

# 忻州市水资源公报

(2023)

忻 州 市 水 利 局

忻州市水利发展中心

# 前 言

《忻州市水资源公报》的编发，是忻州市落实最严格水资源管理制度的需要，更是忻州市社会经济发展的需要。公报所反映的年度水资源状况，对合理配置经济社会发展和生态用水、强化水资源统一监管、推动水生态保护治理起到积极的促进作用，为着力提升水资源集约节约利用能力、水资源优化配置能力、流域生态保护治理能力，推动新阶段水利高质量发展提供有力支撑。

《忻州市水资源公报》自 2005 年编发以来，受到了各级政府部门的高度关注，热忱欢迎社会各界继续给予支持和帮助，恳请各位读者多提宝贵意见，以便进一步改进和完善。

二〇二四年八月

## 综 述

2023 年全市平均年降水量 492.1 毫米，折合水体 123.7 亿立方米，相应频率 41%，总体属平水年；地表水资源量 13.0991 亿立方米，地下水资源量 15.3382 亿立方米，扣除二者重复计算量 7.7681 亿立方米，水资源总量 20.6692 亿立方米；全市地表水入境水量 0.1992 亿立方米，出境水量 9.5884 亿立方米；市内 8 座中型水库年末蓄水总量 0.3032 亿立方米；忻定盆地平原区浅层地下水位与上年相比平均下降 0.10 米，总体上呈稳定态势。

本年度全市供水总量 6.3217 亿立方米（其中，新鲜水 6.0110 亿立方米），实际用水总量 6.3217 亿立方米。主要河流水质持续向好。4 条主要河流（滹沱河、汾河、偏关河、岚漪河）控制站，控制面积 17105 平方公里，悬移质年输沙量 113.8 万吨，年平均输沙模数 45.3 吨/平方公里。

## 2023 年忻州市水资源概况

表 1

项目		数量	单位	
全市面积		25143	平方公里	
降水	降水总量	123.7	亿立方米	
	平均雨深	492.1	毫米	
	相应频率	41	%	
水资源总量		20.6692	亿立方米	
地表水	来水量	资源量		13.0991
		相应频率	34	%
		入境水量	0.1992	亿立方米
	用水量	城镇居民	0.1930	亿立方米
		农村居民	0.0270	
		农业灌溉	2.6851	
		林牧渔业	0.0862	
		工业	0.1926	
		建筑业	0.0052	
		三产	0.0273	
		生态环境	0.2777	
	合计	3.4941		
	出境水量		9.5884	
地下水	资源量		15.3382	
	开采量	城镇居民	0.2677	
		农村居民	0.2760	
		农业灌溉	0.9859	
		林牧渔业	0.3350	
		工业	0.4137	
		建筑业	0.0178	
		三产	0.1826	
		生态环境	0.0382	
		合计	2.5169	
其他水源	农业	0.0031		
	工业	0.0775		
	生态环境	0.2301		
	合计	0.3107		

# 一、水资源量

## （一）降水量

2023 年全市平均年降水量 492.1 毫米，折合水体 123.7 亿立方米，相应频率 41%，总体属平水年。与上年相比减少 23.9%；与多年均值（1956～2000 年系列平均值，下同）相比增加 3.5%。

2023 年，行政分区中年降水量较大的分别为五台县、忻府区和原平市，平均年降水量分别为 603.2 毫米、566.8 毫米和 539.9 毫米，较小的分别为偏关县、河曲县，平均年降水量分别为 367.3 毫米、370.2 毫米，总体上呈现东六县偏多、西八县偏少。

