



审定：冯卫

审核：何长海 李光柯

编写：赵文举 张彦波 王 宇

刘 晶 刘学勇 孟春芳

李仁杰 王燕鹏 王明惠

乔同伟 吕 鹏 苗长汀

叶炳效 原玉辉 郑茹楠

曹睿喆 周 莺 李 黎

王德峰



一	综 述	1
二	降 水 量	3
三	地 表 水 资 源	5
四	地 下 水 资 源	8
五	水 资 源 总 量	11
六	水 资 源 开 发 利 用	12
七	水 质 概 况	16
八	重 要 水 事	24
九	附 表	
	附表1	2018年新乡市主要社会经济指标统计表
	附表2	2018年新乡市降水量统计表
	附表3	2018年新乡市水资源量统计表
	附表4	2018年新乡市供水量统计表
	附表5	2018年新乡市用水量统计表
	附表6	2018年新乡市耗水量统计表
十	附 图	
	附图1	2018年新乡市地下水埋深等值线图
	附图2	2018年新乡市地下水埋深变幅图
	附图3	2018年新乡市降水量等值线图



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。2018年，全市总人口501.50万，其中城镇人口272.18万，农村人口229.32万，国内生产总值2156.90亿元，工业产值增加值852.19亿元，粮食总产量394.44万吨，大小牲畜存栏320.35万头。

2018年全市平均降水量617.6毫米，比去年的456.9毫米增加了160.7毫米，比去年增加了35.2%，比多年平均降水量的610.7毫米增加6.9毫米，比多年平均值增加了1.1%，属平水年。

2018年全市地表水资源量为5.0878亿立方米，比去年的3.8240亿立方米增加了1.2638亿立方米，比去年增加了33.1%，比多年平均（7.2735亿立方米）减少2.1857亿立方米，减少了30.0%；地下水资源量为8.4290亿立方米，与去年的7.7053亿立方米相比，增加0.7237亿立方米，比去年增加了9.4%，比多年平均（10.1599亿立方米）减少1.7309亿立方米，减少了17.0%；扣除地表水与地下水重复计算量2.9587亿立方米，2018年新乡市水资源总量为10.5581亿立方米，比去年的9.1208亿立方米增加了1.4373亿立方米，增加了

15.8%。

2018年末，全市七座中型水库蓄水总量为1.1188亿立方米，比去年年末的0.8087亿立方米增加0.3102亿立方米，增幅为38.4%。

2018年全市供水总量为17.2473亿立方米，比去年的18.7071亿立方米减少了1.4598亿立方米，减少了7.8%。其中地表水源供水8.9954亿立方米，地下水源供水8.2519亿立方米，分别占总供水量的52.2%和47.8%。

2018年全市用水总量为17.2473亿立方米，其中农业用水量11.0709亿立方米，占用水总量的64.2%；工业用水2.2560亿立方米，占用水总量的13.1%；居民生活用水1.8884亿立方米，占用水总量的10.9%；城镇公共用水量0.3118亿立方米，占用水总量的1.8%；生态环境用水量1.1743亿立方米，占总用水量的6.8%；林牧渔畜用水量0.5458亿立方米，占总用水量的3.2%。

2018年全市人均用水量为330.2立方米，万元产值（国内生产总值）用水量61.8立方米，工业增加值万元产值用水量25.1立方米。

2018年全市用水消耗总量为10.9302亿立方米，占总用水量的63.4%。其中农业耗水量8.6555亿立方米，占耗水总量的79.2%，工业耗水量0.5320亿立方米，占耗水总量的4.9%，居民生活耗水量0.8283亿立方米，占耗水

0.5320亿立方米，占耗水总量的4.9%，居民生活耗水量0.8283亿立方米，占耗水总量的7.6%，林牧渔畜耗水量0.4131亿立方米，占耗水总量的3.8%，城镇公共耗水量0.1468亿立方米，占耗水总量的1.3%，生态环境耗水量0.3546亿立方米，占耗水总量的3.2%。

2018年新乡市辖区内监测二级水功能区7个，7个水功能区全部布设水质站并参与监测，调查监测河长170.7Km，评价河长170.7Km，覆盖了全市所辖海河1个流域、2条主要河流卫河和共产主义渠。监测断面分别是西孟入口、饮马口、107公路桥、卫辉市倪湾乡洪庄、淇门水

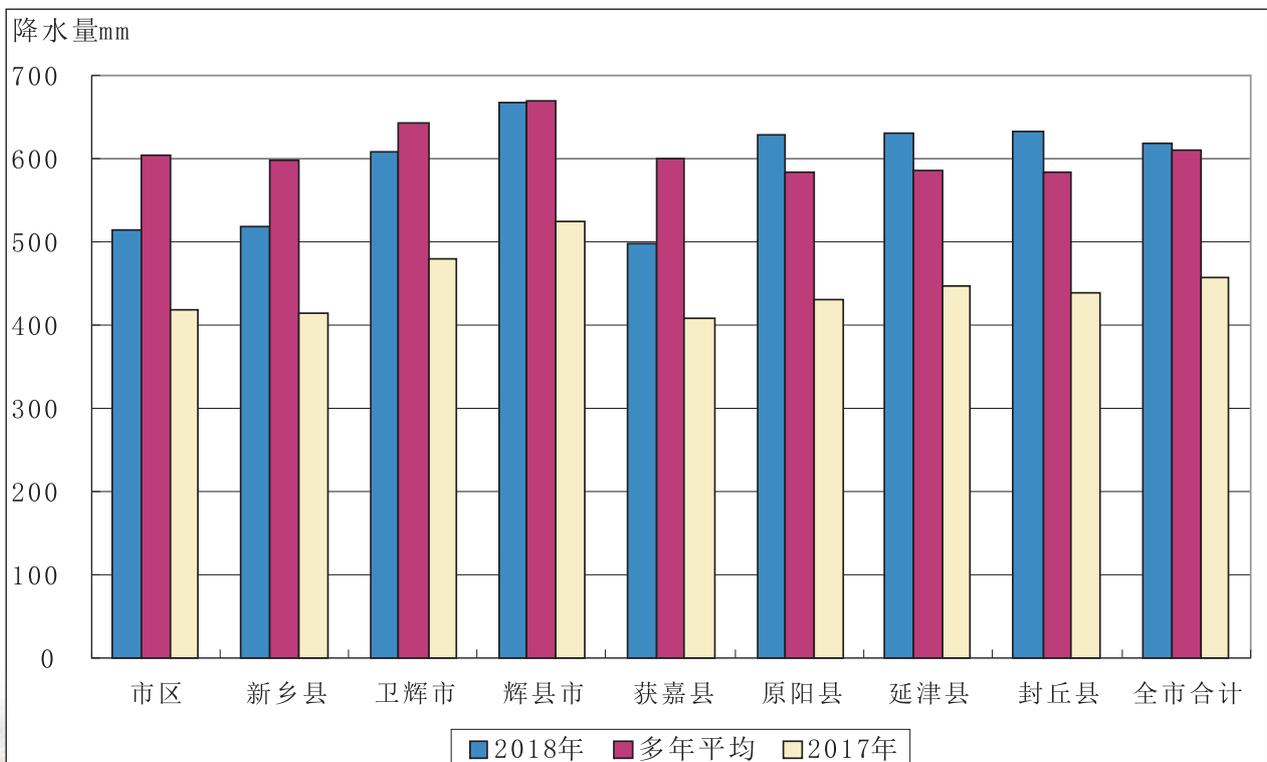
文站、六店村107国道公路桥上、刘庄水文站，其中6个国家重点考核水功能区断面，1个是河南省重点考核水功能区断面；2018年新乡市共监测37个地下水水质监测站，根据地下水水质监测站的监测结果进行评价，其中水质类别为Ⅲ类的站点有1个，占2.7%，水质类别为Ⅳ类的站点有16个，占43.2%，水质类别为Ⅴ类的站点有20个，占54.1%。

Precipitation 降水量

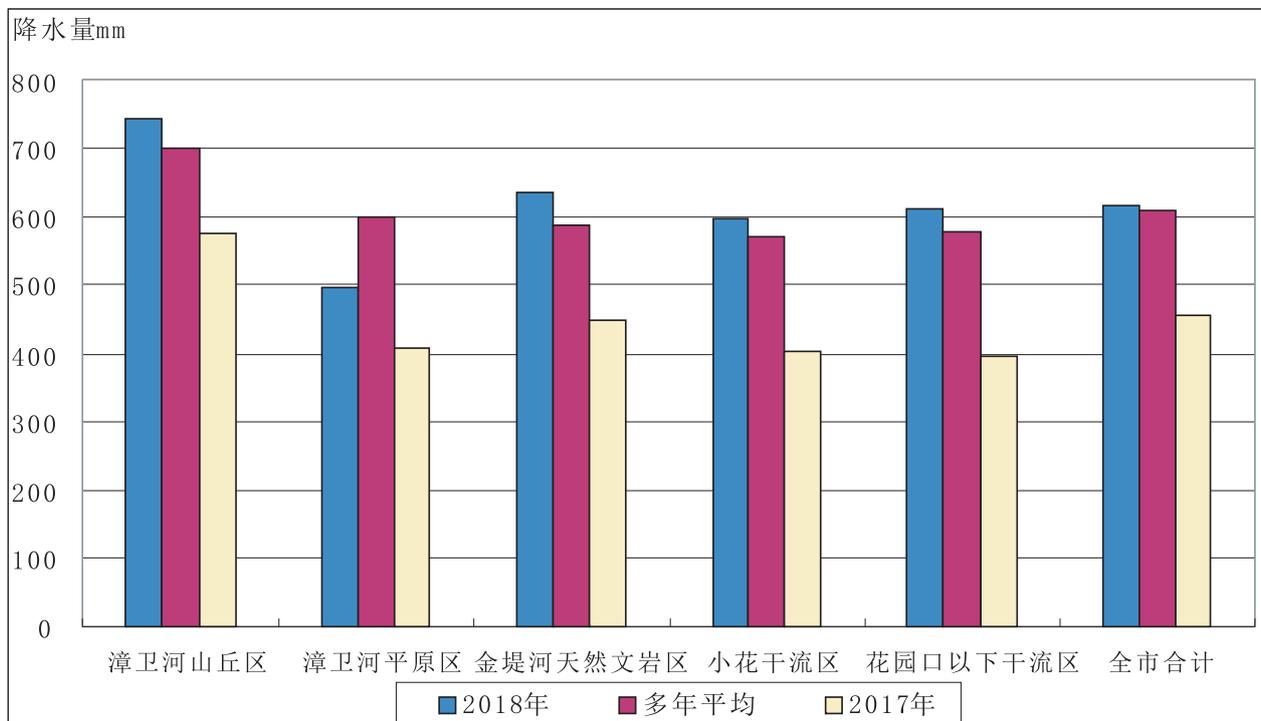
2018年新乡市平均降水量617.6毫米，比去年的456.9毫米增加了160.7毫米，比去年增加了35.2%，比多年平均降水量的610.7毫米增加6.9毫米，比多年平均值增加了1.1%。2018年降水主要集中在（4~9月份）这半年，降水量为562.3毫米，占全年降水量的91.0%；其余半年共降水55.4毫米，仅占全年降水量的9.0%。2018年降水年内分配不均，属平水年。

