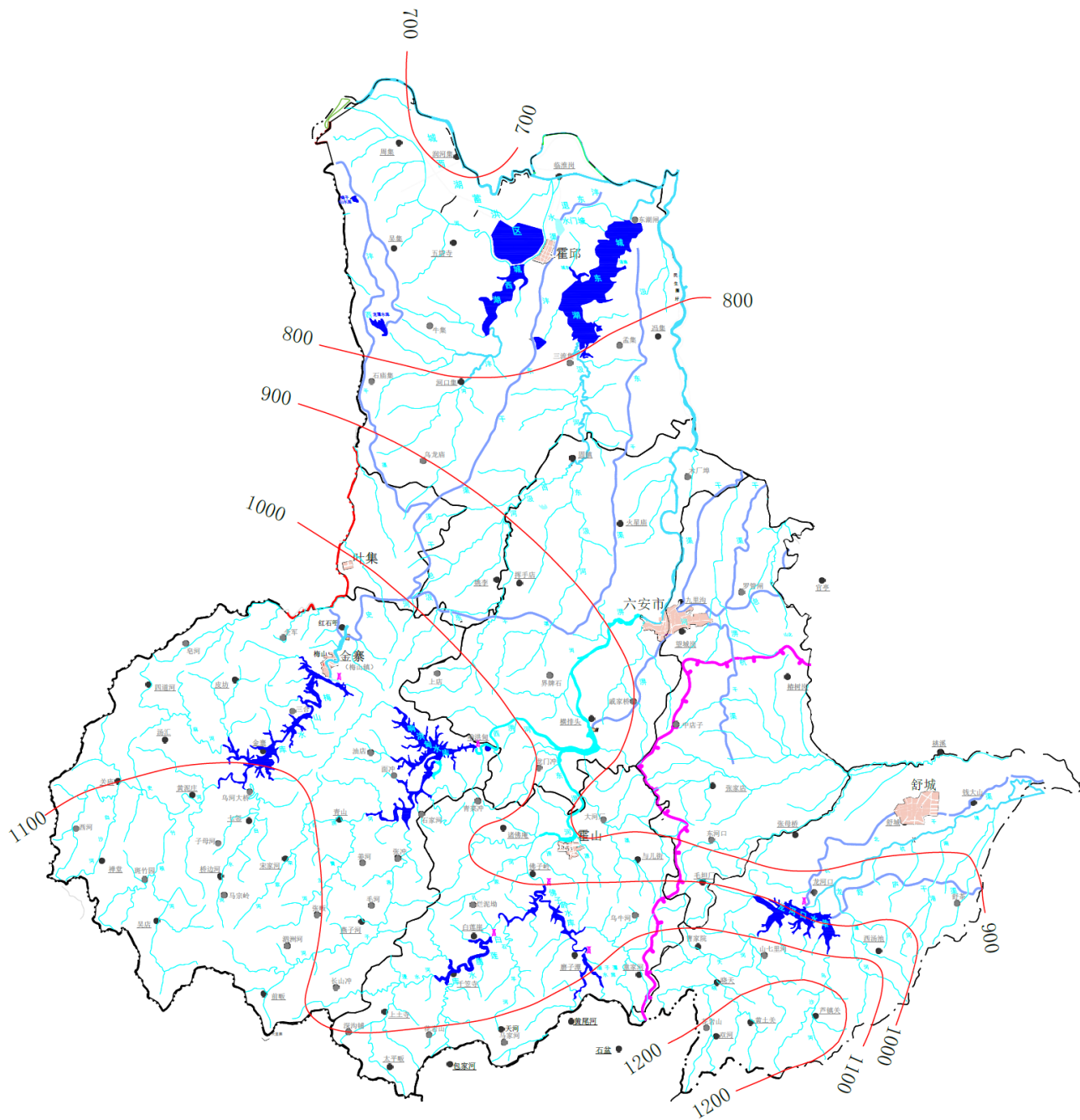






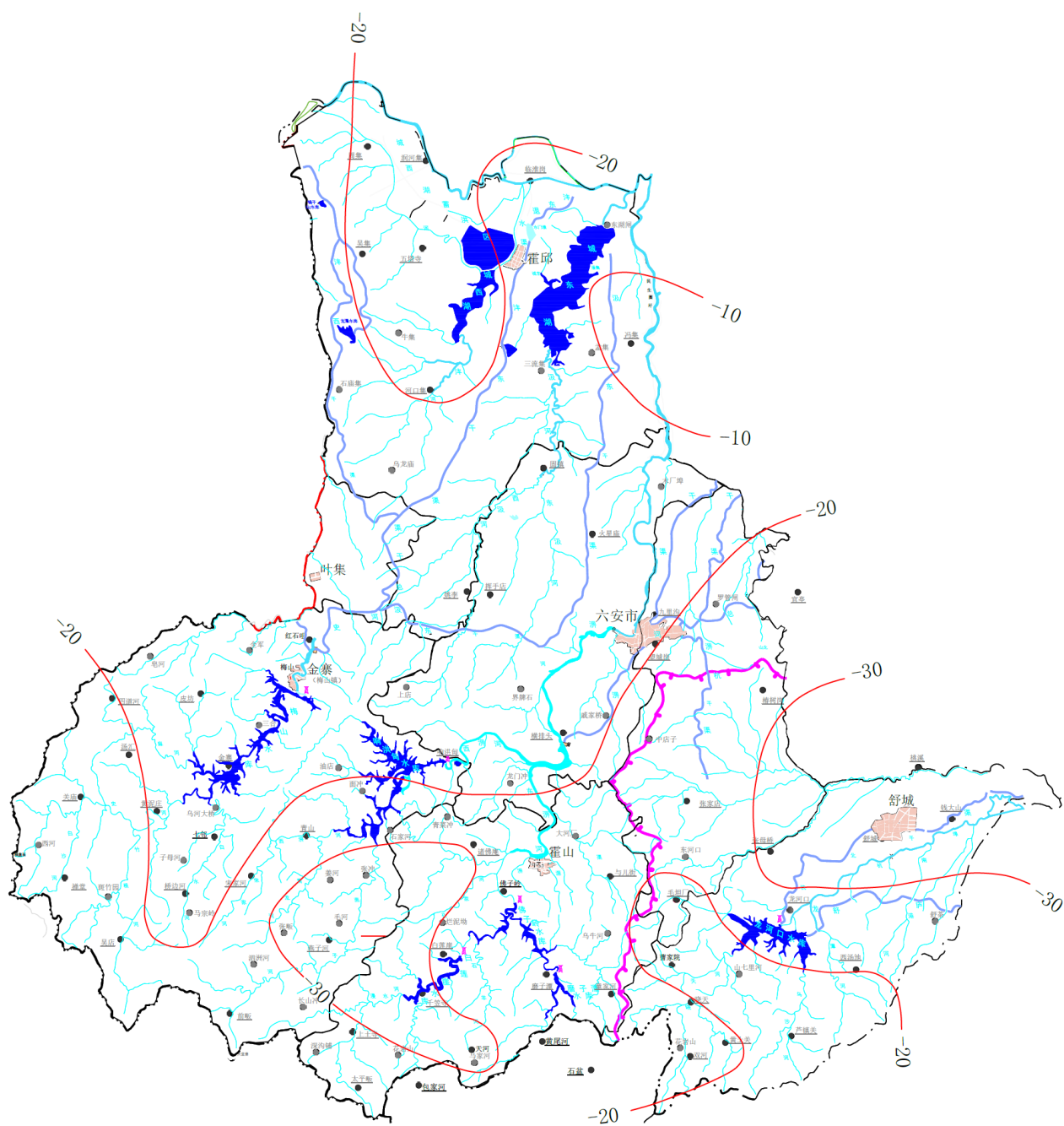
2022 年六安市年降水量等值线图

单位：mm



2022年六安市年降水量距平等值线图

单位：%



2. 地表水资源量

2022年六安市地表水资源量 56.20 亿 m^3 ，折合平均径流深 366.1mm，全市多年平均径流量 86.10 亿 m^3 ，2022 年较多年平均值减少 34.7%。全市各行政分区地表水资源量见表 4，六安市各流域分区径流深及径流量见表 5，各行政分区地表水资源量柱状图与地表水资源量比例图见图 4、图 5，各流域分区地表水资源量柱状图与地表水资源量比例图见图 6、图 7。

表 4 2022 年六安市行政分区径流深及径流量表

县级行政区	径流深 (mm)	径流量 (亿 m^3)	与 2021 年值比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
金安区	287.6	4.77	-44.8	-30.5
裕安区	331.4	6.38	-51.1	-34.9
叶集区	338.5	1.92	-48.9	-30.6
霍邱县	217.5	7.05	-55.0	-23.8
舒城县	426.7	8.96	-46.7	-32.3
金寨县	457.2	17.44	-47.3	-36.3
霍山县	474.0	9.68	-44.9	-42.5
全市	366.1	56.20	-48.2	-34.7

