

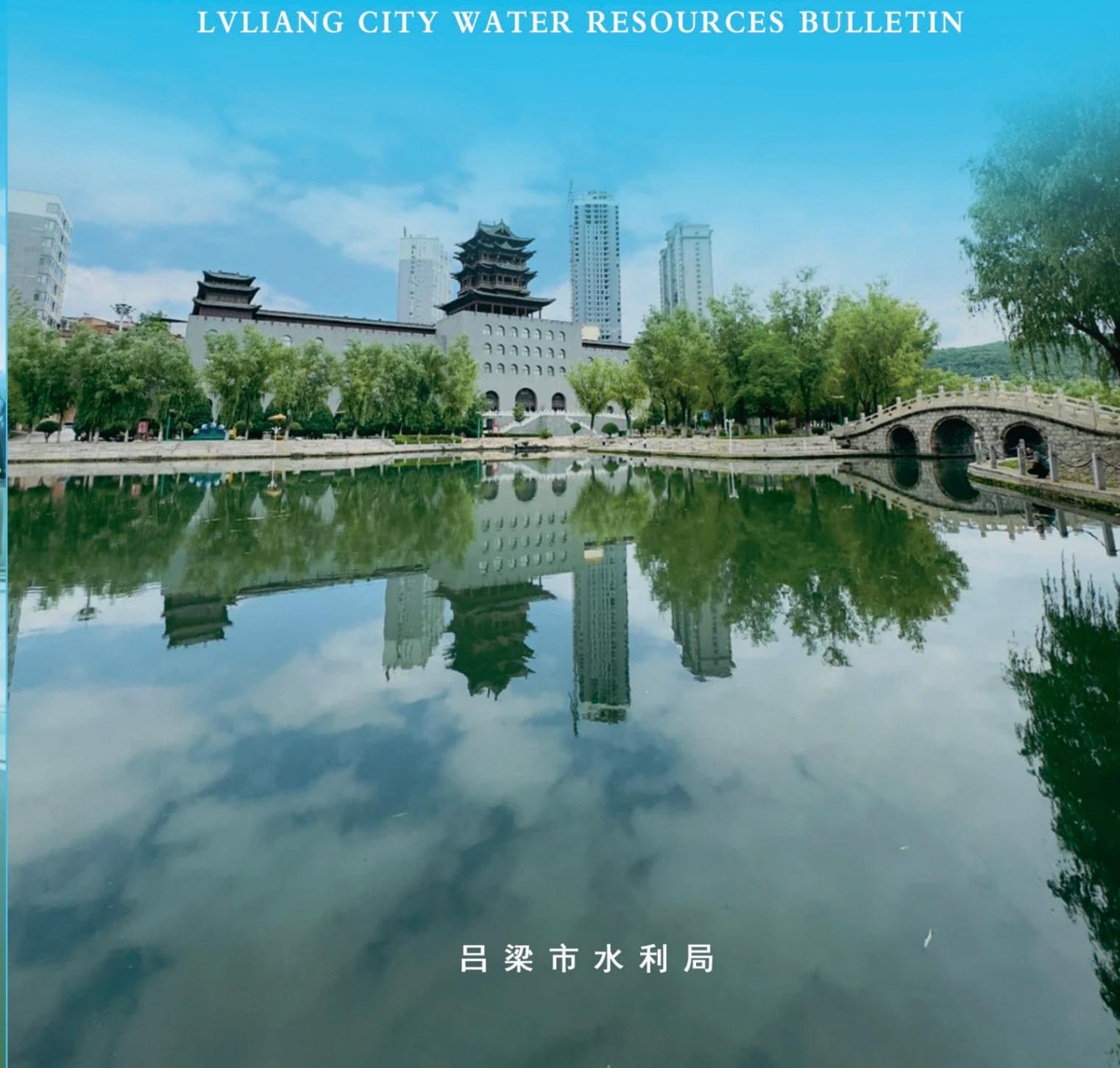
吕梁市水利局



2024

吕梁市水资源公报

LVLIIANG CITY WATER RESOURCES BULLETIN



2024/吕梁市/水资源公报
吕梁兴源智慧水务科技有限公司

吕梁市水利局

前言 Foreword

《吕梁市水资源公报》是以水利部《中国水资源公报编制技术大纲》要求的内容和技术标准为编制依据，水资源分析计算中所用的水文数据主要来源于吕梁市水文水资源勘测站的实测数据，供用水数据主要来源于吕梁市水利局的有关统计资料，并结合气象、农业、环保和城建等部门的有关资料汇总编制而成。

《吕梁市水资源公报》计算、分析了吕梁市年度水资源的数量、分布规律以及开发利用情况，其水文、水资源信息对促进我市水资源合理开发利用、加强水资源科学管理和有效保护，提高全社会的节水意识、建设节水型社会，起到了积极的促进作用。

《吕梁市水资源公报》的编制是社会公益性工作，望社会各界继续给予支持，并恳请各级领导和有关单位提出宝贵的意见和建议，使其编制质量不断提高，内容日趋完善，更好地为吕梁市水资源可持续利用提供科学的决策依据。

2025年11月

主办单位：吕梁市水利局

技术咨询单位：吕梁水文水资源勘测站

主办单位负责人：高鹏

审 定：王保清 闫如耀

项目负责人：郭晶明 武强 刘海娟

技术负责人：冯霄 刘继平

主要参加人员：韩超宇 侯海峰 魏子钰 靳涛 张群

宋甜亚 闫丽文 郭翎伟 陈陆 冯永梅

白永志 康军 乔福海 刘志荣 成嘉琪

车文广 王巧珍 李云龙 郭洪欣 郭晓璐

苏逸群 苗小凤 严霞霞 雷淼

编制单位：吕梁兴源智慧水务科技有限公司

项目负责人：孙慧宇

报告编写：高小鹏 刘志勇

主要参加人员：郭飞飞 徐景峰 刘晓梅 温雨江

杜海军 康亚男 吕斌 刘晋利

编制时间：二〇二五年十一月

目录

1 综述	1
2 降水量	2
2.1 行政分区降水量	2
2.2 流域分区降水量	3
2.3 降水量的时空分布	4
3 地表水资源	8
3.1 行政分区地表水资源	8
3.2 流域分区地表水资源	9
3.3 出入境水量	11
3.4 河流泥沙	11
3.5 大中型水库蓄水状态	12
4 地下水资源	13
4.1 地下水资源量	13
4.2 平川区浅层地下水动态	16
5 水资源总量	19
6 水资源开发利用现状	23
6.1 供水量	23
6.2 用水量	23
6.3 耗水量	26
7 柳林泉开发利用情况	27
7.1 径流量	27
7.2 开发利用情况	27
7.3 柳林泉水量变化分析	30
8 重要水事	32
8.1 奋力谱写吕梁水利高质量发展新篇章	32

8.2 严格落实用水总量和效率控制	32
8.3 取用水监管持续加强	32
8.4 地下水保护成效显著	32
8.5 水利工程投资及完成实现双增长	33
8.6 县域配套水网工程取得新成效	33
8.7 农村饮水安全水平持续巩固	33

1 综述

2024年度全市降水总量123.2亿 m^3 ，平均雨深587.2mm。水资源总量131536万 m^3 ，其中地表水资源量94793万 m^3 ，地下水资源量110223万 m^3 ，二者重复计算量73480万 m^3 。全市地表水入境水量7006万 m^3 ，出境水量77176万 m^3 。7座大中型水库年末蓄水总量12899万 m^3 。平川区地下水平均下降0.39m。全市新鲜水供水量为47304万 m^3 ，其中地表水供水26040万 m^3 ，地下水供水21264万 m^3 ，比2023年减少了1630万 m^3 ，相对减少了3.3%，非常规水为7897万 m^3 （污水处理回用量为7385万 m^3 ，雨水利用量为132万 m^3 ，矿坑水利用量380万 m^3 ），比2023年增加了1900万 m^3 ，相对增加了31.7%。耗水总量43538万 m^3 ，耗水率78.9%。全市人均用水166 m^3 ，万元地区生产总值用水量27.06 m^3 ，农业灌溉亩均用水151 m^3 ，城镇居民生活用水88L/p.d，农村居民生活用水70L/p.d（见表1-1）。

2024年吕梁市水资源概况

表1-1 单位：km²、万m³、mm

项 目	数 量	单 位
全 市 面 积	20988	km ²
大 气 降 水	降水总量	1232415
	平均雨深	587.2
	相应频率	22.6
地 表 水 资 源 量	当地地表径流量	94793
	平均径流深	45.2
	入境水量	7006
	出境水量	77176
地 下 水 资 源 量	地下水资源量	110223
地 表 水 与 地 下 水 重 复 量	重复量	73480
水 资 源 总 量	水资源总量	131536
供 用 水 量	地表水	26040
	地下水	21264
	其他水	7897
	总供用水量	55201

2 降水量

2.1 行政分区降水量

2024年全市降水量为587.2mm，折合水体123.2亿 m^3 ，降水频率为22.6%，属偏丰水年，与多年平均值相比偏多17.0%，与2023年比较偏多12.0%。

各行政分区中，降水量在504.1-626.9mm之间，降水量最大的是交城县626.9mm，最小是石楼县504.1mm；各县（市、区）中，方山县为丰水年，石楼、交口、文水为平水年，其余各县（市、区）为偏丰水年（见表2-1、图2-1）。

2024年吕梁市行政分区降水量统计表

表2-1 单位：km²、mm、%

行政分区	面积	降水量	与2023年比较(±%)	与多年平均比较(±%)	频率(%)	丰枯等级
岚县	1510	595	3.9	14.7	26.6	偏丰
兴县	3100	619.9	15.4	28.0	16.3	偏丰
临县	2960	604.6	21.5	26.2	14.6	偏丰
方山	1440	676	25.8	29.0	10.9	丰
离石	1300	600.6	25.3	18.8	21.4	偏丰
柳林	1278	592.7	23.4	19.1	21.1	偏丰
中阳	1420	560.1	18.4	7.3	34.2	偏丰
石楼	1780	504.1	-4.5	4.3	39.3	平
交口	1241	555.1	-4.0	-0.1	47.2	平
交城	1800	626.9	10.0	19.4	20.0	偏丰
文水	1059	512.4	1.8	4.3	39.8	平
汾阳	1160	556.4	7.4	15.2	25.3	偏丰
孝义	940	536.2	1.8	8.7	32.4	偏丰
吕梁市	20988	587.2	12.0	17.0	22.6	偏丰



图2-1 2024年行政分区降水量对比图

2.2 流域分区降水量

流域分区中，黄河水系平均降水量为 597.2mm，折合水体 82.2 亿 m³，降水频率为 21.7%，属偏丰水年，比多年平均偏多 21.9%，比 2023 年偏多 17.2%；汾河水系平均降水量为 568.3mm，折合水体 41.0 亿 m³，降水频率为 30.9%，属偏丰水年，比多年平均偏多 10.8%，比 2023 年偏多 2.7%（见表 2-2、图 2-2）。

