

2022 年宿迁市水资源公报

宿 迁 市 水 利 局

江苏省水文水资源勘测局宿迁分局

一、综述

宿迁市位于江苏省西北部，南与淮安市毗连，东与连云港市接壤，北与徐州市相连，西与安徽省交界；下辖沭阳、泗阳、泗洪三个县和宿城区、宿豫区。宿迁市地处淮河、沂沭泗流域中下游，南临洪泽湖，北接骆马湖，承接上游 21 万 km^2 面积的来水，素有“洪水走廊”之称。

宿迁市境内有两大水系，即淮河水系和沂沭泗水系。全市总面积 8524.0km^2 。其中淮河水系面积 4210.3km^2 ，沂沭泗水系面积 4313.7km^2 ；洪泽湖水面面积 878.0km^2 ，骆马湖水面面积 222.0km^2 。

2022 年全市平均降水量 717.7mm ，较 2021 年降水量 1241.1mm 降低 42.2% ，较多年平均降水量 914.8mm 偏少 21.6% ，属于枯水年份。

全市水资源总量 12.171 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 51.1% ，比 2021 年的偏少 72.0% 。其中，地表水资源量 4.510 亿 m^3 ，地下水资源量 8.507 亿 m^3 ，重复计算量 0.845 亿 m^3 。全市洪泽湖、骆马湖年末蓄水总量比年初分别减少 12.17 亿 m^3 、 2.63 亿 m^3 。

全市供水总量 31.194 亿 m^3 ，较 2021 年增加 8.291 亿 m^3 。其中，地表水供水量 30.443 亿 m^3 ，地下水供水量 0.148 亿 m^3 ，非常规水源供水量 0.603 亿 m^3 。

全市人均年综合用水指标为 627 $\text{m}^3/\text{人}$ ；农田灌溉亩均用水量为 $490.0\text{m}^3/\text{亩}$ ；农田灌溉水利用系数 0.607 ；城镇居民人均生活用水量为 121.7 $\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ；农村居民人均生活用水量为 $82.6\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 。