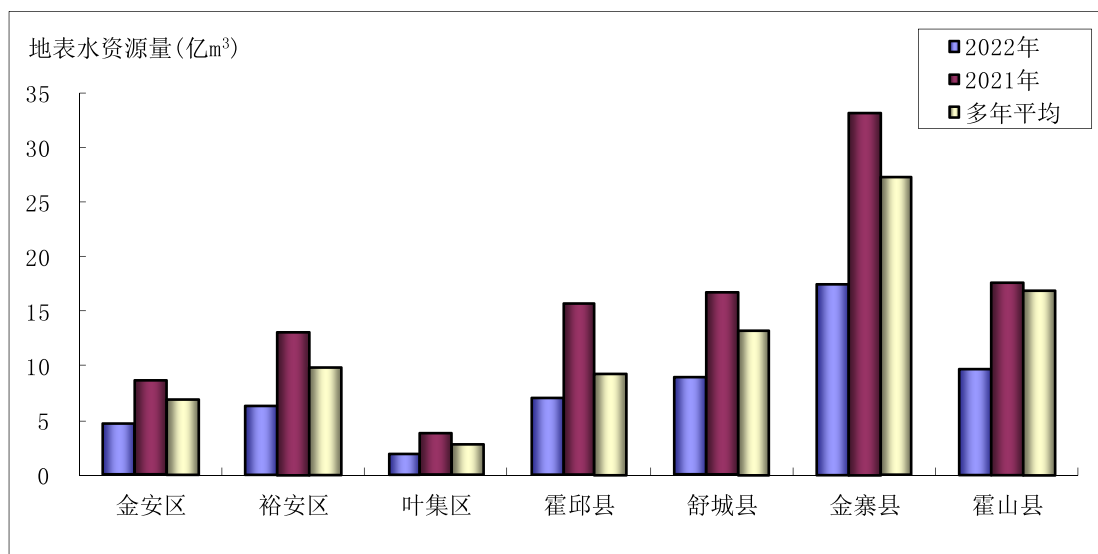


图 4 2022 年六安市行政分区地表水资源量柱状图

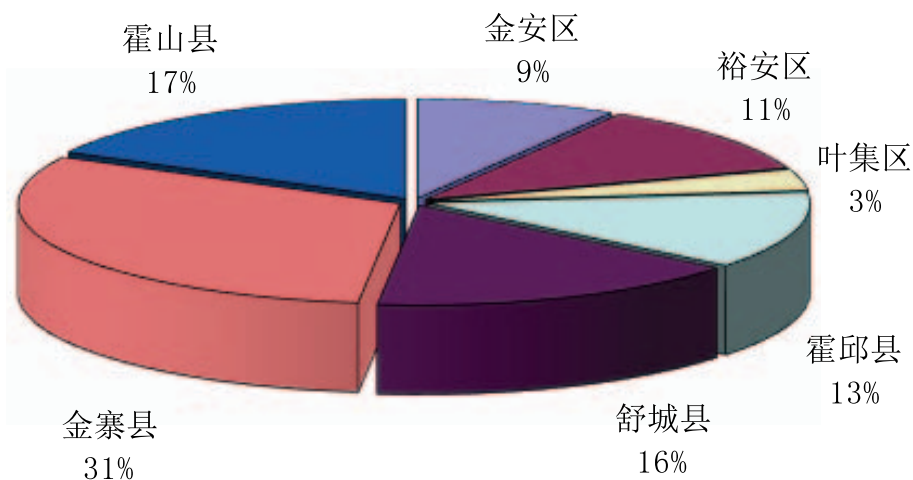


图5 2022年六安市行政分区地表水资源量比例图

表5 2022年六安市流域分区径流深及径流量表

流域分区	三级分区	四级分区	径流深 (mm)	径流量 (亿 m ³)	与2021年值比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
淮河流域	王蚌区间南岸	淠史河上游区	463.7	27.37	-46.3	-39.0
	王蚌区间南岸	王蚌南岸沿淮区	267.6	17.04	-52.6	-27.9
长江流域	巢滁皖及沿江诸河	杭埠河区	382.9	11.79	-45.5	-33.0
全 市			366.1	56.20	-48.2	-34.7

