

审定：闫明党

审核：赵文举

编写：孙 珂 王贻森 张若芸 陈文静 闫明丽 张亚东 朱雅男

陈明明 李汤成 刘 晶 王存鹏 闫海波 王燕鹏 杨展飞

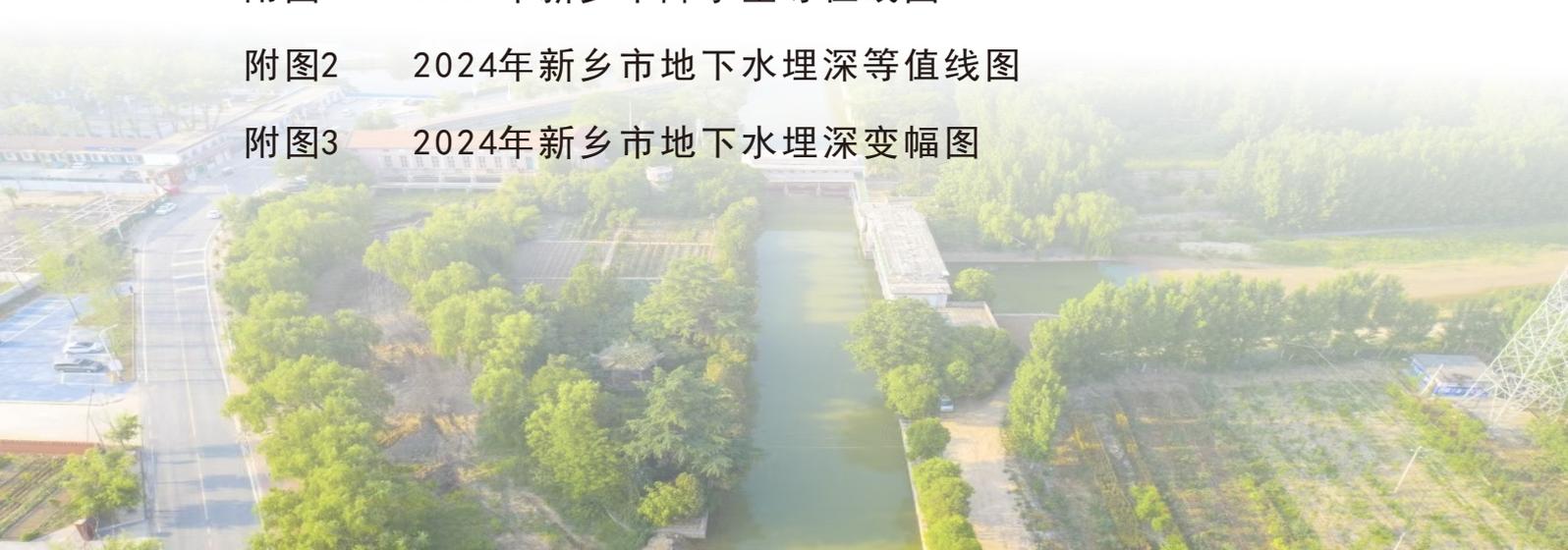
王 亮



目录



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	2024年新乡市主要社会经济指标统计表	
附表2	2024年新乡市降水量统计表	
附表3	2024年新乡市水资源量统计表	
附表4	2024年新乡市供水量统计表	
附表5	2024年新乡市用水量统计表	
附表6	2024年新乡市耗水量统计表	
九	附图	
附图1	2024年新乡市降水量等值线图	
附图2	2024年新乡市地下水埋深等值线图	
附图3	2024年新乡市地下水埋深变幅图	



Summary

综述



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，辖四区三市五县，1个城乡一体化示范区，2个国家级开发区，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。2024年，全市总人口612.5万，其中城镇人口367.5万，农村人口245.0万，国内生产总值3569.7亿元，工业产值增加值1159.5亿元，粮食总产量482.6万吨，大小牲畜存栏285.8万头。

2024年全市平均降水量713.3毫米，比去年的895.0毫米减少181.7毫米，比去年减少了20.3%，比多年平均降水量的612.3毫米增加101.0毫米，比多年平均值增加了16.5%，属平水年。

2024年全市地表水资源量为8.0023亿立方米，比去年的13.3683亿立方米减少5.3660亿立方米，比去年减少了40.1%，比多年平均（6.3199亿立方米）增加1.6824亿立方米，增加了26.6%；地下水资源量为8.2920亿立方米，与去年的13.2452亿立方米相比，减少4.9532亿立方米，比去年减少了37.4%，比多年平均（9.7839亿立方米）减少了1.4919亿立方米，减少了15.2%；扣除地表水与地下水重复计算量3.3556亿立方米，2024年新乡市水资源总量为12.9387亿立方米，比去年的20.5433亿立方米减少7.6046亿立方米，减少了37.0%，比多年平均

（11.5364亿立方米）增加1.4023亿立方米，增加了12.2%。

2024年末，全市七座中型水库蓄水总量为1.1483亿立方米，比去年年末的1.2716亿立方米减少了0.1233亿立方米，减幅为9.7%。

2024年全市供水总量为17.2749亿立方米，比去年的16.9765亿立方米增加0.2984亿立方米，增加了1.8%。其中地表水源供水9.7076亿立方米，地下水源供水6.5794亿立方米，其他水源供水量0.9879亿立方米，分别占总供水量的56.2%，38.1%和5.7%。

2024年全市用水总量为17.2749亿立方米，其中农业用水量11.7053亿立方米，占用水总量的67.7%；工业用水1.4827亿立方米，占用水总量的8.6%；生活用水2.9688亿立方米，占用水总量的17.2%；人工生态环境补水量1.1181亿立方米，占用水总量的6.5%。

2024年全市用水消耗总量为11.7275亿立方米，占用水总量的67.9%。其中农业耗水量9.0154亿立方米，占耗水总量的76.9%，工业耗水量0.8210亿立方米，占耗水总量的7.0%，生活耗水量1.2000亿立方米，占耗水总量的10.2%，人工生态环境耗水量0.6911亿立方米，占耗水总量的5.9%。

2024年全市人均用水量为282.0立方米，万元国内生产总值用水量48.4立方米，万元工业增加值用水量12.8立方米，万元国内生产总值水耗降低率27.0%，万元工业增加值用水量降低率44.2%。

