

审定：闫明党

审核：赵文举

编写：刘 晶 闫明丽 刘学勇 王菊霞 王燕鹏 王 宇

朱雅男 陈明明 李汤成 王贻森 李仁杰 郭树贤

杨展飞 叶炳效 孟春芳 王明惠 郑茹楠 张彦波

闫海波 王德峰 孙 珂 齐凯斌 王 亮





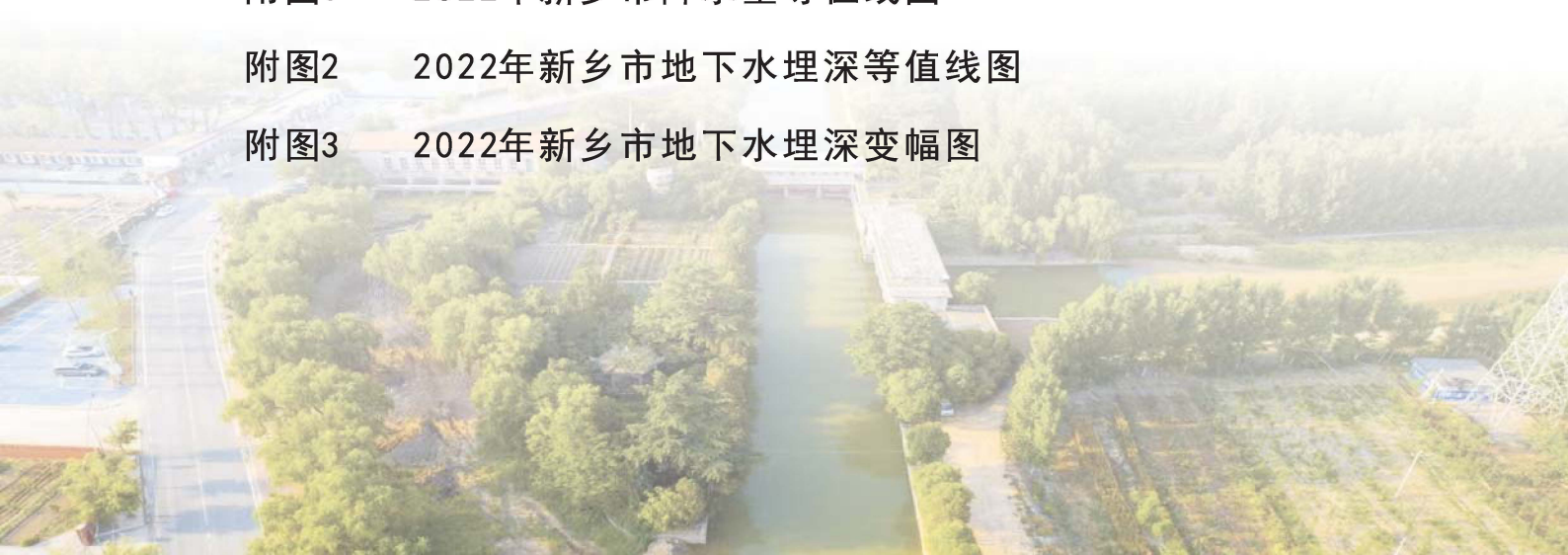
一	综 述	1
二	降水量	2
三	地表水资源	4
四	地下水资源	7
五	水资源总量	10
六	水资源开发利用	11
七	重要水事	14

八 附表

附表1	2022年新乡市主要社会经济指标统计表
附表2	2022年新乡市降水量统计表
附表3	2022年新乡市水资源总量统计表
附表4	2022年新乡市供水量统计表
附表5	2022年新乡市用水量统计表
附表6	2022年新乡市耗水量统计表

九 附图

附图1	2022年新乡市降水量等值线图
附图2	2022年新乡市地下水埋深等值线图
附图3	2022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,地理坐标为东经 $113^{\circ}23' \sim 114^{\circ}59'$,北纬 $34^{\circ}53' \sim 35^{\circ}50'$ 之间,辖七区三市五县,行政区总面积8249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。2022年,全市总人口616.6万,其中城镇人口363.9万,农村人口252.7万,国内生产总值3463.9亿元,工业产值增加值1150.2亿元,粮食总产量478.4万吨,大小牲畜存栏300.4万头。

2022年全市平均降水量556.0毫米,比去年的1375.1毫米减少819.1毫米,比去年减少了59.6%,比多年平均降水量的612.3毫米减少56.3毫米,比多年平均值减少了9.2%,属平水年。

2022年全市地表水资源量为7.1331亿立方米,比去年的27.9262亿立方米减少20.7931亿立方米,比去年减少了74.5%,比多年平均(6.3199亿立方米)增加0.8132亿立方米,增加了12.9%;地下水资源量为8.9684亿立方米,与去年的17.2579亿立方米相比,减少8.2895亿立方米,比去年减少了48.0%,比多年平均(9.7839亿立方米)减少了0.8155亿立方米,减少了8.3%;扣除地表水与地下水重复计算量3.8837亿立方米,2022年新乡市水资源总量为12.2178亿立方米,比去年的37.8853亿立方米减少25.6675亿立方米,减少了67.8%,比多年平均(11.5364亿立方米)增加0.6814亿立方米,增加了5.9%。

2022年末,全市七座中型水库蓄水总量为1.1229亿立方米,比去年年末的1.2051亿立方米减少了0.0822亿立方米,减幅为6.8%。

2022年全市供水总量为19.9384亿立方米,比去年的19.3190亿立方米增加0.6194亿立方米,增加了3.2%。其中地表水源供水11.2575亿立方米,地下水源供水8.3798亿立方米,其他水源供水量0.3011亿立方米,分别占总供水量的56.5%,42.0%和1.5%。

2022年全市用水总量为19.9384亿立方米,其中农业用水量15.0082亿立方米,占用水总量的75.3%;工业用水1.6225亿立方米,占用水总量的8.1%;生活用水2.4233亿立方米,占用水总量的12.2%;人工生态环境补水量0.8844亿立方米,占用水总量的4.4%。

2022年全市用水消耗总量为14.0366亿立方米,占用水总量的70.4%。其中农业耗水量11.7334亿立方米,占耗水总量的83.6%,工业耗水量0.9329亿立方米,占耗水总量的6.6%,生活耗水量0.9094亿立方米,占耗水总量的6.5%,人工生态环境耗水量0.4609亿立方米,占耗水总量的3.3%。

2022年全市人均用水量为323.4立方米,万元国内生产总值用水量57.6立方米,万元工业增加值用水量14.1立方米,万元国内生产总值水耗降低率14.5%,万元工业增加值用水量降低率39.3%。

