

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程

委托单位：淮南市潘集区水利局

编制单位：安徽锦程安环科技发展有限公司

编制日期：二〇二四年十二月

编制单位：安徽锦程安环科技发展有限公司

法 人：刘渐和

报告审核：武珊珊

报告编制：王 哲

建设单位：淮南市潘集区水利局

负责人：杨波

建设单位：淮南市潘集区水利局

电 话：0554-2793902

传 真：0554-2793902

邮 编：232082

地 址：安徽省淮南市潘集区政务新区
大楼主楼五楼

编制单位：安徽锦程安环科技发展有限公司

电话：0551-62843965

传真：0551-62843965

邮编：230051

地址：安徽省合肥市包河区包河大道与
大连路交口中辰·滨湖 CBD-B1 楼
21 层

表 1 项目总体情况

建设项目名称	淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程				
建设单位	淮南市潘集区水利局				
法定代表人	杨波		联系人	徐昌文	
通讯地址	安徽省淮南市潘集区				
联系电话	0554-2793902	传真	/	邮编	232082
建设地点	淮南市潘集区架河镇、祁集镇和平圩镇境内				
项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别	五十一、水利-128河湖整治（不含农村塘堰、水渠）-其他	
环境影响报告表名称	淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽全方环境科技有限公司				
初步设计单位	青岛市水利勘测设计研究院有限公司 青岛市市政工程设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	淮南市生态环境局	文号	潘环审复[2024]13号	时间	2024年9月11日
初步设计审批部门	淮南市发展和改革委员会	文号	淮发改批[2019]11号	时间	2019年4月10日
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	安徽中科澄信检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	26755.05	其中：环境保护投资（万元）		990	比例 3.7%
实际总投资（万元）	26755.05	其中：环境保护投资（万元）		990	比例 3.7%
设计生产能力	黄岗污水处理站：2000m³/d，陈郢、祁集、方沟、架河、谢沟污水处理站：分别为800m³/d。共计处理能力有6000m³/d。		建设项目开工日期		2018年12月
实际生产能力	黄岗污水处理站：2000m³/d，陈郢、祁集、方沟、架河、谢沟污水处理站：分别为800m³/d。共计处理能力有6000m³/d。		投入试运行日期		2020年4月
调查经费	/				

项目建设过程简述 (项目立项-试运行)	淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程位于淮南市潘集区架河镇、祁集镇和平圩镇境内。项目主要工程涉及从上游到下游依次为陶沟涵、黄沟涵、祁集站涵、谢沟涵、方沟涵 5 个入淮排污口，汇水面积共 56.4km²。 马家洼排区位于潘集区架河、黄沟洼两排涝区中间地带，淮南市潘集区境内，治涝区南至淮北大堤，北至顾高新河，东到架河乡瓦房郢村主干道，西至架河站总干渠，排涝面积 17.5km²。排区内现有陶沟自排涵和马家洼排涝站。黄沟洼排区位于潘集区祁集乡境内，西侧紧邻马家洼，该治涝区东至淮潘公路，西至架河乡瓦房郢村主干道，南临淮北大堤，北至顾高新河，排涝面积 31km²。该区地形北高南低，地面高程在 16~23m 之间。排区内现有黄沟自排涵和祁集排灌站。谢沟排水面积 4.4km²，排污范围涉及平圩镇王圩村、谢圩村、祁集镇东部的陈湖、祁圩等村部分来水。方沟排水面积 3.5km²，排污范围涉及平圩镇刘巷村、丁郢村、平圩村，店集村及平圩电厂生活区。水系水环境整治工程包括马家洼、谢沟、方沟、黄沟等排区内河沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等，总长度约 19.68 公里。排涝沟连通工程：因陶沟涵需封堵，对马家洼排涝区域内处理后的污水及汛期雨水需新建排涝沟经黄沟涵外排。污水及配套设施建设工程包括乡村排污管网建设以及污水处理站建设。 治理工程涉及淮南市潘集区架河镇、祁集镇、平圩镇三个乡镇。包括对马家洼、谢沟、方沟、黄沟等排涝沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等；拆除重建桥涵共计 14 座；新建马家洼排涝沟；新建黄沟排涝泵站 1 座；铺设新污水管网；新建检查井及其他附属工程。 淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目于 2018 年 8 月 14 日取得《淮南市委关于淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程可行性研究报告的批复》，文号为淮发改审批[2018]89 号，项目代码为 2018-340406-77-01-013810。于 2019 年 4 月 10 日取得《淮南市委关于淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理初步设计的批复》，文号为淮发改审批[2019]11 号。淮南市潘集区水利局于 2024 年 1 月委托安徽全方环境科技有限公司开展了《淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合
--------------------------------	--