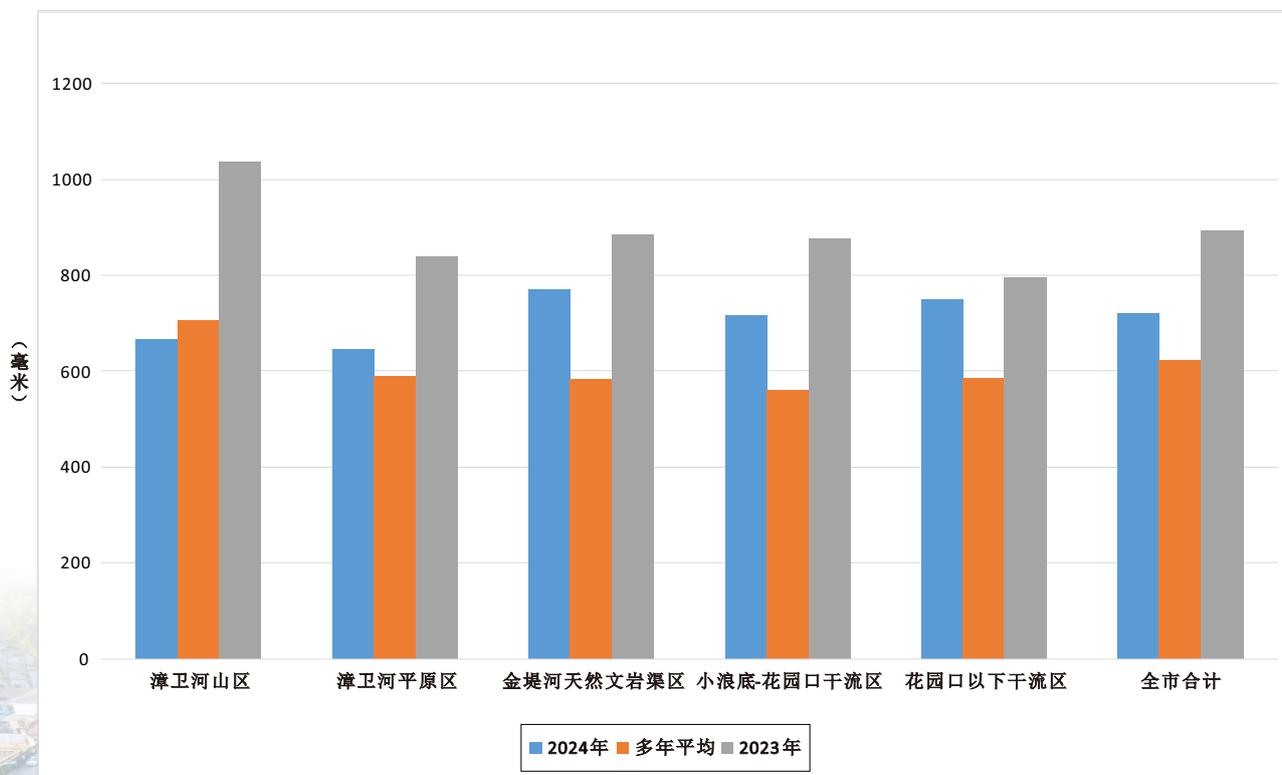
降水量

2024年全市平均降水量713.3毫米，比去年的895.0毫米减少了181.7毫米，比去年减少了20.3%，比多年平均降水量的612.3毫米增加了101.0毫米，比多年平均值增加了16.5%，属平水年。

1、降水量地区分布

2024年全市降水量地区分布比较均衡，各区平均降水量基本在640毫米以上。海河流域降水量相对偏小，平均降水657.8毫米，其中漳卫河山区平均降水量

为672.1毫米，漳卫河平原区平均降水量为647.5毫米；黄河流域降水量相对偏大，平均降水758.9毫米，其中金堤河天然文岩渠区平均降水量为761.8毫米，花园口以下干流区平均降水量为708.2毫米，小浪底~花园口干流区平均降水量为746.5毫米，降水量分布基本均匀。各行政分区降水量详见图一和附表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

2024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334.3毫米，占全年降水量的46.9%，降水量最小的是十二月份，降水量为0毫米，无有效降水，相差悬殊，2024年新乡市降水主要集中在七至十月，四个月共降水552.0毫米，占全年降水量的77.4%；全市汛期

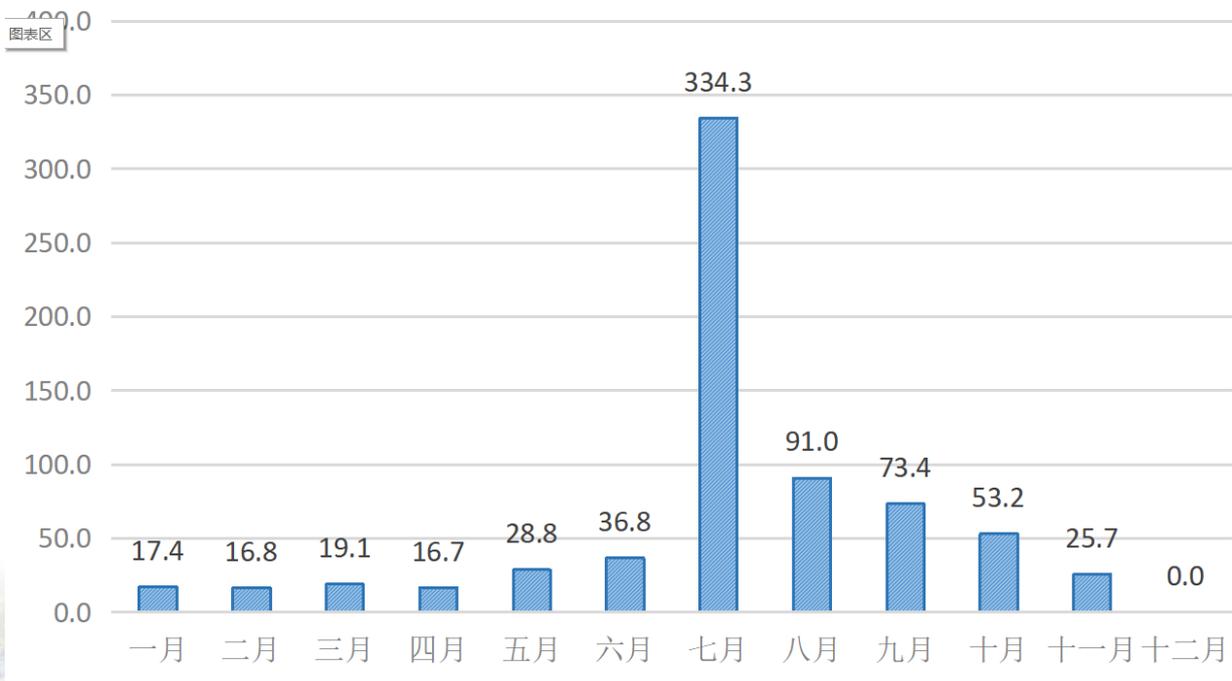
(6~9月份)降水量为535.5毫米，占全年降水量的75.1%；其余8个月降水177.8毫米，占全年降水量的24.9%。降水量年内分配极不均匀。2024年新乡市逐月平均降水量详见表2-1。

2024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	17.4	16.8	19.1	16.7	28.8	36.8	334.3	91.0	86.7	73.4	25.7	0.0	713.3



