



审定：冯卫

审核：何长海 赵文举

编写：刘 晶 张彦波 闫明丽

王 宇 刘学勇 孟春芳

王燕鹏 王明惠 郭思诚

李汤成 刘 麟 赵海栋

原玉辉 郑茹楠 王德峰

曹睿喆 齐凯斌



一	综 述	1
二	降 水 量	2
三	地 表 水 资 源	4
四	地 下 水 资 源	7
五	水 资 源 总 量	10
六	水 资 源 开 发 利 用	12
七	重 要 水 事	15
八	附 表	
	附表1	2019年新乡市主要社会经济指标统计表
	附表2	2019年新乡市降水量统计表
	附表3	2019年新乡市水资源量统计表
	附表4	2019年新乡市供水量统计表
	附表5	2019年新乡市用水量统计表
	附表6	2019年新乡市耗水量统计表
九	附 图	
	附图1	2019年新乡市降水量等值线图
	附图2	2019年新乡市地下水埋深等值线图
	附图3	2019年新乡市地下水埋深变幅图



新乡市地处豫北平原,南临黄河,北依太行,地理坐标为东径 $113^{\circ}23' \sim 114^{\circ}59'$,北纬 $34^{\circ}53' \sim 35^{\circ}50'$ 之间,辖四区二市五县,行政区总面积7198平方公里,辖区内京广、新荷、郑太铁路交叉贯通而过,公路四通八达,是重要的工业城市,又是粮棉集中产区。2019年,全市总人口502.50万,其中城镇人口279.93万,农村人口222.57万,国内生产总值2451.91亿元,工业产值增加值850.01亿元,粮食总产量400.16万吨,大小牲畜存栏354.03万头。

2019年全市平均降水量380.6毫米,比去年的617.6毫米减少了237.1毫米,比去年减少了38.4%,比多年平均降水量的610.7毫米减少230.1毫米,比多年平均值减少了38.1%,属枯水年。

2019年全市地表水资源量为2.1979亿立方米,比去年的5.0878亿立方米减少了2.8899亿立方米,比去年减少了56.8%,比多年平均(7.2735亿立方米)减少5.0756亿立方米,减少了69.8%;地下水资源量为6.8273亿立方米,与去年的8.4290亿立方米相比,减少1.6017亿立方米,比去年减少了19.0%,比多年平均(10.1599亿立方米)减少3.3326亿立方米,减少了32.8%;扣除地表水与地下水重复计算量3.0070亿立方米,2019年新乡市水资源总量为6.0182亿立方米,比去年的10.5581亿立方米减少了4.5399亿立方米,减少了43.0%。

2019年末,全市七座中型水库蓄水总量为0.4617亿立方米,比去年年末的

1.1188亿立方米减少0.6571亿立方米,减幅为58.7%。

2019年全市供水总量为18.1401亿立方米,比去年的17.2473亿立方米增加了0.8928亿立方米,增加了5.2%。其中地表水源供水9.7399亿立方米,地下水源供水8.4002亿立方米,分别占总供水量的53.7%和46.3%。

2019年全市用水总量为18.1401亿立方米,其中农业用水量12.0597亿立方米,占用水总量的66.5%;工业用水2.1318亿立方米,占用水总量的11.7%;居民生活用水1.9261亿立方米,占用水总量的10.6%;城镇公共用水量0.3219亿立方米,占用水总量的1.8%;生态环境用水量1.0989亿立方米,占总用水量的6.1%;林牧渔畜用水量0.6017亿立方米,占总用水量的3.3%。

2019年全市用水消耗总量为11.7757亿立方米,占总用水量的64.9%。其中农业耗水量9.4384亿立方米,占耗水总量的80.2%,工业耗水量0.5229亿立方米,占耗水总量的4.4%,居民生活耗水量0.8499亿立方米,占耗水总量的7.2%,林牧渔畜耗水量0.4646亿立方米,占耗水总量的3.9%,城镇公共耗水量0.1515亿立方米,占耗水总量的1.3%,生态环境耗水量0.3484亿立方米,占耗水总量的3.0%。

2019年全市人均用水量为361.0立方米,万元产值(国内生产总值)用水量61.7立方米,工业增加值万元产值用水量25.1立方米,单位生产总值水耗降低率23.1%。

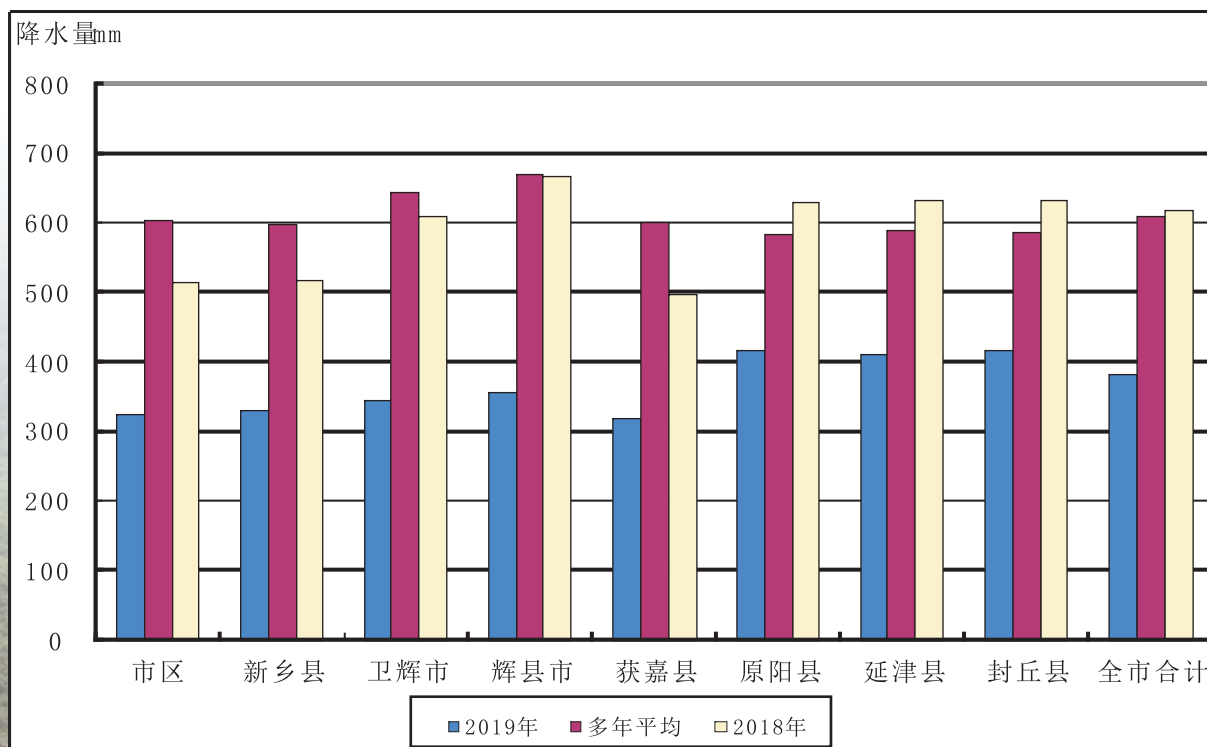
降水量

2019年全市平均降水量380.6毫米，比去年的617.6毫米减少了237.1毫米，比去年减少了38.4%，比多年平均降水量的610.7毫米减少230.1毫米，比多年平均值减少了38.1%，属枯水年。

