

晋城市水资源公报

(二〇二四年度)

晋 城 市 水 务 局

二〇二五年九月

编制单位与人员

编 制 单 位：晋城市水务局 长治水文水资源勘测站

总 负 责：宋 彪

编制单位负责：张仰续 赵艳锋

审 定：唐青凤 杨建伟

技 术 负 责：张林妹 赵静敏 王慧平

编 写：张雪辉 张 蕾 王建刚

任焕莲 张水霞 申 强

范婷婷 李瑞生 张娇娇

王利超 张 峰 贺晋林

张敬尧 宋沁亚 田银娥

郭嘉薇

前 言

《晋城市水资源公报》是根据水利部编制《中国水资源公报》的要求，结合本市水资源管理的需要，在对当年水文水资源实测数据和统计资料进行全面系统分析与评价的基础上，进行编制。

《晋城市水资源公报》是反映全市水资源动态的综合性年报，旨在本年度全市水资源数量、质量和开发利用等方面的信息，为政府有关部门和社会各界了解掌握全市水资源状况、搞好水资源科学管理、统筹规划、综合整治、科学开发以及水资源保护提供科学依据。

《晋城市水资源公报》编制内容主要包括全市降水量、河川径流量、地下水资源量、大中型水库蓄水量、水资源开发利用等，资料丰富，数据准确，具有科学性和权威性。

《晋城市水资源公报》自从 2006 年编发以来，一直得到社会各界有关领导和专家、学者的关注与支持，在此深表感谢，不妥之处，敬请多提宝贵意见，使其编制质量不断提高，编制内容不断完善，为晋城市水资源动态提供科学的、准确的、及时的决策依据。

晋城市水资源公报编制组

二〇二五年九月

综 述



2024 年全市降水总量 56.16 亿 m^3 ，平均雨深 591.8mm，相应频率 57%，属平水年。

2024 年全市地表水资源量 8.3719 亿 m^3 ，地下水资源量 8.0730 亿 m^3 ，扣除二者重复计算量 6.0007 亿 m^3 ，水资源总量 10.4442 亿 m^3 。全市产水系数 0.19，产水模数 11.01 万 m^3/km^2 。

全市 1 座大型水库和 7 座中型水库年末蓄水总量 1.7076 亿 m^3 ；盆地浅层地下水位平均下降 0.03m；陵川县、高平市山丘区岩溶地下水位呈上升趋势，其余各县山丘区岩溶地下水水位整体呈现下降趋势。全区地下水代表站水位平均下降 5.05m。

2024 年度全市供水总量 3.9388 亿 m^3 ，其中地表水供水量 2.0741 亿 m^3 ，地下水供水总量 1.5175 亿 m^3 ，其他水源 0.3472 亿 m^3 ，全市用水总量 3.9388 亿 m^3 。

2024 年丹河山路平水文站控制断面与沁河五龙口水文站控制断

面无实测输沙量数据。

2024 年晋城市水资源概况

项目			数 量	单 位
全 市 面 积			9490	km ²
降水	降水总量		56.16	亿 m ³
	平均雨深		591.8	mm
	相应频率		57	%
河川径流量	来水量	当地天然径流量	8.3719	亿 m ³
		相应频率	68	%
		入境水量	1. 3474	亿 m ³
		合 计	9.7193	
	用水量	农业用水	0.7111	亿 m ³
		工业用水	0.8095	
		生活用水	0.4806	
		合 计	2.0012	
	出境水量		8.8755	
地下水	资 源 量		8.0730	亿 m ³
	开采量	农业用水	0.4278	
		工业用水	0.3918	
		生活用水	0.6974	
		合 计	1.5170	
水 资 源 总 量			10.4442	

