南阳市住房和城乡建设局

关于对市政协七届二次会议第72570号提案有关内容的回复

市水利局：

“关于推进南水北调后续工程高质量发展，加快构建城乡一体化供水格局的提案”收悉。经研究，回复如下：

一、南阳市南水北调工程建设及水量分配情况

南水北调中线工程南阳段总干渠全长185.545km，约占河南段长度的1/4、中线全长的1/7,年分配水量10.914亿m^3，其中农业用水6亿m^3，城镇生活用水4.914亿m^3。设置分水口门10个，**1号肖楼分水口门**为引丹灌区的灌溉引水口，其他9个分水口门向城镇生活供水。南阳段总干渠在跨越7条河流处设退水闸7座，可对地方进行生态补水。

根据市政府批准，近年来对我市水量指标进行了部分调剂和调整，目前南阳水量指标具体分配为：中心城区14990万m^3、邓州市9200万m^3、新野县6000万m^3、内乡县2000万m^3、镇平县3000万m^3、方城县3610万m^3、社旗县2840万m^3、唐河县6000万m^3、桐柏县1500万m^3。另外，中心城区内部拟调整4400万m^3，其中2400万m^3由6号口门拟调整至7号口门供宛城区城乡一体化供水工程使用，区发改委已批复可研和初设，市水利局已审查批准水资源论证报告，有关方案待省南水北调中心技术审查和省水利厅批准后即可

实施，目前工作处于停滞状态；另2000万m³拟由5号口门调整至7号口门供官庄工区使用，前期工作还未开展。

南阳市南水北调配套工程全长208.12公里，占全省配套工程线路全长的近六分之一。向南阳中心城区及邓州、新野、内乡、镇平、唐河、社旗、方城7座县城的18座水厂供水。供水配套工程概算总投资24.2亿元，其中工程部分投资17亿元、征地及环境部分投资7.2亿元，受益人口达391万。涉及供水口门9个，分别为2号望城岗口门、3号彭家口门、3-1号谭寨口门、4号姜沟口门、5号田洼口门、6号大寨口门、7号半坡店口门、8号大营口门、9号十里庙口门。具体如下:

2号望城岗分水口门。输水方式自流，位于邓州市西部九龙乡望城岗村东北部总干渠右岸,年分配水量14200万m³,其中邓州市年分配水量8200万m³、新野县年分配水量6000万m³，输水管线长28.79km，供水目标为邓州一水厂、邓州二水厂、邓州三水厂、新野二水厂、新野三水厂。

3号彭家分水口门。泵站提水，口门位于邓州市赵集乡彭家村西总干渠右岸，口门后接赵集泵站和内乡泵站，共布置2条输水线路，主要向赵集镇水厂和内乡县城供水，口门分配流量3000万m³(其中2000万m³从南阳市中心城区调剂给内乡县)，赵集镇输水管线总长1.78km，内乡县输水管线总长27.47公里，口门设计分水流量1.0m³/s。彭家泵站设计提水流量0.25m³/s,设计日供水量1.8万m³,总装机111kW,装机台数3台，2用1备。内乡线路为后续新增工程，自彭家口门前池引水至内乡泵站前池，经泵站加压后沿总干渠向西约1km处向北定向钻穿越总干渠，然后向西北方向穿过邓州市和内乡县4个乡镇、19个行政村后到达内乡规划水厂，

输水线路全长27.47公里(其中邓州段16公里,内乡段11.47公里),管道设计流量为0.8m³/s,采用直径1米的球墨铸铁管,年供水总量2000万m³,总投资2.66亿元,装机4台,3用1备,设计扬程66.05m,采用机型:水泵SLOMN350-510(I)/4A、单机功率315KW,总装机4×315kW。