图二 新乡市降雨量分布图

S 地表水资源

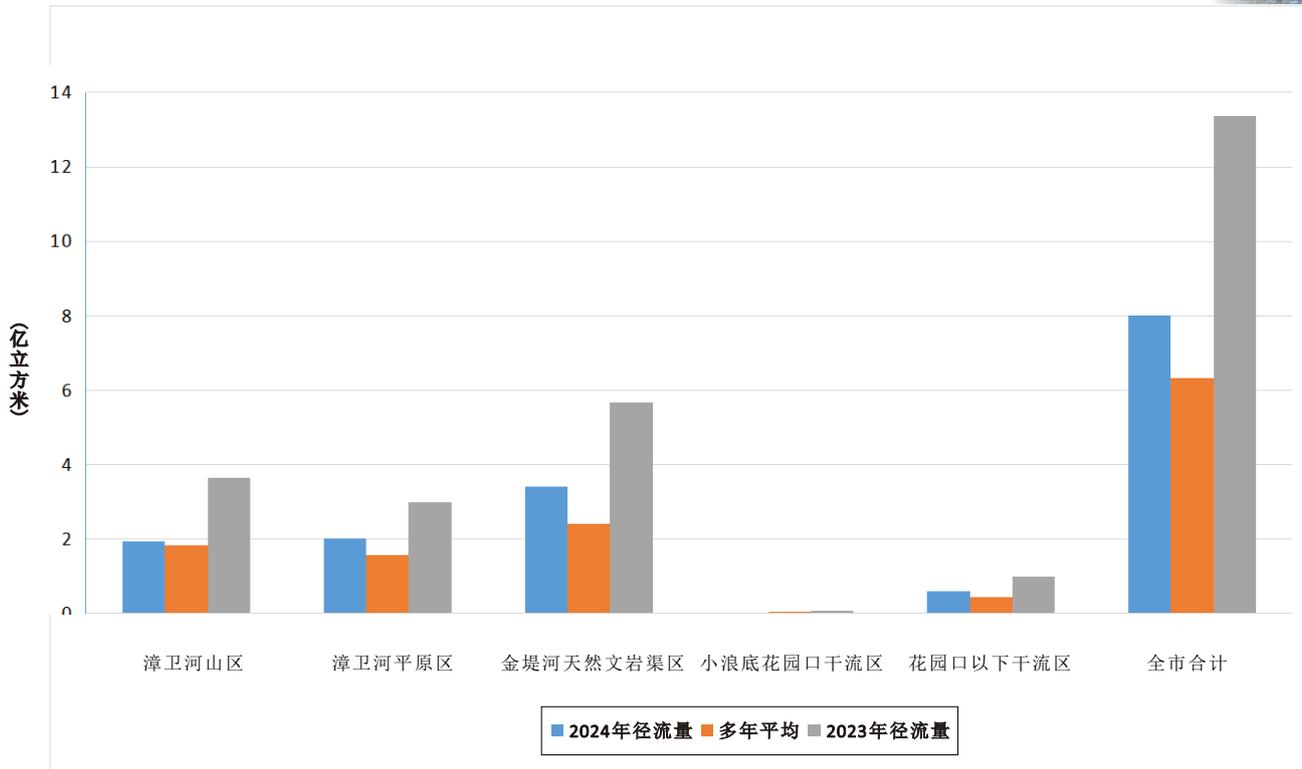
2024年全市地表水资源量为8.0023亿立方米，比去年的13.3683亿立方米减少了5.3660亿立方米，比去年减少了40.1%，比多年平均（6.3199亿立方米）增加1.6824亿立方米，增加了26.6%。各分区地表水资源量为：漳卫河山区1.9306亿立方米，漳卫河平原区2.0107亿立方米，金堤河天然文岩渠区3.4172亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0359亿立方米，花园口以下干流区0.6080亿立方米。具体数据详见附表3。

1、行政分区地表水资源

2024年全市地表水资源量为8.0023亿立方米，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0.4058亿立方米，平原示范区0.2957亿立方米，新乡县0.3299亿立方米，卫辉市0.9179亿立方米，辉县市1.9253亿立方米，获嘉县0.4376亿立方米，原阳县0.8781亿立方米，延津县0.7977亿立方米，封丘县1.0697亿立方米，长垣市0.9447亿立方米。

2、水资源分区地表水资源

2024年全市地表水资源量为8.0023亿立方米。海河流域地表水资源量3.9413亿立方米，占地表水资源量的49.3%，其中漳卫河山区1.9306亿立方米，漳卫河平原区2.0107亿立方米。黄河流域地表水资源量4.0610亿立方米，占地表水资源量的50.7%，其中金堤河天然文岩渠区3.4172亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0359亿立方米，花园口以下干流区0.6080亿立方米。各水资源分区地表水资源量见图三。