全市境内重点河湖生态水位保证率均为 100% ，均为合格。

二、水资源量

(一) 降水量

全市平均降水量 717.7mm，比 2021 年较少 42.2%，比多年平均偏少 21.8%，属于枯水年。全年降雨主要集中在 5~9 月份，占比约 69.2%。

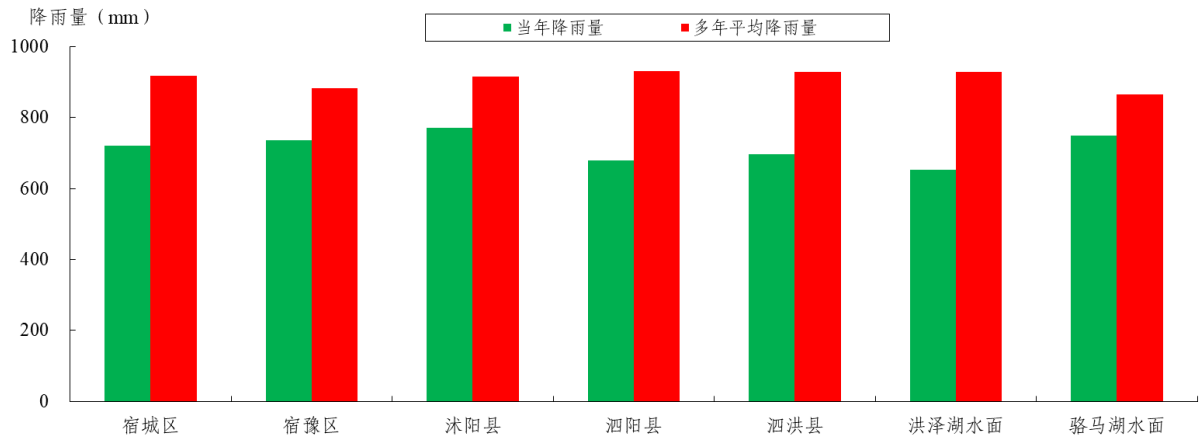


图 1 2022 年行政分区降水量与多年平均比较

降水量年内分配也不均匀，主要集中在 5~9 月。典型代表站 5~9 月降水量占全年降水量的比值在 66.4%~74.8%之间，平均为 72.2%。

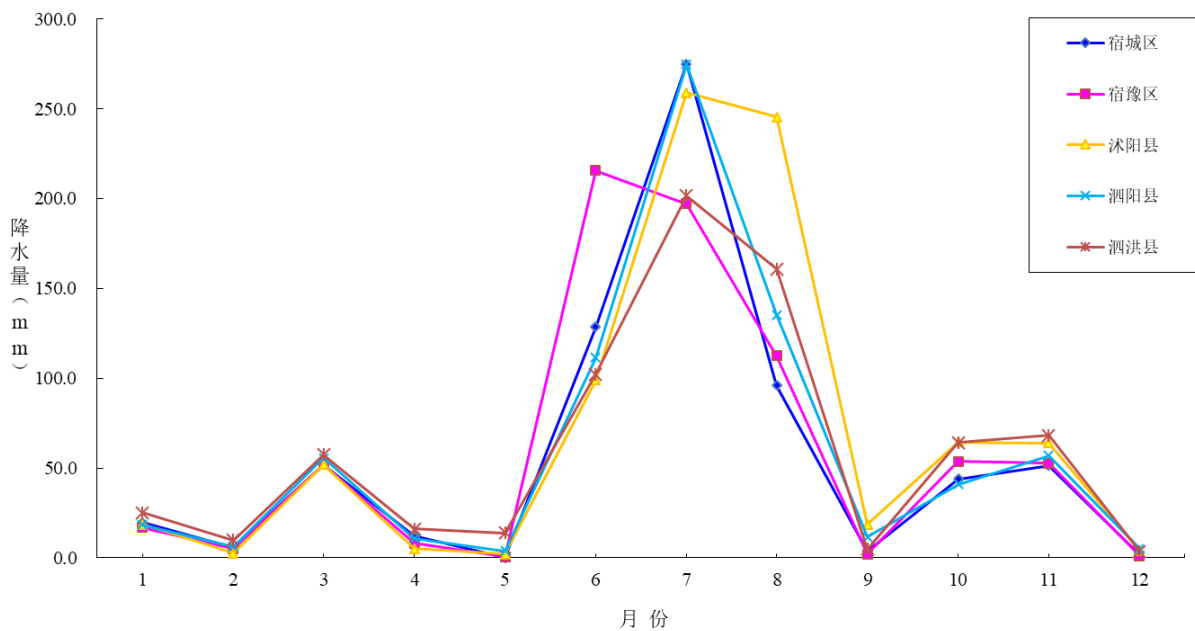


图 2 2022 年各县区典型代表站月降水量趋势图

（二）地表水资源量

全市地表水资源量 4.510 亿 m^3 ，年径流深 52.9mm，比 2021 年地表水资源量 42.740 亿 m^3 减少 89.4%，比多年平均地表水资源量 15.585 亿 m^3 偏少 71.1%。其中，淮河水系 0.357 亿 m^3 ，沂沭泗水系 4.153 亿 m^3 。