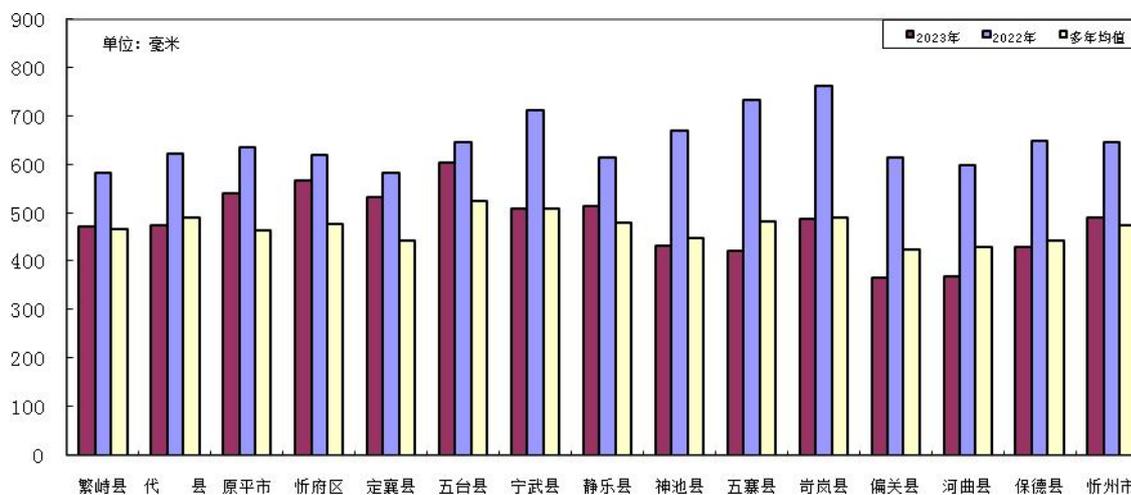


图1 2023年行政分区年降水量与2022年及多年平均比较

水资源分区中，2023 年年降水量较大的为大清河山区，平均年降水量分别为 616.5 毫米；年降水量较小的为偏关～吴堡区间，平均年降水量为 421.2 毫米。

## 2023 年忻州市行政分区年降水量统计表

表 2

行政分区	面积 (km <sup>2</sup> )	年降水量		频率 (%)	实测点雨量 (mm)		与上年相比		与多年平均相比		丰枯等级
		(mm)	(10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )		最大	最小	降水量 (mm)	(±%)	降水量 (mm)	(±%)	
繁峙县	2368	472.2	11.1812	45	626.1	288.9	582.0	-18.9	467.2	1.1	平
代 县	1696	474.7	8.0509	52	620.3	402.5	622.3	-23.7	491.2	-3.4	平
原平市	2550	539.9	13.7665	26	670.6	412.1	635.8	-15.1	463.5	16.5	偏丰
忻府区	1980	566.8	11.2227	23	718.5	454.6	620.3	-8.6	478.4	18.5	偏丰
定襄县	864	532.7	4.6027	22	680.3	483.8	583.3	-8.7	443.4	20.1	偏丰
五台县	2860	603.2	17.2515	26	911.1	413.1	645.5	-6.6	526.5	14.6	偏丰
宁武县	1925	509.4	9.8063	47	594.3	456.9	711.5	-28.4	510.0	-0.1	平
静乐县	2054	513.6	10.5493	36	576.7	463.9	615.2	-16.5	479.2	7.2	偏丰
神池县	1469	432.4	6.3526	52	558.5	360.6	671.5	-35.6	448.0	-3.5	平
五寨县	1391	423.6	5.8921	67	447.8	363.9	733.4	-42.2	483.8	-12.4	偏枯
岢岚县	1980	488.3	9.6690	47	610.6	382.5	764.1	-36.1	490.4	-0.4	平
偏关县	1685	367.3	6.1887	68	413.3	337.3	614.3	-40.2	424.8	-13.5	偏枯
河曲县	1323	370.2	4.8978	65	411.2	326.6	598.6	-38.2	429.7	-13.9	偏枯
保德县	998	431.1	4.3022	49	467.9	379.4	649.3	-33.6	443.9	-2.9	平
忻州市	25143	492.1	123.7334	41	911.1	288.9	646.7	-23.9	475.4	3.5	平

注:多年平均值为 1956--2000 年系列平均值。

## 2023 年忻州市流域分区年降水量统计表

附表 2

流域分区		面积 (km <sup>2</sup> )	年降水量		频率 (%)	实测点雨量 (mm)		与上年相比		与多年平均相比		丰枯等级
			(mm)	(10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )		最大	最小	降水量 (mm)	(±%)	降水量 (mm)	(±%)	
III级	IV级											
永定河山区	永定河山区	795	492.4	3.9143	40	558.5	481.5	695.9	-29.2	472.8	4.1	平
大清河山区	青羊河区	435	616.5	2.6818	13	626.1	583.5	600.9	2.6	471.0	30.9	偏丰
滹沱河山区	界河铺以上	5931	491.4	29.1457	41	670.6	288.9	616.6	-20.3	473.2	3.9	平
	界-济区间	2785	553.4	15.4112	23	718.5	413.1	609.1	-9.1	463.3	19.4	偏丰
	济胜桥以下	3059	603.4	18.4581	26	911.1	458.5	642.1	-6.0	523.8	15.2	偏丰
	小计	11775	535.2	63.0150	31	911.1	288.9	621.4	-13.9	484.0	10.6	偏丰
偏关~吴堡	偏关河	1223	367.2	4.4909	68	413.3	347.7	611.3	-39.9	425.6	-13.7	偏枯
	县川河	2141	375.4	8.0365	64	411.2	337.3	609.9	-38.5	426.0	-11.9	偏枯
	朱家川	3172	429.4	13.6195	59	477.7	334.9	705.4	-39.1	467.4	-8.1	平
	岚漪河	2161	485.0	10.4810	46	610.6	382.5	742.4	-34.7	484.7	0.1	平
	小计	8697	421.2	36.6280	58	610.6	334.9	677.8	-37.9	455.6	-7.6	平
汾河上游区	汾河上游区	3441	508.4	17.4944	43	594.3	456.9	649.2	-21.7	497.3	2.2	平
忻州市		25143	492.1	123.7334	41	911.1	288.9	646.7	-23.9	475.4	3.5	平

注:多年平均值为 1956--2000 年系列平均值。

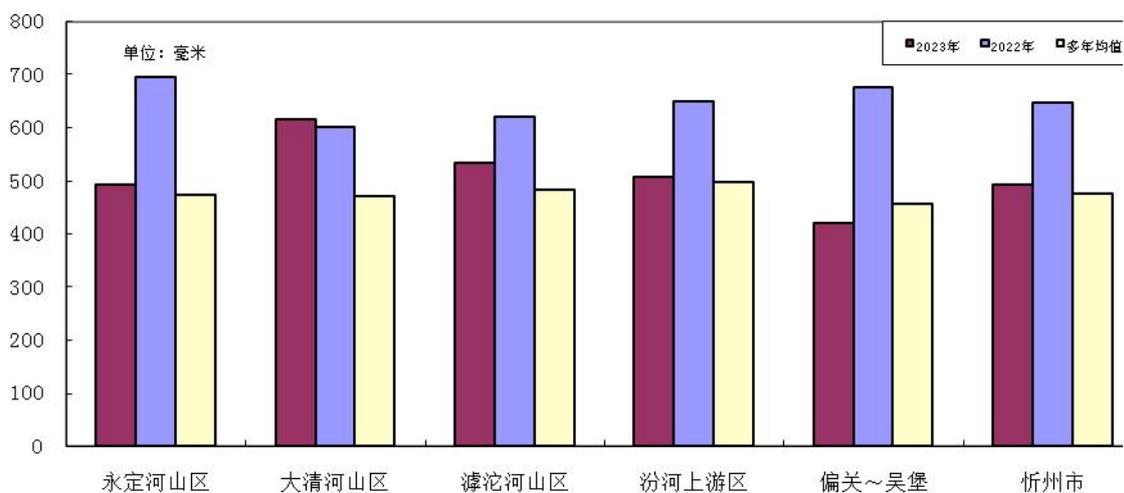


图2 2023年流域分区年降水量与2022年及多年平均比较

2023年全市年降水量地区分布极不均匀，呈现出“旱中有涝、涝中有旱”的气候特点。汛期6~9月降水量占年降水量的70%左右，主汛期7~8月份降水量占年降水量的45%左右。受气候、地形的综合影响，表现为：降水量变化梯度大，存在几个交替出现的高低值中心，总体走势由东南向西北方向递减。形成了以五台山、管涔山、芦芽山及云中山为中心的降水量高值中心，以滹沱河上游区、忻定盆地平原区及西部沿黄一带为中心的降水量低值中心。全市单站年降水量最大值出现在清水河支流铜钱沟河铜钱沟雨量站，年降水量911.1毫米；最小值发生在沿口河朱家坊雨量站，年降水量288.9毫米，极值比为3.2倍。