图三 新乡市水资源分区地表水资源量对比图

3、水库蓄水量

2024年末，全市七座中型水库蓄水总量为1.1483亿立方米，比去年年末的1.2716亿立方米减少了0.1233亿立方米，

减幅为9.7%。新乡市各水库2024年末蓄水量及蓄水动态，具体见表3-1及图四。

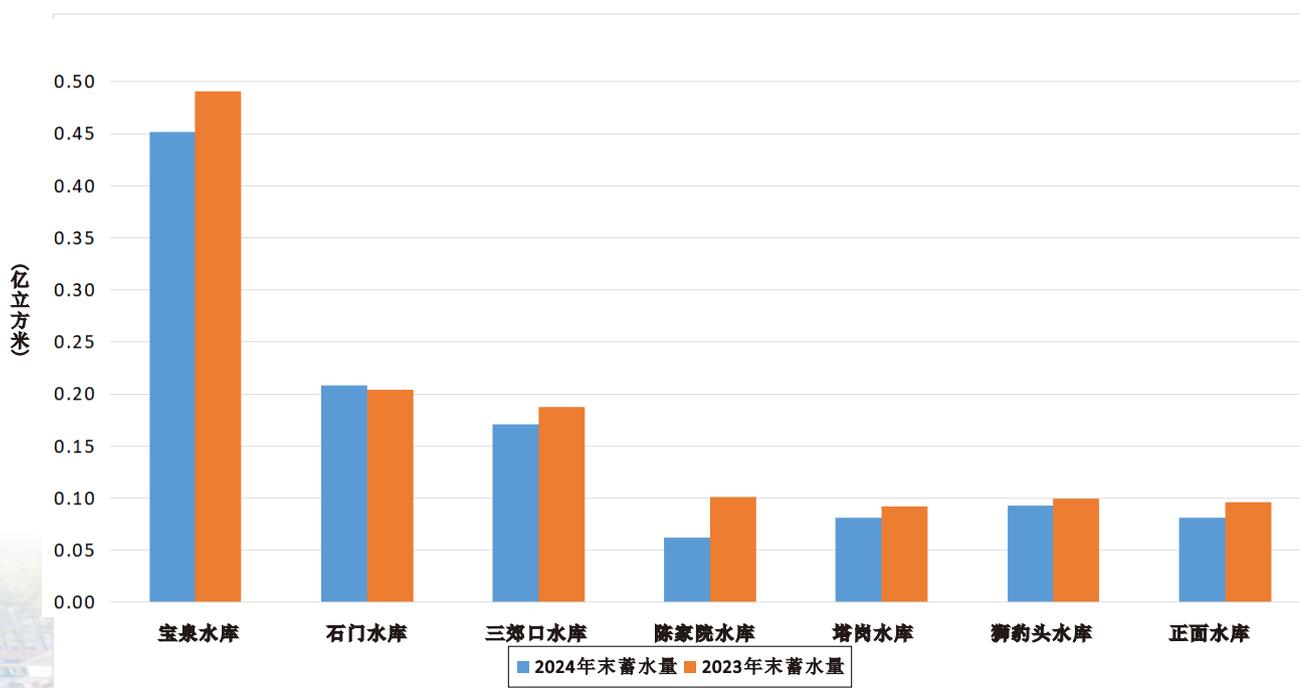


2024年新乡市水库蓄水动态表

表 3-1

单位：亿立方米

水库类别	流域名称	水库名称	2024 年末蓄水量	2023 年末蓄水量	年蓄水变量
中型	海河	宝泉水库	0.4518	0.4908	-0.0390
		石门水库	0.2086	0.2043	0.0043
		三郊口水库	0.1708	0.1874	-0.0166
		陈家院水库	0.0622	0.1014	-0.0392
		塔岗水库	0.0810	0.0918	-0.0108
		狮豹头水库	0.0926	0.0994	-0.0068
		正面水库	0.0813	0.0965	-0.0152
合计			1.1483	1.2716	-0.1233



图四 新乡市水库蓄变量对比图

G 地下水资源

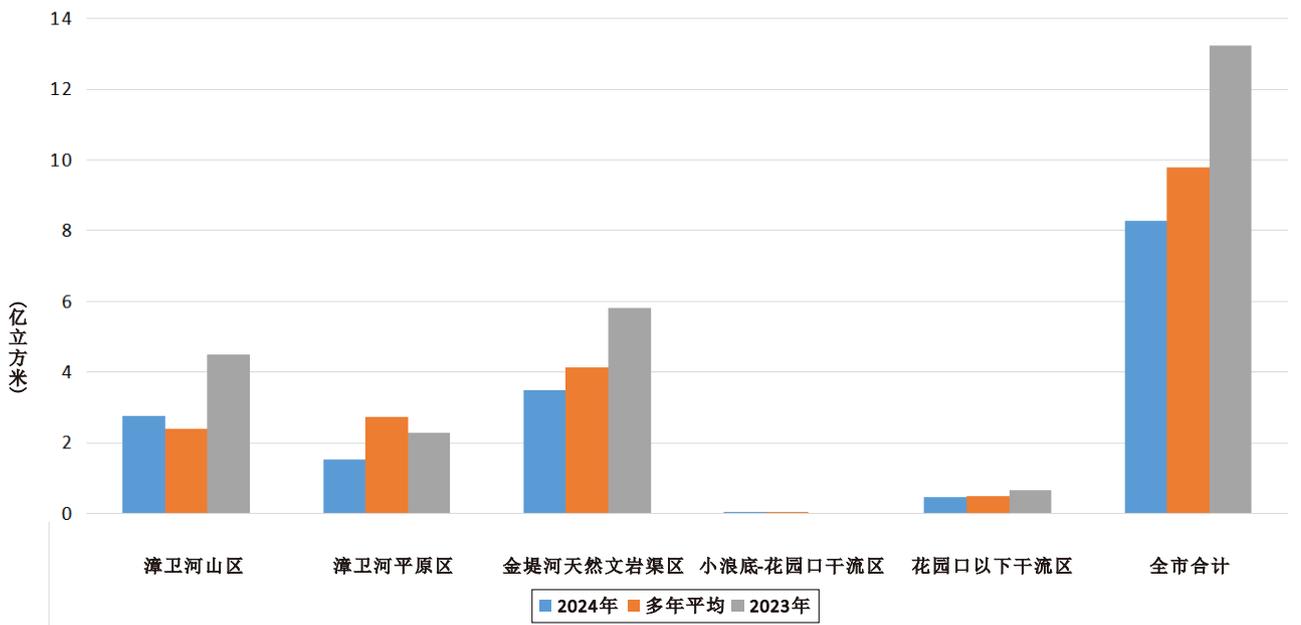
1、地下水资源量

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。

2024年全市地下水资源总量为8.2920亿立方米，其中山丘区2.7689亿立方米，平原区6.4605亿立方米，平原区与山丘区重复计算量为0.9375亿立方米。具体数据详见附表3。

2、地下水资源量的分布与变化

2024年新乡市地下水资源量为8.2920亿立方米，与去年的13.2452亿立方米相比，减少了4.9532亿立方米，比去年减少了37.4%，比多年平均（9.7839亿立方米）减少1.4919亿立方米，减少了15.2%。详见图五。



图五 新乡市水资源分区地下水资源量对比图

3、地下水动态

2024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回升0.21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，2024年全市平均降水量713.3毫米，比去年全市平均降水量895.0毫米减少了181.7毫米，比去年减少20.30%，比多年平均降水量的612.3毫米增加101.0毫米，比多年平均值增加了16.5%，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回升较明显；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。

2024年新乡市地下水埋深上升区面积

为2842.4km²，占平原区面积的42.5%。稳定区面积为2341.7km²，占平原区面积的35.0%。下降区面积为1504.9km²，占平原区面积的22.5%。2024年全市地下水埋深上升区域共有一处：原阳县桥北乡西北部—大宾乡南部—延津县小潭乡南部—封丘县陈固乡南部—戚城乡—长垣市樊相镇—张寨乡西部—封丘县潘店乡东部—曹岗乡东南部，该区域面积较大。下降区域共有一处：卫辉市顿坊店乡北部—唐庄镇—市区耿黄乡—大块镇—新乡县大马营镇—获嘉县丁村乡东部—亢村镇—原阳县师寨乡—王杏兰乡—延津县新安乡—原阳县太平镇乡—祝楼乡—获嘉县徐营镇—史庄镇—辉县市吴村镇—褚丘乡—占城镇，该区域面积较大。稳定区域共有三处：

(1) 辉县市褚丘乡东部向卫辉市唐庄镇西部一带延伸区域。(2) 获嘉县黄堤镇附近区域。(3) 余下稳定区范围分散无法描述，平原区扣除上升区和下降区范围以外的区域全为稳定区，详见附图三。

4、平原区浅层地下水埋深降落漏斗情况：

2024年全市共有地下水漏斗区1处，根据所包含范围命名为：中部区域地下水漏斗区。2024年漏斗区面积共计2202km²，比2023年的1516km²，扩大了686km²。地下水漏斗区情况具体如下：

