



审定：冯 卫

审核：张春芳 赵文举

编写：刘 晶 闫明丽 吕 鹏

张彦波 刘学勇 王 宇

王燕鹏 万瀚栋 苗长汀

李仁杰 孟春芳 王明惠

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	11
六	水 资 源 开 发 利 用	12
七	重 要 水 事	16
八	附 表	
	附表1	2020年新乡市主要社会经济指标统计表
	附表2	2020年新乡市降水量统计表
	附表3	2020年新乡市水资源总量统计表
	附表4	2020年新乡市供水量统计表
	附表5	2020年新乡市用水量统计表
	附表6	2020年新乡市耗水量统计表
九	附 图	
	附图1	2020年新乡市降水量等值线图
	附图2	2020年新乡市地下水埋深等值线图
	附图3	2020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。2020年,全市总人口534.9万,其中城镇人口307.9万,农村人口227.0万,国内生产总值2524.3亿元,工业产值增加值852.7亿元,粮食总产量408.5万吨,大小牲畜存栏395.3万头。

2020年全市平均降水量621.3毫米,比去年的380.6毫米增加了240.7毫米,比去年增加了63.2%,比多年平均降水量的612.3毫米增加9毫米,比多年平均值增加了1.5%,属偏丰水年。

2020年全市地表水资源量为3.6389亿立方米,比去年的2.1979亿立方米增加了1.441亿立方米,比去年增加了65.6%,比多年平均(5.6497亿立方米)减少2.0108亿立方米,减少了35.6%;地下水资源量为8.6934亿立方米,与去年的6.8273亿立方米相比,增加1.8661亿立方米,比去年增加了27.3%,比多年平均(8.7642亿立方米)减少0.0708亿立方米,减少了0.8%;扣除地表水与地下水重复计算量3.1025亿立方米,2020年新乡市水资源总量为9.2298亿立方米,比去年的6.0182亿立方米增加了3.2116亿立方米,增加了53.4%,比多年平均(10.2815亿立方米)减少1.0517亿立方米,减少了10.2%。

2020年末,全市七座中型水库蓄水总量为0.8556亿立方米,比去年年末的0.4617亿立方米增加0.3939亿立方米,增幅为85.3%。

2020年全市供水总量为17.8444亿立方米,比去年的18.1401亿立方米减少了0.2957亿立方米,减少了1.6%。其中地表水源供水8.9418亿立方米,地下水源供水8.9026亿立方米,分别占总供水量的50.1%和49.9%。

2020年全市用水总量为17.8444亿立方米,其中农业用水量11.9553亿立方米,占用水总量的67.0%;工业用水1.9627亿立方米,占用水总量的11.0%;生活用水2.2299亿立方米,占用水总量的12.5%;人工生态环境补水量1.6965亿立方米,占总用水量的9.5%。

2020年全市用水消耗总量为11.7388亿立方米,占总用水量的65.8%。其中农业耗水量9.3331亿立方米,占耗水总量的79.5%,工业耗水量0.5384亿立方米,占耗水总量的4.6%,生活耗水量0.9909亿立方米,占耗水总量的8.4%,生态环境耗水量0.8763亿立方米,占耗水总量的7.5%。

2020年全市人均用水量为333.6立方米,万元产值(国内生产总值)用水量56.3立方米,万元工业增加值用水量23.0立方米,单位生产总值水耗降低率29.9%。

降水量

2020年全市平均降水量621.3毫米，比去年的380.6毫米增加了240.7毫米，比去年增加了63.2%，比多年平均降水量的612.3毫米增加9毫米，比多年平均值增加了1.5%，属偏丰水年。