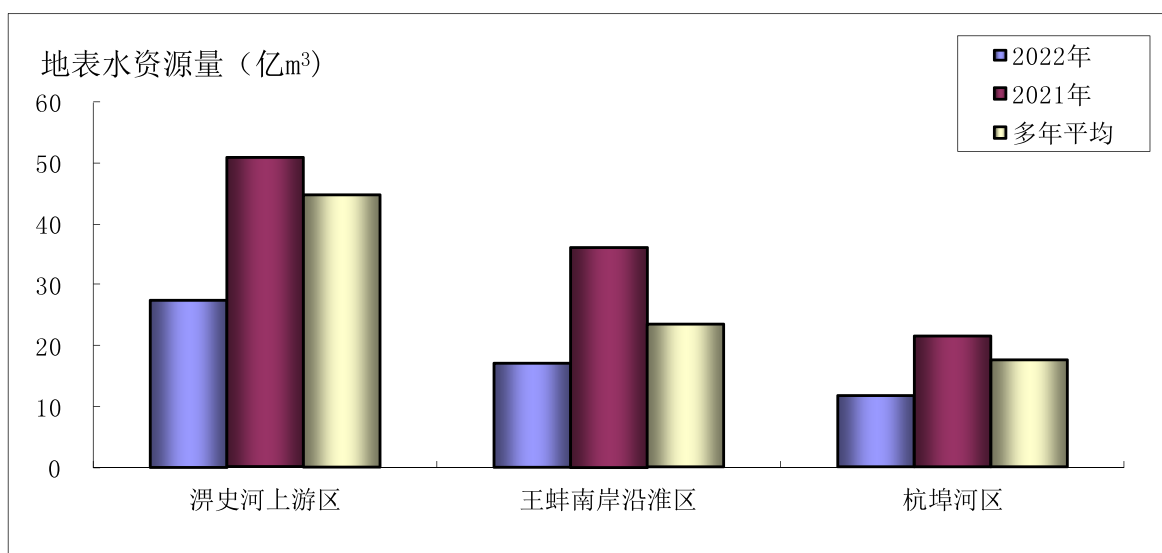


图6 2022年六安市流域分区地表水资源量柱状图

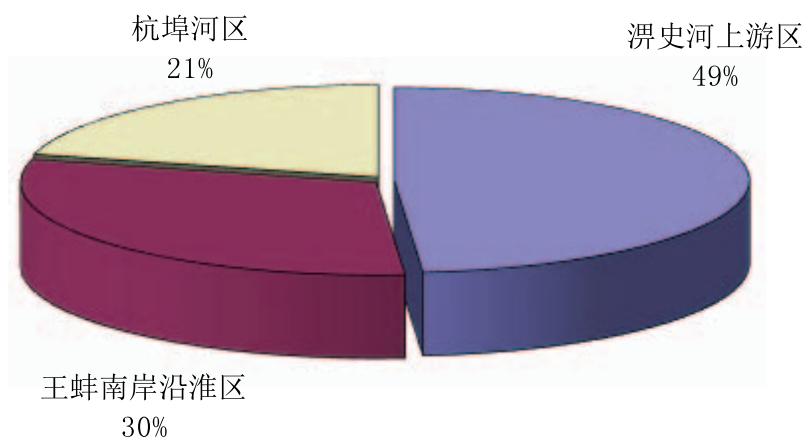


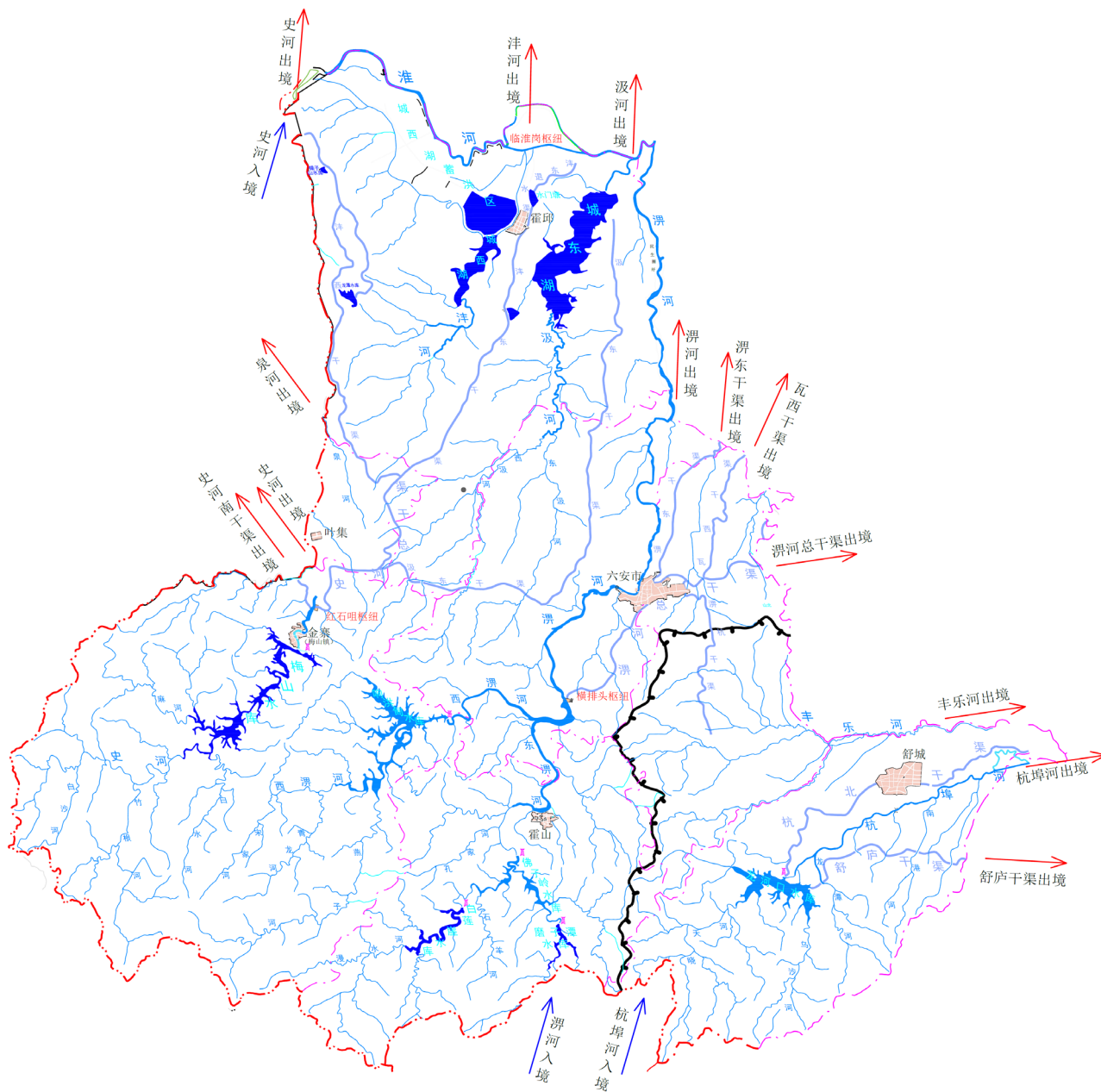
图7 2022年六安市流域分区地表水资源量比例图

2022年全市入境水量16.25亿 m^3 （不包括淮河干流），其中，由河南省入境水量13.55亿 m^3 （含出境量重复计算），从安庆入境水量2.70亿 m^3 ；全市出境水量72.20亿 m^3 ，其中，流入河南省境内水量6.62亿 m^3 ，流入合肥市境内水量21.83亿 m^3 ，流入淮南市境内水量5.76亿 m^3 。

各主要河流出入境情况：

淠河入境1.72亿 m^3 （黄尾河），出境9.44亿 m^3 （马头镇）；史河出境5.36亿 m^3 （叶集），入境13.55亿 m^3 （三河尖），再次出境入淮干13.55亿 m^3 （三河尖）；杭埠河入境0.98亿 m^3 （姚河），出境6.66亿 m^3 （杭埠）；沔河出境8.85亿 m^3 （城西湖退水闸）；汲河出境6.14亿 m^3 （东湖闸）；丰乐河出境3.56亿 m^3 （桃溪）。

六安市主要水量出入境示意图



3. 地下水资源量

2022 年全市地下水资源量 16.72 亿 m^3 ，其中地表水与地下水不重复计算量 2.56 亿 m^3 。

4. 水资源总量

2022 年六安市水资源总量 58.76 亿 m^3 ，较 2021 年减少 47.6%，较多年平均值减少 34.1%，全市人均水资源量 1338 m^3 。各行政分区水资源总量见表 6，六安市各流域水资源总量见表 7，行政分区水资源总量比例见图 8，六安市各流域水资源总量比例见图 9。

表 6 2022 年六安市行政分区水资源总量表