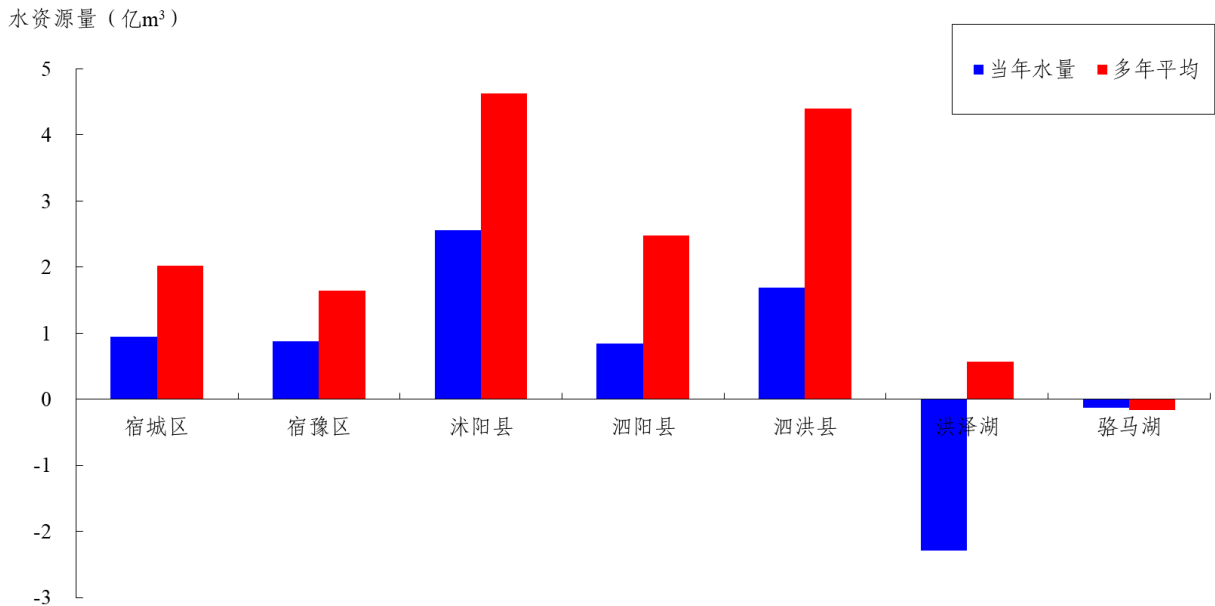


图 4 2022 年全市地表水资源量与多年平均示意图

（三）地下水资源量

全市地下水资源量(矿化度 $< 2g/L$) 8.507 亿 m^3 ，比 2021 年较少 42.6%，比多年平均偏少 20.7%。其中，淮河水系 2.784 亿 m^3 ，沂沭泗水系 5.723 亿 m^3 。依地貌划分，其中平原区地下水资源量为 8.235 亿 m^3 ，占地下水资源量的 96.8%；山丘区地下水资源量为 0.272 亿 m^3 ，仅占 3.2%。

（四）水资源总量

全市水资源总量 12.171 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 51.1%，比 2021 年偏少 72.0%。其中，地表水资源量 4.510 亿 m^3 ，地下水资源量 8.507 亿 m^3 ，重复计算量 0.845 亿 m^3 。全市平均产水系数 0.17，平均产水模数 14.3

万 m^3/km^2 。

（五）入境、出境水量

全市入境水量为 269.09 亿 m^3 ，其中，淮河水系入境 140.53 亿 m^3 ，沂沭泗水系入境 82.43 亿 m^3 ，江、淮水北调入境 46.13 亿 m^3 。全市出境水量为 275.30 亿 m^3 ，其中，淮河水系出境 131.24 亿 m^3 ，沂沭泗水系出境 120.81 亿 m^3 ，江、淮水北调出境 23.25 亿 m^3 。

三、蓄水动态

（一）湖泊蓄水动态

2022 年洪泽湖蓄水量年初为 36.04 亿 m^3 ，年末为 23.87 亿 m^3 ，全年蓄水量减少 12.17 亿 m^3 ；骆马湖蓄水量年初为 9.58 亿 m^3 ，年末为 6.95 亿 m^3 ，全年蓄水量减少 2.63 亿 m^3 。

（二）地下水动态

2022 年受降雨量补给影响，宿迁市平原区浅层地下水年末水位比年初总体上升 0.86m，其中宿城区上升 0.50m；宿豫区上升 0.42m；沭阳县上升 1.73m；泗阳县上升 0.48m；泗洪县上升 0.80m。

四、水资源利用

（一）供水量

全市总供水量 31.194 亿 m^3 ，其中地表水供水量 30.444 亿 m^3 ，占总供水量的 97.6%；地下水供水量 0.148 亿 m^3 ，占总供水量的 0.47%；非常规水源供水量 0.602 亿 m^3 ，占总供水量的 1.93%。

全市地表水供水量中，蓄水工程供水 0.146 亿 m^3 ，引水工程供水 11.416 亿 m^3 ，提水工程供水 13.045 亿 m^3 ，跨流域调水工程供水 0.779 亿