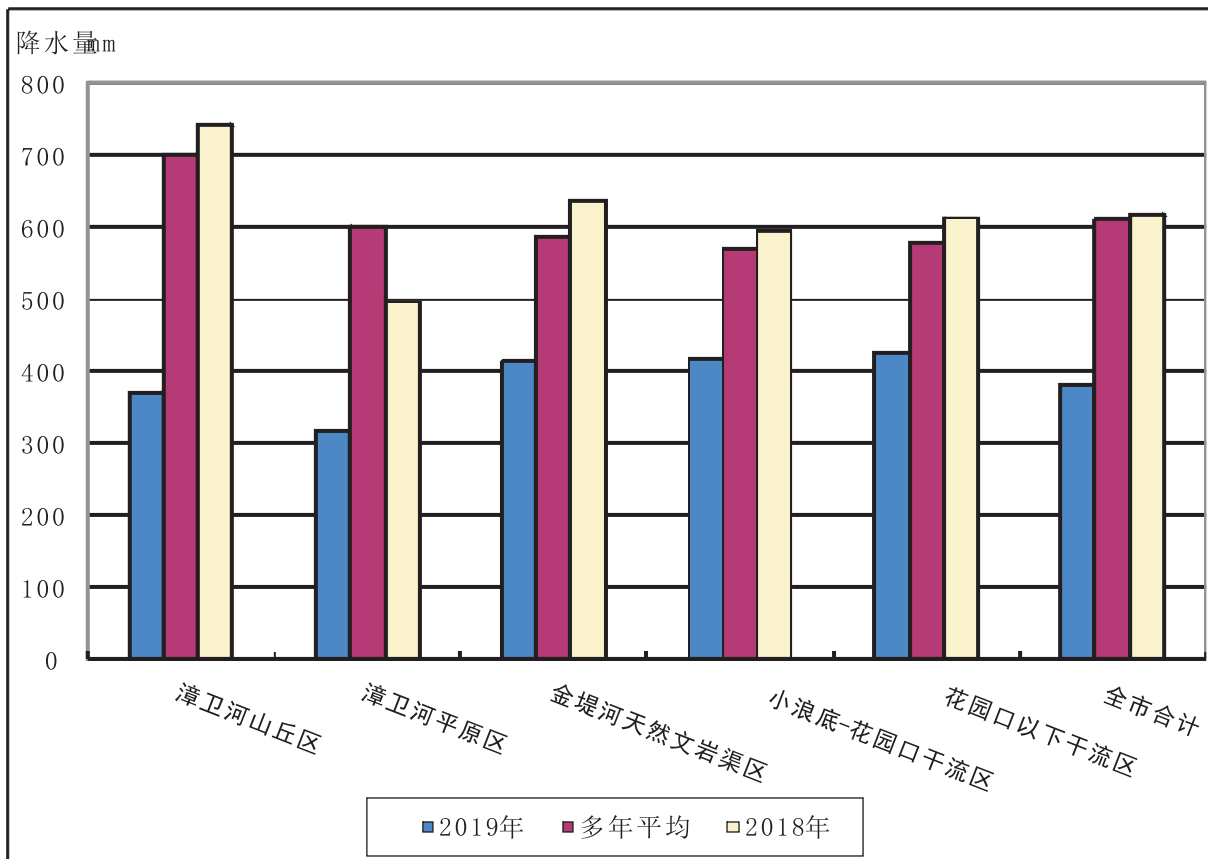
1、降水量地区分布

2019年全市降水量地区分布比较均衡，降水量都在300到500毫米之间。海河流域降

水量相对偏小，都在400毫米以下，卫河山丘区，平均降水量为371.0毫米，漳卫河平原区，平均降水量为315.8毫米。黄河流域降水量相对偏大，都在400毫米以上：金堤河天然文岩渠区降水412.9毫米，花园口以下干流区降水424.9毫米，小浪底-花园口干流区降水418.8毫米，降水量分布基本均匀。具体数据详见附表2，行政分区降水量见图一，水资源分区降水量见图二。



图一 新乡市2019年行政分区降水量对比图



图二 新乡市2018年水资源分区降水量对比图

2、降水量年内分配

2019年新乡市降水量年内分配极不均匀。降水量最大的7月份，降水130.8毫米，占全年降水量的34.4%，降水量最小的是3月份，降水量仅0.7毫米，无有效降水，相差悬殊；新乡市降水一般集中在汛期，2019年新乡市汛期（6~9月份）降水量为262.9毫米，占全年降水量的69.1%；

其余8个月降水117.7毫米，占全年降水量的30.9%；2019年降水主要集中在4月和6~10月份这半年，共降水357.0毫米，占全年降水量的93.8%，其余半年共降水23.6毫米，仅占全年降水量的6.2%，降水量年内分配极不均匀。详见表2-1。

表2-1 2019年新乡市逐月平均降水量表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
新乡市	5.2	5.3	0.7	36.5	1.9	49.0	29.7	130.8	53.3	57.7	2.9	7.6	380.6

S 地表水资源

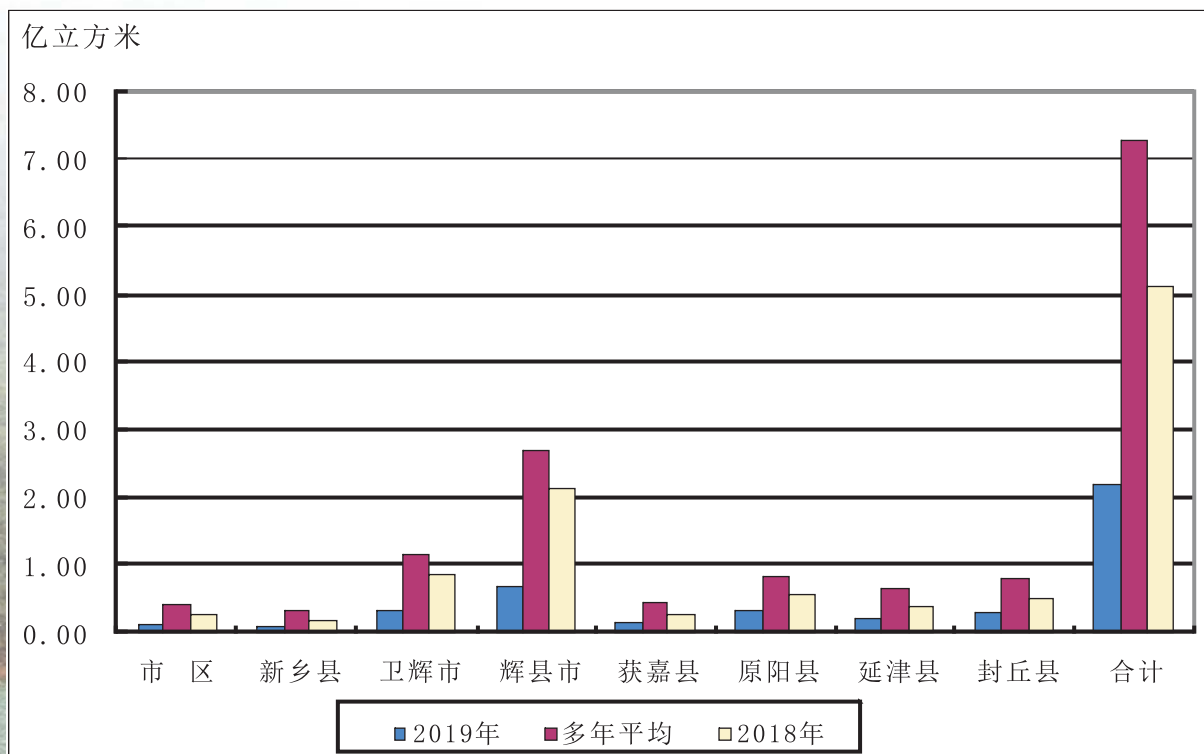
2019年全市地表水资源量为2.1979亿立方米，比去年的5.0878亿立方米减少了2.8899亿立方米，比去年减少了56.8%，比多年均值（7.2735亿立方米）减少5.0755亿立方米，减少了69.8%。各分区地表水资源量为：卫河山丘区

0.6715亿立方米，漳卫河平原区0.6610亿立方米，金堤河天然文岩渠区0.7085亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0217亿立方米，花园口以下干流区0.1352亿立方米。具体数据详见附表3。

1、行政分区地表水资源

2019年全市地表水资源量为2.1979亿立方米，按行政分区划分到各个县、区的水资源量分别为：新乡市区0.1328亿立方米，新乡县0.1056亿立方米，卫辉市0.3086亿立方米，辉县市