1、降水量地区分布

2018年全市降水量地区分布也不均衡，山区和平原区降水量有一定差别。降水量最大的是卫河山丘区，平均降水量为742.4毫米，最小的是卫河平原区，平均降水量为495.5毫米，相差246.9毫米，将近50%；其它各分区平均降水量在这两者之间，分别为：金堤河天然文岩渠区降水637.1毫米，花园口以下干流区降水612.7毫米，小浪底-花园口干流区降水594.8毫米。行政分区降水量详见图一，水资源分区降水量详见图二。



图一 新乡市2018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

2018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112.5毫米，占全年降水量的18.2%，降水量最小的是10月份，降水量仅0.1毫米，可以忽略不计，相差非常大；4~9月份的半年降水量为562.3毫米，占全年降水量的

91.0%；其余半年仅降水55.4毫米，占全年降水量的9.0%，尚不足十分之一。

S 地表水资源

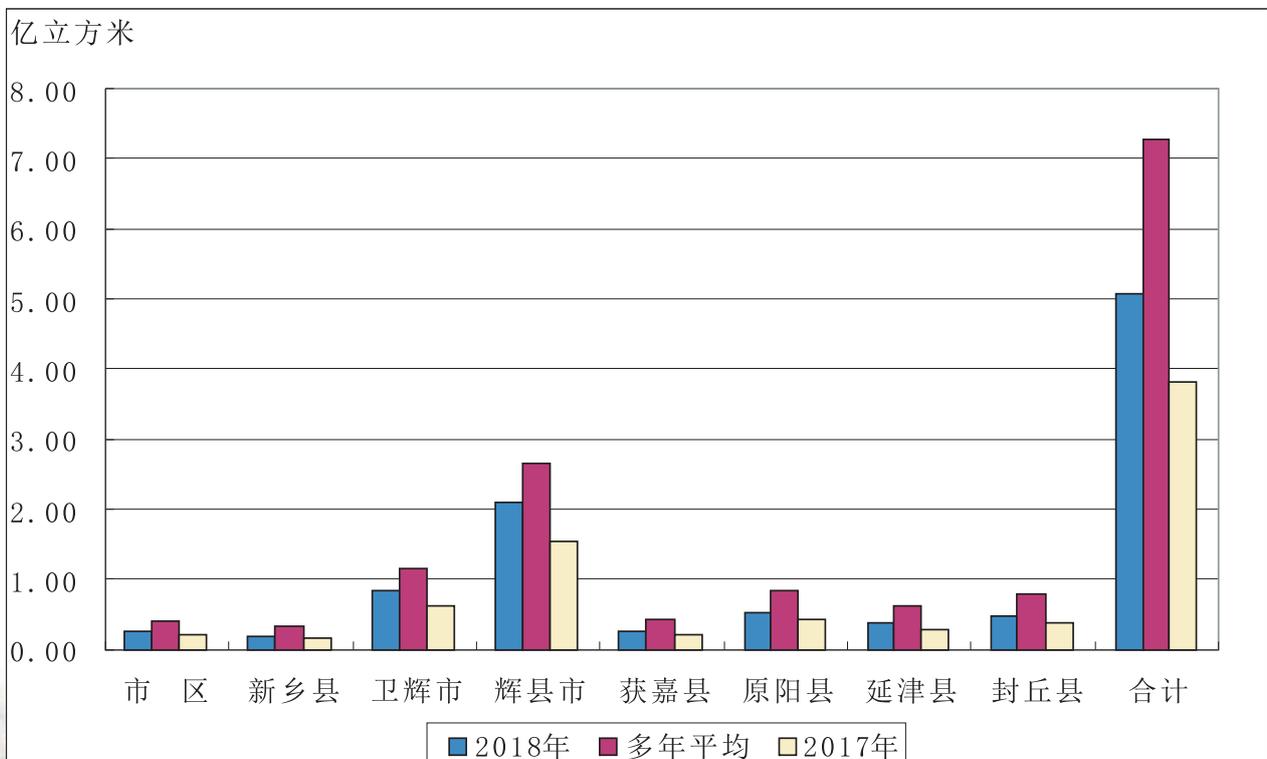
2018年全市地表水资源量为5.0878亿立方米，比去年的3.8240亿立方米增加了1.2638亿立方米，比去年增加了33.1%，比多年均值（7.2735亿立方米）减少2.1857亿立方米，减少了30.0%。各分区地表水资源量为：卫河山丘区

2.4351亿立方米，漳卫河平原区1.2031亿立方米，金堤河天然文岩渠区1.2199亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0211亿立方米，花园口以下干流区0.2086亿立方米。

1、行政分区地表水资源

2018年全市地表水资源量为5.0878亿立方米，按行政分区划分到各个县、区的水资源量分别为：新乡市区0.2559亿立方米，新乡县0.1909亿立方米，卫辉市0.8486亿立方米，辉县市

2.1128亿立方米，获嘉县0.2607亿立方米，原阳县0.5457亿立方米，延津县0.3771亿立方米，封丘县0.4961亿立方米。详见图三：

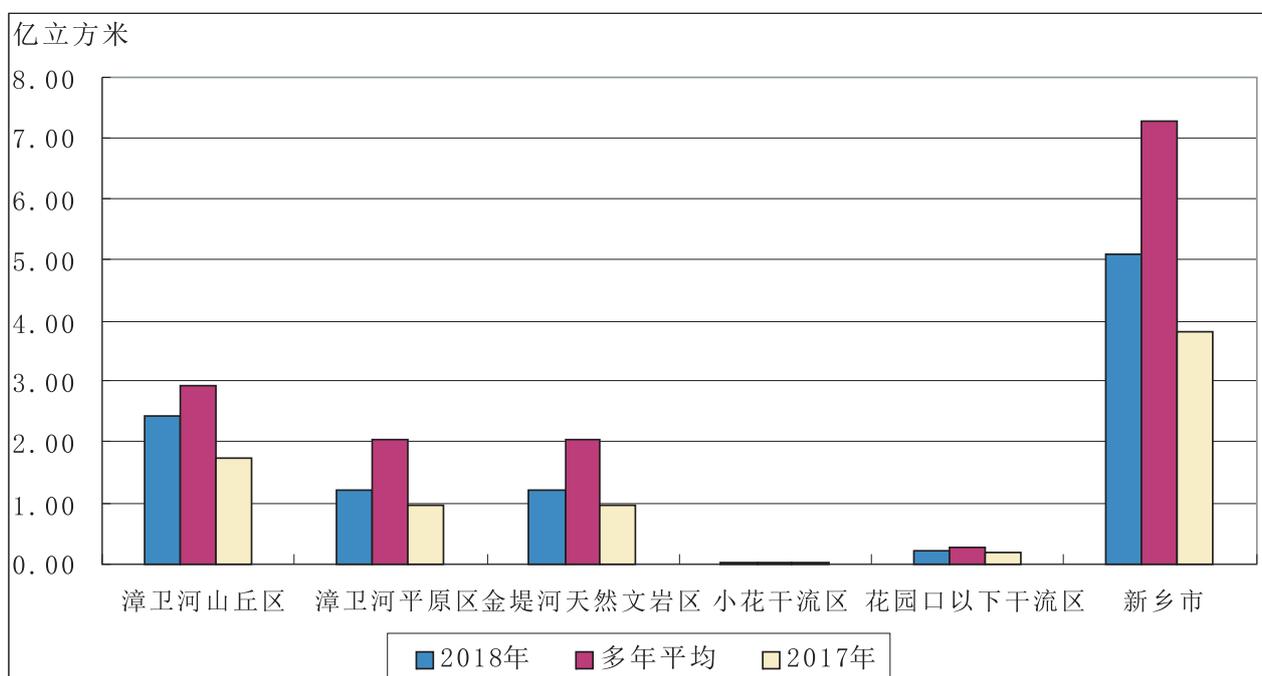


图三 新乡市2018年行政分区地表水资源量对比图

2、水资源分区地表水资源

2018年全市地表水资源量为5.0878亿立方米。海河流域地表水资源量3.6382亿立方米，占地表水资源量的71.5%，其中卫河山丘区2.4351亿立方米，漳卫河平原区1.2031亿立方米；黄河流域地表水资源量

1.4496亿立方米，占地表水资源量的28.5%，其中金堤河天然文岩渠区1.2199亿立方米，小浪底-花园口干流区0.0211亿立方米，花园口以下干流区0.2086亿立方米。详见图四：



