

# 河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2023年 第1期)

(总第80期)



地址：郑州市纬五路11号  
邮编：450003  
电话：0371-65946615  
<http://www.hnshuili.gov.cn>

河南省水利厅  
2023年4月

# 前 言

河南省水资源贫乏，供需矛盾突出。地下水资源作为主要的供水水源，在支撑工农业生产、满足城乡居民生活用水方面发挥了重要作用。

《河南省地下水通报》(以下简称《通报》)每季度发布一次，全年共四期。《通报》主要统计分析平原区浅层地下水动态变化状况，内容包括地下水位埋深、地下水位变幅、地下水蓄变量及重点超采区水位埋深变化等情况。

《通报》采用的监测井资料，主要依据国家地下水监测工程(水利部门)自动监测站实时数据。

《通报》编制工作，由省水利厅水文水资源管理处负责组织协调，由河南省水文水资源测报中心具体承办。该项工作得到各市水行政主管部门和各水文水资源测报分中心的密切配合和大力支持，特此致谢。



# 《河南省地下水通报》

审 定：韩 磊 付铭韬

审 核：李 洋

报告编写：魏 鸿 肖 航 宋金喜 燕 青 夏沁园  
杨明华 张红卫 吴湘婷 吴 奕 张 冰

参加人员：孟春丽 郑 烨 詹继峰 孙 霞 梁 良 李 爽  
平利昆 白盈盈 高东格 黄素琴 杨 力 连 蔚  
刘 晶 张青艳 李莎莎 刘守东 李贺丽 彭 博  
高 源 陶新红 李东俊 杨瑞娟 赵清虎 王 宁  
( 参加人员名次不分先后 )

## 一、平原区地下水位动态变化情况

我省地下水位动态变化主要受大气降雨和人工开采等因素影响。2023 年第一季度降雨 52.7mm，比上年同期减少 38.2%，比多年均值减少 24.6%。详情见下表：

2023 年降雨统计表

| 年份/季度              | 第一季度  |
|--------------------|-------|
| 2023 年(mm)         | 52.7  |
| 2022 年(mm)         | 85.3  |
| 多年平均(mm)           | 69.9  |
| 2023 年比上年同期增减( % ) | -38.2 |
| 2023 年比多年平均增减( % ) | -24.6 |

### ( 一 ) 同比变化情况

#### 1、行政分区情况

2023 年 4 月初与上年同期对比，地下水位上升区（上升在 0.5m 以上）面积为 4019km²，占平原区面积的 4.9%。其中,上升 0.5 ~ 1m 的面积 1915km²，占平原区面积的 2.3%，主要分布在濮阳市(658km²)、焦作市(441km²)、新乡市(168km²)等；上升 1 ~ 2m 的面积 990km²，占平原区面积的 1.2%，主要分布在焦作市(226km²)、周口市(192km²)、濮阳市(173km²)等；上升 2 ~ 3m 的面积 472km²，占平原区面积的 0.6%，主要分布在郑州市(139km²)、周口市(118km²)、濮阳市(63km²)等；上升>3m 的面积 642km²，占平原区面积的 0.8%，主要分布在商丘市(253km²)、周口市(157km²)、漯河市(93km²)等。

地下水位稳定区（变幅在正负 0.5m 之间）面积为 11756km²，占平原区面积的 14%，主要分布在周口市(2409km²)、安阳市(2074km²)、新

乡市(1903km²)等。

地下水位下降区（下降大于 0.5m 以上）面积为 67943km²，占平原区面积的 81.1%。其中,下降 0.5 ~ 1m 的面积为 13148km²，占平原区面积的 15.6%，主要分布在周口市(2699km²)、商丘市(2616km²)、驻马店市(2146km²)等;下降 1 ~ 2m 的面积为 29266km²,占平原区面积的 35%，主要分布在驻马店市(5595km²)、商丘市(5150km²)、周口市(4376km²)等;下降 2 ~ 3m 的面积为 13499km²，占平原区面积的 16.1%，主要分布在开封市(2149km²)、南阳市(1892km²)、驻马店市(1778km²)等;下降>3m 的面积为 12030km²,占平原区面积的 14.4%,主要分布在信阳市(4839km²)、南阳市(2487km²)、开封市(1102km²)等。

