

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 霍邱县农村供水保障提升工程

建设单位(盖章): 霍邱县水利工程建设管理处

编 制 日 期: 2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	霍邱县农村供水保障提升工程		
项目代码	2509-341522-04-01-989522		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	安徽省六安市霍邱县		
地理坐标	临水水厂：东经 115°53'28.852"，北纬 32°29'3.580" 王截流水厂：东经 116°7'1.246"，北纬 32°28'12.169"		
国民经济 行业类别	D4610 自来水生产和供应	建设项目 行业类别	四十三、水的生产与供应业 94 自来水生产和供应 461 (不含供应工程；不含村庄 供应工程)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	霍邱县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	发改审批〔2025〕369号
总投资（万元）	47325.14	环保投资（万元）	260
环保投资占比（%）	0.55	施工工期	24个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	75798m ² （其中永久占地： 16798m ² 、临时占地 59000m ² ）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于 D4610 自来水生产和供应，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，本项目属于“鼓励类：二、水利-2. 节水供水工程：农村供水工程，灌区及配套设施建设、改造，高效输配水、节水灌溉技术推广应用，灌溉排水泵站更新改造工程，合同节水管理，节水改造工程，节水工艺、技术和装备推广应用，城镇用水单位智慧节水系统开发与应用，非常规水源开发利用”。</p> <p>霍邱县发展和改革委员会于 2025 年 9 月 3 日出具了《关于霍邱县农村供水保障提升工程可行性研究报告的批复》（发改审批〔2025〕369 号），项目编码为：2509-341522-04-01-989522。</p> <p>综上所述，本项目符合国家产业政策。</p> <p>2、与相关法律法规的符合性分析</p> <p>（1）饮用水水源保护区</p> <p>①工程涉及饮用水源一级保护区唯一性分析</p> <p>根据初步设计方案及批复，本次扩建工程仅对水厂和部分供水管网进行扩建，取水口工程仅进行部分设备升级改造。因此本次扩建工程的取水口和原水输水管均依托现有管网，工程涉及饮用水源一级保护区是必然的，本工程取水管网涉及饮用水源一级保护区具有唯一性。</p> <p>②工程涉及饮用水源一级保护区符合性分析</p> <p>本工程取水管线涉及饮用水源保护区一级保护区陆域保护范围。</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》规定：在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p> <p>《安徽省淮河流域水污染防治条例》第十七条规定：在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。</p> <p>《饮用水水源保护区污染防治管理规定》规定：一级保护区内，</p>
---------	---

禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养禽畜和网箱养殖活动；禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动。

本工程属于与供水设施有关的项目，运行期间不向饮用水水源保护区内排放污染物，工程建设符合《中华人民共和国水污染防治法》《安徽省淮河流域水污染防治条例》《饮用水水源保护区污染防治管理规定》的相关规定。

(2) 其他敏感区

本工程取水管线除了涉及饮用水水源保护区外，不涉及自然保护区、森林公园、风景名胜区和地质公园等其他环境敏感区，工程区内无珍稀保护动植物、名木古树等分布。

从环境保护角度分析，工程符合生态环境保护法律法规政策和有关生态环境保护规划的相关要求。

3、项目用地情况

本项目主要工程内容涉及临水水厂扩建、王截流水厂扩建、对供水片区内部供水管网连通、对各供水片区覆盖范围内的老旧管网进行改造及信息化建设。

临水水厂扩建、王截流水厂扩建占地为现状水厂预留用地，总占地面积 16798m²，其中临水水厂扩建占地面积 9737m²，王截流水厂扩建占地面积 7061m²；管网工程均为临时占地，工程结束即进行迹地恢复。根据霍邱县自规局关于项目用地预审意见的函，经套合临水镇国土空间总体规划和王截流乡国土空间总体规划，项目位于城镇集中建设区和村庄建设区，符合规划要求。原则同意该项目选址，无需办理用地预审手续。

4、取水口分析

本次扩建工程仅对水厂和部分供水管网进行扩建，取水口工程仅进行部分设备升级改造，取水口和原水输水管均依托现有管网。

5、水厂选址合理性分析

本项目涉及临水水厂及王截流水厂，其中王截流水厂在原厂区范围内预留场地进行扩建，不涉及新增占地。水厂北、南、西侧为王截流乡南滩村居民点，东侧紧邻淮河。项目水厂所在地周边环境质量良好。

临水水厂在原厂区范围内预留场地进行扩建，不涉及新增占地。水厂区北侧为农田，东侧为临水镇卫生院，南侧为临水镇居民点，西侧为工业厂房（根据现场调查，该厂房原从事纸箱包装，现状为空置厂房）。项目水厂所在地周边环境质量良好。

综上，本项目净水厂选址合理。

6、“三线一单”符合性

根据六安市环境保护委员会办公室《六安市环境保护委员会办公室关于印发六安市“三线一单”技术成果的通知》（六环委办〔2021〕49号），项目“三线一单”符合性分析如下。

（1）生态红线

根据安徽省六安市“三线一单”技术成果内容，本项目不在六安市生态保护红线区域内。项目与六安市生态保护红线位置关系图见附图5。

（2）环境质量底线

拟建项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二类功能区、地表水水环境功能属于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅱ类功能区、声环境属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类功能区；具有相应的环境容量。拟建项目运营期废气、噪声经治理后可达标排放，固体废物全部妥善处理，项目“三废”均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

（3）资源利用上线

项目用水为项目本身生产的自来水，可以满足生产生活需求，本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、废物回收利用、污染

治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，项目的水等资源不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

根据《六安市“三线一单”生态环境准入清单》（2021年1月），项目临水水厂属于“重点管控单元”，王截流水厂属于“一般保护单元”。

其中临水水厂管控单元编号：ZH34152220101，王截流水厂管控单元编号：ZH34152230030。本工程属于与供水设施有关的项目，不属于清单中的限制和禁止类项目。

(5) 生态环境分区管控单元

本项目水厂与水环境、大气环境及土壤环境分区管控要求符合性分析内容见下表。

表 1-1 环境分区管控要求符合性分析内容一览表

环境要素	管控单元分类	管控要求	本项目情况
大气环境	重点管控区	落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《六安市能源发展“十四五”规划》《六安市“十四五”工业发展规划》《深入打好污染防治攻坚战行动方案》等要求；严格执行目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转；新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。	本项目运营期无废气产生，本项目所在地属于达标区，因此项目无需进行废气总量申请。

水环境	重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及六安市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据《巢湖流域水污染防治条例》对巢湖流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；依据《“十四五”城市黑臭水体整治环境保护行动方案》中相关要求对直接影响城市建成区水体治理成效的区域进行管控；落实《六安市“十四五”生态环境保护规划》《六安市“十四五”水生态环境保护规划要点》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《安徽省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	生活污水经隔油池、化粪池预处理后定期清掏，农用不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排。
土壤环境	一般管控区	依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防控工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《六安市“十四五”生态环境保护规划》《六安市土壤污染防治工作方案》等要求对一般管控区实施管控。	本项目按照相关要求采取了源头控制、分区防渗等土壤污染防治措施，杜绝土壤污染途径。

综上所述，本项目水厂的建设符合生态保护红线要求；符合环境质量底线要求；符合资源利用上线要求；同时本项目不在生态环境准入清单内。项目符合“三线一单”管理要求。

综上，项目水厂的建设符合“三线一单”的管理要求。

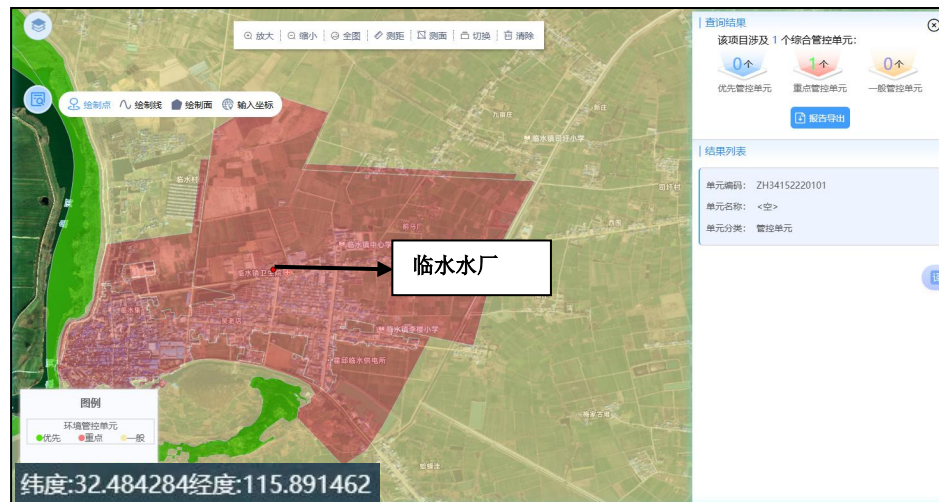


图 1-1 临水水厂与六安市环境管控图位置关系图

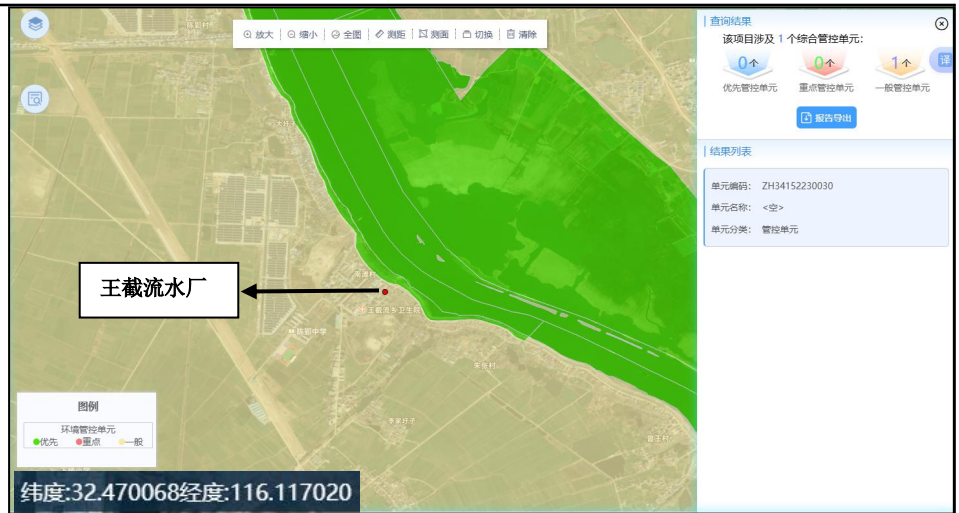


图 1-2 王截流水厂与六安市环境管控图位置关系图

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目建设背景</p> <p>为进一步提升霍邱县农村群众饮水安全供水保障水平，霍邱县委、县政府制定了《农村供水保障规划》及《“十四五”农村饮水安全保障规划》。规划结合乡村振兴，进一步优化供水布局、提升供水水质、加强信息监测，实现由“安全水”向“幸福水”的转变。结合实地调查，从农村供水水源、水质、管网、保证率达标和建设、管理等方面考虑，霍邱县农村供水存在的主要问题及原因如下：</p> <p>（1）水源地保护难度大：多数水源地防护设施老旧，群众饮用水水源地保护意识差，观念不强，水源地点多，分散战线长，监管难度大。</p> <p>（2）制水规模不足：各乡镇现状水厂建设年限较早，覆盖范围小，采用的指标较小，随着经济社会发展，供水范围有了很大变化，农饮已实现全覆盖；用水指标经过了几轮调整，由人均 50、60 增加至人均 120，现状水厂规模已不能满足供水范围内居民生活用水需求。</p> <p>（3）工艺设备落后：各乡镇水厂制水及运维设备落后，自动化程度低，对运维人员技术要求过高，存在水质安全隐患。</p> <p>（4）管理模式分散：各乡镇水厂过于分散，不利于统一管理运维。</p> <p>（5）供水模式落后：随着城乡供水一体化以及县域统管的推进，各乡镇水厂落后的局部供水模式已无法满足规划及县域统管、城乡同源同质供水的要求。</p> <p>（6）现状管网老旧：现状部分乡镇管网建成于 2010 年以前且压力等级偏低，使用年限已经超过 15 年，超过原设计年限，管径偏小、漏损率较高不能满足现状居民生活用水需求。</p> <p>（7）信息化程度较低：全县各乡镇均无信息化管理系统，自动化程度偏低，安防、监控设施不全，工程管理、维护难度较大。</p> <p>在此背景下，通过本工程的建设可从根本上解决居民生活饮用水问题，改善项目区的基础设施现状，提高整个集镇服务功能，促进项目区旅游发展，</p>
----------	---

带

动第三产业及相关产业发展，加快小集镇城市化进程。通过本项目的实施，可以有效地改善农村居民的用水保障水平。因此，实施《霍邱县农村供水保障提升工程》是十分迫切和极其必要的，是当前一件着实有效的民生工程。

环评类别判定：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的要求，本项目属于“四十三、水的生产和供应业-94 自来水生产和供应461（不含供应工程；不含村庄供应工程）”，本项目为自来水生产和供应，应编制环境影响报告表。详见下表：

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版，摘录）

环评类别		项目类别			本项目情况
		报告书	报告表	登记表	
四十三、水的生产和供应业					
94	自来水生产和供应 461（不含供应工程；不含村庄供应工程）	/	全部	/	本项目为自来水生产和供应

我公司在接受委托以后，向该单位提交了环评所需的资料清单，并对该项目所在地周围环境状况进行了实地勘查，与项目建设单位有关技术人员及环境保护有关人员进行讨论和技术交流，收集了大量的背景资料，初步完成了环评工作的前期准备。在霍邱县水利工程建设管理处的协作下，编制完成了《霍邱县农村供水保障提升工程环境影响报告表》，现上报生态环境主管部门审核。

排污许可管理类别判定：本项目为《国民经济与行业分类》中的“D4610 自来水生产和供应”，查阅《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“D4610 自来水生产和供应”，不属于通用工序重点管理和简化管理内容，排污许可管理类别为登记管理。具体详见下表：

表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录（摘录）

管理类别		重点管理	简化管理	登记管理
行业类别				
四十一、水的生产和供应业 46				
98	自来水生产和供应 461	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

2、拟建项目建设内容

本工程通过扩建临水、王截流水厂，主干管连通、老旧管网改造及信息化建设等内容实现霍邱县城乡供水一体化、区域供水规模化。

（1）扩建临水、王截流水厂：临水水厂供水规模由 2.0 万 m³/d 扩建至

3.5 万 m³/d；王截流水厂供水规模由 0.7 万 m³/d 扩建至 1.0 万 m³/d。

(2) 主干管连通建设：新建 DN200-600 管道约 117km 及加压泵站，对供水片区内部供水管网连通。

(3) 老旧管网改造：对各供水片区覆盖范围内的老旧管网进行改造，需要改造 dn25-350 管道约 400km。

(4) 信息化建设：新建农村饮水信息化管理平台，新建县农饮管理调度终端，新建及改造水厂监测数据自动化与信息化。

根据与建设单位、水厂运营单位核实及现场踏勘，本项目水厂不涉及取水口的扩挖、疏浚等工程的建设，项目临水水厂及王截流水厂取水口均采用浮船式取水，本次建设仅对临水水厂及王截流水厂现状取水口的水泵进行升级改造。

项目主要建设内容详见下表。

表 2-3 拟建项目建设内容一览表

工程类别	单项工程	现有工程内容与规模	扩建工程内容与规模	备注	
建设内容	主体工程	取水工程	取水水源为泉河地表水，水厂最初设计供水规模为 5000m ³ /d，后因供水需求增长，水厂供水规模达到 2 万 m ³ /d。取水水源为地表水，并新建了岸边式取水口、取水泵房和引水渠；	本次扩建规模为 1.5 万 m ³ /d；建成总规模为 3.5 万 m ³ /d，依托现状取水口；	依托现状取水口
		输水工程	铺设 3800m 输水管道，输水管道埋于地表下 1m 深，采用 DN600 球墨铸铁管输水管道。	依托现有输送管线	依托
		净水工程	已建设絮凝沉淀池、普通快滤池、加氯加药间、二泵房、清水池、排水池、配电间。供水规模 20000m ³ /d；	位于现状水厂东侧，新建 1 套一体化污水处理设施。净水工艺为原水→预处理→混凝→沉淀→过滤→消毒→用户。扩建后总规模 35000m ³ /d。	新建
		配水工程	临水水厂的配水管网覆盖临水镇、冯井镇、范桥镇三个乡镇及境内矿区，服务人口约 20 万人；	对部分管道进行更换改造，新建 DN450 焊接钢管 150m，dn110 管道 660m，dn25-63 管道 1320m。	改建
	王截流水厂	取水工程	取水水源为淮河地表水，设计规模 7000m ³ /d；取水口正常取水口 20.50m；	依托现状取水口，扩建规模为 3000m ³ /d，建成总规模为 10000m ³ /d；	依托现状取水口
		输水工程	采用 PE100 管材，DN200，压力等级 1.0MPa，长度 242 米，将原水从取水口输送至净水厂；	依托现有输送管线	依托
		净水工程	位于淮堤南滩庄台，地面高程 27.50m；设计供水规模 7000m ³ /d；已建混凝沉淀池、加氯加药间、二级泵房、清水池、平流池及管理用房等；	位于现状水厂东侧，新建 1 套一体化污水处理设施。净水工艺为原水→预处理→混凝→沉淀→过滤→消毒→用户。扩建后总规模 10000m ³ /d。	新建
		配水工程	主管总长 13.172km；主管道为 PE100 管，DN250（1.0MPa）和 DN110/DN63（0.6MPa）；	对部分管道进行更换改造，新建 dn110 管道 8000m，dn25-63 管道 6000m。	改建

		加压泵站	泵站工程	/	本次新建 2 座加压泵站，利用花园水厂厂区空地，新建集成式泵站一座尺寸 L*B*H=10*7*3m；利用岔路水厂厂区空地，新建集成式泵站一座尺寸 L*B*H=10*7*3m。	新建
		主干管联通工程	管网工程	供水片区覆盖范围内配水管网总长度约 600km；	对供水片区内部供水管网连通，新建 DN200-600 管道约 117km。	新建
		老旧管网改造工程			对各供水片区覆盖范围内的老旧管网进行改造，需要改造 dn25-350 管道约 400km。	新建
	公用工程	给水系统		厂区给水由清水池出水管引入厂区的自用水管，供厂区生活用水。	厂区给水由清水池出水管引入厂区的自用水管，供厂区生活用水。	依托现有
		供电系统		项目用电来源于市政。	由市政供电管网引入厂内变配电房统一配电。	
		排水系统	临水水厂	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	新建部分管网
			王截流水厂	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	依托现有
	辅助工程	附属用房	临水水厂	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区南侧，总面积约 300 平方米；	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区南侧，总面积约 300 平方米；	依托现有
			王截流水厂	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区北侧，总面积约 250 平方米；	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区北侧，总面积约 250 平方米；	
	环保工程	废水治理	临水水	施工期	/	施工废水经沉淀池沉淀后回用；生活污水经隔油池+化粪池处理后定期清掏；管网试压废水就近用于周边洒水降尘或林木浇灌。

		厂	运营期	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	新建部分管网	
			王截流水厂	施工期	/	施工废水经沉淀池沉淀后回用；生活污水经隔油池+化粪池处理后定期清掏；管网试压废水就近用于周边洒水降尘或林木浇灌。	新建
				运营期	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	雨污分流，雨水通过雨水明沟排入河道；本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏，不外排；生产废水排至排水池沉淀后上清液回用，不外排；底泥脱水后定期委托污泥处置公司集中清理。	新建部分管网
		废气治理	临水水厂	施工期	/	全封闭施工、施工工地周边彩钢板围挡、运输车辆遮盖篷布及作业面适当喷水抑尘等防治措施。	新建
				运营期	食堂安装油烟净化器，净化后排放	食堂安装油烟净化器，净化后排放	依托现有
			王截流水厂	施工期	/	全封闭施工、施工工地周边彩钢板围挡、运输车辆遮盖篷布及作业面适当喷水抑尘等防治措施。	新建
	运营期	食堂安装油烟净化器，净化后排放		食堂安装油烟净化器，净化后排放	依托现有		
	固废治理		施工期		/	土石方用于厂区建设回填，建筑垃圾运到指定的建筑垃圾场处理，生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。	新建
			运营期	临水水厂	生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；化验室废液暂存于危废暂存箱中，定期委托有资质单位处置。	生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；项目区设1处危险废物暂存间，化验室废液于危险废物暂存间内暂存，定期委托有资质单位处置。	

			王截流水厂	生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；在仓库内设1处危险废物暂存间，化验室废液于危险废物暂存间内暂存，定期委托有资质单位处置。	生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；项目区设1处危险废物暂存间，化验室废液于危险废物暂存间内暂存，定期委托有资质单位处置。	
	噪声治理	施工期		/	合理安排施工时间，夜间施工需要报备；合理安排施工工序，噪声敏感点附近避免噪声大的机械设备同时施工；加强施工期噪声监测；选用低噪声的施工机械设备，对高噪声设备采用降噪措施，减少设备非正常运行噪声；施工厂界设置围挡，距居住区较近的施工区，设临时声屏障；合理规划运输路线，途经居民区时禁止车辆鸣笛。	新建
		运营期	临水水厂	水泵等高噪声设备安装于泵房内，合理布局、选择低噪声设备、距离衰减、墙体隔声等。	水泵等高噪声设备安装于泵房内，合理布局、选择低噪声设备、距离衰减、墙体隔声等。	部分依托现有，部分新建
	王截流水厂					
	环境风险			/	配备突发环境风险应急物资，编制突发环境风险应急预案，并定期演练。	新建
	生态保护	施工期		/	禁止将生活生产污水、垃圾及废弃物等污染物抛入水源保护地。	新建
		运营期		厂区绿化	设置水质监控系统，实时监控。	

3、产品方案

本项目主要从事自来水的制备，具体详见下表。

表 2-4 产品方案一览表

净水厂名称	产品名称	现有工程供水规模(万吨/天)	本项目建成后水厂总供水规模(万吨/天)	变化量(万吨/天)	供水范围
临水水厂	自来水	2	3.5	+1.5	临水镇、冯井镇及范桥镇等 27 个行政村
王截流水厂	自来水	0.7	1.0	+0.3	王截流乡 18 个行政村，高塘镇 3 个行政村，城西 1 个行政

4、水厂主要构筑物及生产设备

本次扩建项目主要构筑物详见下表：

表 2-5 本次扩建项目主要构筑物一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	絮凝池	19.85m×11.2m×4.3m	1 座	临水水厂扩建工程
2	沉淀池	19.85m×11m×3.5m	1 座	
3	过滤池	20m×6m×3.5m	1 座	
4	自动加药设备	1.2m×1.2m×1.4m	1 台	
5	反冲洗水泵	15kW,150m ³ /h	1 台	
6	清水池	9.85m×11m×5m	1 座	
7	供水泵	150m ³ /h, 扬程 45m, 37kW	1 台	
8	成套加药设备	/	1 台	
9	絮凝池	15.5m×6m×4.3m	1 座	王截流水厂扩建工程
10	沉淀池	15.5m×5m×3.5m	1 座	
11	过滤池	15.5m×4.5m×3.5m	1 座	
12	自动加药设备	1.2m×1.2m×1.4m	2 台	
13	反冲洗水泵	15kW,150m ³ /h	2 台	
14	清水池	6m×4m×5m	1 座	
15	供水泵	150m ³ /h, 扬程 45m, 37kW	1 台	
16	成套加药设备	/	1 台	

