

2019年度晋城市水资源公报

2019NIANDU JINCHENGSHI SHUIZIYUAN GONGBAO

晋城市水资源事务中心

晋城市水务局

2020年7月

编制单位与人员

编 制 单 位：晋城市水资源事务中心

晋城市水文水资源勘测分局

总 负 责：张国文 毕玉柱

编制单位负责：梁存峰 张仰续

审 定：唐青凤 刘爱萍 牛二伟

技 术 负 责：戴宏胜 王 静 张林妹

编 写：田银娥 赵静敏 申 强 刘平平

张 蕾 焦向军 赵斌彬 聂丹丹

安 宇 张敬尧 谭夏冰 王 丹

张水霞 钟 强 张 峰

摄 影：刘长虹

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、主要河流及水源地的水质评价、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

二〇二〇年七月

目 录

综述·····	01
降水量·····	03
地表水资源量·····	05
地下水资源量·····	07
水资源总量·····	10
雨洪灾害·····	13
地下水位动态·····	14
水质概况·····	15
供用水量·····	19
重要水事·····	23
附表·····	25

综述



2019年全市降水总量51.36亿 m^3 ,平均雨深541.2mm,相应频率72.5%,属偏枯水年。全市地表水资源量5.5608亿 m^3 ,地下水资源量7.1453亿 m^3 ,扣除二者重复计算量5.0955亿 m^3 ,水资源总量7.6106亿 m^3 ,地表水入境水量1.1559亿 m^3 ,出境水量5.6976亿 m^3 ;大中型水库蓄水量1.9836亿 m^3 ;全市供水总量4.3500亿 m^3 ,用水总量4.3500亿 m^3 (其中新鲜水用水量3.8961亿 m^3 ,废污水及矿坑水利用0.4539亿 m^3)。全市四条主要河流评价河长402.8km,劣V类水质的河长为30.0km,占评价河长的7.4%。盆地浅层地下水位比上年平均下降0.93m,山丘区岩溶地下水代表站水位比上年平均上升0.45m。全市水资源概况见表1。

2019 年晋城市水资源概况

表

项 目			数 量	单 位
全 市 面 积			9490	km ²
降 水	降水总量		51.36	亿 m ³
	平均雨深		541.2	mm
	相应频率		72.5	%
河 川 径 流 量	来水量	当地天然径流量	5.5608	亿 m ³
		相应频率	96	%
		入境水量	1.1559	亿 m ³
		合 计	6.7167	
	用水量	生活用水	0.1806	亿 m ³
		生产用水	1.7673	
		生态用水	0.0583	
		合 计	2.0062	
	出境水量		5.6976	
	资 源 量		7.1453	亿 m ³
地 下 水	开采量	生活用水	0.5277	
		生产用水	1.3339	
		生态用水	0.0283	
		合 计	1.8899	
	水 资 源 总 量		7.6106	

一 降水量

2019年全市降水总量51.36亿 m^3 ,平均雨深541.2mm,比2018年偏少13.4%,比多年平均值(指1956~2000年平均值,下同)偏少13.3%,相应频率为72.5%,属偏枯水年。

行政分区:阳城县年降水量607.2mm,为全市最大;高平市年降水量451.5mm,为全市最小。其余行政分区年降水量分别是:城区年降水量587.1mm、沁水县年降水量525.8mm、陵川县年降水量492.3mm、泽州县年降水量578.4mm。与上年降水量相比,各县市均有所减少,高平市减幅最大,减少23.8%,其余各县市减幅分别为城区10.4%、沁水县4.7%、阳城县10.3%、陵川县21.4%、泽州县15.2%。与多年平均降水量相比,各县市均有所减少,减幅分别为:城区4.4%、沁水县12.6%、阳城县7.8%、陵川县22.1%、泽州县7.4%、高平市25.5%。

流域分区:年平均降水量全市入黄小河最大642.6mm;卫河最小488.7mm。其余分区年降水量分别是:沁河566.9mm、丹河500.5mm、入汾小河589.7mm。与上年降水量相比,各流域分区均有所减少,分别为入汾小河偏少2.2%、沁河偏少7.8%、丹河偏少18.4%、入黄小河偏少10.7%、卫河偏少26.0%。与多年平均降水量相比,各流域分区也均有所减少,分别为入汾小河偏少7.6%、沁河偏少9.1%、丹河偏少17.5%、入黄小河偏少6.5%、卫河偏少23.9%。

2019年行政分区及流域分区年降水量与上年及多年平均比较见图1、图2。



图1 2019年行政分区降水量与2018年及多年平均值比较

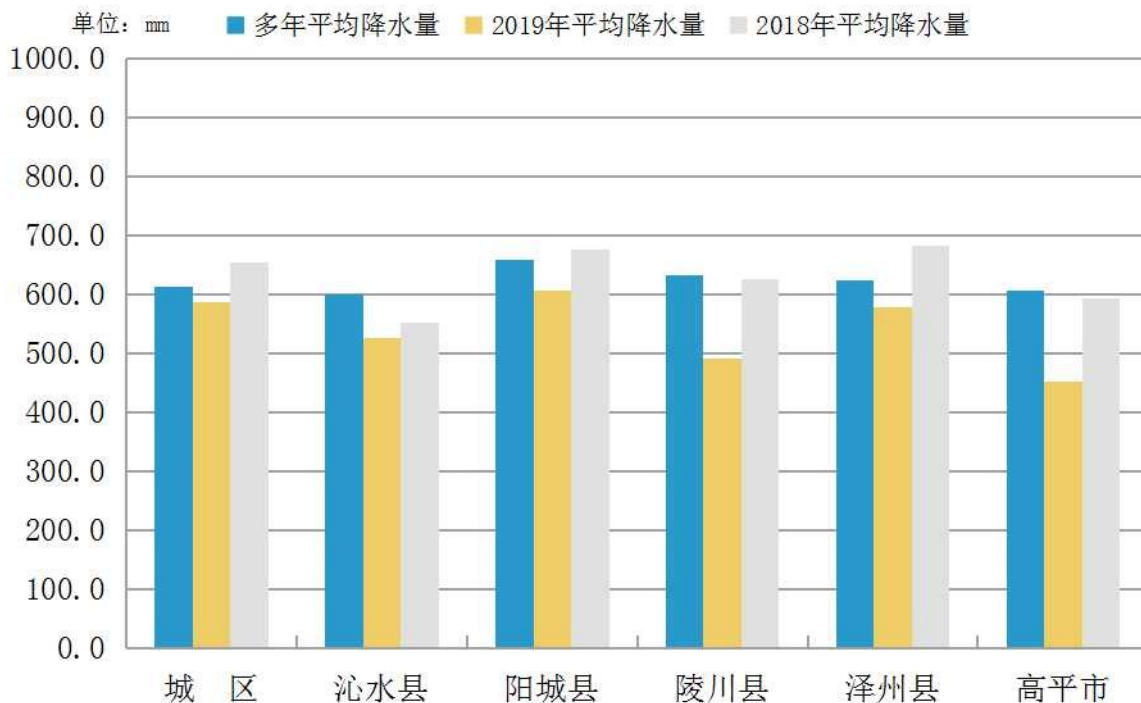
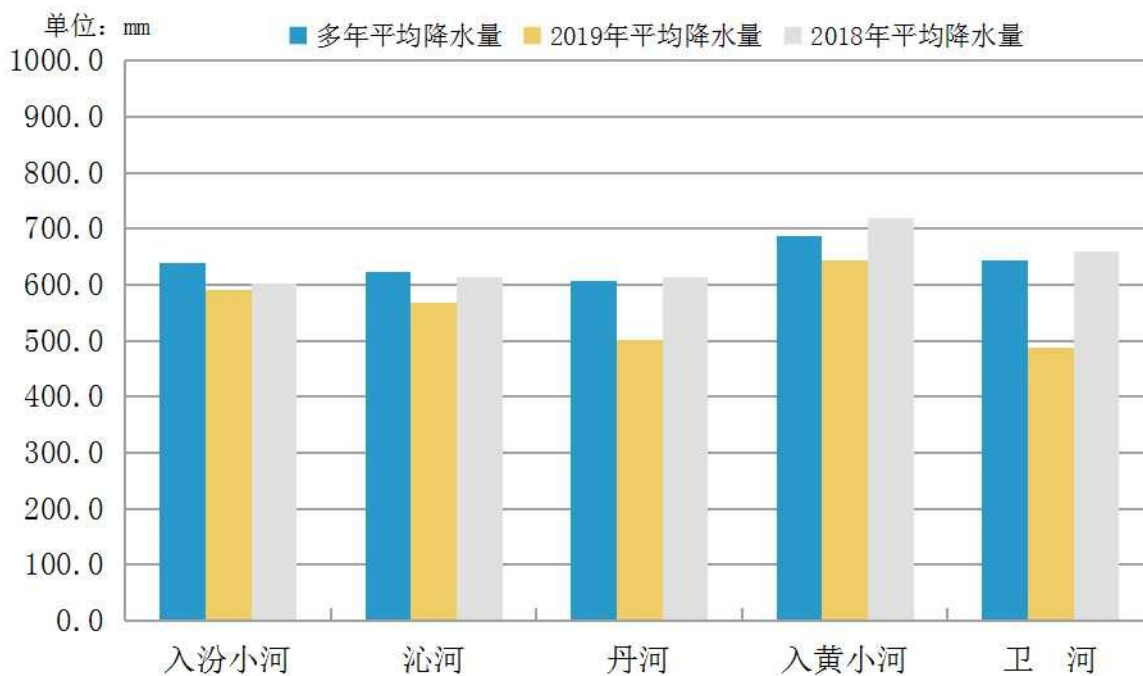


图2 2019年流域分区降水量与2018年及多年平均值比较



2019年全市降水量地区分布差异较大,由北向南阶梯式增大。实测年最大雨量(844.1mm)发生在阳城西冶雨量站;实测年最小雨量(416.0mm)发生在高平市牛村雨量站,其倍比值2.0。从降水量等值线图可以看出:降水量西部大于东部,南部大于北部,西南部的阳城西冶一带为降水量高值区,年降水量在700mm以上;东北部高平市高平、牛村一带为降水量低值区,年降水量在500mm以下(附图一)。

2019年降水量年内分配的特点:(1)汛前1~5月降水量占年降水量的18.7%,与上年同期降水量比偏少49.6%,与历年同期降水量均值126.4mm比偏少22.7%。(2)汛期6~9月降水量占年降水量的65.5%,与上年同期降水量比偏少7.0%,与历年同期降水量均值386.8mm比偏少11.7%。(3)汛后10~12月降水量占年降水量的15.8%,与上年同期降水量比偏多1.2倍,与历年同期降水量均值61.7mm比偏多33.5%。

二 地表水资源量

1、天然年径流量

2019年全市天然河川径流量5.5608亿 m^3 ,较上年偏少44.7%,比多年偏少50.9%,相应频率为96%,属枯水年。

行政分区河川径流量最多是泽州县1.7854亿 m^3 ,比上年偏少25.6%;最少是城区0.0461亿 m^3 ,比上年偏多26.6%。其余行政分区分别是:高平市0.3386亿 m^3 ,沁水县1.3538亿 m^3 ,阳城县1.3021亿 m^3 ,陵川县0.7348亿 m^3 ,与上年相比上述各县(市、区)城区、高平市分别偏多26.6%、24.7%,沁水县、阳城县、陵川县、泽州县分别减少20.7%、69.3%、47.3%、25.6%。与多年平均值相比,除高平市偏多0.4%,其余各县市均减少,城区、沁水县、阳城县、陵川县、泽州县分别偏少54.0%、53.8%、56.2%、62.4%、40.8%。

流域分区河川径流量最多是沁河2.3599亿 m^3 ,最少是入汾小河0.0455亿 m^3 。其余分区河川径流量分别是:丹河2.2807亿 m^3 ,卫河0.5652亿 m^3 ,入黄小河0.3095亿 m^3 。与上年比入汾小河增加25.7%,卫河减少57.3%,丹河增加21.5%,沁河减少63.6%,入黄小河减少4.8%。与多年平均值相比,各流域分区不同程度均有所减少,入汾小河、沁河、丹河、入黄小河、卫河分别减少16.4%、64.4%、14.6%、47.9%、58.8%。