## （二）地表水资源量

2023年全市地表水资源量13.0991亿立方米，相应频率34%，平均年径流深52.1毫米，较上年减少28.1%，较多年平均增加5.1%。

行政分区中，地表水资源量与上年相比，各县（市、区）均有所减少，减幅较大的为保德县、五寨县和偏关县，分别减少 75.5%、74.3%和 66.4%；与多年平均相比，总体呈现东六县增加、西八县减少，减幅较大的为偏关县、保德县和河曲县，分别减少 82.6%、77.7%和 76.1%。

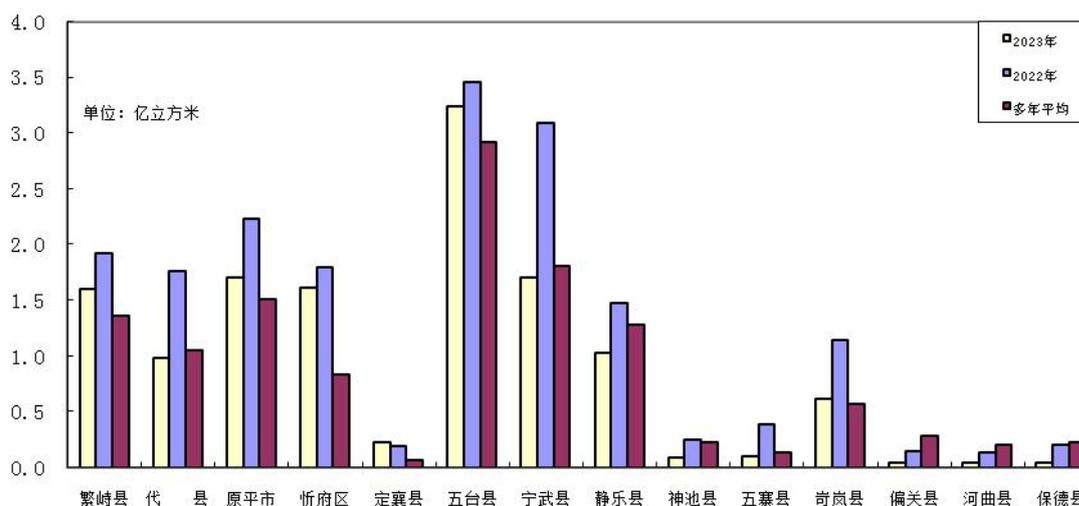


图3 2023年行政分区地表水资源量与2022年及多年平均比较

水资源分区中，地表水资源量与上年相比，除大清河山区增加 24.3% 外，其他分区均有所减少，减幅较大的为永定河山区、偏关~吴堡区间，分别减少 60.5%、57.6%；与多年平均相比，有增有减，大清河山区、滹沱河山区分别增加 85.9%、17.5%，偏关~吴堡区间、永定河山区、汾河上游区分别减少 42.5%、23.0%和 8.1%。

## 2023 年忻州市行政分区地表水资源量

表 4

行政分区	面积 (km <sup>2</sup> )	当地天然年径流量						附注
		当年水量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )	当年径流深 (mm)	上年径流深 (mm)	与上年比较 (±%)	多年平均径流深 (mm)	与多年平均比较 (±%)	
繁峙县	2368	1.6001	67.6	81.2	-16.8	57.4	17.7	
代 县	1696	0.9907	58.4	104.1	-43.9	61.9	-5.7	
原平市	2550	1.7057	66.9	87.7	-23.8	59.2	13.0	
忻府区	1980	1.6197	81.8	91.1	-10.2	42.1	94.4	含河道渗漏量
定襄县	864	0.2333	27.0	22.1	22.3	8.3	225.9	含河道渗漏量
五台县	2860	3.2474	113.5	121.1	-6.3	102.1	11.2	
宁武县	1925	1.7051	88.6	161.0	-45.0	94.0	-5.8	
静乐县	2054	1.0370	50.5	72.2	-30.0	62.3	-19.0	
神池县	1469	0.0885	6.0	17.0	-64.5	15.3	-60.7	
五寨县	1391	0.0998	7.2	27.9	-74.3	9.7	-26.1	
岢岚县	1980	0.6237	31.5	57.6	-45.3	28.7	9.6	
偏关县	1685	0.0497	2.9	8.8	-66.4	17.0	-82.6	
河曲县	1323	0.0482	3.6	10.0	-63.7	15.3	-76.1	
保德县	998	0.0504	5.1	20.7	-75.5	22.6	-77.7	
忻州市	25143	13.0991	52.1	72.5	-28.1	49.6	5.1	

## 2023 年忻州市流域分区地表水资源量

表 5

流域分区	面积 (km <sup>2</sup> )	当地天然年径流量						实际	
		当年水量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )	当年径流深 (mm)	上年径流深 (mm)	与上年比较 (±%)	多年平均径流深 (mm)	与多年平均比较 (±%)	入境水量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )	出境水量 (10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> )
永定河山区	795	0.3410	42.9	108.5	-60.5	55.7	-23.0	0	0.3349
大清河山区	435	0.7902	181.7	146.2	24.3	97.7	85.9	0	0.7902
滹沱河山区	11775	8.5782	72.9	89.0	-18.1	62.0	17.5	0.0625	5.4748
汾河上游区	3441	2.4526	71.3	117.5	-39.3	77.6	-8.1	0	2.2392
偏关—吴堡	8697	0.9371	10.8	25.4	-57.6	18.7	-42.5	0.1367	0.7493
忻州市	25143	13.0991	52.1	72.5	-28.1	49.6	5.1	0.1992	9.5884

