

An aerial photograph of Changzhi City, China, featuring a large, calm lake in the foreground. A prominent white tower with a spherical top stands on a green island in the middle of the lake. The city's skyline, including numerous residential and commercial buildings, is visible in the background under a bright blue sky with scattered white clouds.

2024

# 长治市水资源公报

2024 CHANGZHI  
WATER RESOURCES  
BULLETIN

长治市水利局



## 编制单位与人员名单

总 负 责：郭爱斌

项 目 负 责：张劭珺

编 制 单 位：长治市水利发展中心

长治市水文水资源勘测站

编制单位负责：武举国      赵艳锋

技 术 负 责：李福翠      赵静敏

编            写：张岩红      田    昊      张    蔷

耿铭霞      张娇娇      杨建伟

王    娇      任焕莲      申    强

郭李奇      牛    凯

# 前言 Foreword

《长治市水资源公报》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调查统计资料进行全面系统分析与评价的基础上,进行编制。

《长治市水资源公报》是反映全市水资源动态的综合性年报,旨在提供本年度全市水资源数量和开发利用等方面的信息,为政府有关职能部门了解掌握全市水资源可持续利用、执行最严格水资源管理制度、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。

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

《长治市水资源公报》由长治市水利发展中心和长治市水文水资源勘测站共同编制,长治市水利局发布。《公报》自从1985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,为长治市水资源动态提供科学的、准确的、及时的决策依据。

长治市水资源公报编制组

二〇二五年八月

# 目 录

综 述 .....	1
一、水资源量 .....	2
二、蓄水动态 .....	14
三、供用水量 .....	15
四、河流泥沙 .....	18
五、重要水事 .....	19



综 述

2024年全市降水总量75.21亿m<sup>3</sup>,平均雨深541.2mm,相应频率56.2%,属平水年。

2024年全市水资源总量13.4839亿m<sup>3</sup>,其中本地水资源量12.0074亿m<sup>3</sup>。在本地水资源量中,地表水资源量8.4876亿m<sup>3</sup>,地下水资源量7.8613亿m<sup>3</sup>,重复计算量4.3415亿m<sup>3</sup>。全市产水系数0.16,产水模数8.64万m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>;全市地表水入境水量1.4765亿m<sup>3</sup>,出境水量6.9537亿m<sup>3</sup>。

全市3座大型水库和8座中型水库年末蓄水总量2.1190亿m<sup>3</sup>;长治盆地浅层地下水水位与上年同期相比平均下降0.43m。

2024年度全市供水总量5.2137亿m<sup>3</sup>,其中地表水供水量2.6384亿m<sup>3</sup>,地下水供水量1.7799亿m<sup>3</sup>,其他水源供水量0.7954亿m<sup>3</sup>,全市总用水量5.2137亿m<sup>3</sup>。

全市共统计2条主要河流控制站悬移质输沙量,控制面积11010km<sup>2</sup>,年输沙量0.008万t。

2024年长治市水资源概况见表1。

表 1 2024年长治市水资源概况表

项 目			数 量	单 位
全 市 面 积			13896	km <sup>2</sup>
降 水	降 水 总 量		75.21	亿m <sup>3</sup>
	平 均 雨 深		541.2	mm
	相 应 频 率		56.2	%
地 表 水	来 水 量	当地天然径流量	8.4876	亿m <sup>3</sup>
		相应频率	68	%
		入境水量	1.4765	亿m <sup>3</sup>
		合 计	9.9641	
	供 水 量	蓄 水	1.3640	亿m <sup>3</sup>
		引 水	0.7178	
		提 水	0.5566	
		合 计	2.6384	
	出 境 水 量		6.9537	
地 下 水	资 源 量		7.8613	亿m <sup>3</sup>
	开 采 量		1.7799	
水 资 源 总 量	本地水资源量		12.0074	亿m <sup>3</sup>
	水资源总量		13.4839	
废 污 水	工业废水量		0.0806	亿m <sup>3</sup>
	生活废污水		0.4858	
	合 计		0.5664	亿m <sup>3</sup>

## 一、水资源量

### (一)降水量

2024年全市降水总量75.21亿 $\text{m}^3$ ,平均雨深541.2mm,相应频率56.2%,属平水年。与上年相比减少17.0%,比多年平均值(1956~2000年系列平均值,下同)相比偏枯5.6%。

#### 1.降水量时空分布

2024年全市实测年最大雨量727.7mm,发生在平顺县龙镇雨量站;实测年最小雨量409.2mm,发生在襄垣县西邯郸雨量站,其倍比值1.8。降水量的地区分布特征是:沁源县西部山丘区、平顺县南部山丘区一带为大于700mm降水量高值区,襄垣县北部山丘区、长子县西部山丘区和平顺县东部山丘区为不足450mm的降水量低值区。降水量总的趋势是周边山区大于中间盆地。

2024年降水量年内分配的特点是:(1)汛前1~5月降水量占年降水量的19.4%,与上年同期降水量减少52.1%,与历年同期降水量比增加4.7%。(2)汛期6~9月降水量占年降水量的71.4%,与上年同期降水量比增加17.5%,与历年同期降水量比减少1.2%。(3)汛后10~12月降水量占年降水量的9.2%,与上年同期降水量比减少5.1%,与历年同期降水量比减少12.3%。