2019年行政分区及流域分区地表水资源量与2018年及多年平均比较见图3、图4。

图3 2019年行政分区河川天然年径流量与2018年及多年平均值比较

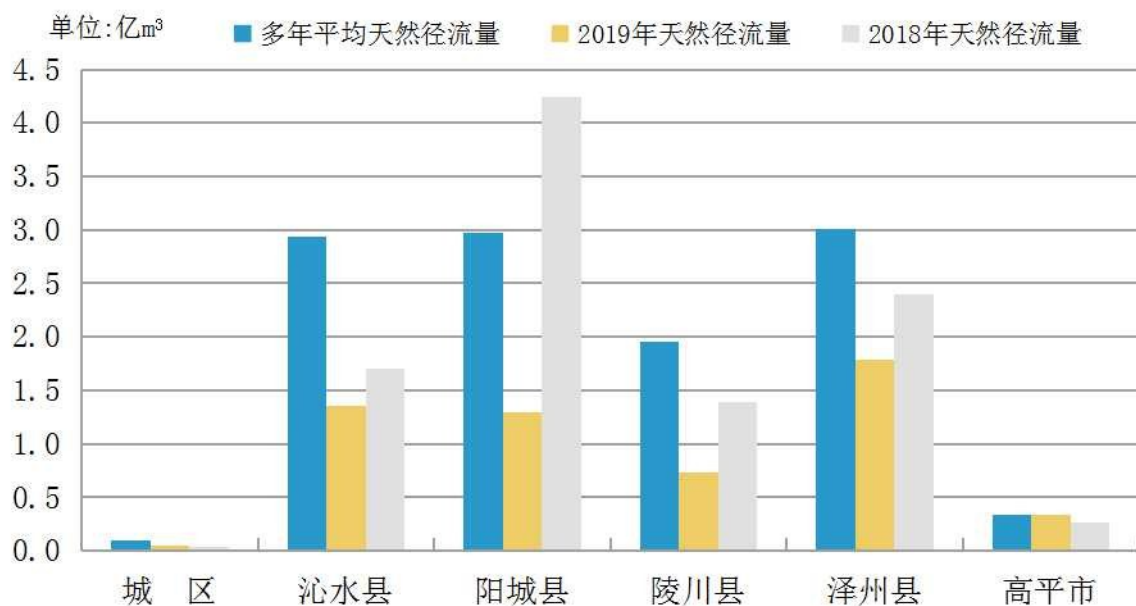
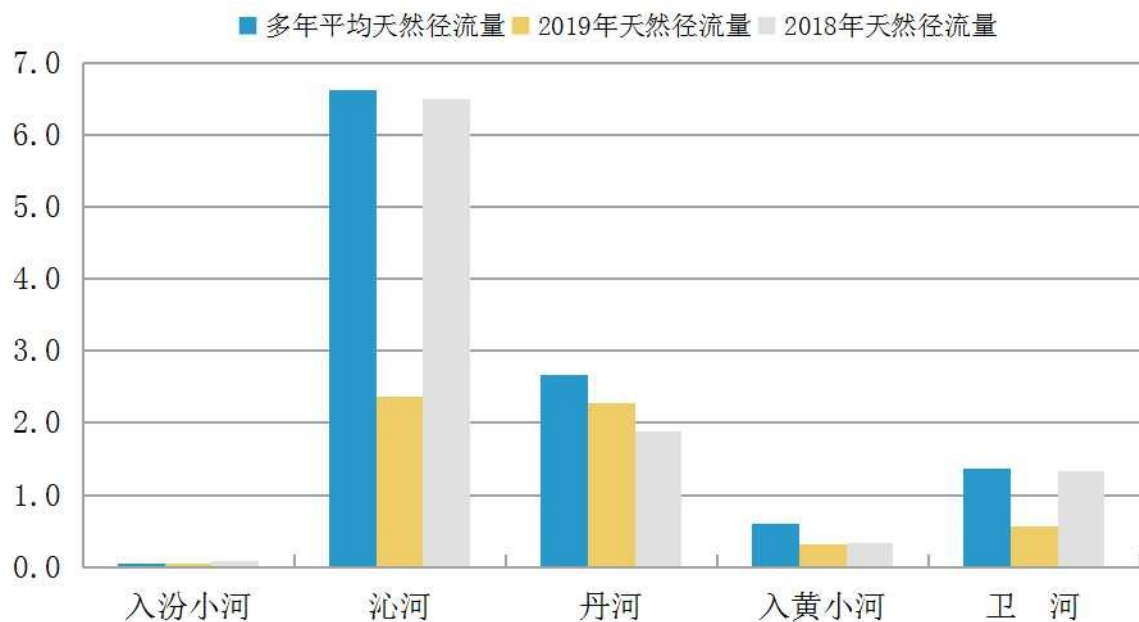


图4 2019年流域分区河川天然年径流量与2018年及多年平均值比较



2、出入境水量

2019年全市共入境水量1.1559亿 m^3 ,比上年1.6949亿 m^3 偏少31.8%。沁河从临汾、长治入境水量1.1540亿 m^3 ,比上年偏少31.8%;丹河长治入境水量0.0019亿 m^3 ,与去年相比偏多26.7%。

2019年全市共出境水量5.6976亿 m^3 ,比上年11.1265亿 m^3 偏少48.8%。入汾小河流入临汾市0.0455亿 m^3 ,比上年偏多25.7%;入黄小河流入运城市、河南省共0.3095亿 m^3 ,比上年偏少4.8%;沁河流入河南省3.2007亿 m^3 ,比上年偏少61.2%;丹河流入河南省1.5949亿 m^3 ,比上年偏多29.7%。卫河流入河南省0.5470亿 m^3 ,比上年减少57.6%。

3、大中型水库蓄水

2019年底,7座大中型水库共蓄水19836万 m^3 ,其中张峰水库蓄水16414万 m^3 ;董封水库蓄水86万 m^3 ;申庄水库蓄水0万 m^3 ;任庄水库蓄水764万 m^3 ,上郊水库蓄水54万 m^3 ,杜河水库蓄水1243万 m^3 ,东焦河水库1275万 m^3 。

三 地下水资源量



1、地下水资源量

2019年全市地下水资源总量为7.1453亿 m^3 ,较上年偏少26.2%。其中山丘区地下水资源量为6.8658亿 m^3 ,盆地区地下水资源量为0.3980亿 m^3 ,山丘区与盆地区地下水重复计算量为0.1186亿 m^3 。

行政分区地下水资源量最多的是泽州县1.9265亿 m^3 ,比上年偏少22.8%;最少的是城区0.1632亿 m^3 ,比上年偏少5.8%。其余行政分区地下水资源量分别是:沁水县1.4404亿 m^3 ,比上年偏少24.4%;阳城县1.8194亿 m^3 ,比上年偏少32.9%;陵川县1.3614亿 m^3 ,比上年偏少31.0%;高平市0.4343亿 m^3 ,比上年偏多1.1%。

流域分区地下水资源量最多的是沁河3.0239亿 m^3 ,比上年偏少39.44%;最少的是入汾小河0.0648亿 m^3 ,比上年偏多8.0%。其余流域分区地下水资源量分别是:丹河2.4541亿 m^3 ,比上年偏多9.3%;卫河0.9110亿 m^3 ,比上年偏少46.3%;入黄小河0.6915亿 m^3 ,比上年偏多0.2%。

2019年行政分区及流域分区地下水资源量与上年比较见图5和图6。

图5 2019年行政分区地下水资源量与2018年比较

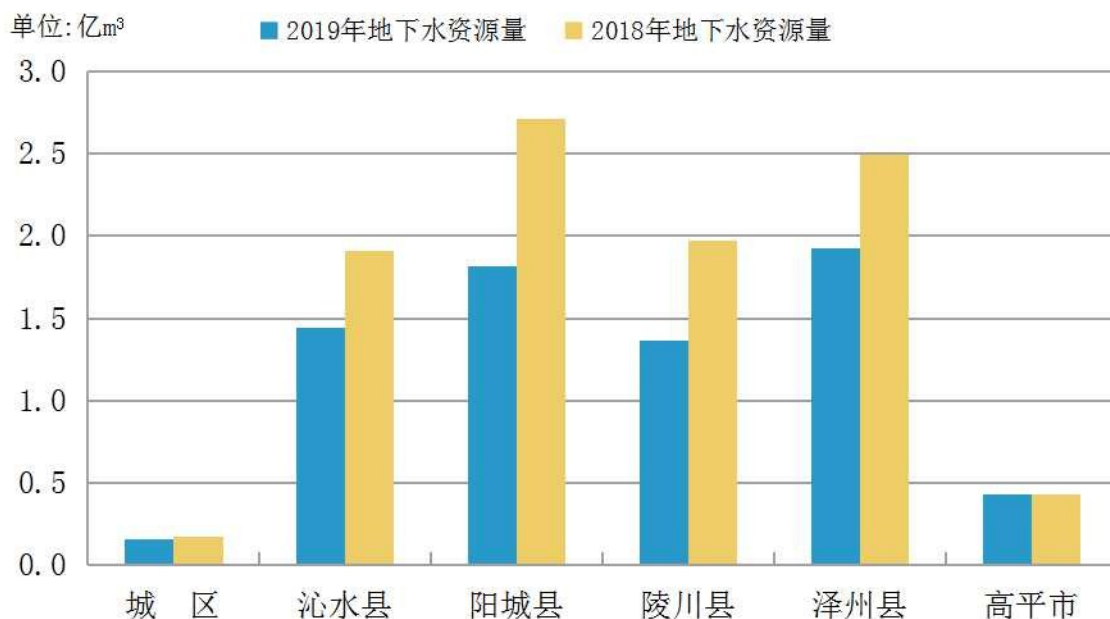
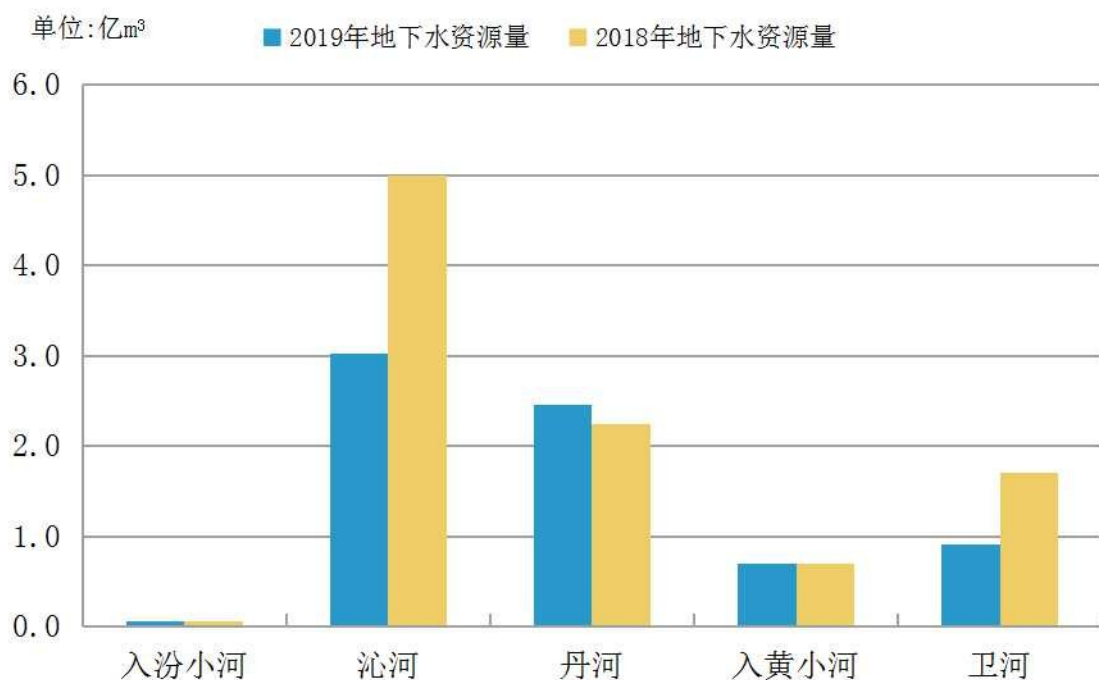