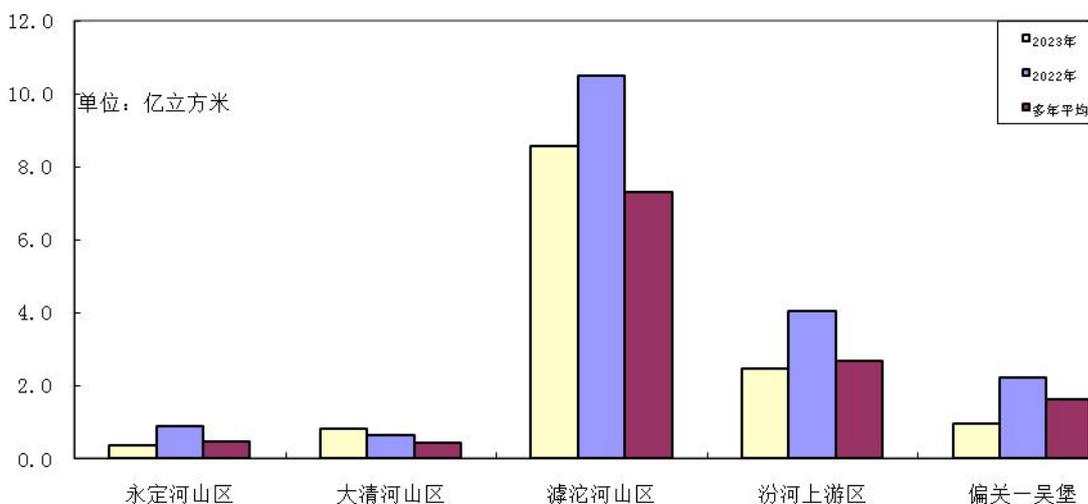


图4 2023年流域分区地表水资源量与2022年及多年平均比较

2023年全市地表水入境水量0.1992亿立方米，其中海河流域滹沱河山区自大同、朔州、太原入境0.0625亿立方米，黄河流域偏关~吴堡区间自内蒙、朔州、吕梁入境0.1367亿立方米。

全市地表水出境水量9.5884亿立方米，其中海河流域出境水量6.5999亿立方米，黄河流域出境水量2.9885亿立方米。

### (三) 地下水资源量

2023年全市地下水资源量15.3382亿立方米，较上年减少1.9%，较多年平均增加6.8%。其中，山丘区地下水资源量为13.2804亿立方米，平原区地下水资源量为4.3328亿立方米，山丘区与平原区地下水资源重复计算量为2.2750亿立方米。

各行政分区地下水资源量与上年相比，有增有减。五台县、静乐县和宁武县，分别增加34.3%、15.9%和15.5%。其他县（市、区）均有所减少，

减幅较大的为代县、繁峙县和原平市，分别减少 22.9%、17.2%和 13.1%；与多年平均相比，有增有减。增幅较大的为河曲县、五台县和五寨县，分别增加 65.8%、53.4%和 41.2%。减幅较大的为繁峙县、偏关县，分别减少 21.6%、20.6%。

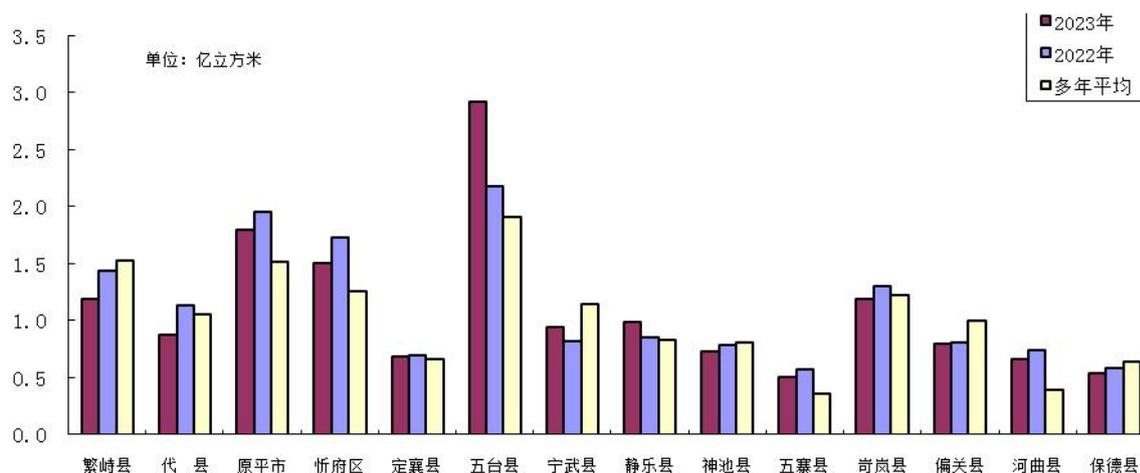


图5 2023年行政分区地下水资源量与2022年及多年平均比较

水资源分区中，地下水资源量与上年相比，有增有减。汾河上游区、大清河山区分别增加 18.5%、6.4%。永定河山区、偏关~吴堡区间、滹沱河山区分别减少 24.0%、8.0%和 2.0%；与多年平均相比，除永定河山区减少 72.1%外，其他分区均有所增加，增幅较大的为大清河山区、滹沱河山区，分别增加 22.8%、12.7%。