3-1号谭寨分水口门。泵站提水,口门位于镇平县侯集镇谭寨村东南总干渠左岸,口门后接谭寨泵站,年分配水量3000万m³(从南阳市中心城区调剂1000万m³),主要向镇平县五里岗水厂和规划水厂供水;谭寨泵站设计提水流量1m³/s,向五里岗水厂流量为0.4m³/s,向规划水厂流量为0.6m³/s。向五里岗水厂供水装机3台,2用1备,选用水泵GS300-6/4-B、电机Y450-4,总装机3×220kW;向规划水厂供水装机3台,2用1备,选用水泵GS350-9M/4、电机Y450-4,总装机3×315kW。总装机台数6台,4用2备。

4号姜沟分水口门。输水方式自流,口门位于南阳市西部姜沟村西总干渠右岸。分配水量3040万m³。布置1条输水线路,输水线路自分水口门涵洞末端向东南至规划枣庄路后沿枣庄路向东至许庄北规划的原西环路,然后沿原西环路向南至许庄规划水厂,输水线路总长2.22公里。

5号田洼分水口门。位于南阳市前田洼村北总干渠右岸,口门后接田洼泵站,主要供南阳市中心城区用水,口门设计流量5.0m³/s,年均分配水量6650万m³。共布置3条输水线路,分别向傅岗水厂、兰营水库和龙升水厂供水。向傅岗水厂为重力流输水,向兰营水库和龙升水厂为加压供水,输水管道总长8.18km。泵站共有5台机组。其中1#、2#、3#机组向龙升水厂供水,2用1备,泵站提水流量0.7m³/s,设计扬程30.485m;采用机型:水泵GS400-19M/4、电机Y315L1-4,

总装机 3×160kW。4#、5#机组向兰营水库供水，泵站提水流量 1m³/s，设计扬程 5.482m，采用机型：水泵 500HW-6、电机 Y315M-10，总装机 2×55kW。

6 号大寨分水口门。自流输水，口门位于南阳市北部大寨村北总干渠右岸，年分配水量 5300 万 m³。输水管线自口门向南顺乡级道路至大寨村西南角后折向东南，在穿龙祥路(X056)和穿焦柳铁路后至 3 号公路北侧，然后沿 3 号公路向东南，在穿越温凉河和 S231(仲景北路)后折向北，沿 S231(仲景北路)向北约 230 米后向东进入南阳市第四水厂，管道长 4.56 公里。

7 号半坡店分水口门。输水方式自流，口门位于方城县赵河镇半坡店村东总干渠右岸，年分配水量 7340 万 m³，共布置主管线 1 条，支管线 2 条，即口门～唐河县规划水厂主管线、社旗县水厂支线和唐河县老水厂支线，输水管线总长 62.41 公里，其中主管线长 47.78 公里，支管线长 14.63 公里。

8 号大营分水口门。口门位于方城县券桥镇大营村总干渠右岸，原规划向唐河移民安置区供水，因移民安置规划调整，口门未分配水量，下游配套管线及水厂也未规划建设，口门作为后续工程备用口门。因审计整改要求口门启用，目前规划向桐柏县城及沿线 18 个乡镇供水，年规划分水量 3150 万 m³，有关水量指标分别从南阳市中心城区 5 号口门调整 1500 万 m³给桐柏，从 7 号口门调整 1000 万 m³给社旗，从 7 号口门调整 500 万 m³给唐河，从 9 号口门调整 150 万 m³给方城，除桐柏县指标由中心城区调剂外，其他仍使用各县指标。规划到 2025 年底前建成通水。

9 号十里庙分水口门。输水方式泵站加压，位于方城县

城关镇十里庙村北、总干渠左岸，口门设计分水流量 1.5m³/s，年分配水量 3460 万 m³。9 号分水口门输水线路共布置 2 条输水线路，分别通过 1#站和 2#站向新裕水厂和东园区水厂供水，1#站和 2#站对称布置，共用一个进水池，两站水泵机组均采用自罐式启动方式。输水管道总长 12.8km。