图6 2019年流域分区地下水资源量与2018年比较



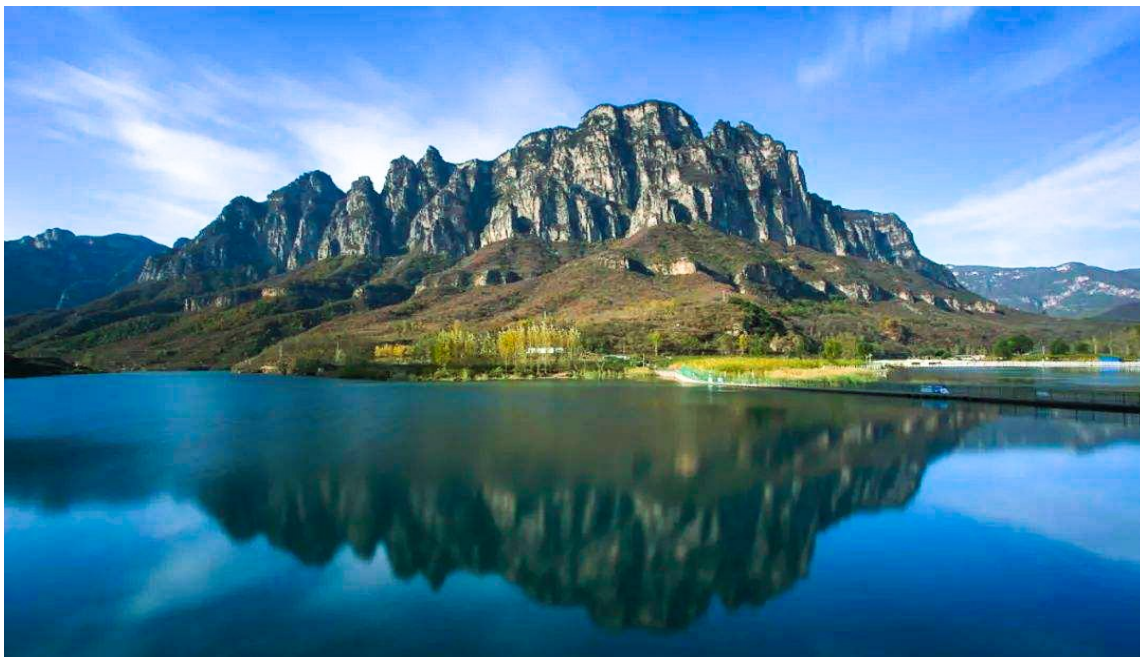
2、延河泉域岩溶地下水资源量

根据径、基流推算及还原计算,2019年延河泉排泄带基流量为1.3253亿 m^3 (4.20 m^3/s),外潜水量为0.4000亿 m^3 (1.26 m^3/s),延河泉域岩溶水天然年资源量为1.7253亿 m^3 (5.47 m^3/s),比上年减少29.7%。

3、三姑泉域岩溶地下水资源量

根据径、基流推算及还原计算,2019年三姑泉排泄带基流量为1.2576(3.99 m^3/s),外潜水量为0.2000亿 m^3 (0.63 m^3/s),三姑泉域岩溶水天然年资源量为1.4576亿 m^3 (4.62 m^3/s),比上年增加2.7%。

四 水资源总量



2019年全市水资源总量为7.6106亿 m^3 ,较上年偏少37.1%。其中地表水资源量为5.5608亿 m^3 ,地下水资源量为7.1453亿 m^3 ;二者重复计算量为5.0955亿 m^3 。

行政分区水资源总量最多的是泽州县2.2698亿 m^3 ,比上年偏少22.0%;其次是阳城县1.8183亿 m^3 ,比上年偏少61.9%;第三是沁水县1.5660亿 m^3 ,比上年偏少17.0%;第四是陵川县1.1559亿 m^3 ,比上年偏少36.3%;第五是高平市0.6456亿 m^3 ,比上年偏多11.9%;水资源总量最小的是城区,水资源总量为0.1549亿 m^3 ,比上年偏多3.1%。

流域分区水资源总量最多的是丹河3.1522亿 m^3 ,最小的是入汾小河0.0980亿 m^3 。其余分区水资源总量分别是:沁河2.8319亿 m^3 ,卫河1.0148亿 m^3 ,入黄小河0.5137亿 m^3 。与上年比入汾小河偏多12.1%,沁河偏少59.2%,丹河偏多13.4%,入黄小河偏少2.7%,卫河偏少42.6%。

2019年行政分区及流域分区水资源总量见表2和表3,与上年比较见图7、图8。

图7 2019年晋城市行政分区水资源总量与上年比较

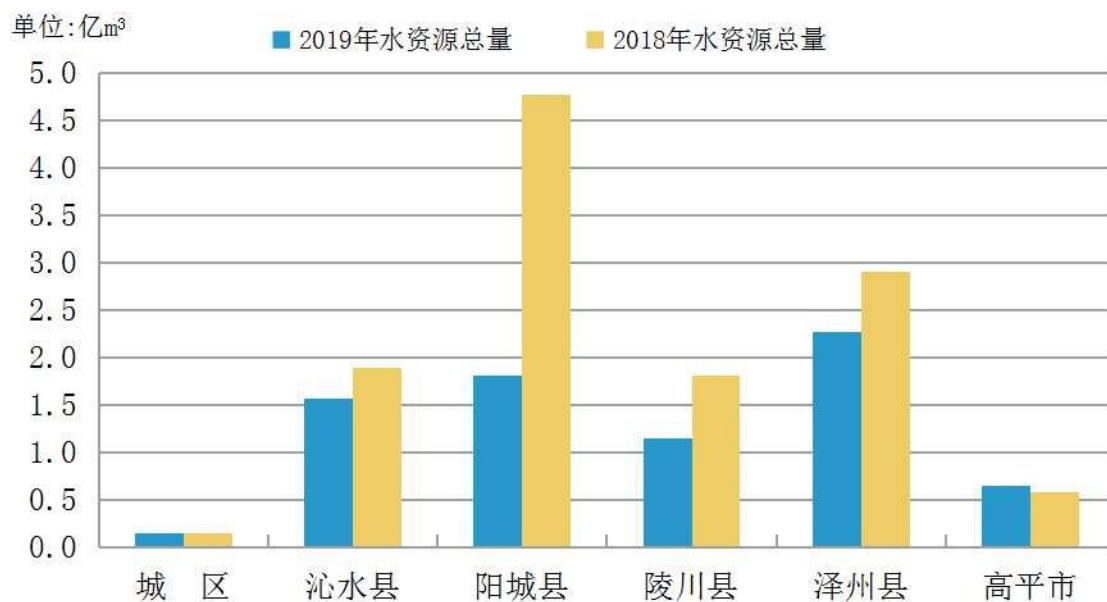
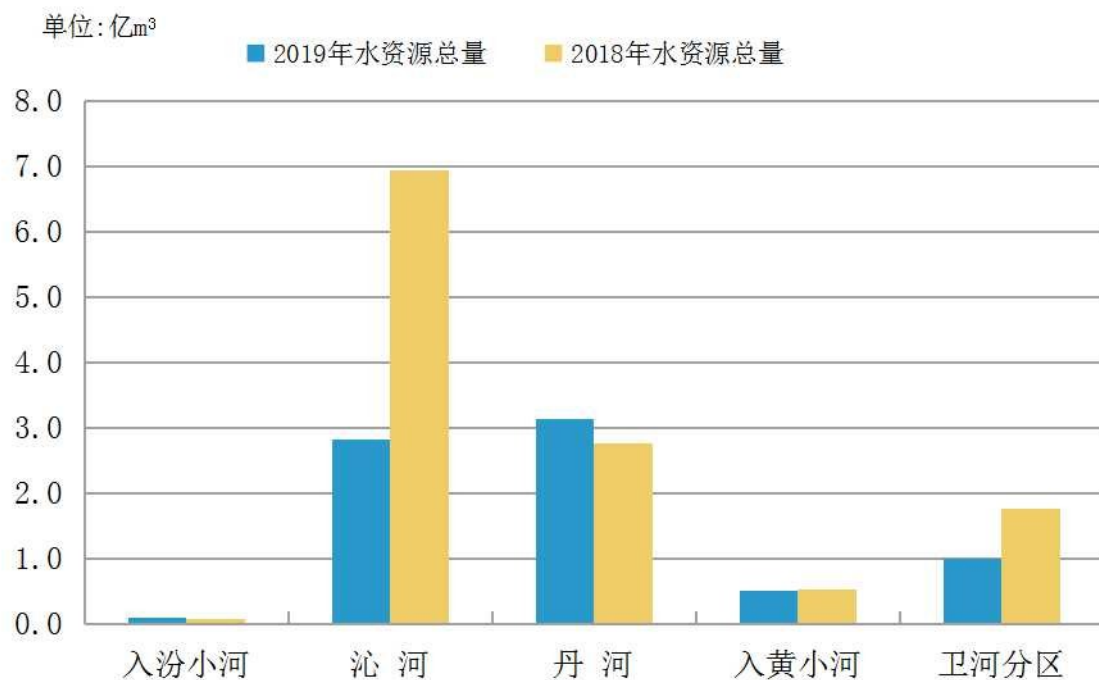


图8 2019年晋城市流域分区水资源总量与上年比较



2019 年晋城市行政分区水资源总量

表 2

水量单位：亿 m³

行政分区	计算面积	年降水量		地表水资源量	地下水资源量	重 复 计算量	本市水资源量
	(km ²)	雨深 (mm)	雨量 (亿 m ³)				
城 区	147	587.1	0.86	0.0461	0.1632	0.0544	0.1549
沁水县	2655	525.8	13.96	1.3538	1.4404	1.2282	1.5660
阳城县	1968	607.2	11.95	1.3021	1.8194	1.3032	1.8183
陵川县	1751	492.3	8.62	0.7348	1.3614	0.9403	1.1559
泽州县	2023	578.4	11.70	1.7854	1.9265	1.4421	2.2698
高平市	946	451.5	4.27	0.3386	0.4343	0.1273	0.6456
全 市	9490	541.2	51.36	5.5608	7.1453	5.0955	7.6106

2019 年晋城市流域分区水资源总量

表 3

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	本市水 资源量
			雨深 (mm)	雨量 (亿 m ³)				
黄河流域	入汾小河	90	589.7	0.53	0.0455	0.0648	0.0123	0.0980
	沁河	张峰分区	452	535.5	2.42	0.2561	0.2033	0.2587
		润城分区	2235	508.0	11.35	1.2519	1.1590	0.9923
		阳城分区	2171	634.1	13.77	0.8519	1.6616	1.3589
		小计	4858	566.9	27.54	2.3599	3.0239	2.5519
	丹河	任庄分区	1306	457.7	5.98	0.5302	0.2783	0.1226
		泽州分区	1639	534.5	8.76	1.7505	2.1758	1.4600
		小计	2945	500.5	14.74	2.2807	2.4541	1.5826
	入黄小河	524	642.6	3.37	0.3095	0.6915	0.4873	0.5137
	合 计	8417	548.7	46.18	4.9956	6.2343	4.6341	6.5958
流域河	卫河分区	1073	488.7	5.24	0.5652	0.9110	0.4614	1.0148
	合 计	1073	488.7	5.24	0.5652	0.9110	0.4614	1.0148
全 市		9490	541.2	51.36	5.5608	7.1453	5.0955	7.6106

五 雨洪灾害



2019年汛期全市共有城区、泽州县、阳城县等3个县(区)受灾,受灾人口60人,死亡5人,倒塌房屋177间;农作物受灾面积1910亩,成灾面积1910亩,绝收面积380亩,损坏河堤护岸1处,因洪涝灾害造成的直接经济损失9698万元。