全市年降水量分布情况详见图1。





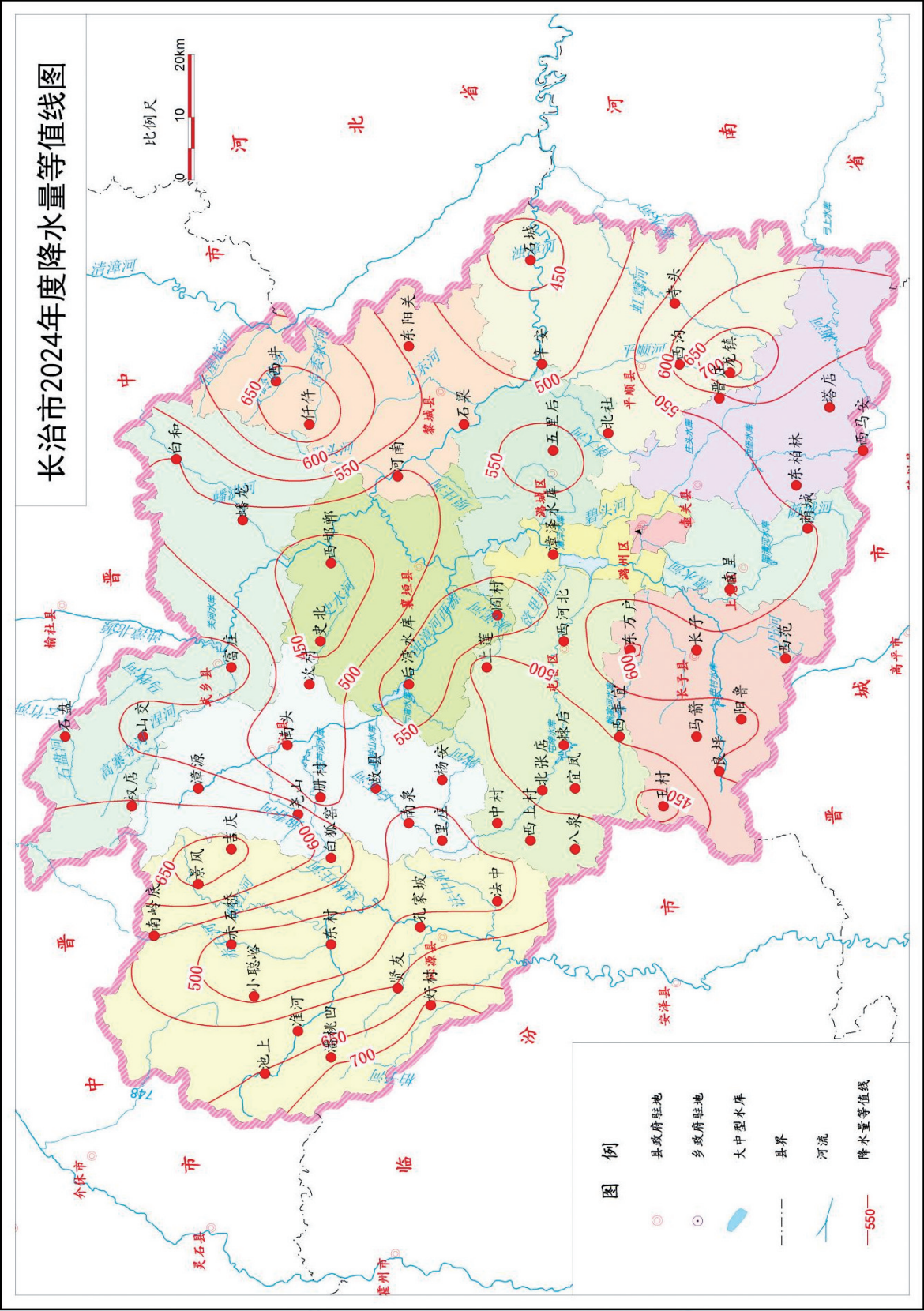


图1

## 2. 分区降水量

行政分区中,壶关县年平均降水量 604.0mm,为全市最大;襄垣县年降水量 498.0mm,为全市最小;其余各行政分区年降水量在 501.5~575.0mm 之间。与上年平均降水量相比,全市 12 个县(区)均有所减少,平顺县减幅最大为 27.8%,其余各县(区)减幅在 10.9~22.6%之间。与多年平均降水量相比,全市 12 个县(区)除黎城县增加外,其余县(区)均有所减少,屯留区减幅最大为 12.8%。

流域分区中,年平均降水量卫河流域最大,为 640.3mm;入汾河最小,为 510.1mm;其余流域分区为:浊漳河 529.8mm、清漳河 630.2mm、沁丹河 551.3mm。与上年平均降水量相比,各流域年降水量均有所减少,其中浊漳河减少 18.5%、清漳河减少 6.1%、卫河减少 18.7%、入汾河减少 11.8%、沁丹河减少 13.7%。与多年平均降水量相比,浊漳河偏少 5.9%、清漳河偏多 7.8%、卫河偏多 0.4%、入汾河偏少 8.1%、沁丹河偏少 8.5%。