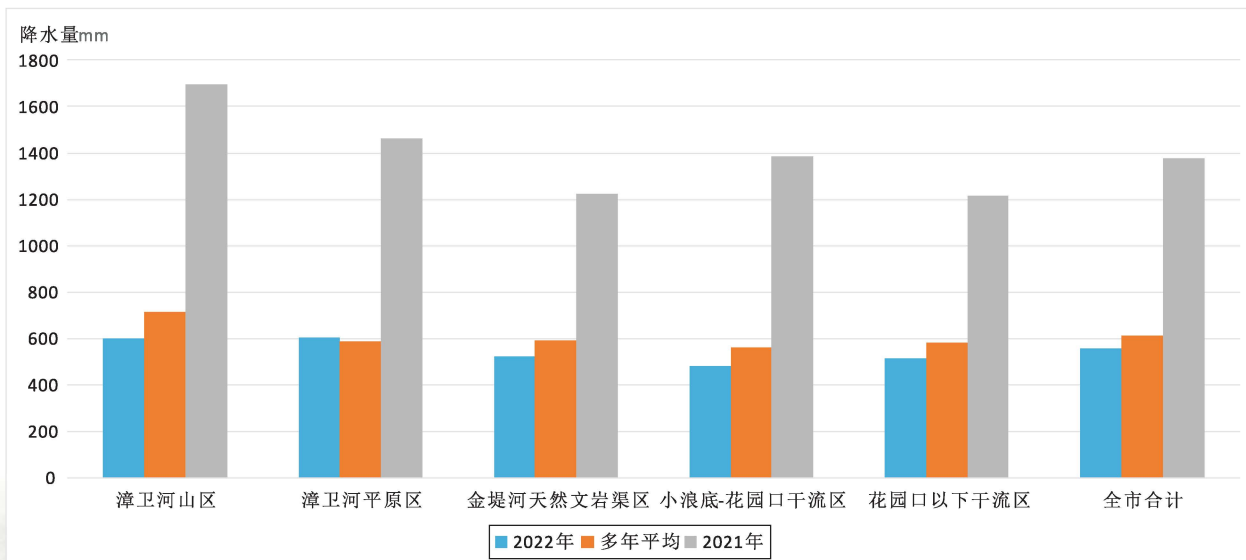
降水量

2022年全市平均降水量556.0毫米，比去年的1375.1毫米减少了819.1毫米，比去年减少了59.6%，比多年平均降水量的612.3毫米减少了56.3毫米，比多年平均值减少了9.2%，属平水年。

1、降水量地区分布

2022年全市降水量地区分布比较均衡，各区平均降水量都在400毫米以上。海河流域降水量相对偏大，平均降水600.7毫米，其中漳卫河山区平均降水量

为600.6毫米，漳卫河平原区平均降水量为600.7毫米；黄河流域降水量相对偏小，平均降水519.3毫米，其中金堤河天然文岩渠区平均降水量为520.7毫米，花园口以下干流区平均降水量为480.1毫米，小浪底-花园口干流区平均降水量为514.8毫米，降水量分布基本均匀。各行政分区降水量详见附表2。



图一 新乡市水资源分区降水量对比图

2、降水量年内分配

2022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360.5毫米，占全年降水量的64.8%，降水量最小的是2月份，降水量仅0.1毫米，无有效降水，相差悬殊，2022年新乡市降水主要集中在六、七、八三个月，三个月共降水448.0毫米，占全年降水量的80.6%；全市

汛期（6~9月份）降水量为462.7毫米，占全年降水量的83.2%；其余8个月降水93.3毫米，占全年降水量的16.8%。降水量年内分配极不均匀。2022年新乡市逐月平均降水量详见表2-1。

2022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	13.8	0.1	12.5	11.4	8.8	48.4	360.5	39.1	14.7	25.1	20.1	1.5	556.0

S 地表水资源

2022年全市地表水资源量为7.1331亿立方米，比去年的27.9262亿立方米减少了20.7931亿立方米，比去年减少了74.5%，比多年平均（6.3199亿立方米）增加0.8132亿立方米，增加了12.9%。各分区地表水资源量为：漳卫河山区2.8428亿立方米，漳卫河平原区2.3134亿立方米，金堤河天然文岩渠区1.6393亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0454亿立方米，花园口以下干流区0.2922亿立方米。具体数据详见附表3。

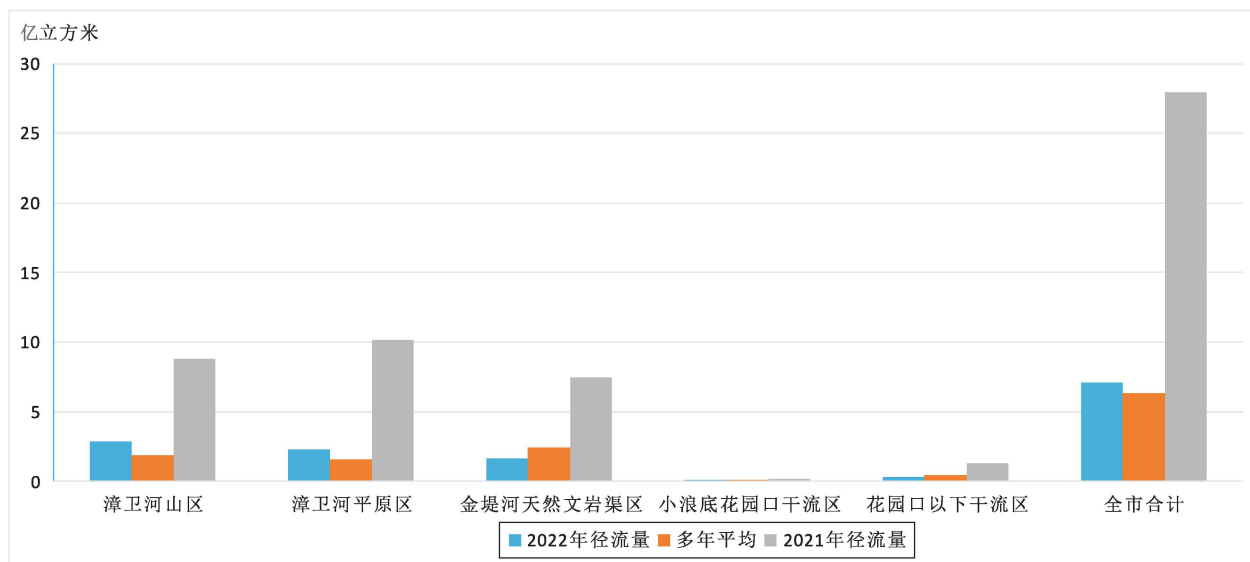
1、行政分区地表水资源

2022年全市地表水资源量为7.1331亿立方米，按行政分区划分到各个县、区的水资源量分别为：新乡市市区0.4618亿立方米，平原示范区0.1700亿立方米，新乡县0.3464亿立方米，卫辉市1.1818亿立方米，辉县市2.6817亿立方米，获嘉县0.4974亿立方米，原阳县0.4228亿立方米，延津县0.4045亿立方米，封丘县0.5133亿立方米，长垣市0.4533亿立方米。