0.6606亿立方米，获嘉县0.1433亿立方米，原阳县0.3356亿立方米，延津县0.2184亿立方米，封丘县0.2930亿立方米。详见图三。

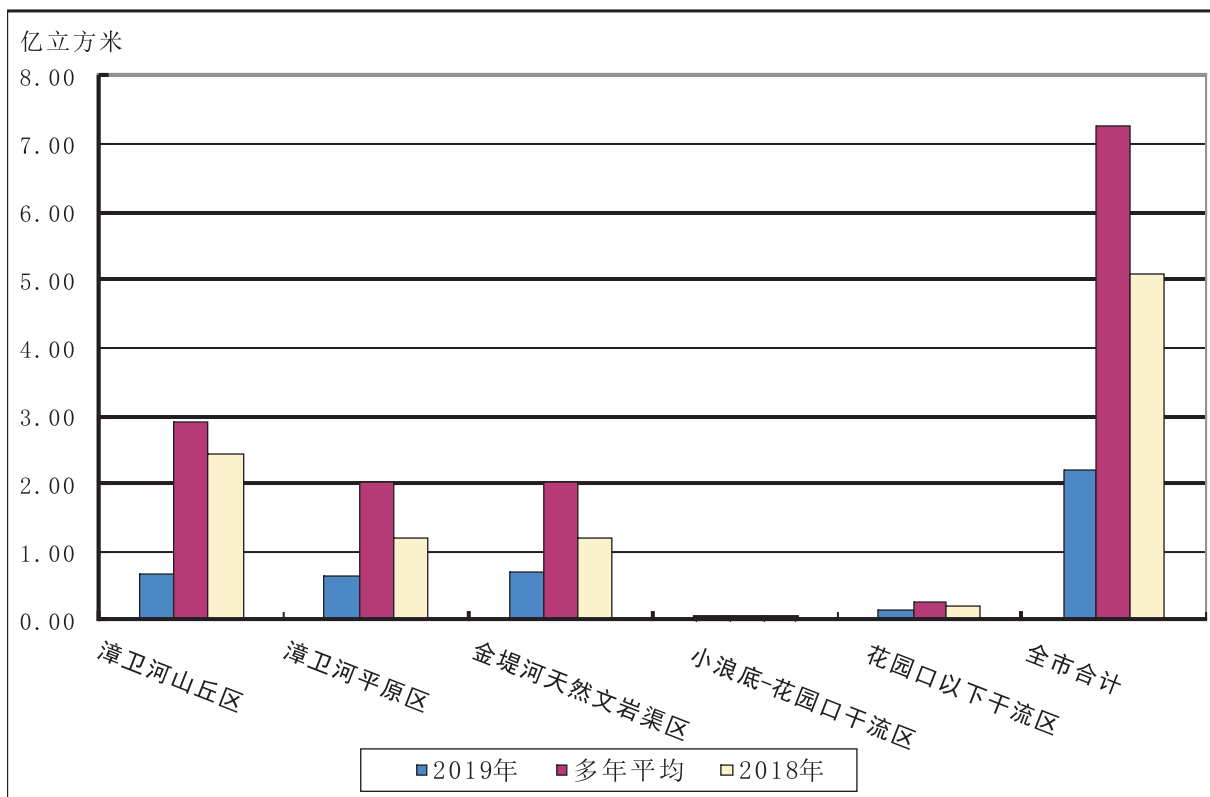


图三 新乡市2019年行政分区地表水资源量对比图

2、水资源分区地表水资源

2019年全市地表水资源量为2.1979亿立方米。海河流域地表水资源量1.3325亿立方米，占地表水资源量的60.6%，其中卫河山丘区0.6715亿立方米，漳卫河平原区0.6610亿立方米；黄河流域地表水资源量

0.8654亿立方米，占地表水资源量的39.4%，其中金堤河天然文岩渠区0.7085亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0217亿立方米，花园口以下干流区0.1352亿立方米。详见图四。



图四 新乡市2019年水资源分区地表水资源量对比图

3、水库蓄水量

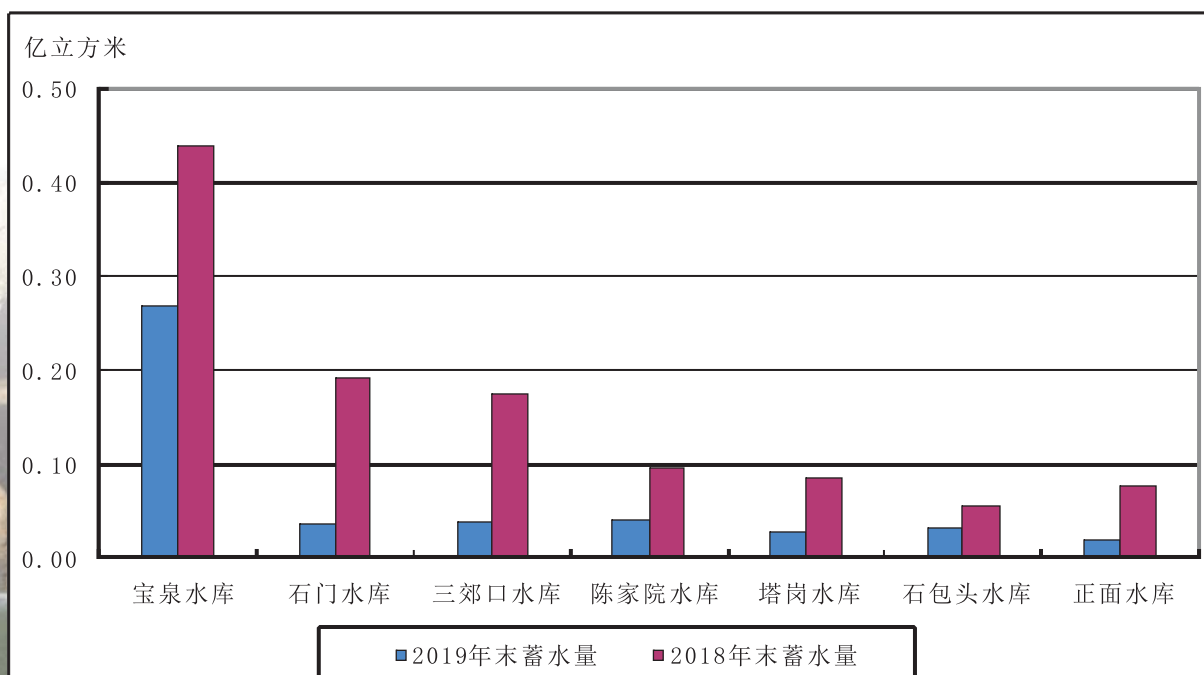
2019年末,全市七座中型水库蓄水量为0.4617亿立方米,比去年年末的1.1188亿立方米减少0.6571亿立方米,减

幅为58.7%。新乡市各水库2019年末蓄水量及蓄水动态,具体见表3-1。

表3-1 2019年新乡市水库蓄水动态

单位:亿立方米

水库类别	流域名称	水库名称	2019年末蓄水量	2018年末蓄水量	年蓄水变量
中 型	海 河	宝泉水库	0.2686	0.4381	-0.1695
		石门水库	0.0359	0.1912	-0.1553
		三郊口水库	0.0383	0.1747	-0.1364
		陈家院水库	0.0403	0.0957	-0.0553
		塔岗水库	0.0276	0.0861	-0.0585
		石包头水库	0.0319	0.0559	-0.0240
		正面水库	0.0191	0.0772	-0.0581
合 计			0.4617	1.1188	-0.6571