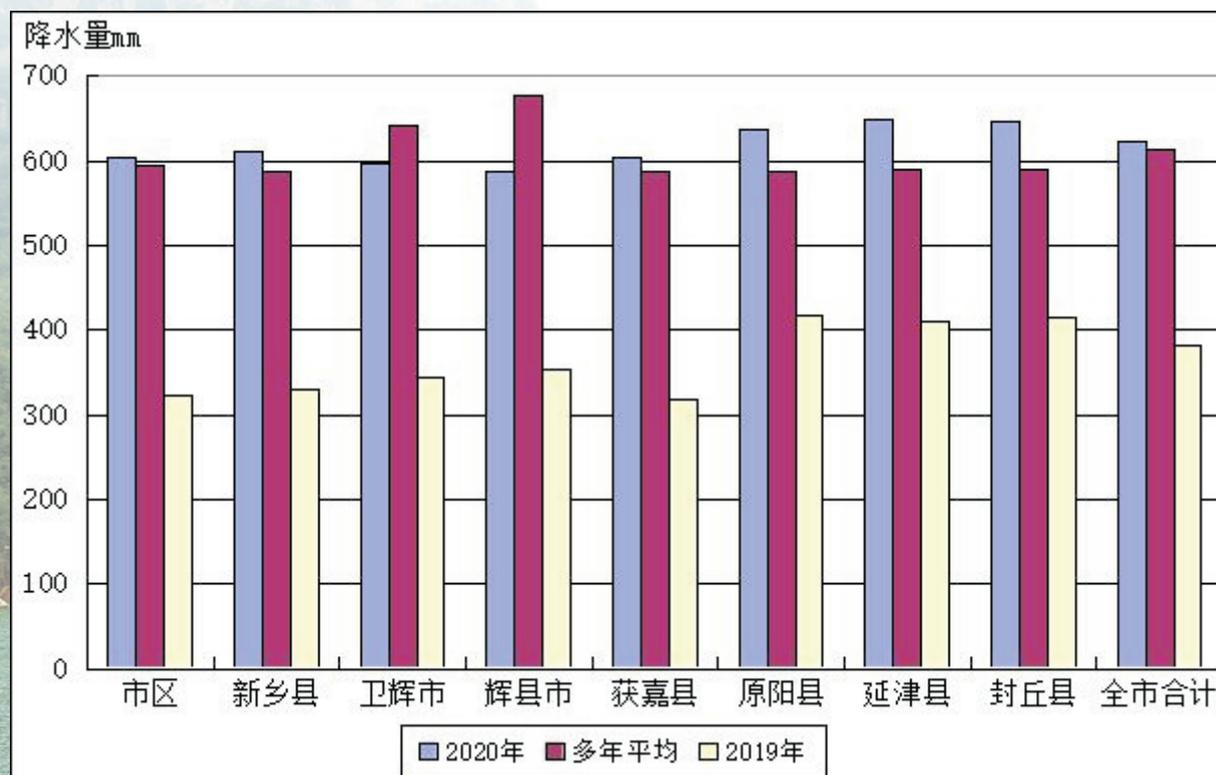
1、降水量地区分布

2020年全市降水量地区分布比较均衡，降水量基本都在500到800毫米之间。海河流域降水量相对偏小，平均降水593.5毫米，卫河山丘区，平均降水量为

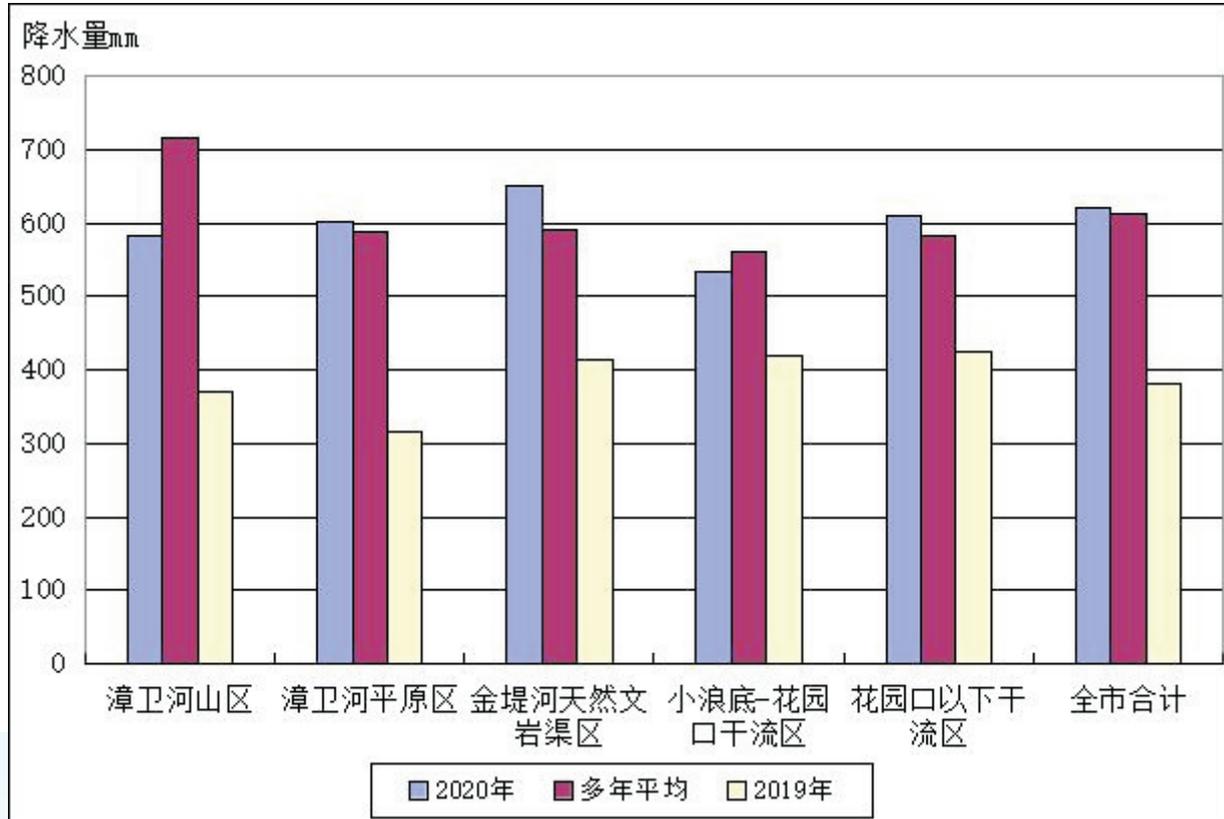
581.7毫米，漳卫河平原区，平均降水量为601.9毫米。黄河流域降水量相对偏大，平均降水644.1毫米：金堤河天然文岩渠区降水651.5毫米，花园口以下干流区降水611.2毫米，小浪底-花园口干流区降水535.0毫米，降水量分布基本均匀。

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2020年行政分区降水量对比图



图二 新乡市2020年水资源分区降水量对比图



2、降水量年内分配

2020年新乡市降水量年内分配极不均匀。降水量最大的8月份，降水217.0毫米，占全年降水量的34.9%，降水量最小的是3月份，降水量仅2.4毫米，无有效降水，相差悬殊；新乡市降水一般集中在汛期，2020年新乡市汛期（6~9月份）降水量为449.4毫米，占全年降水量的

72.3%；其余8个月降水171.9毫米，占全年降水量的27.7%；2020年新乡市降水量最大的半年，共降水549.3毫米，占全年降水量的88.4%，其余半年降水72.0毫米，仅占全年降水量的11.6%，降水量年内分配极不均匀。详见表2-1。

2020年新乡市逐月平均降水量成果表

表 2-1

单位：毫米

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	30.5	15.5	2.4	18.5	44.1	123.6	96.5	217.0	12.3	20.5	37.6	2.8	621.3

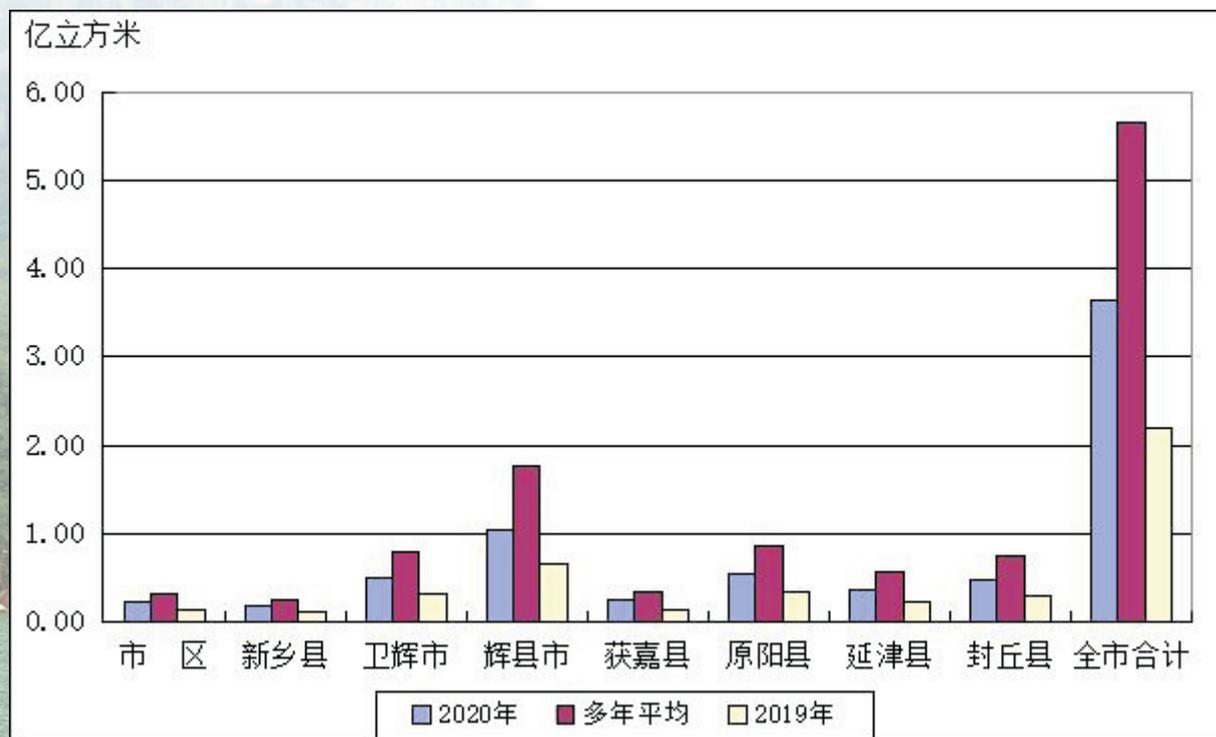
S 地表水资源

2020年全市地表水资源量为3.6389亿立方米，比去年的2.1979亿立方米增加了1.441亿立方米，比去年增加了65.6%，比多年平均（5.6497亿立方米）减少2.0108亿立方米，减少了35.6%。各分区地表水资源量为：卫河山丘区1.0042亿立方米，漳卫河平原区1.2007亿立方米，金堤河天然文岩渠区1.1835亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0357亿立方米，花园口以下干流区0.2147亿立方米。具体数据详见附表3。

1、行政分区地表水资源

2020年全市地表水资源量为3.6389亿立方米，按行政分区划分到各个县、区的水资源量分别为：新乡市区0.2378亿立方米，新乡县0.1899亿立方米，卫辉市0.5083亿立方米，辉县市1.0382亿立方米，获嘉县0.2600亿立方米，原阳县0.5528亿立方米，延津县0.3664亿立方米，封丘县0.4855亿立方米。详见图三。