2、流域分区情况

地下水位上升 0.5 ~ 1m 的面积 1915km²，占平原区面积的 2.3%，其中海河为 1015km²，黄河区为 577km²，淮河区为 332km²，长江为 9km²。

地下水位上升 1 ~ 2m 的面积 990km²，占平原区面积的 1.2%，其中海河为 391km²，淮河区为 383km²，黄河区为 216km²。

地下水位上升 2 ~ 3m 的面积 472km²，占平原区面积的 0.6%，其中淮河区为 325km²、黄河区为 86km²、海河为 61km²。

地下水位上升>3m 的面积 642km²，占平原区面积的 0.8%，其中淮河区为 558km²、海河为 52km²、黄河区为 32km²。

地下水位稳定区（变幅在正负 0.5m 之间）面积为 11756km²，占平原区面积的 14%，其中淮河区为 4866km²、黄河区为 3488km²、海河为 3309km²、长江为 93km²。

地下水位下降 0.5 ~ 1m 的面积为 13148km²，占平原区面积的 15.6%，其中淮河区为 8998km²、黄河区为 2322km²、海河为 1546km²、

长江为 282km²。

地下水位下降 1 ~ 2m 的面积为 29266km²，占平原区面积的 35%，其中淮河区为 20937km²、黄河区为 4241km²、海河为 2161km²、长江为 1927km²。

地下水位下降 2 ~ 3m 的面积为 13499km²，占平原区面积的 16.1%，其中淮河区为 9754km²、长江为 1931km²、黄河区为 1283km²、海河为 531km²。

地下水位下降>3m 的面积为 12030km²，占平原区面积的 14.4%，其中淮河区为 9102km²、长江为 2488km²、海河为 224km²、黄河区为 216km²。

平原区地下水位变幅分布情况详见表 1 和图 1。

（二）环比变化情况

1、行政分区情况

2023 年 4 月初与 1 月初对比，地下水位上升区（上升在 0.5m 以上）面积为 556k m²，占平原区面积的 0.7%。其中,上升 0.5 ~ 1m 的面积 489km²，占平原区面积的 0.6%，主要分布在周口市(166km²)、郑州市(86km²)、驻马店市(76km²)等;上升 1 ~ 2m 的面积 54km²，占平原区面积的 0.1%，主要分布在焦作市(21km²)、周口市(13km²)、驻马店市(13km²)等;上升 2 ~ 3m 的面积 9km²，分布在焦作市(9km²)等;上升>3m 的面积 4km²，分布在焦作市(4km²)等。

地下水位稳定区（变幅在正负 0.5m 之间）面积为 45833km²，占平原区面积的 54.7%，主要分布在驻马店市(9558km²)、周口市(7879km²)、信阳市(4299km²)等。

地下水位下降区（下降大于 0.5m 以上）面积为 37329km²，占平原



区面积的 44.6%。其中,下降 0.5~1m 的面积为 21587km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 25.8%, 主要分布在商丘市(3078km<sup>2</sup>)、新乡市(2808km<sup>2</sup>)、周口市(2790km<sup>2</sup>)等;下降 1~2m 的面积为 10572km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 12.6%, 主要分布在商丘市(1688km<sup>2</sup>)、新乡市(1596km<sup>2</sup>)、开封市(1496km<sup>2</sup>)等;下降 2~3m 的面积为 2888km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 3.4%, 主要分布在商丘市(1116km<sup>2</sup>)、开封市(709km<sup>2</sup>)、新乡市(371km<sup>2</sup>)等;下降>3m 的面积为 2282km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 2.7%, 主要分布在开封市(1038km<sup>2</sup>)、商丘市(1003km<sup>2</sup>)、鹤壁市(91km<sup>2</sup>)等。