2、水资源分区地表水资源

2022年全市地表水资源量为7.1331亿立方米。海河流域地表水资源量5.1562亿立方米，占地表水资源量的72.3%，其中漳卫河山区2.8428亿立方米，漳卫河平原

区2.3134亿立方米。黄河流域地表水资源量1.9769亿立方米，占地表水资源量的27.7%，其中金堤河天然文岩渠区1.6393亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0454亿立方米，花园口以下干流区0.2922亿立方米。各水资源分区地表水资源量见图二。



图二 新乡市水资源分区地表水资源量对比图

3、水库蓄水量

2022年末，全市七座中型水库蓄水总量为1.1229亿立方米，比去年年末的1.2051亿立方米减少了0.0822亿立方米，

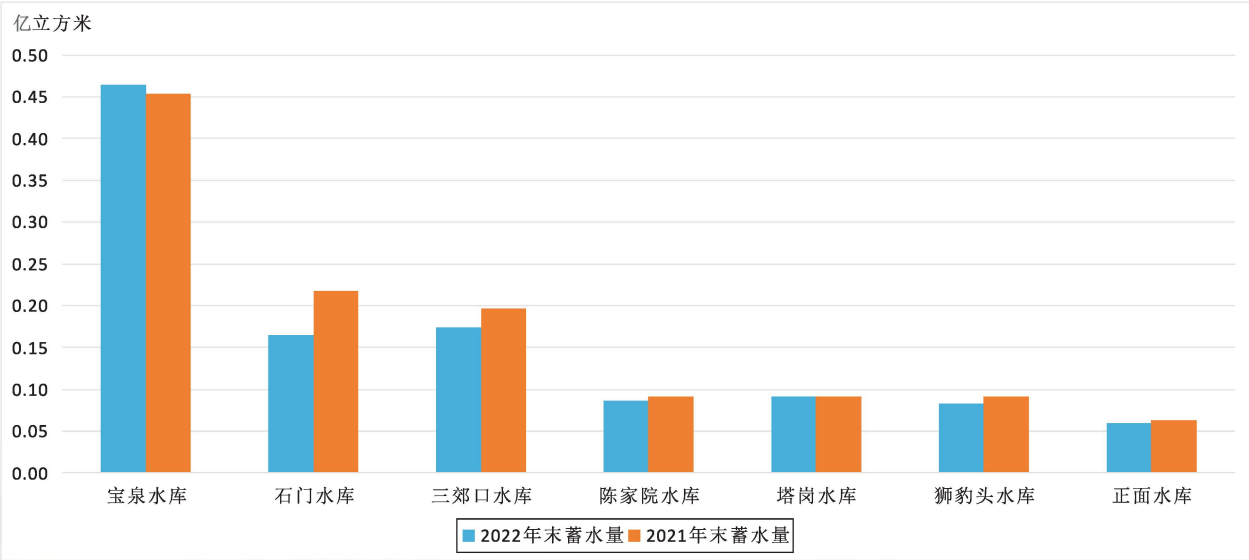
减幅为6.8%。新乡市各水库2022年末蓄水量及蓄水动态，具体见表3-1。



2022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	2022 年末蓄水量	2021 年末蓄水量	年蓄水变量
中型	海河	宝泉水库	0.4645	0.4542	0.0103
		石门水库	0.1641	0.2175	-0.0534
		三郊口水库	0.1742	0.1969	-0.0227
		陈家院水库	0.0866	0.0913	-0.0047
		塔岗水库	0.0911	0.0912	-0.0001
		石包头水库	0.0830	0.0908	-0.0078
		正面水库	0.0594	0.0632	-0.0038
合计			1.1229	1.2051	-0.0822



图三 新乡市水库蓄变量对比图

G 地下水资源

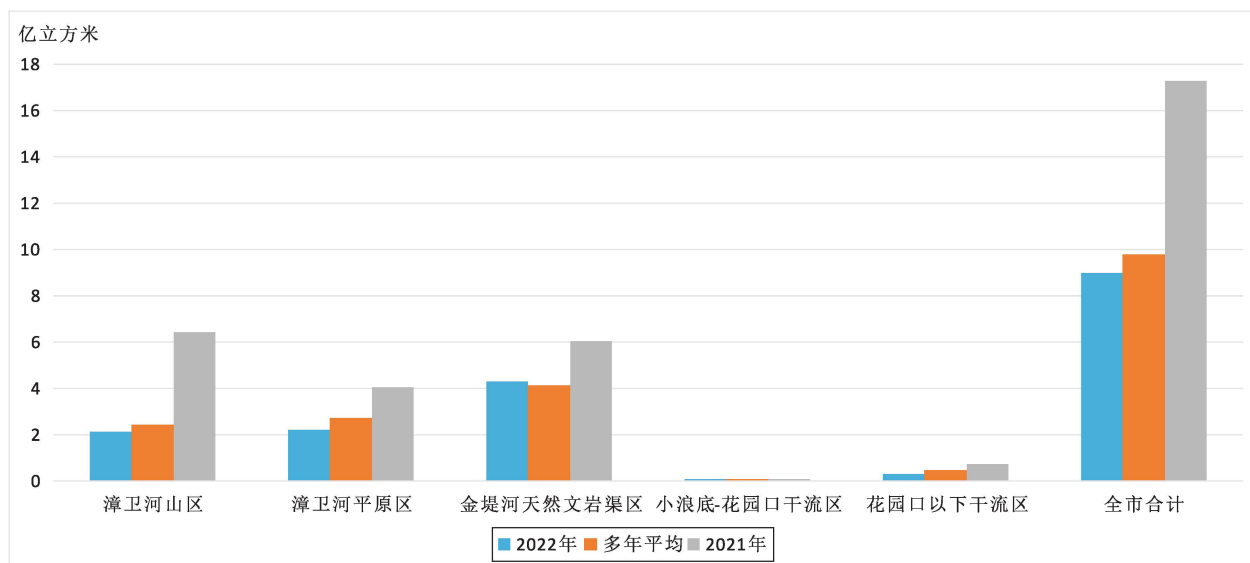
1、地下水资源量

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）等入渗补给地下饱和含水层逐年更新的动态水量。

2022年全市地下水资源总量为8.9684亿立方米，其中山丘区2.1447亿立方米，平原区8.1708亿立方米，平原区与山丘区重复计算量为1.3471亿立方米。具体数据详见附表3。