2024年吕梁市流域分区降水量统计表

表 2-2 单位: km²、mm、%

流域分区		面积(km ²)	降水量(mm)	与2023年比较(±%)	与多年平均比较(±%)	频率(%)	丰枯等级
水系	河流						
黄河水系	岚漪河	544	700.2	46.0	42.7	8.5	丰
	蔚汾河	1478	630.3	13.3	23.5	17.8	偏丰
	青凉山	286	568.8	20.2	25.1	15.6	偏丰
	湫水河	1989	631.0	19.0	24.1	14.7	偏丰
	三川河	4161	616.3	23.7	19.6	18.1	偏丰
	屈产河	1205	530.9	11.1	4.8	38.5	平
	昕水河	133	613.1	2.3	6.5	35.0	偏丰
	直入黄河	3964	555.4	10.3	20.4	21.2	偏丰
	黄河合计	13760	597.2	17.2	21.9	21.7	偏丰
汾河水系	岚河	1055	562.7	-3.7	9.8	33.0	偏丰
	磁窑河	568	473.7	-2.3	2.8	42.4	平
	文峪河	4076	596.5	8.0	16.2	23.5	偏丰
	西泉河	257	571.4	-7.9	8.3	33.9	偏丰
	双池河	951	546.4	-4.3	-1.2	48.8	平
	直入汾河	321	457.5	-5.4	-3.4	52.1	平
	汾河合计	7228	568.3	2.7	10.8	30.9	偏丰
全市合计	20988	587.2	12.0	17.0	22.6	偏丰	



图 2-2 2024 年流域分区降水量对比图

2.3 降水量的时空分布

受气候、地势等条件的影 响，全年降水量地域分布差异较大。全市实测最大点雨量为 852.4mm，发生于方山县的黄草林雨量站，其次是文水县的苍尔会雨量站为 836.8mm；全市实测最小点雨量为 360.6mm，发生于文水县的南贤雨量站，其次是交城县的交城气象雨量站为 384.8mm。降水量平面分布全市在 400~850mm 之间，方山县的黄草林一带为高值区，中心年平均降水量大于 850mm，次高值区在文水县的南贤一带，中心年平均降水量大于 800mm，文水县的南贤一带、交城县的县城一带为降水低值区，中心降水量小于 400mm（见图 2-4）。

降水量年内分配不均匀，降水主要集中在 7、8、9、10 四个月份，最大四个月降水占全年降水量的 68.6%。各站降水量年内季节分配特征是：1~5 月降水量占年降水量的 22.7%；6~10 月份降水量占年降水量的 74.2%；11~12 月份降水量占年降水量的 3.1%（见表 2-3、图 2-3）。

2024 年降水量与多年平均降水量相比，全市年降水量比多年平均降水量偏多 17.0%，年降水量距平低值区石楼义碟一带，其距平值小于 10%；年降水量距平值高值区在岚县普明张家湾、方山黄草林一带，其距平值大于 50%（见图 2-5）。

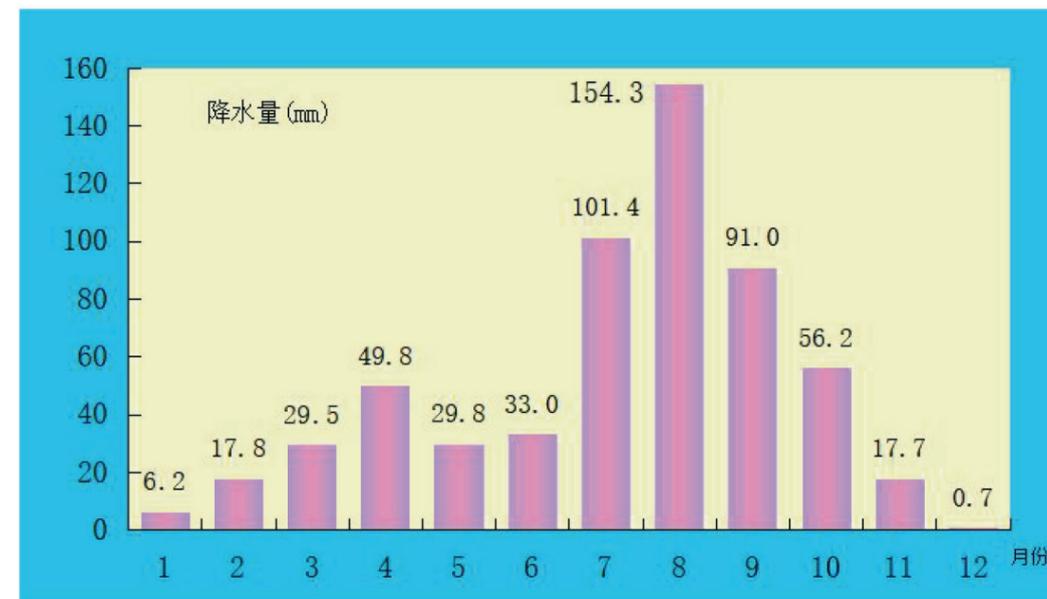


图 2-3 2024 年吕梁市代表站平均降水量年内分配柱状图

2024年吕梁市各行政分区代表站降水量月分配表

单位: mm

行政分区	代表站	月份												年	
		项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
岚县	界河口	降水量	4.4	5.7	22.5	103	34.8	44.2	79.8	167.2	174.4	33.8	30	0	699.8
		月分配(%)	0.6	0.8	3.2	14.7	5.0	6.3	11.4	23.9	24.9	4.8	4.3	0.0	100.0
兴县	曹家坡	降水量	3.7	7.2	29.9	74.8	41.8	25.2	68.8	122.4	164.4	34.4	24.8	0	597.4
		月分配(%)	0.6	1.2	5.0	12.5	7.0	4.2	11.5	20.5	27.5	5.8	4.2	0.0	100.0
临县	清凉寺	降水量	6.5	11.7	29.4	72.2	43.2	25.2	63	102.8	126	35.4	18.8	0	534.2
		月分配(%)	1.2	2.2	5.5	13.5	8.1	4.7	11.8	19.2	23.6	6.6	3.5	0.0	100.0
方山	圪洞	降水量	4.2	12.4	31.2	58.2	70.6	28	114.2	191.4	134.4	60.6	20.3	0.1	725.6
		月分配(%)	0.6	1.7	4.3	8.0	9.7	3.9	15.7	26.4	18.5	8.4	2.8	0.0	100.0
离石	吴城	降水量	7.1	24.8	26.6	32	34.6	42.6	95.6	173.2	87.6	48.4	16.3	2.5	591.3
		月分配(%)	1.2	4.2	4.5	5.4	5.9	7.2	16.2	29.3	14.8	8.2	2.8	0.4	100.0
柳林	成家庄	降水量	7.8	17.3	30.1	52	21	46.4	106.8	146	93.4	43.8	23.3	1.1	589
		月分配(%)	1.3	2.9	5.1	8.8	3.6	7.9	18.1	24.8	15.9	7.4	4.0	0.2	100.0
中阳	万年炮	降水量	5	24.5	27.6	46.4	28.4	21.4	96	132.6	84.6	36.2	15.6	1.3	519.6
		月分配(%)	1.0	4.7	5.3	8.9	5.5	4.1	18.5	25.5	16.3	7.0	3.0	0.3	100.0
石楼	下庄	降水量	6.5	21.6	23.4	72.8	22.4	48	72	145.2	55.2	60	15.6	1.1	543.8
		月分配(%)	1.2	4.0	4.3	13.4	4.1	8.8	13.2	26.7	10.2	11.0	2.9	0.2	100.0
交口	水头	降水量	9.6	24.4	33.2	27.2	21.0	19.2	104.4	213.2	45.0	105.6	23.4	1.3	627.5
		月分配(%)	1.5	3.9	5.3	4.3	3.3	3.1	16.6	34.0	7.2	16.8	3.7	0.2	100.0
交城	西社	降水量	6.0	18.5	34.3	35.9	13.2	23.8	115.2	175.4	67.6	86.6	11.5	0.0	588.0
		月分配(%)	1.0	3.1	5.8	6.1	2.2	4.0	19.6	29.8	11.5	14.7	2.0	0.0	100.0
文水	文峪河	降水量	4.0	13.6	28.8	25.6	18.0	15.6	79.0	123.6	65.0	57.0	10.1	0.4	440.7
		月分配(%)	0.9	3.1	6.5	5.8	4.1	3.5	17.9	28.0	14.7	12.9	2.3	0.1	100.0
汾阳	南偏城	降水量	4.3	18.9	30.1	27.4	33.4	46.2	141.0	217.6	70.0	61.4	12.5	0.2	663.0
		月分配(%)	0.6	2.9	4.5	4.1	5.0	7.0	21.3	32.8	10.6	9.3	1.9	0.0	100.0
孝义	张家庄	降水量	9.2	23.1	29.0	22.4	12.4	40.8	161.0	102.4	28.4	56.4	9.7	0.5	495.3
		月分配(%)	1.9	4.7	5.9	4.5	2.5	8.2	32.5	20.7	5.7	11.4	2.0	0.1	100.0
全市平均	全市平均	降水量	6.2	17.8	29.5	49.8	29.8	33.0	101.4	154.3	91.0	56.2	17.7	0.7	587.2
		月分配(%)	1.1	3.0	5.0	8.5	5.1	5.6	17.3	26.3	15.5	9.6	3.0	0.1	100.0