2、流域分区情况

地下水位上升 0.5~1m 的面积 489km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 0.6%, 其中淮河区为 307km<sup>2</sup>, 黄河区为 138km<sup>2</sup>, 海河为 44km<sup>2</sup>。

地下水位上升 1~2m 的面积 54km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 0.1%, 其中淮河区为 31km<sup>2</sup>, 黄河区为 23km<sup>2</sup>。

地下水位稳定区( 变幅在正负 0.5m 之间 ) 面积为 45833km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 54.7%, 其中淮河区为 32854km<sup>2</sup>、黄河区为 5496km<sup>2</sup>、海河为 3937km<sup>2</sup>、长江为 3546km<sup>2</sup>。

地下水位下降 0.5~1m 的面积为 21587km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 25.8%, 其中淮河区为 12907km<sup>2</sup>、黄河区为 3597km<sup>2</sup>、海河为 3072km<sup>2</sup>、长江为 2011km<sup>2</sup>。

地下水位下降 1~2m 的面积为 10572km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 12.6%, 其中淮河区为 5348km<sup>2</sup>、黄河区为 2417km<sup>2</sup>、海河为 1757km<sup>2</sup>、长江为 1050km<sup>2</sup>。

地下水位下降 2~3m 的面积为 2888km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 3.4%, 其中淮河区为 1826km<sup>2</sup>、黄河区为 597km<sup>2</sup>、海河为 356km<sup>2</sup>、长江为

109km<sup>2</sup>。

地下水位下降>3m 的面积为 2282km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 2.7%, 其中淮河区为 1961km<sup>2</sup>、黄河区为 181km<sup>2</sup>、海河为 127km<sup>2</sup>、长江为 13km<sup>2</sup>。

平原区地下水位变幅分布情况详见表 2 和图 2。

二、地下水埋深

2023 年 4 月初,全省平原区浅层地下水位埋深<2m 的面积 462km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 0.6%, 主要分布在周口市(235km<sup>2</sup>)、焦作市(84km<sup>2</sup>)、新乡市(75km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 2~4m 的面积 15098km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 18%, 主要分布在驻马店市(5270km<sup>2</sup>)、周口市(4201km<sup>2</sup>)、商丘市(3453km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 4~6m 的面积 19418km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 23.2%, 主要分布在周口市(4649km<sup>2</sup>)、商丘市(4618km<sup>2</sup>)、驻马店市(3005km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 6~8m 的面积 17629km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 21.1%, 主要分布在信阳市(3767km<sup>2</sup>)、周口市(2433km<sup>2</sup>)、开封市(2163km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 8~10m 的面积 11548km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 13.8%, 主要分布在开封市(1919km<sup>2</sup>)、南阳市(1871km<sup>2</sup>)、新乡市(1073km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 10~15m 的面积 11678km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 13.9%, 主要分布在南阳市(2685km<sup>2</sup>)、濮阳市(1493km<sup>2</sup>)、开封市(1379km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 15~20m 的面积 4593km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 5.5%, 主要分布在安阳市(1776km<sup>2</sup>)、濮阳市(916km<sup>2</sup>)、新乡市(539km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深 20~30m 的面积 2290km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 2.7%, 主要分布在安阳市(1126km<sup>2</sup>)、洛阳市(297km<sup>2</sup>)、新乡市(214km<sup>2</sup>)等。

地下水位埋深>30m 的面积 1002km<sup>2</sup>, 占平原区面积的 1.2%, 主要分布在洛阳市(632km<sup>2</sup>)、郑州市(226km<sup>2</sup>)、安阳市(52km<sup>2</sup>)等。

河南省平原区地下水埋深情况详见表 3 和埋深图 3。

三、地下水蓄变量

2023 年 4 月 1 日与上年同期对比，地下水蓄变量减少 50.62 亿 m³。其中蓄变量减少较多的有信阳市(8.33 亿 m³)、南阳市(7.34 亿 m³)、商丘市(7.03 亿 m³),其他变幅在-6.65 ~ -0.23 亿 m³之间。

