宁晋县人民政府

政字〔2026〕16号

宁晋县人民政府
关于《宁晋县城区供水专项规划（2025—2035年）》的批复

县水务局：

你局《关于审定批复<宁晋县城区供水专项规划（2025—2035年）》的请示》（宁水〔2026〕44号）收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《宁晋县城区供水专项规划（2025—2035年）》。

二、该规划落实《宁晋县国土空间总体规划（2021—2035年）》等上位规划及相关法律法规、政策和标准规范要求，对我县供水设施规模、供水管网布局、供水设施的建设和管理等方面作出科学规划，是我县推动城区供水全面发展、科学开发利用水资源、优化供水系统格局的重要依据，各有关部门和属地政府应予积极配合，确保规划的顺利实施。

三、规划一经批准，不得随意修改、违规变更；确需修改的，应当按法定程序进行。你局要会同有关部门加强对规划实施工作的

指导、监督和检查。

宁晋县人民政府

2026年10月29日

（此件主动公开）

宁晋县人民政府办公室　　2026年10月29日印发

宁晋县城区供水专项规划

（2025-2035 年）

文 本



宁 晋 县 水 务 局

中联合盛科技有限公司

2026 年 10 月

目　录

第 1 章　总则.....1

第 2 章　需水量预测.....4

第 3 章　水源规划.....5

第 4 章　中心城区供水工程规划.....7

第 5 章　智慧供水建设规划.....14

第 6 章　应急供水规划.....15

第 7 章　近期规划.....16

第 1 章 总则

1.1 规划目的

城市供水是最基本、最普惠的民生，事关人民群众身体健康和切身福祉，事关社会稳定和经济发展大局，安全韧性是基础设施底线要求。为有序推动宁晋县城区供水全面发展，科学开发利用水资源，优化供水系统格局，合理确定供水设施规模，完善供水管网布局，保障供水水质、水压和水量，指导城市供水设施的建设和管理，编制本规划。

1.2 规划范围

规划范围即国土空间总体规划确定的宁晋县中心城区城镇开发边界内范围。

1.3 规划期限

近期：2025 年-2030 年

远期：2031 年-2035 年

1.4 规划重点

1、提升供水系统安全韧性，增强外部风险抵御能力

增强供水系统安全韧性。优化供水系统布局，因地制宜推进各水源、水厂、主干管网之间的互联互通，以提高供水的可靠性、稳定性以及提高应急供水期间的调度能力。

加强水源应急保障能力。加快应急备用水源建设，完善城市水源结构，统筹地下水源井，择优作为城市的应急备用水源，在突发情况下实现水源快速切换。

提高水质监测预警能力。加强城市供水水质监管能力建设，健全

城市供水水质监督检查制度，合理布局监测点位，科学确定监测指标，加强在线监测设备的运行维护，建立较为完善的供水水质在线监测体系。

2、推进供水系统提质增效，助力供水绿色低碳发展

实施供水设施设备升级改造。建立并完善供水设施风险隐患评价标准，常态推进风险评估，科学制定改造与运维计划。

提高管网系统运行效能。提高管网水质、压力、流量、漏损智慧化监控和调度能力，实现管网水量水压精细化调控，降低漏损水量和运行能耗，不断提高管网压力和水质达标率。

建设绿色低碳智慧城市供水系统。结合供水设施升级改造，加快淘汰老旧低效的重点用能设备，开展新型绿色低碳设备材料更新，持续提升设备设施节能降耗水平。提高供水系统运行状态的感知能力、精细化智能化调控能力，实现系统能耗精细化管控。

3、强化供水系统过程管控，全面提升末端供水品质

建立全过程监测管控体系。建立覆盖水源、水厂、管网和加压调蓄设施的供水全过程水质监测体系，加强对供水全过程水质变化监控的及时性、精细化。推动二次供水设施全面摸排，按照供水条例要求，逐步将其依法交由供水单位负责运行维护。