表 2-3



图 2-4 2024 年吕梁市降雨量等值线图

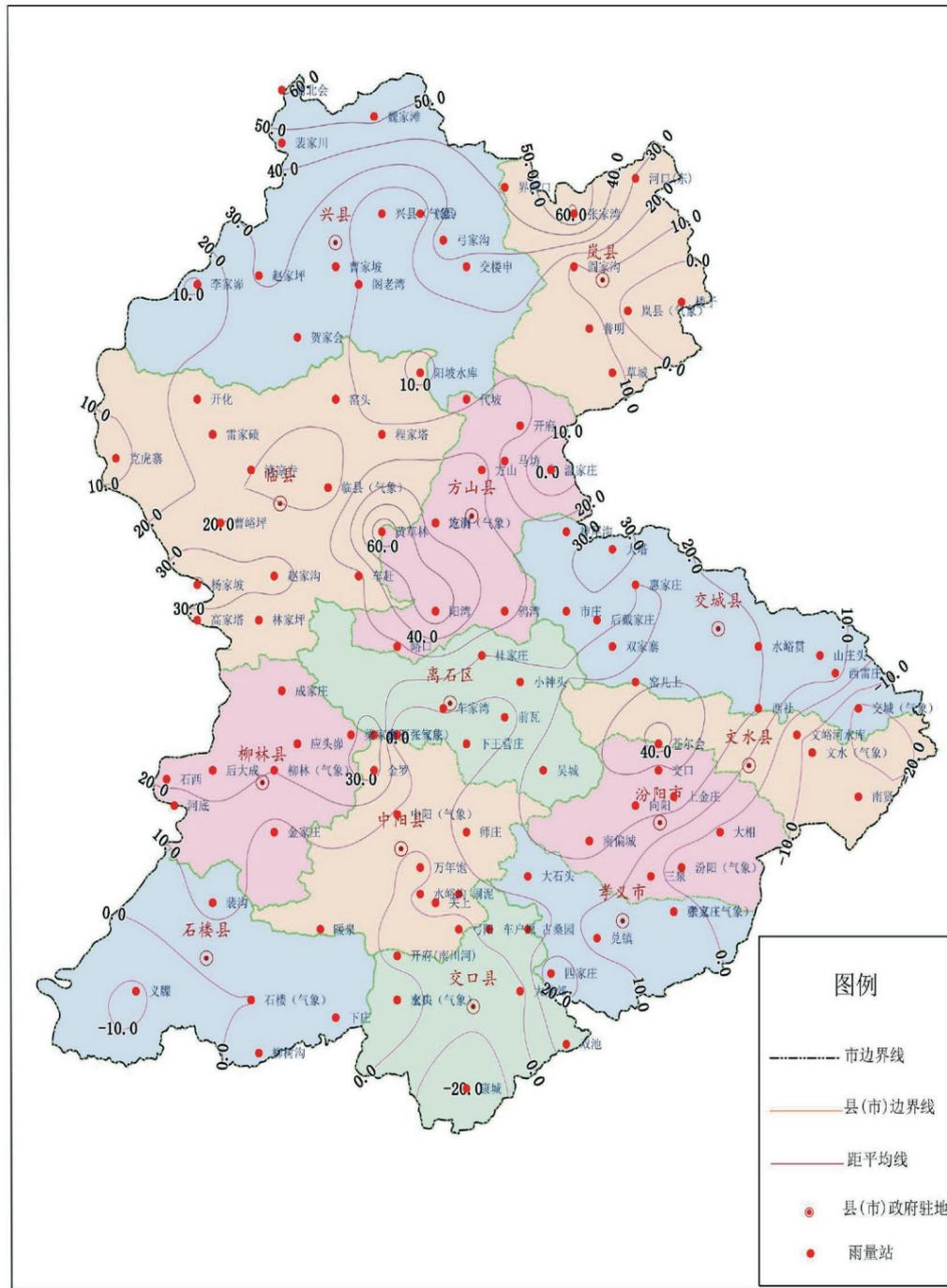


图 2-5 2024 年吕梁市降雨量距平等值线

3 地表水资源

2024 年全市地表水资源量 94793 万 m³，平均年径流深 45.2mm，比多年平均少 508 万 m³，相对偏少 0.5%；与上年相比偏少 28307 万 m³，相对偏少 23.0%。

3.1 行政分区地表水资源

从各行政分区看，地表水资源径流深在 20.7-83.1mm 之间，径流深最小的是石楼县为 20.7mm，径流深最大的是交城县 83.1mm。与 2023 年比，各县均减少，减少幅度在 0.3%-32.0%之间，减幅最小的是石楼县 0.3%，其次是中阳县 4.3%，减幅最大的是交城县 32.0%，其次是兴县 31.2%。与多年平均值比，减少幅度在 0.6%-39.4%之间，减幅最小的是交城县 0.6%，减幅最大的是石楼县 39.4%；增加幅度在 3.1%-108.7%之间，增幅最小的是方山县 3.1%，增幅最大的是离石区 108.7%（详见表 3-1、图 3-1）。

2024年行政分区地表水资源量统计表

表 3-1 单位：km²、万 m³、mm、%

行政分区	面积	当年地表水资源		与 2023 年 比 (±%)	与多年 平均比 (±%)
		径流量	径流深		
岚县	1510	8311	55.0	-16.1	12.2
兴县	3100	9165	29.6	-31.2	-29.2
临县	2960	7533	25.4	-24.6	-32.6
方山	1440	7822	54.3	-20.5	3.1
离石	1300	8126	62.5	-28.9	108.7
柳林	1278	10107	79.1	-10.2	-26.2
中阳	1420	8137	57.3	-4.3	74.6
石楼	1780	3686	20.7	-0.3	-39.4
交口	1241	3105	25.0	-18.5	3.4
交城	1800	14963	83.1	-32.0	-0.6
文水	1059	5113	48.3	-30.4	40.0
汾阳	1160	4618	39.8	-27.7	59.8
孝义	940	4108	43.7	-26.9	27.3
全市	20988	94793	45.2	-23.0	-0.5

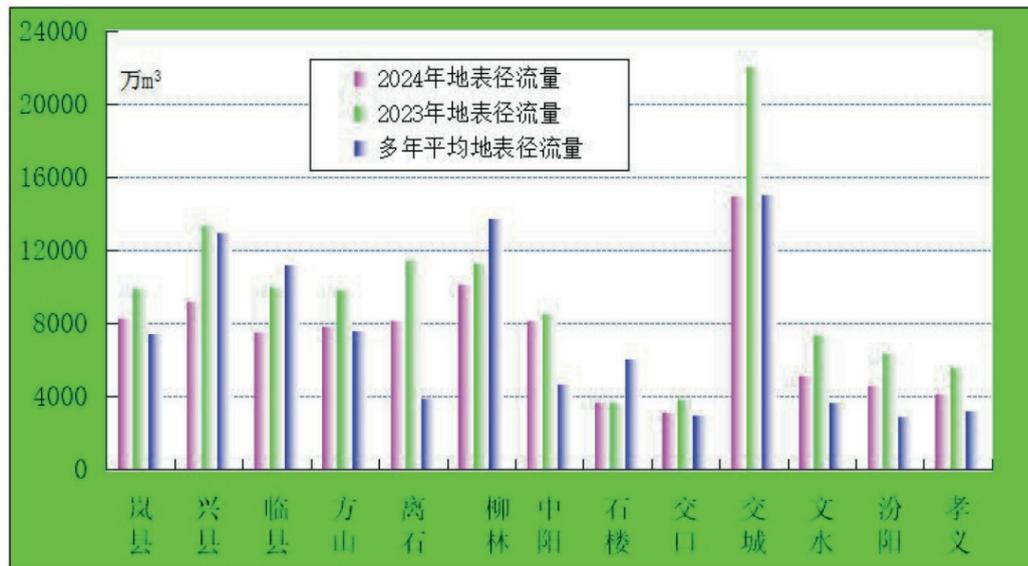


图 3-1 2024 年梁市行政分区地表水资源量对比图

3.2 流域分区地表水资源

从流域分区情况看,2024 年黄河水系地表水资源量为 56720 万 m³,汾河水系地表水量为 38073 万 m³。黄河水系地表水资源量,与 2023 年比,减少 14302 万 m³,减幅为 20.1%,与多年平均比,减少 5494 万 m³,减幅为 8.8%;汾河水系地表水资源量,与 2023 年比,减少 14006 万 m³,减幅为 26.9%,与多年平均比,增加 4986 万 m³,增幅为 15.1%。从各河流看,与 2023 年比,除青凉寺增加 3.3%、屈产河增加 8.6%外,其余各河流都有所减少,减少幅度在 10.3%-36.4%之间,减幅最小的是直入汾河为 10.3%,减幅最大是蔚汾河为 36.4%;与多年平均比,减幅在 8.4%-59.8%之间,减幅最小的是磁窑河为 8.4%,减幅最大是昕水河为 59.8%,增加幅度在 9.0%-58.3%之间,增幅最小的是的岚河 9.0%,增幅最大是岚漪河为 58.3% (见表 3-2、图 3-2)。

2024年流域分区地表水资源量统计表

表 3-2

单位: km²、万 m³、mm、%

水系	流域分区 分区名称	计算 面积	地表水资源		与 2023 年 比 (±%)	与多年 平均比 (±%)
			径流量	径流深		
黄河水系	岚漪河	544	2952	54.3	-23.6	58.3
	蔚汾河	1478	3941	26.7	-36.4	-39.1
	青凉寺	286	657	23.0	3.3	-38.4
	湫水河	1989	6542	32.9	-22.9	-24.5
	三川河	4161	30574	73.5	-17.5	18.8
	屈产河	1205	3385	28.1	8.6	-21.7
	昕水河	133	131	9.8	-22.5	-59.8
	直入黄河	3964	8538	21.5	-25.8	-38.0
	黄河小计	13760	56720	41.2	-20.1	-8.8
汾河水系	岚河	1055	5471	51.9	-12.3	9.0
	磁窑河	568	757	13.3	-35.4	-8.4
	文峪河	4076	27576	67.7	-30.3	18.0
	西泉河	257	842	32.8	-18.2	-16.7
	双池河	951	2388	25.1	-18.3	16.8
	直入汾河	321	1039	32.4	-10.3	26.2
	汾河小计	7228	38073	52.7	-26.9	15.1
	全市合计	20988	94793	45.2	-23.0	-0.5

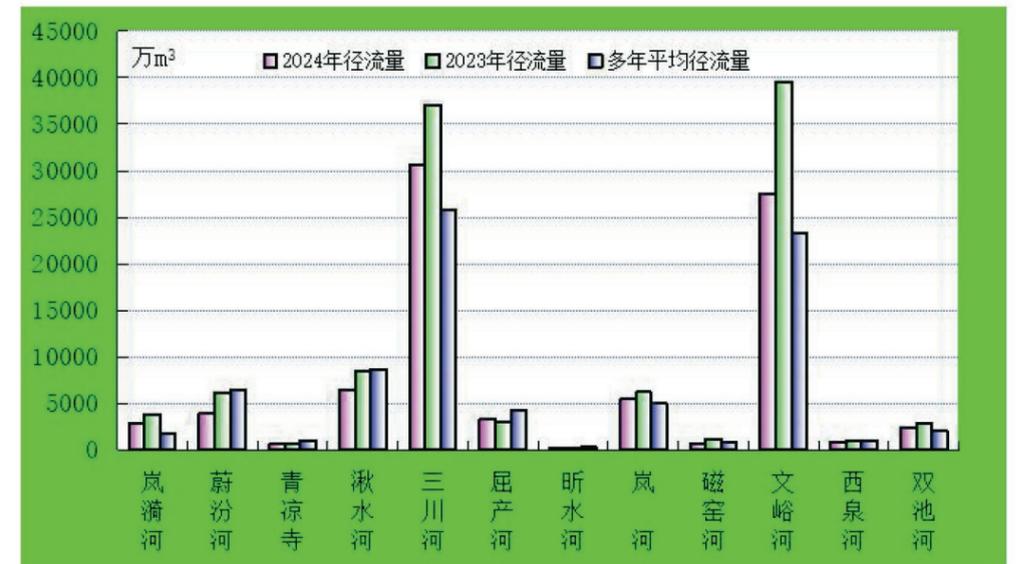


图 3-2 2024 年流域分区地表水资源量对比图

3.3 出入境水量

2024年全市入境水量为7006万m³，其中忻州（岚漪河）流入我市的地表水资源量为3819万m³，临汾（屈产河）流入我市的地表水资源量为45万m³，太原（汾河干渠）引水3142万m³。全市出境水量为77176万m³，占全市地表水资源量的81.4%，其中黄河水系出境水量为53969万m³，占黄河水系地表水资源量的95.1%，汾河水系出境水量为23207万m³，占汾河水系地表水资源量的61%（见表3-3）。