2023 年 4 月 1 日与 1 月 1 日对比，地下水蓄变量减少 23.33 亿 m³。其中蓄变量减少较多的有商丘市(6.64 亿 m³)、开封市(5.03 亿 m³)、安阳市(2.19 亿 m³),蓄变量增加较多的有周口市(1.97 亿 m³),其他增减在-1.89 ~ -0.04 亿 m³之间。

平原区地下水蓄变量分布情况详见表 4。

四、地下水超采动态

自动观测井统计的超采区主要有三个，即安阳-鹤壁-濮阳-新乡超采区、温县-孟州-武陟超采区和杞县-通许超采区。

1、安阳-鹤壁-濮阳-新乡超采区，面积为 9039km²，2023 年 1 月 1 日与 4 月 1 日平均埋深分别为 13.96m 和 14.8m，降幅为 0.84m；超采区中心埋深（国豫安汤阴 8 号）分别为 36.18m 和 38.3m，降幅为 2.12m。

2、温县-孟州-武陟超采区，面积为 995km²，2023 年 1 月 1 日与 4 月 1 日平均埋深分别为 11.49m 和 11.62m，降幅为 0.13m；超采区中心埋深（国豫焦孟州 5 号）分别为 28.56m 和 28.18m，升幅为 0.38m。

3、杞县-通许超采区，面积为 482km²，2023 年 1 月 1 日与 4 月 1 日平均埋深分别为 6.95m 和 7.8m，降幅为 0.85m；超采区中心埋深（国豫开杞县 7 号）分别为 9.92m 和 10.17m，降幅为 0.25m。

表 1

河南省地下水变幅分区统计表

(2022 年 4 月 1 日-2023 年 4 月 1 日)

| 单位：km² |       |       |       |         |       |         |       |       |      |       |
|--------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|------|-------|
| 区域名称   | 降>3m  | 降2-3m | 降1-2m | 降0.5-1m | 稳定区   | 升0.5-1m | 升1-2m | 升2-3m | 升>3m | 合计    |
| 郑州市    | 0     | 8     | 540   | 467     | 505   | 82      | 102   | 139   | 41   | 1884  |
| 开封市    | 1102  | 2149  | 2391  | 367     | 139   | 39      | 0     | 0     | 0    | 6187  |
| 洛阳市    | 7     | 17    | 855   | 152     | 349   | 104     | 3     | 0     | 0    | 1487  |
| 平顶山市   | 430   | 511   | 787   | 92      | 161   | 0       | 0     | 0     | 0    | 1981  |
| 安阳市    | 26    | 161   | 781   | 999     | 2074  | 157     | 109   | 39    | 39   | 4385  |
| 鹤壁市    | 194   | 211   | 655   | 125     | 168   | 0       | 0     | 0     | 0    | 1353  |
| 新乡市    | 97    | 468   | 2000  | 1781    | 1903  | 168     | 63    | 21    | 0    | 6501  |
| 焦作市    | 30    | 331   | 318   | 356     | 973   | 441     | 226   | 0     | 0    | 2675  |
| 濮阳市    | 25    | 583   | 1009  | 372     | 1167  | 658     | 173   | 63    | 46   | 4096  |
| 许昌市    | 214   | 449   | 1737  | 415     | 255   | 13      | 9     | 13    | 13   | 3118  |
| 漯河市    | 592   | 636   | 965   | 149     | 145   | 44      | 48    | 22    | 93   | 2694  |
| 三门峡    | 0     | 0     | 0     | 0       | 357   | 0       | 0     | 0     | 0    | 357   |
| 南阳市    | 2487  | 1892  | 1842  | 282     | 92    | 9       | 0     | 0     | 0    | 6604  |
| 商丘市    | 985   | 846   | 5150  | 2616    | 688   | 44      | 61    | 57    | 253  | 10700 |
| 信阳市    | 4839  | 1656  | 131   | 0       | 0     | 0       | 0     | 0     | 0    | 6626  |
| 周口市    | 96    | 1776  | 4376  | 2699    | 2409  | 135     | 192   | 118   | 157  | 11958 |
| 驻马店市   | 901   | 1778  | 5595  | 2146    | 361   | 21      | 4     | 0     | 0    | 10806 |
| 济源示范区  | 5     | 27    | 134   | 130     | 10    | 0       | 0     | 0     | 0    | 306   |
| 海河     | 224   | 531   | 2161  | 1546    | 3309  | 1015    | 391   | 61    | 52   | 9294  |
| 黄河     | 216   | 1283  | 4241  | 2322    | 3488  | 577     | 216   | 86    | 32   | 12459 |
| 淮河     | 9102  | 9754  | 20937 | 8998    | 4866  | 314     | 383   | 325   | 558  | 55235 |
| 长江     | 2488  | 1931  | 1927  | 282     | 93    | 9       | 0     | 0     | 0    | 6730  |
| 全省合计   | 12030 | 13499 | 29266 | 13148   | 11756 | 1915    | 990   | 472   | 642  | 83718 |
| 占全省比例% | 14.4  | 16.1  | 35.0  | 15.6    | 14.0  | 2.3     | 1.2   | 0.6   | 0.8  | 100   |