2024 年行政分区及流域分区年降水量见表 2 和表 3,与上年及多年平均比较见图 2、图 3。

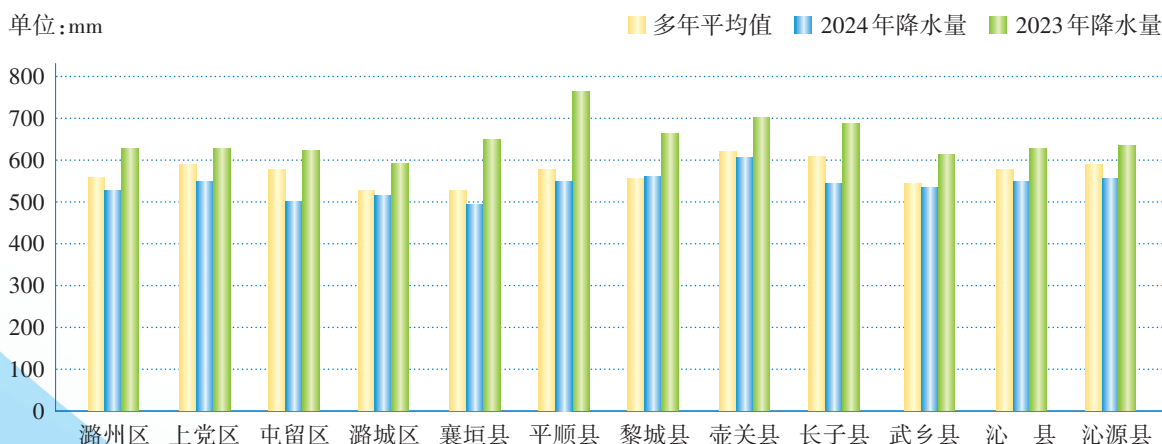


图2 2024 年行政分区年降水量与 2023 年及多年平均值比较

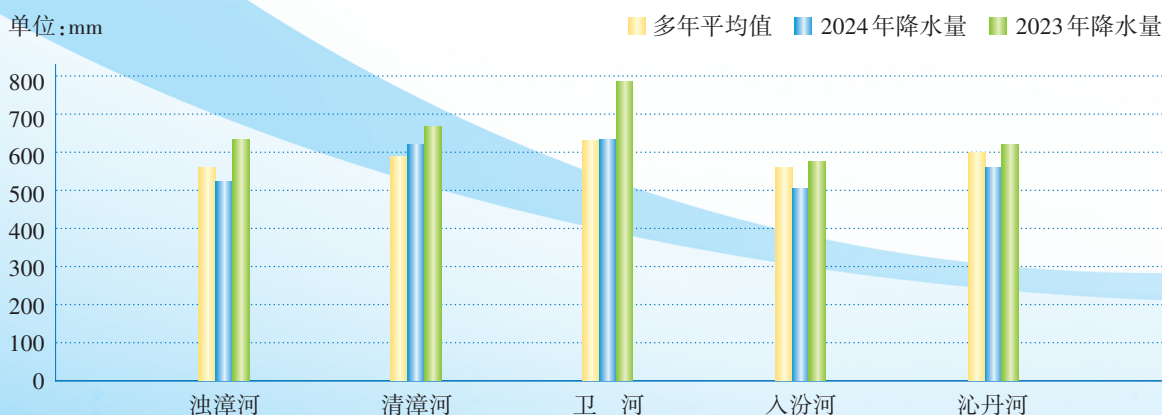


图3 2024 年流域分区年降水量与 2023 年及多年平均值比较



表2 2024年长治市行政分区年降水量

行政分区	计算面积 (km <sup>2</sup> )	当年降水量		上年降水量		与上年 比较 (±%)	与多年 平均比较 (±%)
		雨深(mm)	雨量(亿 m <sup>3</sup> )	雨深(mm)	雨量(亿 m <sup>3</sup> )		
潞州区	334	530.1	1.77	621.3	2.08	-14.7	-4.4
上党区	483	555.1	2.68	623.2	3.01	-10.9	-5.4
屯留区	1042	501.5	5.23	626.2	6.53	-19.9	-12.8
潞城区	630	528.1	3.33	595.6	3.75	-11.3	-1.1
襄垣县	1179	498.0	5.87	643.5	7.59	-22.6	-6.1
平顺县	1550	552.5	8.56	764.7	11.85	-27.8	-4.9
黎城县	1166	575.0	6.70	663.5	7.74	-13.3	2.2
壶关县	990	604.0	5.98	703.4	6.96	-14.1	-2.3
长子县	1060	540.5	5.73	688.9	7.30	-21.5	-10.9
武乡县	1571	534.5	8.40	607.6	9.55	-12.0	-0.8
沁 县	1297	531.6	6.89	615.4	7.98	-13.6	-8.1
沁源县	2594	542.1	14.06	627.8	16.29	-13.7	-9.0
全 市	13896	541.2	75.21	652.1	90.62	-17.0	-5.6

注：多年平均值为1956-2000年系列平均值。



表3 2024年长治市流域分区年降水量

流域分区			计算面积 (km <sup>2</sup> )	当年降水量		上年降水量		与上年 比较 (±%)	与多年平 均比较 (±%)
				雨深(mm)	雨量(亿m <sup>3</sup> )	雨深(mm)	雨量(亿m <sup>3</sup> )		
海 河 流 域	浊 漳 河	关 河	161	567.6	0.91	567.7	0.91	0.0	9.6
		后 湾	1303	529.3	6.90	618.2	8.06	-14.4	-7.9
		漳 泽	3174	534.0	16.95	648.0	20.57	-17.6	-9.0
		关.后.漳~天桥断	5397	526.4	28.41	661.0	35.67	-20.4	-3.9
		小 计	10035	529.8	53.17	649.8	65.21	-18.5	-5.9
	清漳河		565	630.2	3.56	671.0	3.56	-6.1	7.8
	卫 河		557	640.3	3.57	787.8	3.57	-18.7	0.4
	合 计		11157	540.4	60.30	657.8	60.30	-17.8	-4.9
黄 河 流 域	入汾河		451	510.1	2.30	578.2	2.30	-11.8	-8.1
	沁丹河		2288	551.3	12.61	639.1	12.61	-13.7	-8.5
	合 计		2739	544.5	14.91	629.1	14.91	-13.4	-8.4
总 计			13896	541.2	75.21	652.1	90.62	-17.0	-5.6

注：多年平均值为1956—2000年系列平均值。

## (二)地表水资源量

### 1.天然年径流量

2024年全市天然河川年径流量8.4876亿m<sup>3</sup>,较上年减少23.5%,比多年平均偏少28.8%,相应频率为68%,属偏枯水年。

行政分区中,天然河川年径流量最大的是平顺县1.5076亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少0.7%;其次是屯留区1.0506亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少19.1%。河川径流量最少的是潞州区为0.1081亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少28.2%。与多年平均值相比,增幅较大的是上党区83.2%。

流域分区中,浊漳河6.5104亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少19.6%;清漳河0.4053亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少42.2%;卫河0.5103亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少3.2%;入汾河0.2891亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少33.0%;沁丹河0.7725亿m<sup>3</sup>,与上年相比减少42.1%。与多年平均值相比,入汾河流域增幅为25.7%;其余流域均有所减少,减幅在7.9%~54.0%之间。