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	地下水与地表水 不重复计算量	水资源 总量	产水系数	产水模数 (万 m^3/km^2)
金安区	14.05	4.77	1.85	0.00	4.77	0.34	28.8
裕安区	18.63	6.38	1.57	0.00	6.38	0.34	33.1
叶集区	5.73	1.92	0.32	0.00	1.92	0.34	33.9
霍邱县	25.96	7.05	4.48	2.06	9.11	0.35	28.1
舒城县	21.48	8.96	2.71	0.50	9.46	0.44	45.0
金寨县	43.43	17.44	4.06	0.00	17.44	0.40	45.7
霍山县	22.55	9.68	1.72	0.00	9.68	0.43	47.4
全市	151.83	56.20	16.72	2.56	58.76	0.39	38.3

注：水资源总量 = 地表水资源量 + 地下水与地表水不重复计算量

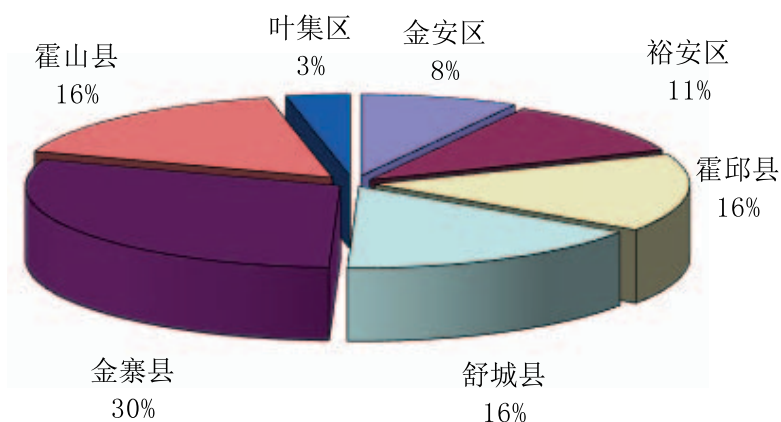


图 8 2022 年六安市行政分区水资源总量比例图

表 7 2022 年六安市流域分区水资源总量表

单位: 亿 m³

流域分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水不重复计算量	水资源总量	产水系数	产水模数 (万 m ³ /km ²)
淠史河上游区	55.86	27.37	5.85	0.00	27.37	0.41	46.4
王蚌南岸沿淮区	66.49	17.04	6.89	2.06	19.10	0.34	30.0
杭埠河区	29.48	11.79	3.98	0.50	12.29	0.42	39.9
全 市	151.83	56.20	16.72	2.56	58.76	0.39	38.3