5、加压站及高位水池设备

本次共设计增加 2 座加压泵站，具体详见下表。

表 2-6 加压泵站一览表

序号	加压站名称	Q 流量(t/h)	H 扬程(m)	功率(kw)	水泵数量	规模尺寸	泵站形式
1	花园加压泵站	11.5	80	3.6	1 台	L*B*H=10*7*3m	调峰泵站
2	岔路加压泵站	6.8	20	0.5	1 台	L*B*H=10*7*3m	调峰泵站

6、主要原辅材料

水厂扩建前后主要原辅材料见下表。

表 2-7 主要原辅材料一览表

序号	水厂名称	名称	规格	单位	现有项目年耗量	本项目新增年用量	本项目最大暂存量	储存位置
1	临水水厂	聚合氯化铝 (PAC)	固态, PVC 袋装, 25kg/袋	t/a	25	10	2	仓库
2		NaCl	固态, 袋装	t/a	6	4	2	仓库
3	王截流水厂	聚合氯化铝 (PAC)	固态, PVC 袋装, 25kg/袋	t/a	15	4	2	仓库
4		NaCl	固态, 袋装	t/a	2	0.4	1	仓库

原料理化性质说明:

PAC (聚合氯化铝): 聚合氯化铝也称碱式氯化铝代号 PAC。通常也称作净水剂或混凝剂, 它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物。颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。该产品有较强的架桥吸附性能, 在水解过程中, 伴随发生凝聚, 吸附和沉淀等物理化学过程。聚合氯化铝与传统无机混凝剂的根本区别在于传统无机混凝剂为低分子结晶盐, 而聚合氯化铝的结构由形态多变的多元羧基络合物组成, 絮凝沉淀速度快, 适用 pH 值范围宽, 对管道设备无腐蚀性, 净水效果明显, 能有效去除水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子, 该产品广泛用于饮用水、工业用水和污水处理领域。

氯化钠: NaCl, 外观是白色晶体状, 其来源主要是在海水中, 是食盐的主要成分。易溶于水、甘油, 微溶于乙醇、液氨; 不溶于浓盐酸。在空气中微有潮解性。稳定性比较好, 工业上用于制造纯碱和烧碱及其他化工产品, 矿石冶炼, 生活上可用于调味品。

7、公用工程

(1) 给水工程

两厂区给水均由清水池出水管引入厂区的自用水管, 供厂区生活用水。

(2) 排水工程

临水水厂: 雨污分流, 雨水通过雨水明沟排入河道; 本项目废水主要为生产废水及员工生活污水。排泥池上清液经沉淀后回用于原水制水使用, 底部污泥经压滤后交污泥处置公司处置。生活污水经厂区隔油池+化粪池预处理后, 定期清掏后用于周边农田施肥。

王截流水厂: 雨污分流, 雨水就近自流排入附近道路雨水管; 本项目废

水主要为生产废水及员工生活污水。排泥池上清液经沉淀后回用于原水制水使用，底部污泥经压滤后交污泥处置公司处置。生活污水经厂区隔油池+化粪池预处理后，定期清掏后用于周边农田施肥。

(3) 供电工程

两水厂均由市政供电管网引入厂内变配电房统一配电。

(4) 消防工程

项目消防按《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)有关规定实施，各教室的室内、外消防设施将根据建筑物使用功能和防火等级要求，按有关规范进行设计与配置，并经当地消防部门验收、年检合格后使用。

8、水平衡分析

(1) 临水水厂水平衡分析

本项目建成后运营期间，不新增劳动定员，临水水厂全厂用排水平衡如下图所示：

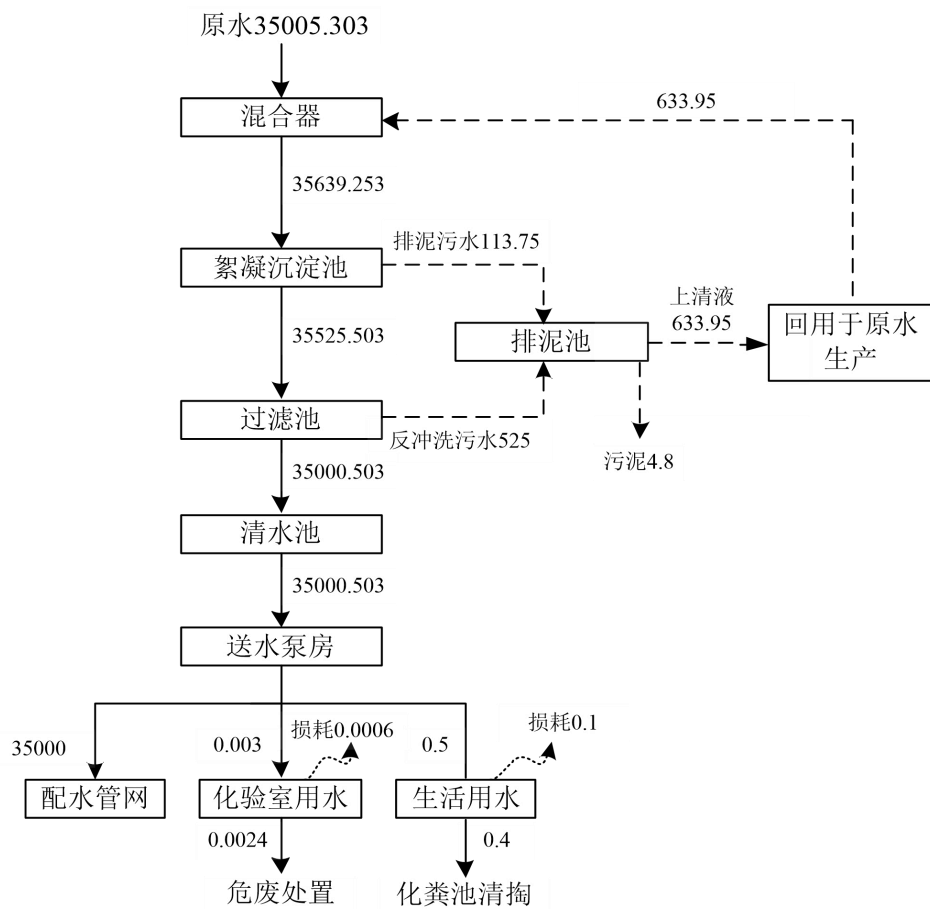


图 2-1 临水水厂全厂总水平衡图 (t/d)

(2) 现有临水水厂用水分析

根据建设单位提供资料，项目现有劳动定员 5 人，生活用水量约为 0.5t/d，生活污水产生量约为 0.4t/d。沉淀池排泥水约为 65t/d，反冲洗水约为 300t/d。项目沉淀池和滤池共产生废水量约为 362.26t/d，污泥产生量约为 2.74t/d。

临水水厂运营期间，供排水平衡如下图所示：

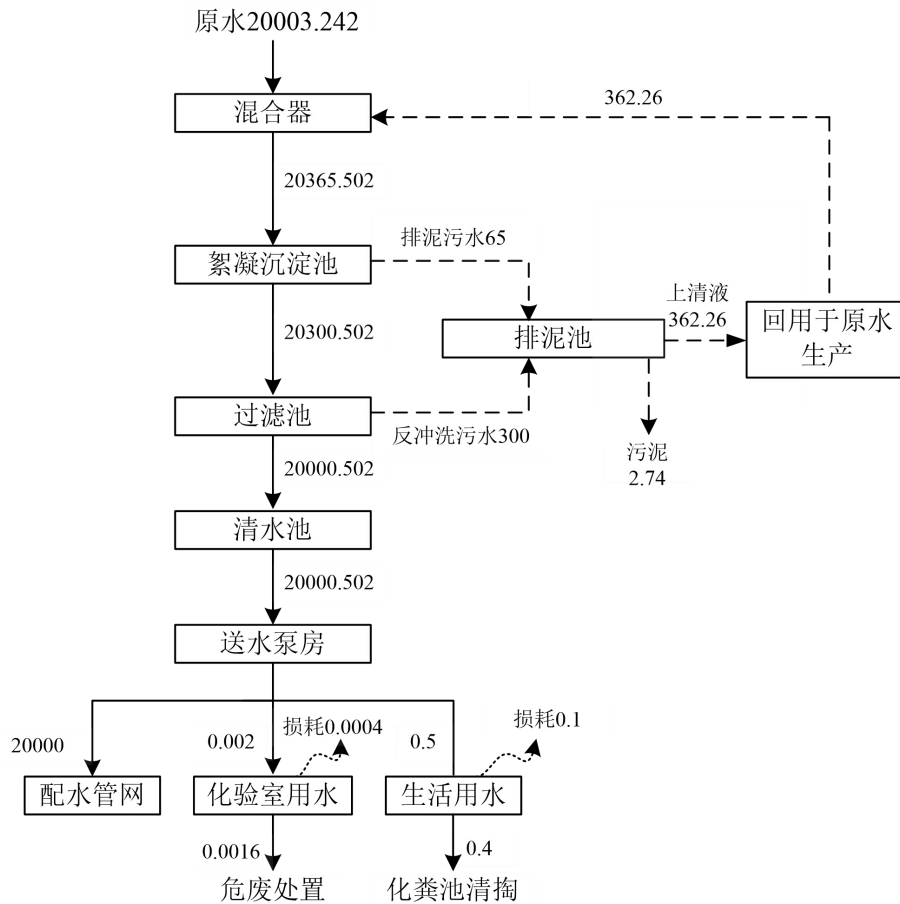


图 2-2 现有临水水厂水平衡图 (t/d)

(3) 王截流水厂水平衡分析

本项目建成后运营期间，不新增劳动定员，王截流水厂全厂用排水平衡如下图所示所示：

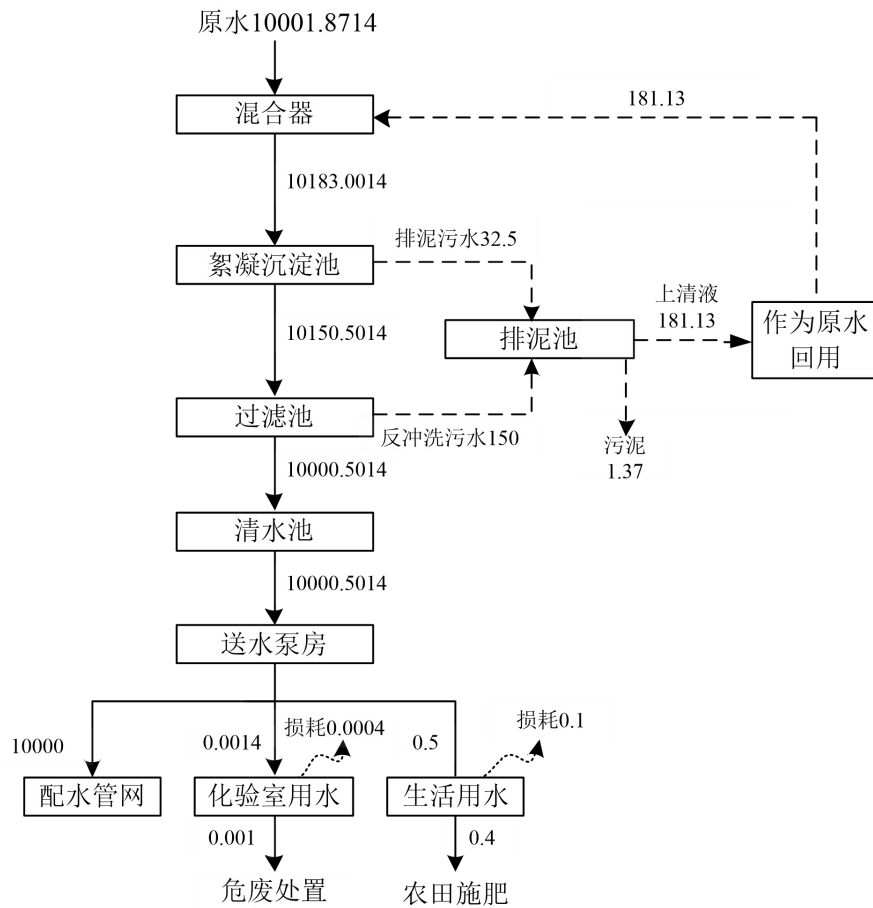


图 2-3 王截流水厂全厂总水平衡图 (t/d)

(4) 现有王截流水厂水平衡分析

根据建设单位提供资料,项目现有劳动定员 5 人,生活用水量约为 0.5t/d,生活污水产生量约为 0.4t/d,生活污水经化粪池+隔油池预处理后由专人定期清掏,不外排。沉淀池排泥水约为 22.75t/d,反冲洗水约为 105t/d。项目沉淀池和滤池共产生废水量约为 127.75t/d,污泥产生量约为 0.96t/d。

王截流水厂供排水平衡如下图所示:

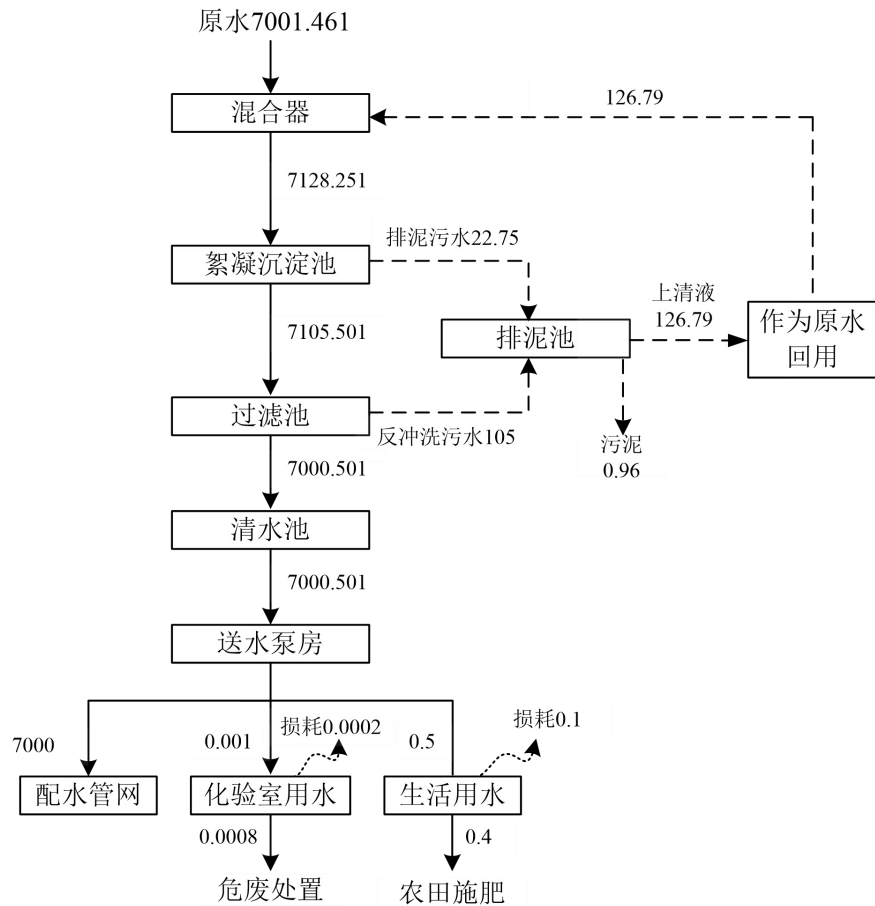


图 2-4 现有王截流水厂水平衡图 (t/d)

9、劳动定员及工作制度

临水水厂：本项目不新增劳动定员，现状水厂劳动定员共 5 人，食堂依托现有。

王截流水厂：本项目不新增劳动定员，现状水厂劳动定员共 5 人，食堂依托现有。

10、总平面布置图

(1) 临水水厂

临水水厂扩建规模 1.5 万 m^3/d ，在原厂区范围内扩建，不新增用地。净水设备采用一体化净水构筑物。新建一体化净水构筑物 1 套，厂房 1 座，生产用房 1 座及配套的电气自控等系统。

根据临水水厂生产工艺和行政管理的要求，将厂区分为管理区和生产区两大功能区，以此减少干扰、方便生产和管理，管理区位于厂区南侧。生产区依据工艺的要求，合理布置各种生产性构筑物，力求简洁、紧凑，合理、高效。注重环境设计，通过合理的绿化设计，减少外部环境对水厂的不利影响，为生

	<p>产创造一个宁静、和谐的工作环境。</p> <p>(2) 王截流水厂</p> <p>王截流水厂扩建规模 0.3 万 m³/d，在原厂区范围内扩建，不新增用地。净水设备采用一体化净水构筑物。新建一体化净水构筑物 1 套，厂房 1 座，生产用房 1 座及配套的电气自控等系统。厂区分为管理区和生产区两大功能区，以此减少干扰、方便生产和管理。管理区位于厂区北侧，生产区依据工艺的要求，位于厂区西侧及中间区域，合理布置各种生产性构筑物，力求简洁、紧凑，合理、高效。注重环境设计，通过合理的绿化设计，减少外部环境对水厂的不利影响，为生产创造一个宁静、和谐的工作环境。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、工艺流程和产排污环节</p> <p>1.1 施工期工艺流程及产排污环节</p> <p>本项目主要为净水厂、加压泵站建设工程及管网工程建设。根据项目的工程特点，施工期污染物排放主要来自净水厂、加压泵站建设工程及管网工程建设。</p> <p>(1) 净水厂、泵站建设工程</p> <p>净水厂和泵站的建设工程主要包含基础施工、主体工程建设、装饰工程、设备安装、工程验收。施工阶段产生的主要污染物为施工噪声、废气、固废及施工废水等，净水厂和泵站施工工艺流程见下图。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[基础工程] --> B[主体工程] B --> C[装饰工程] C --> D[设备安装] D --> E[工程验收] subgraph " " A B C D end " " -.-> F[施工废水、废气、噪声、固废] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 2-5 项目净水厂和泵站工艺流程及产污节点示意图</p>

工艺流程说明:

①基础工程:在基础工程施工阶段(包括挖方、填方、地基处理、基础施工等),产生的污染源主要有混凝土输送泵、挖掘机、装载机、运输车辆等运行时产生的噪声,以及挖方弃土和施工扬尘,同时还有施工设备冲洗水(经沉淀后回用)及少量生活废水。

②主体工程:在主体建筑物工程施工过程中将产生混凝土输送泵、混凝土振捣棒、卷扬机等施工机械的运行噪声,施工及运输过程中的扬尘,施工设备冲洗水(经沉淀后回用)及少量生活污水。

③安装工程:在设备安装和建筑物装修施工过程中将产生噪声及少量建筑垃圾、废弃材料等,装修施工人员产生少量生活污水。

(2) 输水管网工程

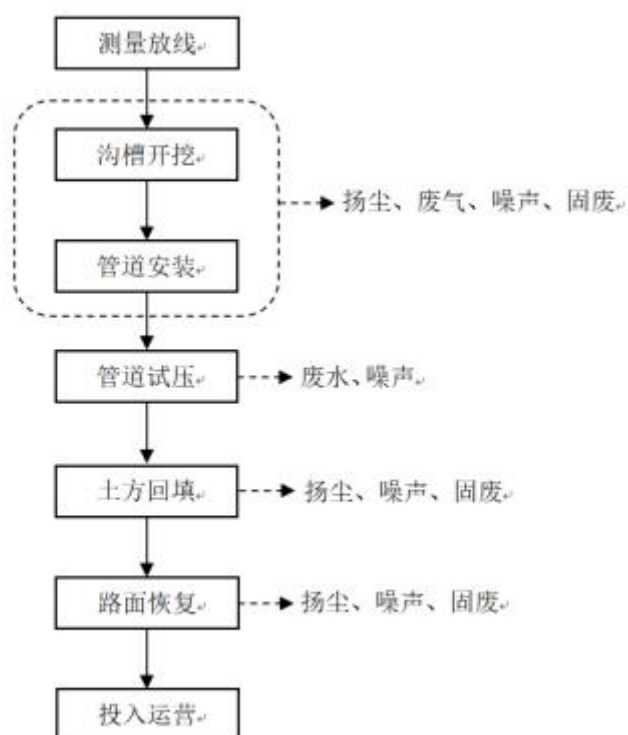


图 2-6 项目配套输水管网工程工艺流程及产污节点示意图

工艺流程说明:

①测量放线:沟槽定位之前必须依据施工图纸,弄清管线布置、走向、工艺设计、管线沿途高程控制点分布和施工安装要求。根据设计路线进行放线,并对该线路进行清扫。

②沟槽开挖:开挖方式分为机械开挖和人工开挖的方式。管沟断面一般呈

梯形，管沟开挖土方堆放于管沟一侧，另一侧为施工场地。埋地管道沟槽宜分段开挖，开挖时尽量避免扰动基础持力层的原状土，开挖后应及时铺设管道后回填，避免使基槽土体长期暴露，而影响沟槽稳定。沟槽开挖后，部分管段的地下水埋深可能较浅，施工时应将地下水降到基底 500mm 以下，并且沟槽外侧应建立完善的排水系统，避免使已排出的水回灌或使地表水流入槽内。施工过程中会产生施工扬尘、废气、噪声及废土方石。

③管道安装：管道铺设前应对沟底标高、底宽、砾石地段回填、土层厚度是否达到施工标准等指标进行检查。安装时根据不同路段的情况架设支墩等。施工过程中会产生扬尘、废气、噪声及固废。

④管道试压：管道下放完毕后，进行管道试压，确认管道密封完好。由于项目配套管网工程铺设较长，试压采用分段试压，试压前管道未回填土，且沟槽内无积水，管内必须排气，可充水进行排气；为使管道内壁与接口填料充分吸水，需要一定的泡管时间，全部预留口（孔）进行封堵，不得渗水。管道强度试验，第一步是升压，第二步按强度试验要求进行检查。即向管内灌水分级升压。每升压一级，检查管身、接口等情况，无异常，则继续升压，直到压力升高到试验压力为止。水压力升至试验压力后，保持恒压 10min，检查接口、管身，无破损及漏水现象，则认为管道试验强度合格。试压废水就近用于周边洒水降尘或林木浇灌，不外排。试压过程中主要产生试压废水及临时加压水泵噪声。

⑤土方回填：经试压合格后的管道进行土石方回填，回填土石方采用分层回填方式，即先回填开挖土石方，最后回填可利用的筑路材料。土石方回填过程中产生扬尘、噪声及废弃土石方。

⑥路面恢复：根据路面设计规范，对开挖后的路面进行路面恢复。路面恢复过程中产生扬尘、噪声及废弃建筑垃圾。

(3) 开槽铺管施工

开槽铺管施工工艺为：施工准备→管沟开挖→基础垫层铺设→安管→填粗砂填料→（砌检查井）→闭水试验→管沟回填。

1) 沟槽开挖

沟槽开挖的方法有两种，即机械开挖和人工开挖，根据沟槽的断面形式、地下管线的复杂程度、土质坚硬程度、工作量和施工场地的大小以及机械设备、

劳动力等条件确定。

机械开挖严格控制标高，为防止超挖或扰动槽底面，槽底留 0.2~0.3m 厚的土层暂时不挖，待临铺管前用人工清理挖至标高，并同时修整槽底。地下管线和各种构筑物尽可能临时迁移，如无法迁移，必须使其外露，并采取吊、托等加固措施，同时对挖掘机司机做详细交底，如无把握，改为人工挖土。