4、近远结合，指导实施

供水系统按照远期进行规划，近远期结合，突出对近期实施项目指导。

1.5 规划目标

城市发展已从大规模增量扩张阶段转向存量提质增效为主的阶段。一方面，随着“新城建”政策的全面推动，供水行业迎来从“规模扩张”到“质量提升”、从“粗放运行”到“智慧精细”的重大转变；另一方面，在全球气候变化与极端天气频发的背景下，城市供水行业正迎来

以“韧性建设”为核心的重大发展机遇；同时，在“双碳”目标引领下，城市供水行业也面临绿色低碳转型的重要机遇。以此，宁晋县中心城区供水专项规划提出了**“守安全底线，提质量高线，强系统效能”**的目标。

到 2030 年，宁晋县中心城区供水系统韧性显著提升，供水系统风险应对能力显著增强，供水系统效能进一步提高，居民小区供水“最后一公里”问题基本解决，末端供水品质明显改善，人民群众对城市供水的满意度显著提升。其中，到 2030 年，城市公共供水管网漏损率不高于 8%，城市应急供水保障率不低于 70%。

到 2035 年，建成高标准的城市供水设施体系、高质量的城市供水运营体系、高品质的城市供水服务体系、高水平的城市供水应急体系和高效率的城市供水监管体系，建立起与基本实现社会主义现代化目标相匹配的现代化城市供水体系。其中，到 2035 年，城市公共供水管网漏损率不高于 7%，城市应急供水保障率不低于 70%。

第 2 章 需水量预测

表 2-1：预测结果对比分析

	2030 年需水量（万 m^3/d）			2035 年需水量（万 m^3/d）		
	综合用水指标法	综合生活用水比例相关法	建设用地分类指标法	人均综合指标法	综合生活用水比例相关法	建设用地分类指标法
中心城区城镇开发边界内	7.19	7.39	7.25	8.70	9.06	9.02
	平均值：7.28			平均值：8.93		
中心城区范围农村	0.74			0.59		
合计	8.02			9.52		

针对中心城区城镇开发边界内水量预测，从不同的预测方法来看，各种预测方法的数值相差不多，此次采用平均值。

最终确定中心城区 2030 年高日需水量为 8.02 万 m^3/d，其中工业企业需水量 2.50 万 m^3/d；居民家庭、公共服务用水量 4.43 万 m^3/d；道路浇洒、景观绿化用水 1.1 万 m^3/d。2035 年高日需水量为 9.52 万 m^3/d，其中工业企业需水量 2.50 万 m^3/d；中心城区居民家庭、公共服务用水量 5.64 万 m^3/d；道路浇洒、景观绿化用水 1.38 万 m^3/d。

2030 年宁晋县中心城区高日需水量为 8.02 万 m^3/d，日变化系数 1.3，年需水量 2252 万 m^3，至 2035 年高日需水量为 9.52 万 m^3/d，日变化系数 1.3，年需水量 2673 万 m^3。

第 3 章 水源规划

3.1 供水水源配置

在用足用好引江水的前提下，按照优水优用的原则、水量可靠的原则，规划宁晋县中心城区采用“外调水为主要水源，非传统水资源为补充水源，本地地下水为应急备用水源”的水资源利用策略。

表 3-1：宁晋县中心城区供水配置

	类别	2030 年需水量	2035 年需水量	水源
需水量	江水直供企业需水	2.20	2.20	南水北调水
	企业再生水回用量	0.30	0.30	再生水
	道路浇洒、景观绿	1.10	1.38	再生水
	居民家庭、公共服	4.43	5.64	南水北调水
	合计	8.02	9.52	

规划近期南水北调高日引水规模将达到 6.63 万 m^3/d，年均引水 1862 万 m^3/a（日变化系数取 1.3），远期南水北调高日引水规模将达到 7.84 万 m^3/d，年均引水 2202 万 m^3/a（日变化系数取 1.3），超出了现有分水指标。同时考虑到宁晋实施了农村水源置换工程，从宁晋全域的角度考虑，存在较大的南水北调水缺口，下一步，宁晋要积极争取南水北调水分水指标，满足中心城区及县域农村生产生活用水。