六 地下水位动态



1、盆地浅层地下水动态

2019年晋城盆地平均地下水位总体呈下降趋势。晋城盆地面积480.0km²,地下水水位平均下降0.93m。其中下降区面积425.0km²,占0.89%,水位平均下降0.99m;稳定区面积55.0km²,占11%。

2、山丘区岩溶地下水动态

晋城市山丘区面积为9010.0km²,2019年晋城市陵川县、高平市山丘区岩溶地下水水位上升,城区、阳城县,泽州县山丘区岩溶地下水水位下降。地下水代表站水位平均上升0.45m。

晋城市山丘区岩溶地下水代表站变幅表

表 4

行政分区	上年末(m)	本年末(m)	年变幅(m)	代表站
城区	551.7	553.79	-2.09	天泽化工
阳城县	474.96	477.51	-2.55	南园
陵川县	664.49	657.45	7.04	椅掌
泽州县	579.47	579.64	-0.17	巴化
高平市	609.45	609.42	0.03	米山

七 水质概况

1、河流水质



晋城市在沁河干流设有郑庄、润城和拴驴泉坝下水质监测点,沁水河设有油房监测点,丹河干流设有掘山、韩庄、下城公、任庄水库、青莲寺和青天河水库等监测点,白水河设有钟家庄监测点,本次对上述监测点控制河段进行水质评价。

全市评价河长 402.8km,依据国家标准 GB3838-2002《地表水环境质量标准》评价,本年度符合Ⅰ类水质的河长为 57.5km,占评价河长的 14.3%,分布在丹河干流的掘山和沁河干流的拴驴泉坝下河段;符合Ⅱ类水质的河长为 53.2km,占评价河长的 13.2%,分布在丹河干流的青天河水库和沁水县河油房河段;符合Ⅲ类水质的河长为 214.0km,占评价河长的 53.1%,分布在丹河干流的下城公、任庄水库河段以及沁河干流郑庄、润城河段;符合Ⅳ类水质的河长为 48.1km,占评价河长的 11.9%,分布在丹河干流的韩庄、青莲寺河段,主要污染物为化学需氧量、氨氮及氟化物,其中韩庄河段化学需氧量超标 0.34 倍,氨氮超标 0.18 倍,青莲寺河段氟化物超标 0.34 倍;本年度无符合Ⅴ类水质的河段。符合劣Ⅴ类水质的河长为 30.0km,占评价河长的 7.4%,分布在白水河钟家庄段,主要超标污染物为化学需氧量、氨氮、总磷、石油类,超标倍数分别为 0.4、6.05、0.47、0.2 倍。

2019 年晋城市主要河段水质状况

表 5

河流	主要河段	水质类别		超标项目
		上年度	本年度	
沁河	郑庄	II	III	
	润城	V	III	
	拴驴泉坝下	I	I	
沁水县河	油房	V	II	
丹河	掘山	II	I	
	韩庄	劣 V	IV	化学需氧量(0.34)、氨氮(0.18)
	下城公	劣 V	III	
	任庄水库	IV	III	
	青莲寺	IV	IV	氟化物(0.34)
	青天河坝下	II	II	
白水河	钟家庄	IV	劣 V	化学需氧量(0.40)、氨氮(6.05)、 总磷(0.47)石油类(0.20)

2、水功能区水质达标情况

按照国务院考核工作要求,国家在我市共设置了 11 个国控点监测断面,其中沁河干流 3 个、丹河干流 6 个、蟒河 1 个、大峪河(石圈河)1 个,全部由省水利厅直接监测。从“十三五”开始,国家要求监测断面全覆盖,除去丹河韩庄断面为排污控制区监测断面外,其余 10 个断面全部列入了考核范围。国家考核主要采用频次法进行达标评价,年内单个水功能区的达标率不小于 80% 的水功能区为达标水功能区,也就是每年监测 12 次的单个水功能区,至少达标 10 次及以上为达标。

限制纳污红线主要控制项目是指《水利部办公厅关于印发全国重要江河湖泊水功能区水质达标评价技术方案的通知》规定的考核项目氨氮和高锰酸盐/化学需氧量。2019 年晋城市监测重要江河湖泊水功能区 11 个,丹河高平排污控制区无水质目标,所以参加水功能区达标评价的共 10 个。有 9 个水质达标,合格率为 90%。

2019 年晋城市水功能区限制纳污 红线主要控制项目达标评价表

表 6

一级水功能区名称	二级水功能区名称	代表断面	水质目标	监测次数	达标次数	达标率	达标与否
沁河晋城缓冲区		拴驴泉坝下	Ⅲ	12	12	100	达标
丹河高平源头水保护区		掘山	Ⅲ	7	7	100	达标
丹河泽州缓冲区		青莲寺	Ⅲ	12	11	91.7	达标
沁河安泽、阳城开发利用区	沁河沁水县张峰水库工业、农业用水区	郑庄	Ⅲ	12	12	100	达标
丹河晋城开发利用区	丹河任庄水库农业、工业用水区	任庄水库	Ⅲ	12	10	83.3	达标
沁河安泽、阳城开发利用区	沁河端氏农业用水区	润城	Ⅳ	12	11	91.7	达标
丹河晋城开发利用区	丹河高平过渡区	下城公	Ⅳ	12	9	75.0	不达标
大峪河晋豫保留区		王屋山水库	Ⅱ	12	12	100	达标
丹河晋豫自然保护区		青天河坝下	Ⅲ	12	12	100	达标
蟒河晋豫自然保护区		蟒河林场	Ⅲ	8	8	100	达标

3、河流泥沙

沁河五龙口水文站控制面积为 9245km²,输沙量为 0 万 t;丹河山路平水文站控制面积为 3049km²,输沙量为 0.793 万 t。



八 供用水量

1、供水量

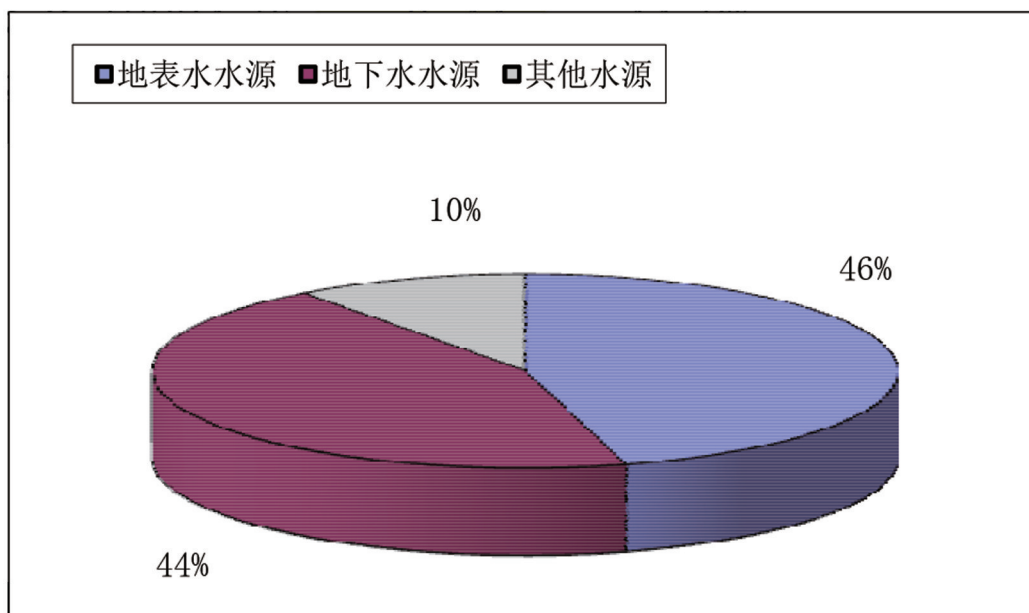
2019年晋城市实际供水量43500.04万 m^3 。地表水源(含泉水)供水量20062.20万 m^3 ,占总供水量46.1%;地下水源供水量18898.84万 m^3 ,占总供水量43.5%;其它水源(包括污水处理回用及矿坑水利用)供水量4539.00万 m^3 ,占总供水量10.4%。

地表水源供水量中,河水和泉水供水量分别占地表水源供水量的72.1%和27.9%;地下水源中,中浅层地下水、岩溶水所占比例分别为46.6%和53.4%。

行政分区中,城区以地下水供水为主,占其供水总量的69.2%;陵川县以地表水供水为主,占其供水总量的75.9%;沁水县、阳城县、泽州县和高平市两种水源供水量基本接近。

2019年行政分区供水量见表7,全市供水按水源分类类型图见图9。

图9 供水按水源分类类型图



2、用水量

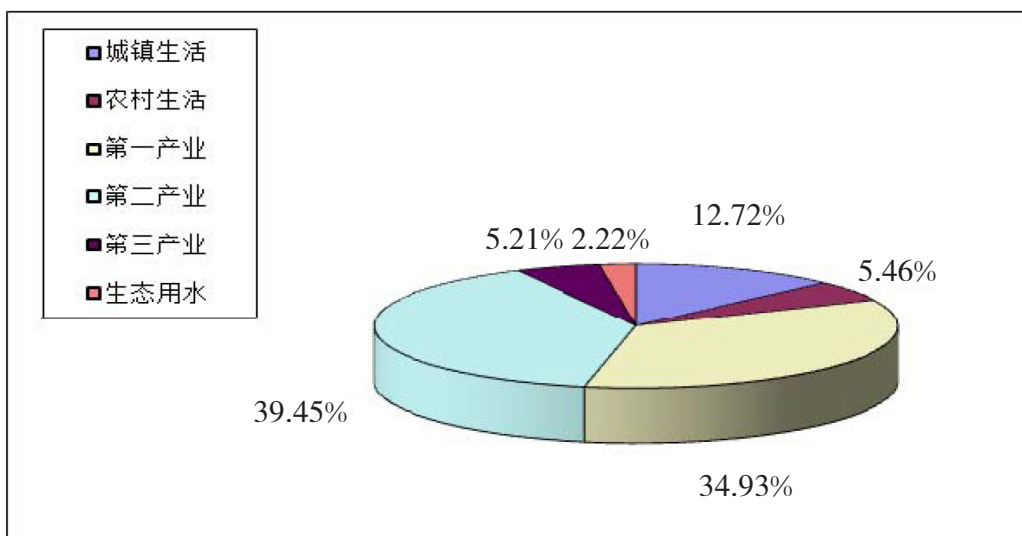
2019年全市用水总量43500.04万 m^3 ,其中新鲜用水总量38961.04万 m^3 ,污水处理回用及矿坑水利用量4539.00万 m^3 。

2019年新鲜水用水总量中,城镇生活用水量4955.12万 m^3 ,占新鲜用水总量的12.7%;农村生活用水量2128.12万 m^3 ,占新鲜用水总量的5.5%;第一产业用水量13610.86万 m^3 ,占新鲜用水总量的34.9%;第二产业用水量15370.36万 m^3 ,占新鲜用水总量的39.5%;第三产业用水量2031.29万 m^3 ,占新鲜用水总量的5.2%;生态用水865.29万 m^3 ,占新鲜用水总量的2.2%。

2019年污水处理回用及矿坑水利用量4539.00万 m^3 中,第一产业用水量1832.51万 m^3 ,第二产业用水量2369.89万 m^3 ,生态用水量336.60万 m^3 。行政分区中,由于各地区自然地理条件和经济发展水平以及产业结构的差异,其用水组成不尽相同。阳城县的废污水利用以农业灌溉用水为主,占本县污水处理回用及矿坑水利用总量的72.8%;泽州县和高平市的废污水利用以工业用水为主,分别占本县(市)污水处理回用及矿坑水利用总量的100%和65.6%。