表 2

河南省地下水变幅分区统计表

(2023 年 1 月 1 日-2023 年 4 月 1 日)

单位：km²

| 区域名称   | 降>3m | 降2-3m | 降1-2m | 降0.5-1m | 稳定区   | 升0.5-1m | 升1-2m | 升2-3m | 升>3m | 合计    |
|--------|------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|------|-------|
| 郑州市    | 0    | 0     | 213   | 705     | 876   | 86      | 4     | 0     | 0    | 1884  |
| 开封市    | 1038 | 709   | 1496  | 1760    | 1184  | 0       | 0     | 0     | 0    | 6187  |
| 洛阳市    | 0    | 0     | 0     | 162     | 1274  | 48      | 3     | 0     | 0    | 1487  |
| 平顶山市   | 0    | 4     | 141   | 378     | 1458  | 0       | 0     | 0     | 0    | 1981  |
| 安阳市    | 31   | 248   | 1065  | 1195    | 1837  | 9       | 0     | 0     | 0    | 4385  |
| 鹤壁市    | 91   | 86    | 207   | 461     | 504   | 4       | 0     | 0     | 0    | 1353  |
| 新乡市    | 63   | 371   | 1596  | 2808    | 1647  | 16      | 0     | 0     | 0    | 6501  |
| 焦作市    | 0    | 38    | 185   | 650     | 1722  | 46      | 21    | 9     | 4    | 2675  |
| 濮阳市    | 43   | 173   | 1164  | 1274    | 1438  | 4       | 0     | 0     | 0    | 4096  |
| 许昌市    | 0    | 34    | 402   | 530     | 2152  | 0       | 0     | 0     | 0    | 3118  |
| 漯河市    | 0    | 0     | 31    | 452     | 2211  | 0       | 0     | 0     | 0    | 2694  |
| 三门峡    | 0    | 0     | 0     | 0       | 357   | 0       | 0     | 0     | 0    | 357   |
| 南阳市    | 13   | 109   | 1049  | 2014    | 3419  | 0       | 0     | 0     | 0    | 6604  |
| 商丘市    | 1003 | 1116  | 1688  | 3078    | 3802  | 13      | 0     | 0     | 0    | 10700 |
| 信阳市    | 0    | 0     | 220   | 2107    | 4299  | 0       | 0     | 0     | 0    | 6626  |
| 周口市    | 0    | 0     | 1110  | 2790    | 7879  | 166     | 13    | 0     | 0    | 11958 |
| 驻马店市   | 0    | 0     | 0     | 1159    | 9558  | 76      | 13    | 0     | 0    | 10806 |
| 济源示范区  | 0    | 0     | 5     | 64      | 216   | 21      | 0     | 0     | 0    | 306   |
| 海河     | 127  | 356   | 1757  | 3072    | 3937  | 44      | 0     | 0     | 0    | 9294  |
| 黄河     | 181  | 597   | 2417  | 3597    | 5496  | 138     | 23    | 8     | 4    | 12459 |
| 淮河     | 1961 | 1826  | 5348  | 12907   | 32854 | 307     | 31    | 1     | 0    | 55235 |
| 长江     | 13   | 109   | 1050  | 2011    | 3546  | 0       | 0     | 0     | 0    | 6730  |
| 全省合计   | 2282 | 2888  | 10572 | 21587   | 45833 | 489     | 54    | 9     | 4    | 83718 |
| 占全省比例% | 2.7  | 3.4   | 12.6  | 25.8    | 54.7  | 0.6     | 0.1   | 0.0   | 0.0  | 100   |