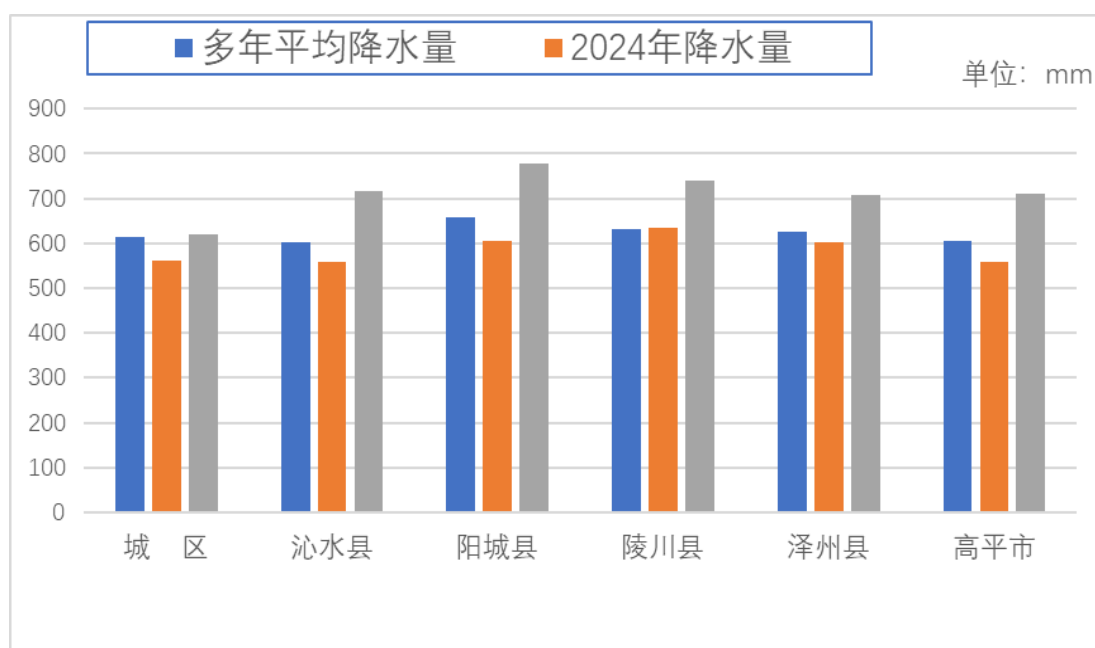
一、水资源量

（一）降水量

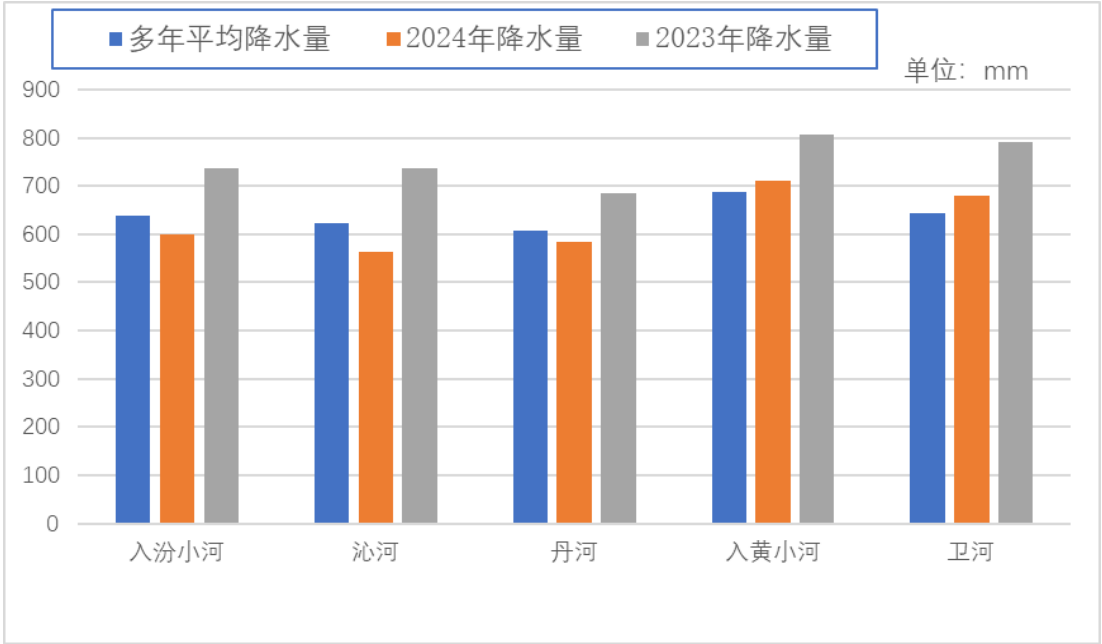
2024 年全市降水总量 56.16 亿 m^3 ，平均雨深 591.8mm，相应频率 57%，属平水年。与上年 69.24 相比偏少 18.9%，比多年平均值（指 1956~2000 年平均值，下同）相比偏枯 5.2%。

1.分区降水量

行政分区中，陵川县年降水量 635.2mm，为全市最大；高平市年降水量 559.6mm，为全市最小。其余行政分区年降水量分别是：沁水县年降水量 557.8mm、阳城县年降水量 605.9mm、泽州县年降水量 603mm、城区年降水量 560.1mm。与上年降水量相比，各县市均有不同程度下降，沁水县与阳城县降幅最大为 22.1%，其余各县市（区）降幅分别为城区 9.5%、陵川县 14.2%、泽州县 15%、高平市 21.2%。与多年平均降水量相比，陵川县基本持平，其余各县市（区）均有不同程度下降，其中城区降幅最大为 8.8%，其余各县（市、区）分别为沁水县 7.2%、阳城县 8%、泽州县 3.5%、高平市 7.6%。



流域分区中，年平均降水量入黄小河流域最大，为 710.4mm；沁河流域最小，为 563.6mm。其余分区年降水量分别是：丹河 584.4mm、入汾小河 598.8mm、卫河 680.3mm。与上年降水量相比，入汾小河减少 18.7%、沁河减少 23.4%、丹河减少 14.5%、入黄小河减少 11.9%、卫河减少 13.9%。与多年平均降水量相比，入汾小河减少 6.2%、沁河减少 9.6%、丹河减少 3.7%、入黄小河增加 3.3%、卫河增加 5.9%。