2、地下水资源量的分布与变化

2022年新乡市地下水资源量为8.9684亿立方米，与去年的17.2579亿立方米相比，减少了8.2895亿立方米，比去年减少了48.0%，比多年平均（9.7839亿立方米）减少0.8155亿立方米，减少了8.3%。详见图四。



图四 新乡市水资源分区地下水资源量对比图

3、地下水动态

2022年新乡市地下水埋深整体上区域呈稳定趋势，全市地下水平均埋深比去年上升0.03米。新乡市地下水补给来源主要是降水以及各地表水体的补给，2022年全市平均降水量556.0毫米，比去年全市平均降水量1375.1毫米减少了819.1毫米，比去年减少了59.6%，比多年平均降水量的612.3毫米减少56.3毫米，比多年平均值减少了9.2%，属平水年。

根据地下水位动态观测资料，按照年末与年初的水位变化情况将新乡市平原区划分为上升区、下降区和相对稳定区。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，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上升；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。

2022年新乡市地下水埋深上升区面积为1246.9Km²，占平原区面积的18.6%。稳定区面积为1134.7Km²，占平原区面积的17.0%。下降区面积为4307.4Km²，占平原区面积的64.4%，全市地下水埋深在区域上以下降为主。2022年全市地下水埋深上升区范围基本上都包含在稳定区内，因此把上升区和稳定区范围合并描述，两个区域共有七处：（1）辉县市南部赵固乡与市区、新乡县北部合河乡交界区域。其中市区耿黄乡西北和新乡县合河乡、辉县市孟庄镇南部区域为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。（2）辉

县市峪河镇北部与获嘉县丁村乡北部一带区域。其中辉县市南部与获嘉县北部交界处区域为地下水埋深上升区。该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。（3）获嘉县西北部向东南延伸至大呈乡南部区域。其中获嘉县黄堤镇与张巨乡北部一带为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。

（4）卫辉市庞寨乡向西南延伸至孙杏村镇北部区域。其中孙杏村镇东北部延伸至后河镇西南部为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。（5）市区牧野乡一新乡县翟城镇南一获嘉县徐营镇一原阳县路寨乡一延津县朱寨乡东南，该区域面积较大。其中市区向西南延伸包含新乡县获嘉县的区域和原阳县向东北延伸包含延津县的区域为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。

（6）原阳县韩董庄乡与封丘县城关镇一带。其中原阳县大宾乡向封丘县荆乡回族乡一带为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。（7）长垣市满村乡西南部与常村镇北部区域。其中常村镇北部为地下水埋深上升区，该区域除去上升区以外区域为地下水埋深稳定区。

地下水埋深下降区范围比较大，占全市平原区面积的一半以上，且该区域分布分散无法描述，平原区扣除上升区和稳定区范围以外的区域全为下降区，详见附图三。

4、平原区浅层地下水埋深降落漏斗情况：

2022年全市共有地下水漏斗区2处，根据所包含范围分别命名为：获嘉县地下水漏斗区和中部区域地下水漏斗区。2022年漏斗区面积共计2805.4平方公里，2021年漏斗区面积共计2318.2平方公里，扩大了487.2平方公里。地下水漏斗区情况具体如下：

(1) 获嘉县地下水漏斗区

获嘉县地下水漏斗区是2021年的丰水年降水对地下水有效补给后，由2020年新乡市中部区域地下水漏斗区分解出来的一个漏斗区。

2022年末该漏斗区范围为：中和镇—徐营镇一带区域，该区域位于获嘉县西南部，属于潜水漏斗区。2022年末该漏斗区面积为6平方公里，漏斗中心埋深8.75米。

(2) 中部区域地下水漏斗区

中部区域地下水漏斗区是2021年的汲、延、原、封、长地下水漏斗区向周边扩展后形成的区域，属潜水泵

斗区。

该地下水漏斗区涵盖了卫辉市-原阳县-延津县-封丘县-长垣市-获嘉县—新乡县—新乡市区部分区域，该区域面积范围广，是我省最大的地下水漏斗区：安阳—鹤壁—濮阳漏斗区的边缘与延伸，2022年末该漏斗区面积为2799.4平方公里，漏斗中心埋深17.71米。2022年新乡市具体地下水埋深及漏斗区情况详见附图二。

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。近两年由于新乡市对地下水的有效治理以及降水补给等因素的影响，这种趋势已有所缓解，2022年末新乡市漏斗区总面积为2805.4平方公里，比2019年缩小了1137.3平方公里，比2020年缩小了912.2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
获嘉县地下水漏斗区	浅层潜水	8	2318.2	6	487.2
中部区域地下水漏斗区	浅层潜水	8		2799.4	
合 计	浅层潜水	8	2318.2	2805.4	487.2
备注：正值为漏斗区面积增加，负值为漏斗区面积缩小。					

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2022年地表水资源量为7.1331亿立方米，地下水资源量为8.9684亿立方米，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3.8837亿立方米，水资源总量为12.2178亿立方米，辖区各行政分区水资源量见附表3，水资源分区水资源量见表5-1。

2022年全市水资源总量为12.2178亿立方米，较多年平均值的11.5364亿立方

米增加了0.6814亿立方米，增加了5.9%，比去年的37.8853亿立方米减少了25.6675亿立方米，减少了67.8%。2022年全市平均产水模数为14.81(104m³/km²)，产水系数为0.266。辖区五个水资源分区中，按照产水模数从大到小依次为：漳卫河山区26.83(104m³/km²)，产水系数0.447；漳卫河平原区17.21(104m³/km²)，产水系数0.286；小浪底～花园口干流区间12.97(104m³/km²)，产水系数0.270；金堤河天然文岩渠区9.89(104m³/km²)，产水系数0.190；花园口以下干流区间7.23(104m³/km²)，产水系数0.141。

2022年新乡市水资源分区水资源量统计表

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
漳卫河山区	1560	600.6	2.8428	2.1447	0.8018	4.1857
漳卫河平原区	2158	600.7	2.3134	2.2041	0.8043	3.7132
金堤河天然文岩渠区	3801	520.7	1.6393	4.2868	2.1656	3.7605
小浪底～花园口干流区	53	480.1	0.0454	0.0233	0.0000	0.0687
花园口以下干流区	677	514.8	0.2922	0.3095	0.1120	0.4897
新乡市	8249	556.0	7.1331	8.9684	3.8837	12.2178