在工作量不大、地面狭窄、地下障碍物或无机械施工条件等情况下，采用人工开挖。留下好土以备回填，多余的弃土采用 8t 自卸车运输至附近填塘低洼地综合利用。

2) 管道的运输和堆放

管道在安装前，沿管道走向进行摆放，摆放的位置根据施工现场条件而定。管道运输时，垫稳放牢，装卸轻装轻放。

3) 下管

根据管道的大小及重量，本工程管道采用 16T 汽车吊下管的方法。下管前复核轴线高程，由下游至上游逐节安装。安装前，插口、承口和胶圈清理干净，插口对承口找正，支立三脚架，挂手扳葫芦，套钢丝绳，扳动手扳葫芦，使插口装入承口。第一节与第二节管安装要准确，管子承口朝来水方向。

4) 回填

安装过程中用水平尺逐节校正坡度，每安装 10m 用水准仪复测一次标高，标高正确后在管道两侧均匀对称填充填料并分层夯实，稳定管道轴线。从槽底至管顶 0.5m 范围内采用人工回填，管顶 0.5m 以上范围可采用从管道两侧同时回填、分层夯实，采用小型机械碾压。

(4) 顶管施工

顶管工程施工工艺：测量放线→地下管道调查→工作井、接收井施工→顶管设备安装→管材顶进→纠偏→顶管完成→检查验收。

1) 工作井和接收井

工作井和接收井采用不排水下沉沉井施工方案。

①沉井下沉的施工工艺：施工准备→工作坑开挖→铺砂垫层、垫木→支刃脚内侧模板→绑扎刃脚钢筋→支刃脚外侧模板→浇筑刃脚混凝土→养护→支井壁内侧模板→绑扎钢筋→立井

壁外侧模板→浇筑井壁混凝土→养护→拆除井壁和刃脚模板→挖土、下沉

→井壁接高→继续挖土、下沉至设计高程→浇筑封底混凝土→抽干井内积水→绑扎底板钢筋→浇筑底板混凝土→养护。

②井筒下沉的施工方法

井筒采用不排水下沉施工方法，采用抓斗水中挖土。用吊车配合抓斗先挖掘井内中央部分的土体，沿沉井刃脚四周保留土堤，使沉井挤土下沉，再续挖刃脚周边的土堤，如此往复，最终使沉井底面形成锅底。

沉井在下沉的过程中，如出现井筒倾斜沉井位置偏移等情况，立即分析原因，进行纠偏。

③沉井封底

当沉井下沉到设计标高，在观测 8h，累计下沉量不大于 10mm，即应进行沉井封底。排干沉井内积水，并将浮泥清除干净。除集水井外的沉井底浇筑垫层和钢筋混凝土底板。待底板混凝土强度达到设计规定的强度，且沉井满足抗浮要求时，方可停止抽水，用法兰盖封堵钢套管集水井，或用快硬水泥封堵集水井。

2) 顶管

顶管采用机械顶管，主顶站千斤顶与工作井墙体之间应设置后座。后座采用枕垫木加钢板形式的装配式后座。后座与管道轴线垂直，允许不垂直度为 5mm/m。顶管顶进时须确保工作井结构安全。

①下管前先对管节进行外观检查，应无破损及纵向裂缝，检查合格的管节方可用起重设备吊到工作坑的导轨上就位。

②第一节管道作为工具管，下到导轨上后测量管道中心及前端和后端的管底高程，确认安装合格。

③工作井内设备安装完毕，经检查各部分处于良好状态，即可进行试顶。待调整各项参数后即可正常顶进施工。

④在顶进过程中，做到勤挖勤顶勤测，加强监控。

⑤顶进过程中要始终保持测量和校正，并及时纠正偏差。

3) 安全监测

顶管施工期间应加强施工监测，监测范围应包括地面以上和地面以下两大部分。地面以上应监测地面沉降和地面建（构）筑物的沉降、位移和损坏。地面以下应监测在沉井扰动范围内的地下构筑物、各种地下管线的沉降、水平位

移及漏水、漏气。施工监测的重点应放在邻近建（构）筑物、桥梁、堤岸及可能引起严重后果的地下管线及其他重要设施。

1.2 运营期工艺流程及产排污环节

本项目主要为净水厂及泵站工程、管网建设。配水管道和加压泵站在运营期对环境基本无明显影响，主要是配水管道在出现漏损、爆管等现象后进行管道维护、管理过程中产生的少量废管材、废渣、维修废水等。运营期间产污环节主要为净水厂。

本次扩建工程制水工艺相同，均为一体化设备，自来水厂工艺流程及产排污环节见下图。

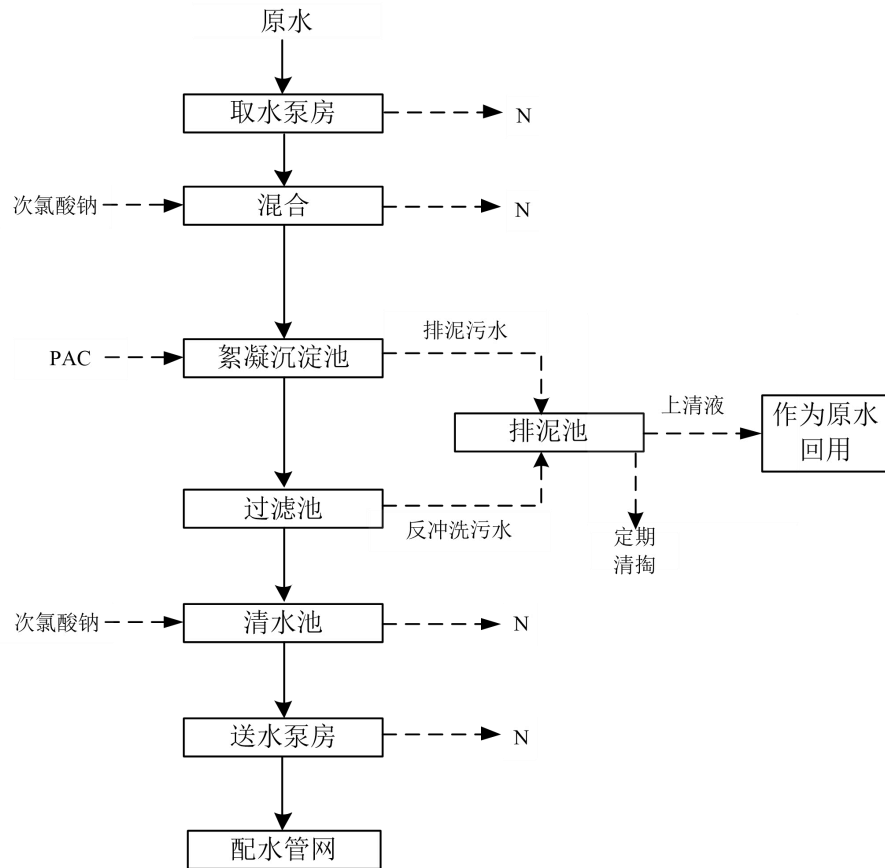


图 2-7 水厂生产工艺流程及产污节点示意图

主要工艺说明：

(1) **加氯：**加氯间具有前加氯及后加氯双重功能。前加氯用于对净水厂原水中的有机物进行预氧化处理。后加氯则是对滤后水进行消毒，满足卫生学指标要求。

(2) **絮凝沉淀：**预氯处理后的水进入机械混合池，通过全自动加药系统

	<p>向其内部添加絮凝剂（PAC），并通过管式静态混合器，使其在水中混合均匀。混合絮凝剂（PAC）之后的水依次进入网格絮凝池和平流沉淀池进行絮凝沉淀，以去除水中的 SS，沉淀产生的排泥水通过管道排入排水排泥池。</p> <p>（3）过滤：清水顺着沉淀池上面的集水槽汇集流入普通快滤池，水中的细微杂质被滤池过滤后，过滤后水沿着管道流往清水池进行贮存。需定期进行反冲洗。</p> <p>（4）消毒：通过自动加药系统向清水池中添加次氯酸钠，以进行杀菌消毒处理。次氯酸钠消杀最主要的作用方式是通过它的水解形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒上的蛋白质等物质变性，从而致死病原微生物。</p> <p>（5）加压供水：经消毒后的自来水贮存在清水池中，通过水厂二级泵房的水泵加压之后，自来水沿着供水管道流入供水管网。</p> <p>沉淀池排泥水和滤池反冲洗水处理：</p> <p>项目絮凝沉淀池排泥水和滤池反冲洗水排入排泥池沉淀，沉淀后上清液回用于原水使用，污泥池污泥干化后交污泥处置公司处置。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>1、净水厂工程</p> <p>1.1、临水水厂</p> <p>（1）现有工程基本情况</p> <p>霍邱县临水镇自来水厂位于六安市霍邱县临水镇，项目地块中心坐标为 E115.532924，N32.290347。取水口位于霍邱县临水镇三郢村，水源为泉河，由一级泵站提水经输水管道输送原水至净水厂，现状日供水能力 20000 吨。</p> <p>（2）现有工程环保手续履行情况</p> <p>根据实际调查，由于临水水厂项目建设年代久远，前期未履行环评及竣工环保验收手续，2025 年 9 月 10 日，取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91341522MA2MXM2H2B001Z，详见附件 9）。</p> <p>本次根据实际调查对现有工程内容进行梳理，并提出相应的整改措施。</p>

表 2-8 项目建设内容与组成对照一览表

类别及项目名称		实际建设内容及规模
主体工程	取水工程	取水口位于霍邱县临水镇三郢村，水源为泉河，由一级泵站提水经输水管道输送原水至净水厂，设置 20000m ³ /d 的取水口。
	水源输水工程	铺设 3800m 输水管道，输水管道埋于地表下 1m 深，采用 DN600 球墨铸铁管输水管道。
	净水区	已建设絮凝沉淀池、普通快滤池、加氯加药间、二泵房、清水池、排水池、配电间。净水能力 20000m ³ /d；
辅助工程	临水水厂	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区南侧，总面积约 300 平方米；
公用工程	供水	厂区给水由清水池出水管引入厂区的自用水管，供厂区生活用水。
	供电	项目用电来源于市政。
环保工程	生活污水	生活污水经隔油池+化粪池预处理后，定期清掏用于周边农田施肥；
	生产废水	沉淀池和滤池排放的废水，主要污染物为悬浮物，排入排水池沉淀后上清液回用；底部污泥定期清理。
	固废	污泥干化后集中交污泥处置公司进行处理；生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；加药间采用次氯酸钠发生器，使用次氯酸钠消毒，无不溶性废渣产生。

(3) 现有工程生产工艺

现有工程生产工艺如下：

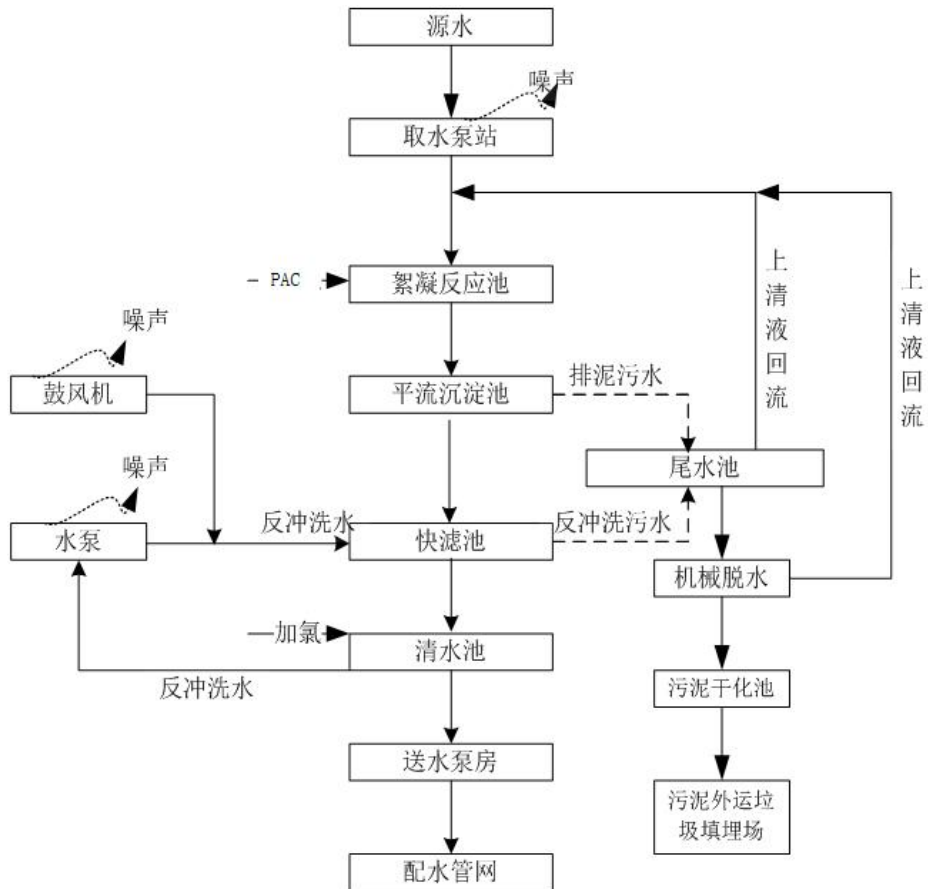


图 2-8 原净水厂工程生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程说明:

①加药: 在原水中投加“净水剂”聚合氯化铝, 混凝剂由加药间计量泵投加。聚合氯化铝在原水中可产生正电荷, 令水中的轻微颗粒受静电作用而形成较大的颗粒团, 以易于沉淀。

②沉淀: 本工程沉淀工艺选用平流沉淀池, 经过平流沉淀池, 水中的轻微颗粒有足够的时间形成较大的颗粒团。

③过滤: 清水顺着沉淀池上面的集水槽汇集流入普通快滤池, 水中的细微杂质被滤池过滤后, 滤后水沿着管道流往清水池进行贮存。

④消毒: 本项目采用氯化钠水溶液电解反应生成次氯酸钠对水体的细菌、大肠杆菌等病菌进行杀灭。

⑤加压供水: 经消毒后的自来水贮存在清水池中, 通过水厂二级泵房的水泵加压之后, 自来水沿着供水管道流入供水管网。

(4) 现有工程污染物排放量核算

①废气污染防治措施及污染物排放情况

现有工程运营期废气为食堂油烟废气, 食堂油烟经油烟净化设施处理后, 由专用油烟排放通道引至屋顶排放。现有工程劳动定员为 5 人, 均在食堂就餐。油烟排放量约为 0.2kg/a。

②废水污染防治措施及污染物排放情况

现有工程废水主要为生产废水及员工生活污水。

有工程劳动定员为 5 人, 废水排放量约为 0.4t/d, 146t/a。

沉淀池每个月进行一次排泥。根据实际, 项目排泥水为 65t/d, 滤池每天进行一次反冲洗, 滤池反冲洗水产生量为 300t/d。污泥产生量约为 2.74t/d, 滤池反冲洗水和排泥水共产生废水量约为 362.26t/d, 132224.9t/a。

污染防治措施: 生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏用于农田施肥; 生产废水排至排水池沉淀后上清液回用于制水原水工段, 底部沉泥定期清理。

③噪声污染防治措施及污染物排放情况

现有工程噪声污染源主要为净水厂内设备运行噪声, 噪声声压级约 60~80dB (A), 设备全部安装在机房内, 采取减振、隔声等措施进行防治。

根据监测报告, 各厂界的昼间噪声监测值均能够达到《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。厂界西侧为共用墙，不满足监测要求。

表 2-9 噪声监测结果统计表

测点编号	监测点位	等效声级 Leq dB (A)	
		2025.9.5	
		昼间	夜间
N1	厂界东	51	43
N2	厂界南	52	41
N3	厂界西	/	/
N4	厂界北	54	42
N5	南侧居民点	52	43
N6	东侧居民点	53	43
排放限值		55	45
是否达标		是	是

④固体废物污染防治措施

本项目产生的主要固体废物是生活垃圾、废包装材料、沉淀池污泥及化验室废液。生活垃圾产生量约为 1.2t/a，废包装材料共计 1.0t/a。污泥共产生（含水率为 80%）的为 1000.1t/a，化验室废液共计 0.584t/a。

污泥集中交污泥处置公司处理；废包装材料集中收集外售综合利用；生活垃圾集中收集后交环卫部门处理，化验室废液已交由有资质单位回收处置。

（5）现有工程存在的主要环境问题

根据现场踏勘，本次评价认为厂区已建工程在污染防治措施和环境管理上满足要求，能做到污染物稳定达标排放。本次评价结合现行环保要求，对项目现状存在的环境问题提出整改措施如下：

表 2-10 项目现状存在的环境问题及整改措施一览表

序号	存在的环境问题	整改措施	整改时限
1	厂区未规范建设危险废物暂存间，危险废物暂存于危废暂存箱中	按规范建设 1 间危险废物暂存间，各类危险废物分类暂存于危险废物暂存间内，定期交有资质单位处置，危废暂存间需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求做好防渗，按规范设置标识标牌	2025 年 11 月 10 日前完成

1.2、王截流水厂

（1）现有工程基本情况

霍邱县位于六安市霍邱县王截流水厂，项目地块中心坐标为 E116.070136，N32.281229。取水口位于霍邱县王截流乡南滩村，水源为淮河，由一级泵站提水经输水管道输送原水至净水厂，现状日供水能力 7000 吨。

（2）现有工程环保手续履行情况

根据实际调查，由于王截流水厂项目建设年代久远，前期未履行环评及竣工环保验收手续，2025年9月10日，取得了固定污染源排污登记回执（登记编号:91341522MA2N4QEG4B001Z，详见附件10）。

本次根据实际调查对现有工程内容进行梳理，并提出相应的整改措施。

表 2-11 项目建设内容与组成对照一览表

类别及项目名称		实际建设内容及规模
主体工程	王截流水厂	取水工程 取水水源为淮河地表水；设计规模 7000m ³ /d；取水口正常取水水位 20.50m；
		水源输水工程 采用 PE100 管材，DN200，压力等级 1.0MPa，长度 242 米，将原水从取水口输送至净水厂；
		净水区 位于淮堤南滩庄台，地面高程 27.50m；设计供水规模 7000m ³ /d；已建混凝沉淀池、加氯加药间、二级泵房、清水池、平流池及管理用房等；
辅助工程	王截流水厂	主要包括辅料库、员工倒班楼、办公区等，均位于厂区北侧，总面积约 250 平方米；
公用工程	供水	厂区给水由清水池出水管引入厂区的自用水管，供厂区生活用水。
	供电	项目用电来源于市政。
环保工程	生活污水	生活污水经隔油池+化粪池预处理后，定期清掏用于周边农田施肥；
	生产废水	沉淀池和滤池排放的废水，主要污染物为悬浮物，排入排水池沉淀后上清液回用；底部污泥定期清理。
	固废	污泥干化后集中交污泥处置公司进行处理；生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；加药间采用次氯酸钠发生器，使用次氯酸钠消毒，无不溶性废渣产生。

(3) 现有工程生产工艺

现有工程生产工艺如下：

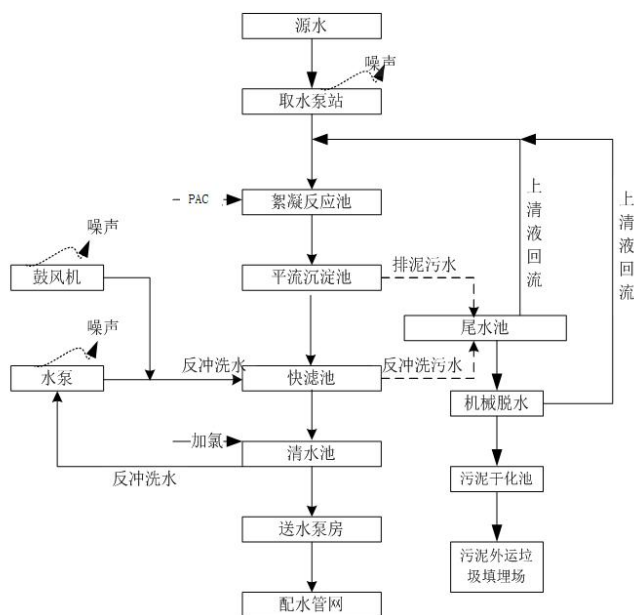


图 2-9 净水工艺流程及产污环节图

工艺流程说明:

①加药: 在原水中投加“净水剂”聚合氯化铝。混凝剂由加药间计量泵投加。聚合氯化铝在原水中可产生正电荷, 令水中的轻微颗粒受静电作用而形成较大的颗粒团, 以易于沉淀。

②沉淀: 本工程沉淀工艺选用平流沉淀池, 经过平流沉淀池, 水中的轻微颗粒有足够的时间形成较大的颗粒团。

③过滤: 清水顺着沉淀池上面的集水槽汇集流入普通快滤池, 水中的细微杂质被滤池过滤后, 滤后水沿着管道流往清水池进行贮存。

④消毒: 本项目采用氯化钠水溶液电解反应生成次氯酸钠对水体的细菌、大肠杆菌等病菌进行杀灭。

⑤加压供水: 经消毒后的自来水贮存在清水池中, 通过水厂二级泵房的水泵加压之后, 自来水沿着供水管道流入供水管网。

(4) 现有工程污染物排放量核算

①废气污染防治措施及污染物排放情况

现有工程运营期废气为食堂油烟废气, 食堂油烟经油烟净化设施处理后, 由专用油烟排放通道引至屋顶排放。现有工程劳动定员为 5 人, 均在食堂就餐。油烟排放量约为 0.2kg/a。

②废水污染防治措施及污染物排放情况

现有工程废水主要为生产废水及员工生活污水。

有工程劳动定员为 5 人, 废水排放量为 0.4t/d, 146t/a。

沉淀池每个月进行一次排泥。根据建设单位提供的资料, 项目排泥水为 22.75t/d, 合 8303.75t/a。滤池每天进行一次反冲洗, 滤池反冲洗水产生量为 105t/d, 38325t/a。污泥产生量约为 0.96t/d, 滤池反冲洗水和排泥水共产生废水量约为 126.79t/d, 46278.35t/a。

污染防治措施: 生活污水经隔油池+化粪池预处理后定期清掏用于农田施肥; 生产废水排至排水池沉淀后上清液回用于制水原水工段, 底部沉泥定期清理。

③噪声污染防治措施及污染物排放情况

现有工程噪声污染源主要为净水厂内设备运行噪声, 噪声声压级约 60~80dB (A), 设备全部安装在机房内, 采取减振、隔声等措施进行防治。

根据监测报告，各厂界的昼间噪声监测值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。厂界西侧为共用墙，不满足监测要求。

表 2-12 噪声监测结果统计表

测点编号	监测点位	等效声级 Leq dB (A)	
		2025.9.5	
		昼间	夜间
N1	厂界东	50	44
N2	厂界南	53	43
N3	厂界西	/	/
N4	厂界北	52	42
N5	东侧居民点	54	41
N6	南侧居民点	51	44
N7	西侧居民点	53	43
排放限值		55	45
是否达标		是	是