图三 新乡市2020年行政分区地表水资源量对比图

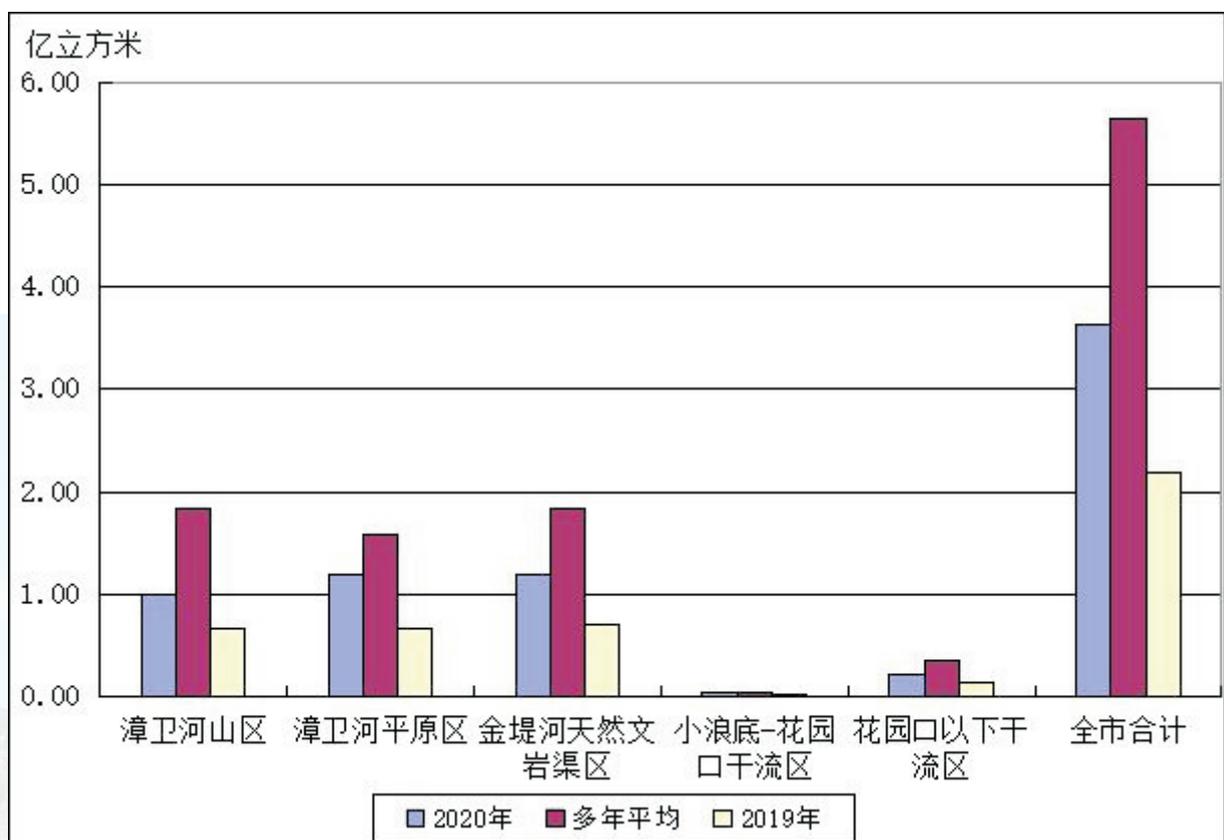


2、水资源分区地表水资源

2020年全市地表水资源量为3.6389亿立方米。海河流域地表水资源量2.2050亿立方米，占地表水资源量的60.6%，其中卫河山区1.0042亿立方米，漳卫河平原区1.2007亿立方米；黄河流域地表水资源

量1.4339亿立方米，占地表水资源量的39.4%，其中金堤河天然文岩渠区1.1835亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0357亿立方米，花园口以下干流区0.2147亿立方米。详见图四。

图四 新乡市2020年水资源分区地表水资源量对比图



3、水库蓄水量

2020年末，全市七座中型水库蓄水总量为0.8556亿立方米，比去年年末的0.4617亿立方米增加0.3939亿立方米，增

幅为85.3%。新乡市各水库2020年末蓄水量及蓄水动态，具体见表3-1。

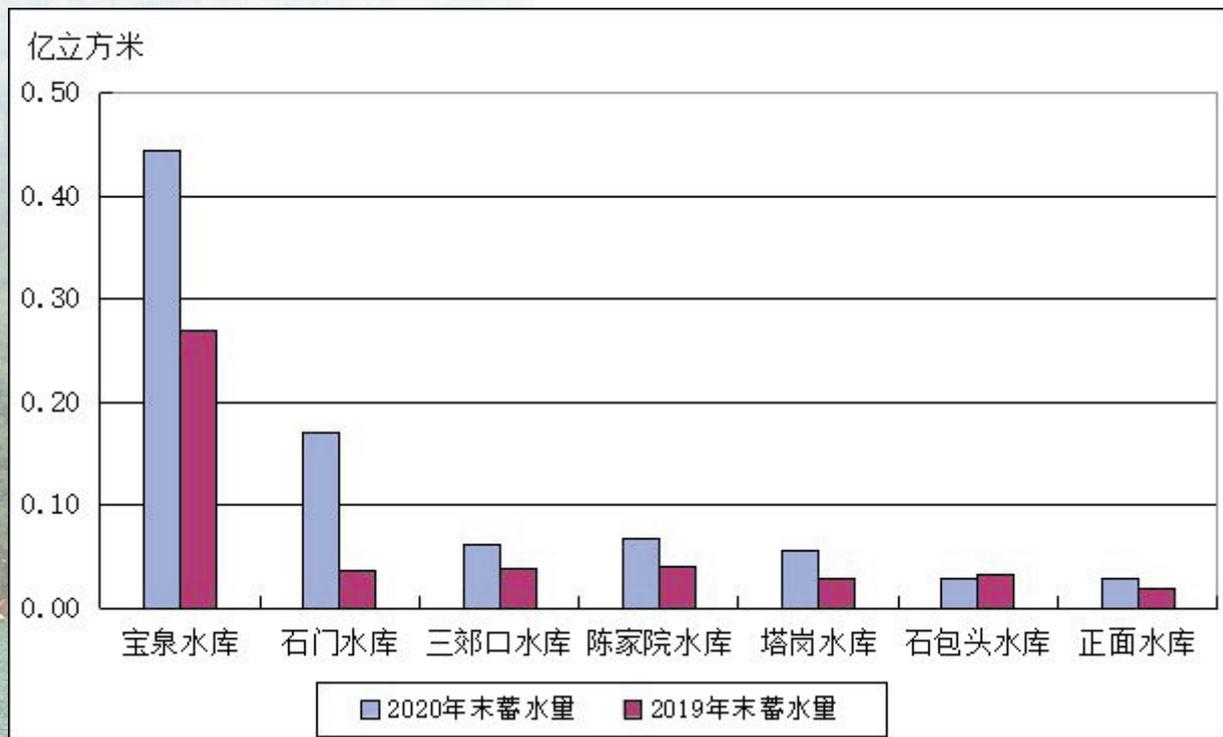
2020年新乡市水库蓄水动态表

表 3-1

单位：亿立方米

水库类别	流域名称	水库名称	2020 年末蓄水量	2019 年末蓄水量	年蓄水变量
中型	海河	宝泉水库	0.4444	0.2686	0.1758
		石门水库	0.1699	0.0359	0.1341
		三郊口水库	0.0624	0.0383	0.0240
		陈家院水库	0.0665	0.0403	0.0261
		塔岗水库	0.0555	0.0276	0.0279
		石包头水库	0.0286	0.0319	-0.0033
		正面水库	0.0283	0.0191	0.0092
合计			0.8556	0.4617	0.3938