2024年实际出入境水量统计表

表 3-3 单位：km²、万 m³

流域分区		出境面积	出境至何地	实际入境水量	实际出境水量	地表水资源量
黄河水系	岚漪河	544	黄河	3819	6771	2952
	蔚汾河	1478	黄河		3332	3941
	青凉寺	286	黄河		657	657
	湫水河	1989	黄河		5051	6542
	三川河	4161	黄河		26168	30574
	屈产河	1205	黄河	45	3321	3385
	昕水河	133	黄河		131	131
	直入黄河	3964	黄河		8538	8538
	黄河小计	13760	黄河	3864	53969	56720
汾河水系	岚河	1055	太原		4651	5471
	磁窑河	568	晋中		757	757
	文峪河	4076	晋中	3142	13566	27576
	西泉河	257	临汾		842	842
	双池河	951	临汾		2352	2388
	直入汾河	321	汾河		1039	1039
汾河小计	7228		3142	23207	38073	
全市合计	20988		7006	77176	94793	

3.4 河流泥沙

全市共统计7条河流控制站悬移质输沙量，控制流域面积9425km²，2024年年输沙量356万t，年平均输沙模数378t/km²，其中黄河水系输沙量为353万t，占全市控制面积输沙量的99%，汾河水系输沙量为3万t，占全市控制面积输沙量的1%。输沙量最大是三川河164万t，输沙模数400t/km²，其次是湫水河输沙量120万t，输沙模

数641t/km²；输沙量最小的是岚河0.962万t，输沙模数8t/km²，其次是蔚汾河年输沙量1.76万t，输沙模数27t/km²（见表3-4）。

2024年各水文站年输沙量统计表

表 3-4 单位：km²、万 t、t/km²

流域名称	站名	控制面积	输沙量	输沙模数	多年平均输沙量
蔚汾河	兴县	650	1.76	27	244
湫水河	林家坪	1873	120	641	1778
青凉寺	杨家坡	283	35.7	1261	234
三川河	后大成	4102	164	400	1934
屈产河	裴沟	1023	31.1	304	989
中西河	双家寨	354	2.58	73	4.54
岚河	上静游	1140	0.962	8	369
全市合计		9425	356	378	5553

3.5 大中型水库蓄水状态

2024年全市统计两座大型水库、五座中型水库，年末蓄水总量12899万m³，较上年末减少696万m³。文峪水库比上年末减少2450万m³，柏叶口水库较上年末增加1345万m³，张家庄水库较上年末减少45万m³，阳坡水库较上年末减少14万m³，横泉水库较上年末增加573万m³，陈家湾水库较上年末减少41万m³，吴城水库较上年末减少64万m³，中型水库天古崖和阁老湾因不蓄水未做统计（见表3-5）。

2024年大中型水库蓄水情况统计表

表 3-5 单位：万 m³

所在河流	水库名称	年初蓄水量	7月1日蓄水量	10月1日蓄水量	年末蓄水量	年蓄水变量
		4814	1901	2281	2364	-2450
文峪河	柏叶口	2678	1598	4590	4023	1345
孝河	张家庄	526	494	607	481	-45
湫水河	阳坡	374	324	330	360	-14
北川河	横泉	4714	4595	4817	5287	573
南川河	陈家湾	179	102	149	138	-41
东川河	吴城	310	289	214	246	-64
全市合计		13595	9303	12988	12899	-696

4 地下水资源

4.1 地下水资源量

2024年吕梁市地下水资源量为110223万m³，地下水资源量模数5.3万m³/km²。降水入渗补给模数5.2万m³/km²。全市山丘区地下水资源量为101113万m³，平川区总补给量为21648万m³，山丘区与平川区重复量为11965万m³，平川区自身重复量573万m³。在山丘区地下水资源量中，岩溶水23226万m³，孔隙裂隙水77887万m³。在平川区各项补给量中，降水入渗补给量为7927万m³、山前侧向补给量9206万m³、渠系渗漏1157万m³、田间渗漏1802万m³、河道渗漏983万m³、井灌回归补给量573万m³，分别占总补给量的36.6%、42.5%、5.3%、8.3%、4.5%、2.6%（见表4-1）。

从各行政分区看，地下水资源模数在2.2~12.8m³/km²之间，降水入渗补给模数在2.2~12.2m³/km²之间。与2023比，各县（市）都减少，减少幅度在1.0~21.3%之间，交城减幅最大为21.3%，方山县减幅最小为1.0%；与多年平均比，除兴县减少14.6%、交口减少38.0%外，其余各县都有所增加，增加幅度在14.5~70.6%之间，其中柳林县增幅最大为70.6%，岚县增幅最小为14.5%（见表4-2、图4-1）。

从各流域分区看，与2023年比，都有所减少，减幅在-3.9~-56.1%之间，其中直入汾河减幅最大为-56.1%，岚河减幅最小为-3.9%。与多年平均比，变幅在-51.7~49.5%之间，屈产河增幅最大为49.5%，双池河减幅最大为-51.7%（见表4-3、图4-2）。

2024年吕梁市平原区地下水补给量

表4-1 单位：万m³

行政分区	降水入渗	侧向补给	地表水补给				井灌回归	总补给量
			渠系渗漏	田间渗漏	河道渗漏	小计		
交城	991	1827	161	408	172	742	109	3669
文水	2618	3499	727	884	418	2029	312	8458
汾阳	3112	2596	242	342	137	721	70	6499
孝义	1206	1284	27	168	256	450	82	3022
合计	7927	9206	1157	1802	983	3942	573	21648

2024年吕梁市行政分区地下水资源量

表4-2 单位：万m³、%、万m³/km²

行政分区	地下水资源量	与多年年平均比(±%)	与2023年比(±%)	地下水资源量模数	降水入渗补给模数
岚县	5832	14.5	-6.5	3.9	3.9
兴县	6925	-14.6	-8.9	2.2	2.2
临县	7231	29.5	-16.2	2.4	2.4
方山	8447	38.6	-1.0	5.9	5.9
离石	8866	40.4	-14.5	6.8	6.8
柳林	6715	70.6	-14.6	5.3	5.3
中阳	7350	37.4	-13.6	5.2	5.2
石楼	3837	61.6	-10.3	2.2	2.2
交口	5951	-38.0	-12.2	4.8	4.8
交城	13785	25.2	-21.3	7.7	7.5
文水	13530	25.6	-16.5	12.8	12.2
汾阳	14024	46.3	-12.1	12.1	11.9
孝义	7730	49.4	-16.4	8.2	8.1
全市	110223	23.9	-13.7	5.3	5.2

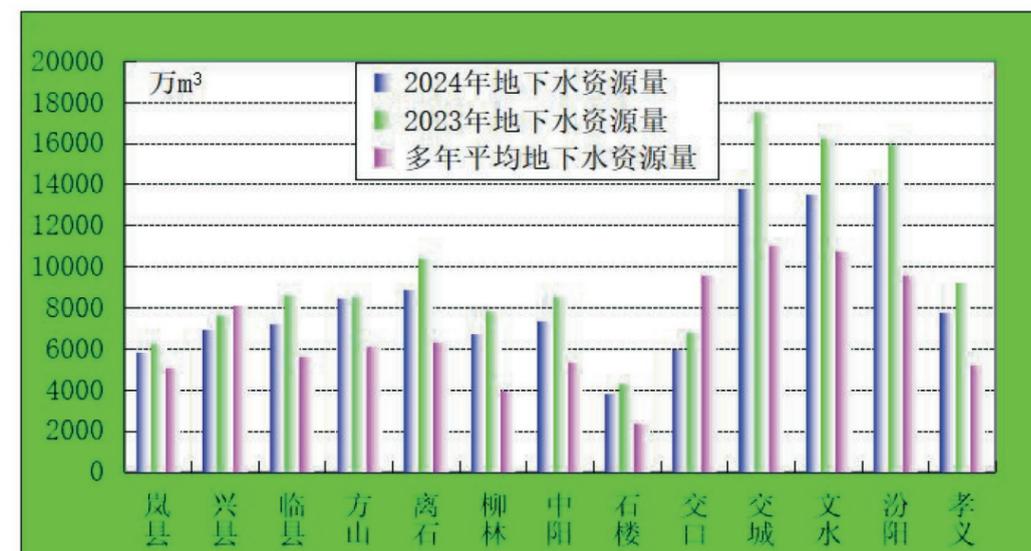


图4-1 2024年吕梁市行政分区地下水资源量对比图

2024年吕梁市流域分区地下水资源量

表 4-3 单位: 万 m³、万 m³/km²

流域分区	地下水资	与多年年平均	与 2023 年比	地下水资源量	降水入渗补给	
水系	源量	比 (±%)	(±%)	模数	模数	
黄河水系	岚漪河	2132	15.5	-6.4	3.9	3.9
	蔚汾河	3991	-12.1	-6.3	2.7	2.7
	青凉寺	331	-24.3	-7.0	1.2	1.2
	湫水河	7330	32.6	-18.9	3.7	3.7
	三川河	26861	46.3	-6.4	6.5	6.5
	屈产河	2867	49.5	-6.2	2.4	2.4
	昕水河	736	-39.0	-9.6	5.5	5.5
	直入黄河	8073	29.7	-9.5	2.0	2.0
	黄河合计	52321	30.6	-8.9	3.8	3.8
汾河水系	岚河	4743	29.9	-3.9	4.5	4.5
	磁窑河	3926	-20.9	-36.9	6.9	6.8
	文峪河	43093	44.1	-11.8	10.6	10.4
	西泉河	771	-26.5	-13.5	3.0	3.0
	双池河	3499	-51.7	-32.0	3.7	3.7
	直入汾河	1869	-11.6	-56.1	5.8	4.6
	汾河合计	57902	18.3	-17.7	8.0	7.8
全市	110223	23.9	-13.7	5.3	5.2	

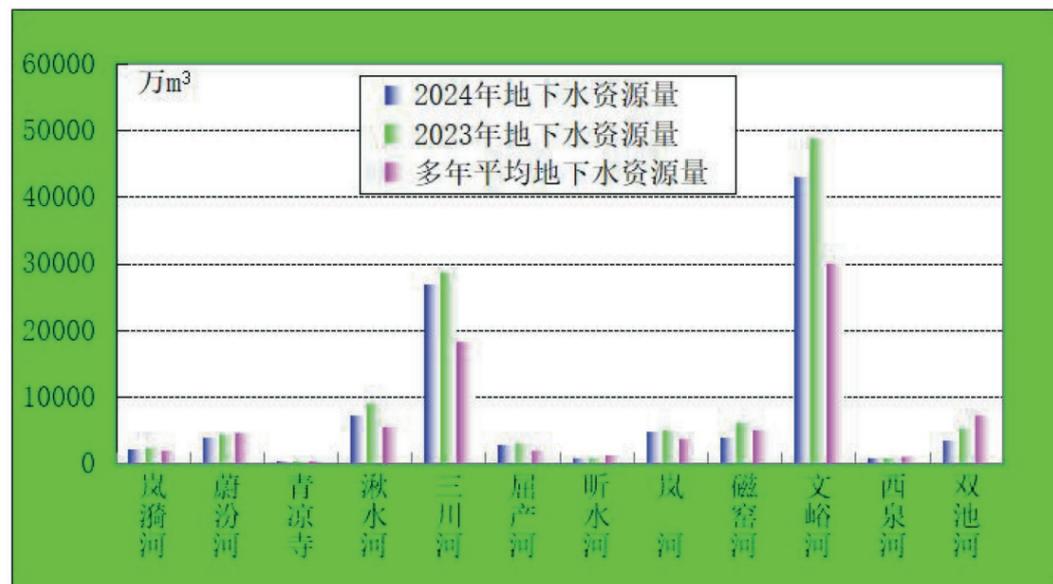


图 4-2 2024 年吕梁市流域分区地下水资源量对比图

4.2 平川区浅层地下水动态

选用吕梁市平原区浅层地下水监测井 53 眼（潜水井 25 眼、岩溶井 28 眼），绘制平原区浅层地下水监测井分布图、平原区浅层地下水水位变幅分区图、平原区浅层地下水年末埋深分区图，计算范围 1379km²，单井控制面积 26.02km²（见图 4-3、4-4、4-5）。