图五 新乡市2019年水库蓄变量对比图

G 地下水资源

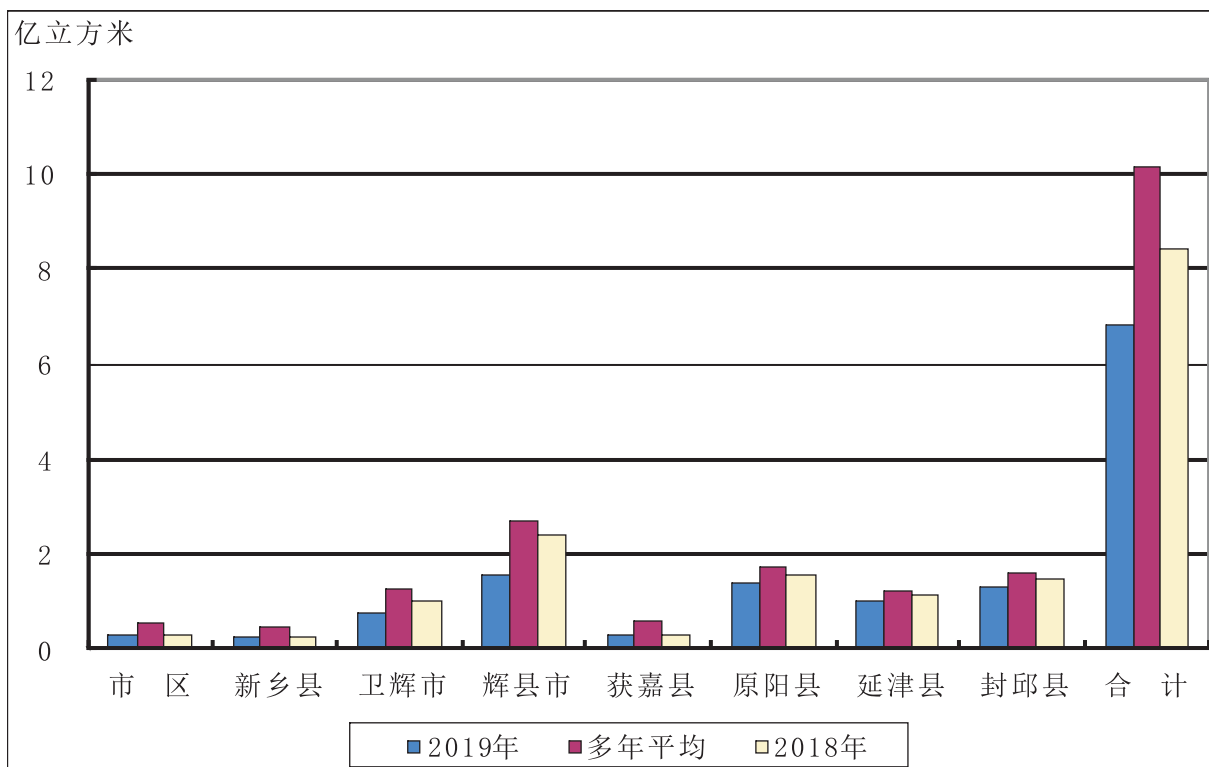
1、地下水资源量

地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

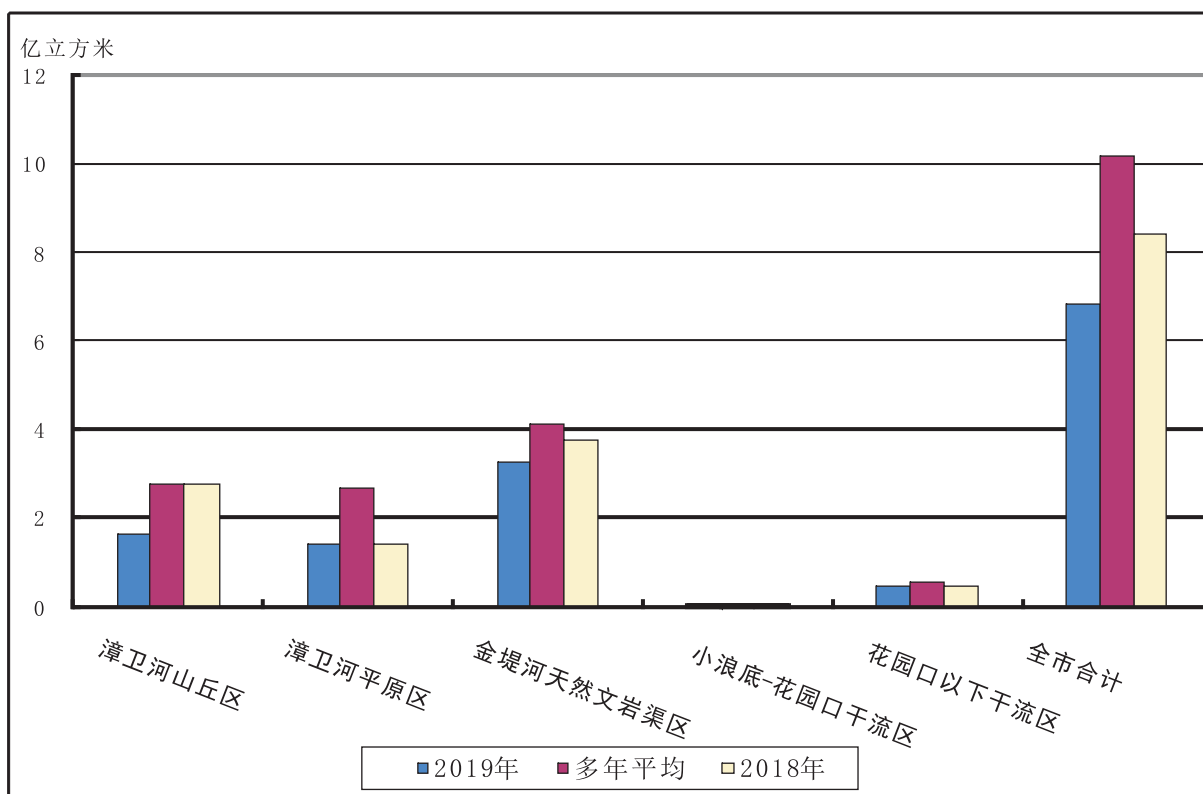
2019年全市地下水资源总量为6.8273亿立方米，其中山丘区1.6258亿立方米，平原区6.2797亿立方米，平原区与山丘区重复计算量为1.0782亿立方米。具体数据详见附表3。

2、地下水资源量的分布与变化

2019年新乡市地下水资源量为6.8273亿立方米，与去年的8.4290亿立方米相比减少1.6017亿立方米，比去年减少了19.0%，比多年均值（10.1599亿立方米）减少3.3326亿立方米，减少32.8%。详见图六、图七。



图六 新乡市2019年行政分区地下水资源量对比图



图七 新乡市2019年水资源分区地下水资源量对比图

3、地下水动态

2019年新乡市地下水埋深整体上呈下降趋势，全市地下水平均埋深比去年下降1.33米。新乡市地下水补给来源主要是降雨以及各地表水体的补给，2019年全市平均降水量380.6毫米，比去年全市平均降雨量617.6毫米减少了38.4%，比多年平均降雨量610.7毫米减少了38.1%，属枯水年。

2019年新乡市地下水动态区域划分由：地下水埋深稳定区和下降区两个部分组成，全市没有地下水埋深回升区。地下水埋深稳定区是指地下水埋深本年末较上年末变幅在-0.5米到0.5米之间的区域，这个区域地下水埋深变化相对不大，比较稳定；下降区是指本年末较上年末地下水埋深下降超过0.5米的区域，该区域地下水

埋深整体有较明显的下降。

2019年新乡市地下水埋深稳定区域有一处，为原阳县桥北乡东南部-原武镇-阳阿乡-齐街乡东北部-荆隆宫乡西南部-黄河滩区围成的区域，地下水埋深变幅在-0.5米~0.5米之间，该区域地下水埋深基本稳定；除该区域外，新乡市其它区域全部为下降区，下降区域中，辉县市薄壁镇-褚丘乡-峪河镇西南一带，部分区域下降超过4米，下降剧烈；辉县吴村镇南部-新乡县翟坡镇北-凤泉区耿黄乡北部延伸到卫辉上乐村镇东北交界部分区域下降幅度超过2米，下降较明显；其它下降区域下降幅度都在2米以内。2019年新乡市地下水动态分布及具体情况，详见附件三。

4、平原区浅层地下水埋深降落漏斗情况：

2019年全市共有地下水降落漏斗2处，漏斗区面积合计3948.7平方公里，2018年漏斗区面积合计3269.3平方公里，今年比去年增加了679.4平方公里。2019年新乡市地下水动态具体如下：

(1) 新乡市中部区域地下水漏斗区

新乡市中部区域地下水漏斗区为：辉县市薄壁-褚丘-占城东部-新乡县合河乡-红旗区洪门镇-卫辉市孙杏营村镇东部-凤泉区潞王坟乡-卫辉上乐村镇一线以南区域和获嘉县徐营镇-亢村镇-原阳县司寨乡-路寨乡北部-延津县僧固乡向南-封丘县荆隆宫乡西部-冯村乡-长垣市丁栾镇东北部一线以北区域；该漏斗区是由2018年形成的辉县市薄壁-褚丘-冀屯地下水漏斗区和新乡市中部区域地下水漏斗区合并和漏斗区域扩大形成的，以上两个漏斗区2018年漏斗面积分别为：辉县市薄壁-褚丘-冀屯地下水漏斗区面积为30.6平方公里，新乡市中部区域地下水漏斗区面积为2977平方公里，2018年两处漏斗区面积总和为3007.6平方公里，2019年合并后的漏斗区面积扩大到3729.0平方公里，扩大了721.4平方公里。

(2) 原阳县南部滩区地下水漏斗区

原阳县南部滩区地下水漏斗区是2011年形成的地下水漏斗区，由原阳县的桥北乡至蒋庄乡的南部区域，该区域在黄河河堤以南，区域内农作物多采用井灌模式，漏斗区面积由2018年的

261.7平方公里缩小至2019年的219.7平方公里，缩小了42平方公里。

(3) 近三年地下水漏斗区域形成演变分析

从近3年观测资料分析，新乡市漏斗区总体呈现扩大与合并并存的现象，其主要原因是由降水量偏少，地下水补给量减少而开采量没有得到有效控制所致，新乡市漏斗区形成演变过程如下，2017年的五个漏斗区：1、辉县市薄壁-吴村地下水漏斗区，2、获嘉县西部区域地下水漏斗3、新乡市凤泉区地下水漏斗区，4、七里营、小冀汲、延、封、长地下水漏斗区地下水漏斗区，5、原阳县南部滩区地下水漏斗区；2017年新乡市漏斗区总面积为2964.6平方公里。2018年的三个漏斗区域：1、辉县市薄壁-褚丘-冀屯地下水漏斗区，该区域是由辉县市薄壁-吴村地下水漏斗区区域缩小后的区域。2、新乡市中部区域地下水漏斗区，该区域是获嘉县西部区域地下水漏斗和新乡市凤泉区地下水漏斗区以及七里营、小冀汲、延、封、长地下水漏斗区，三个地下水漏斗区合并形成的漏斗区。3、原阳县南部滩区地下水漏斗区；2018年新乡市漏斗区总面积为3269.3平方公里。2019年新乡市漏斗区域：1、新乡市中部区域地下水漏斗区，该漏斗区是由2018年形成的辉县市薄壁-褚丘-冀屯地下水漏斗区和新乡市中部区域地下水漏斗区合并以及漏斗区域扩大形成的。2、原阳县南部滩区地下水漏斗区；2019年新乡市漏斗区总面积为3948.7平方公里。分析得出，新乡市近几年漏斗区面积呈逐年扩大趋势。