图五 新乡市2020年水库蓄变量对比图



G 地下水资源

1、地下水资源量

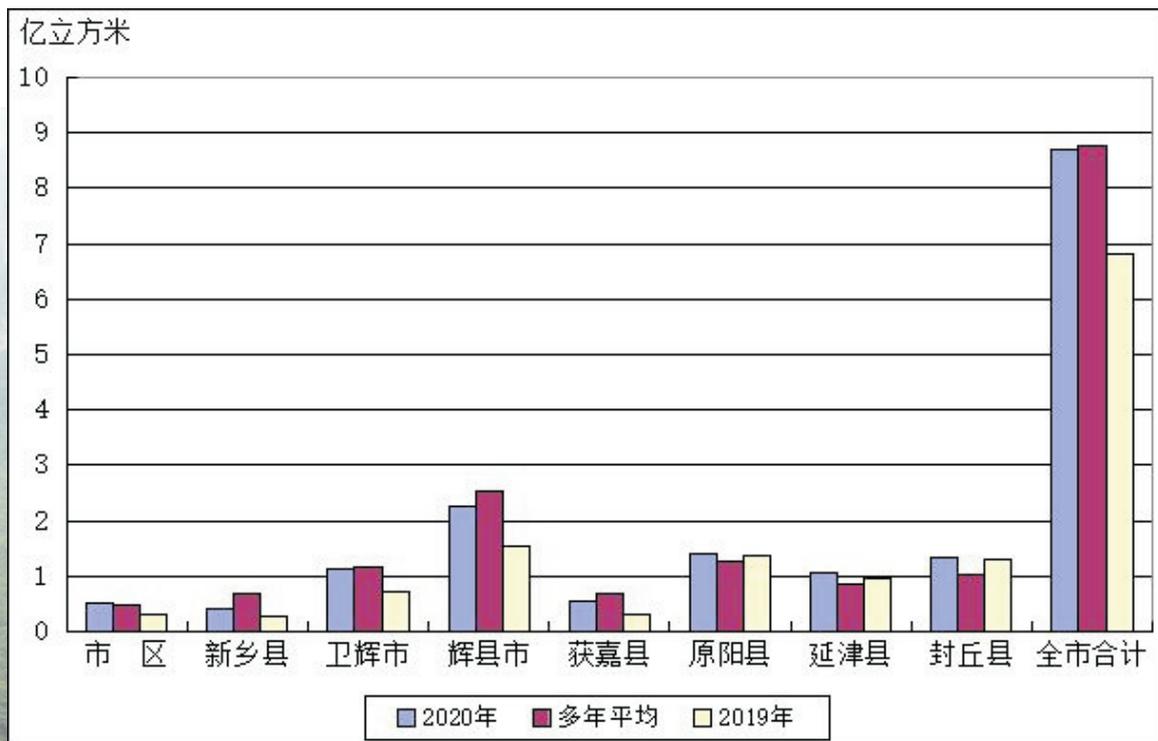
地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2020年全市地下水资源总量为8.6934亿立方米，其中山丘区2.2141亿立方米，平原区7.5401亿立方米，平原区与山丘区重复计算量为1.0608亿立方米。具体数据详见附表3。

2、地下水资源量的分布与变化

2020年新乡市地下水资源量为8.6934亿立方米，与去年的6.8273亿立方米相比增加1.8661亿立方米，比去年增加了27.3%，比多年均值（8.7642亿立方米）减少0.0708亿立方米，减少0.8%。详见图六、图七。

图六 新乡市2020年行政分区地下水资源量对比图



3、地下水动态

2020年新乡市地下水埋深整体上呈回升趋势，全市地下水平均埋深比去年上升0.54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，2020年全市平均降水量621.3毫

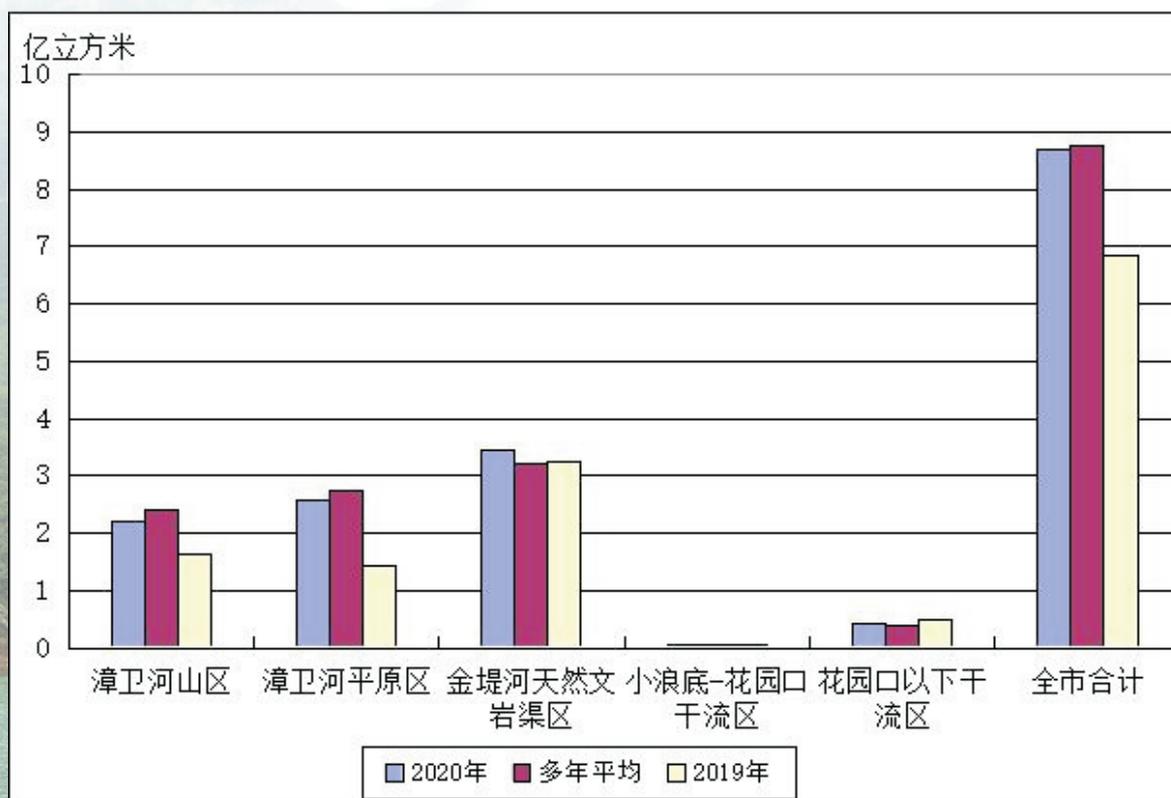
米，比去年全市平均降雨量380.6毫米增加了63.2%，比多年平均降雨量612.3毫米增加了1.5%，属偏丰水年。

2020年新乡市地下水动态区域划分由：地下水埋深稳定区、上升区、下降区三个部分组成。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，趋于稳定；上升区是指本年末较上年末地下水埋深上升超过0.5米的区域，该区域地下水埋深整体有较明显的回升；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。

2020年新乡市地下水埋深下降区面积最小，只有一处，在辉县市吴村镇-薄壁镇-褚丘镇一带，地下水埋深下降在0.5米以上，尤其是该区域的北部下降超过两米；地下水埋深上升区主要有

两处：一处是辉县市南部与获嘉县北部区域向东延伸包含新乡县新乡市一直到卫辉市唐庄镇的区域，该区域面积较大，范围较广，地下水整体出现回升，尤其是获嘉县黄堤镇中和镇向东至牧野区王村镇区域回升明显，地下水埋深上升超过两米，部分区域回升在四米以上；另一处是封丘县司庄乡-鲁岗乡-戚城乡东南一带区域，该区域地下水回升基本在一米左右；其它区域全部为地下水稳定区，地下水埋深变幅在±0.5米之间，基本稳定。2020年新乡市地下水动态分布及具体范围，详见附图三。

图七 新乡市2020年水资源分区地下水资源量对比图



4、平原区浅层地下水埋深降落漏斗情况：

2020年全市共有地下水降落漏斗3处，漏斗区面积合计3729.6平方公里，2019年漏斗区面积合计3948.7平方公里，今年比去年减少了219.1平方公里。2020年新乡市地下水动态具体如下：