2019年行政分区用水量见表7,全市用水组成见图10。

图10 新鲜水按用途分类类型图



2019年晋城市行政分区供水用水量统计表

表 7

单位: 万 m³

行政 分区	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	1901.00	4921.00	290.00	7112.00	2123.90		965.80	61.37	1892.00	123.70	1285.00	660.23	7112.00
沁水县	3320.61	2095.39	289.00	5705.00	409.00	284.50	2581.44	393.26	1660.47	81.60	68.00	226.73	5705.00
阳城县	4191.46	3164.16	1500.00	8855.62	566.92	495.82	2947.92	243.58	4384.38	50.18	129.89	36.93	8855.62
陵川县	1420.00	410.00	40.00	1870.00	342.00	310.00	530.00	214.00	234.00	40.00	150.00	50.00	1870.00
泽州县	5776.92	3928.00	820.00	10524.92	650.00	592.00	3451.00	705.00	4758.92	48.00	262.00	58.00	10524.92
高平市	3452.21	4380.29	1600.00	9432.50	863.30	445.80	2693.50	656.50	4323.40	143.60	136.40	170.00	9432.50
合计	20062.20	18898.84	4539.00	43500.04	4955.12	2128.12	13169.66	2273.71	17253.17	487.08	2031.29	1201.89	43500.04

3、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(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 185m³,万元工业增加值用水量为 25.10m³/万元,GDP 用水量为 36.19m³/万元,农田灌溉亩均用水量 182.0m³/亩,城镇居民生活人均用水量 94.9l/d,农村生活人均用水量 63.2l/d,2019 年行政分区主要用水指标见表 8。

2019 年晋城市行政分区用水指标

表 8

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	141	23.28	25.08	235.6	115.3	
沁水县	262	27.23	10.92	172.7	112.1	65.9
阳城县	224	45.49	38.97	198.5	79.2	68.4
陵川县	79	46.80	35.60	115.2	88.5	64.5
泽州县	211	39.66	21.85	204.2	70.9	65.6
高平市	189	46.21	37.03	158.9	86.8	53.8
晋城市	185	36.19	25.10	182.0	94.9	63.2



九 重要水事

1月8日 市水务局党组书记、局长杜平调研张峰水库总干末端水池至市区引水工程。

1月29日 市水务局召开2018年度全国水土保持规划实施情况评估工作安排部署会。

3月1日 晋城市水务局开展水土保持宣传活动。

3月6日 市水务局召开2019年全市水利工作会议,分析当前水利工作形势,安排部署2019年重点任务。

3月11日至12日 晋城市召开沁河河长工作座谈会,沁河省级河长贺天才副省长出席座谈会并讲话,省政府副秘书长王延峰、沁河省级河长助理张学锋、省水利厅副厅长王兵、晋城市副市长冯志亮参加会议。

3月15日 市水务局在白马寺山举行书院河上游河道治理及清水复流工程开工仪式。

3月15日 市水务局召开河长制综合管理平台培训会。

3月22日 市水务局开展第二十七届“世界水日”、三十二届“中国水周”宣传活动。

3月29日 市水务局在北石店镇景熙绿谷农业园区举行山西省中小学生节水教育基地晋城城区基地启动仪式。

4月2日 市水务局召开水利领域扫黑除恶专项斗争专项斗争专题会议。

4月10日 市委书记张志川调研书院河上游河道治理及清水复流工程施工情况,市水务局局长杜平参加调研。

4月11日 市水务局、市检察院、市公安局、市河长办组成专项督察组,开展丹河人工湿地、巴公河等“清四乱”现场督察。

4月18日 全市生态环境工作会暨河长制工作会召开,市副总河长、副市长冯志亮出席。

4月25日 市水务局举办全市水利工程质量管理与监督培训暨“改革创新、奋发有为”讨论会。

5月6日 市水务局召开2019年工作推进会,局党组书记张国文主持会议。

5月9日 市水务局党组书记张国文调研书院河上游河道治理及清水复流工程。

5月21日 市水务局党组书记张国文调研晋城市张峰水库总干末端水池至市区引水工程项目建设情况。

6月17日 市总河长、市长刘锋调研白水河河道治理及防汛工作。

6月19日 晋城市常务副市长张利锋督查董封水库防汛工作。

6月19-21日 省水利厅调研员王贵平调研晋城市水电工作,市水务局党组书记张国

文陪同调研。

7月1日 市水务局党组书记、局长张国文深入白水河调研。

7月5日 市河长办组织召开了全市河道“清四乱”暨市级河长制联席会议,市河长办副主任、市水务局局长张国文主持会议。

7月10日 市水务局党组书记、局长张国文调研郭壁供水改扩建工程建设情况,并督导检查工程进展、安全生产和防汛工作。

7月11日 市水务局党组书记、局长张国文调研书院河上游河道治理及清水复流工程。

7月12日 市水务局党组书记、局长张国文调研陵川县水利工作。

7月18至19日 省水利厅副厅长王兵带领“不忘初心、牢记使命”主题教育调研组围绕晋城市水库运行管理及中央水利建设投资完成情况进行调研。

7月23日 市委书记张志川深入任庄水库调研防汛工作。

7月30日 市水务局党组书记、局长张国文调研高平市丹河流域生态修复与保护工作。

8月2日 全市2019年度水资源管理工作座谈会在阳城召开,市水务局正处级调研员毕玉柱主持会议。

9月5日 市水务局党组书记、局长张国文调研长河流域生态修复治理一期工程、丹河人工湿地及泽州县农村饮水安全巩固提升工程等进展情况。

9月19日 市水务局党组书记、局长张国文调研城区东河、西河河道治理情况。

9月23至24日 山西“水生态文明建设与高质量发展”主题学术年会暨山西省水利学会所属机构秘书长工作会在我市召开,省科协副主席郝建新、省水利学会理事长裴群、市水务局局长张国文出席。

10月11日 市水务局党组书记、局长张国文调研泽州县农村饮水安全巩固提升工作。

10月18日 市委常委、常务副市长、白水河市级河长张利锋调研白水河河长制工作。

10月25日 市水务局党组书记、局长张国文调研沁河综合治理情况。

10月29至30日 省水利厅党组书记、厅长陈耳东在晋城调研水利工作,市委书记张志川,市委常委、市委秘书长孙世新,副市长冯志亮、市水务局局长张国文参加调研。

11月13日 市水务局召开水系连通及农村水系综合整治工作会。

11月19日 市水务局党组书记、局长张国文调研书院河上游河道治理及清水复流工程建设情况。

11月20日 市水务局在中国地质大学(武汉)环境学院召开了煤层气抽排水处理研究项目专家研讨会。

12月18至20日 市水务局举办全市农村饮水水质检测能力提升培训班。

附 表



2019 年晋城市行政分区主要社会经济指标表

表 1

行政分区	人口(万人)			农业实灌面积(万亩)		
	城镇人口	乡村人口	合计	水田	水浇地	合计
城 区	50.4797	0.0000	50.4797		4.10	4.10
沁水县	9.9946	11.8199	21.8145		14.95	14.95
阳城县	19.6171	19.8693	39.4864		14.85	14.85
陵川县	10.5888	13.1610	23.7498		4.60	4.60
泽州县	25.1057	24.7129	49.8186		16.90	16.90
高平市	27.2632	22.6880	49.9512		16.95	16.95
晋城市	143.0491	92.2511	235.3002		72.35	72.35

表 2 2019 年晋城市行政分区面平均降水量表

行政分区	分区面积(km ²)	年降水量		与上年相比 (±%)	与多年平均相比 (±%)
		雨深(mm)	雨量(亿 m ³)		
城 区	147	587.1	0.86	-10.4	-4.4
沁水县	2655	525.8	13.96	-4.7	-12.6
阳城县	1968	607.2	11.95	-10.3	-7.8
陵川县	1751	492.3	8.62	-21.4	-22.1
泽州县	2023	578.4	11.70	-15.2	-7.4
高平市	946	451.5	4.27	-23.8	-25.5
全 市	9490	541.2	51.36	-13.4	-13.3

注:多年平均指 1956 ~ 2000 年平均,后表同。

2019年晋城市流域分区降水量表

表 3

流域	分区名称	分区面积(km ²)	多年平均降水量 (mm)	年降水量		与上年 相比(±%)	与多年平均 相比(±%)
				雨深(mm)	雨量(亿 m ³)		
黄河流域	入汾小河	90	638.4	589.7	0.53	-2.2	-7.6
	张峰分区	452	600.4	535.5	2.42	2.4	-10.8
	润城分区	2235	598.2	508.0	11.35	-7.0	-15.1
	阳城分区	2171	656.3	634.1	13.77	-10.0	-3.4
	小计	4858	623.5	566.9	27.54	-7.8	-9.1
	任庄分区	1306	602.4	457.7	5.98	-22.3	-24.0
	泽州分区	1639	610.7	534.5	8.76	-15.5	-12.5
	小计	2945	607.0	500.5	14.74	-18.4	-17.5
	入黄小河	524	687.5	642.6	3.37	-10.7	-6.5
	合 计	8417	621.6	548.7	46.18	-11.6	-11.7
海河流域	卫河分区	1073	642.6	488.7	5.24	-26.0	-23.9
	合 计	1073	642.6	488.7	5.24	-26.0	-23.9
全 市		9490	624.0	541.2	51.36	-13.4	-13.3

2019晋城市降水量特征值表

表 4

行政分区	降 水 量 (mm)				
	面平均	最 大		最 小	
		雨 量	站 名	雨 量	站 名
城 区	587.1	—	—		
沁水县	525.8	596.4	关门	416.5	油房
阳城县	607.2	844.1	西冶	473.2	润城
陵川县	492.3	569.8	陵川	446.4	西石门
泽州县	578.4	759.8	追山	432.9	东屯
高平市	451.5	503.0	马村	416.0	牛村
全 市	541.2	844.1	西冶	416.0	牛村

2019 年晋城市行政分区雨量代表站降水量表

表 5

单位: mm

行政分区	逐月降水量												年降水量	代表站
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
城 区	5.0	13.7	2.0	76.6	20.2	42.7	83.2	226.5	111.3	69.4	2.1	3.4	656.1	晋城(气)
沁水县	6.6	10.5	1.7	58.8	3.3	96.7	40.5	63.3	109.0	98.6	6.5	0.4	495.9	沁水(气)
阳城县	6.3	11.1	1.8	74.6	25.4	57.4	20.1	171.3	102.2	81.3	0.6	2.2	554.3	阳城(气)
陵川县	4.8	13.4	3.0	73.3	3.2	33.6	73.2	231.1	51.9	71.6	6.1	4.7	569.9	陵川(气)
泽州县	2.6	11.9	1.2	46.8	2.8	41.2	100.4	76.2	85.0	60.2	1.7	2.9	432.9	东屯
高平市	4.0	12.8	1.5	82.8	4.2	46.4	32.9	97.7	55.8	76.2	3.6	3.2	421.1	高平(气)

2019年晋城市行政分区河川径流量表

表 6

行政分区	分区面积 (km ²)	当地天然径流量(亿 m ³)		与上年比较 (± %)	与多年比较 (± %)
		多年平均值	当年径流量		
城 区	147	0.1003	0.0461	26.6	-54.0
沁水县	2655	2.9321	1.3538	-20.7	-53.8
阳城县	1968	2.9746	1.3021	-69.3	-56.2
陵川县	1751	1.9563	0.7348	-47.3	-62.4
泽州县	2023	3.0149	1.7854	-25.6	-40.8
高平市	946	0.3371	0.3386	24.7	0.4
全 市	9490	11.3153	5.5608	-44.7	-50.9

2019年晋城市流域分区河川径流量表

表 7

流域	分区名称	分区面积(km ²)	当地天然径流量(亿 m ³)		与上年比较 (±%)	与多年比较 (±%)
			多年平均值	当年径流量		
黄河流域	入汾小河	90	0.0544	0.0455	25.7	-16.4
	张峰分区	452	0.4434	0.2561	-2.4	-42.2
	沁河	2235	2.3208	1.2519	-2.4	-46.1
	阳城分区	2171	3.8611	0.8519	-82.8	-77.9
	小计	4858	6.6253	2.3599	-63.6	-64.4
	任庄分区	1306	0.3849	0.5302	24.8	37.8
	丹河	1639	2.2861	1.7505	20.5	-23.4
	小计	2945	2.6710	2.2807	21.5	-14.6
	入黄小河	524	0.5936	0.3095	-4.8	-47.9
	合 计	8417	9.9443	4.9956	-42.8	-49.8
海河流域	卫河分区	1073	1.3710	0.5652	-57.3	-58.8
	合 计	1073	1.3710	0.5652	-57.3	-58.8
	全 市	9490	11.3153	5.5608	-44.7	-50.9