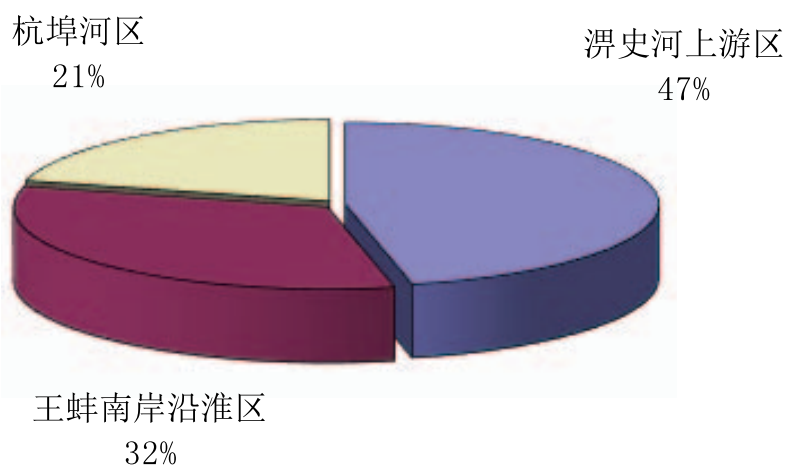


图 9 2022 年六安市流域分区水资源总量比例图

二、蓄水动态



六安市现有大型水库6座,总库容70.87亿 m^3 ;大型湖泊2座,总库容50.0亿 m^3 ;中型水库6座,总库容1.67亿 m^3 。

2022年年末六安市大型湖库蓄水总量17.41亿 m^3 ,较年初减少20.27亿 m^3 。其中,大型水库年末蓄水总量13.78亿 m^3 ,较年初减少18.67亿 m^3 ;城东湖、城西湖年末蓄水总量3.63亿 m^3 ,较年初减少1.60亿 m^3 。2022年六安市大型湖库蓄水动态见表8,蓄水过程见图10。

2022年年末六安市中型水库蓄水总量0.714亿 m^3 ,较年初减少0.179亿 m^3 。2022年六安市中型水库蓄水动态见表9。

表8 2022年六安市大型湖库蓄水动态

水量单位:亿 m^3

湖库名称	年初蓄量	年末蓄量	蓄变量	年最大蓄量	年最小蓄量
佛子岭水库	2.13	1.37	-0.76	3.20	1.20
磨子潭水库	0.94	0.45	-0.49	1.84	0.32
白莲崖水库	1.45	0.76	-0.68	1.95	0.59
梅山水库	11.88	4.53	-7.35	14.18	4.35
响洪甸水库	11.63	5.23	-6.40	13.45	5.09
龙河口水库	4.42	1.43	-2.99	5.48	1.12
城东湖	3.21	3.03	-0.18	4.94	2.46
城西湖	2.02	0.60	-1.42	2.37	0.42

表 9 2022 年六安市中型水库蓄水动态

水量单位: 亿 m³

水库名称	年初蓄量	年末蓄量	蓄变量	年最大蓄量	年最小蓄量
水门塘水库	0.030	0.017	-0.013	0.033	0.002
老圈行水库	0.101	0.047	-0.054	0.104	0.047
蝎子山水库	0.042	0.023	-0.019	0.053	0.012
龙潭水库	0.442	0.363	-0.079	0.442	0.169
青山水库	0.041	0.036	-0.005	0.070	0.023
流波水库	0.237	0.228	-0.009	0.444	0.174

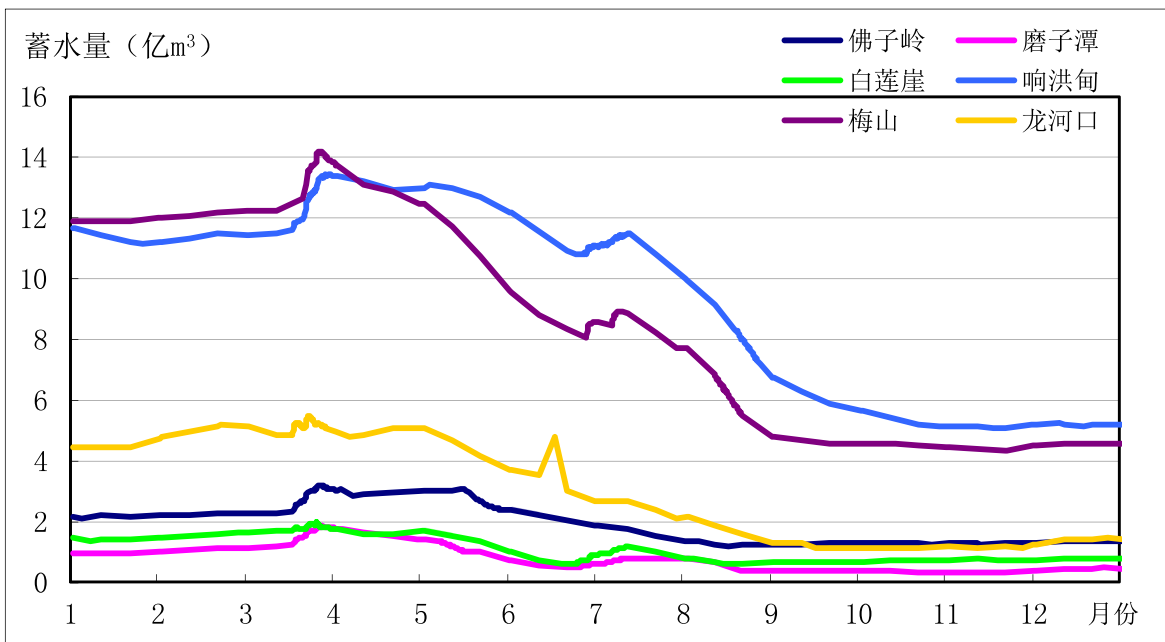


图 10 2022 年六安市各大型水库蓄水过程

三、水资源开发利用



1. 供水量

2022年六安市供水总量33.22亿 m^3 ，较2021年增加10.75亿 m^3 。其中：地表水源供水量32.66亿 m^3 ，占供水总量98.3%；地下水源供水量0.075亿 m^3 ，占供水总量0.2%；其他水源供水量0.485亿 m^3 ，占供水总量1.5%。