(1) 辉县市地下水漏斗区

辉县市地下水漏斗区在2019年末与新乡市中部区域地下水漏斗区合并为一个大的漏斗区，由于2020年部分区域地下水水位出现了回升，该区域又成为了单独的漏斗区，2020年末该漏斗区范围为：吴村镇—薄壁镇—褚丘镇—百泉镇—胡桥乡—占城镇所围成的区域，该区域在辉县市南部，属于浅层潜水漏斗，补给上易受降水、行洪、山前侧渗影响，但含水层并非富水区，易受开采而降落。2020年末该漏斗区面积为408.8平方公里。

(2) 新乡市中部区域地下水漏斗区

2019年地下水下降明显，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，2020年部分区域地下水水位出现了回升，这两个区域又分成了两个单独的漏斗区，一个是上面分

析的辉县市地下水漏斗区，另一个就是新乡市中部区域地下水漏斗区，该区域2020年末范围为：由获嘉县的黄堤镇徐营镇向东延伸至包含新乡县新乡市南部原阳县北部以及卫辉市南部延津县大部封丘县北部的区域，该区域范围广，面积大，涉及到了除辉县市外的所有县市，总面积3069.0平方公里。该漏斗区与辉县市地下水漏斗区面积合计3403.1平方公里，2019年末由这两个区域合并而成的漏斗区面积为3729.0平方公里，2020年该区域漏斗区面积比2019年缩小了325.9平方公里。

(3) 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2019年的219.7平方公里扩大至2020年的326.5平方公里，扩大了106.8平方公里。

近些年来，新乡市地下水漏斗区面积呈逐年扩大的趋势，已经由2015年末的2628.4平方公里扩大至2019年的3948.7平方公里，扩大了1320.3平方公里；2020年这种趋势稍微有所缓解，年末新乡市漏斗区总面积为3729.6平方公里，比2019年缩小了219.1平方公里，出现了漏斗区面积缩小现象。

各漏斗区详细情况见表4-1。



2020年新乡市平原区地下水漏斗区情况表

表 4-1

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
辉县市地下水漏斗区	浅层潜水	8	3729	408.8	-325.9
新乡市中部区域地下水漏斗区	浅层潜水	8		2994.3	
原阳县南部滩区地下水漏斗区	浅层潜水	8	219.7	326.5	106.8
合计	浅层潜水	8	3948.7	3729.6	-219.1



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2020年地表水资源量为3.6389亿立方米，地下水资源量为8.6934亿立方米，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3.1025亿立方米，水资源总量为9.2298亿立方米，辖区各行政分区和水资源分区水资源总量，见表5-1。

2020年全市水资源总量为9.2298亿立方米，较多年平均值的10.2815亿立方

米减少了1.0517亿立方米，减少10.2%，比去年的6.0182亿立方米增加了3.2116亿立方米，增加了53.4%。2020年全市平均产水模数为12.82 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数为0.206。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16.01 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数0.275；漳卫河平原区13.69 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数0.227；金堤河天然文岩渠区10.95 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数0.168；小浪底~花园口干流区间11.72 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数0.219；花园口以下干流区间10.25 ($10^4\text{m}^3/\text{km}^2$)，产水系数0.168。

2020年新乡市行政分区水资源总量统计表

表5-1

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 资源量重复 量	水资源总量
市 区	430	603.5	0.2378	0.5182	0.1687	0.5873
新乡县	356	609.6	0.1899	0.4254	0.1431	0.4723
卫辉市	865	595.4	0.5083	1.1168	0.3649	1.2601
辉县市	1682	587.9	1.0382	2.2728	0.7366	2.5743
获嘉县	470	603.0	0.2600	0.5618	0.1812	0.6406
原阳县	1319	636.2	0.5528	1.3952	0.5232	1.4248
延津县	886	649.6	0.3664	1.0574	0.4440	0.9798
封丘县	1190	645.4	0.4855	1.3458	0.5408	1.2905
新乡市	7198	621.3	3.6389	8.6934	3.1025	9.2298

2020年新乡市水资源分区水资源总量统计表

表5-2

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 资源量重 复量	水资源总 量
漳卫河山区	1560	581.7	1.0042	2.2141	0.7207	2.4976
漳卫河平原区	2158	601.9	1.2007	2.5795	0.8262	2.9541
金堤河天然文岩渠 区	2903	651.5	1.1835	3.4645	1.4689	3.1791
小浪底~花园口干 流区	53	535.0	0.0357	0.0264	0.0000	0.0621
花园口以下干流区	524	611.2	0.2147	0.4088	0.0867	0.5369
新乡市	7198	621.3	3.6389	8.6934	3.1025	9.2298

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）。

2020年全市供水总量为17.8444亿

立方米，比去年的18.1401亿立方米减少了0.2957亿立方米，减少了1.6%。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8.9418亿立方米，占总供水量的50.1%；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46.8%，其次为引水工程供水，占比25.0%。其余依次为：跨流域调水3.3372亿立方米，占总供水量的18.7%；提水工程供水量0.7592亿立方米，占总供水量的4.3%，深层地下水供水0.5572亿立方米，占总供水量的3.1%，蓄水工程供水量0.3868亿立方米，占总供水量的2.1%。详见附表4。



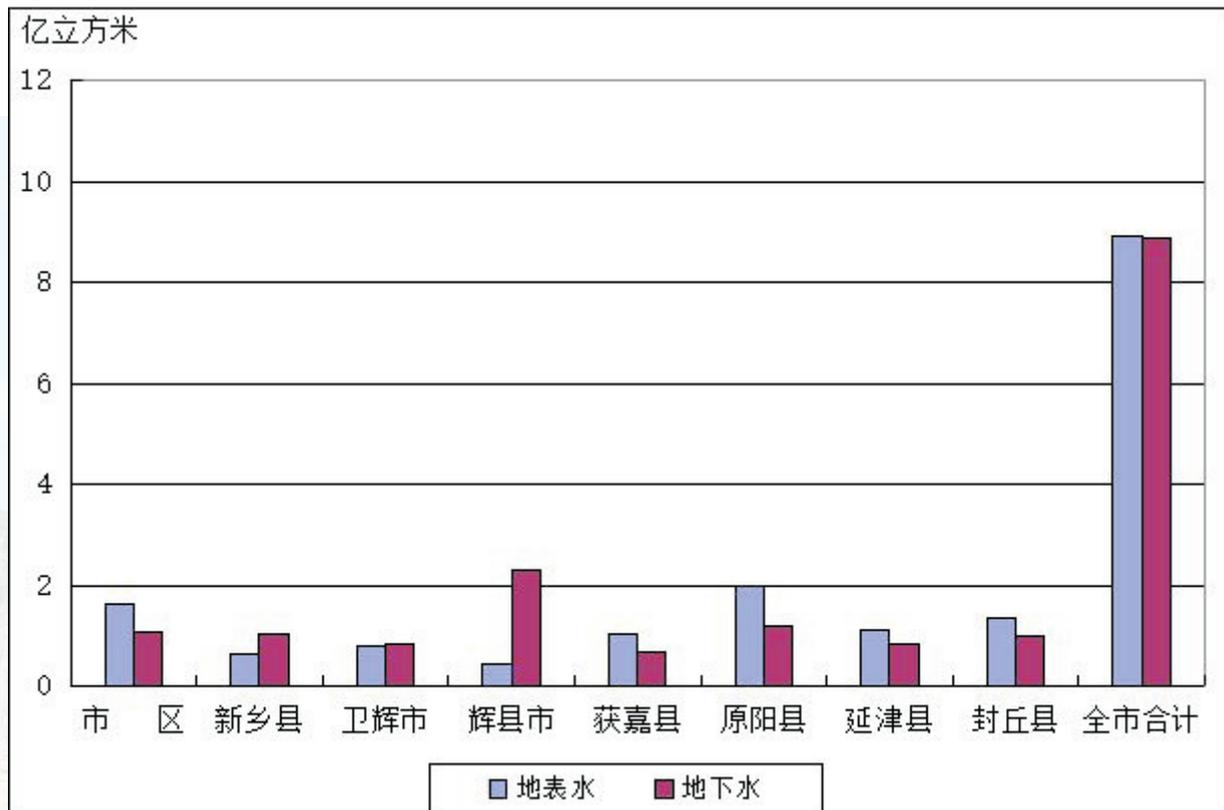
2020年全市供水总量为17.8444亿立方米，按行政分区划分到市区及各个县的供水量分别为：新乡市区2.6862亿立方米，新乡县1.6679亿立方米，卫辉市1.6223亿立方米，辉县市2.7188亿立方米，获嘉县1.7034亿立方米，原阳县3.1652亿立方米，延津县1.9168亿立方米，封丘县2.3638亿立方米。详见附表4。