## 2023 年忻州市行政分区地下水资源量

表 6

水量单位:  $10^8 \text{ m}^3$

行政分区	计算面积(km <sup>2</sup> )		山丘区 地下水 资源量	平原区地下水资源量						平原区与山丘区 地下水资源 重复计算量	地下水与地表水 重复计算量	分区地下 水资源量
	分区面积	其中平原面积		降水 补给	地表水 体补给	山前侧 渗补给	井灌回 归补给	总补 给量	地下水 资源量			
繁峙县	2368	483	0.9207	0.2605	0.0536	0.3517	0.0113	0.6771	0.6658	0.3892	0.5660	1.1972
代 县	1696	412	0.5852	0.2563	0.1249	0.2762	0.0185	0.6759	0.6575	0.3637	0.3321	0.8790
原平市	2550	699	1.3630	0.3718	0.2033	0.4210	0.0455	1.0416	0.9961	0.5633	0.9575	1.7958
忻府区	1980	724	0.8984	0.5154	0.2967	0.4403	0.0390	1.2913	1.2524	0.6480	0.5317	1.5028
定襄县	864	433	0.2319	0.3409	0.3124	0.1078	0.0209	0.7820	0.7611	0.3109	0.2106	0.6821
五台县	2860		2.9311								2.8331	2.9311
宁武县	1925		0.9466								0.8625	0.9466
静乐县	2054		0.9867								0.9461	0.9867
神池县	1469		0.7281								0.0492	0.7281
五寨县	1391		0.5011								0.0526	0.5011
岢岚县	1980		1.1935								0.3011	1.1935
偏关县	1685		0.7976								0.0423	0.7976
河曲县	1323		0.6617								0.0475	0.6617
保德县	998		0.5348								0.0358	0.5348
忻州市	25143	2751	13.2804	1.7449	0.9910	1.5970	0.1351	4.4679	4.3328	2.2750	7.7681	15.3382

## 2023年忻州市流域分区地下水资源量

表 7

水量单位:  $10^8\text{m}^3$

流域分区	计 算 面 积( $\text{km}^2$ )		山丘区 地下水 资源量	平 原 区 地 下 水 资 源 量						平原区与山丘区 地下水资源 重复计算量	地下水与地表水 重复计算量	分区地下 水资源量
	分区面积	其中平原面积		降水 补给	地表水 体补给	山前侧 渗补给	井灌回 归补给	总补 给量	地下水 资源量			
永定河山区	795		0.1257								0.0884	0.1257
大清河山区	435		0.3416								0.3370	0.3416
滹沱河山区	11775	2751	6.5758	1.7449	0.9910	1.5970	0.1351	4.4679	4.3328	2.2750	5.0824	8.6336
汾河上游区	3441		1.8421								1.7454	1.8421
偏关~吴堡	8697		4.3953								0.5150	4.3953
忻州市	25143	2751	13.2804	1.7449	0.9910	1.5970	0.1351	4.4679	4.3328	2.2750	7.7681	15.3382

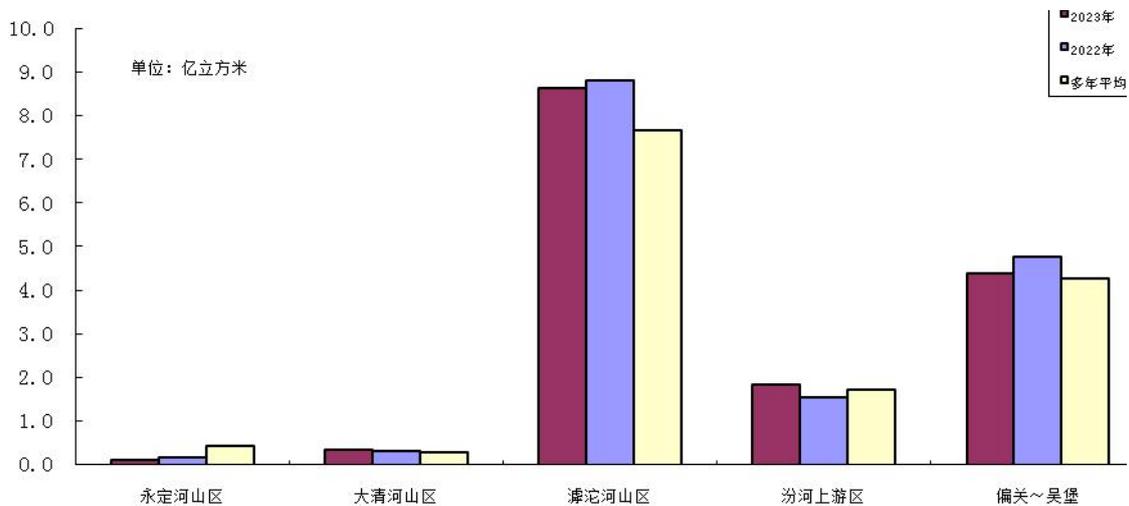


图6 2023年流域分区地下水资源量与2022年及多年平均比较

#### (四) 水资源总量

2023年全市水资源总量 20.6692 亿立方米，较上年减少 22.8%，较多年平均增加 4.0%。其中地表水资源量 13.0991 亿立方米，地下水资源量 15.3382 亿立方米，二者重复计算量 7.7681 亿立方米。全市平均产水系数 0.17，产水模数 8.22 万立方米/平方公里。

各行政分区水资源总量与上年相比，均有所减少。减幅较大的为宁武县、代县、五寨县，分别减少 43.8%、39.1%和 34.3%。

与多年平均相比，有增有减，增幅较大的为忻府区、五寨县、五台县，分别增加 49.5%、22.7%和 18.6%。减幅较大的为偏关县、保德县，分别减少 33.1%、32.1%。