图四 新乡市2018年水资源分区地表水资源量对比图

3、水库蓄水量

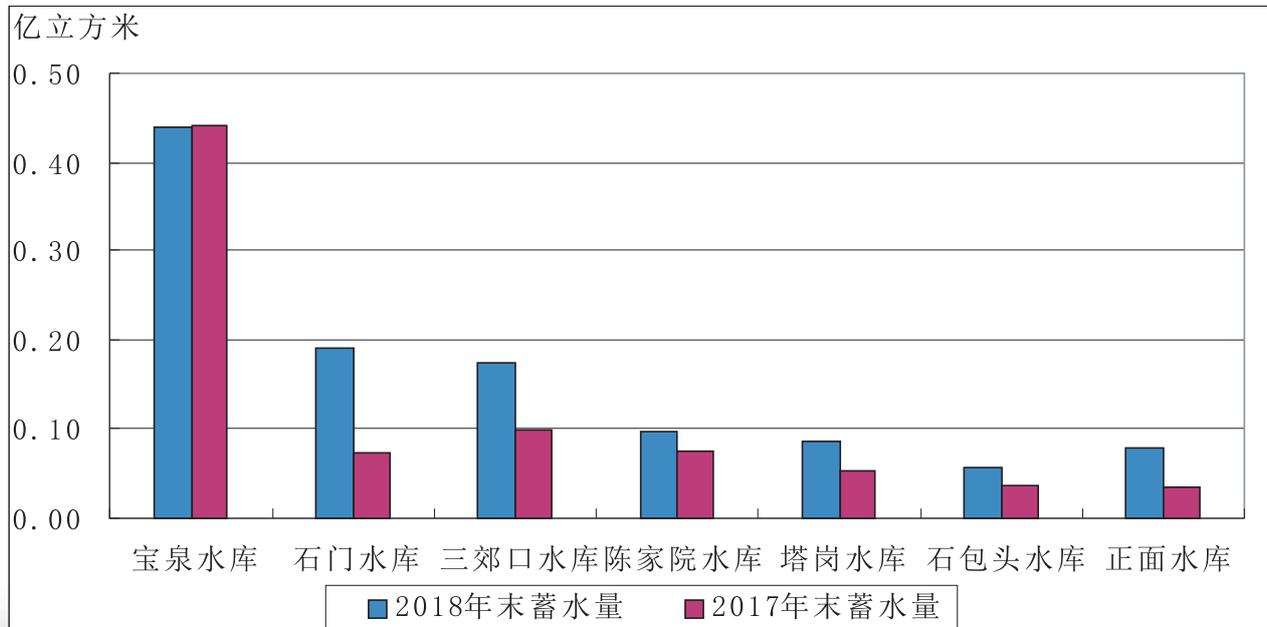
2018年末，全市七座中型水库蓄水总量为1.1188亿立方米，比去年年末的0.8087亿立方米增加0.3102亿立方米，增

幅为38.4%。新乡市各水库2018年末蓄水量及蓄水动态，具体见表3-1：

表3-1 2018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	2018年末蓄水量	2017年末蓄水量	年蓄水变量
中 型	海 河	宝泉水库	0.4381	0.4405	-0.0024
		石门水库	0.1912	0.0733	0.1179
		三郊口水库	0.1747	0.0986	0.0761
		陈家院水库	0.0957	0.0747	0.0210
		塔岗水库	0.0861	0.0517	0.0344
		石包头水库	0.0559	0.0367	0.0192
		正面水库	0.0772	0.0332	0.0440
合 计			1.1188	0.8087	0.3102



图五 新乡市2018年水库蓄变量对比图

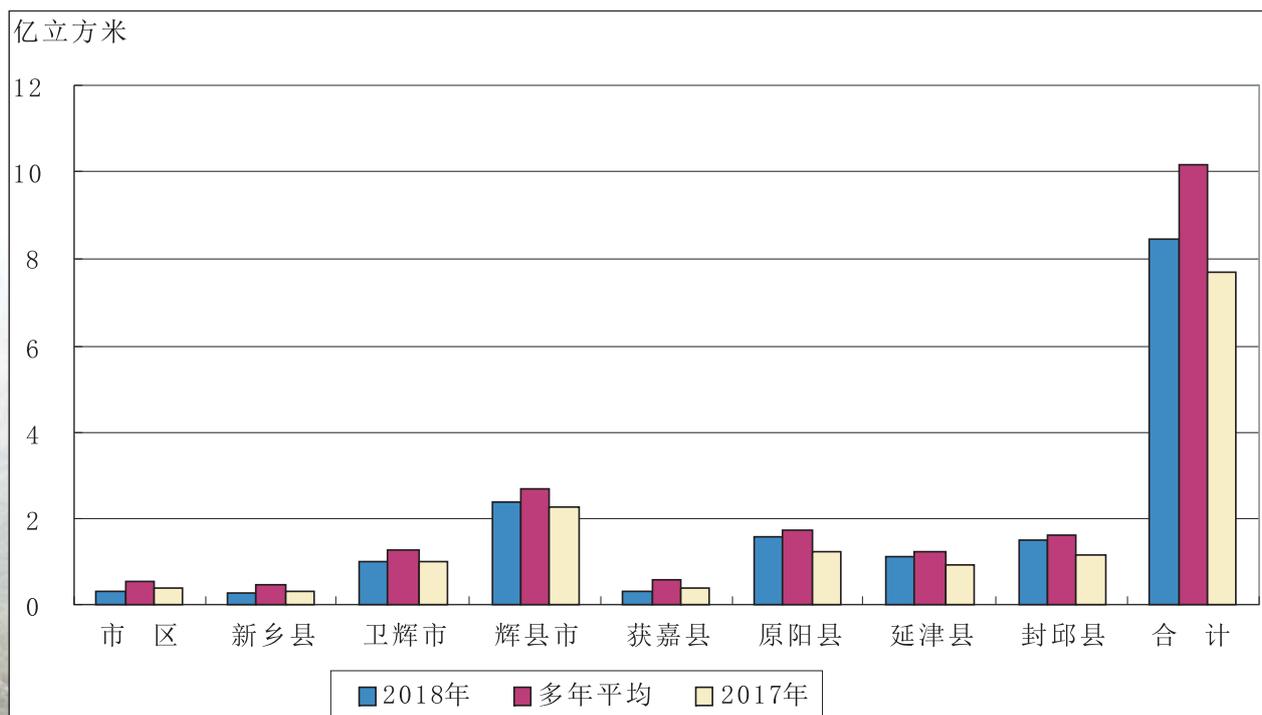
G 地下水资源

1、地下水资源量

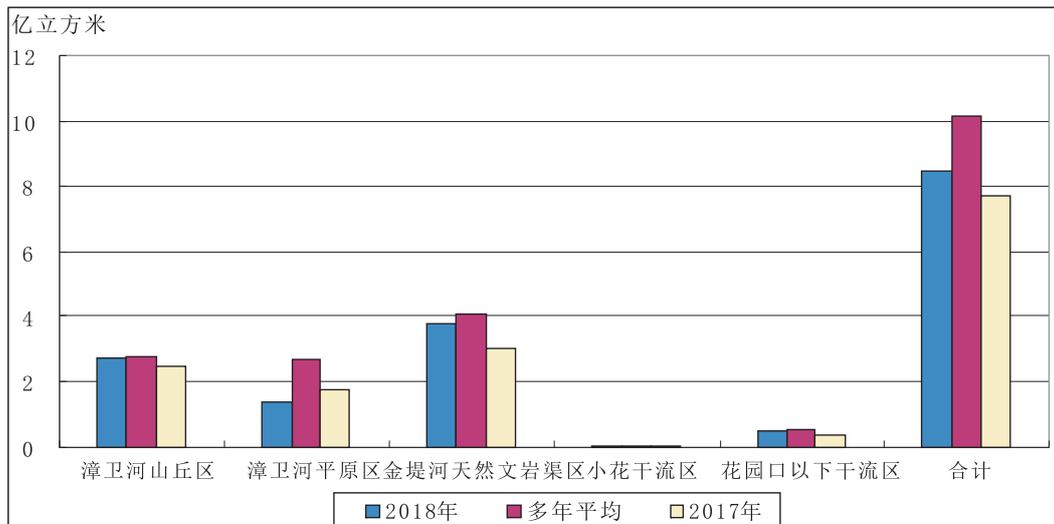
2018年全市地下水资源总量为8.4290亿立方米，其中山丘区2.7514亿立方米，平原区6.7573亿立方米，平原区与山丘区重复计算量为1.0798亿立方米。

2、地下水资源量的分布与变化

地下水资源量为8.4290亿立方米，与去年的7.7053亿立方米相比增加0.7237亿立方米，比去年增加了9.4%，比多年均值（10.1599亿立方米）减少1.7309亿立方米，减少17.0%。详见图六、图七：



图六 新乡市2018年行政分区地下水资源量对比图



图七 新乡市2018年水资源分区地下水资源量对比图

3、地下水动态

2018年新乡市地下水埋深整体上呈下降趋势，全市地下水平均水位比去年下降0.76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，2018年全市平均降水量617.6毫米，比去年全市平均降雨量456.9毫米增加了35.2%，比多年平均降雨量610.7毫米增加了1.1%。

2018年新乡市地下水动态区域划分由地下水埋深稳定区、上升区和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，比较稳定；上升区是指地下水埋深本年末较上年末回升在0.5米以上的区域，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米以上的区域，该区域地下水埋深整体有较明显的下降。

2018年新乡市地下水埋深下降区主要由七个区域。一、辉县市薄壁镇-褚丘乡-峪河镇西南一带，其中部分区域下降超过4米；二、辉县孟庄镇东部-凤泉区潞王坟北部延伸到卫辉交界部分区域，其中部分区域下降

幅度在超过2米；三、获嘉县西南部区域，该区域范围为徐营镇北部-大呈乡-黄堤镇区域，地下水埋深下降超过2米；四、获嘉县徐营镇-太山乡-新乡县大召营南部-红旗区洪门镇-新乡县古固寨-延津县榆林乡-胙城乡东部以北区域除去大块镇东南-耿黄乡-孙杏村镇区域的大部分区域，地下水埋深下降幅度在2米以内；五、获嘉县亢村镇-原阳县福宁集乡-原武镇-师寨乡-冯庄镇围成的环状区域，地下水埋深下降幅度在2米以内；六、封丘县北部和东西分布域，该区域范围为东至原阳齐街乡西至戚城乡向南延伸到娄堤乡区域，该区域地下水埋深下降幅度在2米以内；七、长垣县常村镇-满村乡-丁栾镇以北区域，该区域地下水埋深下降幅度在2米以内。

2018年新乡市地下水埋回升区域有一处：位于蒋庄乡-大宾乡-郭庄乡西部-陡门乡西部-黄河滩区围成的区域。

2018年地下水埋深下降区和回升区以外的区域均为地下水埋深稳定区。2018年新乡市地下水动态分布及具体位置，详见附图二。

4、平原区浅层地下水埋深降落漏斗情况：

2018年全市共有地下水降落漏斗3处，漏斗区面积合计3269.3平方公里，2017年漏斗区面积合计2964.6平方公里，今年比去年增加了304.7平方公里。2018年新乡市地下水动态具体如下：

(1) 辉县市薄壁—褚丘—冀屯地下水漏斗区

辉县市薄壁—褚丘—冀屯地下水漏斗区地处辉县市西部，峪河与卫河之间的山前倾斜平原，由原来的辉县市薄壁—吴村地下水漏斗区向东北移而成。漏斗中心位于辉县市薄壁镇薄壁村南，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。2017年该漏斗区面积为46.5平方公里，2018该漏斗区漏斗面积缩小为30.6平方公里，漏斗中心埋深由2017年末的10.08米下降至2018年末的17.50米，该漏斗区中心地下水埋深下降较大。