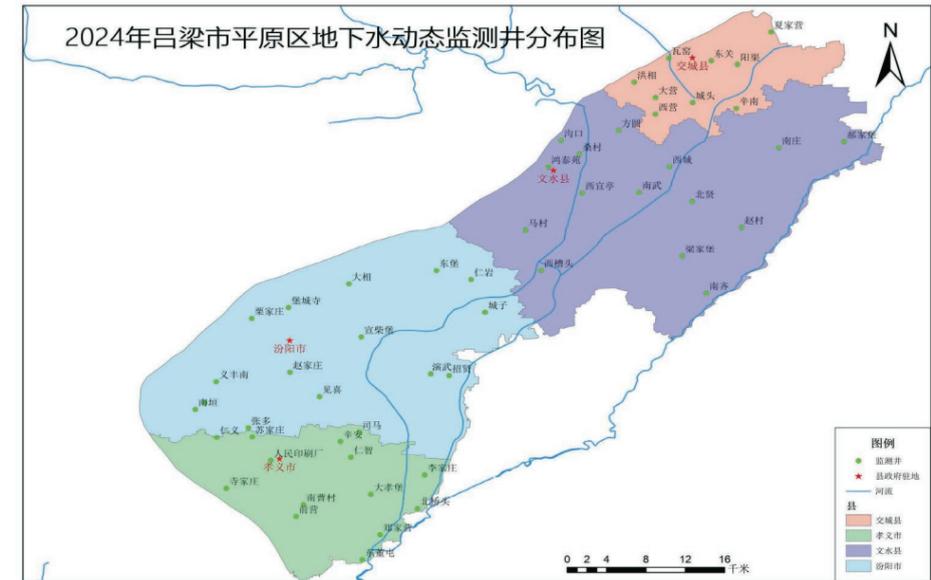


图 4-3 2024 年吕梁市平原区浅层地下水监测井分布图

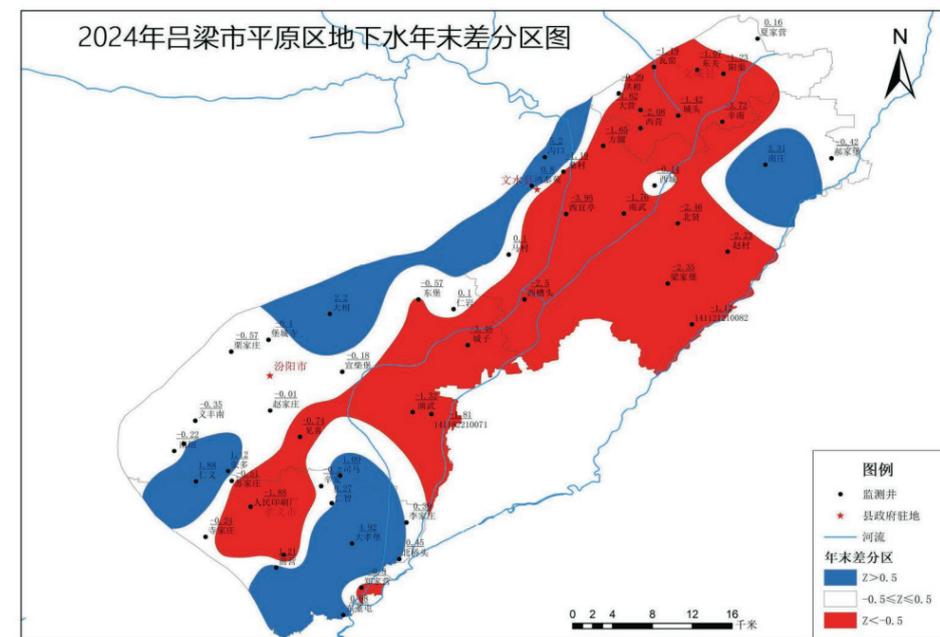


图 4-4 2024 年吕梁市平原区浅层地下水水位变幅分区图

4.2.1 年末动态

2024年与2023年比，全市平原区浅层地下水水位平均下降0.39m，储蓄量减少了0.269亿m³。稳定区面积376.4km²，占计算面积的27.3%；上升区面积331km²，占计算面积的24.0%；下降区面积671.5km²，占计算面积的48.7%。年末地下水水位总体小幅下降。

从各县情况看，交城县平原区面积151km²，平均下降0.98m，稳定区面积54.5km²，占全县平原区面积的36.1%，上升区面积0.2km²，占全县平原区面积的0.1%，下降区面积96.3km²，占全县平原区面积的63.8%；文水县平原区面积553km²，平均下降0.73m，稳定区面积89.0km²，占全县平原区面积的16.1%，上升区面积105.4km²，占全县平原区面积的19.1%，下降区面积358.6km²，占全县平原区面积的64.8%；汾阳市平原区面积453km²，平均下降0.38m，上升区面积99.8km²，占全县平原区面积的22.0%，稳定区面积195.9km²，占全县平原区面积的43.2%，下降区面积157.4km²，占全县平原区面积的34.8%；孝义市平原区面积222km²，平均上升0.75m，上升区面积125.7km²，占全县平原区面积的56.6%，稳定区面积37.1km²，占全县平原区面积的16.7%，下降区面积59.2km²，占全县平原区面积的26.7%（见表4-4、图4-5）。

2024年吕梁市平原区地下水动态分区统计表

表 4-4 单位：km²、m、%

县市	本年末与上年末比									平均	
	上升区 (>0.5m)			下降区 (<-0.5m)			稳定区			总面积	幅度
	面积	幅度	占总面积	面积	幅度	占总面积	面积	幅度	占总面积		
交城	0.2	0	0.1	96.3	-1.59	63.8	54.5	0.1	36.1	151	-0.98
文水	105.4	3.03	19.1	358.6	-2.03	64.8	89	0.03	16.1	553	-0.73
汾阳	99.8	1.67	22	157.4	-1.84	34.8	195.9	-0.26	43.2	453	-0.38
孝义	125.7	2.22	56.6	59.2	-1.83	26.7	37.1	-0.13	16.7	222	0.75
合计	331	3.73	24.0	671.5	-1.9	48.7	376.4	-0.13	27.3	1379	-0.39

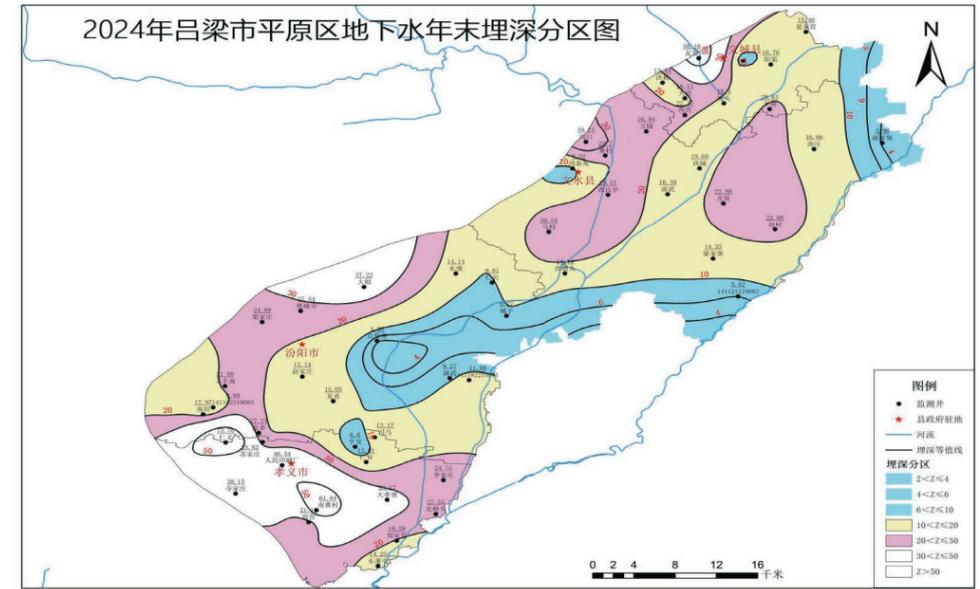


图 4-5 2024年吕梁市平原区浅层地下水年末埋深分区图

4.2.2 地下水埋深分区情况

2024年吕梁市平原区面积1379km²，浅层地下水埋深在2~20m之间。埋深2~6m的面积为108km²，占全市平原区面积的7.9%，以汾阳市分布面积最大达56.2km²，文水县次之49.0km²；埋深在6~10m的面积为142.4km²，占全市平原区面积的10.3%，其中汾阳市面积最大达67.8km²，文水县次之59.1km²；10~20m的面积604.4m²，占全市平原区面积的43.8%，文水县面积最大达258.4m²，汾阳市次之219.4km²；埋深大于20m的面积524.2km²，占全市平原区面积的38.0%，孝义市面积最大达189.1m²，文水县次之186.5km²（详见表4-5、图4-5）。

2024年吕梁市平川区地下水（潜水）埋深分区统计表

表 4-5 单位：km²、%

县(市)名称	<2m		2—6m		6—10m		10—20m		>20m	
	面积	占总面积%	面积	占总面积%	面积	占总面积%	面积	占总面积%	面积	占总面积%
交城	0	0	2.9	1.9	10.7	7.1	98.5	65.2	39	25.8
文水	0	0	49	8.9	59.1	10.7	258.4	46.7	186.5	33.7
汾阳	0	0	56.2	12.4	67.8	15	219.4	48.4	109.6	24.2
孝义	0	0	0	0	4.8	2.1	28.1	12.7	189.1	85.2
合计	0	0	108	7.9	142.4	10.3	604.4	43.8	524.2	38

5 水资源总量

2024年吕梁市水资源总量131536万m³，其中地表水资源量94793万m³，地下水资源量110223万m³，二者重复计算量73480万m³。全市产水系数0.11，产水模数6.3万m³/km²。较2023年水资源总量减少29668万m³，相对减少18.4%，雨量与2023年比较偏多12.0%，主要原因是前期降雨量的影响，2022年全市雨量为724.4mm，2023年全市降水量为524.1mm，2024年全市降水量为587.2mm，2022年的降雨大导致2023年的径流量大，2023年的降雨量小导致2024年的径流量小，因此虽然2024年雨量比2023年偏多12.0%，但水资源总量比2023减少18.4%。与多年平均比，增加1292万m³，相对增加1.0%。

行政分区水资源总量，产水模数在2.3-13.0万m³/km²之间，产水模数最小的石楼县2.3万m³/km²，产水模数最大的文水县为13.0万m³/km²；产水系数在0.04-0.25之间，产水系数最小的石楼县0.04，产水系数最大的文水县为0.25。与2023年比，各县都有所减少，减少幅度在1.4%-31.6%之间，减幅最小的是中阳县1.6%，减幅最大的是交口县31.6%；与多年平均值比，减少幅度在0.5%-38.9%之间，减幅最小的是交城县0.5%，减幅最大的是交口县38.9%；增加幅度在8.6%-92.2%之间，增幅最大的是柳林县2.2%，增幅最小的是中阳县为8.6%（见表5-1、图5-1）。