3.2 水源保护规划

对于地下水水源地，宁晋县集中式饮用水水源地划分一级保护区，保护区范围为井群外围及各单井半径 50m 范围内所包含的区域，二级保护区为半径 500m 所包含的区域。

对于南水北调管道、暗涵、隧洞等地下输水工程保护范围为工程设施上方地面以及自其边线向外延伸至 30m 以内区域。其中穿越城

区、镇区的地下输水工程依据现场具体情况以邻近的房屋、道路等地面建（构）筑物作为保护范围边界，同时距离地下输水工程边线上方地面不少于 10m。

对于石津干渠水源地，根据《河北省南水北调配套工程石津干渠工程明渠段饮用水水源保护区划定技术方案》，划定水源地一级保护区范围为河道及两侧外延 50 米，禁止一切与水源保护无关的建设和人类活动，如新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓等可能污染水体的活动。二级水源保护区范围为一级保护区两侧再外延 150 米，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，现有排污口必须限期拆除或治理。

第 4 章 中心城区供水工程规划

4.1 水源系统规划

坚持优水优用，立足现状的原则，规划宁晋县中心城区采用“外调水为主要水源，非传统水资源为补充水源，本地地下水为应急备用水源”的水资源利用策略。

综合水源配置、供水设施及水源供水情况，中心城区水厂原水输水管宁柏线现状规模为 4.5 万 m^3/d，不具备扩建条件，因此规划中心城区不足水量由石津干渠下游东汪地表水厂补充。规划近期中心城区需引南水北调水规模达到 6.63 万 m^3/d，包括宁柏线 4.43 万 m^3/d 和石津干渠江水直供 2.2 万 m^3/d，远期中心城区需引南水北调水规模达到 7.84 万 m^3/d，由宁柏线 4.5 万 m^3/d 和石津干渠江水直供 2.2 万 m^3/d 以及东汪地表水厂 1.14 万 m^3/d 联合供水。

表 4-1：宁晋县中心城区水源系统规划

类别	2030 年需	近期水源	2035 年需	远期水源
江水直供企业需	2.20	南水北调水	2.20	南水北调水
企业再生水回用	0.30	再生水	0.30	再生水
道路浇洒、景观	1.10	再生水	1.38	再生水
居民家庭、公共服务需水量	4.43	南水北调水（宁柏线）	5.64	南水北调水（宁柏线+石津灌渠）
合计	8.02		9.52	

规划中心城区形成“双水源”供水保障体系，由中心城区水厂和东汪地表水厂共同供水，江水直供企业由石津灌渠引南水北调供水，部分企业回用水及道路浇洒、景观绿化用水由再生水供水。

4.2 给水厂工艺选择

南水北调地表水厂水源为丹江口水库，水质总体优良，但长距离输水带来新问题，尤其在春、秋两季，水温适宜，容易在输水渠道和调蓄水库中形成藻类高峰，给水厂的稳定达标运行带来不利因素。此外，《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）对出厂水指标要求更加严格，特别是游离氯，出厂水中限值由原来的 4mg/L 调整为 2mg/L，而出厂水余氯和管网末梢水余氯均保持原水平，这要求水厂处理工艺更加精细。因此，规划针对水厂工艺设计的核心思想应是：“强化常规处理，优化深度处理，保障多重屏障”，推荐的核心工艺路线为预处理+强化常规处理+深度处理+安全消毒。

预处理采用粉末活性炭投加或高锰酸钾投加或气浮预处理，针对藻类做好第一道防线；强化常规处理单元，采用高效混凝、强化絮凝、高效沉淀、强化过滤工艺，确保核心处理环节；为确保出水感官指标和生物安全性，深度处理是必要选择，推荐臭氧活性炭工艺或生物活性炭工艺或超滤膜工艺；消毒单元，作为最终安全屏障，选择安全可靠、稳定的消毒剂。建议水厂工艺通过合理的工艺组合与智能化的运行管理，确保生产出安全、可口、优质的饮用水。