(2) 新乡市中部区域地下水漏斗区

该漏斗区是由原来的获嘉县西部区域地下水漏斗区——获嘉县黄堤镇—史庄镇—太山乡—徐营镇所围成的区域；七里营、小冀汲、延、封、长地下水漏斗区地下水漏斗区和新乡市凤泉区地下水漏斗区三个漏斗区合并而成。以上三个漏斗区2017年漏斗面积分别为：获嘉漏斗区面积为152.4平方公里；七里营、小冀汲、延、封、长地下水漏斗区地下水漏斗区面积为2451平方公里；凤泉区漏斗区面积为67.9平方公里。2017年三处漏

斗区面积总和为2671.3平方公里，2018年合并后的漏斗区面积扩大到2977平方公里，扩大了305.7平方公里。该区域漏斗中心位于获嘉县中张巨村，2017年末埋深为16.05米，2018年末埋深为19.95米，下降了3.90米。

(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年新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，前几年地下水下降明显，漏斗区面积由2017年的246.8平方公里扩大至2018年的261.7平方公里，扩大了14.9平方公里；漏斗中心埋深由2017年的10.98米下降至2018年的11.15米，下降了0.17米。

各漏斗区详细情况见表4-1。

表4-1 2018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)			漏斗中心地下水埋深 (m)		
			年初	年末	年增减值	年初	年末	年增减值
辉县市薄壁—吴村地下水漏斗区	浅层潜水	8	46.5	30.6	-15.9	10.08	17.05	-6.97
新乡市凤泉区地下水漏斗区	浅层潜水	8	67.9					
七里营-小冀、汲、延、封、长地下水漏斗区地下水漏斗区	浅层潜水	8	2451	2977	305.7	16.05	19.95	-3.90
获嘉县西部区域地下水漏斗区	浅层潜水	8	152.4					
原阳县西南部滩区地下水漏斗区	浅层潜水	8	246.8	261.7	14.9	10.98	11.15	-0.17
合计	浅层潜水	8	2964.6	3269.3	304.7			

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 water resources

新乡市2018年地表水资源量为5.0878亿立方米，地下水资源量为8.4290亿立方米，扣除地表水与地下水重复计算量2.9587亿立方米，水资源总量为10.5581亿立方米，辖区各行政区和水资源分区水资源总量，见表5-1。

本年度全市水资源总量为10.5581亿立方米，较多年平均值的14.2436亿立方米减少了3.6855亿立方米，减少25.9%，比去年的9.1208亿立方米增加了1.4373亿立方米，增加了15.8%。2018年全市平均产水模数为

14.67 (10⁴m³/km²)，产水系数为0.237。辖区五个水资源分区中，按照产水系数从大到小依次为：卫河山丘区26.38 (10⁴m³/km²)，产水系数0.355；漳卫河平原区10.93 (10⁴m³/km²)，产水系数0.221；金堤河天然文岩渠区12.04 (10⁴m³/km²)，产水系数0.189；小浪底~花园口干流区间11.23 (10⁴m³/km²)，产水系数0.189；花园口以下干流区间10.14 (10⁴m³/km²)，产水系数0.166。

表5-1 2018年新乡市行政、水资源分区水资源总量

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	513.3	0.2559	0.3137	0.0681	0.5015
新乡县	356	517.3	0.1909	0.2664	0.0622	0.3951
卫辉市	865	607.0	0.8486	0.9969	0.3247	1.5208
辉县市	1682	667.4	2.1128	2.3969	0.8626	3.6470
获嘉县	470	498.5	0.2607	0.3113	0.0574	0.5146
原阳县	1319	628.8	0.5457	1.5524	0.5800	1.5181
延津县	886	631.5	0.3771	1.1226	0.4371	1.0626
封丘县	1190	633.4	0.4961	1.4689	0.5666	1.3984
新乡市	7198	617.6	5.0878	8.4290	2.9587	10.5581
卫河山丘区	1560	742.4	2.4351	2.7514	1.0717	4.1148
漳卫河平原区	2158	495.5	1.2031	1.4000	0.2454	2.3578
金堤河天然文 岩渠区	2903	637.1	1.2199	3.7519	1.4773	3.4945
小浪底~花园 口干流区	53	594.8	0.0211	0.0494	0.0110	0.0595
花园口以下 干流区	524	612.7	0.2086	0.4762	0.1533	0.5315
新乡市	7198	617.6	5.0878	8.4290	2.9587	10.5581

The 水资源开发利用 water resources

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水源，地表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（但补源区除外）。

2018年全市供水总量为17.2473亿立方米，比去年的18.7071亿立方米减少了1.4598亿立方米，减少了7.8%。其中地表水源供水8.9954亿立方米，地下水源供水8.2519亿立方米，分别占总供水量的52.2%和47.8%。在地表水源供水中，蓄水工程供水量为0.3514亿立方米，引水工程供水量为4.1837亿立方米，提水工程供水量为0.08683亿立方

供水量（但补源区除外）。

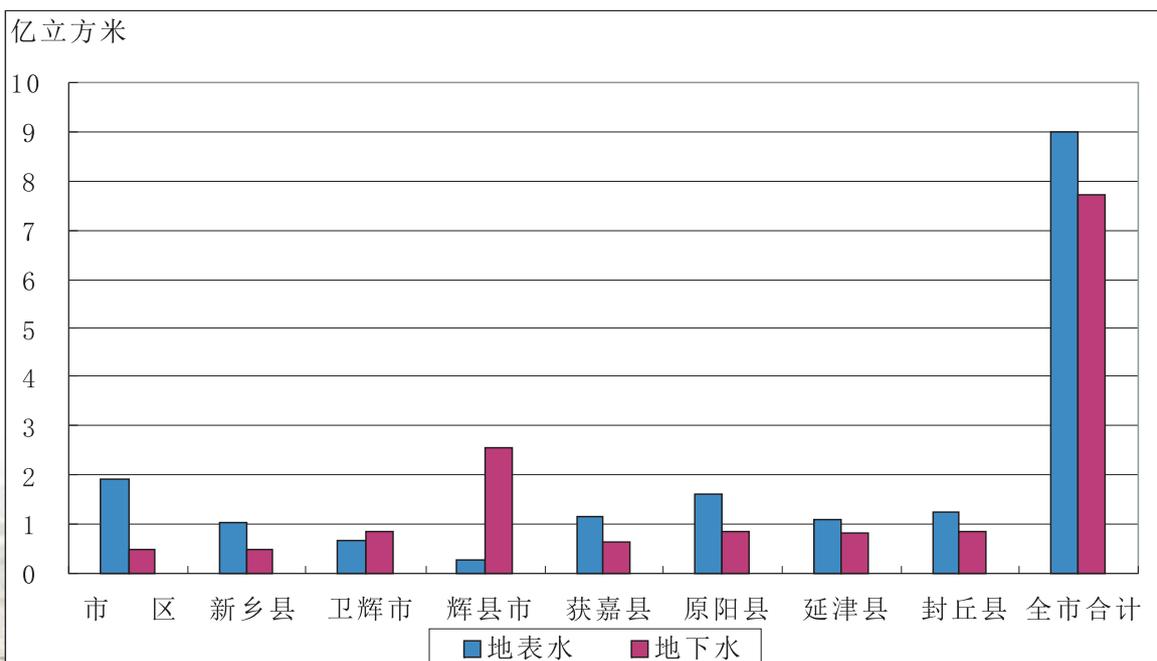
2018年全市供水总量为17.2473亿立方米，比去年的18.7071亿立方米减少了1.4598亿立方米，减少了7.8%。其中地表水源供水8.9954亿立方米，地下水源供水8.2519亿立方米，分别占总供水量的52.2%和47.8%。在地表水源供水中，蓄水工程供水量为0.3514亿立方米，引水工程供水量为4.1837亿立方米，提水工程供水量为0.08683亿立方米，跨流域调水供水量为3.5920亿立方米，分别占地表水源供水量的3.9%、46.5%、9.7%、39.9%。地下水供水量为8.2519亿立方米，其中浅层地下水开采7.6353亿立方米，深层地下水开采量为0.6166亿立方米。

新乡市本年度按供水水源划分：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8.9954亿立方米，占总供水量的52.2%；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

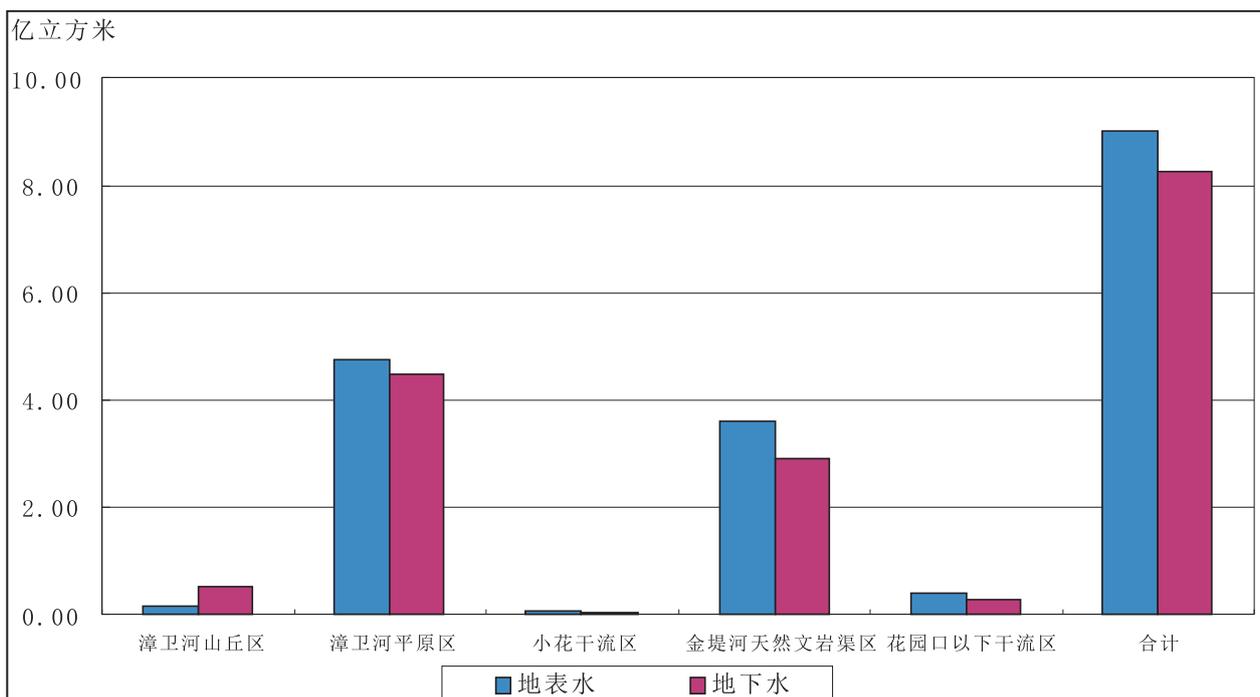
44.3%，其次为引水工程供水，占比24.3%。其余依次为：跨流域调水3.5920亿立方米，占总供水量的20.8%；提水工程供水量0.8683亿立方米，占总供水量的5.0%，浅层地下水供水0.6166亿立方米，占总供水量的3.6%，蓄水工程供水量0.3514亿立方米，占总供水量的2.0%。