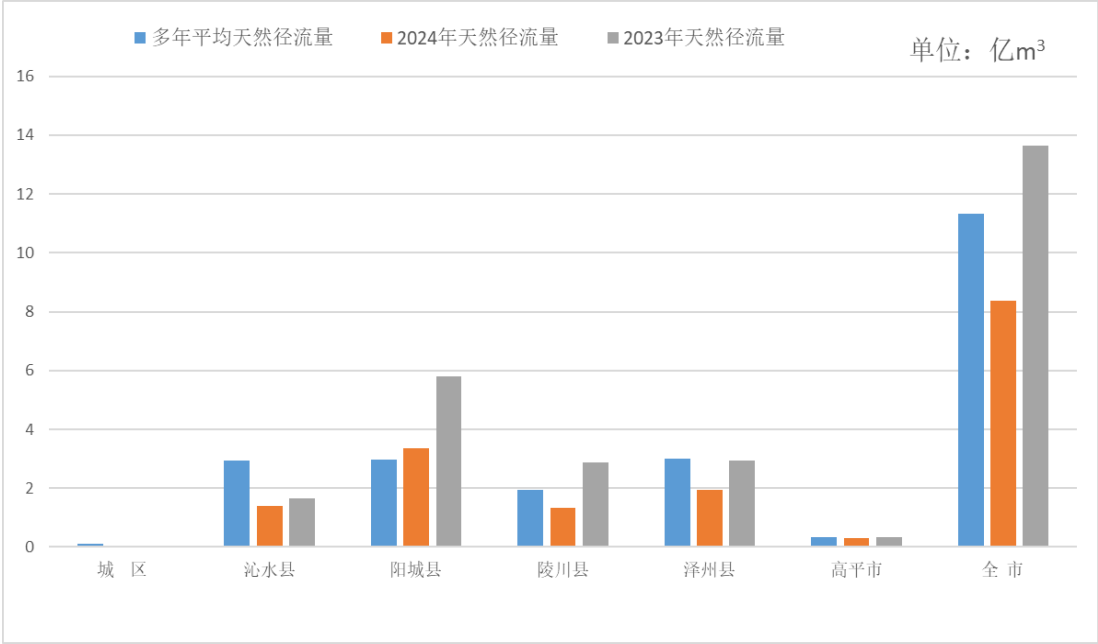


（二）地表水资源量

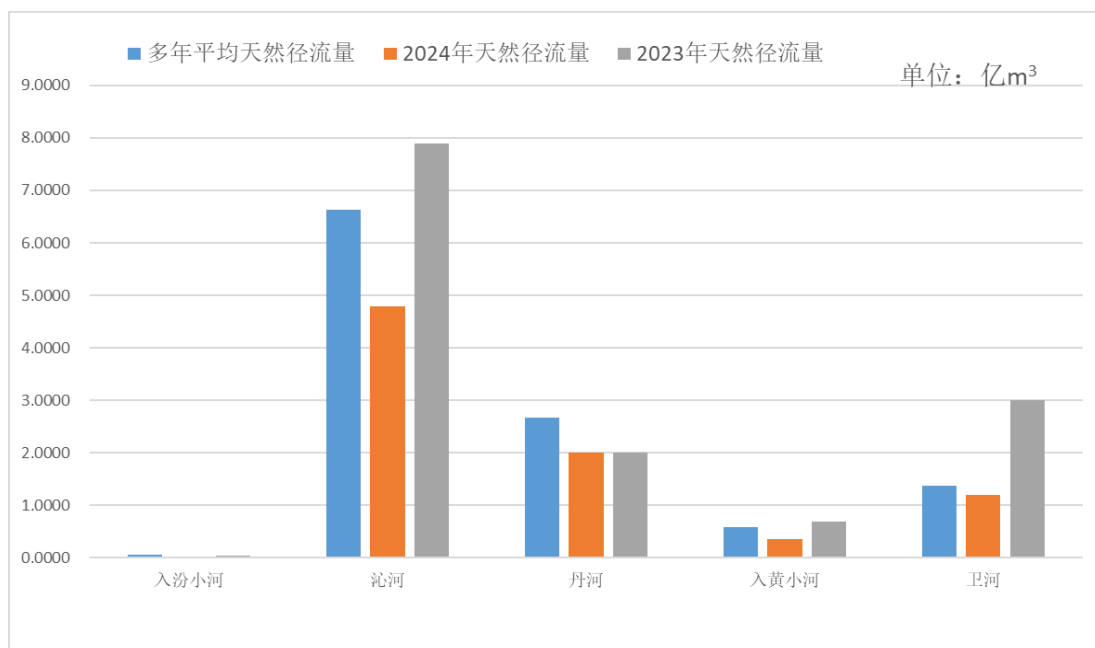
1、天然年径流量

2024 年全市天然河川径流量 8.3719 亿 m^3 ，较上年减少 38.6%，比多年平均偏少 26%，相应频率 68%，属枯水年。

行政分区中，天然河川径流量最多的是阳城县 3.3633 亿 m³，最少是城区 0.0425 亿 m³。其余县（市、区）河川径流量分别是：沁水县 1.3965 亿 m³，陵川县 1.3163 亿 m³，泽州县 1.9408 亿 m³、高平市 0.3125 亿 m³。与上年相比城区减少 2.3%、沁水县减少 16%、阳城县减少 42.1%、陵川县减少 54.2%、泽州县减少 33.7%、高平市减少 1.9%。与多年平均值相比，城区减少 57.6%、沁水县减少 52.4%、阳城县增加 13.1%、陵川县减少 32.7%、泽州县减少 35.6%、高平市减少 7.3%。



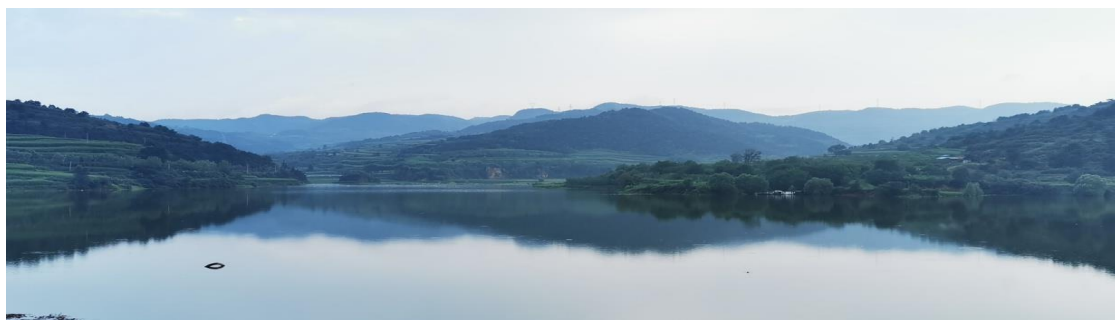
流域分区中，天然河川径流量最多的是沁河 4.7871 亿 m³，最少是入汾小河 0.0274 亿 m³。其余分区河川径流量分别是：丹河 2.0052 亿 m³，入黄小河 0.3611 亿 m³，卫河 1.1911 亿 m³。与上年相比入汾小河减少 39.9%，沁河减少 39.4%，丹河减少 0.2%，入黄小河减少 47.1%，卫河减少 60.3%。与多年平均值相比，入汾小河减少 49.6%，沁河减少 27.7%，丹河减少 24.9%，入黄小河减少 39.2%、卫河减少 13.1%。