④固体废物污染防治措施

本项目产生的主要固体废物是生活垃圾、废包装材料、沉淀池污泥及化验室废液。生活垃圾产生量约为 1.2t/a，废包装材料共计 0.4t/a。污泥共产生（含水率为 80%）的为 350.4t/a，化验室废液共计 0.292t/a。

污泥干化后干泥外运至污泥处置公司进行集中处理；生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；废包装材料集中收集外售综合利用；化验室废液交由有资质单位回收处置。

（5）现有工程存在的主要环境问题

根据现场踏勘，本次评价认为厂区已建工程在污染防治措施和环境管理上满足要求，能做到污染物稳定达标排放。本次评价结合现行环保要求，对项目现状存在的环境问题提出整改措施如下：

表 2-13 项目现状存在的环境问题及整改措施一览表

序号	存在的环境问题	整改措施	整改时限
1	厂区未规范建设危险废物暂存间，危险废物暂存于危废暂存箱中	按规范建设 1 间危险废物暂存间，各类危险废物分类暂存于危险废物暂存间内，定期交有资质单位处置，危废暂存间需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求做好防渗，按规范设置标识标牌	2025 年 11 月 10 日前完成

2、加压站

加压泵站为新建设施，不存在原有环境污染问题。

3、管网工程

霍邱县城乡自来水厂自 2006 年起步建设，最早铺设的供水管道已经超过 15 年，受工程建设和环境改造的影响，老旧管网破损严重，漏水率偏高，供水质量降低，部分管网急需更新改造。老旧管网规划落后，影响区域正常供水。2010 年之前乡镇自建或应急建设的水厂干支管道，管径偏小，管材老化，影响高峰期正常供水。



图 2-10 现状管网图

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状

1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价选用《2024年六安市环境质量状况公报》，对项目区域的环境质量现状进行评价。

2024年六安市城区环境空气质量达标天数比例为85.5%。可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫和二氧化氮年平均浓度分别为51微克/立方米、35微克/立方米、5微克/立方米和18微克/立方米，一氧化碳统计浓度为0.8毫克/立方米，臭氧统计浓度为152微克/立方米。

与上年相比，空气质量达标天数比例下降1.9个百分点，臭氧日最大8小时平均第90百分位数、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫和二氧化氮年均浓度均有所下降，降幅分别为1.3%、5.6%、16.7%和5.3%；CO日均值第95百分位数无变化；细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度上升12.9%。

表 3-1 基本污染物环境质量现状

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	8.33%	达标
NO ₂	年平均浓度	18μg/m ³	40μg/m ³	45%	达标
PM ₁₀	年平均浓度	51μg/m ³	70μg/m ³	72.86%	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	35μg/m ³	35μg/m ³	100%	达标
CO	日平均第95百分位数质量浓度	0.8mg/m ³	4mg/m ³	20.0%	达标
O ₃	最大8h滑动平均第90百分位数质量浓度	152μg/m ³	160μg/m ³	95%	达标

由上表可知，评价区域环境空气基本污染物PM₁₀，PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO和O₃均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准。因此，判定评价区域为达标区。

2、地表水环境质量现状

项目临水水厂取水水源地地表水水体为泉河，王截流水厂取水水源地地表水水体为淮河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

为了解地表水泉河和淮河的环境质量现状，本次环评引用霍邱县生态环境分局“2025年第一季度地表水饮用水水源地监测数据”，监测结果如下。

表 3-2 地表水环境质量监测结果

		监测结果			标准值
采样日期		2025-3-5	2025-3-6		
样品状态		无色、透明	无色、透明	无色、透明	
点位名称		淮河 (朱张村)	泉河(三郢村 1#取水口)	泉河(三郢村 2#取水口)	
单位编号		250208500 17	25020850014	25020850015	
分析项目	单位				
pH	无量纲	8.0	7.9	7.9	6~9
水温	℃	7.4	10.5	10.7	/
溶解氧	mg/L	8.1	8.8	8.9	≥5
高锰酸盐指数	mg/L	4.9	2.3	3.2	≤6
化学需氧量	mg/L	19	7	11	≤20
五日生化需氧量	mg/L	3.5	1.9	2.3	≤4
氨氮	mg/L	0.342	0.603	0.385	≤1.0
总磷(以P计)	mg/L	0.04	0.1	0.09	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮(湖、库, 以N计)	mg/L	0.69	0.91	0.81	≤1.0
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.0
氟化物	mg/L	0.22	0.16	0.18	≤1.0
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	≤0.01
砷	mg/L	0.00098	0.00043	0.00034	≤0.05
汞*	ug/L	0.05	ND	ND	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
铬(六价)	mg/L	0.009	0.005	0.005	≤0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性 剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
粪大肠杆菌	mg/L	60	140	190	≤10000
硫酸盐	mg/L	32	32	26	≤250
氯化物	mg/L	15	19	28	≤250
硝酸盐氮	mg/L	0.16	0.21	0.16	≤10
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1
三氯甲烷	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	≤0.06
四氯化碳	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.002
三氯乙烯	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.07

四氯乙烯	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.04
苯乙烯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.9
苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.01
甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.7
乙苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.3
二甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5
异丙苯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.25
氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	300
1,4-二氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	300
1,2-二氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	1000
1,3,5-三氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	三氯苯 (20)
1,2,4-三氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	
硝基苯*	ug/L	ND	ND	ND	
间-硝基氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	硝基氯苯 (50)
对-硝基氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	
邻-硝基氯苯*	ug/L	ND	ND	ND	
间-二硝基苯*	ug/L	ND	ND	ND	二硝基苯 (500)
对-二硝基苯*	ug/L	ND	ND	ND	
邻-二硝基苯*	ug/L	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二丁酯*	ug/L	ND	ND	ND	3
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	ug/L	ND	ND	ND	8
滴滴涕*	ug/L	ND	ND	ND	1
γ-666*	ug/L	ND	ND	ND	2
阿特拉津*	ug/L	ND	ND	ND	3
苯并(a)芘*	ug/L	ND	ND	ND	2.8×10 ⁻³
钼	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.07
钴	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	1.0
铍	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002
硼	mg/L	0.14	0.13	0.13	0.5
铋	mg/L	0.00105	0.00050	0.00054	0.005
镍	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L	0.02
钡	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.7
钒	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05

铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001
---	------	----------	----------	----------	--------

注：1、如结果低于检测方法检出限，填最低检出限并加“L”。
2、带“*”的因子数据是，其资质认定许可编号为：221200340399。

根据监测结果，项目取水地表水环境质量现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量现状

为了解项目声环境质量现状，本次环评委托河南鑫成环测检测技术有限公司于2025年9月5日对项目水厂厂界和周边敏感点以及典型敏感点进行噪声检测（项目声环境质量现状补充监测报告详见附件8），结果如下。

表3-3 项目声环境质量现状监测结果 单位：dB（A）

测点编号	监测点位	等效声级 Leq dB(A)	
		2025.9.5	
		昼间	夜间
N1	临水水厂厂界北	54	42
N2	临水水厂厂界东	51	43
N3	临水水厂厂界南	52	41
N4	临水水厂厂界西	/	/
N5	临水水厂南侧临水镇居民点	52	43
N6	临水水厂东侧临水镇卫生院	53	43
N7	王截流水厂厂界北	52	42
N8	王截流水厂厂界东	50	44
N9	王截流水厂厂界南	53	43
N10	王截流水厂厂界西	/	/
N11	王截流水厂东侧王截流乡居民点	54	41
N12	王截流水厂南侧王截流乡居民点	51	44
N13	王截流水厂西侧王截流乡居民点	53	43

注：水厂西侧均为共用厂界，不满足监测要求，期间未监测。

监测结果表明，本项目水厂厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值，周边声环境保护目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。



图3-1 临水水厂声环境质量现状监测布点图

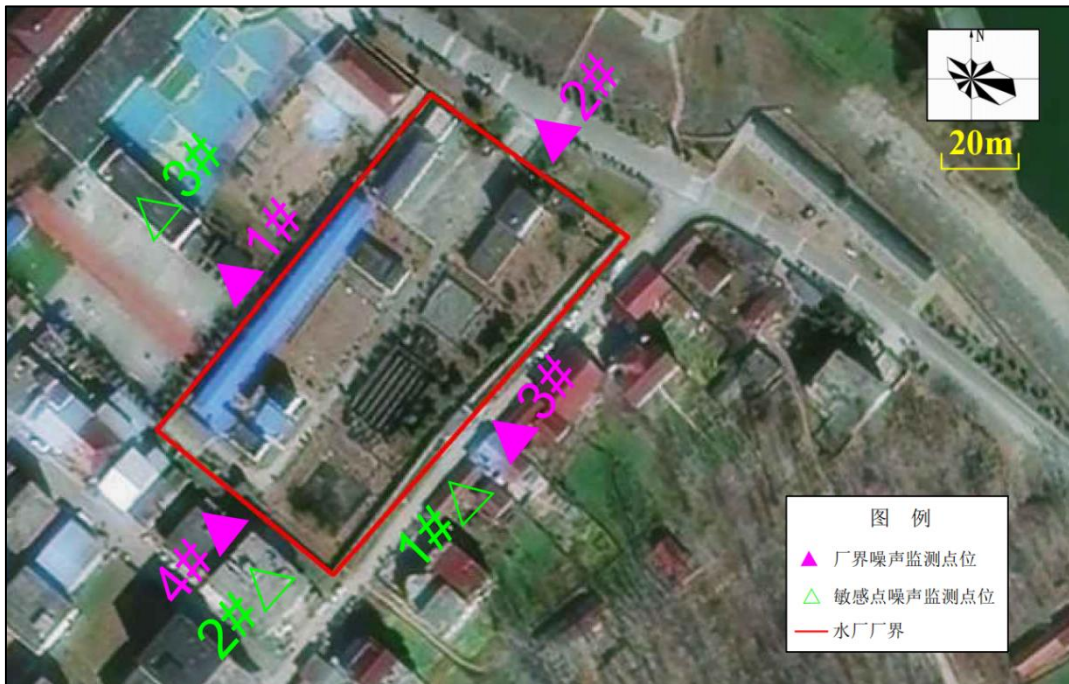


图3-2 王截流水厂声环境质量现状监测布点图

1、大气环境

本项目大气环境保护目标详见下表：

表 3-4 主要大气环境保护目标

名称	序号	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
			经度	纬度					
水厂工程									
临水水厂	1	临水镇卫生院	115.89236	32.48405	医护	20人	E	5	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	2	临水镇街道居民点	115.89156	32.48365	居民	300人	S	20	
	3	临水镇中心学校	115.89604	32.48594	师生	200人	E	370	
王截流水厂	1	南滩村居民点	116.11574	32.47125	居民	60人	E、S、W	4	
	2	王截流乡卫生院	116.11561	32.46892	医护	15人	W	115	
	3	张家圩	116.119502	32.46694	居民	20人	SE	370	
	4	陈郢中学	116.11087	32.46746	师生	150人	SW	430	
管网工程									
管网工程	1	南滩村	116.118257	32.470034	居民	20人	南侧	7	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	2	朱张村	116.125381	32.466938	居民	60人	两侧	6	
	3	曾王村	116.135509	32.460529	居民	90人	西侧	4	
	4	雷李村	116.140122	32.444342	居民	110人	两侧	3	
	5	汪集村	116.159198	32.436084	居民	120人	两侧	5	
	6	王台村	116.166108	32.424330	居民	50人	两侧	11	
	7	邹台村	116.181579	32.425344	居民	40人	两侧	4	
	8	东岭村	116.231875	32.440720	居民	35人	两侧	6	
	9	陈嘴村	116.213036	32.435794	居民	20人	两侧	8	
	10	莫店村	116.305304	32.415835	居民	15人	两侧	5	
	11	吴岗村	115.937777	32.303094	居民	45人	两侧	6	
	12	渠东村	115.980434	32.327902	居民	30人	两侧	15	
	13	宽店村	116.038284	32.285101	居民	50人	两侧	10	
	14	石庙村	115.933002	32.129369	居民	55人	两侧	10	
	15	裴桥村	115.963762	32.129651	居民	20人	两侧	12	
	16	金小店村	115.957839	32.135738	居民	18人	两侧	8	
	17	庙岗村	116.005754	32.161263	居民	100人	两侧	6	
	18	桃红村	116.052189	32.176993	居民	26人	两侧	16	
	19	西河村	116.082530	32.176085	居民	22人	两侧	9	
	20	牛角河村	116.110253	32.190250	居民	30人	两侧	12	
	21	白莲乡街道	116.114845	32.200382	居民	65人	两侧	10	
	22	河口镇街道	116.112957	32.131913	居民	105人	两侧	6	
	23	河口镇中心小学	116.112463	32.133403	师生	100人	两侧	55	
	24	何家北圩	116.116476	32.140571	居民	35人	两侧	7	
	25	岔路镇街道	116.217649	32.144077	居民	70人	西侧	18	
	26	南北四村	116.230481	32.177011	居民	55人	两侧	9	
	27	响水堰村	116.097679	32.101808	居民	35人	两侧	11	
	28	陡岗村	116.084762	32.074647	居民	48人	两侧	8	

环境保护目标

29	夏店镇街道	116.321719	32.057627	居民	100 人	两侧	6	
30	社岗村	116.378034	32.087520	居民	25 人	两侧	16	

2、声环境

本项目声环境保护目标详见下表：

表 3-5 主要声环境保护目标

名称	序号	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
			经度	纬度					
水厂工程									
临水水厂	1	临水镇卫生院	115.89236	32.48405	医护	20 人	E	5	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 1 类、2 类标准
	2	临水镇街道居民点	115.89156	32.48365	居民	300 人	S	20	
王截流水厂	1	南滩村居民点	116.11574	32.47125	居民	60 人	E、S、W	4	
管网工程									
管网工程	1	南滩村	116.118257	32.470034	居民	20 人	南侧	7	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 1 类、2 类标准
	2	朱张村	116.125381	32.466938	居民	60 人	两侧	6	
	3	曾王村	116.135509	32.460529	居民	90 人	西侧	4	
	4	雷李村	116.140122	32.444342	居民	110 人	两侧	3	
	5	汪集村	116.159198	32.436084	居民	120 人	两侧	5	
	6	王台村	116.166108	32.424330	居民	50 人	两侧	11	
	7	邹台村	116.181579	32.425344	居民	40 人	两侧	4	
	8	东岭村	116.231875	32.440720	居民	35 人	两侧	6	
	9	陈嘴村	116.213036	32.435794	居民	20 人	两侧	8	
	10	莫店村	116.305304	32.415835	居民	15 人	两侧	5	
	11	吴岗村	115.937777	32.303094	居民	45 人	两侧	6	
	12	渠东村	115.980434	32.327902	居民	30 人	两侧	15	
	13	宽店村	116.038284	32.285101	居民	50 人	两侧	10	
	14	石庙村	115.933002	32.129369	居民	55 人	两侧	10	
	15	裴桥村	115.963762	32.129651	居民	20 人	两侧	12	
	16	金小店村	115.95783	32.135738	居民	18 人	两侧	8	

		9						
17	庙岗村	116.005754	32.161263	居民	100 人	两侧	6	
18	桃红村	116.052189	32.176993	居民	26 人	两侧	16	
19	西河村	116.082530	32.176085	居民	22 人	两侧	9	
20	牛角河村	116.110253	32.190250	居民	30 人	两侧	12	
21	白莲乡街道	116.114845	32.200382	居民	65 人	两侧	10	
22	河口镇街道	116.112957	32.131913	居民	105 人	两侧	6	
23	河口镇中心小学	116.112463	32.133403	师生	100 人	两侧	55	
24	何家北圩	116.116476	32.140571	居民	35 人	两侧	7	
25	岔路镇街道	116.217649	32.144077	居民	70 人	西侧	18	
26	南北四村	116.230481	32.177011	居民	55 人	两侧	9	
27	响水堰村	116.097679	32.101808	居民	35 人	两侧	11	
28	陡岗村	116.084762	32.074647	居民	48 人	两侧	8	
29	夏店镇街道	116.321719	32.057627	居民	100 人	两侧	6	
30	社岗村	116.378034	32.087520	居民	25 人	两侧	16	

3、地下水、土壤环境

根据现场调查和资料查阅，项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本次环评地下水环境保护目标主要为评价范围内浅层地下水。

4、生态环境

根据现场调查了解可知项目所在地植被覆盖率一般，周边主要植被以灌木为主；周边动物有野鸡、野兔、常见鸟类及鱼类，以各种鸟类居多，无珍稀濒危动植物。项目所在区域生态环境现状良好。

5、自来水出水水质现状

根据霍邱县农村饮用水安全管理总站出具的监测报告，自来水出水水质均满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中常规因子限值要求。详见附件 7 出水水质检测报告。

污染物排放控制标准

1、废水

项目施工废水经沉淀后回用，不外排；施工期及运营期生活污水经化粪池处理后，用作周边农田施肥，不外排；运营期排泥池上清液经沉淀后回用于原水制水使用，底部污泥经压滤后交污泥处置公司处置。

2、废气

施工期施工场地颗粒物执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表1排放要求，具体见下表。

表 3-6 施工场地颗粒物排放标准

控制项目	单位	监测点浓度	达标判断依据
TSP	μg/m ³	1000	超标次数≤1次/日
		500	超标次数≤6次/日

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准。具体见下表。

表 3-7 饮食业油烟排放标准限值

规模	大型	中型	小型
基准灶头数	≥6	≥3, <6	≥1, <3
允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	85	75	60

3、噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见下表。

表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

总量控制指标	<p>本项目废水不外排，项目可不申请污水总量指标；大气污染物为无组织排放，无需申请废气污染物总量指标。</p>
---------------	---

四、主要环境影响和保护措施

本项目主要为净水厂、泵站及输水管网建设工程。施工过程中排放的污染物会对周围的大气环境、水环境、声环境等产生一定的污染影响。信息化建设主要包括新建农村饮水信息化管理平台，新建县农饮管理调度终端，新建及改造水厂监测数据自动化与信息化，主要为数据化建设，施工期间无环境污染影响。

1、施工期大气环境保护措施

1.1、净水厂及泵站工程施工期大气环境保护措施

在该项目净水厂及泵站工程施工期间，为减轻施工扬尘等对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，其主要措施有：

(1) 施工现场应实行封闭施工，施工场地周围应设置不低于 1.8 米的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。

(2) 建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用。

(3) 合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。

(4) 开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。

(5) 合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。

(6) 当出现风速大于 5 级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。

(7) 水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现场预拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。

(8) 建筑工地路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10 米范围内用混凝

施工
期环
境保
护措
施

土硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。

(9) 建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工单位要保证此专项资金专款专用。

(10) 建设单位在施工时应严格执行《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》(皖政〔2013〕89号)、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》(建质〔2014〕28号)、《安徽省大气污染防治条例》(2015年1月31日安徽省第十二届人民代表大会第四次会议通过)、《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准(试行)》(皖环发〔2019〕17号)和《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)中的相应施工要求，严格落实“六个百分百”的要求：“施工工地周边100%围挡；物料堆放100%覆盖；出入车辆100%冲洗；施工现场地面100%硬化；土方开挖100%湿法作业；渣土车辆100%密闭运输”。

1.2、管网工程施工期大气环境保护措施

本工程新建管网及改造管网工程施工过程中涉及开挖地面，由此不可避免的产生扬尘。施工扬尘主要来源于机械挖土、废土堆放、运输过程以及场地自身。为了有效控制管网施工期沿线扬尘污染，建议施工过程中采取如下措施减轻污染：

(1) 施工现场周边设临时围挡；

(2) 定期洒水，洒水频次4~5次/天；在大风的天气加大洒水量和洒水次数，并对撒落在路面的渣土及时清除。清理阶段做到先洒水后清扫，避免产生扬尘对周边环境造成影响；

(3) 运送材料的车辆在运输沙、石、废土方等，不得装载过满，防止沿途洒落，造成二次扬尘；选择对周围环境影响较小的运输路线，定期对运输路线进行清扫。

(4) 对施工场内的物料采取临时拦挡及临时覆盖措施。

(5) 施工车辆密封运输物料。

项目燃油机械在运作过程中会产生尾气，属于无组织排放。主要污染物是CO、NO_x、CH等。项目主要采取了限速、限载和加强汽车维护保养，以及加强施工机械设备维护保养、保证其良好运转状态等措施来降低汽车尾

气、施工机械设备尾气污染物的排放量，由于施工机械较为分散，对环境空气的污染程度相对较轻。

2、施工期水环境保护措施

2.1、净水厂及泵站工程施工期水环境保护措施

对于施工废水，在施工现场设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水重复利用，此外，还可用于施工现场洒水抑尘用途，这样既节约了水资源，又减轻了对周围水环境的影响；施工期生活污水经化粪池处理后农用，不外排。

2.2、管网工程施工期水环境保护措施

管网建设过程中的废水主要有管道试压废水、管道沿线施工废水及生活污水。配套管网工程施工期废水污染防治措施如下：

（1）项目管道试压采用分段试压，试压废水中主要含有少量 SS，就近用于周边洒水降尘或林木浇灌，不外排。

（2）管道沿线施工废水主要有施工车辆及工具产生的冲洗废水，沿线管网敷设的范围较广，相对各个工作面废水产生量较小，且以自然蒸发为主，对周围水环境影响较小。

（3）管网施工期员工不设施工营地，食宿自理。施工人员生活污水依托沿线居民已建化粪池处理，不外排。

3、施工期声环境保护措施

3.1、净水厂及加压泵站工程施工期声环境保护措施

本项目新建加压泵站 2 座，为了减轻施工噪声对周围声环境的影响，建议采取以下控制措施：

（1）施工单位加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间 22:00~次日 6:00，禁止施工作业，若确需连续浇筑，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告，在中考和高考期间，无论何种情况，夜间一律不许施工。

（2）对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场外造成影响最小的地点。

（3）尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安

排运输时段，以减少扰民事件的发生。

(4) 施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。

(5) 施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

(6) 在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。

(7) 要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

3.2、管网工程施工期声环境保护措施

配套输水管网沿线途经居民点，施工噪声对沿途居民会产生一定的影响。为了有效控制项目配套输水管网工程施工对沿线居民点的影响，建议施工单位采取如下措施：

(1) 对各声源设备进行合理布局，并在施工现场周边设置临时围挡。

(2) 合理安排施工时间，建议避开午间(12:00~14:00)施工。在管网铺设过程中，施工单位应设立警示牌，告知周围居民附近有管网施工，避免发生安全事故；且采取选用低噪声设备、文明施工等措施，尽量避免扰民情况发生。

(3) 工程运输车辆禁止鸣笛，合理选择运输路线，运输路线尽量避开村庄或住宅小区周边道路，车辆行经居民集中区等敏感区域时采取减速、禁鸣措施。

(4) 在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备。加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生。

(5) 加强对施工人员的环境宣传和教育，使其认真落实各项降噪措施，做到文明施工。

4、固体废物污染防治措施

为降低和消除施工期固体废物对环境的影响，首先应对施工过程中产生

的碎石、碎砖等碎建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若在不能确保其全部利用时，需对不能利用的部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置，避免因长期堆积而产生二次污染；其次现场预拌砂浆、混凝土时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；生活垃圾应集中收集，及时清运出场。

5、生态环境影响防治措施

本项目净水厂及泵站工程拟建地均为在现有厂区内扩建，经实际调查，项目地块内无珍稀植被及珍稀保护动植物分布。管网工程沿线区域内分布的动植物均为常见物种。工程建设期间会对区域动植物会产生一定的影响，具体防治措施如下：