表4-1 2019年河南省新乡市平原区地下水位降落漏斗

漏斗名称	漏斗性质	漏斗周边埋深 (m)	漏斗面积 (km ²)		
			年初	年末	年增加值
辉县市薄壁——吴村地下水漏斗区	浅层潜水	8	30.6	3729	721.4
新乡市中部区域地下水漏斗区	浅层潜水	8	2977		
原阳县南部滩区地下水漏斗区	浅层潜水	8	261.7	219.7	-42
合计	浅层潜水	8	3269.3	3948.7	679.4

注：1、漏斗面积年末与年初相比，正值为增加，负值为增加。2、地下水埋深年末与年初相比，正值为下降，负值为回升。

T 水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量，不包括过境水量。水资源总量由地表水资源量和地下水资源量相加，扣除两者之间相互转化的重复量以及外调水量的渠系渗漏补给量与渠灌田间入渗补给量而得。新乡市2019年地表水资源量为2.1979亿立方米，地下水资源量为6.8273亿立方米，扣除地表水与地下水之间相互转化的重复量以及外调水量的渠系渗漏补给量与渠灌田间入渗补给量3.0070亿立方米，水资源总量为6.0182亿立方米，辖区各行政分区和水资源分区水资源总量，见表5-1。

2019年全市水资源总量为6.0182亿立方米，较多年平均值的

14.2436亿立方米减少了8.2254亿立方米，减少57.7%，比去年的10.5581亿立方米减少了4.5399亿立方米，减少了43.0%。2019年全市平均产水模数为8.36(10⁴m³/km²)，产水系数为0.220。辖区五个水资源分区中，按照产水模数从大到小依次为：卫河山丘区12.24(10⁴m³/km²)，产水系数0.330；小浪底～花园口干流区间8.90(10⁴m³/km²)，产水系数0.213；金堤河天然文岩渠区7.89(10⁴m³/km²)，产水系数0.191；花园口以下干流区间7.14(10⁴m³/km²)，产水系数0.168；漳卫河平原区6.47(10⁴m³/km²)，产水系数0.205。

表5-1 2019年新乡市行政分区水资源总量统计表

分 区	分区面积 (km ²)	年降水量 (mm)	地表水资源 量 (亿 m ³)	地下水资源 量 (亿 m ³)	地表水与地下 水资源量重复 量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)
市 区	430	322.9	0.1328	0.3019	0.1424	0.2923
新乡县	356	330.8	0.1056	0.2612	0.1286	0.2383
卫辉市	865	343.4	0.3086	0.7303	0.2606	0.7783
辉县市	1682	354.2	0.6606	1.5591	0.4560	1.7637
获嘉县	470	317.8	0.1433	0.3161	0.1538	0.3057
原阳县	1319	416.1	0.3356	1.3830	0.6985	1.0201
延津县	886	409.1	0.2184	0.9784	0.5025	0.6943
封丘县	1190	414.7	0.2930	1.2973	0.6646	0.9256
新乡市	7198	380.6	2.1979	6.8273	3.0070	6.0182

表5-2 2019年新乡市水资源分区水资源总量统计表

分 区	分区面积 (km ²)	年降水量 (mm)	地表水资源 量 (亿 m ³)	地下水资源 量 (亿 m ³)	地表水与地下 水资源量重复 量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)
卫河山丘区	1560	371.0	0.6715	1.6258	0.3884	1.9089
漳卫河平原区	2158	315.8	0.6610	1.4304	0.6945	1.3969
金堤河天然文 岩渠区	2903	412.9	0.7085	3.2584	1.6758	2.2911
小浪底~花园 口干流区	53	418.8	0.0217	0.0364	0.0109	0.0472
花园口以下 干流区间	524	424.9	0.1352	0.4764	0.2375	0.3741
全市合计	7198	380.6	2.1979	6.8273	3.0070	6.0182

水资源开发利用

1、供水量

供水量指各种供水工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，主要有地表水和地下水两种供水水源。地表水供水又分为蓄水工程供水、引水工程供水、提水工程供水以及跨流域调水四类工程；地下水供水是通过开采井开发利用，新乡市地下水开采有浅层地下水和深层地下水两种开采水源。为避免供水量的重复计算，规定从水库和塘坝中取水，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河道中自流引水的无论有无闸坝，均属引水工程供水量；利用扬水站从河道或湖泊中取水的，均属提水工程供水量（补源区除外）。

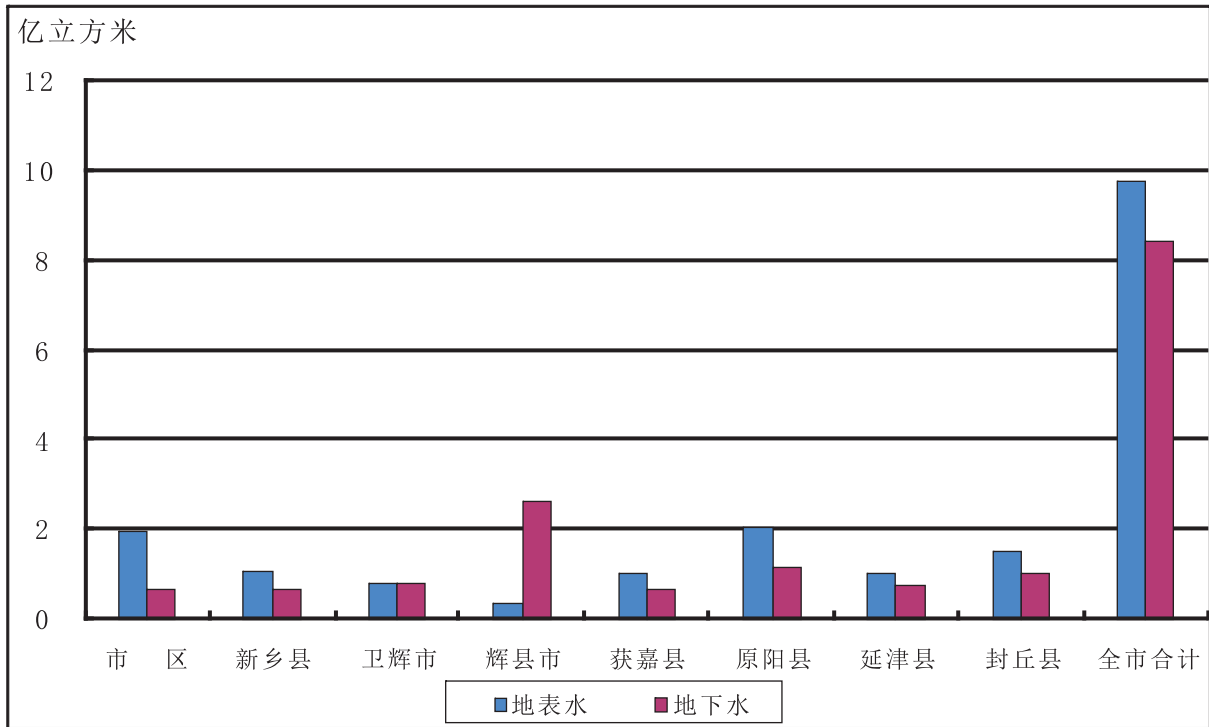
2019年全市供水总量为18.1401亿立方米，比去年的17.2473亿立方米减少了0.8928亿立方米，减少了5.2%。按供水水源可划分为：地表水和地下水供水，两者基本持平，地表水供水量略大，供水量为9.7399亿立方米，占总供水量的53.7%；在各分项供水量中，其中浅层地下水供水量所占总供水量的比重最大，占比43.4%，其次为引水工程供水，占比27.2%。其余依次为：跨流域调水3.6547亿立方米，占总供水量的20.1%；提水工程供水量0.7879亿立方米，占总供水量的4.4%，深层地下水供