地表水源供水量中，蓄水工程供水量23.58亿 m^3 （不包括向外市供水量），占地表水源供水量的72.2%，主要包含六安市境内大、中、小型水库和塘坝供水量；引水工程供水量2.16亿 m^3 ，占地表水源供水量的6.6%，主要包含横排头、淠源渠、七门堰等工程的部分引水量；提水工程供水量6.92亿 m^3 ，占地表水源供水量的21.2%，主要包含淠史杭灌区末端河湖泵站的提水量和主要城镇公共供水企业的河湖取水量。其他水源供水量中，污水处理回用水量0.45亿 m^3 ，占其他水源供水量的92.7%，主要包含河道生态补水和企业中水利用量。

2022年六安市各行政分区供水量见表11；各流域分区供水量见表12。

表11 2022年六安市行政分区供水量表

单位：亿 m^3

行政分区	地表水源供水量				地下水源 供水量	其他水源 供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	小计			
金安区	4.218	0.498	0.646	5.361	0.0009	0.1359	5.498
裕安区	3.477	0.207	0.138	3.821	0.0051	0.1717	3.998
叶集区	1.229	0.059	0.163	1.452	0.0016	0.0206	1.474
霍邱县	8.125	0.206	4.912	13.243	0.0648	0.0495	13.357
舒城县	4.453	0.216	0.685	5.354	0.0003	0.0193	5.374
金寨县	1.011	0.671	0.260	1.942	0.0008	0.0880	2.031
霍山县	1.067	0.304	0.112	1.483	0.0018	0.0002	1.485
全 市	23.580	2.159	6.917	32.655	0.0753	0.4852	33.216

表 12 2022 年六安市流域分区供水量表

单位：亿 m³

水资源四级区	地表水源供水				地下水源供水	其他水源供水	总供水
	蓄水	引水	提水	小计			
淠史河上游区	2.357	0.974	0.373	3.704	0.0023	0.0002	3.706
王蚌南岸沿淮区	15.434	0.767	5.550	21.751	0.0725	0.4657	22.289
杭埠河区	5.789	0.417	0.994	7.201	0.0005	0.0193	7.221
全 市	23.580	2.159	6.917	32.655	0.0753	0.4852	33.216

2. 用水量

2022 年全市用水总量 33.22 亿 m³，较 2021 年值增加 10.75 亿 m³。其中：耕地灌溉用水量 28.26 亿 m³，占用水总量的 85.09%，较 2021 年增加 11.24 亿 m³；林牧渔畜用水量 0.36 亿 m³，占用水总量的 1.08%；工业用水量 1.51 亿 m³，占用水总量的 4.55%；城镇公共用水量 0.49 亿 m³，占用水总量的 1.46%；居民生活用水量 1.71 亿 m³，占用水总量的 5.16%；生态环境用水量 0.88 亿 m³，占用水总量的 2.66%。

全市总用水量组成比例见图 11；行政分区、流域分区用水量分别见表 13、表 14。

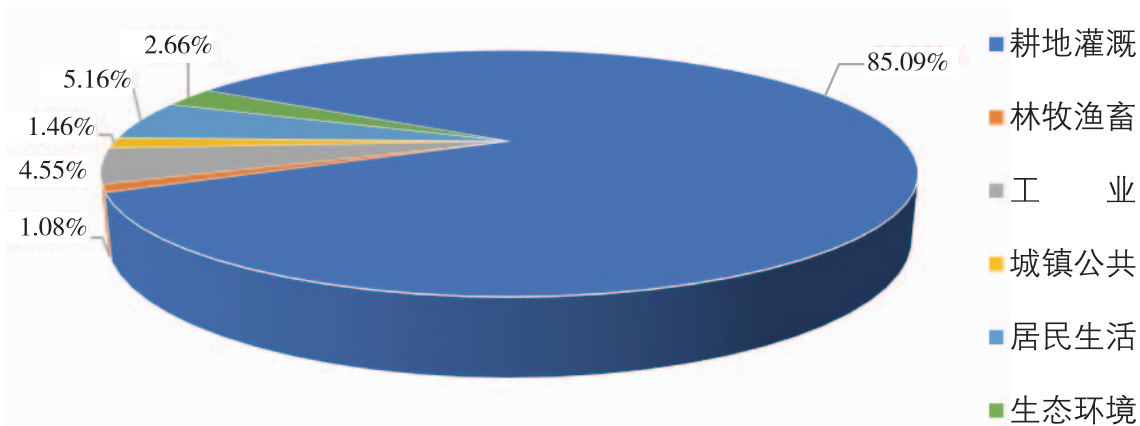


图 11 2022 年六安市总用水量组成比例图

表 13 2022 年六安市行政分区用水量表

单位：亿 m³

行政分区	耕地灌溉	林牧渔畜	工业		城镇公共	居民生活	生态环境	合计
			火(核)电工业	非火(核)电工业				
金安区	4.289	0.022	0	0.403	0.147	0.373	0.264	5.498
裕安区	2.856	0.045	0.124	0.059	0.147	0.421	0.346	3.998
叶集区	1.249	0.016	0.013	0.068	0.019	0.086	0.023	1.474
霍邱县	12.788	0.037	0	0.198	0.048	0.225	0.061	13.357
舒城县	4.529	0.131	0.001	0.291	0.047	0.298	0.077	5.374
金寨县	1.510	0.040	0	0.171	0.048	0.198	0.063	2.031
霍山县	1.039	0.067	0.004	0.182	0.030	0.114	0.049	1.485
全 市	28.262	0.358	0.142	1.371	0.486	1.715	0.883	33.216