流域分区水资源总量，黄河水系水资源总量为65626万m³，产水模数4.8万m³/km²，产水系数0.08，与2023年相比，减少10244万m³，减幅为13.5%；与多年平均比，减少3192万m³，减幅为4.6%。汾河水系水资源总量为65910万m³，产水模数9.1万m³/km²，产水系数0.16，与2023年比，减少19423万m³，减幅为22.8%；与多年相比，增加4485万m³，增幅为7.3%。从各河流看，产水模数在2.4-11.8万m³/km²之间，产水模数最小的直入黄河为2.4万m³/km²，产水模数最大的文峪河为11.8万m³/km²；产水系数在0.04-0.20之间，产水系数最小的是青凉寺、直入黄河0.04，产水系数最大的文峪河为0.20。与2023年比，除青凉寺河增加0.8%、屈产河增加1.9%外，其余各县都有所减少，减少幅度在4.6%-37.1%之间，减幅最小的是湫水河4.6%，减幅最大的是双池河37.1%；与多年平均比，减少幅度在13.7-48.7%之间，减幅最小的是磁窑河13.7%，减幅最大的是双池河48.7%；增加幅度在6.2%-40.9%之间，增幅最大的是岚漪河为40.9%，增幅最小的岚河为6.2%（见表5-2、图5-2）。

2024年吕梁市行政分区水资源总量汇总成果

单位: km²、万m³、万m³/km²、%

行政区	面积	降雨量	地表水资源量	地下水资源量	重复量	水资源总量	产水模数	产水系数	与2023年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
岚县	1510	89845	8311	5832	4822	9321	6.2	0.10	-6.9	8.7
兴县	3100	192169	9165	6925	5205	10885	3.5	0.06	-24.0	-32.0
临县	2960	178962	7533	7231	4846	9918	3.4	0.06	-30.4	-19.2
方山	1440	97344	7822	8447	7701	8568	5.9	0.09	-25.5	-8.0
离石	1300	78078	8126	8866	8073	8919	6.9	0.11	-26.0	11.6
柳林	1278	75747	10107	6715	6312	10510	8.2	0.14	-8.0	92.2
中阳	1420	79534	8137	7350	6893	8594	6.1	0.11	-1.4	8.6
石楼	1780	89730	3686	3837	3516	4007	2.3	0.04	-1.5	-36.7
交口	1241	68888	3105	5951	1960	7096	5.7	0.10	-31.6	-38.9
交城	1800	112842	14963	13785	10849	17899	9.9	0.16	-22.7	-0.5
文水	1059	54263	5113	13530	4838	13805	13.0	0.25	-16.3	36.5
汾阳	1160	64542	4618	14024	4494	14148	12.2	0.22	-8.9	43.8
孝义	940	50403	4108	7730	3972	7866	8.4	0.16	-15.4	15.4
全市合计	20988	1232415	94793	110223	73480	131536	6.3	0.11	-18.4	1.0

表5-1

2024年吕梁市流域分区水资源总量汇总成果

水系	河流名称	面积	降雨量	地表水资源量		地下水资源量	重复量	水资源总量	产水模数	产水系数	与2023年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
				降雨量	地表水资源量							
黄河水系	岚漪河	544	38091	2952	2132	930	4154	7.6	0.11	-7.5	40.9	
	蔚汾河	1478	93158	3941	3991	1657	6275	4.2	0.07	-17.0	-25.7	
	青凉寺	286	16268	657	331	284	704	2.5	0.04	0.8	-36.3	
	湫水河	1989	125506	6542	7330	5013	8859	4.5	0.07	-4.6	-15.2	
	三川河	4161	256442	30574	26861	25924	31511	7.6	0.12	-15.0	27.6	
	屈产河	1205	63973	3385	2867	2549	3703	3.1	0.06	1.9	-23.1	
	昕水河	133	8154	131	736	38	829	6.2	0.10	-5.8	-45.2	
	直入黄河	3964	220161	8538	8073	7019	9592	2.4	0.04	-21.8	-35.5	
	黄河合计	13760	821747	56720	52321	43415	65626	4.8	0.08	-13.5	-4.6	
	汾河水系	岚河	1055	59365	5471	4743	3936	6278	6.0	0.11	-12.4	6.2
磁窑河		568	26906	757	3926	645	4038	7.1	0.15	-31.9	-13.7	
文峪河		4076	243133	27576	43093	22580	48089	11.8	0.20	-21.7	25.7	
西泉河		257	14685	842	771	344	1269	4.9	0.09	-33.1	-28.5	
双池河		951	51963	2388	3499	1567	4320	4.5	0.08	-37.1	-48.7	
直入汾河		321	14686	1039	1869	994	1914	6.0	0.13	-5.6	-18.9	
汾河合计		7228	410767	38073	57902	30065	65910	9.1	0.16	-22.8	7.3	
全市合计	20988	1232415	94793	110223	73480	131536	6.3	0.11	-18.4	1.0		

表: 5-2

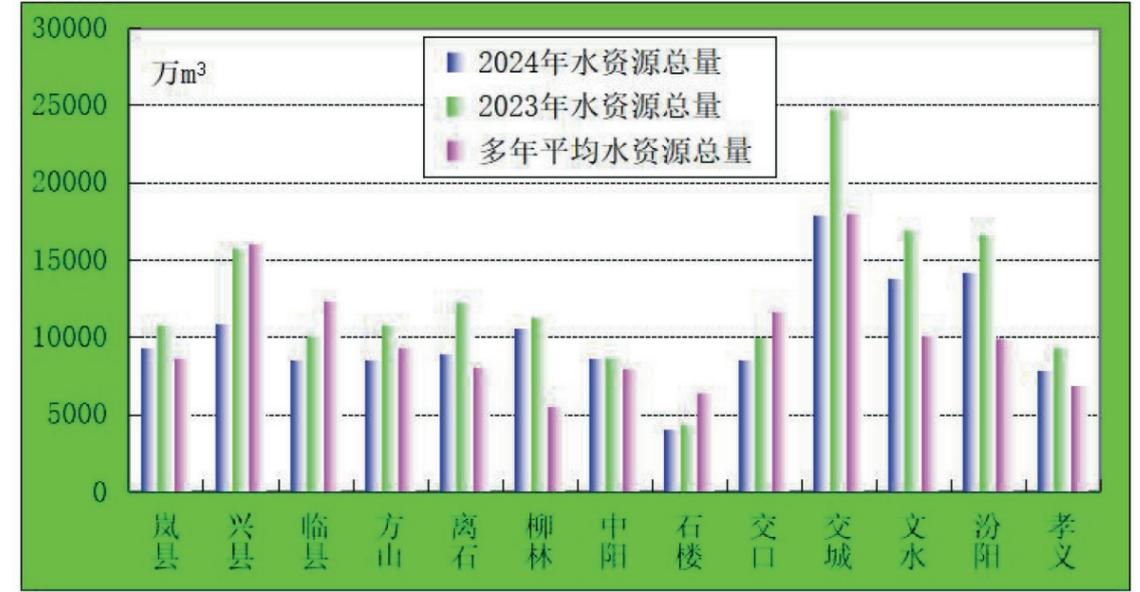


图5-1 2024年吕梁市行政分区水资源总量对比图

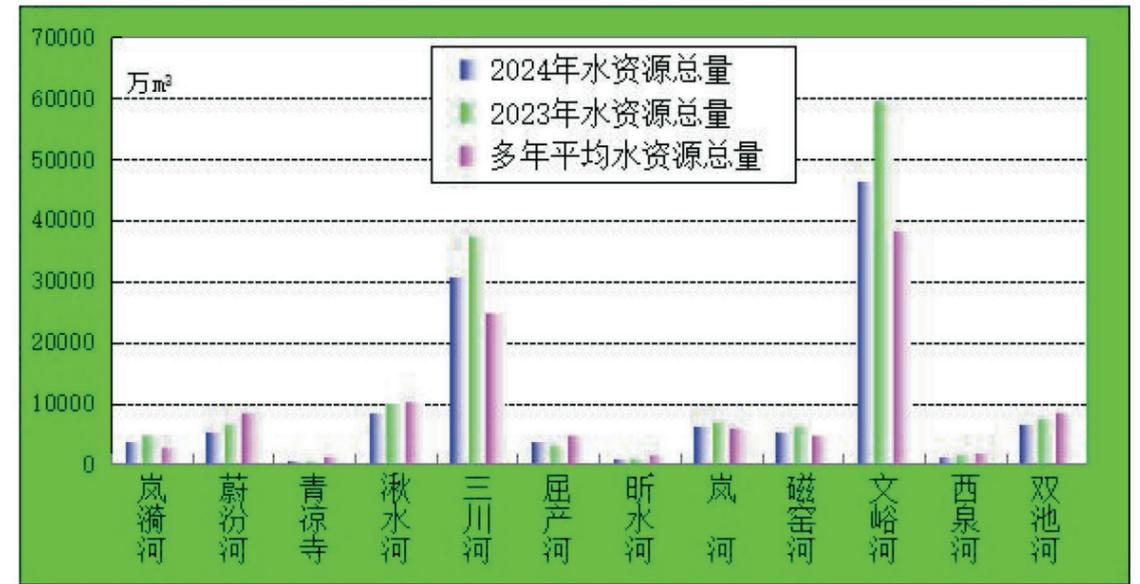


图5-2 2024年吕梁市流域分区水资源总量对比图

6 水资源开发利用现状

6.1 供水量

2024 年全市供水总量 55201 万 m³。按供水水源类型分为：地表水供水水源 26040 万 m³、地下水供水水源 21264 万 m³、其他供水水源 7897 万 m³，分别占总供水量的 47%、39%、14%（见表 6-1、图 6-1）。

2024年吕梁市各行政分区供水工程供水量统计表

表 6-1

单位：万 m³

行政分区	供水量	按水源类型		
		地表水水源	地下水水源	其他水源
离石	4326	2100	1306	920
文水	11167	7058	3183	926
交城	5679	3663	1859	157
兴县	1926	666	1120	140
临县	3434	1509	1338	587
柳林	3889	517	2653	719
石楼	519	128	276	115
岚县	2046	777	938	331
方山	1585	559	751	275
中阳	2275	1238	518	519
交口	824	38	650	136
孝义	9279	3010	4036	2233
汾阳	8252	4777	2636	839
吕梁市	55201	26040	21264	7897

6.2 用水量

6.2.1 用水量

2024 年全市用水量为 55201 万 m³，按用途分，城镇生活用水 6165 万 m³、农村生活用水 3599 万 m³、一产用水 22255 万 m³、二产用水 13889 万 m³、三产用水 2041 万 m³、生态用水 7252 万 m³，分别占总用水量的 11%、7%、40%、25%、4%、13%；

按用水水源分，地表水水源 26040 万 m³、地下水水源 21264 万 m³、其他水源 7897 万 m³，分别占总用水量的 47%、39%、14%（见表 6-2、图 6-2、图 6-3）。