2、出入境水量

2024 年全市共入境水量 1.3474 亿 m³，与上年相比减少 33.24%。
沁河从临汾、长治入境水量 1.3448 亿 m³，与上年相比减少 33.28%；
丹河长治入境水量 0.0026 亿 m³，与上年相比减少 3,.7%。

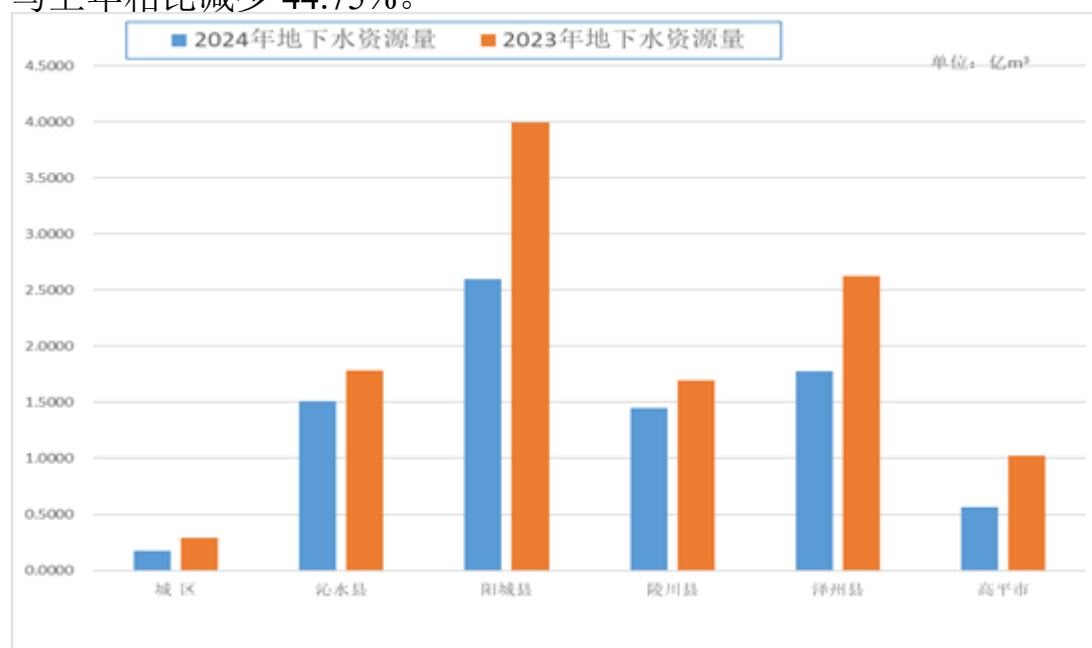
2024 年全市共出境水量 8.8755 亿 m³，与上年相比减少 39.83%。
入汾小河流入临汾市 0.0274 亿 m³，与上年相比减少,39.91%；入黄小河流入运城市、河南省共 0.3611 亿 m³，与上年相比减少 47.11%；沁河流入河南省 5.6080 亿 m³，与上年相比减少 42.05%；丹河流入河南省 1.6880 亿 m³，与上年相比增加 23.27%；卫河流入河南省 1.1910 亿 m³，与上年相比减少 59.97%。



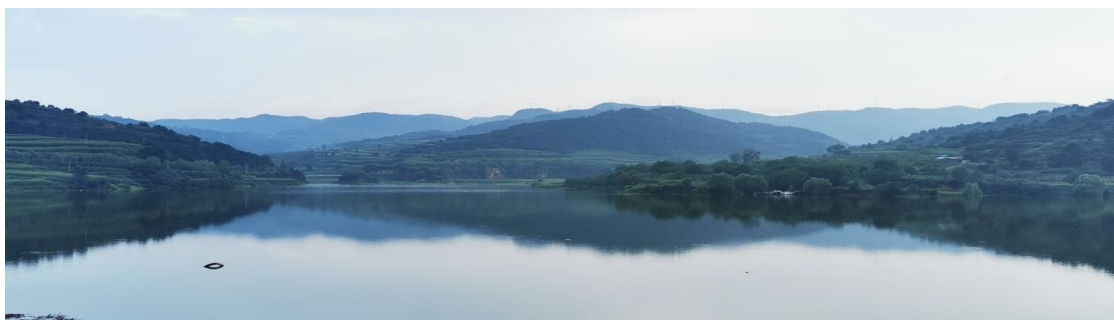
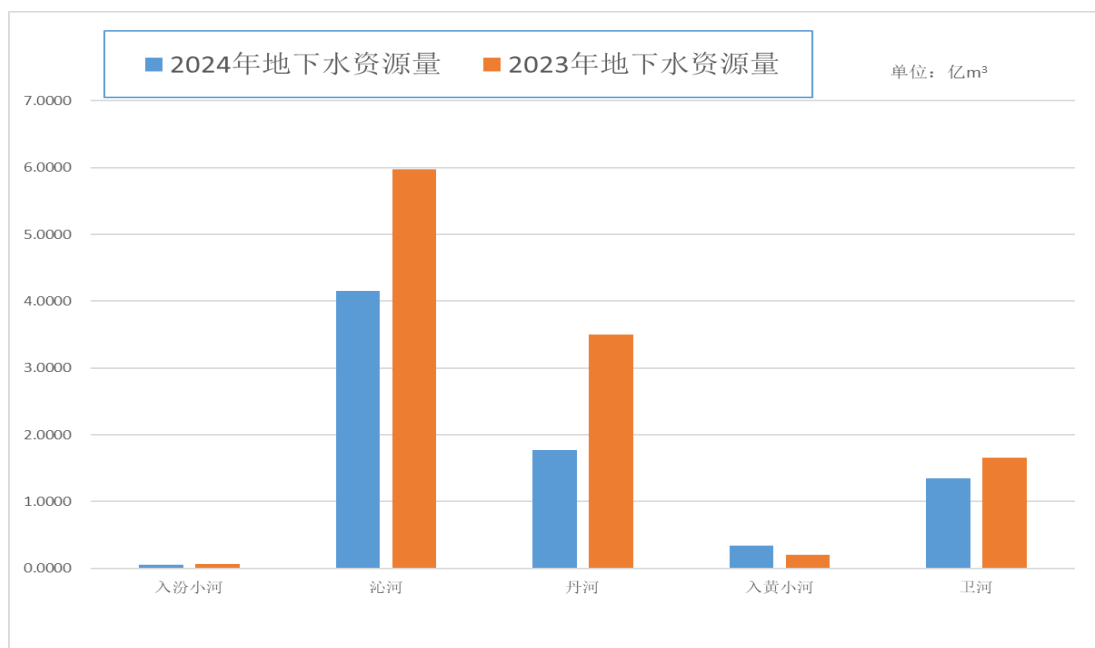
（三）地下水资源量