2024年行政分区及流域分区天然河川年径流量与上年及多年平均值比较见图4、图5。



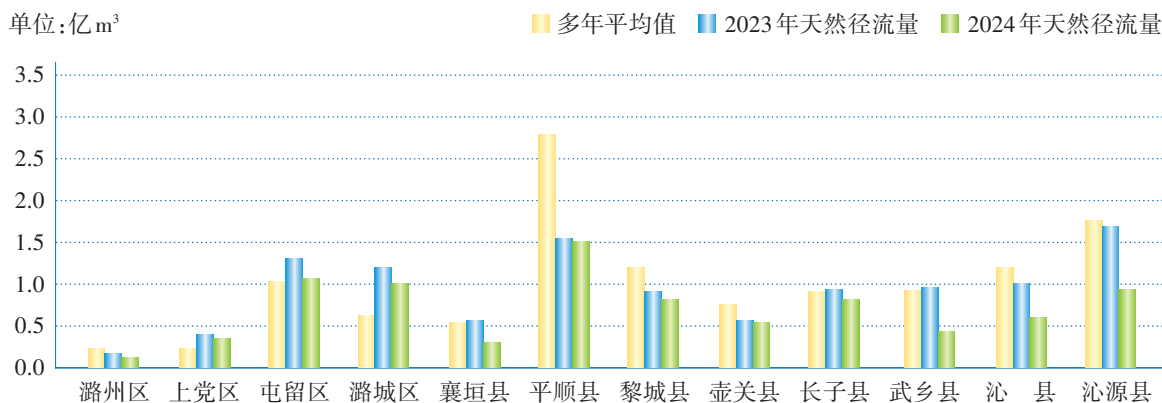


图 4 2024 年行政分区年天然径流量与 2023 年及多年平均值比较

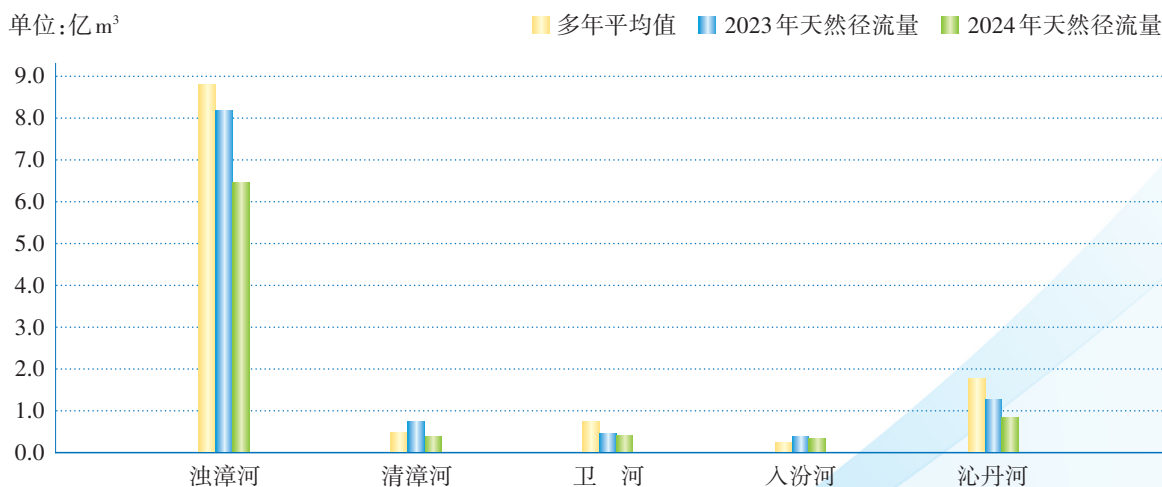


图 5 2024 年流域分区年天然径流量与 2023 年及多年平均值比较

## 2. 出入境水量

全市总入境水量 1.4765 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 69.8%。其中浊漳河北源从晋中入境水量 0.2699 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 52.6%; 清漳河从晋中入境水量 1.2022 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 72.1%; 沁河从晋中入境水量 0.0044 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 49.4%。

全市总出境水量 6.9537 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 48.8%, 其中浊漳河流入河南省 3.8758 亿 m<sup>3</sup> (包括红旗渠引水), 与上年相比减少 39.0%; 清漳河流入河北省 1.6075 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 67.9%; 卫河流入河南省 0.5104 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 3.2%; 入汾河流入晋中 0.2860 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 33.1%, 流入临汾 0.0031 亿 m<sup>3</sup>, 比上年减少 18.4%; 沁河流入临汾 0.6683 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 46.4%; 丹河流入晋城 0.0026 亿 m<sup>3</sup>, 与上年相比减少 3.7%。

表4 2024年长治市行政分区地表水资源量

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	当地天然年径流量			
		当年水量 (亿 m <sup>3</sup> )	上年水量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年比较 (±%)	与多年比较 (±%)
潞州区	334	0.1081	0.1505	-28.2	-46.0
上党区	483	0.3275	0.3981	-17.7	83.2
屯留区	1042	1.0506	1.2979	-19.1	2.2
潞城区	630	1.0068	1.1357	-11.3	58.7
襄垣县	1179	0.3384	0.5599	-39.6	-36.0
平顺县	1550	1.5076	1.5182	-0.7	-44.7
黎城县	1166	0.8405	0.9355	-10.2	-31.7
壶关县	990	0.5511	0.5725	-3.7	-24.7
长子县	1060	0.7518	0.8921	-15.7	-13.5
武乡县	1571	0.4709	0.9698	-51.4	-49.1
沁 县	1297	0.5827	1.0104	-42.3	-49.6
沁源县	2594	0.9516	1.6552	-42.51	-44.4
全 市	13896	8.4876	11.0958	-23.5	-28.8





表5 2024年长治市流域分区地表水资源量

流域	分区名称		分区面积 (km <sup>2</sup> )	当地天然径流量			
				当年径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	上年径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年比较 (±%)	与多年比较 (±%)
海河流域	浊漳河	关 河	161	0.0947	0.0377	151.2	-32.4
		后 湾	1303	0.5900	0.9488	-37.8	-50.8
		漳 泽	3174	2.2100	2.6898	-17.8	8.9
		关.后.漳~天桥断	5397	3.6157	4.4249	-18.3	-33.4
		小 计	10035	6.5104	8.1012	-19.6	-26.0
	清漳河		565	0.4053	0.7010	-42.2	-7.9
	卫 河		557	0.5103	0.5272	-3.2	-33.7
	合 计		11157	7.4260	9.3294	-20.4	-25.8
黄河流域	入汾河		451	0.2891	0.4315	-33.0	25.7
	沁丹河		2288	0.7725	1.3349	-42.1	-54.0
	合 计		2739	1.0616	1.7664	-39.9	-44.4
总 计			13896	8.4876	11.0958	-23.5	-28.8

### (三)地下水资源量

#### 1.地下水资源量

2024年全市地下水资源量7.8613亿 m<sup>3</sup>,与上年相比减少12.5%。其中山丘区地下水资源量6.8255亿 m<sup>3</sup>,盆地区地下水资源总量1.4993亿 m<sup>3</sup>,山丘区与盆地区地下水重复计算量0.4635亿 m<sup>3</sup>。

行政分区中,地下水资源量与上年相比,武乡县增幅最大为35.0%,潞州区减幅最大为44.7%。流域分区中,浊漳河减少19.0%,清漳河减少11.3%,卫河减少0.8%,入汾河增加125.6%,沁丹河增加21.6%。