m³。

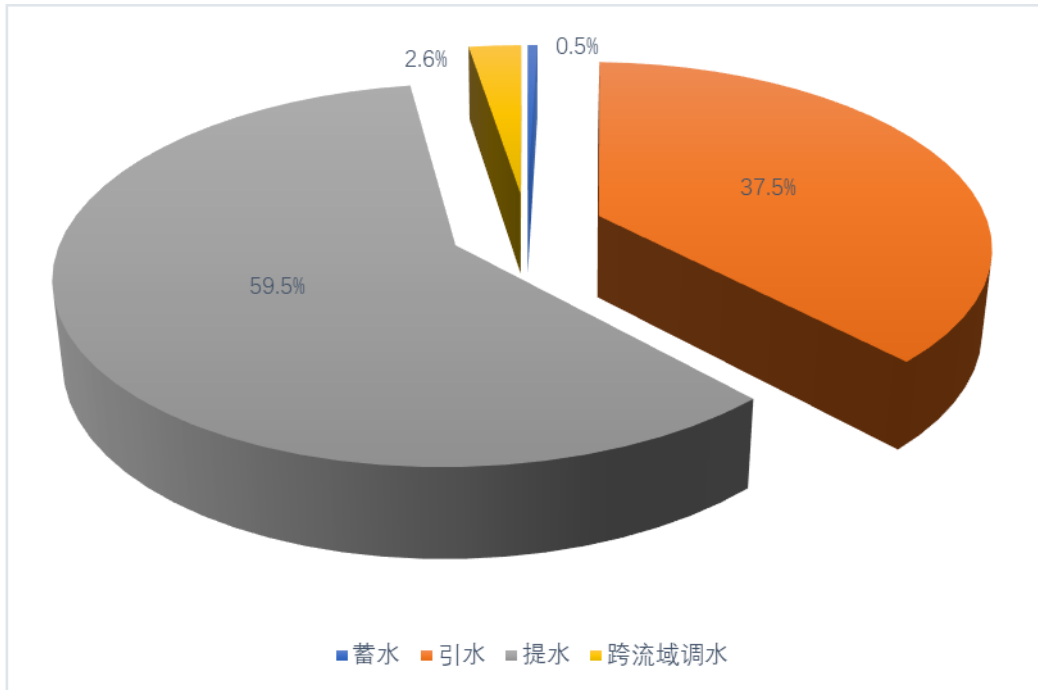


图 5 2022 年地表水供水组成比例图

（二）用水量

全市用水总量 31.194 亿 m³，其中地表水用水量 29.303 亿 m³，占总用水量的 93.94%；地下水用水量 0.148 亿 m³，占总用水量的 0.47%；非常规水源用水量 0.584 亿 m³，占总用水量的 1.87%。

按各行业划分，耕地灌溉用水 23.287 亿 m³，占用水总量的 74.6%；林牧渔畜业用水 1.764 亿 m³，占用水总量的 5.65%；工业用水 1.557 亿 m³，占用水总量的 4.8%；城镇公共用水量 1.968 亿 m³，占用水总量的 6.3%；居民生活用水量 1.955 亿 m³，占总用水量的 6.3%；生态环境用水量 0.663 亿 m³，占用水总量的 2.1%。与 2021 年相比，用水总量增加 8.291 亿 m³。