2024 年全市地下水资源量 8.0730 亿 m^3 ，与上年相比减少 29.18%。其中山丘区地下水资源量 7.6773 亿 m^3 ，盆地区地下水资源量 0.4963 亿 m^3 ，山丘区与盆地区地下水重复计算量 0.1006 亿 m^3 。

行政分区中，地下水资源量最多的是阳城县 2.5967 亿 m^3 ，与上年相比减少 34.98%；最少的是城区 0.1735 亿 m^3 ，与上年相比减少 40.13%。其余行政分区地下水资源量分别是：沁水县 1.5131 亿 m^3 ，与上年相比减少 15%；陵川县 1.4463 亿 m^3 ，与上年相比减少 14.49%；泽州县 1.7787 亿 m^3 ，与上年相比减少 32.18%；高平市 0.5647 亿 m^3 ，与上年相比减少 44.75%。



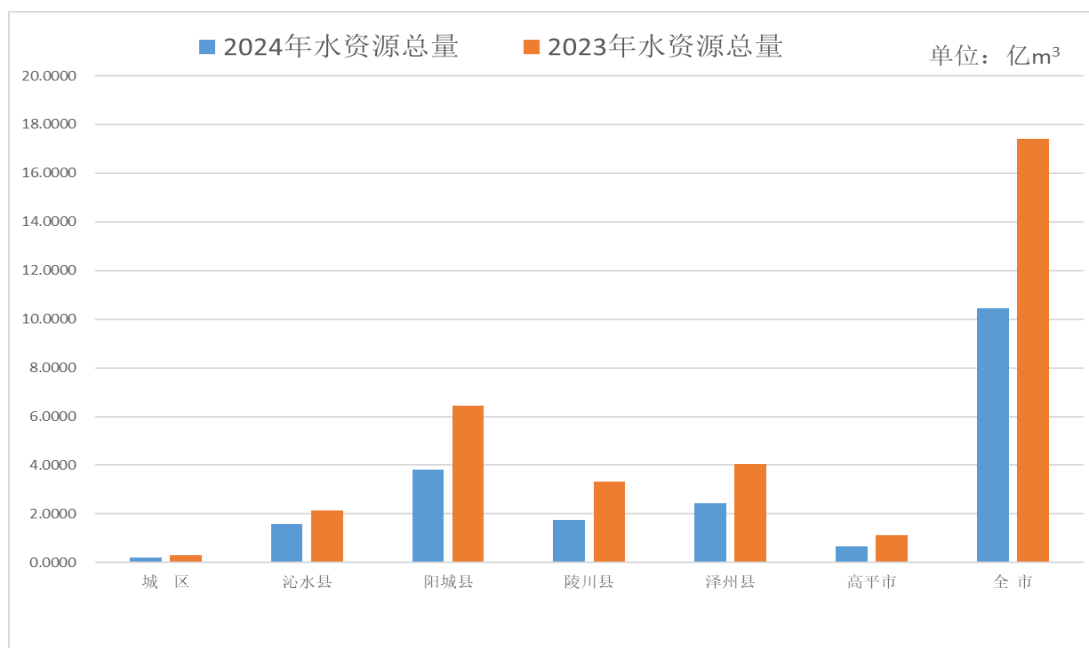
流域分区中，地下水资源量最多的是沁河 4.1507 亿 m^3 ，与上年相比减少 30.51%；最少的是入汾小河 0.0563 亿 m^3 ，与上年相比减少 14.05%。其余流域分区地下水资源量分别是：丹河 2.1720 亿 m^3 ，与上年相比减少 37.89%；入黄小河 0.3410 亿 m^3 ，与上年相比增加 69.74%；卫河 1.3530 亿 m^3 ，与上年相比减少 18.63%；。