2019年晋城市行政分区地下水资源量表

表 8

行政分区	面 积(km ²)			资 源 量(亿 m ³)				其中:岩溶 地下水 资源量	备 注
	盆 地	山 区	合 计	盆地区	山丘区	重复量	资源量		
城 区	89	58	147	0.0721	0.1147	0.0236	0.1632	0.0282	
沁水县		2655	2655		1.4404		1.4404	0.3652	1、沁水包括外潜0.0500亿 m ³ 。
阳城县		1968	1968		1.8194		1.8194	1.4096	2、阳城包括外潜0.4000亿 m ³ 。
陵川县		1751	1751		1.3614		1.3614	0.6880	3、陵川包括外潜0.4100亿 m ³ 。
泽州县	195	1828	2023	0.1536	1.8081	0.0352	1.9265	1.2284	4、泽州包括外潜0.2000亿 m ³ 。
高平市	196	750	946	0.1723	0.3218	0.0598	0.4343	0.1373	
全 市	480	9010	9490	0.3980	6.8658	0.1186	7.1453	3.8567	

2019年晋城市流域分区地下水资源量汇总表

表 9

单位: 亿 m³

流域	分区名称	盆地						山丘区						山丘与盆地重复量	地下水资源量			
		面积	降雨入渗	山前侧渗	渠田补给	河道渗漏	井灌回归	总补给量	地下水资源量	面积	基流量	侧向排泄	开采净耗			岩溶地下水外潜量	地下水资源量	其中：岩溶地下水资源量
黄河流域	沁河	入汾小河								90	0.0123		0.0025	0.0500	0.0648	0.0500	0.0648	
		张峰分区								452	0.2007		0.0026		0.2033		0.2033	
		润城分区								2235	0.9923		0.1667		1.1590	0.5302	1.1590	
		阳城分区								2171	1.3589		0.1027	0.2000	1.6616	2.1696	1.6616	
	小计								4858	2.5519		0.2720	0.2000	3.0239	2.6998	3.0239		
	丹河	任庄分区	221	0.1080	0.0321	0.0196	0.0126	0.0002	0.1725	0.1723	1085	0.1226	0.0321	0.0111		0.1658	0.0065	0.2783
		泽州分区	259	0.1619	0.0281	0.0215	0.0142	0.0008	0.2265	0.2257	1380	1.4600	0.0281	0.3208	0.2000	2.0089	1.0482	2.1758
		小计	480	0.2699	0.0602	0.0411	0.0268	0.0010	0.3990	0.3980	2465	1.5826	0.0602	0.3319	0.2000	2.1747	1.0547	2.4541
	入黄小河									524	0.4873		0.0042	0.2000	0.6915	0.2000	0.6915	
	合 计	480	0.2699	0.0602	0.0411	0.0268	0.0010	0.3990	0.3980	7937	4.6341	0.0602	0.6106	0.6500	5.9549	4.0045	6.2343	
海河流域	卫河分区									1073	0.4614		0.0396	0.4100	0.9110	0.7490	0.9110	
	合 计									1073	0.4614		0.0396	0.4100	0.911	0.749	0.9110	
	全 市	480	0.2699	0.0602	0.0411	0.0268	0.0010	0.3990	0.3980	9010	5.0955	0.0602	0.6502	1.0600	6.8659	4.7535	7.1453	

2019年晋城市行政分区水资源总量表

表 10

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	产水系数	产水模数 (万 m ³ /km ²)
城 区	147	0.86	0.0461	0.1632	0.0544	0.1549	0.18	10.54
沁水县	2655	13.96	1.3538	1.4404	1.2282	1.5660	0.11	5.90
阳城县	1968	11.95	1.3021	1.8194	1.3032	1.8183	0.15	9.24
陵川县	1751	8.62	0.7348	1.3614	0.9403	1.1559	0.13	6.60
泽州县	2023	11.70	1.7854	1.9265	1.4421	2.2698	0.19	11.22
高平市	946	4.27	0.3386	0.4343	0.1273	0.6456	0.15	6.82
全 市	9490	51.83	5.5608	7.1453	5.0955	7.6106	0.15	8.02

2019年晋城市流域分区水资源总量表

表 11

单位: 亿 m³

流域	分区名称	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	产水系数	产水模数 (万 m ³ /km ²)
黄河流域	入汾小河	90	0.53	0.0455	0.0648	0.0123	0.0980	0.18	10.89
	张峰分区	452	2.42	0.2561	0.2033	0.2007	0.2587	0.11	5.72
	润城分区	2235	11.35	1.2519	1.1590	0.9923	1.4186	0.12	6.35
	阳城分区	2171	13.77	0.8519	1.6616	1.3589	1.1546	0.08	5.32
	小计	4858	27.54	2.3599	3.0239	2.5519	2.8319	0.10	5.83
	任庄分区	1306	5.98	0.5302	0.2783	0.1226	0.6859	0.11	5.25
	泽州分区	1639	8.76	1.7505	2.1758	1.4600	2.4663	0.28	15.05
	小计	2945	14.74	2.2807	2.4541	1.5826	3.1522	0.21	10.70
	入黄小河	524	3.37	0.3095	0.6915	0.4873	0.5137	0.15	9.80
	合 计	8417	46.18	4.9956	6.2343	4.6341	6.5958	0.14	7.84
海河流域	卫河分区	1073	5.24	0.5652	0.9110	0.4614	1.0148	0.19	9.46
	合 计	1073	5.24	0.5652	0.9110	0.4614	1.0148	0.19	9.46
	全 市	9490	51.36	5.5608	7.1453	5.0955	7.6106	0.15	8.02

2019年晋城市大中型水库蓄水量表

表 12

单位: 万 m³

水库名称	各月1日蓄水量												年 末 蓄水量
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
董封水库	90	87	87	87	87	77	73	71	73	80	86	87	86
申庄水库	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
任庄水库	856	882	948	918	969	838	708	682	680	678	734	736	764
上郊水库	51	51	51	51	51	45	45	42	64	64	60	57	54
杜河水库	1108	1189	1148	1229	1223	1074	1141	988	1224	1245	1206	1109	1243
东焦河水库	1309	1375	1367	1395	1263	1210	1259	1226	1311	1359	1393	1329	1275
张峰水库	23025	21572	21572	20296	20296	19497	18854	18231	17798	17583	17280	16890	16414
合 计	26439	25156	25173	23976	23889	22741	22080	21240	21154	21009	20759	20208	19836

表 13

行政 分区	总人口 (万人)	总用 水量 (万 m³)	按用途分类(万 m³)						按水源分类(万 m³)									
			生活用水			生产用水			生态 用水	河川径流			地下水					
			合计	城镇	农村	合计	第一 产业	第二 产业		第三 产业	小计	河水	泉水	小计	其中： 深层水	其中： 岩溶水		
城 区	50.48	711200	2123.90	2123.90			4327.87	1027.17	2015.70	1285.00	660.23	1901.00	826.10	1074.90	4921.00	3795.87	3792.95	290.00
沁水县	21.81	570500	693.50	409.00	284.50		4784.77	2974.70	1742.07	68.00	226.73	3320.61	3175.61	145.00	2095.39	257.80	68.00	289.00
阳城县	39.49	885562	1062.74	566.92	495.82		7755.95	3191.50	4434.56	129.89	36.93	4191.46	839.29	3352.17	3164.16	12.00	1892.63	1500.00
陵川县	23.75	187000	652.00	342.00	310.00		1168.00	744.00	274.00	150.00	50.00	1420.00	420.50	999.50	410.00	248.20	248.20	40.00
泽州县	49.82	10524.92	1242.00	650.00	592.00		9224.92	4156.00	4806.92	262.00	58.00	5776.92	5768.92	8.00	3928.00	2152.33	2134.63	820.00
高平市	49.95	943250	1309.10	863.30	445.80		7953.40	3350.00	4467.00	136.40	170.00	3452.21	3439.11	13.10	4380.29	1947.96	1947.96	1600.00
合 计	235.30	435000.04	7083.24	4955.12	2128.12		35214.91	15443.37	17740.25	2031.29	1201.89	20062.20	14469.53	5592.67	18898.84	8414.16	10084.37	4539.00

2019年晋城市行政分区城镇生活用水量统计表

表 14

行政 分区	非农业 人口 (万人)	总用水量 (万 m ³)	水利工程供水量(万 m ³)				自来水公司供水量(万 m ³)				自备水源供水量(万 m ³)			
			河川径流		地下水		河川径流		地下水		河川径流		地下水	
			小计	河水	泉水	小计	小计	河水	泉水	小计	小计	河水	泉水	小计
城 区	50.4797	2123.90					793.00		793.00	837.10				493.80
沁水县	9.9946	409.00	60.00	60.00		110.00	73.00	73.00		52.00	44.00	44.00		70.00
阳城县	19.6171	566.92	26.11		26.11					328.00				212.81
陵川县	10.5888	342.00	101.00		101.00		204.00		204.00					37.00
泽州县	25.1057	650.00				650.00								
高平市	27.2632	863.30								345.14				518.16
合 计	143.0491	4955.12	187.11	60.00	127.11	760.00	1070.00	73.00	997.00	1562.24	44.00	44.00		1331.77

2019年晋城市行政分区农村生活取水水量统计表

表 15

行政 分区	农业人 口(万人)	总取水 量(万 m ³)	水利工程供水量(万 m ³)				自来水公司供水量(万 m ³)				自备水源供水量(万 m ³)			
			河川径流		地下水		河川径流		地下水		河川径流		地下水	
			小计	河水	泉水	小计	小计	河水	泉水	小计	小计	河水	泉水	小计
城 区														
沁水县	11.8199	284.50	68.00	68.00		87.00	25.00	25.00		20.00	40.00	40.00		44.50
阳城县	19.8693	495.82	120.19	31.37	88.82	22.08								353.55
陵川县	13.1610	310.00	164.70		164.70						44.40	10.20	34.20	100.90
泽州县	24.7129	592.00				592.00								
高平市	22.6880	445.80	29.50	29.50		353.40					13.10		13.10	49.80
合 计	92.2511	2128.12	382.39	128.87	253.52	1054.48	25.00	25.00		20.00	97.50	50.20	47.30	548.75

2019年晋城市行政分区第一产业取水量统计表

表 16

行政 分区	总取用 水量 (万 m ³)	农业灌溉取用水(万 m ³)						林牧渔业取水(万 m ³)					
		合计	河川径流			地下水		合计	河川径流			地下水	
			小计	河水	泉水	小计	其中: 深层水		小计	河水	泉水	小计	其中: 深层水 岩溶水
城 区	1027.17	965.80	179.00	179.00		704.80	678.30	82.00	28.00	28.00		33.37	33.37
沁水县	2974.70	2581.44	2015.81	1870.81	145.00	497.13		68.50	167.26	167.26		226.00	9.00
阳城县	3191.50	2947.92	805.51	805.51		1050.40	12.00	1092.01	33.45		33.45	210.13	
陵川县	744.00	530.00	429.70	311.60	118.10	60.30	27.50	40.00	190.60	98.70	91.90	23.40	11.40
泽州县	4156.00	3451.00	1986.00	1986.00		1465.00			705.00	705.00			
高平市	3350.00	2693.50	1788.43	1788.43		355.07		550.00	80.91	80.91		575.59	131.30
合 计	15443.37	13169.66	7204.45	6941.35	263.10	4132.70	717.80	1832.51	1205.22	1079.87	125.35	1068.49	185.07