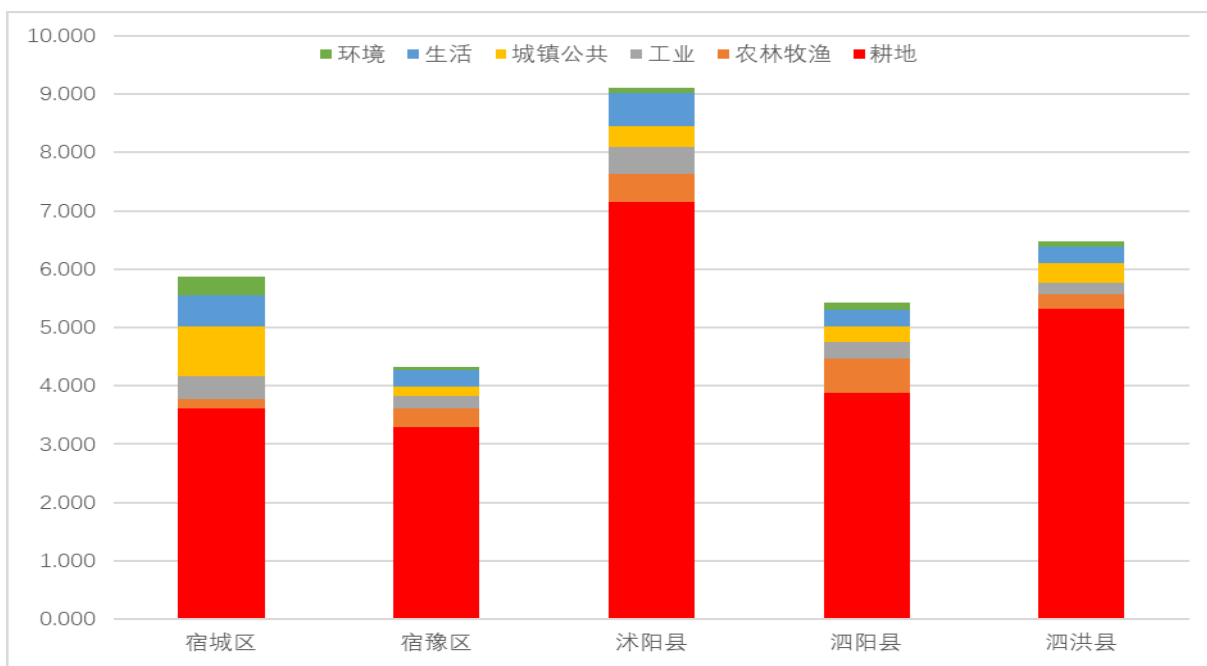


图 6 2022 年宿迁市行政分区用水量组成图

(三) 用水消耗量

全市总耗水量 22.643 亿 m^3 ，占总用水量的 72.6%（即耗水率）。耕地灌溉耗水量较大，为 18.190 亿 m^3 ，占总耗水量的 80.3%，主要消耗于渠系损失、农田蒸发、渗漏及深层入渗等；其次为林牧渔畜，为 1.616 亿 m^3 ，占总耗水量的 7.1%；工业、生活中，生活耗水量较大，为 1.227 亿 m^3 ，占总耗水量的 5.4%。

五、用水指标

全市人均年综合用水指标为 627 m^3 /人；万元地区生产总值（当年价）用水量 75.9 m^3 /万元；万元工业增加值（当年价）用水量为 11.4 m^3 /万元；农田灌溉亩均用水量为 490.0 m^3 /亩；农田灌溉水利用系数 0.607；城镇居民人均生活用水量为 121.7 L/人.d；农村居民人均生活用水量为 82.6L/人.d。

按 2020 年可比价计算，全市万元地区生产总值用水量 65.5 m^3 /万元，较

2020 年下降 11.1%，超额完成省下达 7.6% 的下降目标；全市万元工业增加值用水量 13.0 m³/万元，较 2020 年下降 8.7%，完成省下达 8.0% 的下降目标。

六、重点河湖生态水位保证率

宿迁境内重点河湖主要有洪泽湖、骆马湖、中运河、徐洪河、淮沭新河、新沂河，目前省水利厅已正式发布生态水位的河湖有洪泽湖、骆马湖、中运河、淮沭新河，新沂河、徐洪河共 6 个生态水位控制断面（见下表 9）。依据以上河湖生态水位控制断面 2022 年逐日水位监测资料分析，6 个控制断面全年生态水位保证率均达 100%，均为合格。

七、水资源管理概况

（一）宿迁市水权交易实现县区全覆盖

2022 年，全市完成 4 项水权交易，其中 2 项水权交易为全省首例、2 项水权交易为全市首例。宿豫区与沭阳县完成全省首例县区间水权交易，将淮西灌区 5 万亩农田纳入来龙灌区灌溉计划，为粮食安全提供有力水源支撑。泗阳县完成江苏省首例再生水水权交易，江苏泗阳海峡环保有限公司将 60 万立方米的再生水水量指标有偿转让给泗阳红亿纺织科技有限公司。泗洪县创新开展企业串联用水水权交易，宿迁智荣纺织科技有限公司把尾水（3.5 万方/年）交易给泗洪双联纺织科技有限公司用于生产。宿城区创新开展宿迁市首例农业与生态水权交易，皂河灌区通过节水改造，将 189 万立方米的水量指标有偿转让给蔡集镇牛角居委会，提高水资源利用效率和效益。