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9.9415亿立方米，黄河流域供水量7.3058亿立方米，分别占总供水量的57.6%和42.4%。在海河流域供水中，地表水供水量4.9323亿立方米，地下水供水量5.0092亿立方米，分别占海河流域总供水量的49.6%和50.4%。在黄河流域供水中，地表水供水量4.0630亿立方米，地下水供水量3.2427亿立方米，分别占黄河流域总供水量的55.6%和44.4%。

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2018年行政分区供水量组成图



图九 新乡市2018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限额以上企业用水，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2018年用水总量为17.2473亿立方米，其中农业用水量11.0709亿立方米，占用水总量的64.2%；工业用水2.2560亿立方米，占用水总量的13.1%；居民生活用水1.8884亿立方米，占用水总量的10.9%；城镇公共用水量0.3118亿立方米，占用水总量的1.8%；生态环境用水

量1.1743亿立方米，占总用水量的6.8%；林牧渔畜用水量0.5458亿立方米，占总用水量的3.2%。

新乡市2018年各行政分区用水情况为：新乡市区2.5881亿立方米，占全市总用水量的15.0%；新乡县1.6790亿立方米，占总用水量的9.7%；卫辉市1.5407亿立方米，占总用水量的8.9%；辉县市2.7872亿立方米，占总用水量的16.2%；获嘉县1.6408亿立方米，占总用水量的9.5%；原阳县2.7573亿立方米，占总用水量的16.0%；延津县1.9168亿立方米，占总用水量的11.1%；封丘县2.3374亿立方米，占总用水量的13.6%。

2018年全市各水资源分区用水情况为：卫河山丘区0.7069亿立方米，占总用水量的4.1%；卫河平原区9.2346亿立方米，占总用水量的53.5%；金堤河天然文岩渠6.5189亿立方米，占总用水量的37.8%；小浪底～花园口干流区0.0827亿立方米，占总用水量的0.5%；花园口以下干流区0.7041亿立方米，占总用水量的4.1%。

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。

2018年全市用水消耗总量为10.9302亿立方米，占总用水量的63.4%。其中农业耗水量8.6555亿立方米，占耗水总量的79.2%，工业耗水量0.5320亿立方米，占耗水总量的4.9%，居民生活耗水量0.8283亿立方米，占耗水总量的7.6%，林牧渔畜耗水量0.4131亿立方米，占耗水总量的3.8%，城镇公共耗水量0.1468亿立方米，占耗水总量的1.3%，生态环境耗水量0.3546亿立方米，占耗水总量的3.2%。

Water Quality survey

水质概况

1、新乡市水功能区水质概况及达标情况

新乡市辖区内包含有海河流域和黄河流域两个流域，共设置一级水功能区16个，其中保护区1个，缓冲区1个，开发利用区14个，功能区河长总计739.2 Km。开发利用区包括二级水功能区30个，二级区河长总计649.2 Km，其中饮用水源区4个，农业用水区10个，过渡区4个，排污控制区10个，景观娱乐用水区2个。

1. 1水功能区监测概况

2018年新乡市辖区内监测二级水功能区7个，监测河长总计170.7 Km，其中农业用水区3个，排污控制区3个，景观娱乐用水区1个。

在2018年度监测过程中，7个水功能区中布设水质站共计7个，7个水质站参与监测；评价水功能区7个；调查监测河长170.7Km，评价河长170.7Km；覆盖了全市所辖海河1个流域、2条主要河流卫河和共产主义渠。监测断面分别是西孟入口、饮马口、107公路桥、卫辉市倪湾乡洪庄、淇门水文站、六店村107国道公路桥上、刘庄水文站，其中6个是国家重点考核水功能区断面，1个是河南省重点考核水功能区断面。

1.2 水功能区评价依据、评价项目及方法



地表水质量评价采用2018年水功能区代表断面水质监测资料，依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）进行评价。

评价项目22个：水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、六价铬、铜、锌、铅、镉、氟化物、氰化物、挥发酚、总磷、硒、石油类、阴离子洗涤剂、硫化物、砷、汞。

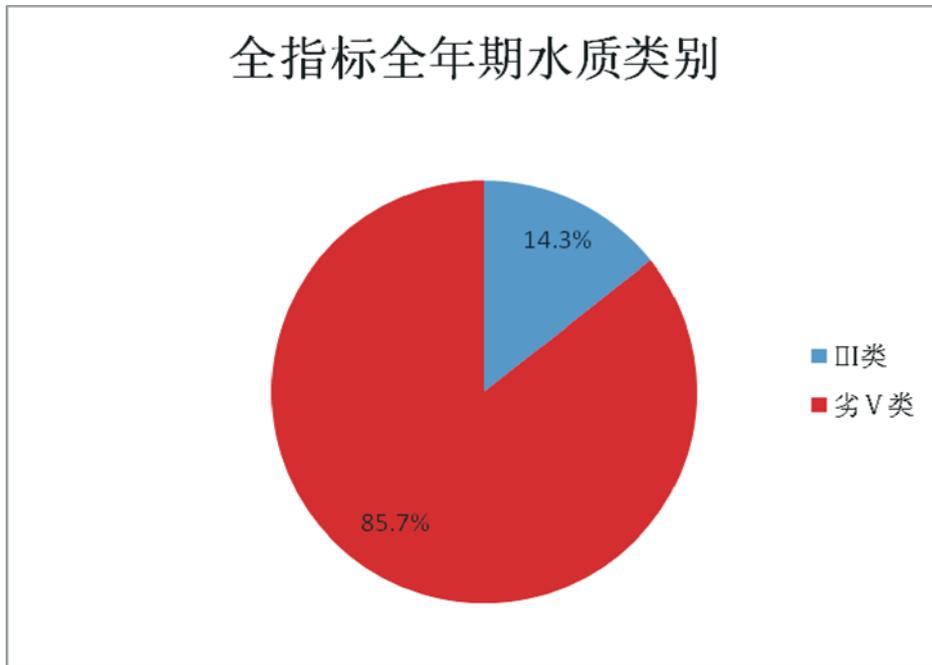
评价方法，首先确定代表断面单项水质项目的水质类别，在确定全部参评水质项目的水质类别后，评价该断面水质类别，再对水功能区进行评价。达标评价方法，频次法。

水质类别分为全年期、汛期、非汛期三个水期进行评价。

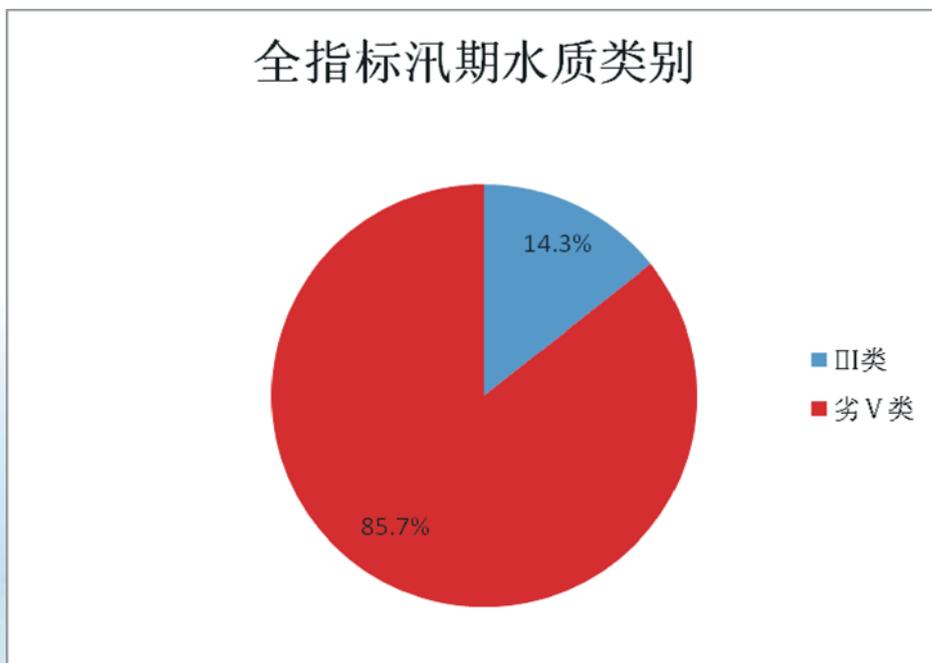
1.3 功能区评价及水质类别统计

1.3.1全指标评价

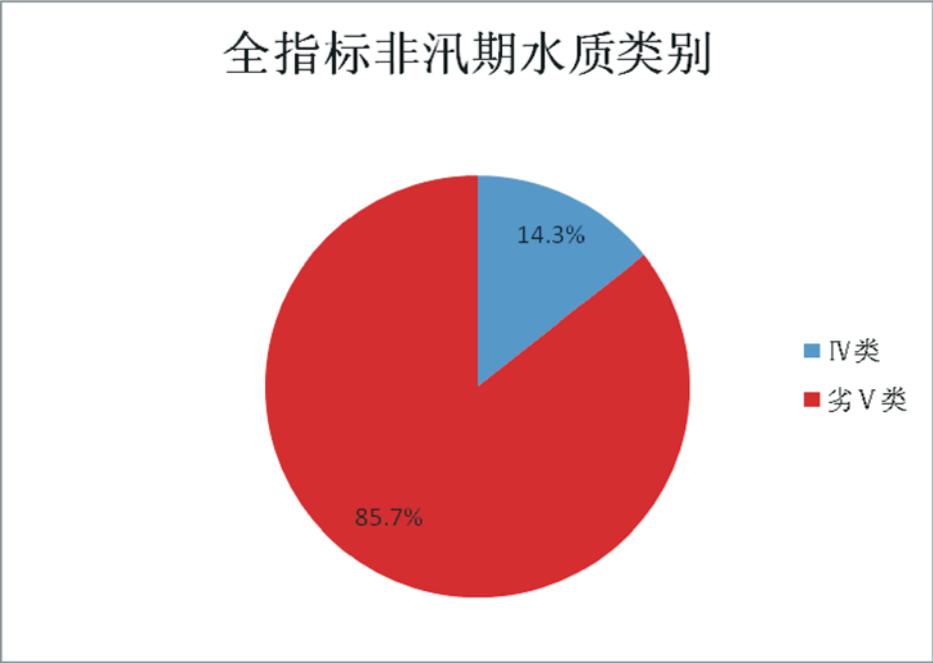
全年水质类别个数：劣V类6个，III类1个；汛期类别个数：劣V类6个、III类1个；非汛期类别个数：劣V类6个，IV类1个。（详见图十，图十一，图十二）