水0.5297亿立方米，占总供水量的2.9%，蓄水工程供水量0.3661亿立方米，占总供水量的2.0%。详见附表4。

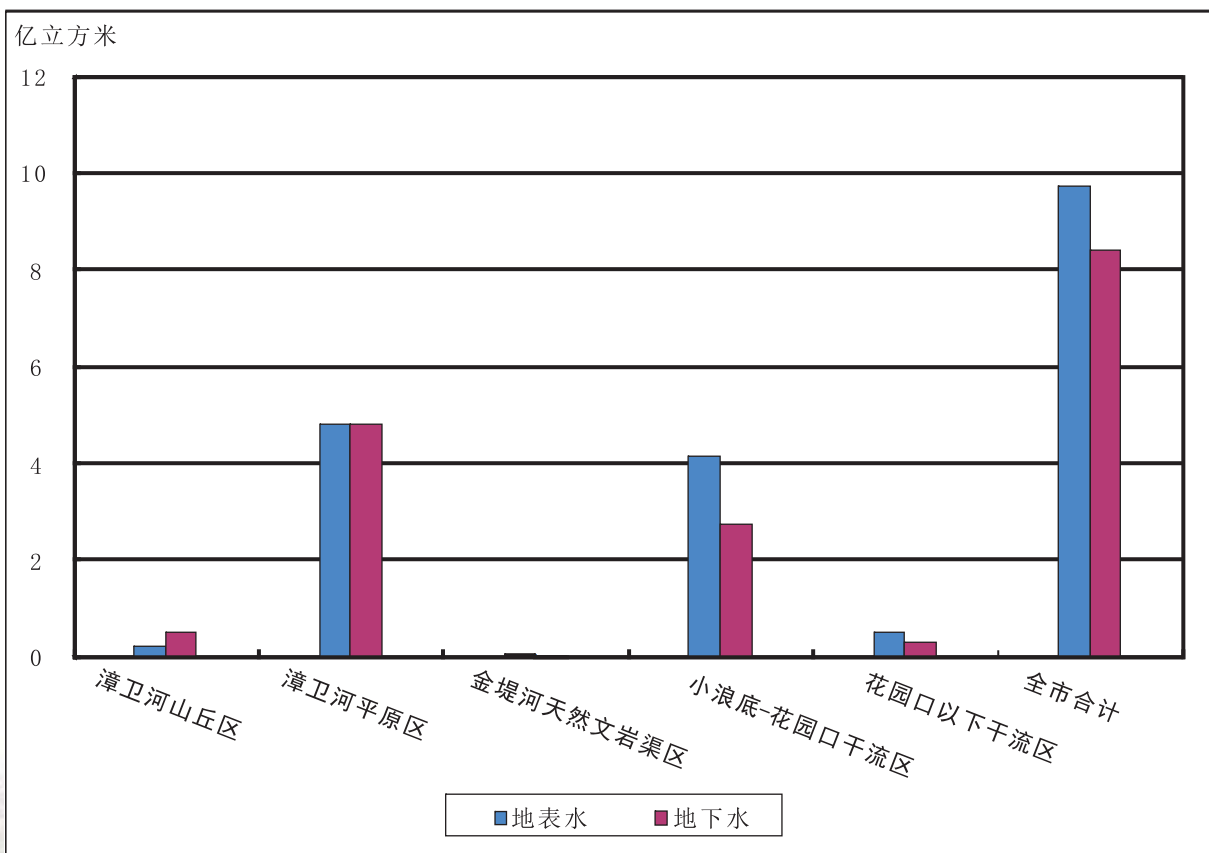
2019年全市供水总量为18.1401亿立方米，按行政分区划分到市区及各个县的供水量分别为：新乡市区2.6485亿立方米，新乡县1.7226亿立方米，卫辉市1.6025亿立方米，辉县市2.9846亿立方米，获嘉县1.6966亿立方米，原阳县3.1972亿立方米，延津县1.7700亿立方米，封丘县2.5180亿立方米。详见附表4。

新乡市本年度按所属流域分区划分，供水量分别为：海河流域和黄河流域，其中海河流域供水量10.3488亿立方米，黄河流域供水量7.7912亿立方米，分别占总供水量的57.0%和43.0%。在海河流域供水中，地表水供水量5.0272亿立方米，地下水供水量5.3216亿立方米，分别占海河流域总供水量的48.6%和51.4%。在黄河流域供水中，地表水供水量4.7127亿立方米，地下水供水量3.0785亿立方米，分别占黄河流域总供水量的60.5%和39.5%。详见附表4。

行政分区供水量见图八，水资源分区供水量见图九。



图八 新乡市2019年行政分区供水量组成图



图九 新乡市2019年水资源分区供水量组成图

2、用水量

用水量是指各用水户取得包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉用水量、林牧渔畜用水量、工业用水量、城镇公共用水量、居民生活用水量、生态环境用水量六类进行统计。农田灌溉包括水稻田、水浇地和菜田用水；林牧渔用水包括林果、草场灌溉、鱼塘补水及牲畜用水；工业用水包括火（核）电用水、国有及限额以上工业用水、规模以下工业用水，其中国有及规模以上工业用水包括国有企业及规模以上企业用水，规模以下工业用水包括非国有企业、限额以下工业及农村个体工业用水；城镇公共用水包括城市和县镇建筑业和服务业用水；居民生活用水包括城镇居民生活用水和农村居民生活用水；生态环境用水包括城镇环境用水和农村生态用水。工业用水为取用的新鲜水量，不包括企业内部的重复利用量。

新乡市2019年用水总量为18.1401亿立方米，其中农业用水量12.0597亿立方米，占用水总量的66.5%；工业用水2.1318亿立方米，占用水总量的11.7%；居民生活用水1.9261亿立方米，占用水总量的10.6%；城镇公共用水量0.3219亿立方米，占用水总量的1.8%；生态环境用水量1.0989亿立方米，占总用水量的6.1%；林牧渔畜用水量0.6017亿立方米，占总用水量的3.3%。详见附表5。

新乡市2019年各行政分区用水情况为：新乡市区2.6485亿立方米，占全市总用水量的14.6%；新乡县1.7226亿立方米，占总用水量的9.5%；卫辉市1.6025亿立方米，占总用水量的8.8%；辉县市2.9846亿立方米，占总用水量的16.4%；获嘉县1.6966亿立方米，占总用水量的9.4%；原阳县3.1972亿立方米，占总用水量的17.6%；延津县1.7700亿立方米，占总用水量的9.8%；

封丘县2.5180亿立方米，占总用水量的13.9%。

新乡市2019年各水资源分区用水情况为：卫河山丘区0.7465亿立方米，占总用水量的4.1%；卫河平原区9.6023亿立方米，占总用水量的52.9%；金堤河天然文岩渠6.8860亿立方米，占总用水量的38.0%；小浪底～花园口干流区0.0959亿立方米，占总用水量的0.5%；花园口以下干流区0.8093亿立方米，占总用水量的4.5%。详见附表5。

我市的用水结构大体为：农业灌溉用水以地下水、黄河水和水库水为主，受气候变化影响较大；工业用水以地下水为主；居民生活用水有南水北调、引黄水和地下水三种水源组成。农业灌溉用水和工业开采地下水是对地下水产生影响，形成地下水漏斗的主要原因。

3、耗水量

耗水量指在输水、用水过程中，通过蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等各种形式消耗掉，而不能直接回归到地表水体和地下含水层的水量。灌溉耗水量包括渠系和田间的消耗水量，其数量为毛用水量与回归水量（下渗补给地下水）之差。工业和城镇生活用水相对集中，消耗的水量较少，为取水量与废污水排放量之差。农村住宅分散，一般没有给排水设施，居民生活和牲畜用水量的大部分被消耗掉。

2019年全市用水消耗总量为11.7757亿立方米，占总用水量的64.9%。其中农业耗水量9.4384亿立方米，占耗水总量的80.2%，工业耗水量0.5229亿立方米，占耗水总量的4.4%，居民生活耗水量0.8499亿立方米，占耗水总量的7.2%，林牧渔畜耗水量0.4646亿立方米，占耗水总量的3.9%，城镇公共耗水量0.1515亿立方米，占耗水总量的1.3%，生态环境耗水量0.3484亿立方米，占耗水总量的3.0%。详见附表6。

Water Important things

1、水利概况

2019年3月，根据中共新乡市委办公室新办文〔2019〕37号通知要求，新乡市水利局设立办公室、计划财务科、人事科、水政水资源管理科（新乡市节约用水办公室）、水利工程建设与监督科、水土保持科、农村水利水电科、水旱灾害防御科、移民工作科、南水北调工程管理科、河长制工作科、机关党委、离退休干部工作科13个行政科室。本次机构改革将市防汛抗旱指挥部办公室的水旱灾害防治相关职责、农村水利科的农田水利建设项目管理职责、水政水资源科的水资源调查和确权登记、编制水功能区划、排污口管理、流域水环境保护职责划出，将市南水北调中线工程领导小组办公室（市南水北调配套工程建设管理局）、市移民工作领导小组办公室承担的行政职能划入新乡市水利局。

2019年，新乡市水利系统积极践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水思路，坚持“水利工程补短板、水利行业强监管”工作总基调，以水生态文明建设为统揽，以四水同治、河长制工作推进为主线，突出项目引领，统筹项目建设，水利建设自开工累计完成总投资386276.14万元，水利工作保持稳中有进、持续向好的态势。