水资源开发利用

1、供水量

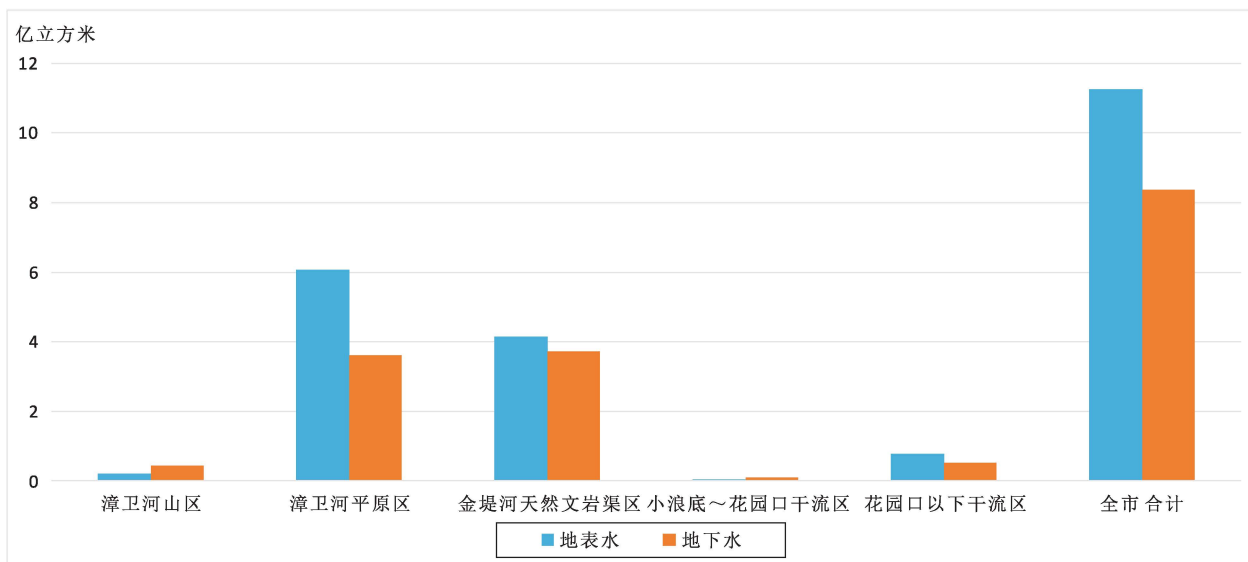
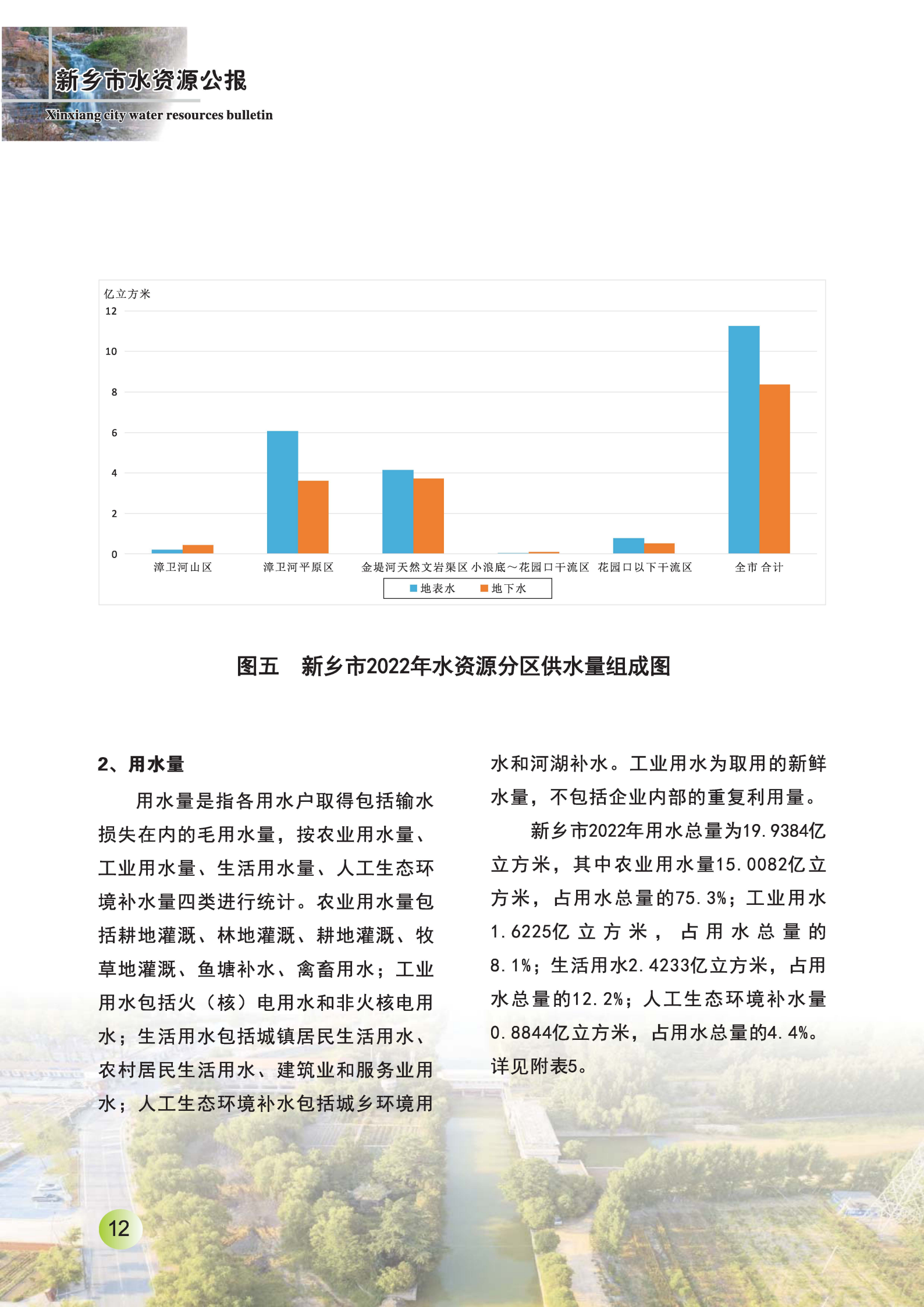
供水量指各种供水工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，主要有地表水、地下水和其他水源供水量。地表水供水量又分为蓄水工程供水、引水工程供水、提水工程供水三类工程供水量，地下水供水量包含浅层地下水供水量和深层地下水供水量；其他水源供水量包括污水处理再利用、雨水利用和海水淡化工程的供水量；污水处理再利用量指经过污水处理厂集中处理后的回用水量，不包括企业内部废污水处理的重复利用量；其他水源供水量在新乡市主要为污水处理再利用水量。为避免供水量的重复计算，规定从水库和塘坝中取水，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河道中自流引水的无论有无闸坝，均属引水工程供水量；利用扬水站从河道或湖泊中取水的，均属提水工程供水量（补源区除外）；跨流域调水工程供水量指无天然河流联系的独立流域之间的调配水量（不包括支流之间的调配水量）。