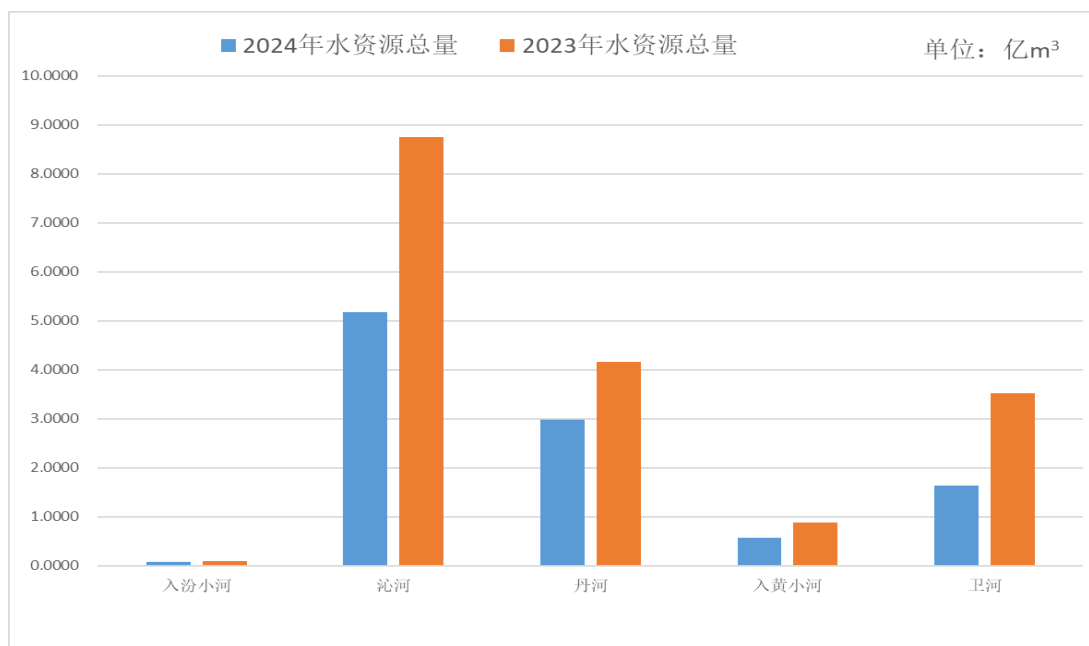
（四）水资源总量

2024 年全市水资源总量 10.4442 亿 m³，与上年相比减少 6.9631 亿 m³。其中地表水资源量 8.3719 亿 m³，地下水资源量 8.0730 亿 m³；二者重复计算量 6.0007 亿 m³。

行政分区中，水资源总量最多的是阳城县 3.8168 亿 m³，与上年相比减少,40.84%；其次是泽州县 2.4351 亿 m³，与上年相比减少 39.84%；水资源总量较小的是城区，水资源总量为 0.1960 亿 m³，与上年相比减少 37.36%。



流域分区中，水资源总量最多的是沁河 5.1840 亿 m³，最小的是入汾小河 0.0774 亿 m³。其余分区水资源总量分别是：丹河 2.9832 亿 m³，入黄小河 0.5611 亿 m³，卫河 1.6385 亿 m³。与上年相比入汾小河减少 23.14%，沁河减少 40.74%，丹河减少 28.26%，入黄小河减少 36.50%，卫河减少 53.40%。



2024 年晋城市行政分区水资源总量

水量单位： 亿 m³

行政分区	计算面积 (km ²)	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
城 区	147	0.82	0.0425	0.1735	0.02	0.196
沁水县	2655	14.81	1.3965	1.5131	1.3197	1.5899
阳城县	1968	11.92	3.3633	2.5967	2.1432	3.8168
陵川县	1751	11.12	1.3163	1.4463	1.0194	1.7432
泽州县	2023	12.2	1.9408	1.7787	1.2844	2.4351
高平市	946	5.29	0.3125	0.5647	0.214	0.6632
晋城市	9490	56.16	8.3719	8.073	6.0007	10.4442

2024 年晋城市流域分区水资源总量表

水量单位： 亿 m³

流域分区		计算面积 (km ²)	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
黄河流域	入汾小河	90	0.54	0.0274	0.0563	0.0063	0.0774
	沁河	张峰分区	452	2.4	0.2386	0.2337	0.2386
		润城分区	2235	12.11	1.1662	1.3036	1.1555
		阳城分区	2171	12.87	3.3823	2.6134	2.3646
		小计	4858	27.38	4.7871	4.1507	3.7538
	丹河	任庄分区	1306	7.28	0.4817	0.6523	0.3016
		泽州分区	1639	9.93	1.5235	1.5197	0.8924
		小计	2945	17.21	2.0052	2.172	1.194
	入黄小河	524	3.73	0.3611	0.341	0.141	0.5611
	合 计	8417	48.86	7.1808	6.72	5.0951	8.8057
海河流域	卫河分区	1073	7.3	1.1911	1.353	0.9056	1.6385
	合 计	1073	7.3	1.1911	1.353	0.9056	1.6385
晋城市		9490	56.16	8.3719	8.073	6.0007	10.4442

二、蓄水动态

（一）大中型水库蓄水

全市共统计 1 座大型水库和 7 座中型水库，2024 年年末蓄水总量 17076 亿 m^3 ，比上年末 25,966.53 亿 m^3 减少 8890.2 万 m^3 。其中张峰水库蓄水 1342903 万 m^3 ；董封水库蓄水 92 万 m^3 ；申庄水库未蓄水；任庄水库蓄水 978 万 m^3 ，上郊水库蓄水 105 万 m^3 ，杜河水库蓄水 1024 万 m^3 ，东焦河水库 995.3 万 m^3 ，湾则水库 453 万 m^3 。

（二）地下水位动态

1、盆地区浅层地下水动态

2024 年晋城盆地平均地下水位总体呈稳定趋势。晋城盆地面积 480.0 km^2 ，地下水水位平均下降 0.03m。其中稳定区面积 355.0 km^2 ，占 74.0%，平均变幅 0.04m；下降区面积 125.0 km^2 ，占 26.0%，水位平均下降 1.97m。



2、山丘区岩溶地下水动态

晋城市山丘区面积为 9010.0 km^2 ，2024 年晋城市陵川县、高平市山丘区岩溶地下水位呈上升趋势，其余各县山丘区岩溶地下水水位整

体呈现下降趋势。全区地下水代表站水位平均下降 5.05m。

晋城市山丘区岩溶地下水代表站变幅表

行政分区	上年末（m）	本年末（m）	年变幅（m）	代表站
城区	576.56	565.18	-11.38	天泽化工
阳城县	531.36	494.96	-36.4	南园
陵川县	846.77	853.52	+6.75	丈河
泽州县	609.52	606.98	-2.54	巴化
高平市	625.4	643.7	+18.3	米山