（二）宿迁水资源论证区域评估案例入选省典型案例

2022 年 11 月，省商务厅、省发改委等十个省级部门发文，总结了 9 个“推进放管服改革，优化营商环境”的区域评估典型案例，宿迁市高新区

水资源论证区域评估案例在列，这也是全省水利厅水资源系统唯一案例、地市级水利局唯一案例。

（三）国家级县域节水型社会达标县实现全覆盖

2022年，沭阳县国家级县域节水型社会达标建设通过省级验收，泗阳县、泗洪县获水利部正式命名。截至目前，全市5个县（区）全部创成国家级县域节水型社会达标县（区），覆盖率达到100%，全省仅5个地级市实现全覆盖。

（四）宿迁市列入国家再生水利用配置试点城市

2022年7月，经省政府同意，省水利厅正式批复同意宿迁市作为南水北调东线代表城市，开展国家再生水利用配置试点，为国家首批试点城市、全省唯一地级市。相关做法获《新华日报》等省级以上主流媒体关注报道。编制完成《宿迁市中心城市非常规水源利用规划（2022-2035年）》等多项报告规划。为推动试点工作取得实效，市政府办公室印发《宿迁市中心城市再生水利用配置试点工作实施方案》（宿政办发〔2022〕70号），推进再生水在生态补水、市政杂用、工业用水、农林用水等四大领域利用，确保试点工作落地。

（五）黄河故道（城区段）创成淮河流域幸福河湖

黄河故道（城区段）创成宿迁市第一条、江苏省淮河流域第一批、黄河故道沿线第一段幸福河湖，典型经验得到淮委通报表扬。一是创新河湖长制机制，落实管护治理措施；二是建立水权交易制度，保障故道生态流量水位；三是实施全民治水方略，实现碧水绕城市民欢；四是致力河湖生态复苏，打造黄河故道生态富民廊道。通过重点实施水、生态、交通、产业、文旅五类基础设施，把黄河故道打造成生态、产业、富民廊道，为萎缩干涸江河故道生态修复及治理管护树立了典范。

附 注

- (1) **地表水资源量**: 指河流、或、冰川等地表水体逐年更新的动态水量, 即当地天然河川径流量。
- (2) **地下水资源量**: 指地下饱和含水层逐年更新的动态水量, 即降水和地表水入渗对地下水的补给量。山丘区采用排泄量法计算, 以总排泄量作为地下水资源量。平原区采用补给量法计算。在确定水资源分区或设区市的地下水资源量时, 扣除了山丘区与平原区之间的重复计算量。
- (3) **水资源总量**: 指当地降水形成的地表和地下产水总量, 即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。
- (4) **多年平均**: 降水量采用 1956~2021 年系列; 水资源量采用宿迁市第三次水资源调查评价成果。
- (5) **产水系数**: 指某地区水资源总量与该地区年降水总量的比值。
- (6) **产水模数**: 指某地区水资源总量与该地区总面积的比值。
- (7) 洪泽湖蓄水量计算采用平蓄不破坏(不含女山湖)曲线计算。
- (8) **供水量**: 指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的毛水量, 分地表水源、地下水源和非常规水源。地表水源供水量指地表水工程的取水量; 地下水源供水量指水井工程的开采量; 非常规水源供水量包括污水处理再利用(再生水)、集雨工程等水源工程的供水量。
- (9) **用水量**: 指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量, 按农田灌溉、林木渔畜、工业生产、城镇公共、居民生活和生态环境 6 类用户统计。工业生产用水指工矿企业生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水, 不包括企业内部的重复利用水量。
- (10) **用水消耗量**: 指在输水、用水过程中, 通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉, 不能回归到地表水体和地下饱和含水层的水量。
- (11) **耗水率**: 消耗水量占用水量的百分比。

宿迁市水资源公报编制领导小组

组 长：叶兴成

副组长：陆 毅、赵建华

宿迁市水资源公报编制工作小组

组 长：赵建华

副组长：姜绪安、邱福琼

成 员：

宿迁市水利局：

方 琼、王明明、侯 坦、于新兴、陈 晨、王彦东、
仲其越、邱豆豆、韩 松、赵海燕、李士军

江苏省水文水资源勘测局宿迁分局：

邱福琼、樊 浦、谷文豪、张 超、张海明、侍 猛、
赵 丹、施韶晖、王 东、沙 朦、蔡 猛、程 健、
戈江月、臧力永、余 龙 邓 围、刘 洋、仲子昂