表 14 2022 年六安市流域分区用水量表

单位：亿 m³

流域分区	耕地灌溉	林牧渔畜	工业		城镇公共	居民生活	生态环境	合计
			火(核)电工业	非火(核)电工业				
淠史河上游区	2.859	0.110	0.004	0.265	0.070	0.311	0.087	3.706
王蚌南岸沿淮区	19.229	0.116	0.137	0.776	0.325	0.988	0.720	22.289
杭埠河区	6.174	0.131	0.001	0.331	0.091	0.416	0.077	7.221
全 市	28.262	0.358	0.142	1.371	0.486	1.715	0.883	33.216

3. 耗水量

2022 年六安市耗水总量 22.60 亿 m³，较 2021 年值增加 8.98 亿 m³；平均耗水率 68.0%，较 2021 年值增加 7.4%。各项耗水量占总耗水量的比例见图 12。行政分区、流域分区用水量分别见表 15、表 16。

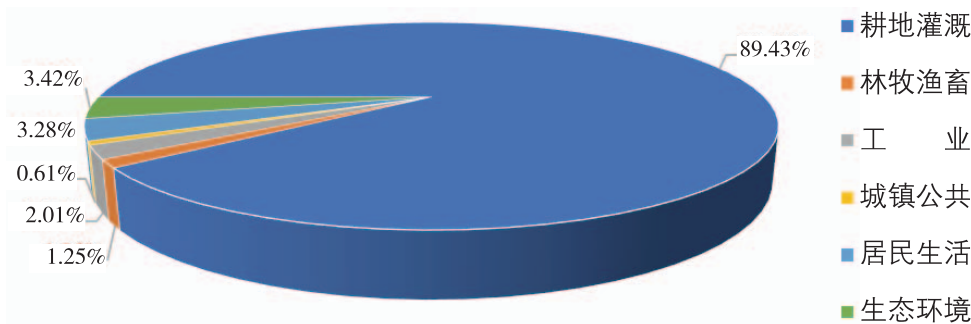


图 12 2022 年六安市各项耗水量占总耗水量比例图

4. 淠史杭灌区水量及向外调水量

2022 年六安市淠河总干渠、史河总干渠、杭北干渠和舒庐干渠渠首放水总量 40.18 亿 m^3 （不包含洪河泄水闸泄水量），其中六安市境内用水量为 20.70 亿 m^3 ，包含灌区内农业灌溉水量 19.76 亿 m^3 。2022 年六安市淠史杭灌区各主要渠道节点放水量见表 17。

2022 年六安市向合肥市调水总量 10.38 亿 m^3 ，较上年增加 1.69 亿 m^3 。其中通过淠河总干渠向合肥供水量 9.40 亿 m^3 ；通过舒庐干渠向庐江县供水量 0.98 亿 m^3 。2022 年六安市向淮南市调水总量 5.88 亿 m^3 ，较上年增加 0.53 亿 m^3 。其中通过淠东干渠向淮南市供水量 2.63 亿 m^3 （不包含发电用水量）；通过瓦西干渠向淮南市供水量 2.03 亿 m^3 ；通过瓦东干渠向淮南市供水量 1.22 亿 m^3 。

2022 年六安市向河南省调水量 1.82 亿 m^3 （不包含洪河泄水闸泄水和河道弃水量），比上年增加 1.24 亿 m^3 。

表 15 2022 年六安市行政分区耗水量表

单位：亿 m^3

行政分区	耕地灌溉	林牧渔畜	工业		城镇公共	居民生活	生态环境	合计
			火（核）电工业	非火（核）电工业				
金安区	3.047	0.019	0	0.101	0.037	0.145	0.230	3.580
裕安区	2.031	0.036	0.097	0.015	0.041	0.180	0.302	2.702
叶集区	0.890	0.012	0.010	0.017	0.004	0.040	0.020	0.994
霍邱县	9.212	0.032	0	0.053	0.013	0.109	0.054	9.473
舒城县	3.215	0.099	0.001	0.073	0.014	0.132	0.068	3.600
金寨县	1.085	0.033	0	0.040	0.021	0.094	0.056	1.328
霍山县	0.726	0.052	0.003	0.044	0.008	0.042	0.043	0.918
全 市	20.207	0.283	0.111	0.343	0.138	0.741	0.772	22.595

表 16 2022 年六安市流域分区耗水量表

单位: 亿 m³

流域分区	耕地灌溉	林牧渔畜	工业		城镇公共	居民生活	生态环境	合计
			火(核)电工业	非火(核)电工业				
淠史河上游区	2.031	0.088	0.003	0.064	0.023	0.145	0.076	2.430
王蚌南岸沿淮区	13.791	0.096	0.107	0.196	0.090	0.414	0.628	15.323
杭埠河区	4.386	0.099	0.001	0.083	0.024	0.182	0.068	4.842
全市	20.207	0.283	0.111	0.343	0.138	0.741	0.772	22.595

表 17 2022 年六安市淠史杭灌区主要干渠放水量

单位: 亿 m³

灌区	渠道名称	放水量	备注
淠河灌区	淠河总干渠	21.98	总放水量
	淠东干渠	3.98	含发电和其他水量
	淠杭干渠	0.57	
	瓦西干渠	2.28	
史河灌区	史河总干渠	10.69	总放水量
	汲东干渠	1.52	
	沔西干渠	3.96	
	沔东干渠	2.02	
杭埠河灌区	杭北干渠	4.10	总放水量 7.51, 含弃水和生活用水
	舒庐干渠	3.41	

5. 用水指标

根据全市供水量及对外供水量统计成果分析,六安市 2022 年地表水和地下水供水总量共 50.81 亿 m³ (含对外市供水量), 占全年水资源总量的 86.5%; 扣除水库、湖泊的年调节水量, 当年水资源开发利用率为 51.7%。