(1) 项目土方取土的地方，还须尽快加强地表的绿化植被，以确保因裸露和雨水冲刷而引起水土流失。在施工过程中，工程单位与环保部门要合作，发现了评价范围内保护植物和古大树种，应立即报告当地环保部门，采取组织挽救，移栽他处。

(2) 在工程总体规划中必须考虑工程对生态环境的影响，将生态损失纳入工程预算；在工程勘察、设计、施工过程中，除考虑工程本身高质、高效原则以外，也必须考虑减少生态损失的原则。

(3) 施工期间要尽力缩小施工范围，不得将施工便道和临时堆场布置在厂区外，减少生态环境的暂时损失，减少工程对生态的破坏范围。工程完工后，及时选择抗逆性强、适生性强、生长快、自我繁殖和更新能力的乡土树种、草种恢复临时占用地及其它裸露区域的植被，切实减少水土流失，确保植被少受影响，区域景观不受大的破坏。植物选择和栽种的一般原则：在项目植被恢复建设过程中除考虑选择适合当地适生速成树种外，在布局上还应考虑多种树种的交错分布，既提高植物种类的多样性又不至于太大改变原来的生态组分，增强其稳定性。另外修复树种种苗的选择应经过严格检疫，防止引入病害。

(4) 提高工程施工效率，缩短施工时间，同时采取措施，减少裸地的暴露时间。

(5) 加强施工人员对植物的保护意识，禁止施工人员对野外植被滥砍

滥伐。加大珍稀植物宣传保护的力度，并采取各种方式，如宣传栏、挂牌等，让施工人员了解保护的重要性。通过宣传植物的显著的特征，使施工人员识别分布在此地的保护植物，避免对保护植物的伤害。

(6) 杜绝施工现场的油泥等污染物随处堆放和填埋，生活垃圾需设临时垃圾箱，由当地环卫部门定期进行清运。在施工完成，准备从施工现场撤出的同时，应及时清除施工场地滞留下的各类施工垃圾和废物等。

(7) 在施工中应加强施工管理，合理进行施工布置，组织施工管理。严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内，对边界以外的植被不破坏或尽量减少破坏，两侧植被恢复除考虑管道防护、水土保持外，使水保、绿化、美化、环保有机结合为一体。

(8) 开展施工人员生态环境保护的宣传教育工作，提高施工人员的保护意识，严禁捕猎野生动物。在施工的过程中，施工人员必须遵守《中华人民共和国野生动物保护法》，严禁在施工区及其周围捕猎野生动物。

6、临时用地生态修复措施

(1) 施工进场前，对地表进行表土剥离，并做好临时防护措施，剥离的表土运至周边临时用地堆放。施工完成之后表土回填至坡面及扰动的管理范围，作为草皮护坡等植物措施种植土。对施工管理范围内扰动区域、渠顶裸露区域撒播草籽进行绿化。及时采取土地平整、表土回填、土地复垦措施，植物种类以当地乡土物种为主。

(2) 除去井盖及周围硬化区域，对工程临时占地范围内需要复耕区域、绿化恢复区域及其他裸露土地进行土地整治，恢复为耕地的采取机械和人工辅助机械对田面进行细平整并复垦，对绿化恢复区域和其他裸露土体进行削凸填凹，恢复至原地貌。

(3) 苗木移植：项目管线工程部分沿线经过绿化区域，本方案采用苗木移植措施，项目建设之前先对绿化植被进行清理，临时放置在施工作业带内，并做好养护工作，施工结束后由于保存良好的植被重新复种，缺苗处由施工单位外购绿植，进行绿化恢复。

7、水土流失控制措施

(1) 工程施工中要做好土石方平衡工作，开挖的土方应尽量作为施工

	<p>场地平整回填之用。如果有弃土，应妥善处理；如有缺土，应采购宕渣砾料代替。</p> <p>(2) 工程施工应分期分区进行，以缩短单项工期。开挖裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。</p> <p>(3) 借土的临时堆放场地中，若有相对比较集中的地方，其周边应挖好排水沟，避免雨季时的水土流失。堆土的边坡要小，尽量压实，使其少占地且不易被雨水冲刷造成流失。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、大气环境影响及保护措施</p> <p>(1) 污泥异味</p> <p>根据水厂原水性质，污泥污染成分少，污泥产生少量异味。净水厂所处位置大气扩散条件好，污泥异味对大气环境影响轻微。不会改变区域的环境空气功能区划。</p> <p>(2) 食堂油烟废气：</p> <p>临水水厂：本项目水厂扩建后，依托水厂原有工作人员，不新增劳动定员，故食堂用餐人数不变，食堂油烟对外环境影响不会增加。</p> <p>王截流水厂：本项目水厂扩建后，依托水厂原有工作人员，不新增劳动定员，故食堂用餐人数不变，食堂油烟对外环境影响不会增加。</p> <p>2、废水环境影响及保护措施</p> <p>2.1、临水水厂废水</p> <p>2.1.1 用排水分析</p> <p>根据建设项目工程分析，本项目废水主要为滤池反冲洗水、排泥水、职工生活污水和化验室废水。</p> <p>(1) 滤池反冲洗水、排泥水</p> <p>项目新增一座沉淀池及快滤池，沉淀池每半个月进行一次排泥，沉淀池每次排泥水量约为 17793.75t/a；滤池每天进行一次反冲洗，一次反冲洗水量为 225t，年反冲洗水量为 82125t/a，本项目沉淀池和滤池共产生废水量约为 99918.75t/a。</p> <p>(2) 化验室废水</p>

水质检测基本使用仪器检测，本项目扩建后，化验室化验次数及用水量略有增加，扩建项目化验废液产生量为 0.292t/a，现状水厂化验室废水量约为 0.0016t/d、0.584t/a，全厂总化验室废水产生量为 0.876t/a。化验室废液集中存放于废液桶中暂存，作为危险废物暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

(3) 生活污水

根据建设单位提供的资料，本项目不新增劳动定员，故生活污水产生及排放量不发生改变。

2.1.2 废水处理与排放情况

生产废水排入排泥池进行沉淀处理，上清液回用于生产，不外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后由专人定期清掏，不外排。

2.2、王截流水厂废水

2.2.1 用排水分析

(1) 生活污水

根据建设单位提供的资料，本项目不新增劳动定员，故生活污水产生及排放量不发生改变。

(2) 滤池反冲洗水、排泥水

沉淀池泥水排放量约为 3558.75t/a；滤池每天进行一次反冲洗，一次反冲洗水量为 45t，年反冲洗水量为 16425t/a，本项目沉淀池和滤池共产生废水量约为 19983.75t/a。沉淀池排泥水和滤池冲洗废水两类废水均直接进入排泥池，排泥水上清液回用于生产，不外排，污泥集中压滤交污泥处置公司处理。

(3) 化验室废水

水质检测基本使用仪器检测，本项目扩建后，化验室化验次数及用水量略有增加，扩建项目化验废液产生量为 0.073t/a，现状水厂化验室废水量约为 0.0008t/d、0.292t/a，全厂总化验室废水产生量为 0.365t/a。化验室废液集中存放于废液桶中暂存，作为危险废物暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

2.2.2、废水处理与排放情况

生产废水排入排泥池进行沉淀处理，上清液回用于生产，不外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后由专人定期清掏，不外排。

3、噪声环境影响及治理措施

3.1、噪声源强

本项目建成后，调查所有声源种类（包括设备型号）与数量、各声源的空间位置、声源的作用时间等，用类比测量法与引用已有的数据相结合确定声源声功率级。本次噪声评价厂界按整个厂界计算，坐标原点设在厂区的西南角，X轴正向为东方向，Y轴正向为北方向。

表 4-1 临水水厂主要噪声源的声压级

序号	建筑物名称	声源名称		声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
		编号	名称			X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离/m
1	滤池	1#	起重机	85	减振、隔声	85	25	1	5	63	24 小时	20	43	1
2		2#	吊车	85		85	26	1	5	63	24 小时	20	43	1
3		3#	潜污泵	85		85	30	0.5	5	63	24 小时	20	43	1
4	絮凝沉淀池	4#	吸泥机	85		85	35	0.5	5	63	24 小时	20	43	1
5	反冲洗泵房	5#	起重机	85		90	35	1	5	63	24 小时	20	43	1
6	清水池	6#	潜水泵	85		85	40	0.5	5	63	24 小时	20	43	1

表 4-2 王截流水厂主要噪声源的声压级

序号	建筑物名称	声源名称		声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
		编号	名称			X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离/m
1	滤池	7#	起重机	85	减振、隔声	35	18	1	5	63	24 小时	20	43	1
2		8#	吊车	85		47	40	1	5	63	24 小时	20	43	1
3		9#	潜污泵	85		48	40	0.5	5	63	24 小时	20	43	1
4	絮凝沉淀池	10#	吸泥机	85		53	35	0.5	5	63	24 小时	20	43	1
5	反冲洗泵房	11#	起重机	85		50	45	1	5	63	24 小时	20	43	1
6	清水池	12#	潜水泵	85		50	50	0.5	5	63	24 小时	20	43	1

3.2、噪声预测

(1) 预测模型

本次评价采取导则上推荐模式，预测方法采用多声源至受声点声压级估算法，先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级，然后再叠加，即得到该点的总声压级。

采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。

室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A、可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带做估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

①几何发散衰减（A_{div}）

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

②空气吸收引起的衰减（A_{atm}）

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

表 4-3 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度 ℃	相对 湿度 %	大气吸收衰减系数 a, dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1	1.9	3.7	9.7	32.8	117
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5	9	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

注：取倍频带 500Hz 的值。

③地面效应衰减（A_{gr}）

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：r——声源到预测点的距离，m；

hm——传播路径的平均离地高度，m；

若Agr计算出负值，则Agr可用0代替。其他情况可参照GB/T17247.2进行计算。

④屏障引起的衰减（Abar）

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

⑤其他多方面原因引起的衰减（Amisc）

本项目取值为0。

B、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数， $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ，S为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pij} ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

C、设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 LA_i ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 LA_j ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值($Leqg$)为：

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1LA_j} \right) \right]$$

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ ——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用验收报告数据。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

预测时段：根据企业生产时间可知，项目实行三班制，因此预测时段为昼、夜间。

(2) 预测结果

在考虑各噪声源经过基础减振、隔音等消声降噪后，根据噪声预测模式，将有关参数代入公式计算，预测工程噪声源对各向厂界的影响。建设项目厂界噪声预测结果见下表。

表 4-4 临水水厂噪声预测结果统计分析一览表 单位：dB(A)

预测方位	现状值		贡献值 (dB(A))		叠加值 (dB(A))		标准限值 (dB(A))		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	51	43	40.31	40.31	51.63	43.56	60	50	达标
南厂界	52	41	46.44	46.44	52.86	46.91	60	50	达标
北厂界	54	42	43.68	43.68	54.93	44.18	60	50	达标

表 4-5 王截流水厂噪声预测结果统计分析一览表 单位：dB(A)

预测方位	现状值		贡献值 (dB(A))		叠加值 (dB(A))		标准限值 (dB(A))		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	50	44	38.35	38.35	50.18	44.96	60	50	达标
南厂界	53	43	41.00	41.00	53.21	44.51	60	50	达标
北厂界	52	42	47.55	47.55	53.14	48.63	60	50	达标

注：水厂西厂界均为共用厂界，不满足监测要求，期间未监测。

由上表可见，拟建项目建成运营后，各水厂内各种设备所产生的噪声在采取相应的措施后以及厂区合理布局后，厂界昼夜噪声贡献值较小，经预测厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。因此，建设项目投产后对周围声环境影响较小。

(3) 敏感点声环境影响预测分析

表 4-6 项目设备噪声传播至敏感点噪声预测值 单位 dB(A)

预测点	现状值		贡献值		预测值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
临水水厂南侧居民点	52	43	42.77	42.77	52.87	46.53
临水水厂东侧居民点	53	43	43.52	43.52	53.91	45.17
王截流水厂东侧居民点	54	41	46.78	46.78	55.21	47.93
王截流水厂南侧居民点	51	44	47.21	47.21	52.64	48.31
王截流水厂西侧居民点	53	43	44.93	44.93	53.88	45.96

项目周边 50 米范围内的声环境保护目标昼夜间声环境质量能满足《声环境

质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

3.3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），制定以下监测计划。

表 4-7 噪声污染源监测计划表

监测内容	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	等效 A 声级 Leq (dB)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物

4.1、污染源分析

本项目的固体废物主要有一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

（1）生活垃圾

临水水厂及王截流水厂均不涉及新增劳动定员，故生活垃圾产生量及处理量无变化。

（2）一般工业固体废物

①废包装材料

临水水厂和王截流水厂运营期使用氯化钠、PAC 总量增加，项目年产生废包装袋新增量分别约 0.6t/a 和 0.2t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别代码为 07（指生产、生活中产生的含纸、塑、金属等材料的报废复合包装物），分类代码为 461-000-07，集中收集后外售综合利用。

②污泥

根据前文工程分析，本次扩建工程临水水厂污泥产生量约为 752t/a；王截流水厂污泥产生量约为 149.65t/a。

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），该一般固体废物类别代码为 62（有机废水污泥），分类代码为 461-000-62。

（3）危险废物

根据废水影响分析，本项目化验室废液产生量扩建前后基本不变。根据《国家危险废物名录》（2025 版），化验室废液废物类别为 HW49 其他废物（非特定行业），废物代码为 900-047-49【生产、研究、开发、教学、环境监测（监

测)活动中,化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱,具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等】,在厂区危险废物暂存间分类暂存,定期交由有资质处置单位处置。

表 4-8 扩建项目固体废物产生及处置情况汇总表

序号	名称		产生工序	物理特性	属性	产生量 (t/a)	处置情况
1	污泥	临水水厂	水净化	固态	一般工业固体废物	752	污泥干化后由污泥处置公司进行集中处理
		王截流水厂				149.65	
2	废包装材料	临水水厂	包装	固态		0.6	集中收集后外售
		王截流水厂				0.2	集中收集后外售
3	化验室废液	临水水厂	化验	液态	危险废物	2.92	厂区危险废物暂存间分类暂存,定期交由有资质处置单位处置
		王截流水厂				0.073	

4.2、固体废物处置环境管理要求

(1) 配套建设的固体废物污染环境防治设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

(2) 加强对固体废物的管理和维护,保证配套建设的污染防治设施的容量满足固体废物临时存储需求。按照国家有关规定制定危险废物管理计划,对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。

(3) 严格按照《危险废物转移联单管理办法》,实施追踪管理、落实安全处置措施。在各类固体废物收集、贮存、运输、利用、处置过程中应采取必要的防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。并落实各项处置协议。

(4) 实行固体废物的减量化,充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物,实现清洁生产和循环经济的发展模式。

4.3、危险废物贮存防护措施

(1) 厂区内的危险废物临时贮存应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定执行,贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造,表面无裂缝;采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。化验室废液应采取密封桶密封保存后,在危废间暂存。

(2) 所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装,装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求,且必须完好无损,用于存放液体、半固体危险废物的地方,还须有耐腐蚀的硬化地面,地面无裂隙,不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。

(3) 厂内建立危险废物台账管理制度,做好危险废物情况的记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称,危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年;

(4) 必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查,发现破损,应及时采取措施清理更换。

(5) 危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏,配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。环境保护图形符号及环境保护图形标志的形状和颜色分别见下表。

项目废水、废气、固废警告图形标示及尺寸如下:

表 4-9 本项目环境保护图形符号表


序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

表 4-10 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

5、地下水、土壤污染防治措施

为了有效地防止厂区内周边地下水、土壤环境污染，必须对厂区内地表进行硬化和必要的防渗处理。

(1) 污染源

本项目临水水厂及王截流水厂危险废物暂存间、化验室、原料仓库均依托原有水厂，对外环境影响较小。

(2) 分区防渗

地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则。即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

主动控制，分区防渗。从源头控制，主要包括在工艺、设备、贮存设施采取相应的措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

项目一般固废暂存间、其他生产区污染相对较小，且易于控制，设为一般防渗区。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）表 7 地下

水防渗分区参照表，项目分区防渗分区如下：

表 4-11 项目分区防渗控制措施一览表

污染防治分区	防治区域	防治措施
重点防渗区	危险废物暂存间、化验室、原料仓库	整个贮存间采用 2mm 以上高密度聚乙烯材料或其他人工材料防渗，设托盘防泄漏，防渗厚度要相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。
一般防渗区	一般固废暂存场所、其他生产区	采用水泥硬化防渗，防渗层的厚度相当于渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

(3) 跟踪监测

项目不需进行地下水、土壤跟踪监测。

6、环境风险分析

(1) 环境风险物质识别及等级判定

根据工程分析章节分析风险物质的生产、使用储存过程中的有毒有害、易燃易爆物质，参见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量的比值（Q）。Q 值计算公式如下：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-12 项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界值 Q_n/t	危险物质 Q 值
1	次氯酸钠	7681-52-9	3	5	0.6
合计					0.6

则本项目 $Q = 0.6 < 1$ ，则环境风险潜势为 I。

(2) 评价工作等级划分

风险评价工作等级应根据评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素来确定，并按下表的分级判据进行划分。

表 4-13 风险评价工作等级

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关规定，本项目风险潜势为 I，风险评价等级为简单分析。

（3）环境风险源分布及影响途径

建设项目涉及的风险物质主要为次氯酸钠。在生产过程中，一旦发生原料泄漏、火灾，这些风险物质将通过垂直入渗或地表漫流的方式进入土壤和地下水。

因此，建设项目可能存在的事故影响途径汇总见下表。

表 4-14 项目风险物质可能污染环境的影响途径

事故类型	事故位置	泄漏物料	污染物转移途径			危害形式
			大气	地表水	其他	
物料泄漏	原料仓库	次氯酸钠	/	地表漫流	垂直入渗	地表水、地下水、土壤环境污染

（4）风险防范措施

①物料泄漏风险

项目主要可能泄漏的物料有次氯酸钠，一旦泄漏、下渗，可能造成地表水、地下水、土壤、大气环境的污染。

项目贮存可能泄漏的原料仓库，液态物料设托盘防泄漏，贮存间按照一般防渗要求防渗，专人管理，建立物料台账。

综上，项目物料确保厂内多运少存，在提出的防范措施下物料泄漏风险可控，环境风险的可能性较小。

②火灾次生风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目风险物质皆采用桶封盖盛装，项目厂区严禁烟火，严格执行三级动火证制度，加强可燃物料的管理，加强电气、电线保养与防爆等措施，项目火灾风险可以避免。

③次氯酸钠风险防范措施

a.尽可能减少次氯酸钠存量。物料储存应符合《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）、《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》（GB17914-1999）、

《毒害性商品储藏养护技术条件》（GB17916-1999）等相关规范。

b.仓库等应设立检查制度。

c.场内配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。库内物质分类存放，禁忌混合存放。易燃物与毒害物应分隔存放，并设置隔断。

④危险物流失风险

危险物流失可能性有委托不具有相应资质单位处置，混入一般固废，被抛洒或倾倒等，可能对地表水、地下水、土壤环境造成严重污染。

项目危险废物固态、液态分区存放，液态危险废物设托盘防泄漏，集中贮存于危险废物暂存间。

项目危险废物设专人全程管理，从产生、收集，到库内暂存，最后到委托处置。项目危险废物产生后立即收集送入危险废物暂存间集中暂存。每年至少一次全部委托有相应资质的单位处置，不得随意委托不具有相应资质的单位处置。加强全程监管，杜绝危险废物被混入一般固废，被人员有意或无意抛洒倾倒。危险废物暂存，必须分类暂存。建立危险废物台账。

危险废物暂存间，设有的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，综上，项目危险物流失风险较小。

（5）火灾事故应急处理

火灾是建设项目可能发生的最严重的事故形式，一般自身无法完全应对，必须向社会力量求援。应急步骤在遵循一般方案的要求下，应以下具体要求实施。

A、最早发现者应立即向单位领导、119消防部门、120医疗急救部门电话报警，现场指挥人员应当立即组织自救，主要自救方式为使用消防器材，如使用灭火器、灭火栓取水等方法进行灭火，在可能的情况下，采取有效措施切断易燃或可燃物的泄漏源，并转移有可能引燃的物料。

B、单位领导接到报警后，应迅速通知有关部门和人员，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，召集安全领导小组展开应急救援工作，并通知义务消防队进入现场进行事故应急救援工作。

C、由安全领导小组副组长迅速将事故的简要情况向消防、安监、公安、环

保、卫生等部门报告。

D、保证正常生产的情况下，尽量降低贮量；

E、使用的生产区域严格进行防渗，加强设备维护，防止跑冒滴漏。

F、投产后加强次氯酸钠使用的管理，避免跑、冒、滴、漏造成地下水污染，从而尽最大可能地减轻对地下水的污染。

G.加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

（6）其他风险防范措施

项目应全厂严禁烟火，并加强车间、风险源的标识标牌，加强员工培训与教育。

（7）环境风险评价结论

本项目在做好实时监控，另外通过采用较为严格的设计标准，行业设计规范等，同时本环评建议企业制定风险应急预案，一旦发生事故将可迅速响应，采取措施将损失降到最小。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的风险事故对周围影响是可以接受的。

7、环境管理与监测计划

企业应建立健全环境管理制度体系，将环保纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处。

7.1、“三同时”制度

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。

7.2、环保台账制度

厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续

改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、危险废物进出台账、废气污染物监测台账、所有原辅材料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。

7.3、污染治理设施的管理、监控制度

本项目建成后，污染治理设施的管理必须与生产活动一起纳入厂区日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。

7.4、固体废物环境保护制度

①建设单位应通过“安徽省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

②明确建设单位为固体废物污染防治的责任主体，要求建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

③规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危险废物包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求张贴标识。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/ 污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	食堂油烟		油烟	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 小型规模排放标准
地表水环境	临水水厂	生产废水	反冲洗废水、 排泥水	排至排泥池沉淀 后上清液回用，不 外排	不外排
		生活污水	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS、 动植物油	经“隔油池+化粪池” 处理后农用， 不外排	
	王截流水厂	生产废水	反冲洗废水、 排泥水	排至排泥池沉淀 后上清液回用，不 外排	
		生活污水	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS、 动植物油	经“隔油池+化粪池” 处理后农用， 不外排	
声环境	噪声设备		机械噪声	选用低噪声设备、 墙体隔声、距离衰 减、加强绿化等	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运；排泥池污泥脱水后交污泥处置公司集中处置，废包装材料集中收集后外售；化验室废液集中收集暂存于危废暂存间后，委托有资质单位处理。项目产生的固体废物在落实本次环评提出的措施后，对项目区外环境基本无影响。				
土壤及地下水污染防治措施	按照“分区防控”要求，对厂区进行分区防渗。项目危险废物暂存间、化验室、原料仓库，液态物料污染相对较大，为持久性污染物，不易于控制，设为重点防渗。一般固废暂存间、其他生产区污染相对较小，且易于控制，设为一般防渗区。				