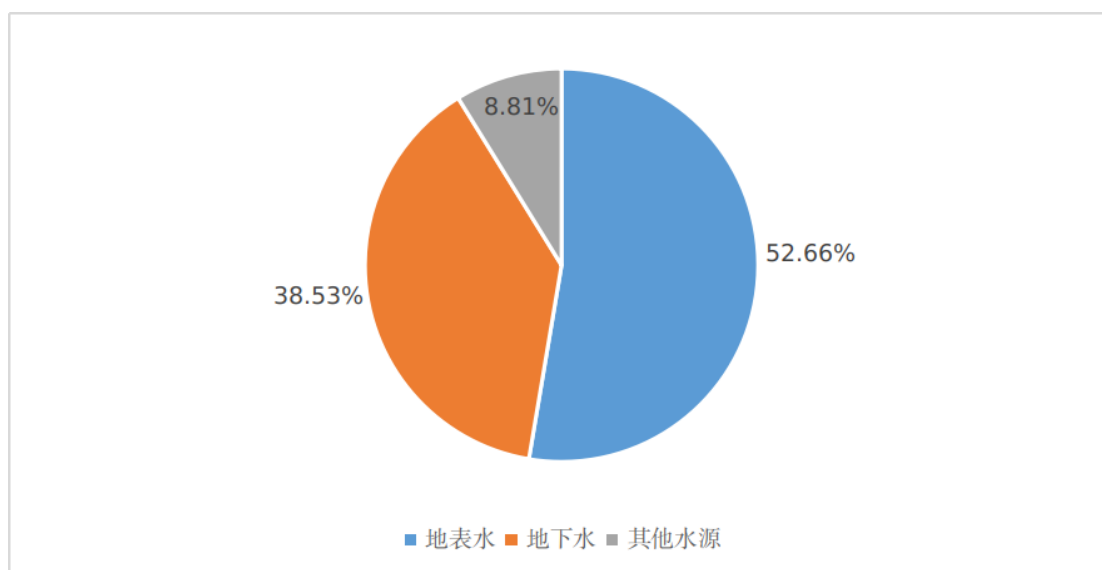
三、供用水量

（一）供水量

2024 年晋城市实际供水量 39388.3458 万 m^3 。地表水源（含泉水）供水量 20741.2096 万 m^3 ，占总供水量 52.66%；地下水源供水量 15175.2597 万 m^3 ，占总供水量 38.53%；其它水源（包括污水处理回用及矿坑水利用）供水量 3471.8765 万 m^3 ，占总供水量 8.81%。

行政分区中，城区以地下水源供水为主，占本县区新鲜水供水总量的 68.74%；沁水县、阳城县、陵川县、泽州县以地表水源供水为主，分别占其供水总量的 61.66%、67.70%、73.45%、66.29%；高平市两种水源供水量基本持平。

全市供水水源分类类型图见下图。

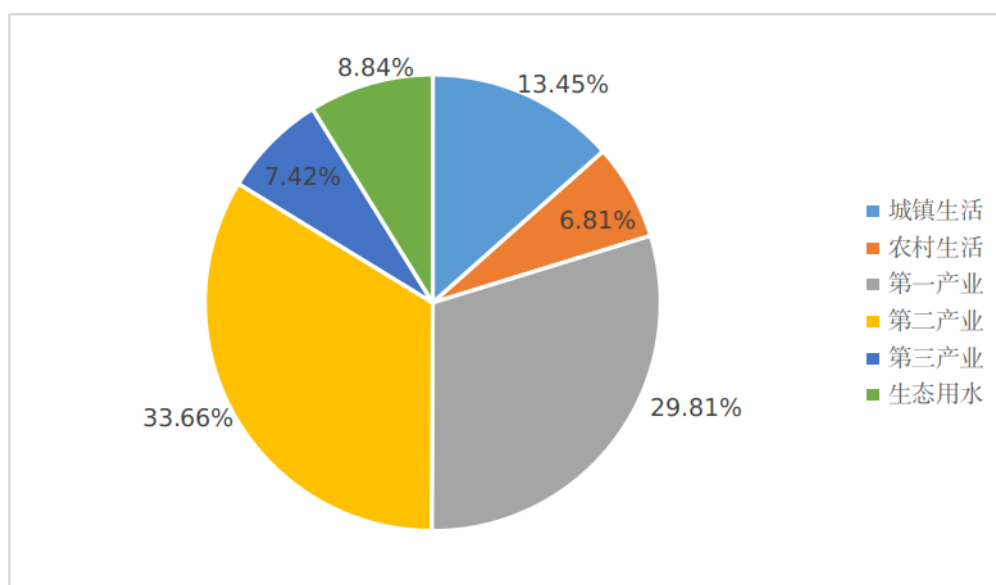


（二）用水量

用水量指分配给用水户的包括输水损失在内的毛用水量，在数量上与供水量相一致。2024 年全市用水总量 39388.3458 万 m^3 ，其中新鲜用水总量 35916.4693 万 m^3 ，污水处理回用及矿坑水利用量

3471.8765 万 m³。

2024 年用水总量中，城镇生活用水量 5298.3579 万 m³，占用水总量的 13.45%；农村生活用水量 2682.2107 万 m³，占用水总量的 6.81%；第一产业用水量 11743.4792 万 m³，占用水总量的 29.81%；第二产业用水量 13258.8663 万 m³，占用水总量的 33.66%；第三产业用水量 2921.9498 万 m³，占用水总量的 7.42%；生态用水量 3483.4819 万 m³，占用水总量的 8.84%。