## 2023 年忻州市行政分区水资源总量

表 8

水量单位：10<sup>8</sup>m<sup>3</sup>

行政分区	面积 (km <sup>2</sup> )	年降水量	地表水 资源量	地下水 资源量	重 复 计算量	水 资 源 总 量	产水系数	产水模数 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup> )
繁峙县	2368	11.1812	1.6001	1.1972	0.5660	2.2314	0.20	9.42
代 县	1696	8.0509	0.9907	0.8790	0.3321	1.5375	0.19	9.07
原平市	2550	13.7665	1.7057	1.7958	0.9575	2.5440	0.18	9.98
忻府区	1980	11.2227	1.6197	1.5028	0.5317	2.5908	0.23	13.08
定襄县	864	4.6027	0.2333	0.6821	0.2106	0.7048	0.15	8.16
五台县	2860	17.2515	3.2474	2.9311	2.8331	3.3454	0.19	11.70
宁武县	1925	9.8063	1.7051	0.9466	0.8625	1.7892	0.18	9.29
静乐县	2054	10.5493	1.0370	0.9867	0.9461	1.0776	0.10	5.25
神池县	1469	6.3526	0.0885	0.7281	0.0492	0.7673	0.12	5.22
五寨县	1391	5.8921	0.0998	0.5011	0.0526	0.5483	0.09	3.94
岢岚县	1980	9.6690	0.6237	1.1935	0.3011	1.5161	0.16	7.66
偏关县	1685	6.1887	0.0497	0.7976	0.0423	0.8049	0.13	4.78
河曲县	1323	4.8978	0.0482	0.6617	0.0475	0.6624	0.14	5.01
保德县	998	4.3022	0.0504	0.5348	0.0358	0.5494	0.13	5.51
忻州市	25143	123.7334	13.0991	15.3382	7.7681	20.6692	0.17	8.22

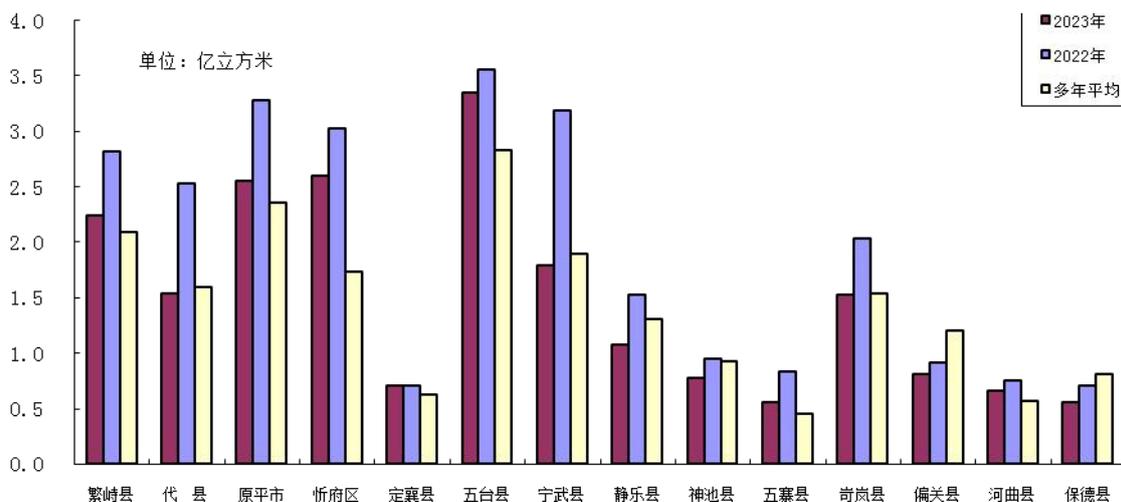


图7 2023年行政分区水资源总量与2022年及多年平均比较

### 2023年忻州市流域分区水资源总量

表 9

水量单位:  $10^8 \text{m}^3$

流域分区	面积 (km <sup>2</sup> )	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水系数	产水模数 ( $10^4 \text{m}^3/\text{km}^2$ )
永定河山区	795	3.9143	0.3410	0.1257	0.0884	0.3783	0.10	4.76
大清河山区	435	2.6818	0.7902	0.3416	0.3370	0.7949	0.30	18.27
滹沱河山区	11775	63.0150	8.5782	8.6336	5.0824	12.1294	0.19	10.30
汾河上游区	3441	17.4944	2.4526	1.8421	1.7454	2.5493	0.15	7.41
偏关~吴堡	8697	36.6280	0.9371	4.3953	0.5150	4.8174	0.13	5.54
忻州市	25143	123.7334	13.0991	15.3382	7.7681	20.6692	0.17	8.22

各水资源分区水资源总量与上年相比,除大清河山区增加 23.7%外,其他分区均有所减少。减幅较大的为永定河山区、汾河上游区,分别减少 57.9%、38.5%;与多年平均相比,大清河山区、滹沱河山区分别增加 62.3%、13.4%。永定河山区、偏关~吴堡区间、汾河上游区分别减少 45.6%、8.9%和 5.7%。