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10.0887亿立

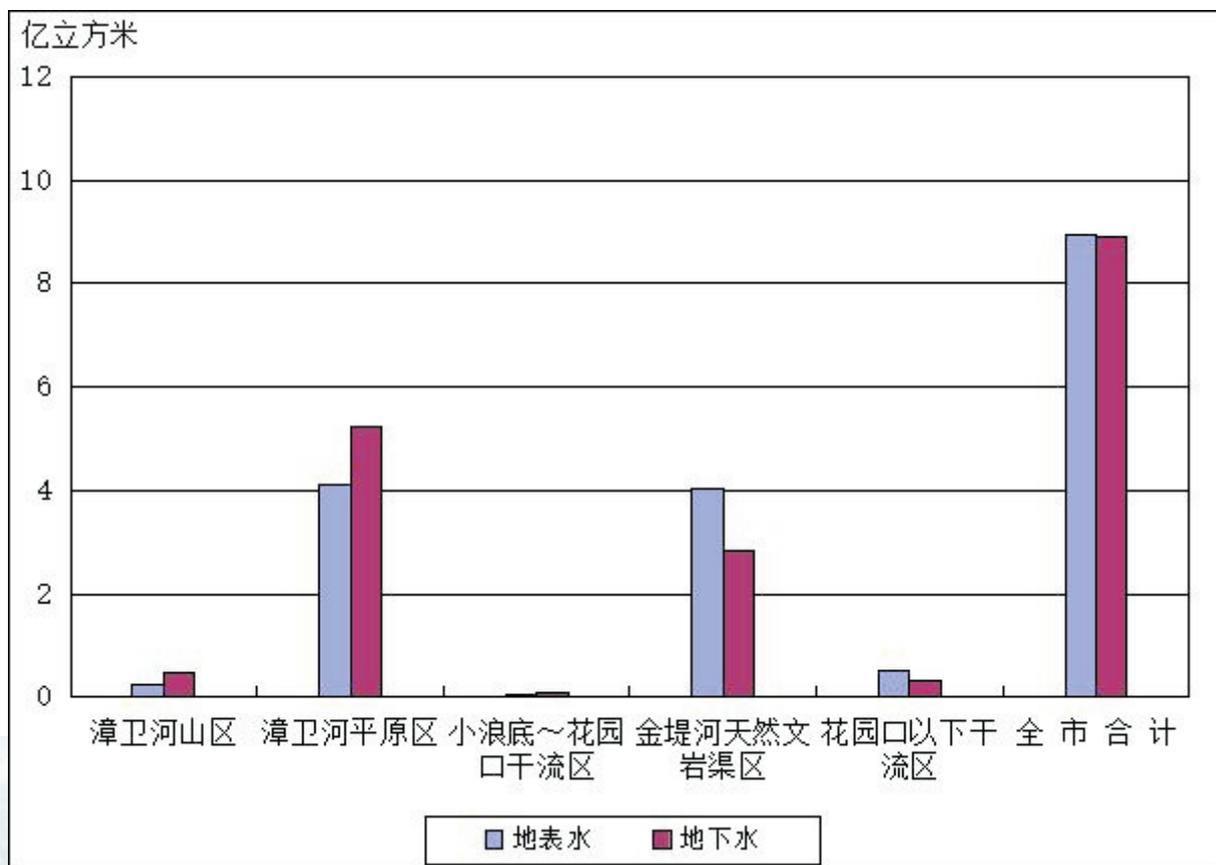
方米，黄河流域供水量7.7557亿立方米，分别占总供水量的56.5%和43.5%。在海河流域供水，地表水供水量4.3583亿立方米，地下水供水量5.7303亿立方米，分别占海河流域总供水量的43.2%和56.8%。在黄河流域供水，地表水供水量4.5834亿立方米，地下水供水量3.1723亿立方米，分别占黄河流域总供水量的59.1%和30.9%。详见附表4。

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2020年行政分区供水量组成图



图九 新乡市2020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，按农业用水量、工业用水量、生活用水量、人工生态环境补水量四类进行统计。农业用水量包括耕地灌溉、林地灌溉、耕地灌溉、牧草地灌溉、鱼塘补水、禽畜用水；工业用水包括火（核）电用水和非火核电用水；生活用水包括城镇居民生活用水、农村居民生活用水、建筑业和服务业用水；人工生态环境补水包括城乡环境用

水和河湖补水。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2020年用水总量为17.8444亿立方米，其中农业用水量11.9553亿立方米，占用水总量的67.0%；工业用水1.9627亿立方米，占用水总量的11.0%；生活用水2.2299亿立方米，占用水总量的12.5%；人工生态环境补水量1.6965亿立方米，占总用水量的9.5%。详见附表5。

新乡市2020年各行政分区用水情况为：新乡市区2.6862亿立方米，占全市总用水量的15.1%；新乡县1.6679亿立方米，占总用水量的9.4%；卫辉市1.6223亿立方米，占总用水量的9.1%；辉县市2.7188亿立方米，占总用水量的15.2%；获嘉县1.7034亿立方米，占总用水量的9.5%；原阳县3.1652亿立方米，占总用水量的17.7%；延津县1.9168亿立方米，占总用水量的10.7%；封丘县2.3638亿立方米，占总用水量的13.3%。

新乡市2020年各水资源分区用水情况为：卫河山丘区0.7158亿立方米，占总用水量的4.0%；卫河平原区9.3729亿立方米，占总用水量的52.5%；金堤河天然文岩渠区6.8643亿立方米，占总用水量的38.5%；小浪底~花园口干流区0.0950亿立方米，占总用水量的0.5%；花园口以下干流区0.7965亿立方米，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。

2020年全市用水消耗总量为11.7388亿立方米，占总用水量的65.8%。其中农业耗水量9.3331亿立方米，占耗水总量的79.5%，工业耗水量0.5384亿立方米，占耗水总量的4.6%，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 quality survey

重要水事

1、概况

2020年以来，在省水利厅的正确领导下，在有关部门的大力支持下，新乡市统筹疫情防控和水利建设工作，早谋划、早部署、早落实，积极稳妥推进全市“四水共治”、卫河共渠综合治理等重点水利项目复工、开工，保障农村居民特别是贫困人口饮水安全，抓实抓好水旱灾害防御等工作，助力“六稳”、落实“六保”任务，新乡市水利工作保持了良好的发展态势。

2、四水共治

新乡市2020年度四水共治项目共计37个，截至目前，37个项目全面开工，开工率100%，完成年度投资17.89亿元，占比80.45%。其中“卫河共产主义渠治理工程”列入省十大工程，目前该工程新乡段完成情况为：卫河治理工程前河头橡胶坝至卫辉小河口段总长48.55千米已完成清淤复堤任务，完成土方350万方，完成投资1.05亿元；卫河清淤复堤工程合河闸至西孟入卫口段建设任务已完成，完成清淤复堤土方59.45万方，完成投资1782万元；共产主义渠治理工程和平桥至107国道段已完成，完成投资2亿元。完成卫河堤顶道路建设45千米，完成投资6900万元。完成卫河共产主义渠治理工程可行性研究报告的预审批，土地预审工作正在逐级上报，移民安置工作已开展移民安置调查，其他前期工作正在稳步推进。