各行政分区中，城镇生活用水量最大是离石区 1334 万 m³，占全市城镇生活的 21.6%；农村生活用水最大的是汾阳市 738 万 m³，占全市农村生活的 20.5%；一产用水量最大的是文水县 9749 万 m³，占全市一产的 43.8%；二产用水量最大的是孝义市 3822 万 m³，占全市二产的 27.5%；三产用水量最大的是孝义市 686 万 m³，占全市三产的 33.6%；生态用水量最大的是汾阳市 2318 万 m³，占全市生态用水的 32.0%。

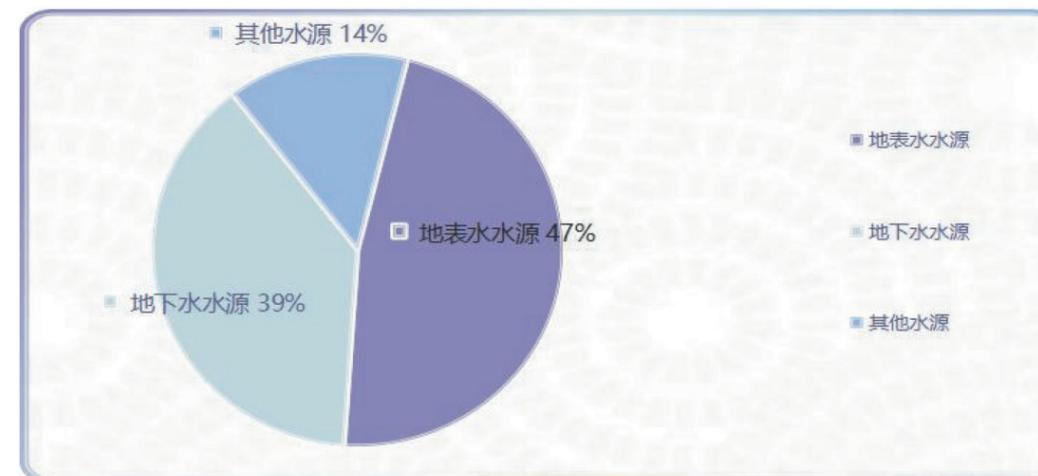


图 6-1 2024 年吕梁市供水量组成示意图

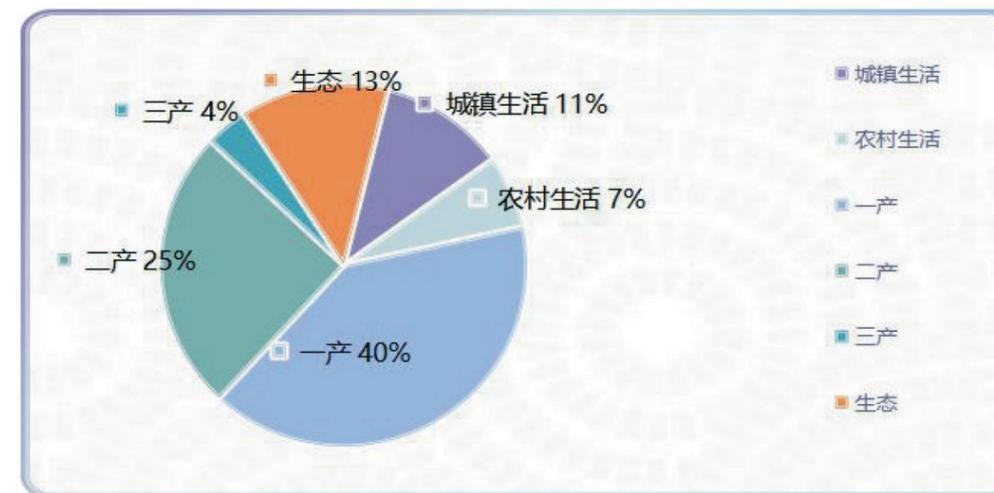


图 6-2 2024 年吕梁市用水量组成示意图

2024年吕梁市行政分区用水量汇总表

表 6-2

单位：万 m³

行政分区	按用途分类						
	总用水量	城镇生活	农村生活	一产	二产	三产	生态用水
离石	4326	1334	121	329	662	496	1384
文水	11167	363	333	9749	534	93	95
交城	5679	509	241	3265	863	121	680
兴县	1926	247	289	554	715	9	112
临县	3434	268	399	1320	751	44	652
柳林	3889	552	356	422	1894	305	360
石楼	519	128	61	144	7	64	115
岚县	2046	305	286	279	1165	5	6
方山	1585	223	195	565	321	5	276
中阳	2275	343	80	30	1445	8	369
交口	824	66	30	5	578	11	134
孝义	9279	1145	470	2405	3822	686	751
汾阳	8252	682	738	3188	1132	194	2318
吕梁市	55201	6165	3599	22255	13889	2041	7252

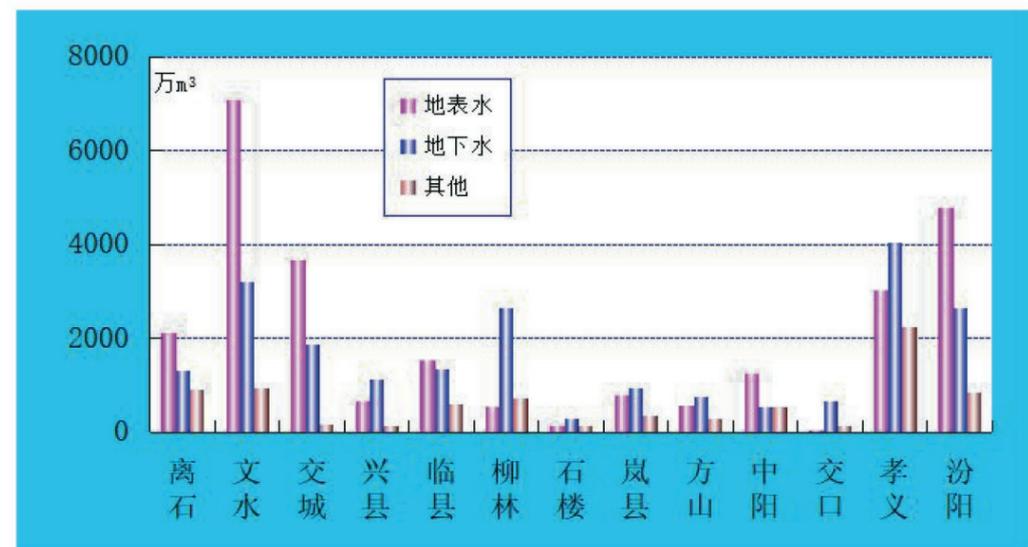


图 6-3 2024 年吕梁市行政分区供水量组成示意图

6.2.2 用水指标

全市人均用水 166m³，万元地区生产总值用水量 27.06 m³，农业灌溉亩均用水量 151m³，城镇居民生活用水量 88L/p.d，农村居民生活用水量 70L/p.d（见表 6-3）。

2024年吕梁市行政分区主要用水指标表

表 6-3

单位：m³/人、m³/万元、m³/亩、L/p.d

行政分区	人均用水量	万元地区生产总值用水量	农业灌溉亩均用水量	人均生活用水量	
				城镇居民生活用水量	农村居民生活用水量
离石	91	17.90	90	102	29
文水	315	96.09	189	61	47
交城	256	63.13	231	105	74
兴县	115	12.84	83	80	95
临县	91	24.99	85	49	48
柳林	139	15.94	57	102	75
石楼	56	17.24	56	65	43
岚县	144	35.38	60	123	106
方山	146	23.1	134	125	89
中阳	170	14.49	60	103	51
交口	91	17.96	0	39	19
孝义	196	22.79	128	91	101
汾阳	206	27.93	164	84	113
吕梁市	166	27.06	151	88	70

6.3 耗水量

2024 年全市耗水总量 43537 万 m³，平均耗水率为 78.9%。其中城镇居民生活耗水量 2188 万 m³，占耗水总量的 5.0%，平均耗水率 35.5%；一产耗水 17829 万 m³，占耗水总量的 41%，平均耗水率 76.5%；二产耗水 11985 万 m³，占耗水总量的 27.4%，平均耗水率 86.3%；三产耗水 684 万 m³，占耗水总量的 1.6%，平均耗水率 31.7%；生态耗水量为 7252 万 m³，占耗水总量的 16.7%，平均耗水率 100%；农村生活耗水量为 3599 万 m³，占耗水总量的 8.3%，平均耗水率 100%。

7 柳林泉开发利用情况

7.1 径流量

柳林泉是我市的岩溶大泉，是离柳煤电基地的重要供水水源。该泉出露于柳林县城以东的三川河河谷，泉域面积 6281km²，涉及离石区、方山县全部，中阳县、柳林县大部，临县东部和南部及兴县南部，其中裸露岩溶面积 1198km²，碳酸盐岩上覆新生界松散层的覆盖区面积 913km²，碳酸盐岩埋藏区面积 2919km²，变质岩分布面积 1251km²。泉水多年（1956-2000 年）平均天然年径流量为 10668 万 m³，2024 年实测年径流量 4310 万 m³，泉域内岩溶水开采量为 2676 万 m³，合计天然年径流量 6986 万 m³，是多年平均值的 65.5%。2024 年实测最大流量 1.92 m³/s（4 月 1 日），最小流量 1.02 m³/s（1 月 1 日），年平均流量 1.36 m³/s（见表 7-1）。

7.2 开发利用情况

柳林泉岩溶水的开发利用主要集中在柳林、中阳、离石、方山、临县五县（区），取水方式为深井开采、提水。用途主要为生活、生产用水。根据 2024 年用水调查统计，各县开采柳林泉岩溶地下水水量为 2676 万 m³，按行政分：柳林为 1383 万 m³、离石为 805 万 m³、中阳为 290 万 m³、临县为 108 万 m³、方山为 90 万 m³，分别占 51.7%、30.1%、10.8%、4%、3.4%；按取水用途分：工业用水 613 万 m³，生活用水 1873 万 m³，农业 179 万 m³，生态 11 万 m³，分别占 22.9%、70.0%、6.7%、0.4%（见表 7-2、图 7-1、图 7-2）。



2024年柳林泉实测流量统计表

月份	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量	日期	流量																	
一月	1	1.02	二月	11	1.40	三月	21	1.80	四月	1	1.87	五月	11	1.26	六月	21	1.15	七月	11	1.25	八月	11	1.22	九月	21	1.16	十月	11、21	1.16	十一月	1	1.12	十二月	21	1.32
月平均		1.36	最大流量		1.92	最小流量		1.02	年统计		4310 万 m ³																								

2024年柳林泉域开发利用量统计表

表 7-2 单位: 万 m³、%

行政分区	柳林	离石	中阳	临县	方山	合计
按行政分						
开采量	1383	805	290	108	90	2676
占比	51.7%	30.1%	10.8%	4.0%	3.4%	100%
按取水用途分						
用途	工业	城镇生活	农业	生态		合计
开采量	613	1873	179	11		2676
占比	22.9%	70.0%	6.7%	0.4%		100%