图十 全指标全年期水功能区水质类别比例图



图十一 全指标汛期水功能区类别个数比例图

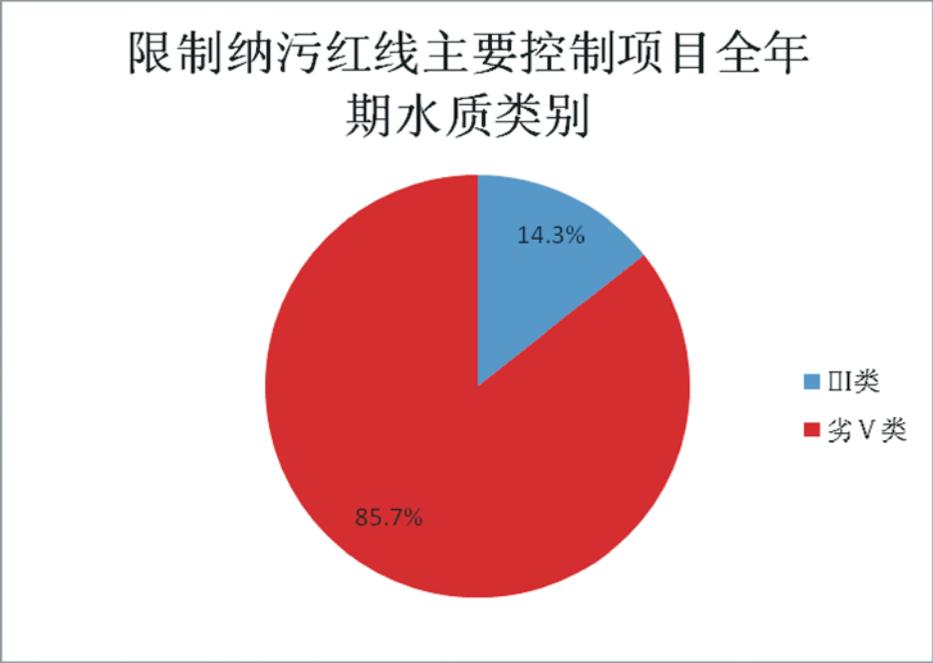


图十二 非汛期水功能区类别个数比例图

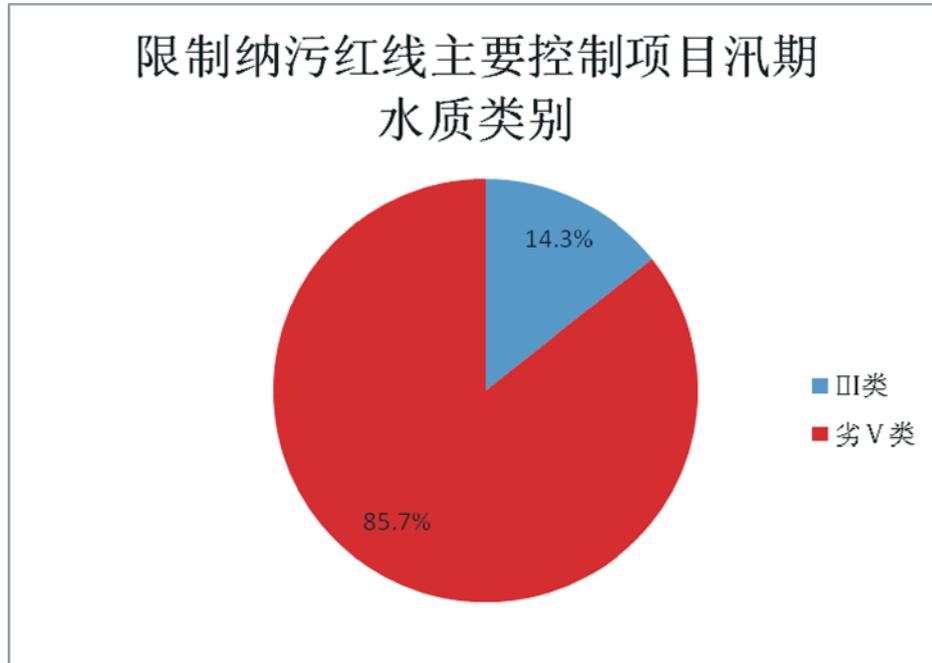
1.3.2 全年水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价

全年水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价全年水质类别个数：劣V类6个， III类1个；汛期类别个

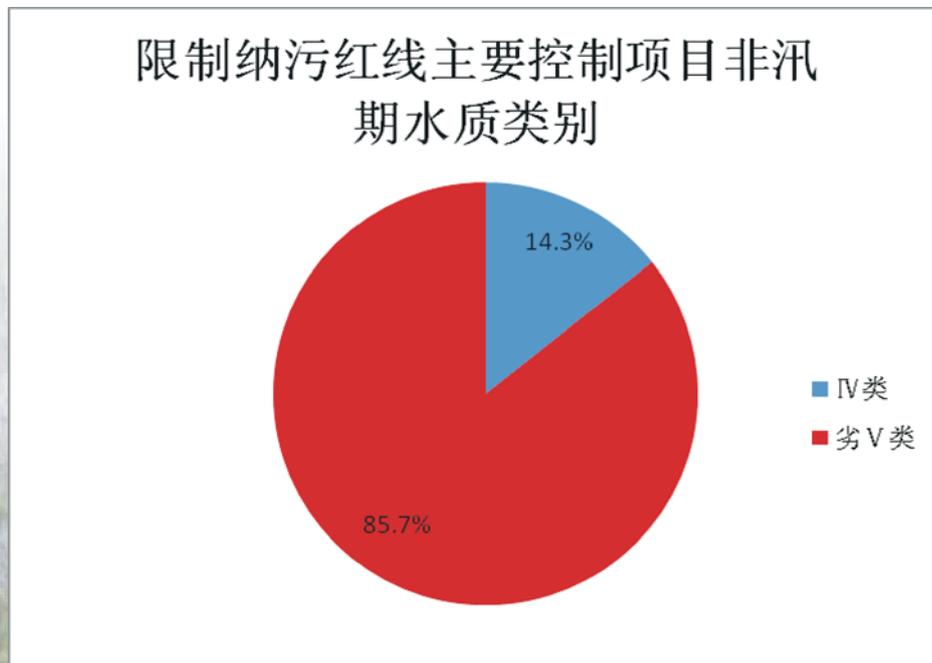
数：劣V类6个、 III类1个；非汛期类别个数：劣V类6个， IV类1个。（详见图十三，图十四，图十五）



图十三 全年水功能区类别个数比例图



图十四 汛期水功能区类别个数比例图



图十五 非汛期水功能区类别个数比例图

1.3.3 全区域水功能区达标个数及河长统计

新乡市辖区内的河流有：卫河、西孟姜女河、东孟姜女河、人民胜利渠、共产主义渠、峪河、石门河、百泉河、沧河、大沙河、大狮涝河、天然渠、文岩渠、天然文岩渠、黄庄河和柳青河，2018年实际监测的河流为卫河和共产主义渠。

新乡市2018年全年共计评价7个水功能区，其中达标1个，达标率为14.3%；按河长计算，达标河长79Km，达标率为46.3%；汛期共计评价7个水功能区，其中达标1个，达标率为14.3%；按河长计算，达标河长79Km，达标率为46.2%；非汛期共计评价7个水功能区，其中达标1个，达标率为14.3%；按河长计算，达标河长79 Km，达标率为46.3%。

1.3.4 全年水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价

表7-1 新乡市全年地表水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价及超标情况

水功能区名称	代表测站名称	水质目标	全年水质类别	全年主要超标项目及超标倍数和极值
卫河新乡市农业用水区	西孟入口	Ⅳ	劣Ⅴ	化学需氧量(75.0%) [118]，氨氮(16.7%) [3.76]
卫河新乡市景观用水区	饮马口	Ⅳ	劣Ⅴ	氨氮(91.7%) [9.14]，化学需氧量(83.3%) [122]
卫河新乡市排污控制区	107公路桥	Ⅴ	劣Ⅴ	排污控制区，未评价
卫河卫辉市排污控制区	卫辉市倪湾乡洪庄	Ⅴ	劣Ⅴ	排污控制区，未评价
卫河卫辉市农业用水区	淇门水文站	Ⅴ	劣Ⅴ	化学需氧量(58.3%) [76.6]，氨氮(33.3%) [6.13]
共渠新乡市排污控制区	六店村107国道公路桥上	Ⅴ	劣Ⅴ	排污控制区，未评价
共渠新乡市鹤壁市农业用水区	刘庄水文站	Ⅴ	Ⅲ	氨氮(14.3%) [2.88]，化学需氧量(14.3%) [42.7]

1.3.5 2018年新乡市水功能区水质状况较2017年变化

2018年新乡市水功能区水质状况较2017年有所好转，功能区个数无变化，

共渠河南新乡鹤壁农业用水区全年水质类别由去年的Ⅳ变为劣Ⅲ，全年达标率达到85.7%，达标评价仍为达标，其他功能区与往年相同。详见表7-2。

表7-2 新乡市重要水功能区水质状况变化

流域	水功能区名称	监测断面名称	水质目标	2017年水质类别	2018年水质类别
海河流域	卫河新乡市农业用水区	西孟入口	Ⅳ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	卫河新乡市景观用水区	饮马口	Ⅳ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	卫河新乡市排污控制区	107公路桥	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	卫河卫辉市排污控制区	卫辉市倪湾乡洪庄	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	共渠新乡市排污控制区	六店村107国道公路桥上	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	共渠河南新乡、鹤壁农业用水区	刘庄水文站	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ
	卫河河南卫辉市农业用水区	淇门水文站	Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅲ

2、新乡市地下水水质概况及达标情况

2.1 监测概况

新乡市辖区范围内地下水监测涉及到海河流域和黄河流域两个流域。海河流域规划设置监测井24眼，分别是卫辉市3眼，新乡县4眼，获嘉县5眼，辉县市3眼，新乡市9眼；黄河流域规划设置监测井13眼，其中原阳县4眼，延津县5眼，封丘县4眼。