3、凤泉湖引黄调蓄工程

凤泉湖引黄调蓄工程湖体开挖工程于2019年10月开工建设，截至2020年年底，一标段累计完成土方开挖外运436万方，占总外运量490万方的88.9%，二标段累计完成土方开挖210.2万方，占需开挖土方225万方的93.42%。生态绿化项目进展顺利，先后完成了检测机构考察与委托，施工图审



查机构招标及合同签订和施工图纸的审查建设工程规划许可证的办理等工作。完成了共节制闸工程施工、监理招标工作，施工准备工作基本就绪。凤凰山引水工程施工招标工作已完成，其他工作正在有条不紊进行。鹭池湿地和景观桥可研报告已编制完成。

4、扎实开展水土保持治理与监管

完成卫辉市2020年国家水土保持重点工程治理项目，治理水土流失面积2300公顷，完成工程总投资1040万元。强化源头审批和事中事后监管，推动生产建设项目水土保持“三同时”制度全面落实，创新监管方式，开展水土保持“天地一体化”监管，新乡市实现了生产建设项目水土保持遥感监管全覆盖。在全省水土保持责任目标完成情况评估中2019—2020年连续两年获得优秀等次，获省水利厅、发改委等七部委通报表扬。

5、严格落实河（湖）长制工作

一是立足严管，扎实推动河（湖）长制从“有名”向“有实”转变。二是聚焦“四乱”，推动整改由“治标”向“治本”转变。深入推进“清四乱”常态化、规范化，共排查发现“四乱”问题128个，截至年底全部整治销号完毕。三是重点开展黄河滩区制砖厂进行清理整治工作。四是疏堵结合，解决砂石供应难题。完成对黄水河、淇河等4个河流（河段）的采砂规划编制审批工作，目前辉县、卫辉依法分别对石门河、沧河发放了采砂许可证，可有效解决河砂乱采和市场用砂供需矛盾问题。

6、重点抓好水旱灾害防御

2020年是防汛抗旱体制转隶之年，5月份和市应急管理局完成了交接，水利部门承担水旱灾情监测预报预警、水利工程调度和应急抢险技术支撑工作。一是未雨绸缪，严格落实防汛责任制。结合水旱灾害防御重点，及时组织修订年度防汛预案和流域调度运用计划等，落实了防汛责任制、物资储备和抢险队伍建立工作，认真做好水旱灾害防御工作，积极应对各类风险隐患，汛期新乡市没有出现大的汛情，河湖水库运行平稳。二是专群结合，不断加强队伍建设。认真梳理卫河、共产主义渠历年发生的大洪水情况，按海河流域“96.8”洪水标准组织了海河流域水旱灾害防御调度模拟推演。三是克难攻坚，重点抓好薄弱环节。扎实做好中小河流治理，完成延津县文岩渠十里铺村至三里庄村综合治理工程，治理河道长度10.53公里，提升河道防洪御灾能力。认真做好河道水库、山洪灾害的隐患排查，从3月开始分赴流域内新乡各县（市）、区拉网式排查河道险工险段、重点涵闸、在建水利工程、通讯报讯设施隐患。联合新乡市政府督查室对新乡县、凤泉区共渠行洪区内违章建筑物、树木、各类垃圾进行重点排查清理，保障河道行洪安全。同时加快实施山洪灾害防治和农村基层防汛预警预报体系建设项目，目前项目已完工，有效提升新乡市防灾减灾预报预警体系。四是多措并举，调动一切水利设施开展抗旱灌溉。充分发挥骨干水利工程抗旱减灾作用，加密旱情监测和遥感监测，加快各类应急抗旱水源工程建设进度，新建抗旱水源35处，夏种以来投入抗旱资金2178.8万元，累计抗旱浇灌面积201.3万亩次，保证了城乡居民饮水安全，为夏粮、秋粮丰产稳产提供水利灌溉条件。

7、稳步实施民生水利工程

一是扎实开展移民工作。大力实施后扶项目建设，目前7个大中型水库后扶项目、2个小型水库项目已完成年度建设任务。后扶项目建设的完成，在助力移民改善生产生活条件、发展致富等方面发挥了重要作用。组织全市各县（市、区）移民主管部门在年底前完成

移民人口审核。新乡市已及时足额发放移民直补资金1882.56万元，涉及移民人口的所有县（市、区）全部发放到位。二是积极打好打赢水利行业脱贫攻坚战。聚焦“两不愁三保障”，全速推进农村饮水安全巩固提升工程，今年项目涉及辉县、卫辉、封丘3个县（市），总投资765.79万元，目前工程已经完工，共有3个县（市）16个村庄15519人受益，其中贫困人口795人。全市贫困村、贫困人口饮水安全达标率达到100%，脱贫攻坚饮水安全保障目标任务全部完成。三是开展农村饮水安全工程维修养护。为巩固好脱贫攻坚成效，组织各县（市、区）加强饮水工程运行管理，新乡市全市农村饮水工程维修养护项目共分两批次，目前已全部完成，完成资金1384万元，维护工程311处，受益人口78万。

8、坚持节水优先强化水资源管理

按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，一是强化承载能力刚性约束。联合新乡市发改委印发《新乡市节水行动实施细则》，开展规划和建设项目节水评价和节水评价监督检查，从严叫停节水评价不通过的项目，限制高耗水和低效用水产业发展。二是开展节水工程建设。目前大功灌区（新乡）续建配套与节水改造项目截至2020年底，已完成本工程2020年度建设任务，完善了灌溉设施，切实保障农业生产供水安全。三是全面推进节水型社会建设。强化农业、工业、城镇节水，提高水资源利用效率，强化节水型灌区、企业、公共机构和居民小区等节水载体建设，发挥典型示范作用。2020年县域节水型社会达标建设取得突破，原阳县、封丘县通过验收。四是综合治理地下水超采问题。继续严格地下水取水项目审批。对高耗水项目、地下水超采区及不符合产业政策的项目不予取水许可。积极开展南水北调受水区地下水压采工作，按照《2020年新乡市封闭城区公共供水管网覆盖范围内自备井专项行动实施方案》（新政办〔2020〕15号）的要求，积极协调自备井取水户进行水源置换，并对完成水源置换的自备井进行封闭。

2020年新乡市主要社会经济指标

附表 1

行政区 名称	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)		
	城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	火(核) 电	非火 核电	合计		大牲 畜	小牲畜	合计
市区	128.0	10.3	138.3	7.2	438.8	526.5	972.5	4.9	340.6	345.5	12.6	1.22	7.37	8.59
新乡县	19.3	15.0	34.3	11.7	126.4	79.6	217.7		110.2	110.2	28.5	1.35	16.31	17.66
卫辉市	22.8	25.1	47.9	26.0	69.1	82.4	177.5		55.2	55.2	43.1	1.52	37.49	39.01
辉县市	41.8	40.6	82.3	40.6	161.8	143.4	345.8	4.5	128.7	133.2	63.0	4.19	56.27	60.45
获嘉县	20.1	19.5	39.7	27.6	71.6	70.9	170.1		48.9	48.9	39.0	0.81	24.65	25.46
原阳县	30.0	45.2	75.2	42.9	91.4	113.0	247.3		79.6	79.6	91.4	4.47	48.79	53.26
延津县	18.0	28.1	46.1	30.0	50.6	73.1	153.7		39.3	39.3	54.2	1.65	23.60	25.24
封丘县	28.0	43.1	71.1	53.9	84.5	101.4	239.8		41.0	41.0	76.8	1.89	63.72	65.61
全市合计	308.0	227.0	534.9	239.9	1094.1	1190.3	2524.3	9.4	843.3	852.7	408.5	17.08	278.20	295.28