<p>生态保护措施</p>	<p>(1) 在施工期间对施工人员和管理人员加强生态保护的宣传教育，增强生态环境保护意识，在施工过程中避免乱砍滥伐，尽量保留原有植被；禁止施工人员捕食蛙类、蛇类、鸟类，以减轻施工对当地陆生动植物的影响，从而减小和消除对生态环境的影响范围和程度。</p> <p>(2) 为最大程度减少破坏植被的数量，临时道路应尽量利用现有道路或选择荒地作为临时道路。</p> <p>(3) 施工结束后及时清场，进行场地平整。施工场地在平整前，应先剥离的 30cm 的表层熟土，暂时存放在各自场边，夯实堆积边坡，表面撒些草籽以防止养分流失，在雨季应覆盖防水编织布，待施工结束后用于表层覆土。每个施工场地周边开挖排水沟，在排水沟出口处设沉淀池，水流经沉淀池沉淀后排向附近的自然沟道。场地平整后恢复植被进行绿化、复耕或作为其他用途，将施工对生态环境的影响降到最低程度。</p> <p>(4) 加强工程区域景观绿化工作，工程绿化采用乔灌木搭配，地面植草，形成绿色长廊式的绿化带，美化景观环境。</p> <p>(5) 临时堆土拦挡：临时堆土外侧彩钢板拦挡，同时在彩钢板外侧开挖简易排水沟，采用梯形断面。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>对危险废物暂存间、化验室、原料库定期进行检查，检查中发现变质、包装破损、渗漏等问题应及时采取应急措施解决，存放区域地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理。应急资源要重点做好堵漏工具、泄漏物料处理工具、火灾消防器材的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护；危废暂存间设置集液池和导流沟。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），建设项目属于登记管理，应按照《排污许可管理条例》（国务院令 736 号）要求，在发生实际排污前依法进行排污许可登记。</p> <p>2、除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p>

六、结论

本项目符合国家产业政策；认真落实各项环保措施后对周边环境影响较小；选址合理无明显外环境制约因素。落实环评要求的环保措施可使污染物达标排放。因此，本项目只要全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保措施和风险防范措施，严格执行“三同时”制度，从环境影响评价角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放 量②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	水量	0	/	/	0	/	0	0
	CODcr	0	/	/	0	/	0	0
	BOD ₅	0	/	/	0	/	0	0
一般工业固 体 废物	废包装材料 (临水水厂)	1.0t/a	/	/	0.6t/a	/	1.6t/a	+0.6t/a
	废包装材料 (王截流水厂)	0.4t/a			0.2t/a		0.6t/a	+0.2t/a
	污泥 (临水水厂)	1000.1t/a	/	/	752t/a	/	1752.1t/a	+752t/a
	污泥 (王截流水厂)	350.4t/a	/	/	149.65t/a	/	500.05t/a	+149.65t/a
危险废物	实验室废液 (临水水厂)	0.584t/a	/	/	0.292t/a	/	0.876t/a	+0.292t/a
	实验室废液 (王截流水厂)	0.292t/a	/	/	0.073t/a	/	0.365t/a	+0.073t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附 件

- 附件 1：委托书
- 附件 2：声明确认书
- 附件 3：项目建议书
- 附件 4：项目可研批复
- 附件 5：用地预审与选址意见的复函
- 附件 6：取水地表水环境质量现状引用报告
- 附件 7：出水监测报告
- 附件 8：声环境质量现状补充监测报告
- 附件 9：临水水厂固定污染源排污登记回执
- 附件 10：王截流水厂固定污染源排污登记回执

附 图

- 附图 1 临水水厂地理位置图
- 附图 2 王截流水厂地理位置图
- 附图 3 项目主干管道连通布置图
- 附图 4 项目老旧管网改造布置图
- 附图 5 项目水厂与六安市生态保护红线位置关系图
- 附图 6 临水水厂环境保护目标分布图
- 附图 7 王截流水厂环境保护目标分布图
- 附图 8：临水水厂平面布置图
- 附图 9：临王截流水厂平面布置图
- 附图 10：临水水厂与临水镇国土空间规划用地布局套合图
- 附图 11：王截流水厂与王截流乡国土空间规划用地布局套合图
- 附图 12：临水水厂全厂雨污管网图
- 附图 13：王截流水厂全厂雨污管网图

附件 1：委托书

委 托 书

六安方青森太环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，需就本建设项目的环境影响进行评价。现委托你公司编制《霍邱县农村供水保障提升工程环境影响报告》，请你公司给予协作，尽快完成环境影响评价报告的编制工作，以便我单位下一步工作顺利进行。

霍邱县水利工程建设管理处

2025 年 9 月

附件 2：声明确认书

声明确认单

我单位委托贵公司承担编制《霍邱县农村供水保障提升工程环境影响报告表》，在该报告表编制过程中，其工程设计参数、施工工艺、建设内容、项目布局图等数据由我单位提供，我单位已对报告表中内容及结论进行了审核，数据真实性由我单位负责。

特此声明！

霍邱县水利工程建设管理处

2025 年 9 月

霍邱县发展和改革委员会文件

发改审批〔2025〕363号

关于霍邱县农村供水保障提升工程 项目建议书的批复

霍邱县水利局：

你单位报来的霍水工〔2025〕215号文件等资料收悉。经审查，现就项目建议书批复如下：

- 1、项目名称：霍邱县农村供水保障提升工程（项目代码：2509-341522-04-01-989522）
- 2、建设单位：霍邱县水利工程建设管理处
- 3、建设地点：霍邱县境内
- 4、建设规模和内容：（1）扩建临水、王截流水厂：临水水厂供水规模由 2.0 万 m³/d 扩建至 3.5 万 m³/d；王截流水厂供水规模由 0.7 万 m³/d 扩建至 1.0 万 m³/d。（2）主干管连通建设：新建 DN200-600 管道约 117km 及加压泵站，对供水片区内部供水管网连通。（3）老旧管网改造：对各供水片区覆盖范围内老旧管网进行改造，需改

造 dn25-350 管道 400km。(4) 信息化建设：新建农村饮水信息化管理平台，新建县农饮管理调度终端，新建及改造水厂监测数据自动化与信息化。

5、项目总投资及资金筹措：项目总投资 48523.36 万元，资金来源为申请专项债资金及财政配套资金。

请接文后，认真做好项目前期各项准备工作，并据此分别向自然资源和规划局和节能监察等部门申请办理规划选址、用地预审和节能审查等审批手续，组织编制项目可行性研究报告，落实项目建设资金。完成相关手续后，及时向我委报送项目可行性研究报告。



抄送：县住建局，县自然资源局，县统计局，县公共资源交易中心

霍邱县发展和改革委员会办公室

2025年9月2日印发

霍邱县发展和改革委员会文件

发改审批〔2025〕369号

关于霍邱县农村供水保障提升工程 可行性研究报告的批复

霍邱县水利局：

你单位报来的霍水工〔2025〕217号《关于申请霍邱县农村供水保障提升工程可行性研究报告的报告》及相关附件收悉。经审查，原则同意海南省水利水电勘测设计研究院编制的项目可行性研究报告，现就有关问题批复如下：

一、霍邱县农村供水保障提升工程（项目代码：2509-341522-04-01-989522）项目的实施，对解决群众生活用水问题、完善水利基础设施建设具有重要意义，同意实施项目建设。

二、建设单位：霍邱县水利工程建设管理处

三、建设地点：霍邱县境内

四、建设规模和内容：（1）扩建临水、王截流水厂：临水水厂供水规模由 2.0 万 m³/d 扩建至 3.5 万 m³/d；王截流水厂供水规模由

0.7万 m³/d 扩建至 1.0 万 m³/d。(2)主干管连通建设:新建 DN200-600 管道约 117km 及加压泵站,对供水片区内部供水管网连通。(3) 老旧管网改造:对各供水片区覆盖范围内老旧管网进行改造,需改造 dn25-350 管道 400km。(4)信息化建设:新建农村饮水信息化管理平台,新建县农饮管理调度终端,新建及改造水厂监测数据自动化与信息化。

五、项目建设期 24 个月。

六、总投资及资金来源:项目总投资 47325.14 万元,资金来源为申请专项债资金及财政配套资金。

七、用地、环保、安全生产及节能:项目建设中有关用地、环境保护、节能、安全、劳动卫生等内容应严格按照国家规定和标准执行,严禁违反相关法律、法规。

请严格按照基本建设程序和国家相关政策规定,抓紧完成项目前期准备工作,初步设计完成后报我委审批。

附件:招标投标事项核准意见



霍邱县自然资源和规划局

霍邱县自然资源和规划局关于霍邱县农村供水保障提升工程用地预审和选址意见的复函

县水利工程建设管理处：

贵单位《关于申请对霍邱县农村供水保障提升工程建设用地预审与选址意见的申请报告》收悉，经审查，函复如下：霍邱县农村供水保障提升工程，建设规模及内容：（1）扩建临水、王截流水厂：临水水厂供水规模由 2.0 万 m³/d 扩建至 3.5 万 m³/d；王截流水厂供水规模由 0.7 万 m³/d 扩建至 1.0 万 m³/d。（2）主干管连通建设：对供水片区内部供水管网连通，新建 DN200-600 管道约 117km 及加压泵站。（3）老旧管网改造：对各供水片区覆盖范围内的老旧管网进行改造，需要改造 dn25-350 管道约 400km。（4）信息化建设：新建农村饮水信息化管理平台，新建县农饮管理调度终端，新建及改造水厂监测数据自动化与信息化。项目总建筑面积 16798m²，其中王截流水厂扩建占地面积 7061 m²，临水水厂扩建占地面积 9737m²。

该项目拟用地总面积 1.6798 公顷。经套核临水镇国土空间总体规划和王截流乡国土空间总体规划，位于城镇集中建设区和村庄建设区，符合规划。原则同意该项目选址，无需办理用地预审。

项目施工须依法依规用地，不得占用永久基本农田、生态保护红线等禁止建设区域。项目在取得合法建设用地使用权之前，不得开工建设，否则，将按《中华人民共和国土地管理法》等相关规定依法查处。



附件 6：取水地表水环境质量现状引用报告

报告编号：HDJC2502085-1



合肥合大环境检测股份有限公司

正本

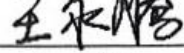
检测报告

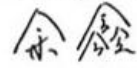
项目名称 霍邱县水环境地表水监测项目一季度（3月）

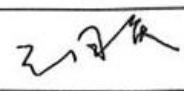
委托单位 六安市霍邱县生态环境分局

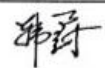
检测类别 委托检测



编制人 王永腾 

项目负责人 余鑫 

审核人 王国庆 

批准人 韩蔚 

检测专用章 报告日期 2025 年 05 月 23 日

实验室地址：合肥市经济技术开发区锦绣大道99号
合肥大学二学区43幢4-6层/合肥市肥西县盛万食品
产业园14#301室

服务电话：400-808-1066

投诉电话：0551-62158497

网 址：<http://www.ahhdjc.com>

委托方地址：霍邱县城关镇卧阳路北段

电话：15256408111

联系人：贾站

检测报告说明

一、本检测报告涂改无效, 未加盖本单位检测专用章无效, 无编制、审核、批准人签字无效。

二、本检测报告未取得本单位书面批准, 不得复制(全文复制除外)、不得被除委托单位以外的机构和个人使用; 不得作广告宣传用。

三、对委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。

四、现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供; 分析方法、频次与标准不一致时, 检测结果作参考使用。

五、委托单位对本报告所提供的检测结果如有异议, 请于收到报告之日起的15个工作日内向本单位项目负责人提出申诉, 超过申诉期限, 概不受理。

六、本单位对委托单位的检测数据及其他相关资料严格保密, 决不利用委托单位的技术和资料从事技术开发和技术服务, 以维护委托单位的合法权益。

七、检测余样如委托单位无提前书面约定, 将按本单位规定处理。

八、本报告的数据只对本次采集样品负责。

九、除委托单位特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

样品类别	地表水检测	采样日期	2025-03-05—2025-03-06
------	-------	------	-----------------------

点位信息		
样品编号	点位名称	分析项目
25020850001	城东湖 (潘北村)	pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞*、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯*、1,4-二氯苯*、1,2-二氯苯*、1,3,5-三氯苯*、1,2,4-三氯苯*、1,2,3-三氯苯*、硝基苯*、间-硝基氯苯*、对-硝基氯苯*、邻-硝基氯苯*、间-二硝基苯*、对-二硝基苯*、邻-二硝基苯*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、滴滴涕*、γ-666*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钼、钴、铍、硼、铈、镍、钡、钒、铊
25020850002	城东湖 (大城圩)	
25020850003	城东湖 (马南园村)	
25020850004	七五水库 (众兴村)	
25020850005	三八水库 (唐老庄村)	
25020850006	龙潭水库 (龙潭湖村)	
25020850007	沿岗河 (许集村)	
25020850008	龙潭水库(龙潭湖村)2	
25020850009	天堂水库(天堂村)	
25020850010	潞河(龚岗村)	
25020850011	潞河(赵圩村)	
25020850012	汲河(砖洪村)	
25020850013	汲河(园觉寺村)	
25020850014	泉河(三郢村1#取水口)	
25020850015	泉河(三郢村2#取水口)	
25020850016	淮河(闸口村)	
25020850017	淮河(朱张村)	
25020850018	淮河(陈嘴村)	
25020850019	洋西干渠(尹老庄村)	

25020850020	淮河(新店村)	pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞*、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯*、1,4-二氯苯*、1,2-二氯苯*、1,3,5-三氯苯*、1,2,4-三氯苯*、1,2,3-三氯苯*、硝基苯*、间-硝基氯苯*、对-硝基氯苯*、邻-硝基氯苯*、间-二硝基苯*、对-二硝基苯*、邻-二硝基苯*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、滴滴涕*、γ-666*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钼、钴、铍、硼、镉、镍、钡、钒、铊
25020850021	汲河(关堰村)	
25020850022	城东湖(龙腾村)	
25020850023	淮河(新河口村)	
25020850024	备用水源地	
25020850025	霍邱县饮用水取水口(二水厂)	pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞*、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯*、1,4-二氯苯*、1,2-二氯苯*、1,3,5-三氯苯*、1,2,4-三氯苯*、1,2,3-三氯苯*、硝基苯*、间-硝基氯苯*、对-硝基氯苯*、邻-硝基氯苯*、间-二硝基苯*、对-二硝基苯*、邻-二硝基苯*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、滴滴涕*、γ-666*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钼、钴、铍、硼、镉、镍、钡、钒、铊、叶绿素a、透明度

检测方法			
分析项目	方法依据	最低检出限	单位
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	/	℃
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法HJ 506-2009	/	mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5	mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法HJ 505-2009	0.5	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L

总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	mg/L
铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006	mg/L
锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004	mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	mg/L
硒	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00041	mg/L
砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012	mg/L
汞*	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04	μg/L
镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005	mg/L
铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-1987	0.004	mg/L
铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009	mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004	mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)(HJ 970 - 2018)	0.01	mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法GB 7494-1987	0.05	mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01	mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20	MPN/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750. 5-2023	5	mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	10	mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987	0.02	mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01	mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002	mg/L

四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003	mg/L
三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00002	mg/L
四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.00003	mg/L
苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	0.003	mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05	mg/L
苯	水质 苯系物的测定顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	0.002	mg/L
甲苯		0.002	mg/L
乙苯		0.002	mg/L
二甲苯		0.002	mg/L
异丙苯		0.003	mg/L
氯苯*		HJ 621-2011水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	12
1,4-二氯苯*	0.23		μg/L
1,2-二氯苯*	0.29		μg/L
1,3,5-三氯苯*	0.11		μg/L
1,2,4-三氯苯*	0.08		μg/L
1,2,3-三氯苯*	0.08		μg/L
硝基苯*	HJ 716-2014水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法		0.04
间-硝基氯苯*		0.05	μg/L
对-硝基氯苯*		0.05	μg/L
邻-硝基氯苯*		0.05	μg/L
间-二硝基苯*		0.05	μg/L
对-二硝基苯*		0.05	μg/L
邻-二硝基苯*		0.05	μg/L
邻苯二甲酸二丁酯*		《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002)4.3.2	0.5

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)4.3.2	2.5	μg/L
滴滴涕*	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)4.3.2	1	μg/L
γ-666*	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)4.3.2	1	μg/L
阿特拉津*	HJ 587-2010水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	0.08	μg/L
苯并(a)芘*	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)4.3.2	0.05	μg/L
钼	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05	mg/L
钴		0.02	mg/L
铍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004	mg/L
硼	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01	mg/L
铈	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00015	mg/L
镍	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.007	mg/L
钡		0.01	mg/L
钒		0.01	mg/L
铊	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00002	mg/L
叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017	2	μg/L
透明度	透明度 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	/	cm

检测结果 / 地表水检测						
采样日期	2025-03-05	2025-03-06	2025-03-06	2025-03-05	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类限值	
样品状态	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明		
点位名称	汲河(园觉寺村)	泉河(三郢村1#取水口)	泉河(三郢村2#取水口)	淮河(闸口村)		
样品编号	25020850013	25020850014	25020850015	25020850016		
分析项目	单位					
pH值	℃	7.4	7.9	7.9	7.8	6-9
水温	无量纲	6.8	10.5	10.7	7.1	/
溶解氧	mg/L	8.0	8.8	8.9	7.9	≥5
高锰酸盐指数	mg/L	4.3	2.3	3.2	3.7	≤6
化学需氧量	mg/L	17	7	11	12	≤20
生化需氧量	mg/L	3.2	1.9	2.3	3.2	≤4
氨氮	mg/L	0.436	0.603	0.385	0.188	≤1.0
总磷	mg/L	0.04	0.10	0.09	0.07	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮	mg/L	0.82	0.91	0.81	0.53	≤1.0
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.0
氟化物	mg/L	0.35	0.16	0.18	0.17	≤1.0
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	≤0.01
砷	mg/L	0.00065	0.00043	0.00034	0.00095	≤0.05
汞*	μg/L	0.06	ND	ND	0.08	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
铬(六价)	mg/L	0.010	0.005	0.005	0.009	≤0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005

石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
粪大肠菌群	MPN/L	110	140	190	90	≤10000
硫酸盐	mg/L	37	32	26	49	250
氯化物	mg/L	34	19	28	33	250
硝酸盐氮	mg/L	0.15	0.21	0.16	0.29	10
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
三氯甲烷	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.06
四氯化碳	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.002
三氯乙烯	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.07
四氯乙烯	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.04
苯乙烯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.9
苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.01
甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.7
乙苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.3
二甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5
异丙苯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.25
氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	300
1,4-二氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	300
1,2-二氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	1000
1,3,5-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	三氯苯(20)
1,2,4-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	17

间-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	硝基氯苯 (50)
对-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
间-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	二硝基苯 (500)
对-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二丁酯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	3
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	8
滴滴涕*	μg/L	ND	ND	ND	ND	1
γ-666*	μg/L	ND	ND	ND	ND	2
阿特拉津*	μg/L	ND	ND	ND	ND	3
苯并(a)芘*	μg/L	ND	ND	ND	ND	2.8×10^{-3}
铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.07
钴	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.0
铍	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002
硼	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.14	0.5
铋	mg/L	0.00048	0.00050	0.00054	0.00100	0.005
镍	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.02
钡	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.07	0.7
钒	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
铈	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001

注: 1、如结果低于检测方法检出限, 填最低检出限并加“L”。
 2、带“*”的因子数据是由安徽国科检测科技有限公司分包提供, 分包报告编号为CRHJ25010180A001, 其资质认定许可编号为: 221200340399。

检测结果 / 地表水检测						
采样日期	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类限值	
样品状态	无色、透明	无色、透明	浅黄色、透明	无色、透明		
点位名称	淮河(朱张村)	淮河(陈嘴村)	沔西干渠(尹老庄村)	淮河(新店村)		
样品编号	25020850017	25020850018	25020850019	25020850020		
分析项目	单位					
pH值	℃	8.0	7.8	8.3	7.8	6-9
水温	无量纲	7.4	7.4	9.3	7.0	/
溶解氧	mg/L	8.1	8.0	10.9	8.2	≥5
高锰酸盐指数	mg/L	4.9	4.7	4.4	4.1	≤6
化学需氧量	mg/L	19	18	17	17	≤20
生化需氧量	mg/L	3.5	3.4	3.2	2.8	≤4
氨氮	mg/L	0.342	0.417	0.282	0.428	≤1.0
总磷	mg/L	0.04	0.06	0.03	0.04	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮	mg/L	0.69	0.88	0.98	0.75	≤1.0
铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.0
氟化物	mg/L	0.22	0.23	0.29	0.21	≤1.0
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	≤0.01
砷	mg/L	0.00098	0.00096	0.00041	0.00109	≤0.05
汞*	μg/L	0.05	ND	0.07	ND	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
铬(六价)	mg/L	0.009	0.006	0.007	0.012	≤0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005

石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
粪大肠菌群	MPN/L	60	170	250	210	≤10000
硫酸盐	mg/L	32	38	52	42	250
氯化物	mg/L	15	19	26	34	250
硝酸盐氮	mg/L	0.16	0.24	0.32	0.26	10
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
三氯甲烷	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.06
四氯化碳	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.002
三氯乙烯	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.07
四氯乙烯	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.04
苯乙烯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.9
苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.01
甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.7
乙苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.3
二甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5
异丙苯	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.25
氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	300
1,4-二氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	300
1,2-二氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	1000
1,3,5-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	三氯苯(20)
1,2,4-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	

硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	17
间-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	硝基氯苯 (50)
对-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-硝基氯苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
间-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	二硝基苯 (500)
对-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-二硝基苯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二丁酯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	3
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	μg/L	ND	ND	ND	ND	8
滴滴涕*	μg/L	ND	ND	ND	ND	1
γ-666*	μg/L	ND	ND	ND	ND	2
阿特拉津*	μg/L	ND	ND	ND	ND	3
苯并(a)芘*	μg/L	ND	ND	ND	ND	2.8×10^{-3}
铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.07
钴	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.0
铍	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002
硼	mg/L	0.14	0.14	0.13	0.14	0.5
铈	mg/L	0.00105	0.00103	0.00054	0.00099	0.005
镍	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.02
钡	mg/L	0.06	0.05	0.02	0.06	0.7
钒	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001

注: 1、如结果低于检测方法检出限, 填最低检出限并加“L”。
 2、带“*”的因子数据是由安徽国科检测科技有限公司分包提供, 分包报告编号为CRHJ25010180A001, 其资质认定许可编号为: 221200340399。



霍邱县农村饮水安全管理总站

检测 报 告

受理编号	2025180
报告编号	2025180
样品名称	自来水
被检单位	霍邱县清源自来水有限公司（王截流水厂）
检验类别	水质检测



说 明

- 一、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 三、若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，
提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 四、本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、未经本单位同意，不得部分复制本检测报告。

检测机构：霍邱县农村饮水安全管理总站（盖章）

通讯地址：安徽省霍邱县新店镇陈埠街道

邮政编码： 237400

联系电话： 0564-6010690



检测专用章

霍邱县农村饮水安全管理总站
检 测 报 告

检测报告编号：2025180

被检单位	霍邱县清源自来水有限公司（王截流水厂）
样品名称	自来水
样品来源	采样
采样地点	出厂水：厂内； 末梢水：王截流乡曾王村村部
采样日期	2025年7月2日
样品数量	2.5L聚乙烯桶×2、500mL聚乙烯瓶×2、200mL聚乙烯瓶×2、 150mL玻璃瓶×2、500mL玻璃瓶×4、500mL无菌袋×2
样品性状	液体
采样人	梁斌 何兆峰 李胡涛
检测项目	详见下页
检测依据	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4~5750.7-2023、GB/T 5750.10~5750.12-2023
执行标准	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》
检验结论	该样品按GB 5749-2022标准执行，所检项目合格。 检验机构：（盖章） 签发日期：2025.7.21
检测日期	2025.7.2—2025.7.21