十里庙 1#泵站向新裕水厂供水，装机 4 台，3 用 1 备，设计扬程 50.94m，采用机型：水泵 GS400-13M/4、电机 Y450-4，总装机 4×280kW。

十里庙 2#泵站向东园区水厂供水，装机 3 台，2 用 1 备，设计扬程 35.04m，采用机型：水泵 GS350-13M/4-B、电机 Y315M-4，总装机 3×132kW。

二、南水北调水量指标消纳情况

南水北调工程自 2014 年 12 月 12 日正式通水后，供水量呈逐年递增趋势。截至 2024 年 5 月 31 日，南水北调中线工程通水 9 年零 5 个月，累计入渠水量 646.27 亿 m³，工程累计安全运行 3459 天，沿线 1.08 亿人直接受益。我市累计承接南水北调水 83.35 亿 m³，包括生活用水 10.48 亿 m³、生态补水 18.82 亿 m³（含总干渠大流量试验时补水）、农业用水 54.04 亿 m³。供水范围覆盖市中心城区及新野市、镇平县、社旗县、唐河县、方城县、内乡县及邓州市 7 个县市，受益人口 391 万。其中，2024 年 5 月份南阳市承接南水北调水 7949.74 万 m³，包括生活用水 1745.37 万 m³、生态补水 2410.56 万 m³、农业用水 3793.81 万 m³，本年度，累计生活用水 11100.40 万 m³，完成省水利厅下达我市年度计划 18931 万 m³的 58.64%。南阳市南水北调实际用水情况如下：

南阳市 2022-2023 年度南水北调供水 18429.37 万 m³，占分配水量的 37.50%。供水范围涉及南阳市中心城区及邓州

市、新野县、内乡县、镇平县、社旗县、唐河县、方城县7个县市，受益人口391万人。其中：

1、南阳市中心城区水量消纳情况

南阳市中心城区省发改委原分配南水北调水量指标19490万m^3，调剂内乡、镇平共3000万m^3后，现有指标16490万m^3。另，市政府同意中心城区调剂桐柏县、官庄工区、宛城区城乡一体化供水工程的水量指标，因有关工程还处前期规划阶段，暂不考虑）。中心城区2022-2023年度南水北调供水量5992.87万m^3，占南水北调分配水量指标的36.34%。南阳市中心城区现状面积约164.75平方公里，人口约163.39万人。目前，中心城区建成南水北调受水厂3座（麒麟水厂、独山水厂、龙升水厂），建成供水能力22.5万m^3/天，未建水厂1座（许庄水厂），根据上报审计整改进度，一期规模4万m^3/天于2024年8月份正式开工，2026年2月通水。

城市公共供水还有水厂4座【即河东水厂（草甸水厂）、天润水厂、市1水厂、市2水厂】使用地下水，未接南水北调水源。

2、受水县市水量消纳情况

（1）邓州市。年分配水量指标9200万m^3，2022-2023年度供水3500.82万m^3，占分配水量指标的38.05%。供水范围涉3个街道办及5个乡镇，受益人口57万人（其中城区30万人、乡镇27万人）。邓州市南水北调供水人口占城区公共供水人口比例75%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例79.22%。

（2）新野县。年分配水量指标6000万m^3，2022-2023年度供水1483.38万m^3，占分配水量指标的24.72%。供水范围涉及2个街道办事处，受益人口18.1万人。新野县南水

北调供水人口占城区公共供水人口比例 100%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例 100%。

（3）**内乡县**。年分配水量指标 2000 万 m^3，2022-2023 年度供水 700.39 万 m^3，占分配水量指标的 35.02%。供水范围涉及 2 个乡镇，受益人口 12.5 万人（其中城区 10 万人、乡镇 2.5 万人）。内乡县南水北调供水人口占城区公共供水人口比例 60%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例 62%。