表 3

河南省地下水埋深分区统计表

(2023 年 4 月 1 日)

单位：km²

| 区域名称   | 0-2m | 2-4m  | 4-6m  | 6-8m  | 8-10m | 10-15m | 15-20m | 20-30m | >30m | 合计    |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|-------|
| 郑州市    | 0    | 24    | 70    | 180   | 385   | 700    | 151    | 148    | 226  | 1884  |
| 开封市    | 0    | 13    | 583   | 2163  | 1919  | 1379   | 117    | 13     | 0    | 6187  |
| 洛阳市    | 0    | 0     | 0     | 138   | 234   | 155    | 31     | 297    | 632  | 1487  |
| 平顶山市   | 0    | 0     | 265   | 358   | 872   | 366    | 60     | 60     | 0    | 1981  |
| 安阳市    | 0    | 35    | 96    | 362   | 283   | 655    | 1776   | 1126   | 52   | 4385  |
| 鹤壁市    | 0    | 9     | 69    | 445   | 215   | 301    | 314    | 0      | 0    | 1353  |
| 新乡市    | 75   | 930   | 1124  | 1362  | 1073  | 1175   | 539    | 214    | 9    | 6501  |
| 焦作市    | 84   | 407   | 340   | 766   | 416   | 453    | 42     | 121    | 46   | 2675  |
| 濮阳市    | 0    | 0     | 173   | 781   | 658   | 1493   | 916    | 75     | 0    | 4096  |
| 许昌市    | 0    | 355   | 1356  | 509   | 393   | 406    | 90     | 9      | 0    | 3118  |
| 漯河市    | 0    | 101   | 1263  | 703   | 320   | 184    | 84     | 39     | 0    | 2694  |
| 三门峡    | 0    | 0     | 0     | 0     | 357   | 0      | 0      | 0      | 0    | 357   |
| 南阳市    | 0    | 43    | 245   | 1419  | 1871  | 2685   | 257    | 68     | 16   | 6604  |
| 商丘市    | 0    | 3453  | 4618  | 965   | 645   | 915    | 52     | 52     | 0    | 10700 |
| 信阳市    | 0    | 177   | 1411  | 3767  | 1064  | 207    | 0      | 0      | 0    | 6626  |
| 周口市    | 235  | 4201  | 4649  | 2433  | 235   | 161    | 44     | 0      | 0    | 11958 |
| 驻马店市   | 68   | 5270  | 3005  | 1256  | 576   | 427    | 115    | 68     | 21   | 10806 |
| 济源示范区  | 0    | 80    | 151   | 22    | 32    | 16     | 5      | 0      | 0    | 306   |
| 海河     | 167  | 1384  | 866   | 1362  | 708   | 1779   | 2021   | 955    | 52   | 9294  |
| 黄河     | 0    | 113   | 1016  | 2530  | 2291  | 3014   | 1542   | 1019   | 934  | 12459 |
| 淮河     | 295  | 13558 | 17291 | 12316 | 6702  | 4052   | 773    | 248    | 0    | 55235 |
| 长江     | 0    | 43    | 245   | 1421  | 1847  | 2833   | 257    | 68     | 16   | 6730  |
| 全省合计   | 462  | 15098 | 19418 | 17629 | 11548 | 11678  | 4593   | 2290   | 1002 | 83718 |
| 占全省比例% | 0.6  | 18.0  | 23.2  | 21.1  | 13.8  | 13.9   | 5.5    | 2.7    | 1.2  | 100   |