检测人：何兆峰 李胡涛 王娟 陈新伟

审核人：陈晨

签发人：黄孔

霍邱县农村饮水安全管理总站

检 测 报 告

检测报告编号：2025180

序号	检测项目	检测方法	检测结果		限值	单项判定	
			出厂水	末梢水		出厂水	末梢水
1	色度（铂钴色度单位）/度	GB/T 5750.4-2023	7	5	15	合格	合格
2	浑浊度 （散射浑浊度单位）/NTU	GB/T 5750.4-2023	0.8	0.6	1	合格	合格
3	臭和味	GB/T 5750.4-2023	无	无	无异臭、异味	合格	合格
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	无	无	无	合格	合格
5	pH	GB/T 5750.4-2023	6.94	6.93	不小于6.5且 不大于8.5	合格	合格
6	铝，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	0.035	0.035	0.2	合格	合格
7	铁，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.03	<0.03	0.3	合格	合格
8	锰，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.01	<0.01	0.1	合格	合格
9	铜，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.05mg/L）	未检出（检出限 0.05mg/L）	1.0	合格	合格
10	锌，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.05mg/L）	未检出（检出限 0.05mg/L）	1.0	合格	合格
11	氯化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	44.04	41.91	250	合格	合格
12	硫酸盐，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	1.98	2.52	250	合格	合格
13	硝酸盐（以N计），（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	<0.75	<0.75	10	合格	合格
14	溶解性总固体，（mg/L）	GB/T 5750.4-2023	200	226	1000	合格	合格
15	总硬度（以CaCO ₃ 计）， （mg/L）	GB/T 5750.4-2023	98.2	96.4	450	合格	合格
16	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）， （mg/L）	GB/T 5750.7-2023	2.81	2.64	3	合格	合格
17	游离氯，（mg/L）	GB/T 5750.11-2023	0.33	0.21	出厂水和末梢水限值≤2， 出厂水中余量≥0.3， 末梢水中余量≥0.05	合格	合格
18	镉，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.0005	<0.0005	0.005	合格	合格

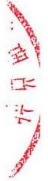
霍邱县农村饮水安全管理总站 检 测 报 告

检测报告编号：2025180

序号	检测项目	检测方法	检测结果		限值	单项判定	
			出厂水	末梢水		出厂水	末梢水
19	铬（六价），（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.004mg/L）	未检出（检出限 0.004mg/L）	0.05	合格	合格
20	铅，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.0025	<0.0025	0.01	合格	合格
21	氟化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	0.3	0.4	1.0	合格	合格
22	三氯甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.039521	0.014367	0.06	合格	合格
23	一氯二溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.003383	0.001899	0.1	合格	合格
24	二氯一溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.013516	0.006036	0.06	合格	合格
25	三溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	未检出（检出限 0.000041mg/L）	未检出（检出限 0.000041mg/L）	0.1	合格	合格
26	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	GB/T 5750.10-2023	<1	<1	1（该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1）	合格	合格
27	总大肠菌群，（CFU/100mL）	GB/T 5750.12-2023	未检出	未检出	不应检出	合格	合格
28	大肠埃希氏菌，（CFU/100mL）	GB/T 5750.12-2023	—	—	不应检出	—	—
29	菌落总数，（CFU/mL）	GB/T 5750.12-2023	0	未检出	100	合格	合格
30	砷，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.001	<0.001	0.01	合格	合格
31	汞，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.0001	<0.0001	0.05	合格	合格
32	二氯乙酸，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.0321	0.0415	0.05	合格	合格
33	三氯乙酸，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	未检出（检出限 0.0044mg/L）	未检出（检出限 0.0044mg/L）	0.1	合格	合格
34	氰化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	未检出（检出限 0.002mg/L）	<0.002	0.05	合格	合格
35	氨（以N计），（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	<0.02	0.03	0.5	合格	合格
36	氯酸盐，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.180	0.095	0.7	合格	合格

- 注：1. 本检验结果只对所送样品负责。
2. 该水厂水处理工艺流程中预氧化或消毒方式为次氯酸钠。
3. 当水样未检出总大肠菌群时，不必检验大肠埃希氏菌，不检验即该项不作判定。

报告结束





201203101663

CW37-04/B1

第 1 页 共 5 页

霍邱县农村饮水安全管理总站

检 测 报 告

受理编号	2025182
报告编号	2025182
样品名称	自来水
被检单位	霍邱县华安达自来水有限公司（临水水厂）
检验类别	水质检测



说 明

- 一、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 三、若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，
提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 四、本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、未经本单位同意，不得部分复制本检测报告。

检测机构：霍邱县农村饮水安全管理总站（盖章）

通讯地址：安徽省霍邱县新店镇陈埠街道

邮政编码： 237400

联系电话： 0564-6010690



霍邱县农村饮水安全管理总站 检 测 报 告

检测报告编号：2025182

被检单位	霍邱县华安达自来水有限公司（临水水厂）
样品名称	自来水
样品来源	采样
采样地点	出厂水：厂内； 末梢水： 临水镇政府大院内
采样日期	2025年7月2日
样品数量	2. 5L聚乙烯桶×2、500mL聚乙烯瓶×2、200mL聚乙烯瓶×2、 150mL玻璃瓶×2、500mL玻璃瓶×4、500mL无菌袋×2
样品性状	液体
采样人	梁斌 何兆峰 李胡涛
检测项目	详见下页
检测依据	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4~5750.7-2023、GB/T 5750.10~5750.12-2023
执行标准	GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》
检验结论	该样品按GB 5749-2022标准执行，所检项目合格。 检验机构：（盖章） 签发日期：2025.7.21
检测日期	2025.7.2—2025.7.21

检测人：何兆峰 李胡涛 王娟 张新伟
审核人：陈晨
签发人：黄孔

水 专

霍邱县农村饮水安全管理总站

检 测 报 告

检测报告编号：2025182

序号	检测项目	检测方法	检测结果		限值	单项判定	
			出厂水	末梢水		出厂水	末梢水
1	色度（铂钴色度单位）/度	GB/T 5750.4-2023	<5	<5	15	合格	合格
2	浑浊度 （散射浑浊度单位）/NTU	GB/T 5750.4-2023	<0.5	<0.5	1	合格	合格
3	臭和味	GB/T 5750.4-2023	无	无	无异臭、异味	合格	合格
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	无	无	无	合格	合格
5	pH	GB/T 5750.4-2023	6.84	6.86	不小于6.5且 不大于8.5	合格	合格
6	铝，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	0.027	0.028	0.2	合格	合格
7	铁，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.03mg/L）	<0.03	0.3	合格	合格
8	锰，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.01mg/L）	未检出（检出限 0.01mg/L）	0.1	合格	合格
9	铜，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.05mg/L）	未检出（检出限 0.05mg/L）	1.0	合格	合格
10	锌，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.05mg/L）	未检出（检出限 0.05mg/L）	1.0	合格	合格
11	氯化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	32.76	34.60	250	合格	合格
12	硫酸盐，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	8.69	11.33	250	合格	合格
13	硝酸盐（以N计），（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	1.34	1.65	10	合格	合格
14	溶解性总固体，（mg/L）	GB/T 5750.4-2023	268	407	1000	合格	合格
15	总硬度（以CaCO ₃ 计）， （mg/L）	GB/T 5750.4-2023	98.6	92.5	450	合格	合格
16	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）， （mg/L）	GB/T 5750.7-2023	2.65	2.94	3	合格	合格
17	游离氯，（mg/L）	GB/T 5750.11-2023	0.72	0.08	出厂水和末梢水限值≤2， 出厂水中余量≥0.3， 末梢水中余量≥0.05	合格	合格
18	镉，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.0005	<0.0005	0.005	合格	合格



霍邱县农村饮水安全管理总站 检 测 报 告

检测报告编号：2025182

序号	检测项目	检测方法	检测结果		限值	单项判定	
			出厂水	末梢水		出厂水	末梢水
19	铬（六价），（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.004mg/L）	未检出（检出限 0.004mg/L）	0.05	合格	合格
20	铅，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	未检出（检出限 0.0025mg/L）	未检出（检出限 0.0025mg/L）	0.01	合格	合格
21	氟化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	0.2	0.2	1.0	合格	合格
22	三氯甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.028492	0.032870	0.06	合格	合格
23	一氯二溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.002113	0.001979	0.1	合格	合格
24	二氯一溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.008215	0.009617	0.06	合格	合格
25	三溴甲烷，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	未检出（检出限 0.000041mg/L）	未检出（检出限 0.000041mg/L）	0.1	合格	合格
26	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	GB/T 5750.10-2023	<1	<1	1（该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1）	合格	合格
27	总大肠菌群，（CFU/100mL）	GB/T 5750.12-2023	未检出	未检出	不应检出	合格	合格
28	大肠埃希氏菌，（CFU/100mL）	GB/T 5750.12-2023	—	—	不应检出	—	—
29	菌落总数，（CFU/mL）	GB/T 5750.12-2023	3	0	100	合格	合格
30	砷，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.001	<0.001	0.01	合格	合格
31	汞，（mg/L）	GB/T 5750.6-2023	<0.0001	<0.0001	0.001	合格	合格
32	二氯乙酸，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.0342	未检出（检出限 0.0037mg/L）	0.05	合格	合格
33	三氯乙酸，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	未检出（检出限 0.0044mg/L）	未检出（检出限 0.0044mg/L）	0.1	合格	合格
34	氰化物，（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	未检出（检出限 0.002mg/L）	未检出（检出限 0.002mg/L）	0.05	合格	合格
35	氨（以N计），（mg/L）	GB/T 5750.5-2023	0.03	0.03	0.5	合格	合格
36	氯酸盐，（mg/L）	GB/T 5750.10-2023	0.137	0.086	0.7	合格	合格



注：1. 本检验结果只对所送样品负责。
 2. 该水厂水处理工艺流程中预氧化或消毒方式为次氯酸钠。
 3. 当水样未检出总大肠菌群时，不必检验大肠埃希氏菌，不检验即该项不作判定。

报告结束

附件 8：声环境质量现状补充监测报告

XC/F29-01-01



231612050355
有效期2029年6月27日

河南鑫成环测检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：XCHC25090412

委托单位：霍邱县水利工程建设管理处

检测类别：现状监测

检测内容：噪声


报告日期：2025年09月08日

河南鑫成环测检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无涂改、换页、漏页无效。
- 3、报告签字不全无效。
- 4、未经本机构书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责；由本公司采样的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 6、如对报告有异议或需要做出意见和解释，请于收到报告 5 日内向本机构书面提出，本机构将在 10 日内做出书面答复。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检验检测机构名称：河南鑫成环测检测技术有限公司

检验检测机构地址：河南省新乡市红旗区新东大道 166 号 863 产业园
A03 号楼 100 号（107 以东）

邮编：453000

电话：0373-5089877

一、概述

受霍邱县水利工程建设管理处的委托,河南鑫成环测检测技术有限公司于 2025 年 09 月 05 日对霍邱县水利工程建设管理处的噪声点位进行检测分析,根据检测结果,编制本次检测报告。

二、检测分析项目

检测分析项目见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	N1 临水水厂北厂界外 1m 处	厂界噪声	昼夜各 1 次, 共 1 天
	N2 临水水厂东厂界外 1m 处		
	N3 临水水厂南厂界外 1m 处		
	N1 王截流水厂北厂界外 1m 处		
	N2 王截流水厂东厂界外 1m 处		
	N3 王截流水厂南厂界外 1m 处		
	1 临水水厂南侧临水镇居民点	环境噪声	
	2 临水水厂东侧临水镇卫生院		
	1 王截流水厂东侧王截流乡居民		
	2 王截流水厂南侧王截流乡居民		
3 王截流水厂西侧王截流乡居民			

三、检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	项目	检测分析方法名称及来源	检测分析仪器及型号	检出限
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	/
	声环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	AWA5688 型多功能声级计	/

四、检测分析质量保证

- 1.本次采样均按国家标准进行。
- 2.所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
- 3.检测过程严格按照环境保护部颁发的《环境监测质量管理技术导则》实施全过程质量控制。
- 4.检测人员均持证上岗,数据实行三级审核制度。

五、检测分析结果

5.1 噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声排放检测结果一览表

采样日期	检测点位	主要噪声源	测量值 (L _{eq})	
			昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2025.09.05	N1 临水水厂 北厂界外 1m 处	水压等噪声	54	42
	N2 临水水厂 东厂界外 1m 处		51	43
	N3 临水水厂 南厂界外 1m 处		52	41
	N1 王截流水厂 北厂界外 1m 处		52	42
	N2 王截流水厂 东厂界外 1m 处		50	44
	N3 王截流水厂 南厂界外 1m 处		53	43
临水水厂西厂界为共用墙,不具备检测条件。 王截流水厂西厂界为共用墙,不具备检测条件。				

续表 5-1 环境噪声检测结果一览表

采样日期	检测点位	测量值 (Leq)	
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2025.09.05	1 临水水厂南侧临水镇居民点	52	43
	2 临水水厂东侧临水镇卫生院	53	43
	1 王截流水厂东侧王截流乡居民	54	41
	2 王截流水厂南侧王截流乡居民	51	44
	3 王截流水厂西侧王截流乡居民	53	43

附：现场采样照片

噪声采样点



噪声采样点



噪声采样点



噪声采样点



噪声采样点



噪声采样点



六、检测人员

检测人员: 李金科、刘德祥

报告编制: 张健 审核: 王青 签发: 王青

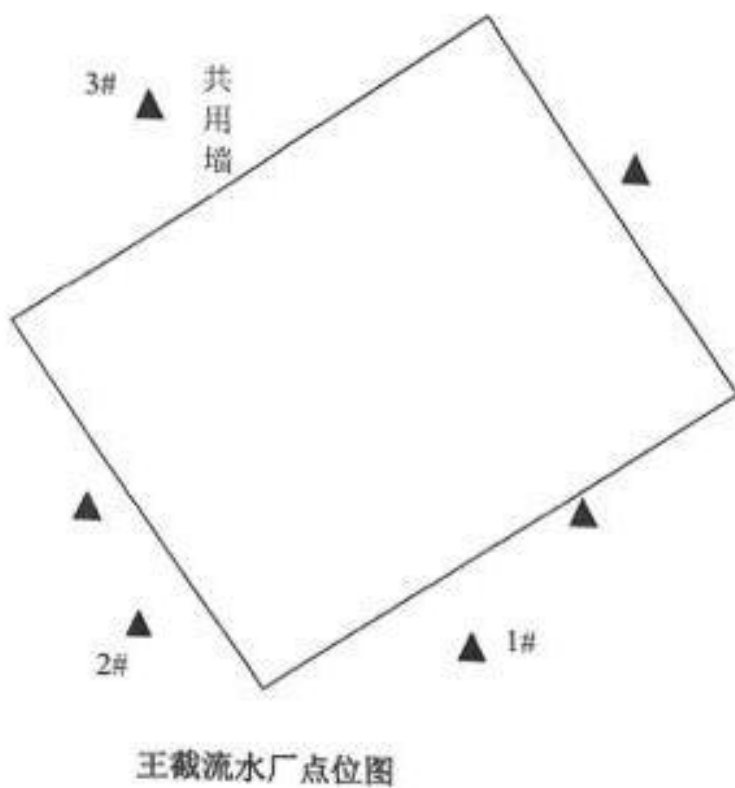
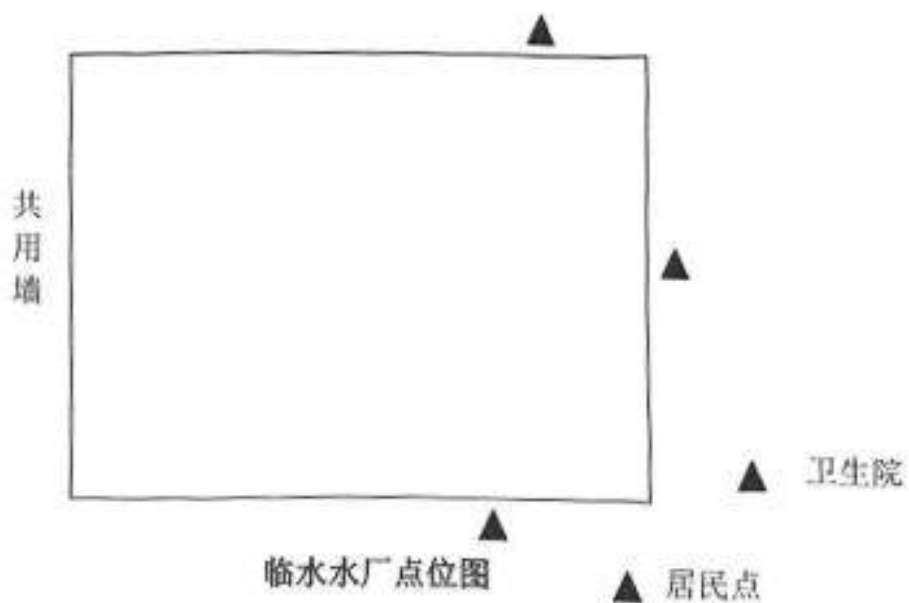
日期: 2025.9.8

(加盖检验检测专用章)



报告结束

附件一：点位图



▲：噪声采样点

附件二：公司资质



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：231612050355

名称：河南鑫成环测检测技术有限公司

地址：河南省新乡市红旗区新东大道166号863产业园A03号楼五楼
(107以东)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，准予批准，可以向社会出具具有证明作用的检测数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2019年6月28日
有效期至2029年6月27日

发证日期：2023年6月28日

有效期至：2029年6月27日

发证机关：河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效



附件 9：临水水厂固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341522MA2MXM2H2B001Z

排污单位名称：霍邱县华安达自来水有限公司

生产经营场所地址：霍邱县临水镇工业园区

统一社会信用代码：91341522MA2MXM2H2B

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年09月10日

有效期：2025年09月10日至2030年09月09日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 10：王截流水厂固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341522MA2N4QEG4B001Z

排污单位名称：霍邱县清源自来水有限公司

生产经营场所地址：霍邱县王截流乡南滩村

统一社会信用代码：91341522MA2N4QEG4B

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年09月10日

有效期：2025年09月10日至2030年09月09日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



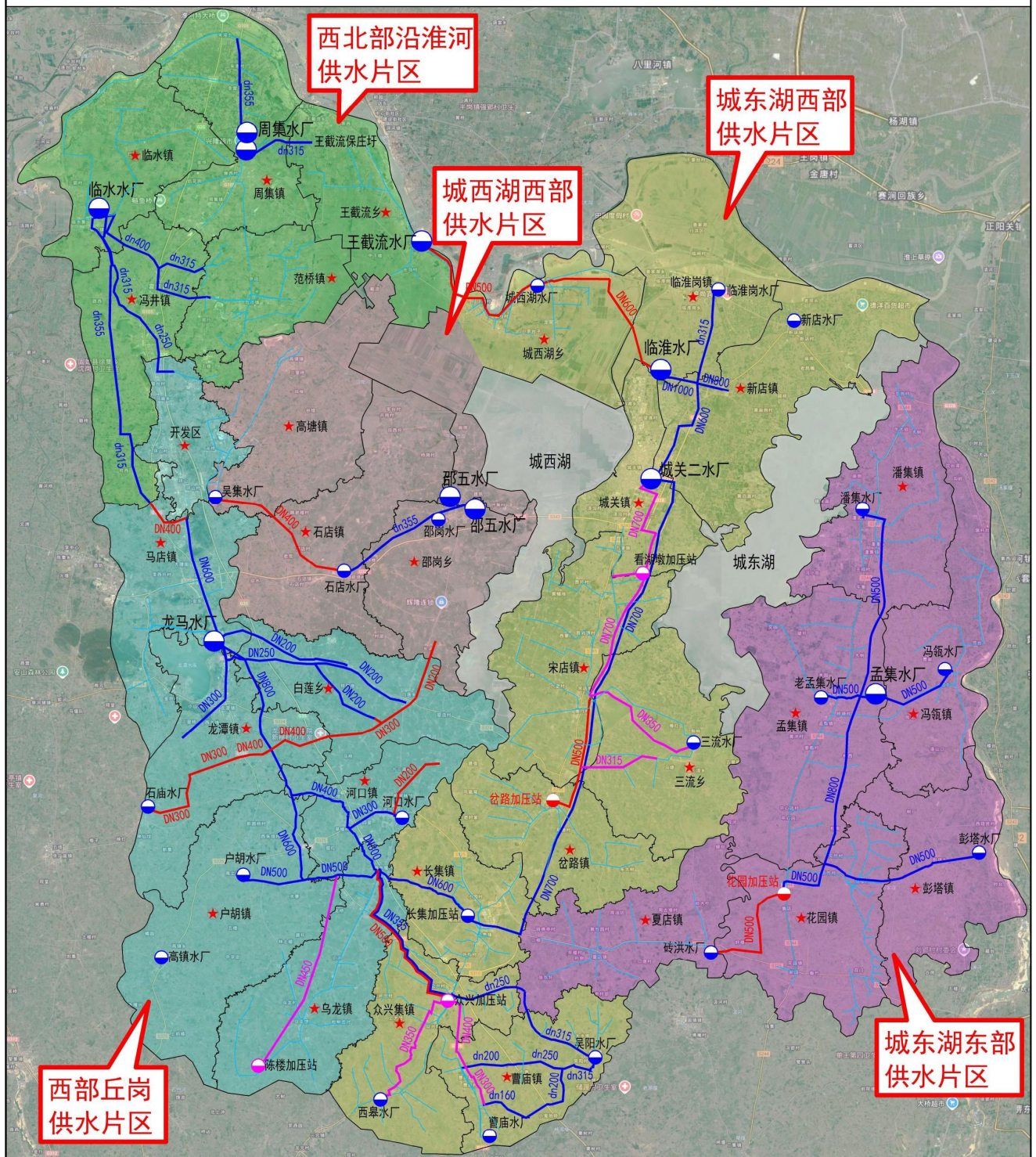
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附图 1：临水水厂地理位置图