2、四水同治

2019年，新乡市抓住省委、省政府实施“四水同治”的政策机遇，把兴水治水作为倒逼转型发展的重要举措，作为撬动高质量发展的有力杠杆，加快补齐水利基础设施短板，以水生态、水环境的持续改善让广大人民群众享受更多的水生态红利。全省十大水利工程涉及新乡市有三项，占比之重居全省前列。卫河共渠综合治理工程2018年12月28日率先开工，拉开了全省十大水利工程实施的序幕。新乡市共谋划南水北调水资源开发利用工程、引黄能力提升工程、城市生态水系工程、防洪除涝工程、黑臭水体治理工程、水污染防治工程、乡村水利基础设施工程等7大类44个四水同治项目，总投资90.75亿元（不含我市境内的3项省十大工程：共渠治理14.56亿元、西霞院49.24亿元、贯孟堤15.18亿元3个项目）。2019年计划完成投资50.3亿元，2019年已开工建设38个，开工率86.36%，超过全省四水同治项目开工率4.26个百分点；截至年底已累计完成投资50.31亿元，进度位居全省前三位，在全省四水同治推进会上受到武国定副省长的表扬。

3、卫河共产主义渠治理工程

卫河共产主义渠治理工程是全省十大水利工程之一。其中，卫河治理工程（前河头橡胶坝至卫辉小河口段）总长

48.55公里，已完成清淤复堤任务，完成土方350万方，完成投资1.05亿元；卫河上段（合河闸至西孟入卫口段）清淤复堤工程基本完工，完成土方59.45万方；新乡市卫河共产主义渠治理工程可研报告初稿已编制完成。

4、凤泉湖引黄调蓄工程

完成共产主义渠（和平桥—107国道段）疏挖复堤工程全部建设任务，治理河道长度10.45公里，累计完成土方回填435万方，完成土方开挖624万方，完成工程投资2.89亿元。凤泉湖湖体开挖工程已于10月26日正式进行实质性土方作业，截至年底已累计完成土方开挖75.9万方，运土上山33.19万方，沙坑回填42.79万方。共渠（栗屯桥—和平桥段）治理工程正在进行清障工作。凤泉湖节制闸和凤凰山引水工程可研已批复，初步设计已编制完成，待批复。

5、防汛工作

一是健全机构，夯实目标责任。修订完善中小型水库、滞洪区、滩区、倒灌区迁安救护预案等各项防洪预案，调整充实各级防指机构和督查组织，落实各级防汛责任人。二是全面普查，及早处置险工隐患。全面检查新乡市主要防洪排涝河道、行蓄滞洪区、水库、涵闸、在建度汛工程和各项非工程措施。对查出的问题，明确责任单位、责任人，采取有效措施进行处理。三是立足

实战，积极筹备防汛演练培训。组建新乡市专业抢险队伍1800人，落实群防队伍21万人。组织开展南水北调防汛应急抢险、市区防汛应急排涝抢险、山洪灾害防御、迁安救护等多种形式的演练和多批次防汛抢险、山洪灾害防御等培训班。四是确保供应，落实防汛料物储备。共落实储备防汛石料33万方，铅丝171吨，大型抢险设备80台（套），橡皮船和冲锋舟69艘等，并做到地点、品种、数量、质量、规格、联系人六落实。

6、河长制工作

一是聚焦河湖管理范围内的乱占、乱采、乱堆、乱建等“四乱”突出问题，下大气力做好整治工作。目前卫河、共产主义渠、文岩渠等河流77个“四乱”问题、南水北调工程沿线河道67个“四乱”问题已全部销号。黄河124个“四乱”问题，完成整改122个，剩余2个扶贫带贫项目计划2020年脱贫攻坚任务完成后再拆除销号。水利部、生态环境部、省高检、省河长办等多轮督导检查均对新乡市的工作给予了肯定。二是持续保持严打非法采砂高压态势，重点对砂石资源丰富的“一山一滩”开展采砂打击整治工作，坚持露头就打、快查快办，严防非法采砂反弹；推动规范化采砂管理工作，发放采砂许

可证2个，组建采砂企业1个，治砂企业7个。三是出台印发《新乡市河长制湖长制2019年工作要点》、《新乡市推动河长制“有名”到“有实”实施方案》、“一河一策”等方案，按照“一河一策”方案确定的目标任务组织县（市）、区进行精准施治，开展新乡市河湖问题大排查行动。目前新乡市各县（市）、区管委会均出台了相应的《河湖长效保洁工作指导意见》，为河湖长效保洁工作提供了制度保障。四是积极推动河长制立法工作。为进一步完善河（湖）长制，从法治层面明确河（湖）长制工作组织体系构架、各级河（湖）长职责及工作要求，新乡市积极推动将河（湖）长制纳入法治轨道运行，实现从“有章可循”到“有法可依”。目前新乡市河长制立法工作已纳入新乡市人大2020年立法计划，为全省首创。

7、河道治理

实施了新乡市延津县文岩渠（安乐庄村至十里铺村）、新乡市辉县市峪河（三河口村至东淹沟村段卫河入口段）、新乡市平原示范区文岩渠（87+535-99+535段）三条中小河流治理工程。截至年底，辉县市峪河（三河口村至东淹沟村段卫河入口）治理工程完成投资2488.10万元，延津县文岩渠安乐庄村至十里铺村综合治理工程完

成投资2792万元，工程已完工；平原示范区文岩渠（87+535-99+535）段治理项目，工程总投资1382.93万，截至年底完成投资1299.95万元，投资完成率94%。全部完成三条中小河流治理的年度建设任务。

8、农村基层防汛预报预警体系建设及山洪灾害防治建设

实施了山洪灾害防治和农村基层防汛预报预警体系建设项目，截至年底，2019年农村基层防汛预报预警体系项目建设已完成，涉及延津县、长垣市；2019年山洪灾害防治项目建设已完成，涉及卫辉市、辉县市、凤泉区。共建成7处中型水库、8处河道险工险段、2处水闸视频监测站，完成12个重点集镇图像监测站建设。

9、农村饮水安全巩固提升建设

新乡市2019年农村饮水安全巩固提升项目涉及辉县市、卫辉市、新乡县、获嘉县、经开区五个县（市、区），总投资2647.83万元，其中：中央资金815万元，县级自筹资金1832.83万元，计划解决81个行政村10.55万人的饮水问题，其中贫困村34个贫困人口5806人。工程已于9月份已全部完工，已完成了年度水利脱贫攻坚工作任务。

10、生态调水

按照新乡市人民政府2015年11月印发的《新乡市河流生态补水暂行办法》（新政办〔2015〕143号）进行生态调水工作，截至12月底，今年共调水约6836万 m^3 。同时严格按照监测计划，12次水质监测任务已全部完成。

11、水土保持项目建设

完成辉县市2018年度国家水土保持重点工程建设任务，并通过验收。

12、最严格水资源管理制度落

实

严格规划建设项目水资源论证，编制了《新乡市市域水资源综合利用规划》和《新乡市第三次水资源调查评价》，基本形成了比较完善的水资源规划体系；严格控制区域取用水量，实施以县为单元的区域用水总量控制，印发了新乡市“十三五”水资源管理“三条红线”年度控制目标。年初及时下达用水计划，重新核定各单位年度用水计划量，将所有自备井纳入计划用水管理。

附表 1

2019 年新乡市主要社会经济指标统计表

行政分区	人口 (万人)			国内生产总值 (亿元)				工业增加值 (亿元)			粮食产量 (万吨)	牲畜 (万头)		
	名称	城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	国有及规 模以上	规模以 下		合计	大牲畜	小牲畜
市 区	108.84	9.42	118.26	6.33	448.52	510.31	965.15	330.09	18.93	349.01	12.34	0.38	7.41	7.80
新乡县	19.93	14.93	34.86	8.71	124.43	78.13	211.27	100.39	7.06	107.44	27.90	0.47	10.24	10.71
卫辉市	23.18	25.96	49.14	24.86	65.70	80.07	170.63	50.82	1.85	52.67	42.20	0.70	60.59	61.29
辉县市	37.81	38.18	75.99	40.77	156.94	141.10	338.81	118.74	15.25	133.99	61.68	1.72	82.61	84.33
获嘉县	19.87	21.61	41.48	17.40	67.41	68.68	153.48	39.84	7.55	47.40	38.19	0.18	23.74	23.91
原阳县	24.14	40.98	65.12	33.66	88.71	109.66	232.03	67.18	11.14	78.32	89.58	0.97	55.09	56.06
延津县	18.12	27.67	45.79	24.17	51.36	71.98	147.51	38.98	2.61	41.59	53.07	0.74	27.34	28.09
封丘县	28.04	43.82	71.86	48.60	84.48	99.96	233.03	33.80	5.79	39.59	75.20	2.57	79.27	81.84
全市合计	279.93	222.57	502.50	204.48	1087.55	1159.88	2451.91	779.83	70.18	850.01	400.16	7.74	346.29	354.03