2019年晋城市行政分区第二产业取水量统计表

表 17

		工业取水(万 m³)								建筑业取水(万 m³)										
行政 分区	总取用 水量 (万 m³)	合计	河川径流				地下水				废污水	合计	河川径流				地下水			
			小计	河水	泉水	小计	其中： 深层水	其中： 岩溶水	小计	河水			泉水	小计	其中： 深层水	其中： 岩溶水				
城 区	2015.70	1892.00	296.80	296.80		1595.20	1488.02	1485.10		123.70					123.70	112.40	112.40			
沁水县	1742.07	1660.47	672.81	672.81		895.76	147.80	46.00	91.90	81.60	66.60	66.60		15.00						
阳城县	4434.56	4384.38	3182.17	2.41	3179.76	794.22		784.12	407.99	50.18				50.18				50.18		
陵川县	274.00	234.00	114.80		114.80	119.20	69.10	69.10		40.00	32.50		32.50	7.50	4.70	4.70		4.70		
泽州县	4806.92	4758.92	2921.92	2913.92	8.00	1017.00	706.33	688.63	820.00	48.00	48.00	48.00	48.00							
高平市	4467.00	4323.40	1386.62	1386.62		1886.78	459.50	459.50	1050.00	143.60	48.40	48.40	48.40	95.20	88.84	88.84		88.84		
合 计	17740.25	17253.17	8575.12	5272.56	3302.56	6308.16	2870.75	3532.45	2369.89	487.08	195.50	163.00	32.50	291.58	205.94	205.94		256.12		

2019年晋城市行政分区第三产业取水量统计表

表 18

行政 分区	总取水量 (万 m ³)	水利工程供水(万 m ³)				自来水公司供水(万 m ³)				自备水源供水(万 m ³)			
		河川径流		地下水		河川径流		地下水		河川径流		地下水	
		小计	河水	泉水	小 计	小计	河水	泉水	小 计	小计	河水	泉水	小计
城 区	1285.00					281.90		281.90	496.10				507.00
沁水县	68.00					24.00	24.00		9.00	26.00	26.00		9.00
阳城县	129.89								129.89				
陵川县	150.00	46.30		46.30		42.00		42.00		15.00		15.00	46.70
泽州县	262.00	58.00	58.00		204.00								
高平市	136.40				26.40				110.00				
合 计	2031.29	104.30	58.00	46.30	230.40	347.90	24.00	323.90	744.99	41.00	26.00	15.00	562.70

2019年晋城市行政分区生态用水量统计表

表 19

行政 分区	总取水量 (万 m³)	水利工程供水量(万 m³)				自来水公司供水量(万 m³)				自备水源供水量(万 m³)				废污水	
		河川径流			地下水	河川径流			地下水	河川径流			地下水		
		小计	河水	泉水	小计	河水	泉水	小计	河水	泉水	小计	河水	泉水		小计
城 区	660.23														208.00
沁水县	226.73	38.13	38.13		60.00										128.60
阳城县	36.93	24.03		24.03										12.90	
陵川县	50.00	23.00		23.00			12.00							15.00	
泽州县	58.00	58.00	58.00												
高平市	170.00	105.25	105.25		64.75										
合 计	1201.89	248.41	201.38	47.03	124.75	12.00		12.00	66.20	322.30	322.30		91.63	336.60	

2019年晋城市行政分区河流水质综合评价表

表 20

行政 分区	评价 河长 (km)	I 类		II 类		III 类		IV 类		V 类		劣 V 类	
		河长 (km)	占评价 河长 (%)	河长 (km)	占评价 河长 (%)	河长 (km)	占评价 河长 (%)	河长 (km)	占评价 河长 (%)	河长 (km)	占评价 河长 (%)	河长 (km)	占评价 河长 (%)
城区	30.0									30.0	100		
泽州县	93.7	19.4	20.7	7.8	8.3	35.4	37.8	31.1	33.2				
高平市	52.8	18.8	35.6			17.0	32.2	17.0	32.2				
沁水县	146.0			45.4	31.1	100.6	68.9						
阳城县	80.4	19.4	24.1			61.0	75.9						
合计	402.8	57.5	14.3	53.2	13.2	214.0	53.1	48.1	11.9	30.0	7.4		

2019年晋城市主要河流水质综合评价表

表 21

河名	评价 河长 (km)	I 类		II 类		III 类		IV 类		V 类		劣 V 类	
		河长 (km)	占评价 河长(%)	河长 (km)	占评价 河长(%)	河长 (km)	占评价 河长(%)	河长 (km)	占评价 河长(%)	河长 (km)	占评价 河长(%)	河长 (km)	占评价 河长(%)
沁 河	干流	38.7	19.3			161.6	80.7						
	沁水河			45.4	100								
丹 河	干流	18.8	14.8	7.8	6.1	52.4	41.2	48.1	37.8				
	白水河									30.0	100	30.0	7.4
合计	402.8	57.5	14.3	53.2	13.2	214	53.1	48.1	11.9				

2019年晋城市主要河段水质评价表

表 22(1)

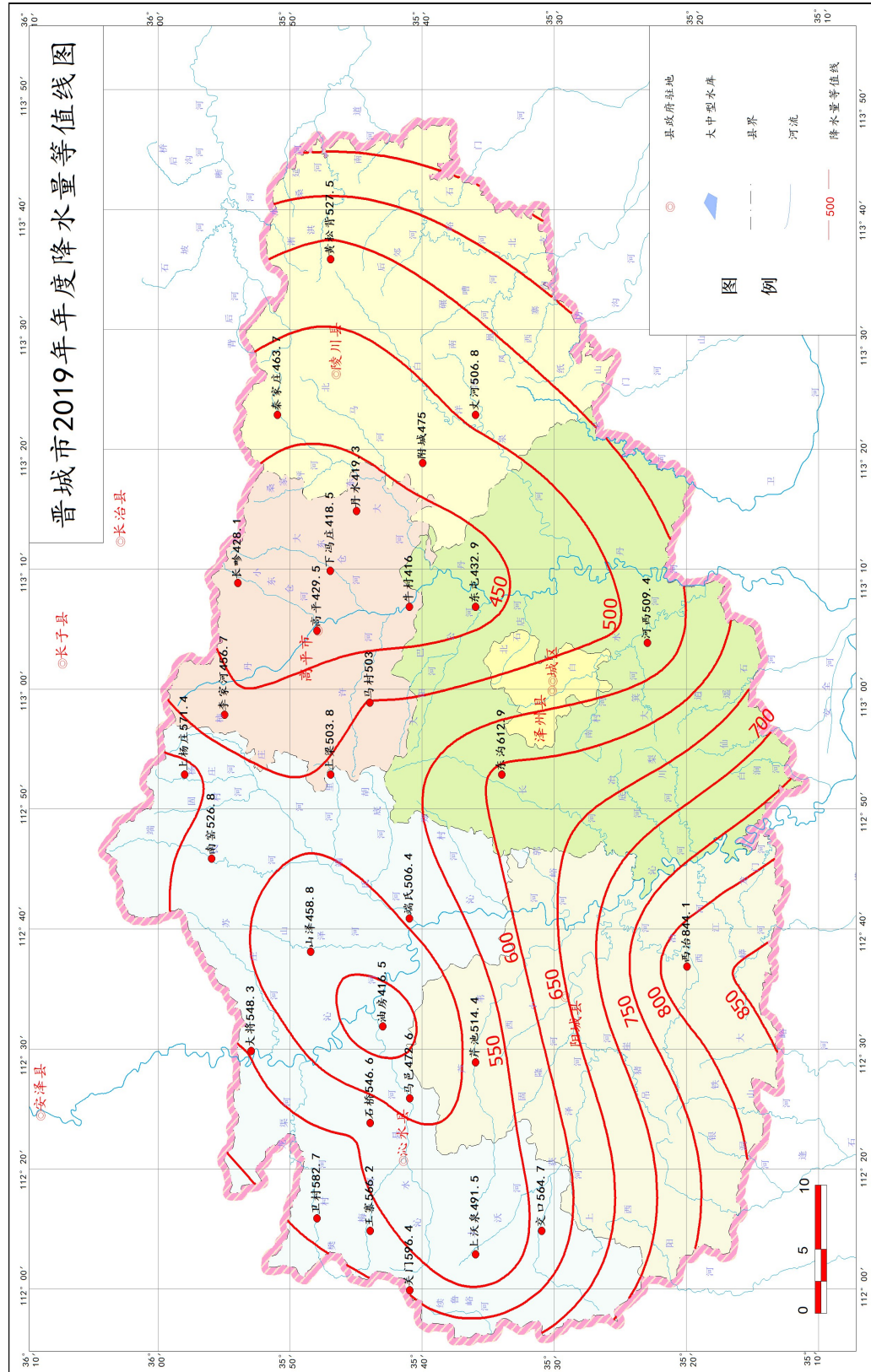
河名	断面名称	项目	pH	硫化物	阴离子表面活性剂	溶解氧	高锰酸指数	化学需氧量	氨氮	石油类	总磷	氟化物	砷	总汞	氰化物	挥发酚	本年度水质级别	主要超标项目
沁河	干流	均值	8.07	0.003	0.02	8.8	1.9	10.8	0.203	0.008	0.009	0.38	0.0008	0.00001	0.001	0.001	III	
		均值级别	I	I	I	I	I	I	II	I	I	I	I	I	I	I		
		超标倍数																
	干流	均值	7.87	0.003	0.02	7.7	2.6	11.9	0.796	0.008	0.034	0.58	0.0006	0.00001	0.003	0.001	III	
		均值级别	I	I	I	I	II	I	III	I	II	I	I	I	I	I		
		超标倍数																
	拴驴泉坝下	均值	7.88	0.002	0.02	8.6	1.2	8.8	0.119	0.007	0.008	0.39	0.0004	0.00001	0.001	0.001	I	
		均值级别	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
		超标倍数																
	油房	均值	8.01	0.002		8.2	2.1	13.8	0.439	0.03	0.030	0.36	0.0004	0.00002	0.001	0.002	II	
		均值级别	I	I		I	II	I	II	I	II	I	I	I	I	I		
		超标倍数																