2.2 评价依据和监测项目

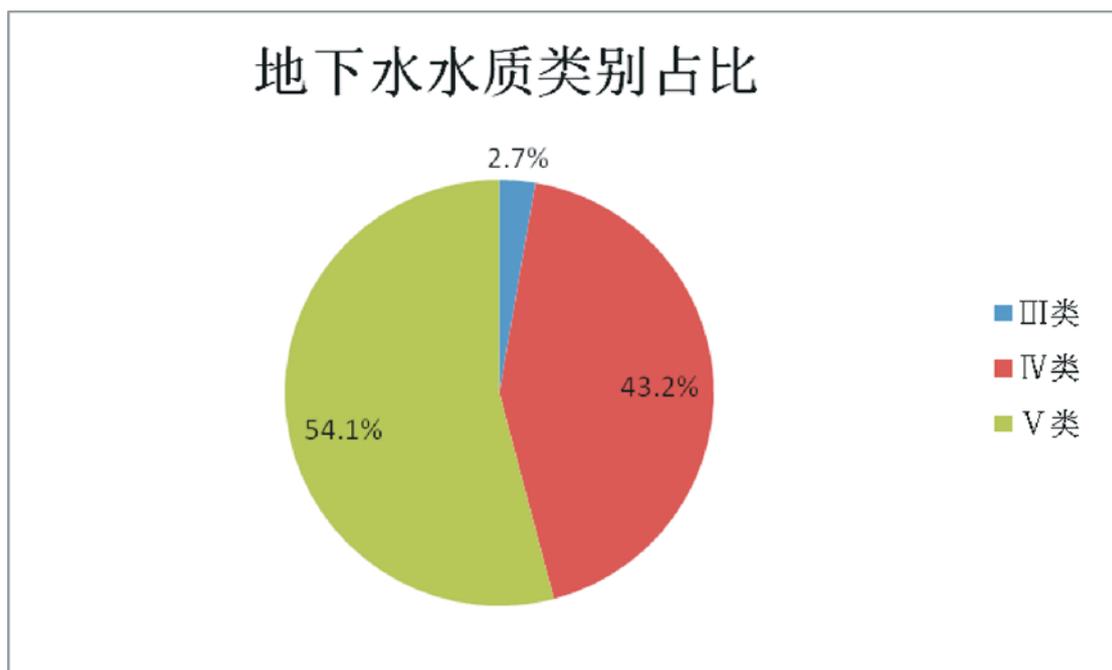
2018年对全市37眼具有代表性的地下水监测井采用《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）进行评价，全年共监测1次。依据《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.4-2006，结合监测单位资质认定证书附表，确定各监测项目的检测方法。

参加评价的项目包含色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠等20项。

2.3 地下水主要污染物的检出与超标情况

根据新乡市37个地下水水质监测站的监测结果进行评价，其中水质类别为

Ⅲ类的站点有1个，占2.7%；水质类别为Ⅳ类的站点有16个，占43.2%；水质类别为Ⅴ类的站点有20个，占54.1%。



图十六 新乡市地下水水质类别占比图

根据评价结果，新乡市国家地下水监测工程超标率大于20%的水质参数有浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐。其中：

浑浊度超标情况：有29个站点超标，超标率达到78.4%。

肉眼可见物超标情况：有8个站点超标，超标率达到21.6%。

溶解性总固体超标情况：有21个站点超标，超标率达到56.8%。

总硬度超标情况：有25个站点超

标，超标率达到67.6%。

硫酸盐超标情况：有10个站点超标，超标率达到27.0%。

2.4 各行政区地下水水质类别情况

按行政区划统计，凤泉区有1眼井水质为Ⅲ类水质标准，占该行政区水质类型的25.0%，其余监测井的水质均劣于Ⅲ类水质指标限值。新乡市各行政区水质类别比例情况见表7-3。

表7-3 新乡市各行政区水质类别情况表

行政区名称	监测井数量	各类水质数量			各类水质所占比例		
		I-III类	IV类	V类	I-III类	IV类	V类
牧野区	2		1	1		50.0%	50.0%
卫滨区	2		1	1		50.0%	50.0%
红旗区	1		1			100%	
凤泉区	4	1	3		25.0%	75.0%	
辉县市	3			3			100%
卫辉市	3		1	2		33.3%	66.7%
获嘉县	5		1	4		20.0%	80.0%
新乡县	4		3	1		75.0%	25.0%
原阳县	4		3	1		75.0%	25.0%
延津县	5		1	4		20.0%	80.0%
封丘县	4		1	3		25.0%	75.0%

2.5 结论

2018年新乡市共监测37个地下水水质监测站。根据地下水水质监测站的监测结果进行评价，其中水质类别为Ⅲ类的站点有1个，占2.7%；水质类别为Ⅳ类的站点有16个，占43.2%；水质类别为Ⅴ类的站点有20个，占54.1%。

水质达标的站点共1个，占2.7%，水质不达标的站点共36个，占97.3%。

在参与评价的参数中，色度、浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、铝、耗氧量、氯化物、硫酸盐共9项指标出现超Ⅲ类水质标准情况。

根据评价结果，新乡市地下水超标率大于20%的水质参数有浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐。其中：浑浊度超标情况：有29个站点超标，超标率达到78.4%；肉眼可见物超标情况：有8个站点超标，超标率达到21.6%；溶解性总固体超标情况：有21个站点超标，超标率达到56.8%；总硬度超标情况：有25个站点超标，超标率达到67.6%；硫酸盐超标情况：有10个站点超标，超标率达到27.0%。

Water Important things

1、推进河长制工作

2018年，我市河长制工作按照省河长办重点工作安排部署，围绕河流清洁百日行动、非法采砂专项整治行动、入河排污口调查和规范整治行动、“清四乱”等专项行动，全面推进我市河长制工作由“见河长”向“见行动、见成效”转变。方案制定方面：12条市管河流“一河一策”方案初稿编制完成，12位河长已经审定，并根据河长意见修订完善。河长巡河方面：各级河长巡河调研正在稳步有序开展。2018年，市级总河长巡河7人次，市级河长巡河18人次，县级河长巡河461人次，乡级河长巡河7194人次，村级河长日常巡查全面开展。针对巡河发现问题，各级河长非常重视，通过召开会议、河长令、现场交办、暗访督导等方式，指出问题，提出要求，限定时间，督促整改。

2、凤泉湖引黄调蓄及配套工程

为全面打赢水污染攻坚战，建设美丽新乡，市委、市政府启动了山水林田湖草生态城建设项目，凤泉湖引黄调蓄及配套工程是山水林田湖草生态城建设项目的重要组成部分。2018年，共产主义渠疏挖复堤工程已先行开工建设，治理之后，防洪标准达百年一遇。

3、引黄口门建设项目

为进一步改善我市引黄口门取水条件，加大引黄力度，提高黄河水资源利用水平，保障全市生产、生活、生态用水，我市于2017年自筹资金实施了新乡市大功引黄灌区东大宫提水泵站工程和原阳县堤南引黄灌区水源工程改造项目，总投资5519万元，设计提水流量36立方米/秒。其中东大宫提水泵站工程总投资1627万元，设计提水流量20立方米/秒；堤南引黄灌区水源工程总投资3892万元，设计提水流量16立方米/秒。2018年，两项工程均已全部完工并通过试运行，部分工程已通过验收并移交管理部门。

4、防汛抗旱工作

一是汛期安全度汛，紧紧围绕“两个坚持三个转变”的总体要求，严格落实以行政首长负责制为核心的各项防汛责任制，抓好各项防汛预案和防汛工作方案的修订完善，全面普查并及早处置险工隐患，确保防汛物资储备供应。积极开展多种形式的防汛演练和培训工作，有效应对了局部强降雨，确保了全市安全度汛；二是农村基层防汛预报预警体系建设，2018年度我市农村基层防汛预报预警体系建设总投资238万元；三是山洪灾害防治项目建设，我市2018年度山洪灾害防治项目总投资139万元，编制完成项目实施方案，完

成辉县市、卫辉市和凤泉区宣传、培训、演练工作，完成市级采购设备招标；四是落实抗旱措施，加强旱情监测研判和水源调度，做到主动抗旱，2018年全市共投入抗旱资金1680万元，累计抗旱浇灌面积180万亩次。

5、水利工程建设情况

一是灌区续建配套与节水改造项目，2018年我市实施的灌区续建配套与节水改造项目共4个，其中结转项目1个，为封丘县辛庄灌区续建配套与节水改造项目；新下达项目3个，分别为原阳县韩董庄、辉县市群库、新乡市大功灌区续建配套与节水改造项目；二是小型农田水利项目县建设，我市2018年农田水利项目县涉及延津县、新乡县、获嘉县、卫滨区、凤泉区5个县（市）、区，共发展高效节水灌溉面积10.1万亩；三是河道治理项目，我市2018年实施的中小河流治理项目共6个，其中2017年结转项目4个，分别为新乡市东孟姜女河市区段治理工程、原阳县天然渠治理工程、延津县东大沙河治理工程、辉县市峪河治理工程，4个项目全部完工；2018年下达项目2个，分别为辉县市纸坊沟河和新乡市凤泉区刘店干河大块段治理工程，均已开工建设。卫河治理工程：2018年5月24日，市政府印发了《新乡市卫河清淤复堤工程实施方案》，启动了卫河清淤复堤工程，本

次清淤复堤工程按照“谁受益、谁负担”的原则，将建设任务分别下达给流域内的八个县（市）、区。治理后，河道除涝标准达到3年一遇，防洪标准达到20年一遇。工程建设任务已全部完成，共完成清淤土方332.87万方，复堤土方19.719万方；四是农村饮水安全巩固提升建设，2018年全市共落实农村饮水安全工程资金11473.72万元，涉及封丘、原阳、辉县、卫辉、凤泉区五个县（市）、区，计划解决203个行政村，21.59万人的饮水安全问题；五是水保水土保持项目建设，2018年治理水土流失面积18.5平方公里；六是蓄滞洪区安全建设，卫辉市良相坡、柳围坡蓄滞洪区安全建设总投资4989万元，工程于4月开工建设，2018年累计完成投资1400万元。

6、最严格水资源管理工作

一是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，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。严格按照《河南省工业与城镇生活用水定额》和用水单位实际用水情况，年初及时下达用水计划，重新核定各单位年度用水计划量，确保计划既能满足用水单位的需求，又能调动其