行政分区及流域分区地下水资源量见表6和表7,与上年比较见图6和图7。

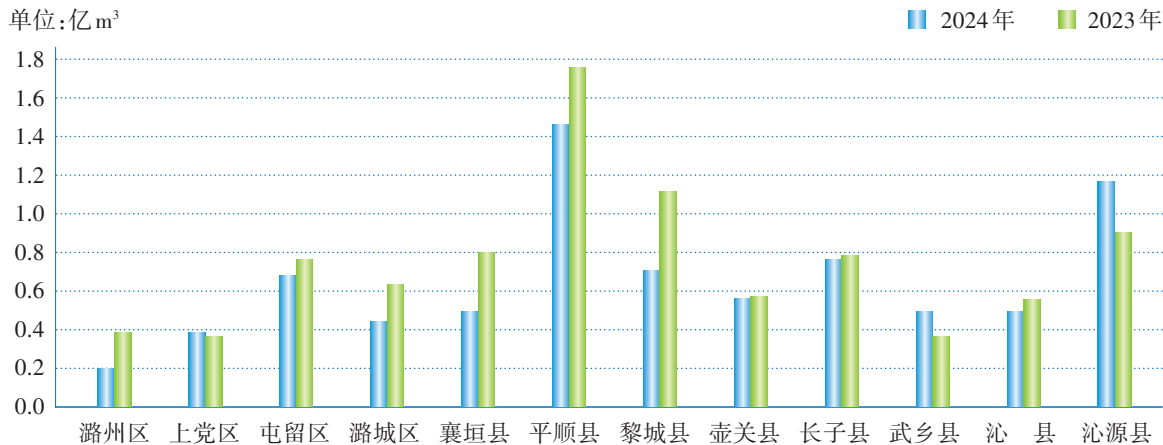


图6 2024年与2023年行政分区地下水资源量比较

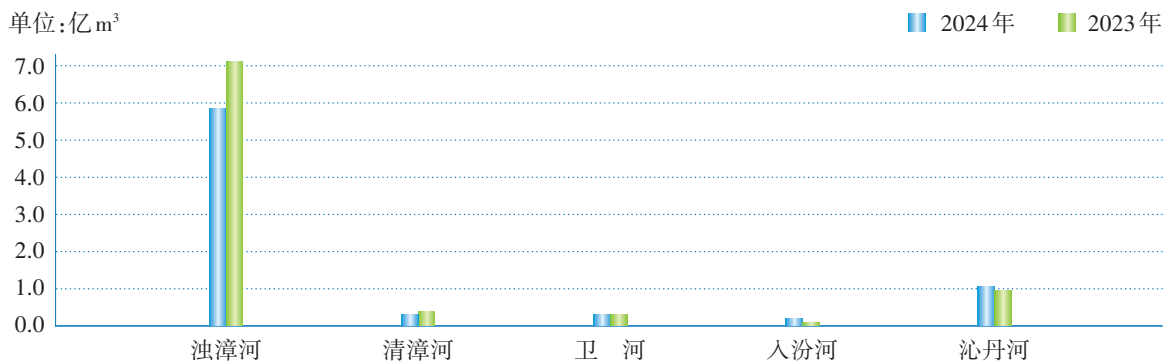


图7 2024年与2023年流域分区地下水资源量比较

表6 2024年长治市行政分区地下水资源量

行政分区	面 积(km <sup>2</sup> )			当年资源量(亿 m <sup>3</sup> )				上年资源量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年 相比(±%)
	盆地区	山丘区	合计	盆地区	山丘区	重复量	资源量		
潞州区	254	80	334	0.1832	0.0370	0.0095	0.2107	0.3808	-44.7
上党区	156	327	483	0.1859	0.2651	0.0709	0.3801	0.3673	3.5
屯留区	304	738	1042	0.3433	0.4545	0.1344	0.6634	0.7523	-11.8
潞城区	105	525	630	0.0902	0.4038	0.0150	0.4790	0.6361	-24.7
襄垣县	140	1039	1179	0.1598	0.3946	0.0429	0.5115	0.7982	-35.9
平顺县		1550	1550	0.0000	1.4609	0.0000	1.4609	1.7651	-17.2
黎城县	70	1096	1166	0.0636	0.6759	0.0259	0.7136	1.1166	-36.1
壶关县		990	990	0.0000	0.5533	0.0000	0.5533	0.5588	-1.0
长子县	350	710	1060	0.3722	0.5081	0.1330	0.7473	0.7962	-6.1
武乡县	45	1526	1571	0.0487	0.4443	0.0117	0.4813	0.3565	35.0
沁 县	60	1237	1297	0.0524	0.4554	0.0202	0.4876	0.5555	-12.2
沁源县		2594	2594	0.0000	1.1725	0.0000	1.1725	0.9031	29.8
全 市	1484	12412	13896	1.4993	6.8255	0.4635	7.8613	8.9866	-12.5



表7 2024年长治市流域分区地下水资源量

单位:km<sup>2</sup>、亿 m<sup>3</sup>

流域分区			盆地区		山丘区		山丘区	当年	上年	与上年
			面积	地下水 资源量	面积	地下水 资源量	与盆地区 重复量	地下水 资源量	地下水 资源量	相比 (±%)
海 河 流 域	浊 漳 河	关 河		0.0000	161	0.0355	0.0000	0.0355	0.0278	27.7
		后 湾	60	0.0524	1243	0.5254	0.0202	0.5576	0.5962	-6.5
		漳 泽	1169	1.1748	2005	1.2379	0.3628	2.0499	2.3182	-11.6
		关.后.漳~天桥断	255	0.2721	5142	2.9614	0.0805	3.1530	4.2155	-25.2
		小 计	1484	1.4993	8551	4.7602	0.4635	5.7960	7.1577	-19.0
	清漳河			0.0000	565	0.3692	0.0000	0.3692	0.4162	-11.3
	卫 河			0.0000	557	0.4442	0.0000	0.4442	0.4479	-0.8
	合 计		1484	1.4993	9673	5.5735	0.4635	6.6093	8.0218	-17.6
黄 河 流 域	入汾河			0.0000	451	0.1708	0.0000	0.1708	0.0757	125.6
	沁丹河			0.0000	2288	1.0811	0.0000	1.0811	0.8891	21.6
	合 计			0.0000	2739	1.2519	0.0000	1.2519	0.9648	29.8
总 计			1484	1.4993	12412	6.8255	0.4635	7.8613	8.9866	-12.5

2. 辛安泉域岩溶地下水资源量

2024年辛安泉群平均实测径流量 1.7629 亿 m<sup>3</sup>(5.59m<sup>3</sup>/s),天然资源量 2.7974 亿 m<sup>3</sup>(8.87m<sup>3</sup>/s),其中安乐断面以上(王曲泉群)平均实测流量 4.01m<sup>3</sup>/s,安乐断面至北耽车区间(实会泉群)平均实测 1.58m<sup>3</sup>/s。

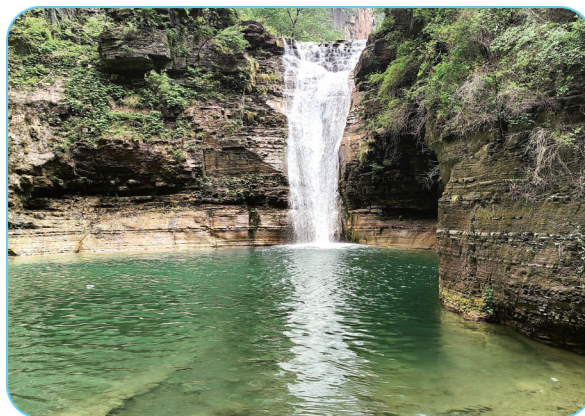
(四)水资源总量

2024年全市水资源总量 13.4839 亿 m<sup>3</sup>(其中本地水资源量 12.0074 亿 m<sup>3</sup>,入境水量 1.4765 亿 m<sup>3</sup>),比多年均值减少 1.5021 亿 m<sup>3</sup>,与上年相比减少 6.1076 亿 m<sup>3</sup>。在本地水资源量中,地表水资源量 8.4876 亿 m<sup>3</sup>,地下水资源资源量 7.8613 亿 m<sup>3</sup>,二者重复计算量为 4.3415 亿 m<sup>3</sup>。全市产水系数 0.16,产水模数 8.64 万 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>。