（4）**镇平县**。年分配水量指标 3000 万 m^3，2022-2023 年度供水 1797.80 万 m^3，占分配水量指标的 59.93%。供水范围涉及涉及 2 个街道办及 1 个乡镇，受益人口 50 万人（其中城区 39 万人、乡镇 11 万人）。镇平县南水北调供水人口占城区公共供水人口比例 90%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例 90%。

（5）**社旗县**。年分配水量指标 2840 万 m^3，2022-2023 年度供水 1080.01 万 m^3，占分配水量指标的 38.03%。供水范围涉及涉及 2 个街道办及 1 个乡镇，受益人口 16.4 万人（其中城区 8 万人、乡镇 8.4 万人）。社旗县南水北调供水人口占城区公共供水人口比例 75%；南水北调供水量占城区公共供水总量比例 80%。

（6）**唐河县**。年分配水量指标 6000 万 m^3，2022-2023 年度供水 2438.14 万 m^3，占分配水量指标的 40.64%。供水范围涉及涉及 4 个街道办，受益人口 33 万人。唐河县南水北调供水人口占城区公共供水人口比例 100%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例 100%。

（7）**方城县**。年分配水量指标 3610 万 m^3，2022-2023 年度供水 1435.96 万 m^3，占分配水量指标的 39.78%，供水范围涉方城县城区 4 个街道办及二郎庙 1 个镇，受益人口 33

万人（其中城区25万人、二郎庙镇5万人）。方城县南水北调供水人口占城区公共供水人口比例100%，南水北调供水量占城区公共供水总量比例100%。

根据协议签订情况，南阳市自2017-2023年共交易南水北调水量8.2亿m^3，其中南阳市6.7亿m^3、邓州市1.5亿m^3。

三、推动水量指标消纳的下步举措

一是高位推动水量指标消纳。市政府从去年就着手实施南水北调水量消纳2年提升行动。今年初市人大将市辖区和各县市中心城区自备井封停和南水北调水源置换作为25项民生实事之一，列入市委市政府督查局重点督办事项。目前，全市中心城区自备井封停正在持续推进。下步，根据市政府安排，将全面推进南水北调水量消纳提升行动，大力封停自备井推进水源置换，推动中心城区和有关县市南水北调城乡一体化供水工程建设，力争几年内全部消纳南水北调分配水量指标。

二是加快全市水价改革。推动公共供水同网、同质、同价，优水、优价，保障南水北调水厂供水能力发挥和南水北调水费的正常收缴。对已实施改革的唐河、镇平要更进一步，在推动水价提升由自来水企业承担南水北调计量水价的基础上，全面承担南水北调综合水价；对其他还未实施改革的新野、社旗、方城、内乡、邓州5个县市，加大推进力度，争取尽早理顺城市水价；对南阳市中心城区进一步研究水价改革空间，在提升水价的基础上，区分地下水和南水北调水计价体系，提高南水北调水利用率；对城乡一体化供水工程，提出水价政策机制，让城市郊区和乡村居民用得起、舍得用南水北调水。

三是加大筹融资力度。一方面，积极争取将有关项目列

入国家“十五五”规划，争取中央国债项目以及其他政策支持；另一方面，加大与各投资平台公司，如南水北调集团、省水投等对接，争取多方面融资支持，推动项目建设。

四是谋划跨市引调水工程。针对8号口门线路长，投资大，运行成本高等特点，积极与驻马店市和泌阳县有关部门对接，共同建设向泌阳县的调水工程，既满足了当地使用南水北调水的迫切愿望，又适当降低了8号线路的建设和运行成本等。

五是继续开展南水北调水权交易。根据我市水量实际使用情况，每年测算水权交易水量，与郑州市一年一签水量水权交易协议，消纳我市未使用的水量指标。同时，还可以考虑向省内驻马店、商丘、开封等市的水权交易，减轻我市缴纳南水北调水费的财政压力。

感谢您城市建设管理工作的关心和支持，欢迎多提宝贵意见和建议。

2024年7月25日