附图 3：项目主干管道连通布置图

霍邱县城乡供水一体化建设主干管道连通布置图

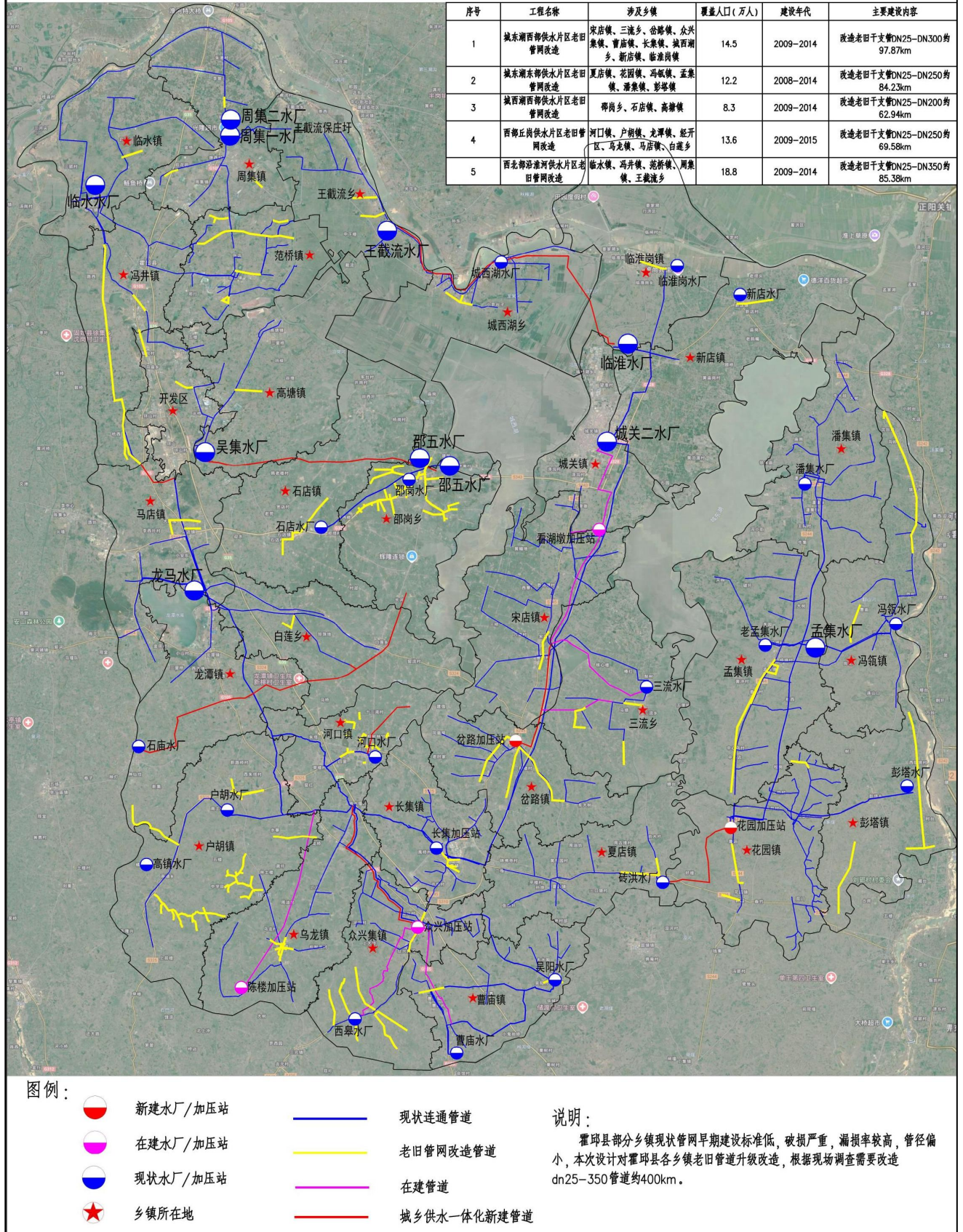


- 图例：**
- 新建水厂/加压站
 - 在建水厂/加压站
 - 现状水厂/加压站
 - 乡镇所在地
 - 供水片区
 - 现状连通管道
 - 乡镇现状管道
 - 在建管道
 - 新建管道

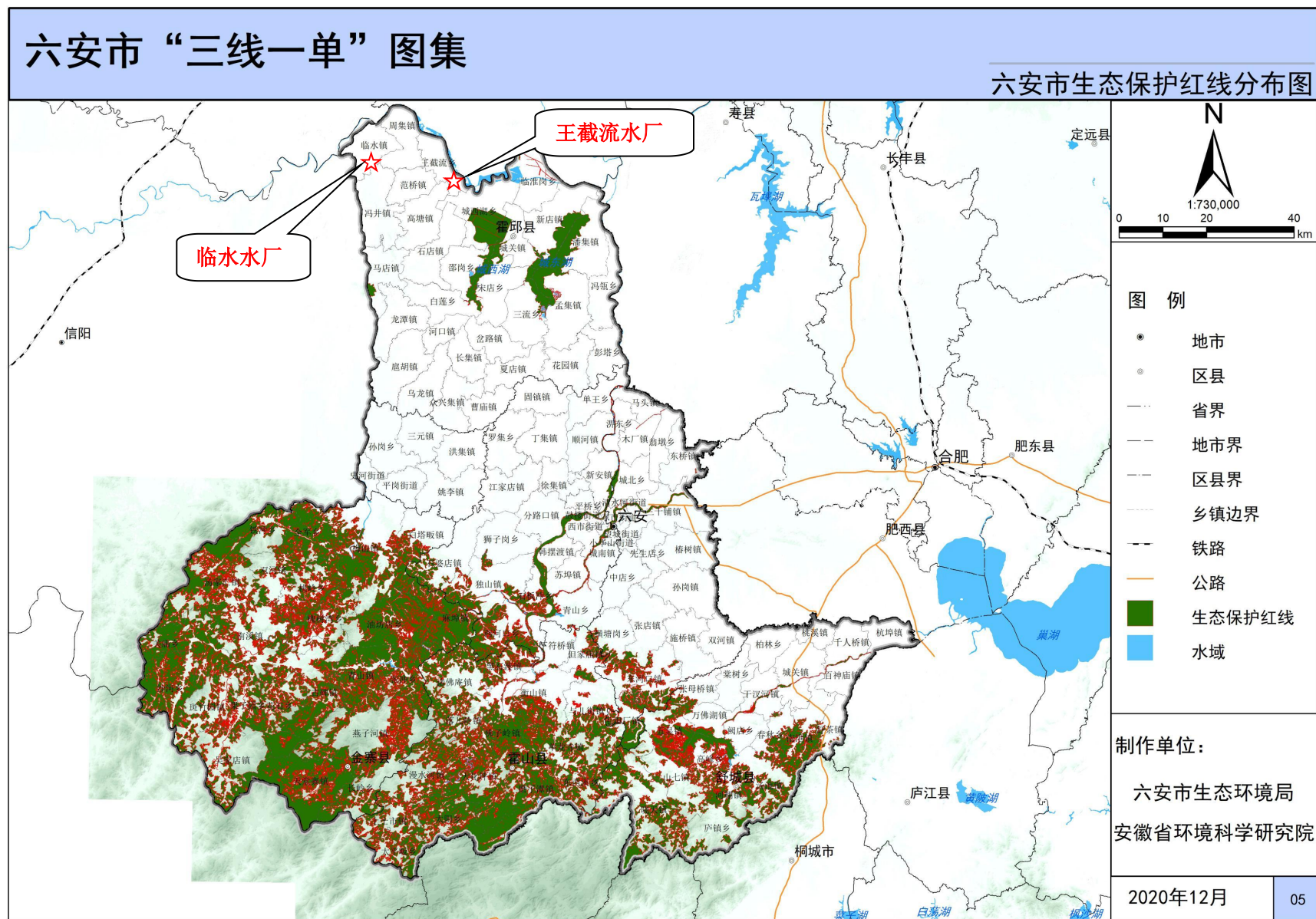
说明：
 霍邱县要利用好淮河、城东湖、城西湖充沛的水资源条件，全域推进城乡一体化、区域规模化供水，本次设计将霍邱县分为5大供水片区，分别为城东湖东部供水片区、城东湖西部供水片区、城西湖西部供水片区、西部丘岗供水片区及西北部沿淮河供水片区。

附图 4：项目老旧管网改造布置图

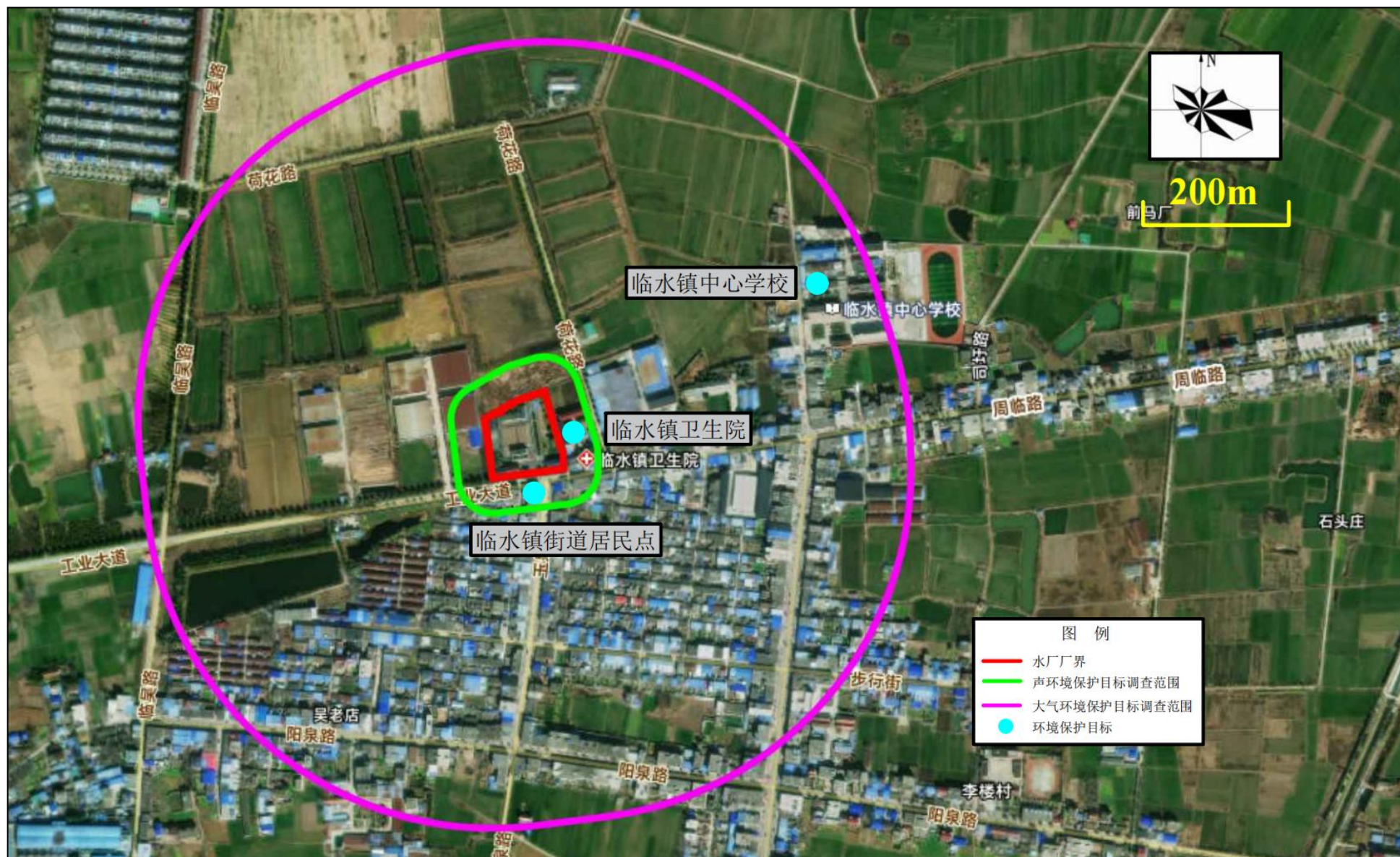
霍邱县乡镇老旧管网改造布置图



附图 5：项目水厂与六安市生态保护红线位置关系图



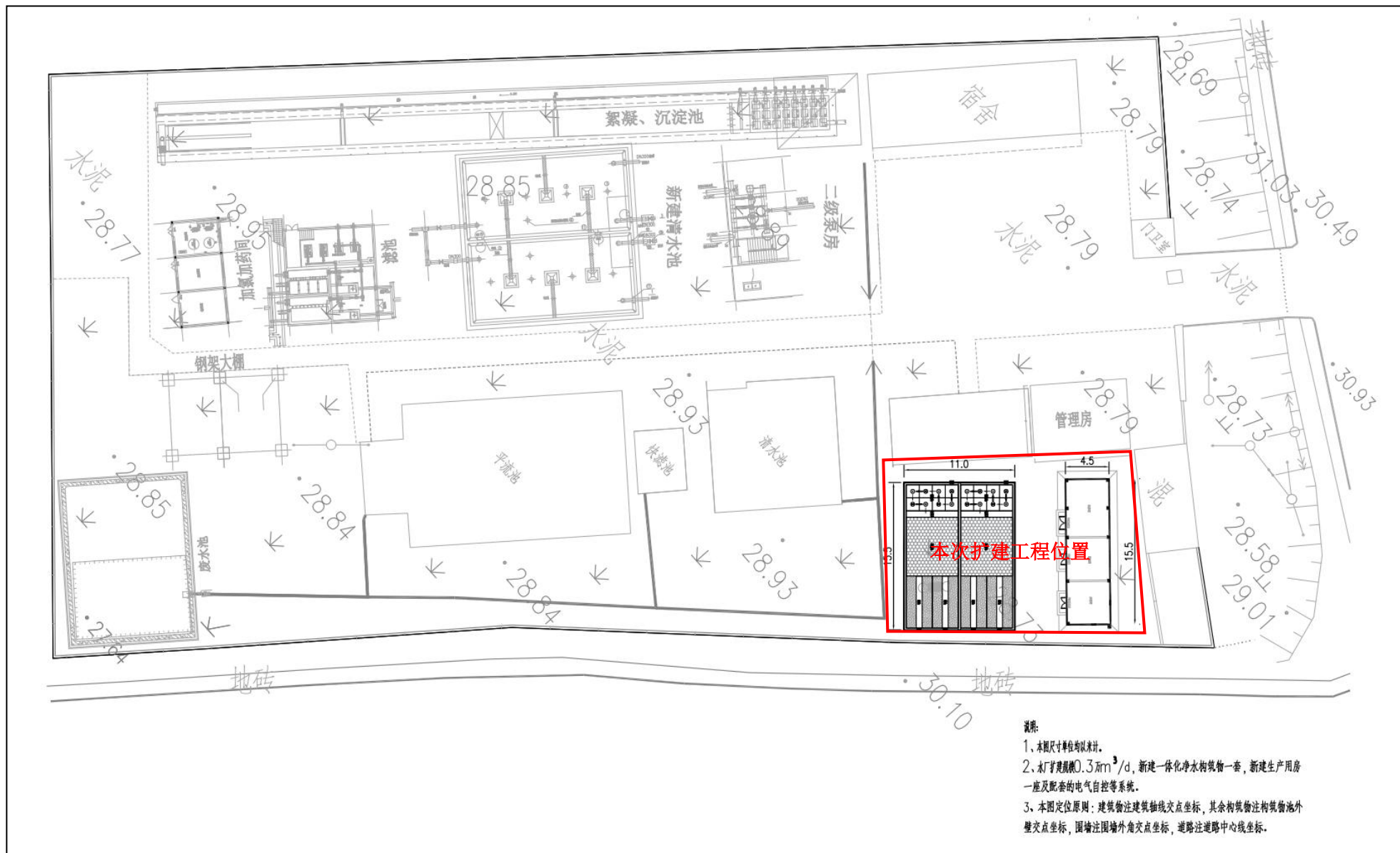
附图 6：临水水厂环境保护目标分布图



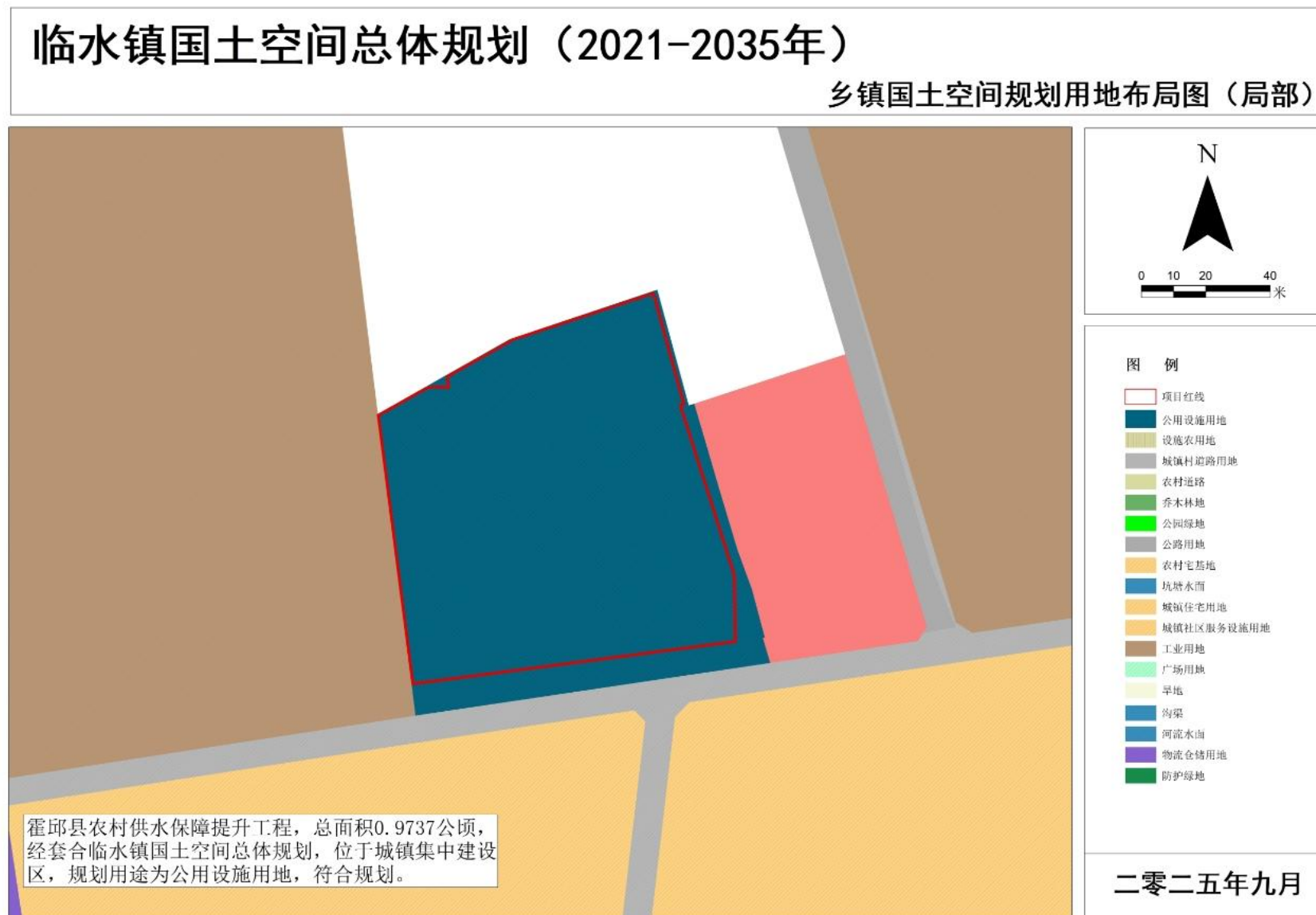
附图 7: 王截流水厂环境保护目标分布图



附图 9：王截流水厂平面布置图



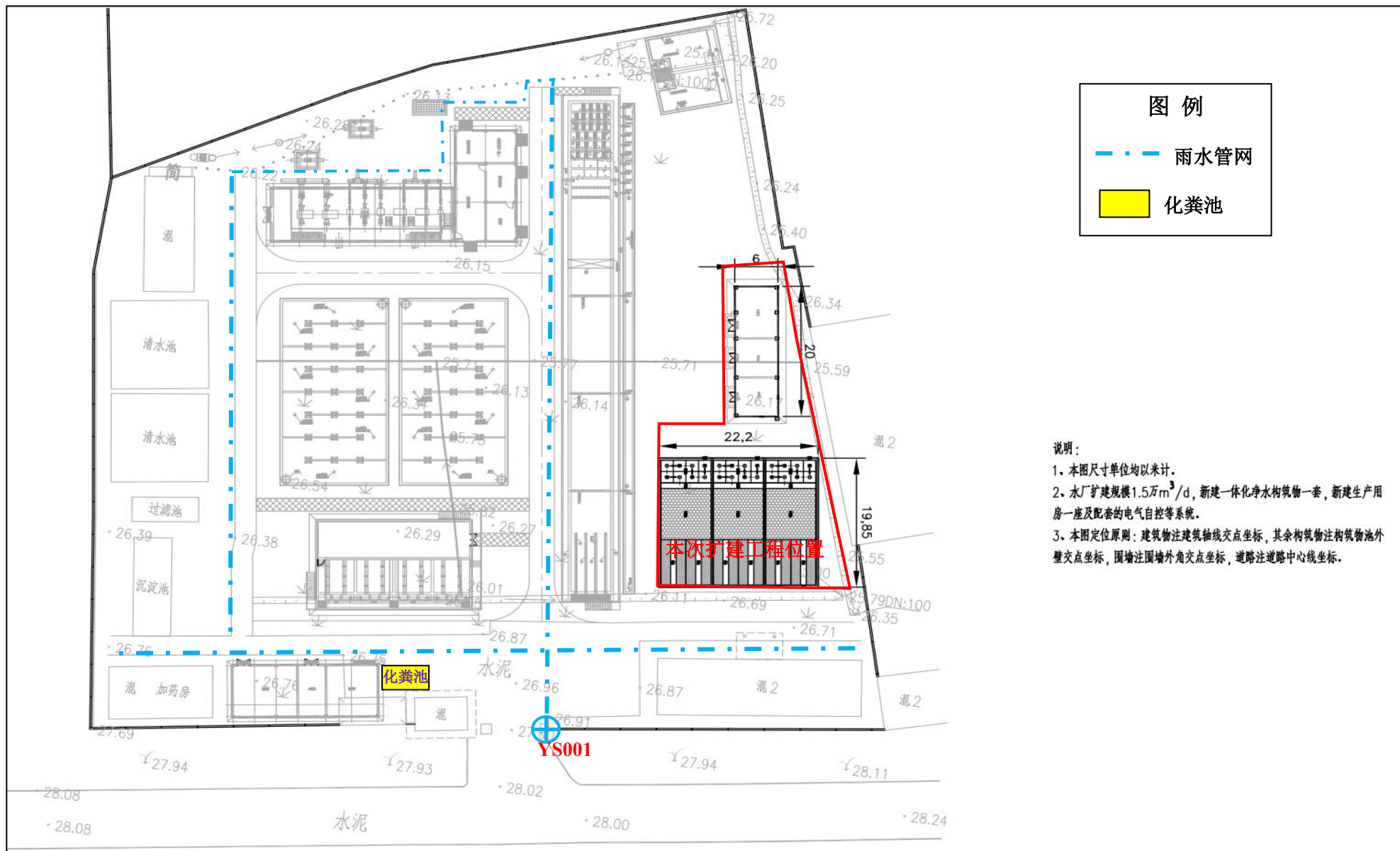
附图 10：临水水厂与临水镇国土空间规划用地布局套合图



附图 11：王截流水厂与临水镇国土空间规划用地布局套合图



附图 12: 临水水厂全厂雨污管网图



说明:

1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 水厂扩建规模 $1.5\text{万 m}^3/\text{d}$, 新建一体化净水构筑物一套, 新建生产用房一座及配套的电气自控等系统。
3. 本图定位原则: 建筑物注建筑轴线交点坐标, 其余构筑物注构筑物池外壁交点坐标, 围墙注围墙外角交点坐标, 道路注道路中心线坐标。

附图 13: 王截流水厂全厂雨污管网图