2019 年新乡市降水量统计表

流域、行政 分 区	分区面积 (km ²)	2019 年		多年平均		2018 年		与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		毫米	亿米 ³	毫米	亿米 ³	毫米	亿米 ³		
市 区	430	322.9	1.3887	603.6	2.5954	513.3	2.2071	-37.1	-46.5
新乡县	356	330.8	1.1775	597.7	2.1277	517.3	1.8417	-36.1	-44.7
卫辉市	865	343.4	2.9708	642.6	5.5582	607.0	5.2504	-43.4	-46.6
辉县市	1682	354.2	5.9582	670.4	11.2753	667.4	11.2255	-46.9	-47.2
获嘉县	470	317.8	1.4938	599.5	2.8175	498.5	2.3428	-36.2	-47.0
原阳县	1319	416.1	5.4888	583.3	7.6943	628.8	8.2939	-33.8	-28.7
延津县	886	409.1	3.6245	586.7	5.1984	631.5	5.5948	-35.2	-30.3
封丘县	1190	414.7	4.9354	584.9	6.9605	633.4	7.5372	-34.5	-29.1
全市合计	7198	380.6	27.3930	610.7	44.2274	617.6	44.4567	-38.4	-38.1
漳卫河山丘区	1560	371.0	5.7879	701.2	10.9380	742.4	11.5818	-50.0	-47.1
漳卫河平原区	2158	315.8	6.8141	599.8	12.9430	495.5	10.6919	-36.3	-47.4
金堤河天然文岩渠区	2903	412.9	11.9871	586.2	17.0172	637.1	18.4938	-35.2	-29.6
小浪底-花园口干流区	53	418.8	0.2219	569.5	0.3019	594.8	0.3153	-29.6	-26.5
花园口以下干流区	524	424.9	2.2266	577.7	3.0273	612.7	3.2108	-30.7	-26.5
全市合计	7198	380.6	27.3930	610.7	44.2274	617.6	44.4567	-38.4	-38.1

附表 3

2019 年新乡市水资源总量统计表

水量单位：亿立方米

分 区	分区面积 (km ²)	年降水量(mm)	地表水资源量	地下水资源量	地表水与地下水 资源量扣除量	水资源总量
市 区	430	322.9	0.1328	0.3019	0.1424	0.2923
新乡县	356	330.8	0.1056	0.2612	0.1286	0.2383
卫辉市	865	343.4	0.3086	0.7303	0.2606	0.7783
辉县市	1682	354.2	0.6606	1.5591	0.4560	1.7637
获嘉县	470	317.8	0.1433	0.3161	0.1538	0.3057
原阳县	1319	416.1	0.3356	1.3830	0.6985	1.0201
延津县	886	409.1	0.2184	0.9784	0.5025	0.6943
封丘县	1190	414.7	0.2930	1.2973	0.6646	0.9256
新乡市	7198	380.6	2.1979	6.8273	3.0070	6.0182
卫河山丘区	1560	371.0	0.6715	1.6258	0.3884	1.9089
漳卫河平原区	2158	315.8	0.6610	1.4304	0.6945	1.3969
金堤河天然文岩渠区	2903	412.9	0.7085	3.2584	1.6758	2.2911
小浪底~花园口干流区	53	418.8	0.0217	0.0364	0.0109	0.0472
花园口以下干流区	524	424.9	0.1352	0.4764	0.2375	0.3741
新乡市	7198	380.6	2.1979	6.8273	3.0070	6.0182

附表 4

2019 年新乡市供水量统计表

单位: 亿立方米

分区名称	地表水源供水量					地下水源供水量			总供水量
	蓄水	引水	提水	跨流域调水	小计	浅层地下水	深层地下水	小计	
市 区	0.0000	0.1424	0.2452	1.5998	1.9874	0.5810	0.0801	0.6611	2.6485
新乡县		0.0152	0.0000	1.0380	1.0532	0.5964	0.0730	0.6694	1.7226
卫辉市	0.0861	0.2624	0.0450	0.4043	0.7978	0.7371	0.0676	0.8047	1.6025
辉县市	0.2800	0.0000	0.0018	0.0455	0.3273	2.6572		2.6572	2.9846
获嘉县		0.3732	0.0736	0.5671	1.0139	0.6122	0.0705	0.6828	1.6966
原阳县		1.9767	0.0757	0.0000	2.0524	1.0417	0.1031	1.1448	3.1972
延津县		0.6658	0.3264	0.0000	0.9922	0.7086	0.0692	0.7778	1.7700
封丘县		1.4955	0.0202	0.0000	1.5157	0.9362	0.0661	1.0023	2.5180
全市合计	0.3661	4.9312	0.7879	3.6547	9.7399	7.8705	0.5297	8.4002	18.1401
卫河山丘区	0.0559	0.1527	0.0101	0.0000	0.2187	0.5129	0.0149	0.5278	0.7465
漳卫河平原区	0.2938	0.5132	0.3469	3.6547	4.8085	4.5303	0.2635	4.7938	9.6023
小浪底~花园口干流区	0.0000	0.0593	0.0023	0.0000	0.0616	0.0313	0.0031	0.0343	0.0959
金堤河天然文岩渠区	0.0164	3.7079	0.4109	0.0000	4.1353	2.5281	0.2227	2.7507	6.8860
花园口以下干流区	0.0000	0.4981	0.0177	0.0000	0.5158	0.2680	0.0255	0.2935	0.8093
全市合计	0.3661	4.9312	0.7879	3.6547	9.7399	7.8705	0.5297	8.4002	18.1401

附表 5

2019 年新乡市用水量统计表

单位:亿立方米

分区名称	农田灌溉用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量	城镇公共用水量	居民生活用水量	生态环境用水量	总用水量
市 区	0.8267	0.0297	0.7455	0.1283	0.6116	0.3067	2.6485
新乡县	1.0118	0.0253	0.3614	0.0188	0.1377	0.1676	1.7226
卫辉市	1.1609	0.0913	0.0382	0.0320	0.1738	0.1063	1.6025
辉县市	2.0133	0.1170	0.4773	0.0566	0.2735	0.0468	2.9846
获嘉县	1.1795	0.0548	0.1409	0.0212	0.1483	0.1519	1.6966
原阳县	2.5503	0.0934	0.1377	0.0192	0.2127	0.1839	3.1972
延津县	1.3349	0.0849	0.1259	0.0166	0.1464	0.0613	1.7700
封丘县	1.9821	0.1053	0.1049	0.0292	0.2221	0.0744	2.5180
全市合计	12.0597	0.6017	2.1318	0.3219	1.9261	1.0989	18.1401
卫河山丘区	0.5212	0.0355	0.0714	0.0145	0.0743	0.0296	0.7465
卫河平原区	5.4495	0.2651	1.6846	0.2363	1.2374	0.7294	9.6023
小浪底~花园口干流区	0.0765	0.0028	0.0041	0.0006	0.0064	0.0055	0.0959
金堤河天然文岩渠区	5.3679	0.2734	0.3369	0.0652	0.5522	0.2904	6.8860
花园口以下干流区	0.6446	0.0248	0.0347	0.0054	0.0559	0.0439	0.8093
全市合计	12.0597	0.6017	2.1318	0.3219	1.9261	1.0989	18.1401

附表 6

2019 年新乡市耗水量统计表

单位:亿立方米

分区名称	农田灌溉耗水量	林牧渔畜耗水量	工业耗水量	城镇公共耗水量	居民生活耗水量	生态环境耗水量	总耗水量
市 区	0.6134	0.0203	0.2171	0.0601	0.1475	0.0899	1.1482
新乡县	0.8279	0.0163	0.0723	0.0079	0.0622	0.0653	1.0518
卫辉市	0.9130	0.0785	0.0076	0.0157	0.0890	0.0298	1.1337
辉县市	1.6273	0.1019	0.1240	0.0258	0.1318	0.0398	2.0505
获嘉县	0.9687	0.0341	0.0282	0.0099	0.0775	0.0362	1.1547
原阳县	1.9549	0.0704	0.0275	0.0095	0.1292	0.0303	2.2218
延津县	1.0178	0.0469	0.0252	0.0080	0.0854	0.0213	1.2047
封丘县	1.5153	0.0962	0.0210	0.0146	0.1273	0.0358	1.8102
全市合计	9.4384	0.4646	0.5229	0.1515	0.8499	0.3484	11.7757
卫河山丘区	0.4157	0.0307	0.0181	0.0068	0.0370	0.0118	0.5201
卫河平原区	4.3603	0.2054	0.4297	0.1095	0.4540	0.2435	5.8024
小浪底~花园口干流区	0.0586	0.0021	0.0008	0.0003	0.0039	0.0009	0.0667
金堤河天然文岩渠区	4.1098	0.2071	0.0656	0.0320	0.3213	0.0829	4.8187
花园口以下干流区	0.4940	0.0193	0.0087	0.0028	0.0336	0.0093	0.5678
全市合计	9.4384	0.4646	0.5229	0.1515	0.8499	0.3484	11.7757