2022年全市供水总量为19.9384亿立方米，比去年的19.3190亿立方米增加了0.6194亿立方米，增加3.2%。其中地表水源供水为11.2575亿立方米，地下水源供水为8.3798亿立方米，其他水源供水量为0.3011亿立方米。分别占总供水量的56.5%，42.0%和1.5%。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42.0%，其次为引水工程供水，占比31.1%。其余依次为：跨流域调水

3.8482亿立方米，占总供水量的19.3%；提水工程供水量0.6694亿立方米，占总供水量的3.4%，蓄水工程供水量0.5297亿立方米，占总供水量的2.7%，污水处理回用供水量0.3011亿立方米，占总供水量的1.5%，深层地下水供水量0.0001亿立方米。

2022年全市供水总量为19.9384亿立方米，按行政分区划分到各个县区的供水量分别为：新乡市区2.4251亿立方米，平原示范区0.9287亿立方米，新乡县1.5048亿立方米，卫辉市1.3172亿立方米，辉县市3.0664亿立方米，获嘉县1.6826亿立方米，原阳县2.3694亿立方米，延津县2.0677亿立方米，封丘县2.5511亿立方米，长垣市2.0254亿立方米。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10.5351亿立方米，黄河流域供水量9.4034亿立方米，分别占总供水量的52.8%和47.2%。在海河流域供水中，地表水供水量6.2850亿立方米，地下水供水量4.0477亿立方米，污水处理回用0.2024亿立方米，分别占海河流域总供水量的59.7%，38.4%和1.9%。在黄河流域供水中，地表水供水量4.9726亿立方米，地下水供水量4.3320亿立方米，污水处理回用0.0987亿立方米，分别占黄河流域总供水量的52.9%，46.1%和1.0%。



图五 新乡市2022年水资源分区供水组成图

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2022年用水总量为19.9384亿立方米，其中农业用水量15.0082亿立方米，占用水总量的75.3%；工业用水1.6225亿立方米，占用水总量的8.1%；生活用水2.4233亿立方米，占用水总量的12.2%；人工生态环境补水量0.8844亿立方米，占用水总量的4.4%。详见附表5。

新乡市2022年各行政分区用水情况为：新乡市区为2.4251亿立方米，占用水总量的12.1%；平原示范区0.9287亿立方米，占用水总量的4.7%；新乡县1.5048亿立方米，占用水总量的7.5%；卫辉市1.3172亿立方米，占用水总量的6.6%；辉县市3.0664亿立方米，占用水总量的15.4%；获嘉县1.6826亿立方米，占用水总量的8.4%；原阳县2.3694亿立方米，占用水总量的11.9%；延津县2.0677亿立方米，占用水总量的10.4%；封丘县2.5511亿立方米，占用水总量的12.8%；长垣市2.0254亿立方米，占用水总量的10.2%。详见附表5。

新乡市2022年各水资源分区用水情况为：漳卫河山区0.6804亿立方米，占用水总量的3.5%；卫河平原区9.8547亿立方米，占用水总量的49.4%；金堤河天然文岩渠区7.9583亿立方米，占用水总量的39.9%；小浪底～花园口干流区0.1440亿立方米，占用水总量的0.7%；花园口以下干流区1.3011亿立方米，占用水总量的6.5%。

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，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。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。

2022年全市用水消耗总量为14.0366亿立方米，占用水总量的70.4%。其中农业耗水量11.7334亿立方米，占耗水总量的83.6%，工业耗水量0.9329亿立方米，占耗水总量的6.6%，生活耗水量0.9094亿立方米，占耗水总量的6.5%，人工生态环境耗水量0.4609亿立方米，占耗水总量的3.3%。详见附表6。

Water quality survey

重要水事

1、概况

2022年，新乡水利系统坚决贯彻落实市委、市政府决策部署，敢担当、善作为、勇拼搏，充分发挥水利稳增长、扩内需、惠民生的重要作用，全年共完成水利投资121.73亿元，创造了我市水利工程建设史上的新记录，为促进全市经济社会平稳向好作出了突出贡献。2023年1月19日在新乡市民营经济高质量发展暨2022年度综合表彰大会上，市水利局被授予集体三等功及推进重点工作先进集体等多项荣誉。各项工作均取得新突破、新提升、新成效，推动新阶段水利高质量发展迈出坚实步伐。

2、水旱灾害防御

完成全市水库、河道、水闸、蓄滞洪区、灌排工程、供水工程等566个水利灾后恢复重建项目，防洪能力达到或超过灾前水平。组织编制修订了《新乡市水旱灾害防御应急预案》、《新乡市卫河共产主义渠流域防汛应急预案》、《新乡市卫河共产主义渠流域超标准洪水防御预案》、《新乡市天然文岩渠流域防汛应急预案》、《新乡市天然文岩渠流域超标准洪水防御预案》、《新乡市南水北调供水配套工程防汛应急预案》、《新乡市山洪灾害防御预案》等7个市级防汛预案，督促有关单位修订完善了7座中型水库、24座小型水库防汛抢险应急预案并补充了防御超标准洪水预案等内容，做到了一河一方案、一库一方案、南水北调一方案。指导各县（市、区）水利部门和水利工程管理单位开展水库、主要河道、南水北调、山洪灾害、蓄滞洪区等防汛抢险实战演练



和避险转移应急演练，全市水利系统共演练30余场，参演1700余人；举办小型水库“三个责任人”业务培训2次，培训1102人次。有效应对多次强降雨过程，全市实现平稳安全度汛。

3、灾后重建

编制并报请市政府印发《新乡市水利基础设施灾后恢复重建专项规划》。加强与上级规划对接，在水利部、国家发改委印发的《漳卫河21.7洪水灾后重建实施方案》中，我市共有总投资56亿元的60个水利项目纳入了该方案。共争取到中央和省级水利灾后重建补助资金4.1亿元。全力推进项目建设，566个省规划内灾后重建项目已按期全部完成，有效保障2022年安全度汛。在5月全省水利灾后重建成效考核中，我市水利行业得分2021、2022连续两年取得全省第2名的好成绩，在新乡市考核中，位列“好”等次。