表 4

河南省各地市平原区地下水动态变化表

(2023 年 4 月 1 日)

| 地市    | 4 月 1 日地下水埋深（米） | 4 月 1 日地下水变幅（米） |            | 4 月 1 日地下水蓄变量（亿方） |            |
|-------|-----------------|-----------------|------------|-------------------|------------|
|       |                 | 与上年同期比          | 与 1 月 1 日比 | 与上年同期比            | 与 1 月 1 日比 |
| 郑州市   | 16.44           | -1.68           | -1.50      | -1.43             | -1.27      |
| 开封市   | 9.16            | -2.07           | -1.56      | -6.65             | -5.03      |
| 洛阳市   | 8.67            | -0.35           | -0.22      | -0.23             | -0.15      |
| 平顶山市  | 9.88            | -2.39           | -0.49      | -2.13             | -0.44      |
| 安阳市   | 16.36           | -0.07           | -1.11      | -0.13             | -2.19      |
| 鹤壁市   | 13.95           | -2.21           | -0.80      | -1.28             | -0.46      |
| 新乡市   | 7.99            | -0.89           | -0.58      | -2.90             | -1.89      |
| 焦作市   | 9.08            | -0.36           | -0.23      | -0.44             | -0.28      |
| 濮阳市   | 12.35           | -0.31           | -0.84      | -0.56             | -1.54      |
| 许昌市   | 8.03            | -1.98           | -0.92      | -2.78             | -1.30      |
| 漯河市   | 7.39            | -1.53           | -0.28      | -1.64             | -0.30      |
| 商丘市   | 6.24            | -1.49           | -1.41      | -7.03             | -6.64      |
| 周口市   | 4.95            | -0.33           | 0.43       | -1.49             | 1.97       |
| 驻马店市  | 5.51            | -1.48           | -0.17      | -6.06             | -0.69      |
| 南阳市   | 10.34           | -3              | -0.72      | -7.34             | -1.77      |
| 信阳市   | 7.02            | -3.31           | -0.52      | -8.33             | -1.31      |
| 济源示范区 | 7.02            | -1.48           | -0.27      | -0.20             | -0.04      |
| 河南省   | 8.18            | -1.44           | -0.61      | -50.62            | -23.33     |

表 5

河南省地下水超采区水位动态变化表

| 超采区名称          | 超采区面积<br>km² | 平均埋深（m）        |                | 平均水位动态变化（m）    |                | 中心埋深（m）        |                | 中心水位动态（m） |                          |
|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------------|
|                |              | 2023 年 1 月 1 日 | 2023 年 4 月 1 日 | 2023 年 1 月 1 日 | 2023 年 4 月 1 日 | 2023 年 1 月 1 日 | 2023 年 4 月 1 日 | 水位增减      | 中心位置                     |
| 安阳—鹤壁—濮阳—新乡超采区 | 9039         | 13.96          | 14.8           | -0.83          | 38.3           | 36.18          | 38.3           | -2.12     | 国豫安汤阴 8 号 (编号 310711131) |
| 温县—孟州—武陟超采区    | 995          | 11.49          | 11.62          | -0.13          | 28.18          | 28.56          | 28.18          | 0.38      | 国豫焦孟州 5 号 (编号 40176245)  |
| 杞县—通许超采区       | 482          | 6.95           | 7.8            | -0.85          | 10.17          | 9.92           | 10.17          | -0.25     | 国豫开杞县 7 号 (编号 50863133)  |