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，属潜水漏斗区。

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，2024年末该漏

斗区面积为2202km²，漏斗中心埋深26.3米。2024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整体上呈逐年缩小的趋势，已经由2020年末的3729.6km²缩小至2024年的2202km²，缩小了1527.6km²。2024年末新乡市漏斗区总面积为2202km²，比2023年扩大了686km²，比2022年缩小597.4km²，比2021年缩小了116.2km²，比2020年缩小了1527.6km²，漏斗区面积仅仅比2023年略有增加。

漏斗区详细情况见表4-1。

2024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
中部区域地下水漏斗区	浅层潜水	8	1516	2202	686
合计	浅层潜水	8	1516	2202	686

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2024年地表水资源量为8.0023亿立方米，地下水资源量为8.2920亿立方米，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3.3556亿立方米，水资源总量为12.9387亿立方米，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。

2024年全市水资源总量为12.9387亿立方米，较多年平均值的11.5364亿立方

米增加了1.4023亿立方米，增加了12.2%，比去年的20.5433亿立方米减少了7.6046亿立方米，减少了37.0%。2024年全市平均产水模数为15.69（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：漳卫河山区18.80（104m³/km²），产水系数0.280；金堤河天然文岩渠区15.16（104m³/km²），产水系数0.199；漳卫河平原区15.14（104m³/km²），产水系数0.234；花园口以下干流区13.49（104m³/km²），产水系数0.181；小浪底～花园口干流区11.85（104m³/km²），产水系数0.167。

2024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	672.1	1.9306	2.7689	1.7675	2.9321
漳卫河平原区	2158	647.5	2.0107	1.5423	0.2850	3.2681
金堤河天然文岩渠区	3801	761.8	3.4172	3.4790	1.1333	5.7629
小浪底～花园口干流区	53	708.2	0.0359	0.0269	0.0000	0.0628
花园口以下干流区	677	746.5	0.6080	0.4748	0.1698	0.9130
新乡市	8249	713.3	8.0023	8.2920	3.3556	12.9387

水资源开发利用

1、供水量

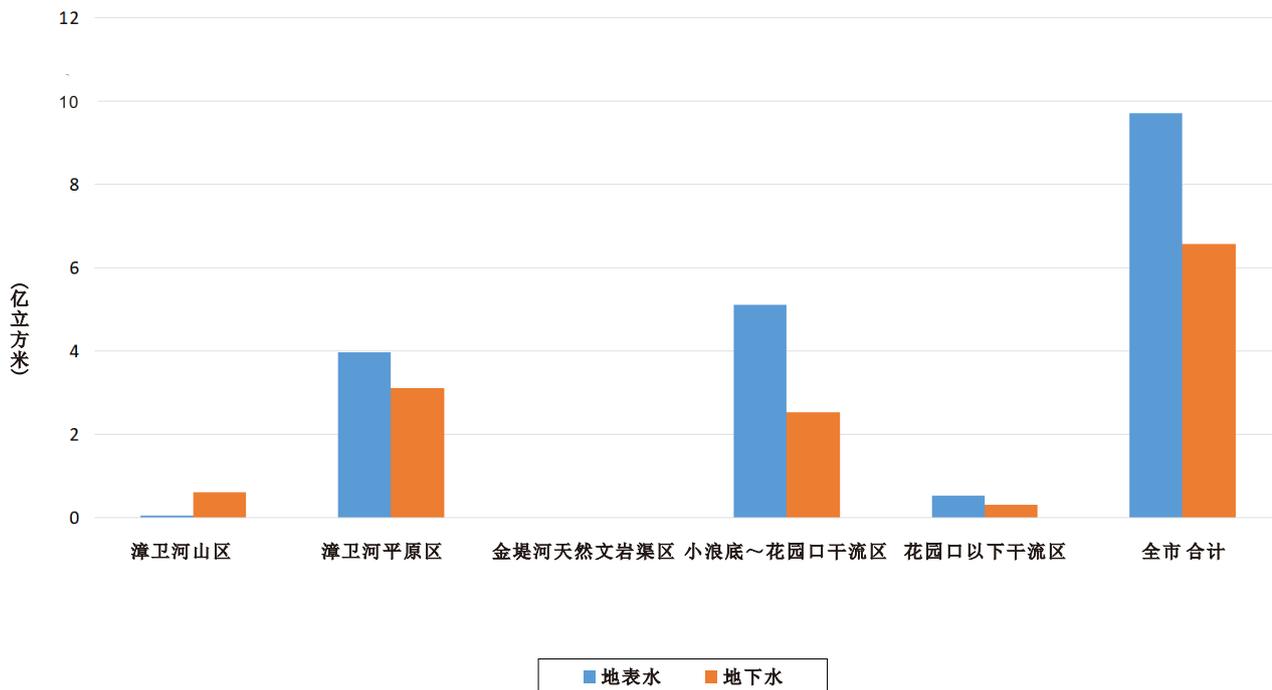
供水量指各种供水工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，主要有地表水、地下水和其它水源供水量。地表水供水量又分为蓄水工程供水、引水工程供水、提水工程供水三类工程供水量，地下水供水量包含浅层地下水供水量和深层地下水供水量；其他水源供水量包括污水处理再利用、雨水利用和海水淡化工程的供水量；污水处理再利用量指经过污水处理厂集中处理后的回用水量，不包括企业内部废污水处理的重复利用量；其他水源供水量在新乡市主要为污水处理再利用水量。为避免供水量的重复计算，规定从水库和塘坝中取水，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河道中自流引水的无论有无闸坝，均属引水工程供水量；利用扬水站从河道或湖泊中取水的，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

2024年全市供水总量为17.2749亿立方米，比去年的16.9765亿立方米增加了0.2984亿立方米，增加了1.8%。其中地表水源供水为9.7076亿立方米，地下水水源供水为6.5794亿立方米，其他水源供水量为0.9879亿立方米。分别占总供水量的56.2%，38.1%和5.7%。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38.0%，其次为引水工程

供水，占比27.1%。其余依次为：跨流域调水3.5927亿立方米，占总供水量的20.8%；污水处理回用供水量0.9879亿立方米，占总供水量的5.7%，提水工程供水量0.9876亿立方米，占总供水量的5.7%，蓄水工程供水量0.4423亿立方米，占总供水量的2.6%，深层地下水供水量0.0122亿立方米，占总供水量的0.07%。

2024年全市供水总量为17.2749亿立方米，按行政分区划分到各个县区的供水量分别为：新乡市区2.0775亿立方米，平原示范区0.7842亿立方米，新乡县1.0815亿立方米，卫辉市1.4986亿立方米，辉县市2.0984亿立方米，获嘉县1.7389亿立方米，原阳县2.3857亿立方米，延津县1.4649亿立方米，封丘县1.9414亿立方米，长垣市2.2037亿立方米。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8.4278亿立方米，黄河流域供水量8.8470亿立方米，分别占总供水量的48.8%和51.2%。在海河流域供水中，地表水供水量4.0473亿立方米，地下水供水量3.7217亿立方米，污水处理回用0.6588亿立方米，分别占海河流域总供水量的48.0%，44.2%和7.8%。在黄河流域供水中，地表水供水量5.6603亿立方米，地下水供水量2.8577亿立方米，污水处理回用0.3291亿立方米，分别占黄河流域总供水量的64.0%，32.3%和3.7%。