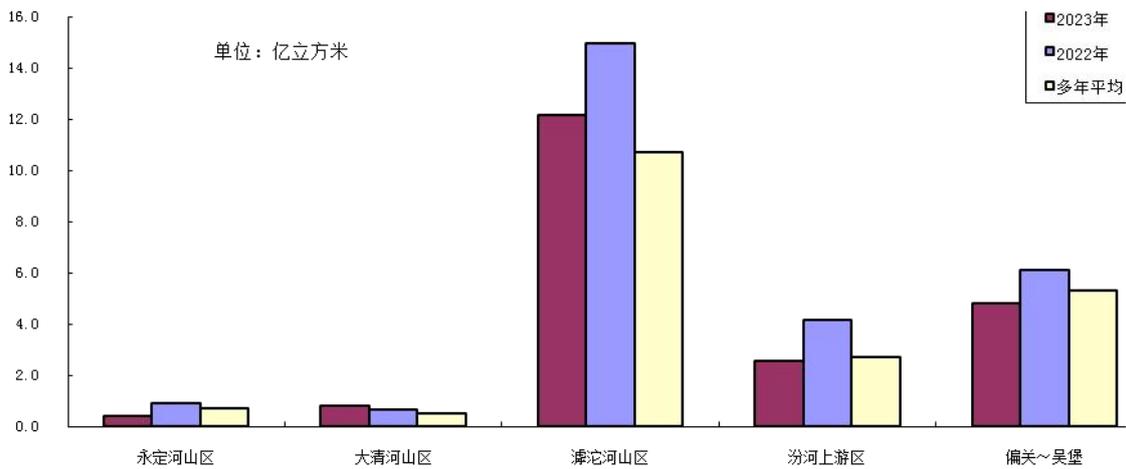


图8 2023年流域分区水资源总量与2022年及多年平均比较

### (五) 岩溶泉资源量

2023年坪上泉实测流量  $4.86 \text{ m}^3/\text{s}$ ，与上年  $4.85 \text{ m}^3/\text{s}$  持平，较多年平均（1986~2022年，下同） $4.58 \text{ m}^3/\text{s}$  增加 6.1%；马圈泉（芦庄以上）实测流量  $0.517 \text{ m}^3/\text{s}$ ，较上年  $0.508 \text{ m}^3/\text{s}$  增加 1.8%，较多年平均  $0.662 \text{ m}^3/\text{s}$  减少 21.9%；雷鸣寺泉实测流量  $0.301 \text{ m}^3/\text{s}$ ，较上年  $0.318 \text{ m}^3/\text{s}$  减少 5.3%，较多年平均（2009~2022 年均值） $0.297 \text{ m}^3/\text{s}$  增加 1.3%。

## 二、蓄水动态

### （一）中型水库蓄水动态

2023 年年末全市 8 座中型水库蓄水总量 0.3032 亿立方米，较上年末蓄水总量 0.3367 亿立方米减少 0.0335 亿立方米。

### （二）盆地平原区地下水动态

2023 年年末忻定盆地平原区地下水位较上年同期平均下降 0.10 米。上升区面积 310.5 平方公里，占盆地区总面积 11.3%，平均上升 0.85 米。与上年同期相比，上升区面积、上升幅度均有所减少。上升区面积最大的是原平市，上升面积 243.6 平方公里，占该市盆地面积的 34.8%，平均上升幅度 0.91 米。

下降区面积 479.1 平方公里，占盆地区总面积 17.4%，平均下降 0.81 米。与上年同期相比，下降区面积、下降幅度均有所增加。下降区面积最大的是忻府区，下降面积 251.1 平方公里，占该区盆地面积的 34.7%，平均下降幅度 0.92 米。

稳定区面积 1961.4 平方公里，占盆地区总面积 71.3%，平均下降幅度 0.08 米。与上年同期相比，稳定区面积有所增加，总体上呈现持续回升态势。

### （三）盆地平原区地下水集中开采区地下水动态

#### 1. 原平市城区地下水超采区

原平市小型孔隙浅层地下水超采区面积 26 平方公里，分布于原平城区——西镇一带。2023 年超采区中心西镇年末水位 803.28 米，同比上年同期 801.48 米，上升 1.80 米；2023 年超采区平均水位 803.49 米，同比上年同期 802.39 米，上升 1.10 米。

## 2. 忻府区城区及豆罗水源地超采区

忻府区城区北水厂于 2019 年关闭，历史形成的城区水源地漏斗区监测井水位逐年回升，漏斗消失。2023 年年末原漏斗中心逯家庄年末水位 774.19 米，同比上年同期 773.95 米上升 0.24 米。

忻府区小型孔隙浅层地下水超采区面积 31 平方公里，分布于忻府区豆罗、西张镇一带。2023 年超采区中心年末水位 786.05 米，同比上年同期 786.97 米下降 0.92 米；2023 年超采区平均水位 783.36 米，同比上年同期 784.00 米下降 0.64 米。

### 三、水资源开发利用

#### (一) 供水量

2023 年全市总供水量 6.3217 亿立方米（其中：新鲜水 6.0110 亿立方米），较上年减少 0.4075 亿立方米。其中地表水源工程供水量 3.4942 亿立方米，占总供水量的 55%；地下水源工程供水量 2.5168 亿立方米，占总供水量的 40%；其他水源工程供水量 0.3107 亿立方米，占总供水量的 5%。

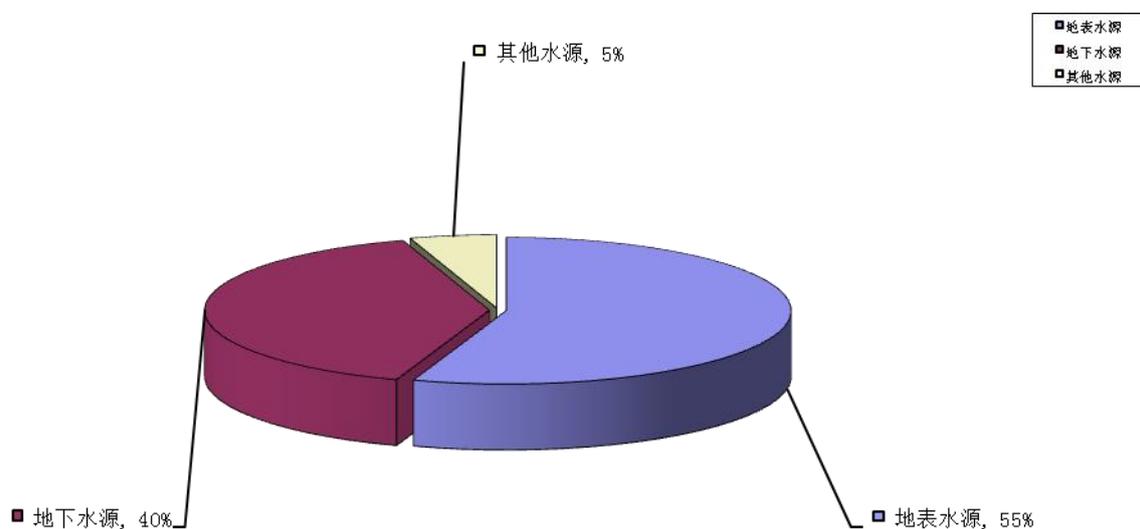


图9 全市供水组成

#### (二) 用水量

2023 年全市用水总量 6.3217 亿立方米（其中：新鲜水 6.0110 亿立方米）。其中城镇居民生活用水量 0.4607 亿立方米，占总用水量的 7.3%；农村居民生活用水量 0.3031 亿立方米，占总用水量的 4.8%；农业灌溉用水量 3.6741 亿立方米，占总用水量的 58.1%；林牧渔畜用水量 0.4212 亿立方米，占总用水量的 6.7%；工业用水量 0.6837 亿立方米，占总用水量