行政分区中,水资源总量最多的是黎城县 2.3987 亿 m<sup>3</sup>(包括入境水量 1.2022 亿 m<sup>3</sup>),与上年相比减少 57.5%;水资源总量较少的是潞州区为 0.2979 亿 m<sup>3</sup>,与上年相比减少

35.9%。

流域分区中,浊漳河水资源总量 9.4534 亿  $\text{m}^3$  (包括入境水量 0.2699 亿  $\text{m}^3$ ),与上年相比减少 20.3%;清漳河 1.7613 亿  $\text{m}^3$  (包括入境水量 1.2022 亿  $\text{m}^3$ ),与上年相比减少 65.9%;卫河 0.6391 亿  $\text{m}^3$ ,与上年相比减少 3.1%;入汾河 0.4245 亿  $\text{m}^3$ ,与上年相比减少 7.5%;沁丹河 1.2056 亿  $\text{m}^3$  (包括入境水量 0.0044 亿  $\text{m}^3$ ),与上年相比减少 16.9%。



2024 年行政分区及流域分区水资源总量见表 8 和表 9,与上年比较见图 8 和图 9。

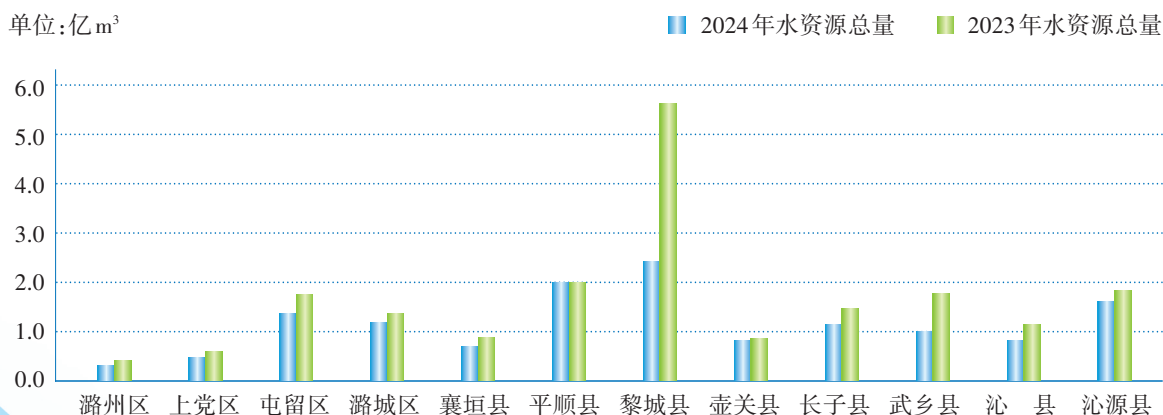


图 8 2024 年与 2023 年行政分区水资源总量比较

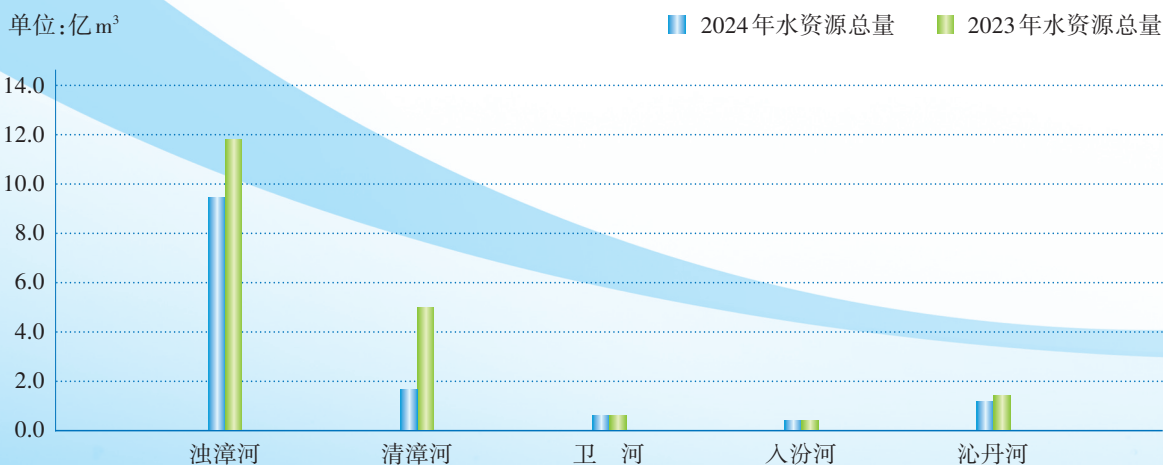


图 9 2024 年与 2023 年流域分区水资源总量比较



表 8 2024 年长治市行政分区水资源总量

单位:亿 m<sup>3</sup>

行政 分区	计算 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	本地水 资源量	水资源 总量	产水 系数	产水 模数 (万 m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup> )
潞州区	334	1.77	0.1081	0.2107	0.0209	0.2979	0.2979	0.17	8.92
上党区	483	2.68	0.3275	0.3801	0.1906	0.5170	0.5170	0.19	10.70
屯留区	1042	5.23	1.0506	0.6634	0.3622	1.3518	1.3518	0.26	12.97
潞城区	630	3.33	1.0068	0.4790	0.2779	1.2079	1.2079	0.36	19.17
襄垣县	1179	5.87	0.3384	0.5115	0.2381	0.6118	0.6118	0.10	5.19
平顺县	1550	8.56	1.5076	1.4609	0.9633	2.0052	2.0052	0.23	12.94
黎城县	1166	6.70	0.8405	0.7136	0.3576	1.1965	2.3987	0.18	10.26
壶关县	990	5.98	0.5511	0.5533	0.2666	0.8378	0.8378	0.14	8.46
长子县	1060	5.73	0.7518	0.7473	0.4119	1.0872	1.0872	0.19	10.26
武乡县	1571	8.40	0.4709	0.4813	0.2484	0.7038	0.9737	0.08	4.48
沁 县	1297	6.89	0.5827	0.4876	0.3956	0.6747	0.6747	0.10	5.20
沁源县	2594	14.06	0.9516	1.1725	0.6084	1.5157	1.5201	0.11	5.84
全 市	13896	75.21	8.4876	7.8613	4.3415	12.0074	13.4839	0.16	8.64