图六 新乡市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2024年用水总量为17.2749亿立方米，其中农业用水量11.7053亿立方米，占用水总量的67.7%；工业用水1.4827亿立方米，占用水总量的8.6%；生活用水2.9688亿立方米，占用水总量的17.2%；人工生态环境补水量1.1181亿立方米，占用水总量的6.5%。详见附表5。

新乡市2024年各行政分区用水情况

为：新乡市区为2.0775亿立方米，占用水总量的12.0%；平原示范区0.7842亿立方米，占用水总量的4.5%；新乡县1.0815亿立方米，占用水总量的6.3%；卫辉市1.4986亿立方米，占用水总量的8.7%；辉县市2.0984亿立方米，占用水总量的12.1%；获嘉县1.7389亿立方米，占用水总量的10.1%；原阳县2.3857亿立方米，占用水总量的13.8%；延津县1.4649亿立方米，占用水总量的8.5%；封丘县1.9414亿立方米，占用水总量的11.2%；长垣市2.2037亿立方米，占用水总量的12.8%。详见附表5。

新乡市2024年各水资源分区用水情况为：漳卫河山区0.6699亿立方米，占用水总量的3.9%；漳卫河平原区7.7511亿立方米，占用水总量的44.9%；金堤河天然文岩渠区7.9978亿立方米，占用水总量的46.3%；花园口以下干流区0.8561亿立方米，占用水总量的4.9%；小浪底～花园口干流区0.0000亿立方米，占用水总量的0.0%。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；工业用水以地表水和地下水为主；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、居民生活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。

2024年全市用水消耗总量为11.7275亿立方米，占用水总量的67.9%。其中农业耗水量9.0154亿立方米，占耗水总量的76.9%，工业耗水量0.8210亿立方米，占耗水总量的7.0%，生活耗水量1.2000亿立方米，占耗水总量的10.2%，人工生态环境耗水量0.6911亿立方米，占耗水总量的5.9%。详见附表6。

Water quality survey

重要水事

1、综述

【水资源管理】2024年，全市水资源集约节约利用水平进一步提高，全市用水总量17.2748亿立方米，其中农业用水量11.7052亿立方米，工业用水量1.4826亿立方米，生活用水量2.9688亿立方米，人工生态环境补水量1.1181亿立方米。在线取水监测计量体系持续完善。全市累计完成211个取用水户在线计量监测设施建设，初步覆盖了规模以上取水户和重点监控名录用水单位。地下水超采治理取得阶段性成果。实施了获嘉县、卫辉市地下水超采综合治理项目，分别可实现年压采地下水326万立方米、78.6万立方米。节约用水工作打开新局面，会同新乡市机关事务中心、工信局、城管局、教育局等有关部门，继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。30多家用水单位提交了创建资料，9家节水型企业通过市水利局、市工信局验收。实施完成河南科技学院东院区学生公寓合同节水工作。

【“五水综改”】加大水源置换力度，集约利用南水北调中线工程优质水资源，南水北调年度累计供水1.66亿立



方米，“四县一区”配套工程东线项目全线试通水运行，即将实现南水北调水源市域全覆盖。创新开展水权交易，与驻马店市年交易水量4000万立方米。创新水利投融资机制，全年落实水利建设投资49.2亿元，同比增长112%，居全省第一方阵。农村供水“四化”积极推进，谋划项目13个，总投资46亿元，年度累计完成投资5.86亿元，全市自来水普及率达99.06%，规模化覆盖率达60.5%。

【农业水价综合改革】完善大中型灌区骨干工程及供水计量设施，落实农业用水总量控制和定额管理，加强用水管理，会同农业农村部门建立健全田间工程管护机制。2024年，上级下达我市农业水价综合改革任务107万亩，下达水价改革资金1812万元（中央水利发展资金1334万元、省级水利发展资金478万元），圆满完成计量设施安装、水价改革宣传培训、奖补、三证一书以及县乡

村级协会基础设施完善等各项工作。

【水利行业监督】按照新时期水利建设新要求，圆满完成河道治理工程、南水北调引调水工程、南水北调防洪影响工程、引黄调蓄及配套、泵站及水毁修复等6类14个工程的年度质量监督任务。加强业务培训，完善监督机制，严格工作程序，优化工作流程，规范监管行为，压实工作责任，全市水利工程建设质量监督工作更加扎实、更加有效、更加规范，保证了我市水利工程建设质量持续向好、稳步提升，各建设工程质量评定合格率均达到100%，工程质量检验检测均达到合格标准，施工中未发生工程质量事故。严守安全生产红线，切实贯彻执行“安全第一、预防为主”方针，加强对我市水库大坝、农村水电站、水利工程勘测设计等安全管理，重点对我市在建水利工程施工现场、水库运行管理单位和人员密集场所消防安全进行全面排查。2024年共组织安全生产隐患大排查、安全生产专项、在建工程安全生产专项整治、电气隐患排查等活动10余次，组织检查组20余个，检查人员50余人次，查出各类安全隐患60余处，其中重大隐患3处，均整改完毕。按照省水利厅部署，扎实开展水利安全生

产风险管控“六项机制”试点创建工作，两个试点单位均按时完成创建任务并提交了创建成果。

【水行政执法】印发《新乡市水利局关于开展2024年河湖安全“百日攻坚”专项执法行动的通知》，对违法涉河建设行为、妨碍河湖行洪、防洪等违法行为进行排查整治。全年查处超许可取水违法行为5起；对《新乡市卫河保护条例》涉水行政处罚制定裁量基准并向社会公示，规范水行政执法行为；制定《2024年度水行政执法人员培训工作方案》，完成水行政执法人员全员轮训，提升执法水平；在全市“微宣讲、走基层”服务型行政执法比武练兵活动中，我局范丽星同志荣获一等奖。

【国家节水型城市创建】2024年，我市积极推进国家节水型城市建设，完成了资料调研工作，共需资料45项（申报条件9项、申报内容10项、评选指标20项、验收准备6项），涉及水利、住建、城管、发改等15个市直单位。筹备建立新乡市国家节水型城市创建工作领导小组，统筹推动创建工作。

2、水利工程规划建设

【概况】2024年，我市水利项目建

设成效显著。中央水利投资计划完成率94%，超额完成省厅要求的“年度投资完成率80%以上”目标；“21·7”灾后重建工作全面收官，项目全部验收达效。重点项目有序推进。水利国债项目建设如火如荼，20个增发国债项目已完工17个，7.68亿元的国债资金2024年底前全部消纳完成；6个超长期国债项目2024年底前全部开工，截至2024年底完成投资4.7亿元，国债资金完成率17%。重点项目前期工作取得重大突破。2024年底，合河水利枢纽工程可研报告已经省水利厅初审，征地移民调查已全面完成，用地预审与规划选址已取得批复，已列入国家“两重”项目清单；塔岗水库防洪能力提升工程规模论证报告已完成并经省水利厅初审。