根据全市用水量及社会经济指标统计计算成果分析,六安市 2022 年人均用水量 756.3 m³, 较 2021 年值增加 245.6 m³; 万元 GDP 用水量 165.7 m³ (按当年价计算), 万元工业增加值用水量 27.4 m³ (按当年价计算), 城镇居民生活人均日用水量 125.2 L, 农村居民生活人均日用水量 88.8 L; 耕地灌溉亩均用水量 490.6 m³, 较 2021 年值增加 197.7 m³; 农田灌溉水有效利用系数 0.5324, 较 2021 年值提高 0.0067。

按考核口径计算，六安市 2022 年用水总量 22.77 亿 m³；万元 GDP 用水量 118.0m³，按 2020 年不变价计算，较 2020 年值下降 9.9%；万元工业增加值用水量 29.2m³，按 2020 年不变价计算，较 2020 年值下降 35.0%。

2022 年六安市及各行政分区主要用水指标见表 18，2022 年六安市及各行政分区用水总量及用水效率考核指标（考核口径）见表 19。

表 18 2022 年六安市及各行政分区主要用水指标

行政分区	人均综合用水量 (m ³ /人)	万元 GDP 用水量 (m ³ /万元)	万元工业增加值用水量 (m ³ /万元)	城镇居民人均生活用水量 (L/天)	农村居民人均生活用水量 (L/天)	耕地灌溉亩均用水量 (m ³ /亩)	农田灌溉水有效利用系数
金安区	659.9	113.8	27.6	135.2	102.4	445.1	0.5294
裕安区	432.2	117.9	32.0	146.2	101.9	331.4	0.5305
叶集区	680.1	178.9	30.5	111.9	105.8	390.9	0.5348
霍邱县	1416.3	473.0	24.7	85.9	53.4	583.0	0.5317
舒城县	773.8	143.0	24.9	136.8	99.9	677.9	0.5329
金寨县	410.6	85.9	32.4	122.1	100.3	321.5	0.5481
霍山县	520.8	72.2	25.3	108.4	111.4	366.6	0.5522
全 市	756.3	165.7	27.4	125.2	88.8	490.6	0.5324

注：1、万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量按当年价计算。
2、本表计算中所使用的人口数为年平均人口数。

表 19 2022 年六安市及各行政分区用水总量及用水效率考核指标（考核口径）

行政分区	用水总量考核值 (亿 m ³)	万元 GDP 用水量考核值 (m ³ /万元)	万元工业增加值用水量考核值 (m ³ /万元)
金安区	4.455	96.1	28.8
裕安区	3.036	92.1	33.2
叶集区	1.104	140.0	32.6
霍邱县	7.671	283.0	28.8
舒城县	3.713	102.9	26.5
金寨县	1.593	69.5	33.4
霍山县	1.194	61.0	27.0
全 市	22.766	118.0	29.2

四、重要水事



1. 重点水利工程建设再创佳绩。水利建设工作获得省政府督查激励，全年共落实水利投资 65.07 亿元、完成投资 61.8 亿元。安徽省淮河流域重要行蓄洪区建设工程进入全面实施阶段，杭埠河治理工程主体完成，淠河城南水利枢纽工程下闸蓄水。3 条中小河流、25 座小水库除险加固工程全面开工，完成年度建设任务。水利工程质量考核位居全省第 1。

2. 高温干旱天气应对有力。综合运用蓄引提调等措施，成功应对持续高温干旱，从六大水库引水 20.2 亿方，累计启动 826 处固定泵站、机动抗旱设备 2.12 万台套，从淮河、城东湖等灌区外提水 4.5 亿方，打井 2563 口，有效缓解了全市农作物灌溉难题，保证了农村居民饮水安全，实现“大旱之年无大灾”。

3. 水资源管理提质增效。在全省率先推进金安区、叶集区水资源管理规范化建设。全市 5 万亩以上中型灌区和规模以上非农取水口实现在线监测。建成 3 个县域节水型社会达标建设和 6 家节水载体。推深做实水权制度改革，完成 3 单 56 万立方米水权交易，创新开展 1 例工业园区合同节水试点。

4. 水生态环境持续改善。实施 9 个水土保持小流域治理项目，新增治理面积 165.7 平方公里，加强水土流失治理，市水利局荣获水利部“全国水土保持先进单位”表彰。发布市总河长 7 号令，各级河湖长累计巡河督导 19 万余次，推动解决问题近 3000 件。建成 6 条省级幸福河湖，1 座河湖长制主题公园。

附：指标解释



水文多年平均值：六安市统一采用 1956 ~ 2016 年系列的平均值。

地表水资源量：指地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

地下水资源量：指地下水体（不含中深层地下水）逐年更新的动态水量，用补给量或排泄量作为定量依据。

水资源总量：指评价区内当地降水形成的地表和地下产水总量，不包括地表和地下水重复计算量及过境水量。

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，也称取水量。

蓄水工程供水量：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。

引水工程供水量：从河道中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量。

提水工程供水量：利用扬水站从河湖直接取水的，属提水工程供水量。

其他水源供水量：主要指中水、雨水、矿坑排水等的非常规水源供水量。

用水量：用水量含义有毛、净之分，这里是指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。

城镇公共用水量：包括建筑业和服务业（第三产业）用水量。

生活用水量：指居民住宅日常生活用水量。

生态环境用水量：暂统计人为措施调配的水量，而不包括降水、径流自然满足的水量。按城镇环境用水量（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、沼泽的补水）分别统计。

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。

农田灌溉水有效利用系数：指在某次或某一时间内被农作物利用的净灌溉水量与水源渠首处总灌溉引进水量的比值。它与灌区自然条件、工程状况、用水管理水平、灌水技术等因素有关。

考核口径：根据实行最严格水资源管理制度考核工作实施方案和实施细则的要求，2022年用水总量考核值为折算成平水年后并扣除河湖生态补水量和98.5%火（核）电直流冷却用水量后的用水总量；万元GDP用水量考核值为用水总量考核值与2022年GDP（2020年不变价）的比值；万元工业增加值用水量考核值为工业用水量与2022年工业增加值（2020年不变价）的比值。