表9 2024年长治市流域分区水资源总量

单位:亿 m<sup>3</sup>

流域	分区名称	计算面积(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	本地水资源量	水资源总量	产水系数	产水模数(万 m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup> )
海河流域	关河	161	0.91	0.0947	0.0355	0.0355	0.0947	0.3646	0.10	5.88
	后湾	1303	6.90	0.5900	0.5576	0.4635	0.6841	0.6841	0.10	5.25
	漳泽	3174	16.95	2.2100	2.0499	0.7910	3.4689	3.4689	0.20	10.93
	关.后.漳~天桥断	5397	28.41	3.6157	3.1530	1.8329	4.9358	4.9358	0.17	9.15
	小计	10035	53.17	6.5104	5.7960	3.1229	9.1835	9.4534	0.17	9.15
	清漳河	565	3.56	0.4053	0.3692	0.2154	0.5591	1.7613	0.16	9.89
	卫河	557	3.57	0.5103	0.4442	0.3154	0.6391	0.6391	0.18	11.47
	合计	11157	60.30	7.4260	6.6093	3.6537	10.3816	11.8537	0.17	9.31
黄河流域	入汾河	451	2.30	0.2891	0.1708	0.0354	0.4245	0.4245	0.18	9.41
	沁丹河	2288	12.61	0.7725	1.0811	0.6524	1.2012	1.2056	0.10	5.25
	合计	2739	14.91	1.0616	1.2519	0.6878	1.6257	1.6301	0.11	5.94
总计		13896	75.21	8.4876	7.8613	4.3415	12.0074	13.4839	0.16	8.64

## 二、蓄水动态

### (一)大中型水库蓄水

全市共统计3座大型水库和8座中型水库,2024年年末蓄水总量2.1190亿 m<sup>3</sup>,比上年末减少0.1844亿 m<sup>3</sup>。其中漳泽水库蓄水1.0151亿 m<sup>3</sup>,与上年末相比减少0.0528亿 m<sup>3</sup>;后湾水库蓄水0.5353亿 m<sup>3</sup>,与上年末相比减少0.0554亿 m<sup>3</sup>;关河水库蓄水0.1610亿 m<sup>3</sup>,与上年末相比减少0.0903亿 m<sup>3</sup>。

### (二)盆地区浅层地下水动态

长治盆地统计面积为1169km<sup>2</sup>,2024年末与上年同期比,全市盆地区浅层地下水水位平均下降0.43m。其中上升区面积83.7km<sup>2</sup>,占统计面积的7.0%,水位平均上升1.12m;相对稳定区面积724.4km<sup>2</sup>,占统计面积的62.0%,水位平均变幅0.09m;下降区面积361.2km<sup>2</sup>,占统计面积的31.0%,水位平均下降3.11m。



### 三、供用水量

#### (一) 供水量

2024年全市实际供水量5.2138亿 $\text{m}^3$ ,较上年增加了2.10%。地表水源供水量2.6384亿 $\text{m}^3$ ,占总供水量的50.61%,地下水源供水量2.0179亿 $\text{m}^3$ (其中包含矿井涌水利用量0.2380亿 $\text{m}^3$ ),占总供水量的38.70%,其他水源供水量0.5575亿 $\text{m}^3$ ,占总供水量的10.69%。地表水源供水量中,蓄水、引水、提水所供水量分别占地表水源供水量的51.70%、27.21%、21.09%。

行政分区中,潞州区和上党区以地下水源供水为主,分别占本区供水总量的67.58%和84.08%;其他县区以地表水源供水为主,其中:平顺县、黎城县、屯留区分别占本县(区)供水总量的91.01%、81.16%、74.48%。

2024年各行政分区供水量见表10,全市供水组成见图10。

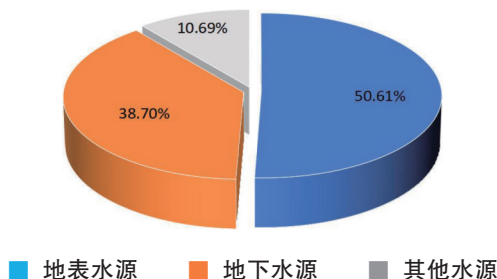


图10 2024年长治市供水总量按水源分类

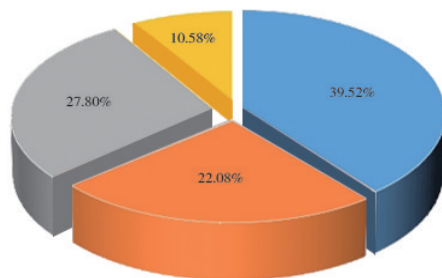
#### (二) 用水量

用水量指分配给用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52137.80万 $\text{m}^3$ 。

2024年总用水量中,农业用水量20603.48万 $\text{m}^3$ ,占总用水量的39.52%;工业用水量11514.36万 $\text{m}^3$ ,占总用水量的22.08%;生活用水量14501.85万 $\text{m}^3$ ,占总用水量的27.8%;人工生态环境用水量5518.11万 $\text{m}^3$ ,占总用水量的10.58%。

2024年污水处理回用利用量较大的是潞州区和潞城区,分别是1288万 $\text{m}^3$ 和1234.95万 $\text{m}^3$ 。全市污水处理回用以工业用水为主。

2024年各行政分区用水量见表11,全市用水组成见图11。



■ 农业用水占比 ■ 工业用水占比 ■ 生活用水占比 ■ 人工生态环境用水占比

图 11 2024 年长治市用水量按用途分类

表 10 2024 年长治市行政分区供水量

单位:万 m<sup>3</sup>

行政 分区	地表水源供水量				地下水源供水量		其他水源	总供水量
	蓄水	引水	提水	小计	其中:岩溶水	小计		
潞州区	1748.77	0.00	380.00	2128.77	5341.58	7121.87	1288.00	10538.65
上党区	0.00	0.00	12.24	12.24	1017.64	2472.11	455.93	2940.28
屯留区	2462.82	480.00	911.18	3854.00	139.86	1069.25	251.13	5174.38
潞城区	0.00	1696.00	882.08	2578.08	1333.87	1487.39	1234.95	5300.42
襄垣县	4734.37	0.00	0.00	4734.37	1167.30	1775.21	588.64	7098.22
平顺县	0.00	465.88	814.79	1280.66	45.35	49.86	76.70	1407.22
黎城县	0.00	2943.37	0.00	2943.37	327.35	583.05	100.00	3626.42
壶关县	436.71	0.00	169.41	606.12	725.53	725.53	485.88	1817.53
长子县	3252.08	0.00	86.00	3338.08	196.71	2418.99	221.42	5978.50
武乡县	804.85	0.00	1066.90	1871.75	49.42	946.87	333.55	3152.16
沁 县	200.00	398.00	1243.59	1841.59	0.00	583.77	5.00	2430.36
沁源县	0.00	1195.14	0.00	1195.14	161.74	945.24	533.29	2673.67
全 市	13639.61	7178.38	5566.18	26384.17	10506.35	20179.13	5574.51	52137.80