4.3 配水管网系统规划

结合宁晋县城乡供水水源置换项目，规划宁晋县中心城区远期将形成“两厂一网”的供水总体布局，“两厂”是指中心城区水厂及东汪水厂，中心城区水厂远期规模 4.5 万 m^3/d，东汪水厂预留规模 3.0 万 m^3/d，两厂互联互通，协同使用。“一网”是指中心城区范围内，由一环、两横、两纵为主干骨架组成的一张统筹调度的以居民综合生活用水为主的配水管网。

一环即以北环路、平安路、南环路、西华路组成配水系统大外环，

两横、两纵即以新兴路、凤凰路、和平大街、天宝街四条供水主干管为井字形布置，保障中心城区供水安全、可靠。

规划远期，宁晋县中心城区新建管道管径 DN200-500mm，长度约 85.5km；更新改造管道管径 DN300-900mm，长度约 21.2km；现状保留管道管径 DN160-900mm，长度约 60.7km。

表 4-2：主要管道工程量表

	序号	路名	起点	终点	长度	管径（mm）	备注
东西向道路	1	北环路	西宁路	滨湖东路	1660	DN400	更新改造管道
	2	北环路	滨湖东路	平安路	2784	DN500	新建管道
	3	安宁大街	滨湖东路	平安路	2859	DN500	现状保留管道
	4	康宁大街	西华路	平安路	4839	DN300-400	新建管道
	5	和平大街	西环路	西华路	871	DN300	新建管道
	6	和平大街	西华路	平安路	5009	DN300-600	现状保留管道
	7	朝阳街	希望路	凤凰路	855	DN200	新建管道
	8	朝阳街	凤凰路	石纺路	469	DN200	现状保留管道
	9	朝阳街	石纺路	平安路	1355	DN200	新建管道
	10	友谊大街	新兴路	凤凰路	1455	DN200	现状保留管道
	11	友谊大街	凤凰路	平安路	2031	DN400	更新改造管道
	12	友谊大街	平安路	东阳路	4245	DN300-400	新建管道
	13	宁芝街	希望路	状元路	2072	DN200	新建管道
	14	宁芝街	状元路	平安路	862	DN200	现状保留管道
	15	宁芝南街	凤凰路	永安路	1616	DN200	新建管道
	16	庆和街	西华路	吉祥路	3088	DN200	新建管道

	序号	路名	起点	终点	长度	管径（mm）	备注
	17	晶龙街	西华路	西宁路	549	DN200	新建管道
	18	晶龙街	西宁路	天宝街	4154	DN200-300	现状保留管道
	19	安辛路	晶龙街	平安路	1361	DN200	现状保留管道
	20	天宝街	西华路	平安路	5463	DN200-400	现状保留管道
	21	天宝街	平安路	宁纺路	2024	DN900	更新改造管道
	22	天宝街	宁纺路	东阳路	2269	DN900	更新改造管道
	23	西关街	西华路	西宁街	517	DN400	现状保留管道
	24	西关街	西宁街	吉祥路	2267	DN200	新建管道
	25	西关街	吉祥路	石纺路	839	DN200	现状保留管道
	26	东关街	石纺路	状元路	685	DN160	现状保留管道
	27	东关街	状元路	平安路	902	DN200	新建管道
	28	鼓楼街	西华路	平安路	5403	DN300	新建管道
	29	鼓楼街	平安路	新安路	450	DN300	更新改造管道
	30	鼓楼街	新安路	东阳路	3854	DN300	新建管道
	31	兴宁街	新兴路	平安路	3443	DN200	现状保留管道
	32	古丁桥街	吉祥路	平安路	2496	DN200	新建管道
	33	洨河路	西华路	新兴路	2426	DN400	新建管道
	34	南环路	新兴路	凤凰路	1194	DN400	更新改造管道
	35	南环路	凤凰路	石纺路	455	DN400	新建管道
	36	南环路	石纺路	平安路	1583	DN400	更新改造管道
	37	南环路	平安路	新建路	827	DN400	新建管道