4、规划计划

会同市生态环境局编制《新乡市“十四五”水安全保障和水生态环境保护规划》，为我市“十四五”时期开展水安全保障指明了前进方向，2022年12月21日，《规划》经市政府第106次常务会审议通过。组织编制《新乡市水利基础设施灾后恢复重建专项规划》，2022年3月31日市政府印发实施。共谋

划灾后恢复重建和薄弱环节建设项目669个，总投资433.97亿元，其中恢复重建项目566个，总投资6.12亿元，水利基础设施薄弱环节建设项目103个，总投资427.85亿元。组织编制了《新乡市大运河河道水系治理管护专项实施方案》，涉及新乡市8个县(市)、区，共谋划项目22个，其中河道清淤治理项目16个，引水补源项目6个，总投资52.35亿元。2022年，上级共下达我市各类投资计划10919万元，其中中央预算内投资计划1112万元，水利发展资金9807万元，全部执行完毕。

5、饮水安全

2022年实施了投资1612万元的中央和省级水利发展资金农村饮水工程维修养护项目，项目规划工程522处，现已全部完工。2022年底，全市已建成城市管网延伸工程12处，百人以上供水规模农村饮水安全工程1094处，其中供水规模千吨万人以上供水工程103处，全市农村自来水普及率达到96.95%，规模化工程达到57.52%。做好农村供水工程“大排查、大整改、大提升”工作，在全市范围内开展了拉网式大排查，坚持问题导向，深入查摆不足，发现问题立整立改，确保全市农村饮水安全，进一步提高群众用水满意度。组织各镇村相关工作人员进行了农村饮水安全政策集中培训，并通过微信、公众号、发放宣传页等方式宣传饮水安全常识，提高了群众安全饮水用水意识。

6、河湖长制

根据市领导职责分工，及时调整了市级河长责任河段、市级副河长及对口协助单位，每月对全市河长巡河情况进行通报。全面落实河南省第5号总河长令，制定《关于开展幸福河湖建设的决

定》《新乡市幸福河湖建设方案》，有序有效推进幸福河湖建设。圆满完成《新乡市河道保护管理条例》立法工作，开创河道保护管理新局面，进一步完善河道管理体制和制度，全力构建我市生态保护和高质量发展“大格局”，其中，河长制纳入总则、写入条例。

“河长+检察长”效能凸显，法律监督破解河湖管护难题，全年共立案51起，发送检察建议43份。全面落实河南省第4号总河长令，大力开展妨碍河道行洪突出问题专项排查整治。全市“四乱”问题整治专项行动共投入人力14.8万人次，机械1.2万台班次，财力3569万元，拆除违法建筑7.9万平方米，清除围堤27.1公里，清除非法林地11万平方米。列入市5号总河长令清单内的122个问题全部整改到位。

7、水资源管理

坚持节水优先，全方位贯彻“四水四定”原则，全面提升水资源集约节约安全利用能力和水平。一是实施国家节水行动。持续开展“世界水日、中国水周”节水宣传，引导社会各行业关注水生态、合理利用水资源。坚持“统筹规划、节水优先、高效利用、系统治理”的原则，统筹水源，加强非常规水利用，进一步提升水资源利用效率。以农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损为重点，推动全社会节水。将水资源保护和地下水超采综合治理作为年度重点任务，加快超采区治理方案编制审查，强化组织领导，不断完善政策体系，加快项目实施落地。二是强化最大刚性约束。推动《新乡市水资源综合利用规划》成果运用和转化，切实把《规划》落实到全市水资源开发、利用、治理、节约、保护、配置、管理全过程。

开展最严格水资源管理制度考核，以考核为抓手进一步加强水资源管理，提高水资源利用效率。三是保障河湖生态。持续做好生态补水工作。遵循“把水留下来、让水清起来、让水动起来”的思路，统筹水量分配，协调做好卫河、共产主义渠生态补水，推动河湖生态环境复苏，实现人水和谐共生。四是严格取用水许可。严格建设项目水资源论证和取水许可管理，水资源超载地区暂停新增取水许可。全面推行取用水“双随机、一公开”监管，依法规范取用水行为及管理秩序。开展取水口在线监测计量安装工作，建立健全责任明确、保障有力、监管有效的取水监测计量体系。五是大力创建节水载体。高标准、高质量持续开展公共机构节水型单位、节水型企业、节水型居民小区、节水型高校创建。坚持节水优先、人水和谐、统筹规划、科学配置、总量控制、高效利用、因地制宜、分类指导的原则，建立部门协同、市场调节、公众参与的节约用水机制，进一步加强节水型社会建设，推动经济社会高质量发展。截止2022年底，我市长垣市、原阳县、封丘县、获嘉县、红旗区、卫滨区6个县（市、区）获水利部命名的“节水型社会达标县（区）”荣誉称号。2023年度，将在现有的工作基础上，加大创建力度，推进完成其余6个县（市、区）县域节水型社会达标建设。

8、南水北调

2022年，南水北调用水规模持续扩大，全年实现用水量1.69亿 m^3 ，城市用水规模全省排名第四，较上年增加1300万 m^3 ，圆满完成年度供水目标。2022年6月20日，南水北调配套工程东线项目在长垣市举行开工仪式，副省长

刘玉江出席并宣布开工，项目顺利实现开工建设；2022年7月，该项目成功入选国家水利部农村规模化供水工程“两手发力”典型案例。新乡市南水北调配套工程南线项目全线通水，年分配水量3285万 m^3 ，工程全线长43.3公里，概算投资4.8亿元，受益人口约35万。中线防洪影响处理工程新乡段顺利开工，2022年12月举行第一批项目开工仪式，实现了年内开工的既定目标，全省第一家实质性开工。

2022年新乡市主要社会经济指标统计表

附表1

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	火（核） 电	非火 核电	合计		大牲 畜	小牲畜	合计
市区	131.0	10.0	140.9	8.6	472.4	587.4	1068.4	5.9	361.1	367.0	9.7	1.2	5.9	7.1
平原示范区	8.8	12.3	21.0	10.0	26.3	45.4	81.7		22.3	22.3	20.6	0.9	5.6	6.4
新乡县	19.4	14.3	33.7	10.5	146.3	97.6	254.3		127.3	127.3	26.7	1.5	15.5	17.0
卫辉市	22.5	23.6	46.1	31.6	77.4	99.6	208.6		54.0	54.0	41.6	1.4	36.9	38.3
辉县市	41.7	38.8	80.4	46.9	179.6	168.9	395.4	3.2	143.8	147.0	59.9	4.0	56.1	60.1
获嘉县	20.3	18.7	39.0	43.2	88.9	83.4	215.6		57.0	57.0	38.8	0.7	20.6	21.3
原阳县	21.2	30.5	51.7	36.3	74.4	86.7	197.3		62.2	62.2	70.7	3.4	38.0	41.4
延津县	17.8	26.5	44.3	34.3	60.6	84.5	179.5		47.6	47.6	53.5	1.7	22.0	23.7
封丘县	27.8	40.8	68.6	71.9	102.3	118.7	292.9	0.6	45.1	45.7	76.6	1.8	61.8	63.6
长垣市	53.6	37.3	90.9	45.8	321.2	203.2	570.2	1.9	218.2	220.1	80.3	0.7	20.7	21.5
全市合计	363.9	252.7	616.6	339.1	1549.5	1575.4	3463.9	11.6	1138.6	1150.2	478.4	17.5	283.0	300.4