【“四水共治”和灾后重建水利项目】我市2024年共谋划四水共治项目115个，累计开工项目115个，开工率100%；年度计划投资79.92亿元，完成年度投资87.92亿元，占投资完成率110%。在水资源利用上，突出节水优先、节用并重；在水生态修复上，突出保护为主、林水一体；在水环境治理上，突出统筹施策、标本兼顾；在水灾害防治上，突出安澜守底、调治结合。

新乡市列入省水利规划台账的水毁修复项目共566个，规划总投资6.12亿元。2021年水灾后，全市水利系统全力推进项目建设，集中力量推进水毁工程修复，科学制定施工计划，按照时间节点倒排工期，抢抓施工有利时机，加大施工力量投入，566个省规划内灾后重建项目已全部完成竣工验收，并经受住了2023年、2024年汛期考验，有效发挥了防洪保安作用。新乡市水利局、卫辉市水利局被省委省政府通报表扬为灾后重建工作表现突出先进集体，2名水利系统职工被通报表扬为先进个人。

【水利工程运行管理】全面落实水利工程防汛责任制，全市水利系统分级落实并公布32座中小型水库安全管理责任人，全面落实并培训小型水库运行管理人员及防汛“三个责任人”。推进水利工程划界，完成7座中型水库管理保护范围划定并上图，复核7座中型水库库容曲线，摸排中型水库防洪库容侵占问题。消除病险工程安全隐患，坚持“到期即鉴、有险即除”的原则，多方筹集安全鉴定资金，完成3座中型水闸安全鉴定任务，楼罗掌水库除险加固项目按期完工。重启中型病险水闸除险加固工作，马厂闸、位庄闸除险加固项目按期

完工，尚未实施除险加固的5座中型病险水闸全部纳入河南省“十五五”大中型病险水闸除险加固实施方案。推进水利工程运行管理精准化、信息化、现代化，除尚未实施除险加固的病险工程外，全市中型水库、水闸、3级以上堤防已基本实现标准化管理。

3、大型水利枢纽运行管理

【概况】全市共有中型水库7座（宝泉水库、石门水库、陈家院水库、三郊口水库、正面水库、狮豹头水库、塔岗水库），总库容19330万 m^3 ，中型水闸9座（新乡市卫河合河节制闸、马厂闸、位庄闸、文岩渠西竹村补源闸、裴固上节制闸、裴固下节制闸、天然渠排涝闸、文岩渠排涝闸、张光下节制闸），南水北调总干渠77.7公里。

【宝泉水库】宝泉水库位于辉县市西部峪河峡谷出口处上游，控制流域面积538.4 km^2 ，水库于1973年7月动工兴建，1975年8月暂停施工，1976年10月复工，1982年停建。第三次复建于1989年10月开工，1994年4月竣工；2003年移交宝泉抽水蓄能电站，2004年6月开始加高加固工程，2007年12月底完工。防洪标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇。宝泉水库是一座以灌溉为主，结

合发电，兼顾防洪的中型水库，水库大坝为浆砌石重力坝。正常蓄水位260.0m（对应库容5509万立方米），校核洪水位268.16m，死水位220.0m，总库容为6850万 m^3 。灌溉限制水位230.5m，相应库容1934万 m^3 ，实际灌溉库容3575万 m^3 ；230.5m至220m之间，预留发电库容620万 m^3 。水库采用溢流坝段泄流，上部设2.5m高的橡胶坝，非汛期挡水，汛期落坝泄洪。

【石门水库】石门水库位于河南省辉县市西北部太行山南麓，海河流域卫河支流石门河的出山口段，控制流域面积132 km^2 ，该水库是一座以灌溉为主，结合防洪、发电综合利用的中型水库。设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准500年一遇，总库容2771万 m^3 。主要建筑物包括挡水坝、溢洪道、输水洞、坝后电站四部分，挡水坝结构为浆砌石重力坝，最大坝高90.4m。坝基高程218m，坝顶高程308.20m，最大坝高90.4m。坝顶宽5.0m，坝顶轴线长291m。溢洪道位于大坝右侧山岭的鞍部。依堰顶高程不同，自左至右相距26m分设深孔和浅孔两个正槽溢洪道，堰顶高程分别为297.2m和301.2m。堰型均为有弧型闸门控制的开敞式实用堰。深孔闸门为2孔

10×8m，浅孔闸门为4孔10×4.5m。全开最大泄量3082m³/s。大坝的左端设两级输水洞。一级洞灌溉、发电兼用，进口高程251.5m，总长110m，内径1.0m，最大泄量11.2m³/s；二级洞为高水位灌溉备用洞，进口高程281.0m，洞长21m，洞径1.0m，最大泄量9.0m³/s。

【三郊口水库】三郊口水库是一座防洪、灌溉、供水、发电综合利用的中型水库，位于辉县市西北50公里处的淇河支流香木河上游。水库控制流域面积215km²。工程包括大坝、溢流坝和输水洞三部分。大坝防渗采用2m厚M15浆砌条石及坝体防渗灌浆，坝体为M7.5浆砌块石外镶浆砌条石。防浪墙为厚0.6m的M7.5浆砌料石。新加坝段坝体排水按埋设无砂混凝土管设计。溢流坝坝顶高程640m，堰顶长72.7m。堰顶前为1.5m厚的钢筋混凝土铺盖，堰顶后为WES曲线下接1:0.6838斜坡后入半径14m挑流段。溢流面为1.5m厚C30钢筋混凝土，溢流面与原溢流坝间由M7.5砂浆砌块石填筑。导流墙顶宽2.5m，迎水面直立，背水面顶部2.5m直立，以下为1:0.4的斜坡。输水洞更新配套泄洪洞、输水洞出口闸阀。水库灌区干渠长80km，支渠十八条长100km，灌溉下游13.2万亩耕地，并承

担着七万多人及近万头大牲畜饮用水和每年100万立方米的工业供水任务。

【病险水库除险加固】2023年全市新出险水库1座，为辉县市楼罗掌水库，该水库于1958年6月建成投入使用，位于海河流域淇河水系南村河支流上游，水库总库容21.32万m³，是一座以防洪、灌溉等综合利用的小（2）型水库。2023年4月，省水利厅对楼罗掌水库三类坝进行了复核，同意三类坝鉴定结论。2023年10月，新乡市水利局对辉县市楼罗掌水库除险加固工程初步设计报告进行了批复，工程核定总投资381.80万元。主要建设内容包括：大坝坝顶改造工程、大坝防渗工程、下游坝坡加固工程、溢洪道工程和观测设施。项目于2024年1月26日开工建设，2024年12月13日完成竣工验收。