	序号	路名	起点	终点	长度	管径（mm）	备注
	38	宁营大街	新建路	东阳路	3777	DN400	新建管道
南北向道路	1	西华路	北环路	庆和街	3414	DN400	新建管道
	2	西华路	庆和街	天宝街	474	DN400	更新改造管道
	3	西华路	天宝街	西关街	422	DN400	新建管道
	4	西华路	西关街	泫河路	468	DN400	更新改造管道
	5	西宁路	和平大街	西关街	2663	DN400	现状保留管道
	6	滨湖西街	北环路	和平大街	1798	DN200	现状保留管道
	7	西仓路	和平大街	庆和街	1803	DN200	新建管道
	8	西仓路	庆和街	天宝街	463	DN200	现状保留管道
	9	西仓路	天宝街	泫河路	1525	DN200	新建管道
	10	西英路	天宝街	泫河路	2029	DN200	新建管道
	11	滨湖东路	北环路	和平大街	1635	DN600	现状保留管道
	12	滨湖东路	北环路	和平大街	1635	DN600	新建管道
	13	新兴路	和平大街	天宝大街	2283	DN600	现状保留管道
	14	新兴路	天宝大街	南环路	2310	DN400	更新改造管道
	15	希望路	北环路	安宁大街	500	DN200	新建管道
	16	希望路	安宁大街	和平大街	1127	DN400	现状保留管道
	17	希望路	和平大街	南环路	4627	DN400-200	新建管道
	18	吉祥路	北环路	安宁大街	499	DN200	现状保留管道
	19	吉祥路	安宁大街	朝阳街	1401	DN200	新建管道
	20	吉祥路	朝阳街	友谊大街	763	DN200	现状保留管道

	序号	路名	起点	终点	长度	管径（mm）	备注
	21	吉祥路	友谊大街	晶龙街	686	DN200	新建管道
	22	吉祥路	晶龙街	兴宁街	2069	DN200	现状保留管道
	23	凤凰路	北环路	安宁大街	499	DN200	新建管道
	24	凤凰路	安宁大街	天宝大街	3501	DN400-500	现状保留管道
	25	凤凰路	天宝大街	南环路	2336	DN400	更新改造管道
	26	石纺路	北环路	安宁大街	499	DN200	现状保留管道
	27	石纺路	安宁大街	和平大街	1116	DN200	新建管道
	28	石纺路	和平大街	朝阳街	614	DN200	现状保留管道
	29	石纺路	朝阳街	晶龙街	1430	DN200	新建管道
	30	石纺路	晶龙街	兴宁街	1825	DN200	现状保留管道
	31	石纺路	兴宁街	南环路	800	DN200	新建管道
	32	月城路	北环路	安宁大街	525	DN200	现状保留管道
	33	月城路	安宁大街	宁辛路	3250	DN200	新建管道
	34	月城路	天宝大街	南环路	2299	DN160	现状保留管道
	35	状元路	和平大街	宁辛路	2022	DN200	新建管道
	36	状元路	宁辛路	南环路	2644	DN200	现状保留管道
	37	永安路	友谊大街	宁芝街	269	DN200	现状保留管道
	38	永安路	宁芝街	兴宁街	2474	DN200	新建管道
	39	永安路	兴宁街	南环路	770	DN200	现状保留管道
	40	平安路	北环路	和平大街	1593	DN400	新建管道
	41	平安路	和平大街	南环路	4559	DN400	更新改造管道