的 10.8%；建筑业用水量 0.0230 亿立方米，占总用水量的 0.4%；三产用水量 0.2099 亿立方米，占总用水量的 3.3%；生态环境用水量 0.5461 亿立方米，占总用水量的 8.6%。

### 2023 年忻州市行政分区供用水量统计

表 10

单位：万 m<sup>3</sup>

行政 分区	供水量					用水量								
	地表 水源	地下水 源	其他 水源	总供 水量	其中： 新鲜水	城镇 居民	农村 居民	农业 灌溉	林牧 渔业	工业	建 筑 业	三产	生态	总用 水量
繁峙县	3023	2006	352	5381	5029	383	347	2741	798	302	23	107	680	5381
代 县	3069	2826	85	5980	5895	329	218	4446	190	738	18	4	39	5980
原平市	7036	5250	526	12812	12286	647	421	8621	643	1475	30	375	600	12812
忻府区	8440	5431	604	14476	13871	1354	435	10479	245	299	8	833	823	14476
定襄县	3213	2487	212	5912	5700	258	197	4706	354	47	18	120	212	5912
五台县	1783	1000	117	2900	2783	267	291	1493	159	181	10	87	412	2900
宁武县	1181	538	175	1894	1719	300	158	246	167	585	28	110	300	1894
静乐县	1406	421	93	1920	1827	144	190	245	480	195	14	18	634	1920
神池县	254	600	139	993	854	124	130	252	240	10	3	50	184	993
五寨县	990	463	85	1537	1452	152	182	576	150	28	3	45	400	1537
岢岚县	641	240	22	903	881	99	113	176	98	92	3	76	246	903
偏关县	416	480	36	932	896	136	54	200	322	16	5	14	185	932
河曲县	3150	2089	393	5632	5239	185	175	2414	247	2100	40	91	381	5632
保德县	339	1337	269	1944	1676	228	120	148	119	769	29	167	365	1944
忻州市	34942	25168	3107	63217	60110	4607	3031	36741	4212	6837	230	2099	5461	63217

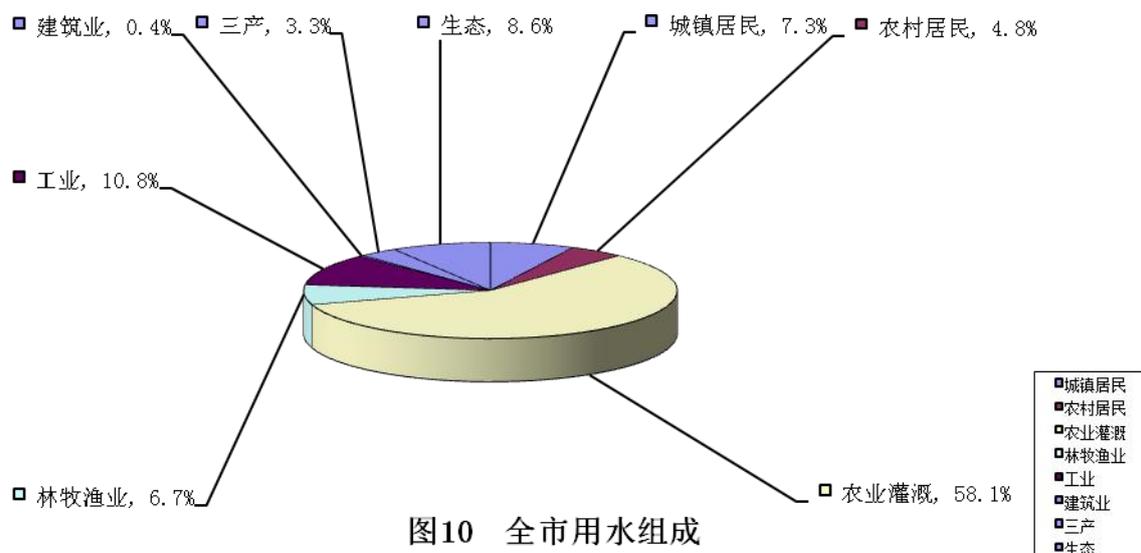


图10 全市用水组成

### （三）用水指标

受气候因素、水源条件、经济结构及管理水平等多种因素影响，各县（市、区）的主要用水指标差别较大。全市主要用水指标平均值如下：

2023年末全市总人口 263.4674 万人（忻州市 2023 年国民经济和社会发展统计公报），新鲜水取水量 6.0110 亿立方米，全市平均人均取水量 228 立方米；地区生产总值 1443.6 亿元，万元 GDP 取水量 43.79 立方米；工业增加值 689.8 亿元，万元工业增加值取水量 13.41 立方米。

### （四）河流水质

2023 年对全市 8 条主要河流 14 处重点河段进行了监测。其中，滹沱河 5 处，汾河 3 处，牧马河、云中河、清水河、恢河、偏关河（监测期河干）、岚漪河各 1 处，监测河长 859.3 公里，评价河长 763.2 公里。

本年度监测结果表明，全年 II、III、IV 类河长公里数分别为 427.7、295.5、40.0。

在 13 处监测断面、763.2 公里评价河长中，全年 II 类水质断面 7 处，代表河长 427.7 公里，占评价河长的 56.0%；III 类水质断面 5 处，代表河长 295.5 公里，占评价河长的 38.8%；IV 类水质断面 1 处，代表河长 40.0 公里，占评价河长的 5.2%。

同往年相比，总体来说河流水质持续向好。滹沱河界河铺～南庄段、汾河、牧马河、云中河、清水河、岚漪河、恢河水质较好。

### **（五）河流泥沙**

全市 4 条主要河流（滹沱河、汾河、偏关河、岚漪河）控制站，控制面积 17105 平方公里，悬移质年输沙量 113.8 万吨，年平均输沙模数 45.3 吨/平方公里。