节水积极性；发放临时许可证，将所有自备水纳入计划用水管理；二是生态调水工作。按照《新乡市河流生态补水暂行办法》（新政办〔2015〕143号）等规定进行了生态调水，2018年生态调水总计约1.21亿m³，特别是在4月份和10月份暂停生态补水期间，对地下水使用进行严格管控，每日巡查自备井取水、非法取水、私自取水情况，严禁污水排放，配合市攻坚办完成了管控任务。三是水政执法工作。编制了《新乡市水政监察支队执法巡查制度实施办

法》，按照实施办法安排年度巡查计划，对水库、河道开展执法巡查，共日常巡查110余人次，执行到位行政处罚10件，查处非法侵占河道6起，擅自修建取水设施3起，入河排污口整改28处，查处非法采砂7起，当事人（单位）均按照要求进行了整改。

2018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	国有及 规模以上	规模 以下	合计		大牲畜	小牲畜	合计
市 区	108.18	9.76	117.94	6.80	382.00	495.16	883.97	271.06	15.54	286.60	15.04	0.60	9.97	10.57
新乡县	19.31	15.48	34.79	8.26	120.82	60.20	189.28	132.96	9.35	142.30	27.10	0.72	13.36	14.08
卫辉市	22.28	26.79	49.07	20.69	32.40	75.52	128.62	16.09	0.58	16.68	41.72	0.51	54.29	54.80
辉县市	36.46	39.44	75.90	39.74	208.46	130.54	378.74	160.07	20.56	180.62	61.47	2.96	74.66	77.61
获嘉县	19.09	22.31	41.40	14.09	67.72	32.08	113.89	50.01	9.48	59.49	37.10	0.23	18.97	19.19
原阳县	22.91	42.09	65.00	28.83	77.28	57.06	163.18	51.79	8.59	60.38	87.71	2.46	53.99	56.44
延津县	17.26	28.43	45.69	23.18	73.14	45.79	142.11	60.46	4.06	64.52	50.40	1.23	18.40	19.62
封丘县	26.68	45.03	71.71	42.53	70.13	44.47	157.13	35.50	6.08	41.59	73.90	4.67	63.35	68.02
全市合计	272.18	229.32	501.50	184.12	1032.0	940.84	2156.90	777.95	74.24	852.19	394.44	13.37	306.97	320.35

2018年新乡市降水量统计表

附表 2

行政、流域 分 区	分区面积 (km ²)	2017 年		多年平均		2016 年		与上年比较 (±%)	与多年比较 (±%)
		毫米	亿米 ³	毫米	亿米 ³	毫米	亿米 ³		
市 区	430	513.3	2.2071	603.6	2.5954	417.2	1.7940	23.0	-15.0
新乡县	356	517.3	1.8417	597.7	2.1277	414.0	1.4739	25.0	-13.4
卫辉市	865	607.0	5.2504	642.6	5.5582	481.2	4.1624	26.1	-5.5
辉县市	1682	667.4	11.2255	670.4	11.2753	524.5	8.8227	27.2	-0.4
获嘉县	470	498.5	2.3428	599.5	2.8175	408.7	1.9209	22.0	-16.8
原阳县	1319	628.8	8.2939	583.3	7.6943	432.2	5.7011	45.5	7.8
延津县	886	631.5	5.5948	586.7	5.1984	446.2	3.9535	41.5	7.6
封丘县	1190	633.4	7.5372	584.9	6.9605	439.9	5.2343	44.0	8.3
全市合计	7198	617.6	44.4567	610.7	44.2274	456.9	32.8866	35.2	0.5
漳卫河山丘区	1560	742.4	11.5818	701.2	10.9380	575.4	8.9770	29.0	5.9
漳卫河平原区	2158	495.5	10.6919	599.8	12.9430	407.9	8.8016	21.5	-17.4
金堤河天然文 岩渠区	2903	637.1	18.4938	586.2	17.0172	447.8	12.9995	42.3	8.7
小浪底-花园口 干流区	53	594.8	0.3153	569.5	0.3019	402.4	0.2133	47.8	4.4
花园口以下干 流区	524	612.7	3.2108	577.7	3.0273	395.3	2.0716	55.0	6.1
全市合计	7198	617.6	44.4567	610.7	44.2274	456.9	32.8866	35.2	0.5

2018年新乡市水资源量统计表

附表 3

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	513.3	0.2559	0.3137	0.0681	0.5015
新乡县	356	517.3	0.1909	0.2664	0.0622	0.3951
卫辉市	865	607.0	0.8486	0.9969	0.3247	1.5208
辉县市	1682	667.4	2.1128	2.3969	0.8626	3.6470
获嘉县	470	498.5	0.2607	0.3113	0.0574	0.5146
原阳县	1319	628.8	0.5457	1.5524	0.5800	1.5181
延津县	886	631.5	0.3771	1.1226	0.4371	1.0626
封丘县	1190	633.4	0.4961	1.4689	0.5666	1.3984
全市合计	7198	617.6	5.0878	8.4290	2.9587	10.5581
卫河山区	1560	742.4	2.4351	2.7514	1.0717	4.1148
漳卫河平原区	2158	495.5	1.2031	1.4000	0.2454	2.3578
金堤河天然文岩渠区	2903	637.1	1.2199	3.7519	1.4773	3.4945
小浪底~花园口干流区	53	594.8	0.0211	0.0494	0.0110	0.0595
花园口以下干流区	524	612.7	0.2086	0.4762	0.1533	0.5315
全市合计	7198	617.6	5.0878	8.4290	2.9587	10.5581

2018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				总供水量
	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	0.0000	0.0260	0.3155	1.5804	1.9219	0.5567	0.1095	0.6662	2.5881	
新乡县	0.0000	0.0306	0.0000	1.0083	1.0389	0.5488	0.0912	0.6400	1.6790	
卫辉市	0.0861	0.2009	0.0450	0.3324	0.6644	0.7771	0.0992	0.8763	1.5407	
辉县市	0.2653	0.0000	0.0018	0.0000	0.2671	2.5201	0.0000	2.5201	2.7872	
获嘉县		0.4210	0.0750	0.6709	1.1669	0.3986	0.0753	0.4739	1.6408	
原阳县		1.5292	0.0785	0.0000	1.6077	1.0476	0.1019	1.1495	2.7573	
延津县		0.7580	0.3325	0.0000	1.0905	0.7501	0.0762	0.8263	1.9168	
封丘县		1.2179	0.0200	0.0000	1.2379	1.0362	0.0633	1.0995	2.3374	
全市合计	0.3514	4.1837	0.8683	3.5920	8.9954	7.6353	0.6166	8.2519	17.2473	
卫河山丘区	0.0540	0.1173	0.0101	0.0000	0.1814	0.5036	0.0218	0.5254	0.7069	
漳卫河平原区	0.2810	0.4593	0.4186	3.5920	4.7509	4.1493	0.3344	4.4838	9.2346	
小浪底~花园口干流区	0.0000	0.0459	0.0024	0.0000	0.0482	0.0314	0.0031	0.0345	0.0827	
金堤河天然文岩渠区	0.0164	3.1736	0.4189	0.0000	3.6089	2.6779	0.2321	2.9100	6.5189	
花园口以下干流区	0.0000	0.3876	0.0183	0.0000	0.4059	0.2730	0.0252	0.2982	0.7041	
全市合计	0.3514	4.1837	0.8683	3.5920	8.9954	7.6353	0.6166	8.2519	17.2473	

2018年新乡市用水量统计表

附表 5

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	0.6931	0.0291	0.7522	0.1245	0.6021	0.3871	2.5881
新乡县	0.9241	0.0264	0.3909	0.0182	0.1350	0.1844	1.6790
卫辉市	1.1201	0.0703	0.0413	0.0310	0.1702	0.1078	1.5407
辉县市	1.7882	0.1151	0.5227	0.0549	0.2679	0.0385	2.7872
获嘉县	1.1120	0.0513	0.1519	0.0205	0.1451	0.1599	1.6408
原阳县	2.1120	0.0815	0.1484	0.0184	0.2079	0.1890	2.7573
延津县	1.5093	0.0737	0.1358	0.0160	0.1430	0.0390	1.9168
封丘县	1.8122	0.0984	0.1128	0.0283	0.2173	0.0684	2.3374
全市合计	11.0709	0.5458	2.2560	0.3118	1.8884	1.1743	17.2473
卫河山丘区	0.4825	0.0307	0.0781	0.0141	0.0728	0.0288	0.7069
卫河平原区	4.9410	0.2481	1.7730	0.2291	1.2149	0.8284	9.2346
小浪底~花园口干流区	0.0634	0.0024	0.0045	0.0006	0.0062	0.0057	0.0827
金堤河天然文岩渠	5.0439	0.2427	0.3630	0.0629	0.5398	0.2665	6.5189
花园口以下干流区	0.5401	0.0219	0.0374	0.0052	0.0546	0.0449	0.7041
全市合计	11.0709	0.5458	2.2560	0.3118	1.8884	1.1743	17.2473

2018年新乡市耗水量统计表

附表 6

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	0.5192	0.0209	0.1967	0.0583	0.1449	0.1042	1.0442
新乡县	0.7567	0.0168	0.0782	0.0076	0.0606	0.0664	0.9863
卫辉市	0.8811	0.0577	0.0083	0.0152	0.0867	0.0280	1.0768
辉县市	1.4480	0.1002	0.1391	0.0250	0.1284	0.0259	1.8666
获嘉县	0.9137	0.0315	0.0304	0.0096	0.0754	0.0391	1.0997
原阳县	1.6038	0.0586	0.0297	0.0092	0.1256	0.0371	1.8639
延津县	1.1459	0.0377	0.0272	0.0077	0.0829	0.0197	1.3211
封丘县	1.3870	0.0898	0.0226	0.0142	0.1239	0.0342	1.6715
全市合计	8.6555	0.4131	0.5320	0.1468	0.8283	0.3546	10.9302
卫河山丘区	0.3850	0.0259	0.0202	0.0066	0.0360	0.0096	0.4833
卫河平原区	3.9655	0.1901	0.4308	0.1062	0.4433	0.2487	5.3846
小浪底~花园口干流区	0.0481	0.0018	0.0009	0.0003	0.0038	0.0011	0.0559
金堤河天然文岩渠	3.8464	0.1789	0.0709	0.0309	0.3125	0.0848	4.5243
花园口以下干流区	0.4106	0.0164	0.0091	0.0027	0.0327	0.0104	0.4821
全市合计	8.6555	0.4131	0.5320	0.1468	0.8283	0.3546	10.9302