2024 年晋城市行政分区供用水量统计表

单位：万 m³

行政	供水量				用水量								
	地表水	地下水	其它水源	用水总量	城镇生活	农村生活	第一产业		第二产业		第三产业	生态用水	用水总量
							农田灌溉	林牧渔业	工业	建筑业			
城 区	1893.7505	4164.4231	1156.01	7214.1836	2435.9789	0	445.896	31.614	689.9473	185	1771.7374	1654.01	7214.1836
沁水县	3052.497	1897.9384	537.1845	5487.6199	463.1087	340.2365	1651.07	836.8038	1370.302	100	191.6436	534.4553	5487.6199
阳城县	4302.008	2052.8753	377.6523	6732.5356	459.0513	611.1296	1342.2738	612.1766	3331.2272	21.8284	253.0087	101.84	6732.5356
陵川县	1134.028	410	86	1630.028	370	275	415.656	100.972	272	31.5	106.9	58	1630.028
泽州县	6721.9602	3417.8366	300.5902	10440.387	782.1368	836.3178	3068.3944	785.8224	4165.2068	380.46	421.7758	0.273	10440.387
高平市	3636.9659	3232.1863	1014.4395	7883.5917	788.0822	619.5268	2083.1002	369.7	2552.3946	159	176.8843	1134.9036	7883.5917
晋城市	20741.2096	15175.2597	3471.8765	39388.3458	5298.3579	2682.2107	9006.3904	2737.0888	12381.0779	877.7884	2921.9498	3483.4819	39388.3458

（三）用水指标

受气候、人口密度、经济结构、作物种类、节水程度及管理水平等多种因素影响，各县（市、区）用水指标差别较大。全市主要用水指标平均值如下：

全市人均用水量 183m³，万元工业增加值用水量为 13.25m³，万元 GDP 用水量为 21.5m³/万元，农田灌溉亩均用水量 188.7m³/亩，城镇居民生活人均用水量 101.4L/d，农村生活人均用水量 101.3L/d。

2024 年晋城市行政分区用水指标

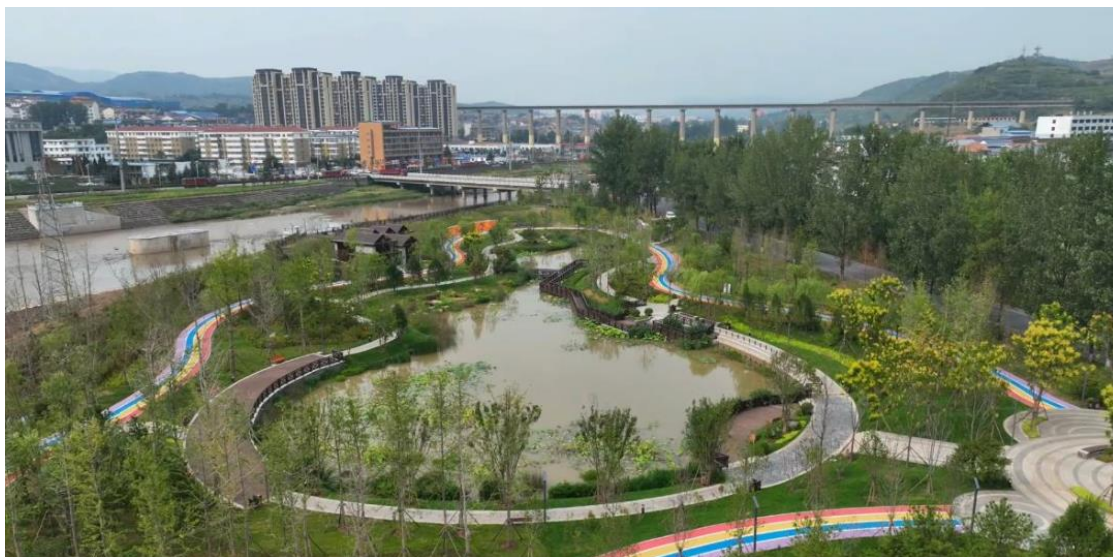
表 7

行政分区	人均用水量 (m ³)	万元地区 生产总值 用水量(m ³)	万元工业 增加值用 水量 (m ³)	农田灌溉亩 均用水量 (m ³ /亩)	人均生活用水量 (L/d·人)	
					城镇生活	农村生活
城 区	123	17.15	9.60	132.0	113.6	
沁水县	290	16.61	5.60	187.6	126.4	105.1
阳城县	199	19.22	16.98	171.0	68.6	107.8
陵川县	84	23.56	18.56	90.4	108.2	75.1
泽州县	257	22.53	14.49	234.5	101.6	117.4
高平市	178	21.33	15.41	207.9	84.3	91.2
晋城市	183	19.69	12.65	188.7	101.4	101.3



四、河流泥沙

2024 年丹河山路平水文站控制断面与沁河五龙口水文站控制断面
无实测输沙量数据。



五、重要水事

（一）雨情

2024 年春季，全市降水量介于 68.5~85.7mm 之间，比历年同期偏少 17.6~34.4mm，偏少 17~33%。

2024 年汛期以来，全市降水量介于 289.4~380.3mm 之间，与历年同期相比，各县（市、区）偏少 13.9~117.2mm，偏少 4~28%。

（二）水情

河道水情：今年我市 8 条重点河流河势平稳，均未超出河道的行洪标准。9 月 1 日，受降雨影响，我市部分河流发生洪水，高平市丹河牛村水文站洪峰流量 161m³/s；阳城县芦苇河刘东水文站洪峰流量 32.0m³/s；沁水县端氏河河北水文站洪峰流量 179m³/s；沁水县柿庄河未设水文站，估算洪峰流量约 150m³/s。全市水库均未超汛限水位运行。

（三）灾情

6 月 12 日 20 时启动了全市干旱防御Ⅳ级应急响应，7 月 4 日 20 时终止。

受暴雨洪水影响，沁水县部分水利设施受灾，主要情况为：13 处护岸、7 处供水设施等受损，直接经济损失 330.8 万元。