2024年新乡市主要社会经济指标统计表

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	132.6	10.1	142.7	5.9	377.6	632.0	1015.5	2.8	318.2	320.9	9.6	1.0	4.5	16.3
平原示范区	9.3	12.5	21.9	10.8	26.4	41.3	78.6	0.0	22.8	22.8	20.6	0.7	4.5	5.2
新乡县	19.8	14.1	33.9	10.6	208.8	98.8	318.2	0.0	194.6	194.6	26.9	1.4	9.1	10.6
卫辉市	22.7	22.9	45.6	28.9	79.1	115.8	223.9	0.0	61.9	61.9	42.1	1.9	38.2	40.1
辉县市	41.7	37.3	78.9	42.2	146.9	171.4	360.5	8.3	125.9	134.2	60.6	3.4	59.1	62.5
获嘉县	20.8	18.3	39.1	28.2	77.2	97.6	203.0	0.0	64.4	64.4	39.3	0.6	14.2	14.8
原阳县	21.2	29.3	50.5	37.2	76.0	119.7	232.9	0.0	62.2	62.2	71.5	2.7	39.4	42.2
延津县	17.7	25.3	43.1	33.3	75.7	84.3	193.3	0.0	58.2	58.2	53.7	1.5	21.7	23.2
封丘县	27.9	39.4	67.3	57.6	69.4	112.7	239.8	0.0	48.6	48.6	77.0	1.6	53.7	55.3
长垣市	53.8	35.9	89.6	42.3	392.7	269.1	704.1	4.9	186.9	191.8	81.2	0.6	15.1	15.7
全市合计	367.5	245.0	612.5	297.2	1529.9	1742.7	3569.7	16.0	1143.6	1159.5	482.6	15.5	259.4	285.8

2024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)	2024年		多年平均		2023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	654.1	2.8128	593.0	2.5499	847.8	3.6454	-22.84	10.31
平原示范区	342	753.5	2.5769	585.6	2.0028	887.0	3.0335	-15.05	28.66
新乡县	356	665.1	2.3678	587.7	2.0920	843.6	3.0034	-21.16	13.18
卫辉市	865	662.8	5.7328	641.9	5.5524	927.8	8.0250	-28.56	3.25
辉县市	1682	664.6	11.1788	676.0	11.3705	982.0	16.5165	-32.32	-1.69
获嘉县	470	649.9	3.0545	587.2	2.7597	837.2	3.9347	-22.37	10.68
原阳县	977	756.2	7.3876	587.3	5.7379	852.2	8.3259	-11.27	28.75
延津县	886	757.3	6.7093	590.1	5.2287	882.9	7.8225	-14.23	28.32
封丘县	1190	759.5	9.0376	589.2	7.0118	870.8	10.3631	-12.79	28.89
长垣市	1051	759.5	7.9828	589.3	6.1932	871.4	9.1581	-12.83	28.90
全市合计	8249	713.3	58.8409	612.3	50.499	895.0	73.8279	-20.30	16.52

2024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 10 ⁴ m ³ /km ²
市 区	430	654.1	0.4058	0.3317	0.0793	0.6582	0.234	15.31
平原示范区	342	753.5	0.2957	0.2914	0.0862	0.5009	0.194	14.65
新乡县	356	665.1	0.3299	0.2655	0.0561	0.5392	0.228	15.15
卫辉市	865	662.8	0.9179	1.0177	0.4906	1.4451	0.252	16.71
辉县市	1682	664.6	1.9253	2.4437	1.3942	2.9748	0.266	17.69
获嘉县	470	649.9	0.4376	0.3379	0.0637	0.7118	0.233	15.14
原阳县	977	756.2	0.8781	0.8203	0.2747	1.4236	0.193	14.57
延津县	886	757.3	0.7977	0.8039	0.2583	1.3432	0.200	15.16
封丘县	1190	759.5	1.0697	1.0507	0.3463	1.7741	0.196	14.91
长垣市	1051	759.5	0.9447	0.9292	0.3061	1.5678	0.196	14.92
全市合计	8249	713.3	8.0023	8.2920	3.3556	12.9387	0.220	15.69

2024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				地下水源供水			其他水源供水		
	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	污水处理回用	总供水
市区				1.4958	1.4958	0.4512		0.4512	0.1306	2.0775
平原示范区		0.3204		0.0430	0.3634	0.3640		0.3640	0.0568	0.7842
新乡县		0.1037		0.4487	0.5525	0.5172		0.5172	0.0119	1.0815
卫辉市	0.0729	0.2681		0.2484	0.5893	0.7552	0.0006	0.7557	0.1535	1.4986
辉县市	0.3694	0.0080		0.1295	0.5069	1.4014		1.4014	0.1901	2.0984
获嘉县				1.0613	1.0613	0.5048		0.5048	0.1728	1.7389
原阳县		1.7196		0.1158	1.8354	0.5126	0.0116	0.5242	0.0261	2.3857
延津县		0.1866	0.3886	0.0503	0.6255	0.7937		0.7937	0.0457	1.4649
封丘县		1.0898	0.0781		1.1679	0.7605		0.7605	0.0130	1.9414
长垣市		0.9888	0.5209		1.5097	0.5065		0.5065	0.1875	2.2037
全市合计	0.4423	4.6850	0.9876	3.5927	9.7076	6.5672	0.0122	6.5794	0.9879	17.2749

2024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	0.4380	0.5087	1.0388	0.0920	2.0775
平原示范区	0.5728	0.0102	0.1056	0.0957	0.7842
新乡县	0.5727	0.3323	0.1360	0.0405	1.0815
卫辉市	0.8984	0.0440	0.2973	0.2588	1.4986
辉县市	1.4911	0.3000	0.2310	0.0763	2.0984
获嘉县	1.3203	0.0742	0.1716	0.1728	1.7389
原阳县	2.1878	0.0264	0.1489	0.0226	2.3857
延津县	1.2844	0.0316	0.1062	0.0427	1.4649
封丘县	1.7587	0.0059	0.1638	0.0130	1.9414
长垣市	1.1810	0.1492	0.5697	0.3038	2.2037
全市合计	11.7053	1.4827	2.9688	1.1181	17.2749

2024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	0.3240	0.2864	0.2286	0.0731	0.9122
平原示范区	0.4257	0.0046	0.0589	0.0588	0.5481
新乡县	0.4418	0.1496	0.0969	0.0344	0.7227
卫辉市	0.7206	0.0198	0.1514	0.1410	1.0327
辉县市	1.2053	0.1916	0.1124	0.0648	1.5742
获嘉县	1.0448	0.0334	0.0977	0.1469	1.3229
原阳县	1.5174	0.0134	0.0780	0.0091	1.6179
延津县	1.0266	0.0170	0.0570	0.0200	1.1207
封丘县	1.3740	0.0034	0.0987	0.0111	1.4872
长垣市	0.9351	0.1017	0.2203	0.1319	1.3890
全市合计	9.0154	0.8210	1.2000	0.6911	11.7275

附图二

2024年新乡市地下水埋深等值线图



附图三

2024年新乡市地下水埋深变幅图 (正值为上升区, 负值为下降区)