2020年新乡市降水量统计

附表 2

流域、行政 分区	分区面积 (km ²)	2020年		多年平均		2019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	603.5	2.5949	593.0	2.5499	322.9	1.3887	86.9	1.8
新乡县	356	609.6	2.1702	587.7	2.0920	330.8	1.1775	84.3	3.7
卫辉市	865	595.4	5.1498	641.9	5.5524	343.4	2.9708	73.4	-7.2
辉县市	1682	587.9	9.8879	676.0	11.3705	354.2	5.9582	66.0	-13.0
获嘉县	470	603.0	2.8341	587.2	2.7597	317.8	1.4938	89.7	2.7
原阳县	1319	636.2	8.3921	587.3	7.7464	416.1	5.4888	52.9	8.3
延津县	886	649.6	5.7552	590.1	5.2287	409.1	3.6245	58.8	10.1
封丘县	1190	645.4	7.6806	589.2	7.0118	414.7	4.9354	55.6	9.5
全市合计	7198	621.3	44.7237	612.3	44.3114	380.6	27.3930	63.3	0.9
漳卫河山区	1560	581.7	9.0749	714.8	11.1504	371.0	5.7879	56.8	-18.6
漳卫河平原区	2158	601.9	12.9899	587.2	12.6714	315.8	6.8141	90.6	2.5
金堤河天然文岩渠区	2903	651.5	18.9139	590.2	17.1349	412.9	11.9871	57.8	10.4
小浪底-花园口干流 区	53	535.0	0.2836	560.4	0.2970	418.8	0.2219	27.8	-4.5
花园口以下干流区	524	611.2	3.2025	583.5	3.0577	424.9	2.2266	43.8	4.7
全市合计	7198	621.3	44.7237	612.3	44.3114	380.6	27.3930	63.3	0.9

2020年新乡市行政、水资源分区水资源总量统计表

附表 3

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 资源量重复量	水资源总量
市 区	430	603.5	0.2378	0.5182	0.1687	0.5873
新乡县	356	609.6	0.1899	0.4254	0.1431	0.4723
卫辉市	865	595.4	0.5083	1.1168	0.3649	1.2601
辉县市	1682	587.9	1.0382	2.2728	0.7366	2.5743
获嘉县	470	603.0	0.2600	0.5618	0.1812	0.6406
原阳县	1319	636.2	0.5528	1.3952	0.5232	1.4248
延津县	886	649.6	0.3664	1.0574	0.4440	0.9798
封丘县	1190	645.4	0.4855	1.3458	0.5408	1.2905
新乡市	7198	621.3	3.6389	8.6934	3.1025	9.2298
漳卫河山区	1560	581.7	1.0042	2.2141	0.7207	2.4976
漳卫河平原区	2158	601.9	1.2007	2.5795	0.8262	2.9541
金堤河天然文岩渠区	2903	651.5	1.1835	3.4645	1.4689	3.1791
小浪底~花园口干流区	53	535.0	0.0357	0.0264	0.0000	0.0621
花园口以下干流区	524	611.2	0.2147	0.4088	0.0867	0.5369
新乡市	7198	621.3	3.6389	8.6934	3.1025	9.2298

2020年新乡市供水水量统计表

附表 4

单位: 亿立方米

分区名称	地表水源供水水量						地下水源供水水量			总供水水量
	蓄水	引水	提水	跨区域调水	小计	浅层地下水	深层地下水	小计		
市区		0.0450	0.2455	1.3254	1.6159	0.9935	0.0768	1.0703	2.6862	
新乡县		0.0126	0.0000	0.6124	0.6250	0.9703	0.0726	1.0429	1.6679	
卫辉市	0.0861	0.1548	0.0450	0.5138	0.7997	0.7530	0.0695	0.8225	1.6223	
辉县市	0.3007	0.0000	0.0020	0.1194	0.4221	2.2967		2.2967	2.7188	
获嘉县		0.2147	0.0675	0.7661	1.0483	0.5864	0.0687	0.6551	1.7034	
原阳县		1.9071	0.0746		1.9817	1.0407	0.1429	1.1836	3.1652	
延津县		0.7876	0.3026		1.0902	0.7612	0.0654	0.8266	1.9168	
封丘县		1.3368	0.0220		1.3588	0.9437	0.0613	1.0050	2.3638	
全市合计	0.3868	4.4585	0.7592	3.3372	8.9418	8.3454	0.5572	8.9026	17.8444	
漳卫河山区	0.0586	0.1629	0.0102	0.0000	0.2317	0.4688	0.0153	0.4841	0.7158	
漳卫河平原区	0.3117	0.1365	0.3413	3.3372	4.1267	4.9872	0.2590	5.2462	9.3729	
小浪底~花园口干流区	0.0000	0.0572	0.0022	0.0000	0.0594	0.0312	0.0043	0.0355	0.0950	
金堤河天然文岩渠区	0.0164	3.6253	0.3880	0.0000	4.0298	2.5902	0.2443	2.8345	6.8643	
花园口以下干流区	0.0000	0.4766	0.0175	0.0000	0.4942	0.2680	0.0343	0.3023	0.7965	
全市合计	0.3868	4.4585	0.7592	3.3372	8.9418	8.3454	0.5572	8.9026	17.8444	

2020年新乡市行政、水资源分区用水量统计表

附表 5

单位：亿立方米

分区名称	农业用水量	工业用水量	生活用水量	人工生态环境补水量	总用水量
市区	0.8075	0.7827	0.7263	0.3696	2.6862
新乡县	0.9207	0.2589	0.1533	0.3350	1.6679
卫辉市	0.9466	0.1103	0.2072	0.3581	1.6223
辉县市	1.9424	0.3523	0.3266	0.0974	2.7188
获嘉县	1.2460	0.1057	0.1702	0.1815	1.7034
原阳县	2.5843	0.1803	0.2335	0.1671	3.1652
延津县	1.6023	0.0859	0.1629	0.0657	1.9168
封丘县	1.9054	0.0866	0.2498	0.1220	2.3638
全市合计	11.9553	1.9627	2.2299	1.6965	17.8444
漳卫河山区	0.4647	0.0708	0.0887	0.0916	0.7158
漳卫河平原区	5.2178	1.5181	1.4554	1.1817	9.3729
小浪底~花园口干流区	0.0775	0.0054	0.0070	0.0050	0.0950
金堤河天然文岩渠区	5.5459	0.3249	0.6173	0.3762	6.8643
花园口以下干流区	0.6494	0.0436	0.0615	0.0419	0.7965
全市合计	11.9553	1.9627	2.2299	1.6965	17.8444

2020年新乡市行政、水资源分区耗水量统计表

附表 6

单位：亿立方米

分区名称	农业耗水量	工业耗水量	生活耗水量	人工生态环境耗水量	总耗水量
市区	0.6435	0.2208	0.2019	0.1949	1.2611
新乡县	0.7354	0.0518	0.0682	0.1732	1.0286
卫辉市	0.7676	0.0221	0.1035	0.1468	1.0400
辉县市	1.5636	0.1521	0.1548	0.0828	1.9533
获嘉县	0.9935	0.0211	0.0875	0.0969	1.1991
原阳县	1.8191	0.0361	0.1403	0.0797	2.0751
延津县	1.2723	0.0172	0.0921	0.0380	1.4196
封丘县	1.5382	0.0173	0.1425	0.0640	1.7620
全市合计	9.3331	0.5384	0.9909	0.8763	11.7388
漳卫河山区	0.3753	0.0249	0.0432	0.0432	0.4866
漳卫河平原区	4.1817	0.4387	0.5529	0.6235	5.7968
小浪底~花园口干流区	0.0546	0.0011	0.0042	0.0024	0.0623
金堤河天然文岩渠区	4.2572	0.0650	0.3538	0.1871	4.8631
花园口以下干流区	0.4644	0.0087	0.0367	0.0202	0.5300
全市合计	9.3331	0.5384	0.9909	0.8763	11.7388



附图一

2020年新乡市降水量等值线图 (单位: mm)



附图二

2020年新乡市地下水埋深等值线图





附图三

2020年新乡市地下水埋深变幅图

(正值为上升区, 负值为下降区)