2022年新乡市降水量统计表

附表 2

流域、行政 分 区	分区面积 (km ²)	2022 年		多年平均		2021 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	596.8	2.5661	593.0	2.5499	1459.3	6.2749	-59.10	0.64
平原示范区	342	514.4	1.7591	585.6	2.0028	1249.0	4.2715	-58.82	-12.17
新乡县	356	588.3	2.0944	587.7	2.0920	1423.9	5.0690	-58.68	0.11
卫辉市	865	597.3	5.1666	641.9	5.5524	1550.9	13.4153	-61.49	-6.95
辉县市	1682	600.6	10.1021	676.0	11.3705	1623.7	27.3104	-63.01	-11.16
获嘉县	470	599.0	2.8152	587.2	2.7597	1455.4	6.8406	-58.85	2.01
原阳县	977	518.8	5.0683	587.3	5.7379	1228.5	12.0026	-57.77	-11.67
延津县	886	523.8	4.6410	590.1	5.2287	1233.0	10.9243	-57.52	-11.24
封丘县	1190	519.8	6.1853	589.2	7.0118	1222.4	14.5471	-57.48	-11.79
长垣市	1051	519.8	5.4631	589.3	6.1932	1222.5	12.8483	-57.48	-11.79
全市合计	8249	556.0	45.8612	612.3	50.4989	1375.1	113.4339	-59.57	-9.18

2022年新乡市水资源总量统计表

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	产水系数	产水模数 104m ³ /km ²
市 区	430	596.8	0.4618	0.4481	0.1671	0.7428	0.289	17.27
平原示范区	342	514.4	0.1700	0.3493	0.1647	0.3546	0.202	10.37
新乡县	356	588.3	0.3464	0.3695	0.1435	0.5723	0.273	16.08
卫辉市	865	597.3	1.1818	1.0181	0.3818	1.8182	0.352	21.02
辉县市	1682	600.6	2.6817	2.1318	0.7923	4.0212	0.398	23.91
获嘉县	470	599.0	0.4974	0.4811	0.1771	0.8014	0.285	17.05
原阳县	977	518.8	0.4228	0.8710	0.4172	0.8765	0.173	8.97
延津县	886	523.8	0.4045	0.9955	0.4979	0.9022	0.194	10.18
封丘县	1190	519.8	0.5133	1.2214	0.6052	1.1294	0.183	9.49
长垣市	1051	519.8	0.4533	1.0827	0.5369	0.9991	0.183	9.51
全市合计	8249	556.0	7.1331	8.9684	3.8837	12.2178	0.266	14.81

2022年新乡市供水量统计表

附表 4

单位: 亿立方米

分区名称	地表水源供水量					地下水源供水量			其他水源 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	污水处理 回用	
市 区		0. 4238	0. 0093	1. 1133	1. 5464	0. 8559		0. 8559	0. 0228	2. 4251
平原示范区		0. 3384	0. 0000	0. 0000	0. 3384	0. 5791		0. 5791	0. 0112	0. 9287
新乡县		0. 4709	0. 0000	0. 8729	1. 3438	0. 1609		0. 1609		1. 5048
卫辉市	0. 0711	0. 0000	0. 0010	0. 2069	0. 2790	0. 9495		0. 9495	0. 0888	1. 3172
辉县市	0. 4585	0. 8001	0. 0000	0. 1698	1. 4285	1. 5277		1. 5277	0. 1102	3. 0664
获嘉县		0. 2630	0. 0480	0. 5699	0. 8809	0. 8017		0. 8017		1. 6826
原阳县		0. 8521	0. 0000	0. 6175	1. 4696	0. 8997	0. 0001	0. 8998		2. 3694
延津县		0. 5700	0. 0000	0. 2979	0. 8679	1. 1998		1. 1998		2. 0677
封丘县		1. 9762	0. 0240	0. 0000	2. 0002	0. 5510		0. 5510		2. 5511
长垣市		0. 5158	0. 5871	0. 0000	1. 1029	0. 8543		0. 8543	0. 0682	2. 0254
全市合计	0. 5297	6. 2103	0. 6694	3. 8482	11. 2575	8. 3797	0. 0001	8. 3798	0. 3011	19. 9384

2022年新乡市用水量统计表

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	0.6697	0.5850	0.9098	0.2606	2.4251
平原示范区	0.7593	0.0442	0.0793	0.0460	0.9287
新乡县	1.0647	0.3062	0.1338	0.0000	1.5048
卫辉市	0.9294	0.0871	0.1817	0.1190	1.3172
辉县市	2.5527	0.2801	0.2335	0.0000	3.0664
获嘉县	1.5243	0.0450	0.1133	0.0000	1.6826
原阳县	2.0035	0.0226	0.1601	0.1833	2.3694
延津县	1.8025	0.0263	0.1639	0.0749	2.0677
封丘县	2.3820	0.0318	0.1373	0.0000	2.5511
长垣市	1.3201	0.1942	0.3105	0.2006	2.0254
全市合计	15.0082	1.6225	2.4233	0.8844	19.9384

2022年新乡市耗水量统计表

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. 4956	0. 3591	0. 1954	0. 1342	1. 1842
平原示范区	0. 5845	0. 0199	0. 0396	0. 0282	0. 6722
新乡县	0. 8552	0. 1378	0. 0558	0. 0000	1. 0488
卫辉市	0. 7464	0. 0392	0. 0864	0. 0712	0. 9432
辉县市	2. 0446	0. 1858	0. 1097	0. 0000	2. 3402
获嘉县	1. 2248	0. 0202	0. 0508	0. 0000	1. 2958
原阳县	1. 3941	0. 0102	0. 0853	0. 0827	1. 5723
延津县	1. 4358	0. 0119	0. 0815	0. 0457	1. 5748
封丘县	1. 9196	0. 0231	0. 0779	0. 0000	2. 0206
长垣市	1. 0328	0. 1257	0. 1271	0. 0988	1. 3845
全市合计	11. 7334	0. 9329	0. 9094	0. 4609	14. 0366