2019年晋城市主要河段水质评价表

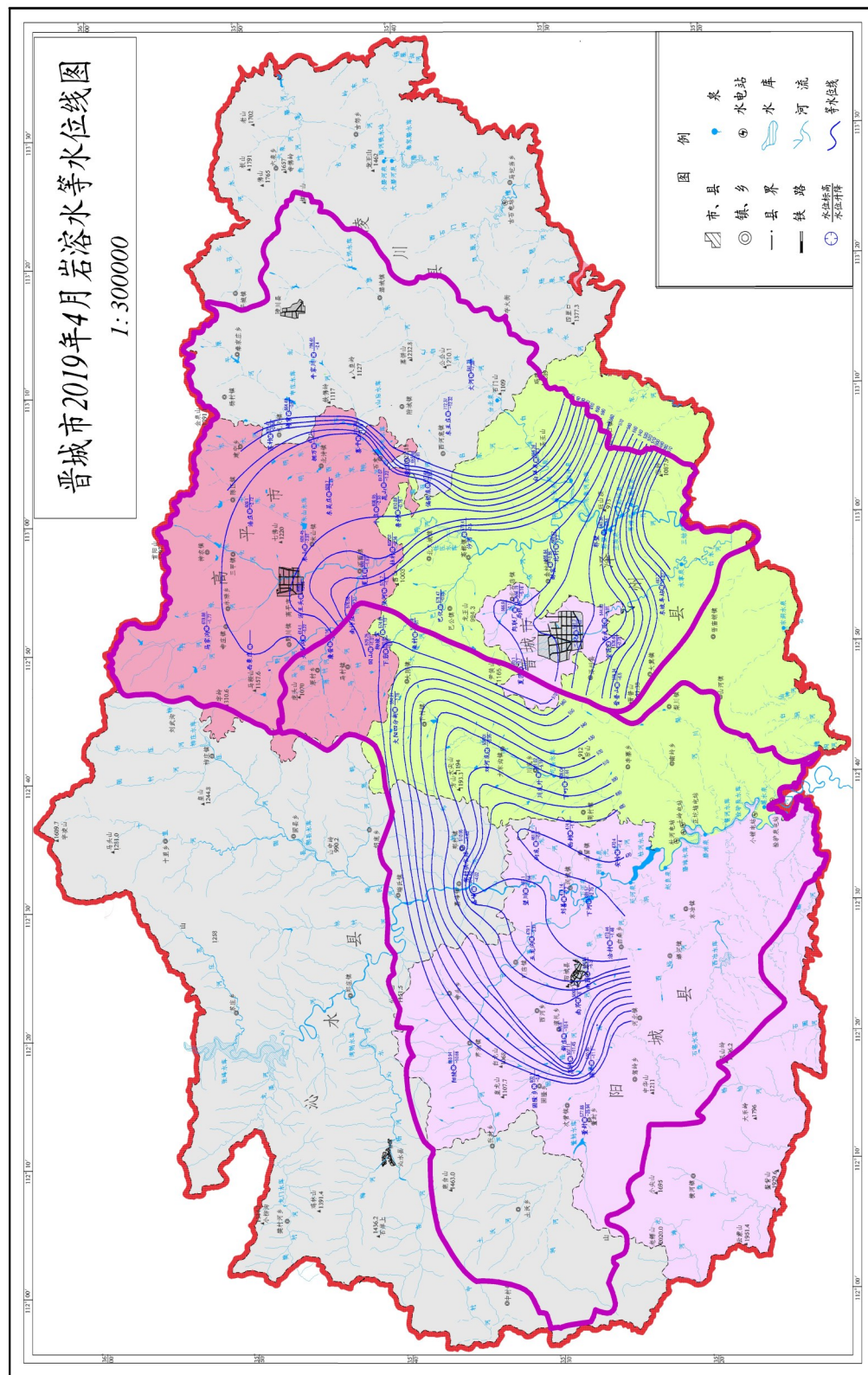
表 22(2)

河名	断面名称	项目	pH	硫化物	阴离子表面活性剂	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮	石油类	总磷	氟化物	砷	总汞	氰化物	挥发酚	本年度水质级别	主要超标项目
丹河	干流	掘山	均值 7.97	0.002	0.02	10.2	0.9	8.3	0.135	0.01	0.007	0.35	0.0002	0	0.001	0.001	I	
			均值级别 I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
			超标倍数															
		韩庄	均值 7.78	0.002	0.06	6.8	5.1	26.7	1.18	0.001	0.169	0.51	0.0014	0.00003	0.002	0.001	IV	化学需氧量、氨氮
			均值级别 I	I	I	II	III	IV	IV	I	III	I	I	I	I	I		
			超标倍数					0.34	0.18									
	下城公	任庄水库	均值 7.87	0.003	0.03	8.4	3.8	16.3	1.00	0.01	0.068	0.60	0.0010	0.00001	0.003	0.001	III	
			均值级别 I	I	I	I	II	III	III	I	II	I	I	I	I	I		
			超标倍数															
		任庄水库	均值 7.91	0.03	0.02	7.9	3.6	17.1	0.60	0.006	0.038	0.69	0.0010	0.00002	0.001	0.001	III	
			均值级别 I	I	I	I	II	III	III	I	III	I	I	I	I	I		
			超标倍数															
白水河	青莲寺	青莲寺	均值 7.72	0.002	0.03	8.1	12.7	1.8	0.40	0.007	0.032	1.34	0.0012	0.00002	0.001	0.001	IV	氟化物
			均值级别 I	I	I	I	I	I	II	I	III	IV	I	I	I	I		
			超标倍数									0.34						
		贾天河水库	均值 7.80	0.01	0.03	9.8	1.2	8.1	0.08	0	0.016	0.29	0.0003	0.00001	0.001	0.001	II	
			均值级别 I	I	I	I	I	I	I	I	II	I	I	I	I	I		
			超标倍数															
白水河	钟家庄	钟家庄	均值 7.56	0.002		6.4	6.1	28.0	7.05	0.06	0.294	0.49	0.0007	0.00001	0.006	0.001	劣V	化学需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、石油类
			均值级别 I	I		II	IV	IV	劣V	IV	IV	I	I	I	II	I		
			超标倍数				0.02	0.40	6.1	0.20	0.47							

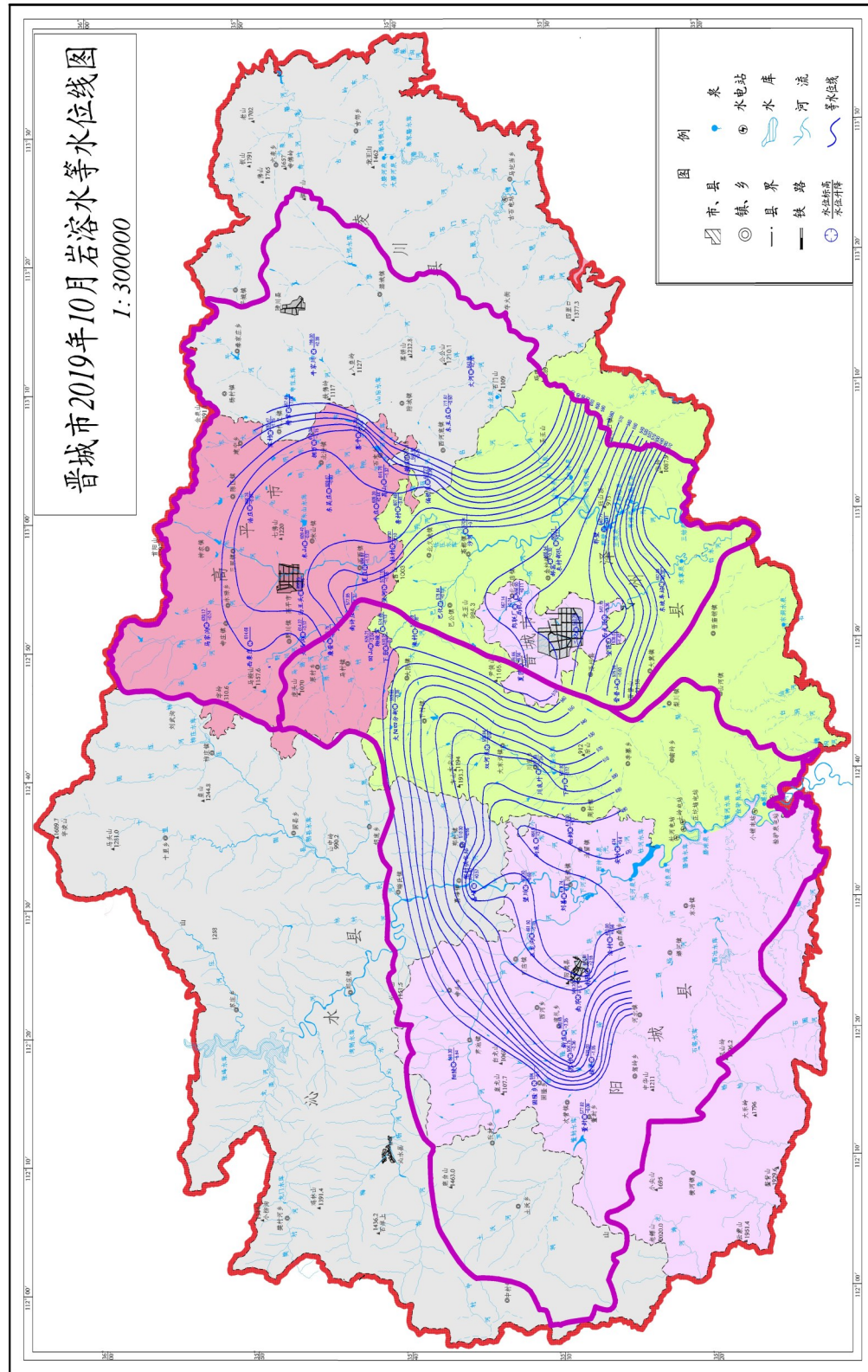
附图一 晋城市2019年度降水量等值线图



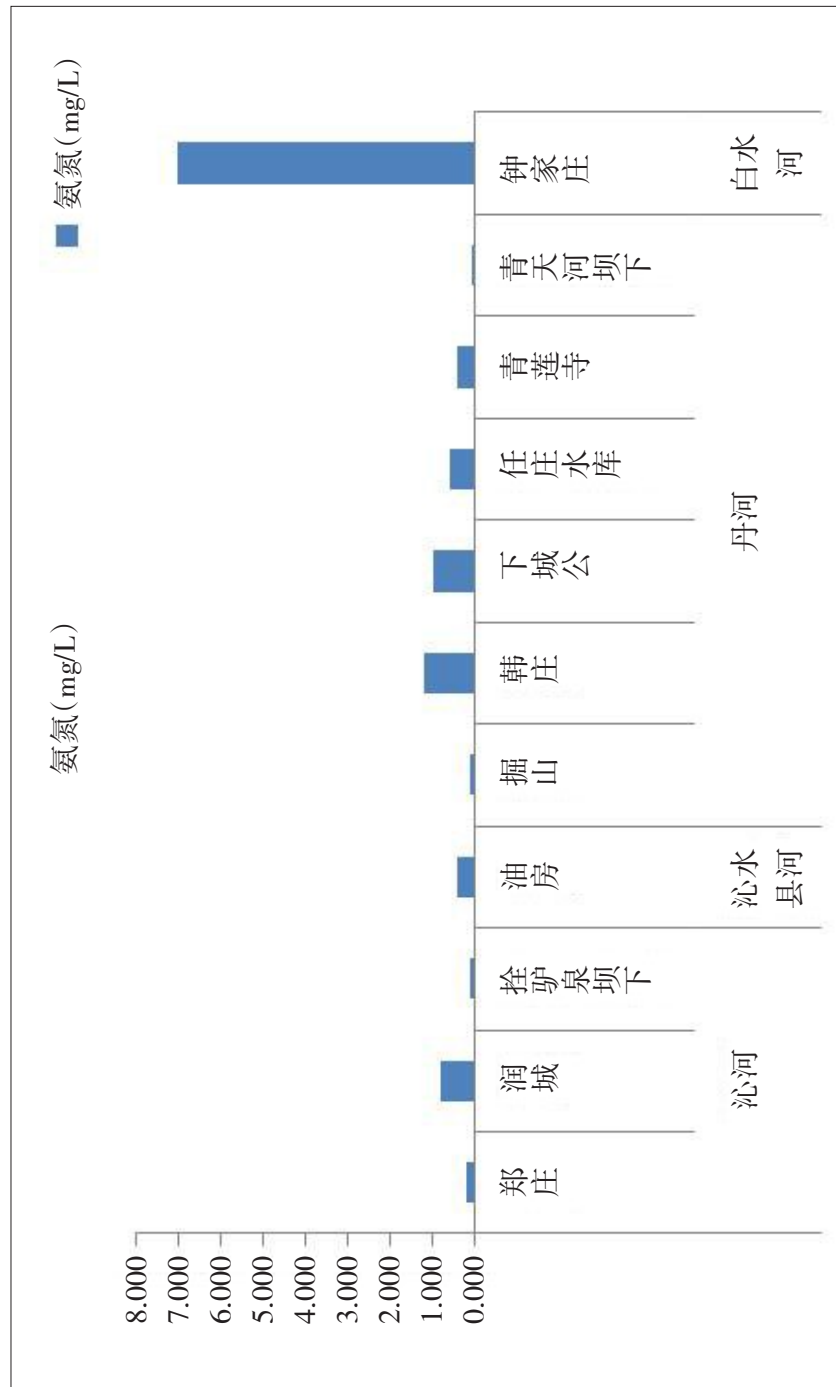
附图二 晋城市2019年4月岩溶水等水位线图



附图三 晋城市2019年10月岩溶水等水位线图



附图四 氨氮沿河段分布图



氨氮沿河段分布图

Ⅲ类水质标准: 1.0mg/l