备注:长治市地下水管控指标2.2亿立方米中不包含矿井涌水量。

表 11 2024 年长治市行政分区用水量

行政 分区	总用水量 (万 m <sup>3</sup> )	按用途分类(万 m <sup>3</sup> )				按水源分类(万 m <sup>3</sup> )		
		生活 用水量	农业 用水量	工业 用水量	人工生态 环境补水量	地表水	地下水	其他水源
潞州区	10538.65	5586.92	1815.40	2246.32	890.00	2128.77	7121.87	1288.00
上党区	2940.28	966.55	768.25	732.31	473.18	12.24	2472.11	455.93
屯留区	5174.38	874.02	2903.74	1252.54	144.08	3854.00	1069.25	251.13
潞城区	5300.42	869.58	1550.61	2681.54	198.68	2578.08	1487.39	1234.95
襄垣县	7098.22	1549.43	3360.03	1667.77	521.00	4734.37	1775.21	588.64
平顺县	1407.22	660.41	595.95	74.16	76.70	1280.66	49.86	76.70
黎城县	3626.42	369.83	2768.29	331.30	157.01	2943.37	583.05	100.00
壶关县	1817.53	858.46	339.07	330.00	290.00	606.12	725.53	485.88
长子县	5978.50	955.00	3799.36	846.13	378.00	3338.08	2418.99	221.42
武乡县	3152.16	822.02	945.46	489.68	895.00	1871.75	946.87	333.55
沁 县	2430.36	415.00	1450.24	111.12	454.00	1841.59	583.77	5.00
沁源县	2673.67	574.64	307.09	751.48	1040.46	1195.14	945.24	533.29
合 计	52137.80	14501.85	20603.48	11514.36	5518.11	26384.17	20179.13	5574.51

备注:长治市地下水管控指标 2.2 亿立方米中不包含矿井涌水量。

### (三) 用水指标

因受气候、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(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 168.32m<sup>3</sup>,万元 GDP 用水量 20.10m<sup>3</sup>/万元(现价),农田灌溉亩均用水量 147.27m<sup>3</sup>/亩,城镇人均生活用水量 102.09l/p.d,农村人均生活用水量 77.13l/p.d。

2024 年行政分区及流域分区主要用水指标见表 12。



表 12 2024 年长治市行政分区主要取用水指标表

行政分区	人均用水量 ( $\text{m}^3$ )	万元 GDP 用水量 ( $\text{m}^3/\text{万元}$ )	农田灌溉亩 均用水量 ( $\text{m}^3/\text{亩}$ )	人均日生活用水量( $\text{l/p.d}$ )	
				城镇生活	农村生活
潞州区	115.78	16.74	145.49	106.23	95.84
上党区	93.91	9.56	95.74	82.83	65.04
屯留区	209.57	29.82	106.00	94.55	72.22
潞城区	250.85	35.36	194.53	101.05	70.55
襄垣县	282.46	15.02	223.21	114.32	99.13
平顺县	130.78	37.13	127.42	110.49	82.51
黎城县	290.81	60.21	202.23	70.61	59.1
壶关县	80.07	26.32	170.76	99.9	75.72
长子县	210.51	22.29	149.42	110.26	65.39
武乡县	216.64	35.93	89.77	118.24	97.17
沁 县	186.95	53.09	129.21	92.9	65.65
沁源县	183.13	9.17	214.51	96.93	84.14
长治市	168.32	20.10	147.27	102.09	77.13

## 四、河流泥沙

全市水文站控制面积  $11010\text{km}^2$ , 水文站控制断面实测输沙总量  $0.008$  万  $\text{t}$ 。其中浊漳河石梁水文站控制断面实测输沙量  $0$  万  $\text{t}$ , 沁河孔家坡水文站控制断面实测输沙量  $0.008$  万  $\text{t}$ 。

## 五、重要水事

### (一)水旱灾情

2024年5月中旬,全市持续晴热高温少雨天气,各地旱情持续发展,武乡、沁县、沁源旱情较为明显。针对旱情,我市漳泽、关河、后湾三大水库抗旱放水1200余万立方米,勇进渠、漳北渠、漳南渠、战备渠等中型灌区累计供水603.14万立方米,累计完成浇灌面积4.86万亩,累计解决因旱影响人口1379人,累计投入抗旱人数6620人次、机电井440眼、泵站136处、机动抗旱设备632台、机动运水车2096辆。



入汛后,全市总的气候特点依然是降水偏少,气温明显偏高。7月中旬后,局地强对流天气频繁,多次出现短时强降水天气,伴有雷暴大风、局地冰雹等强对流天气,部分地区因降水出现洪涝灾害,造成一定经济损失。

### (二)重要水事

**一个历史跃升:**2024年,全市重点水利工程落实完成投资18.85亿元,同比增长14.2%,首次实现落实投资超18亿元的跃升,为全市水利项目建设提供了强大资金支持。

**两个全国试点:**2024年,潞城区城乡供水一体化跻身全国60个试点县之列,绛河成功入选40条全国幸福河湖建设名录。

**三个部级荣誉:**一是我市全面加快现代水网先导区建设,被水利部评为全国第二批市级水网先导区。二是我局被人力资源和社会保障部、水利部表彰为“全国水利系统先进集体”。三是我局获得水利部推荐的全国水利系统第七届全国文明单位。

**四个重点突破:**一是从严从细管好水资源有突破,2024年,我市在水利部最严格水资源管理制度考核实地检查中取得优异成绩。二是开展群众身边不正之风和腐败问题集中整治有突破,全市农村自来水普及率从97.16%提升至98.53%,规模化供水工程覆盖人口比例从45.83%提升至53.38%,整治成效位居全省前列。三是深化京长对口合作有突破,2024年,市政府与水利部水规总院签署《加强水利技术合作战略框架协议》,为长治水利高质量发展注入强大技术支撑。扎实推进市水利发展中心水质检测综合实验室资质认证

项目这一京长对口合作项目,圆满完成水质检测资质认证工作,为保障群众饮水安全筑牢技术根基。四是推动国企改革有突破,完成组建了长治水投公司,为全市重大水利工程项目建设运营提供了投融资平台。

**五个一水利工程:**一是美化一条河,全面推动“八百里浊漳·美丽的画廊”母亲河生态修复治理,持续改善河湖生态环境。二是建成一座库,吴家庄水库项目库容规模通过水利部水规总院论证,取得重大进展。三是引来一泓水,后湾水库引调水工程列入《山西省“十四五”水安全保障规划》,项目可研获批。四是浇灌一盆地,上党大型灌区纳入《全国农田灌溉发展规划》,并列入水利部“10+1领域A类项目”。五是润泽一座城,西水东调工程已全面启动,环城水系和城市形象将进一步提升。