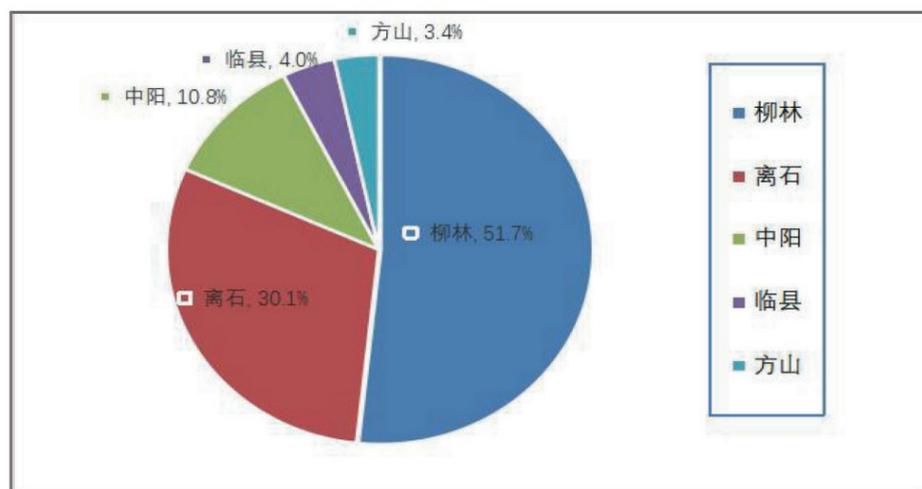


图 7-1 2024 年柳林泉域行政分区用水组成示意图

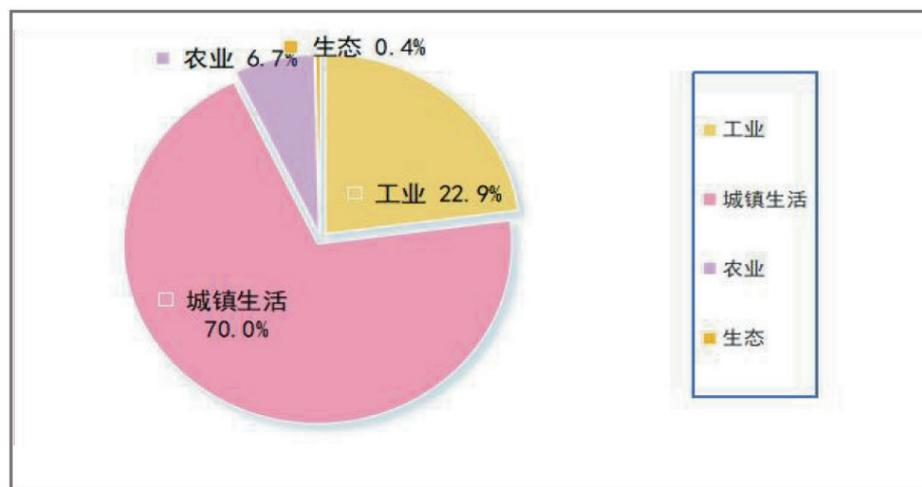


图 7-2 2024 年柳林泉域取水用途组成示意图

7.3 柳林泉水量变化分析

2024 年天然径流量为 6986 万 m³, 比多年平均 (1956-2000 年) 少 34.5%, 比 2023 年增多 19.2%。根据柳林泉 1956-2024 年径流资料分析, 变化趋势大期分为四个阶段, 1956-1984 年平均径流量 12217 万 m³, 1985-2000 年平均径流量 7983 万 m³, 2001-2016 年平均径流量 6467 万 m³, 2017-2024 年平均径流量 4834 万 m³, 随着大区域地下水变化、人工开采、降水量变化以及采矿业的扰动, 泉水流量总体上呈衰减趋势, 但通过持续加强泉域水资源保护等一系列措施, 2022 年、2023 年、2024 年泉水流量持续有所回升, 2024 年的泉水流量是近十年以来的最大值。

7.4 柳林泉域地下水水位分布情况

2024 年, 在泉域范围内布设 42 个水位自动监测站, 监测结果为: 柳林泉地下水水位在 750-1350m 之间, 西部、中部最低在 750-900m 之间, 东部最高在 1300-1350m 之间, 水位变化趋势大致由东部向西部递减 (见图 7-3)。



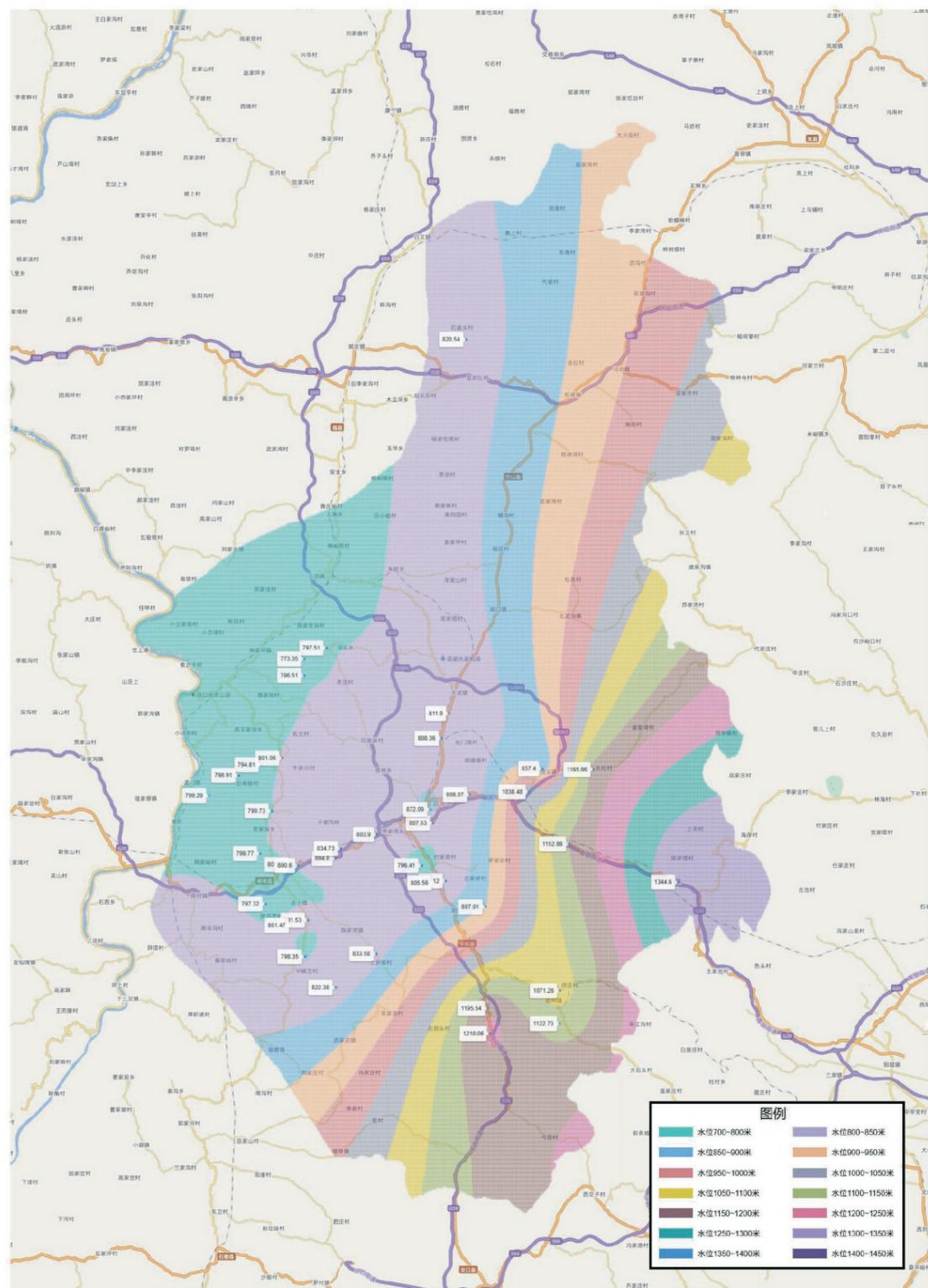


图 7-3 柳林泉地下水等水位图

8 重要水事

8.1 奋力谱写吕梁水利高质量发展新篇章

2024 年全市水利系统深入践行习近平总书记治水重要论述，坚决落实省、市关于做好治水兴水大文章决策部署，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展、乡村振兴等国家战略，紧抓当前国家新增国债大力支持水利建设机遇，全面落实实干兴水、保障供水、系统治水、生态护水、科学节水，奋力谱写吕梁水利高质量发展新篇章。

8.2 严格落实用水总量和效率控制

深入贯彻落实习近平总书记“十六字”治水思路和“四水四定”原则，以水资源刚性约束制度为抓手，严格落实用水总量和用水效率双控。2024 年全市实际用水总量为 55201 万立方米，在省下达的 65500 万立方米控制范围内；万元地区生产总值用水量比 2020 年降幅为 29.2%，完成省级下达比 2020 年降幅 8.8% 的任务。

8.3 取用水监管持续加强

2024 年通过开展取用水管理监督检查，取用水管理巩固提升专项行动，进一步加强取用水监督管理。一是严格水资源管理，按照水利部全国取用水管理平台违规取水问题线索动态推送，严格落实黄河流域水资源超载地区取水许可限批；二是不断加强取用水监测计量统计工作，加快取水在线计量数据汇聚，规模以上取水在线计量接入达到 99%。完成农灌机井“以电折水”试点和非农井在线计量建设。

8.4 地下水保护成效显著

一是 2024 年全市实际压减地下水量 253 万 m^3 ，超额完成了省厅下达的 200 万 m^3 的压减任务；二是督促完成了汾阳市郭庄泉域三泉超采区地下水置换工程竣工验收和文水县城周边水源置换工程；三是柳林泉域水资源保护已见成效，通过持续加强泉域水资源保护等一系列措施，2024 年的泉水流量是近十年以来的最大值。

8.5 水利工程建设投资及完成实现双增长

2024年，全市共落实水利建设投资16.583亿元，较去年同期增加了0.207亿元，增幅1.27%，完成水利建设投资21.401亿元，较去年同期增加8.046亿元，增幅60.25%。水利建设落实投资与完成投资实现了“双突破”“双增长”，全省排名第四，国债资金完成率及支付率实现“双百”。

8.6 县域配套水网工程取得新成效

县域配套水网工程为省厅重点推进项目，也是吕梁市委确定的20件大事要事之一，2024年实现了“最后一公里”通水，工程建设取得了突破性进展。2024年我局以临县城镇生活及城北供水工程为突破点，探索创新工程建设投融资新模式，谱写了新机制下的特许经营模式新篇章，有效破解县域配套水网资金短缺瓶颈。

8.7 农村饮水安全水平持续巩固

四年巩固衔接期间，吕梁市水利局组织开展了11轮次农村饮水安全隐患问题集中排查整改，始终坚持“当下改”和“长久立”紧密结合，聚焦重点区域和薄弱环节，进一步完善巩固农村饮水安全脱贫成果长效机制，常态化开展动态监测，做到了问题动态清零，守住了饮水安全达标底线。同时，积极推动农村供水高质量发展，以“城乡供水一体化、集中供水规模化、小型工程规范化和县域管理专业化”为方向高规格谋划农村供水保障项目，提升我市农村供水保障水平。