	序号	路名	起点	终点	长度	管径（mm）	备注
	42	新安路	友谊大街	天宝街	1308	DN300	新建管道
	43	新安路	天宝街	鼓楼街	872	DN300	更新改造管道
	44	新安路	鼓楼街	宁营大街	1386	DN300	新建管道
	45	新建路	友谊大街	宁营大街	3635	DN200	新建管道
	46	宁纺路	和平大街	南环路	5175	DN500	更新改造管道
	47	东英路	天宝街	鼓楼街	858	DN500	现状保留管道
	48	东英路	鼓楼街	宁营大街	376	DN500	新建管道
	49	东华路	天宝街	宁营大街	1289	DN900	更新改造管道
	50	东阳路	友谊大街	天宝街	1605	DN300	新建管道
	51	东阳路	天宝街	宁营大街	1325	DN300	新建管道

4.4 居民共有供水设施改造

明确居民共有供水设施责任主体为供水单位，规划宁晋中心城区逐步实施居民共有供水设施的改造移交。

对城区的二次供水设施进行全面普查，建立详细档案，评估现有设施在机房条件、水箱状况、消毒设备配置、安防监控系统等方面存在的问题。由县政府统筹，供水企业作为实施主体，按照“先急后缓”“达标一个、移交一个”的原则，优先改造水质隐患突出、群众投诉频繁的小区。

第 5 章 智慧供水建设规划

智慧供水建设规划通过为传统供水系统装上“智慧大脑”，实现从“经验管水”到“数据管水”的转变。宁晋县城乡水源置换智慧水务平台目前已完成了水务平台软件建设、城乡供水调度大厅建设。

本次规划进行中心城区智慧供水建设，并纳入城乡供水一体化智慧平台。规划持续推进智慧供水建设，包括水厂控制系统、泵站自动化控制系统、输水管网远程监测系统、供水管网分区计量等。随着城区供水管网更新改造，逐步部署智能传感器等设备，实时采集水量、水压、水质等数据，通过信息技术，将感知数据稳定、安全地传输到数据中心，并打破“信息孤岛”，对海量数据进行存储、清洗、分析和挖掘，实现智能调度、漏损控制、水质预警、客户服务等。

推动宁晋中心城区供水管网分区计量，将中心城区划分为两级计量分区，一级计量分区以城市主要街道、自然地形为边界进行划分，二级计量分区以社区（小区）为单元。通过实时监测进出水量来快速锁定漏损区域，将被动查漏转为主动控漏，实现精准降损。

第 6 章 应急供水规划

目前，宁晋县中心城区供水应急备用水源为城区集中式饮用水水源地内 18 眼深水井，单井出水量 50m^3/h，可供水量合计 2.16 万 m^3/d。

规划在集中式水源地新打深水井，新建泵房及配套设施，与现状应急水源近期供水规模合计 3.0 万 m^3/d，远期供水规模达到 3.5 万 m^3/d。

下一步，积极开展地下水水资源勘察，划定水源保护区，实施应急水源建设。

第 7 章 近期规划

根据《宁晋县国土空间总体规划（2021-2035 年）》中的重点项目，同时配合《宁晋县城市地下管网管廊及设施建设改造实施方案（2024-2028 年）》的项目安排以及部门相关项目谋划，规划近期实施 6 类 11 个项目，总投资约 2.75 亿元。

表 7-1：近期建设投资估算表

	近期计划（2030 年）	投资估算（万元）
水厂工程	扩建中心城区水厂二期（4.5 万 m^3/d）工程	3500
老旧小区供水管网设施更新改造	宁晋县城区 34 个老旧小区供水管网 65km 及供水设备更换；新建智慧化水务平台一套。	10400.00
	宁晋县城区 26 个老旧小区供水设备更换。	1600.00
老旧管网更新改造	平安路（南环路-和平大街）管网更新改造	594.80
	南环路（新兴路—平安路）管网更新改造	
	新兴路（南环路—天宝街）管网更新改造	
	新兴路（晶龙街—友谊大街）管网更新改造	
	天宝街（新兴路西侧 300m）管网更新改造	
输水管道项目	东汪地表水厂至城区输水管道建设	9858.30
供水智慧化建设	用户端水质在线监测设备项目	500.00
应急备用水源建设	扩建应急备用水源规模 1.5 万 m^3/d	1500
合计		2.75 亿元