治理工程项目环境影响评价报告表》的编制；2024年9月，淮南市潘集区生态环境分局以潘环审复【2024】13号文对该项目进行了批复，同意项目建设。项目新建污水处理站3座，分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）和方沟（800t/d）3个污水处理站；改扩建污水处理站3座，分别为陈郢、架河和祁集3个800t/d污水处理站。总计污水处理能力为6000t/d。 项目于2018年12月开工，2023年6月施工期结束，2020年4月6座污水处理站进入调试期。2024年12月13日，经淮南市潘集区生态环境分局审查，6座污水处理站排污许可审批通过。陈郢污水处理站排污许可证证书编号为：9130400MA2TDUPC7U002U；祁集污水处理站排污许可证证书编号为：91340400MA2TDUPCU001U；方沟污水处理站排污许可证证书编号为：91340400MA2TDUPCU003U；架河污水处理站排污许可证证书编号为：91340400MA2TDUPC7U004Q；黄岗污水处理站排污许可证证书编号为：91340400MA2TDUPC7U005Q；谢沟污水处理站排污许可证证书编号为：91340400MA2TDUPC7U006U。2024年11月，淮南市潘集区生态环境分局对《淮南鹏鹞环境科技有限公司突发环境事件应急预案》进行备案，备案号为：340406-2024-025-L。2024年12月29日，陈郢、祁集、架河、谢沟、方沟、黄岗污水处理站通过在线设备验收。 2024年11月委托安徽锦程安环科技发展有限公司对淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程进行验收。 接受委托后，调查单位技术人员根据项目环评、初设、施工等相关文件资料，对照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等技术文件要求，在对项目所在地进行了多次实地勘查、区域调查的基础上，在项目施工期、试运营期两个时段针对区域生态、环境敏感目标、污染源等情况进行了详细调查分析。2024年11月安徽锦程安环科技发展有限公司完成验收监测方案，2024年12月19日~12月20日安徽中科澄信检测技术有限公司对其进行验收监测，验收监测内容有废水监测、废气监测、厂界噪声、污泥监测。2024年12月安徽锦程安环科技发展有限公司完成验收监测报告。本次验收的建设项目已根据环境影响报告及批复的要求建设了项目中各类环保设施，基本做到了环保设施与主体
--

	工程同时设计、同时施工、同时投入使用，具备了竣工环境保护验收检测条件。 调查单位依据验收监测单位的检查和监测结果及现场建设情况，于 2024 年 12 月编制完成《淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表》。
--	---

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	验收范围、调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致。 验收范围本次验收范围为（1）排涝沟整治及配套工程。清理排涝沟包括马家洼、谢沟、方沟、黄沟等排区内平圩镇、祁集镇、架河镇河沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等，总长度约 19.68 公里。其中平圩 1 号沟疏浚清淤长度约 2.9km （ K0+00~K2+897.5 ） ， 祁 集 镇 1 号 沟 疏 浚 长 度 约 1.34km （ K0+00~K1+342 ） ， 祁集镇 3 号沟清淤长度约 1.6km， （ K0+000~K1+564.9 ） ， 祁集镇 2 号沟清淤长度约 2.04km （ K0+000~K2+36.2 ） ， 祁集镇 4 号沟清淤长度约 3.0km （ K0+000~K3+000 ） ， 祁集镇 5 号沟清淤长度约 1.7km （ K0+000~K1+707.3 ） ， 祁集镇 6 号沟清淤长度约 1.22km （ K0+000~K1+220.2 ） ， 架河镇 1 号沟清淤长度约 2.3km （ K0+000~K2+300 ） ， 架河镇 2 号沟清淤长度约 0.8km，即 （ K0+000~ K0+800 ） ， 架河镇 3 号沟清淤长度约 1.63km （ K0+000~ K1+626.8 ） ， 架河镇 4 号沟清淤长度约 0.95km （ K0+000~K0+947.9 ） ， 黄沟涵引水渠 0.2km；新修 2.4km 马家洼排涝沟；桥涵拆除重建共计有 14 座；新建黄沟排涝泵站 1 座。 （2）污水收集工程。包括污水处理工程和管网工程。①污水处理工程：新建污水处理站 3 座，分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）和方沟（800t/d）3 个污水处理站；改扩建污水处理站 3 座，分别为陈郢、架河和祁集 3 个 800t/d 污水处理站。 ②管网工程：居民点污水收集入户管网不在本项目范围内。项目管网分布在平圩镇、祁集镇、架河镇等三个乡镇，村镇截污管网布置分方沟、谢沟、祁集、陈郢、黄岗、架河等 6 个片区。架河污水处理站分区收水范围为：先湖、朱庙、徐家圩、苏圩、苏老圩等村庄及镇区范围。规划 DN300 的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入架河污水处理站。黄岗污水处理站分区收水范围为：武庙村、新圩孜、杨集、前乡庄、陶新庄、陶圩孜、泥集村、许岗村、瓦郢村、黄岗村、於湖村、王家湖等范围内的污水，规划 DN300 的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入黄岗污水处理站。陈郢污水处理站分区收水范围为陈岗孜、高湖、后陈郢孜、圈桥张、张家拐、后陈郢孜、曹大郢孜、小黄郢孜等村庄范围内的污水，规划 DN300 的污水支管等收集沿线村
------	---

	庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入陈郢污水处理站。祁集污水处理站分区收水范围为祁集乡政府驻地、新庄、方庄孜、谢大郢孜、杂巴地等村庄范围内的污水，规划 DN300 的污水支管等收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入祁集污水处理站。谢沟污水处理站分区收水范围为谢圩村行政村、王圩村行政村等范围内的污水，规划 DN300 的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入谢沟污水处理站。方沟污水处理站分区收水范围为店集、邓家岗、松林、陶郢、小松家岗、丁郢范围内的污水，规划 DN300 的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入方沟污水处理站。新建污水提升泵站 15 座；新建污水管网系统总长度 74.47km，检查井 1260 座。 结合现场踏勘情况，本次验收调查范围见下表 2-1。 表 2-1 验收调查范围 <table><tr><th>要素</th><th>环境影响评价范围</th><th>验收调查范围</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>未注明评价范围</td><td>排涝站、污水处理站厂界四周500m范围，清淤及污水管网工程中心线外200m</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>未注明评价范围</td><td>清淤工程、入河排污口入水体上游500m，下游1500m区域</td></tr><tr><td>声环境</td><td>未注明评价范围</td><td>排涝站、污水处理站厂界外200m，清淤及污水管网工程中心线外200m</td></tr><tr><td>生态环境</td><td>未注明评价范围</td><td>清淤工程、运营作业影响区</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>未注明评价范围</td><td>各污水处理站</td></tr></table>			要素	环境影响评价范围	验收调查范围	大气环境	未注明评价范围	排涝站、污水处理站厂界四周500m范围，清淤及污水管网工程中心线外200m	地表水环境	未注明评价范围	清淤工程、入河排污口入水体上游500m，下游1500m区域	声环境	未注明评价范围	排涝站、污水处理站厂界外200m，清淤及污水管网工程中心线外200m	生态环境	未注明评价范围	清淤工程、运营作业影响区	固体废物	未注明评价范围	各污水处理站
要素	环境影响评价范围	验收调查范围																			
大气环境	未注明评价范围	排涝站、污水处理站厂界四周500m范围，清淤及污水管网工程中心线外200m																			
地表水环境	未注明评价范围	清淤工程、入河排污口入水体上游500m，下游1500m区域																			
声环境	未注明评价范围	排涝站、污水处理站厂界外200m，清淤及污水管网工程中心线外200m																			
生态环境	未注明评价范围	清淤工程、运营作业影响区																			
固体废物	未注明评价范围	各污水处理站																			
调查因子	(1) 大气环境：本项目运营期废气主要为污水处理过程中产生的氨、硫化氢等气体。 (2) 水环境：污水处理措施及运转情况。 (3) 声环境：等效连续A声级。 (4) 生态环境：工程占用影响。 (5) 固废环境：废油桶、废润滑油、在线监测废液等情况。																				
环境敏感目标	经现场调查，本项目建设位置与环评一致，环境保护目标较环评阶段未发生变化。本次调查范围内无自然保护区、风景名胜区等特殊环境敏感保护目标，调查期间未发现国家及省级重点保护的珍稀、濒危野生动植物。主要环境保护目标见表2-2。																				

表 2-2 环境敏感目标一览表							
环境要素	保护目标名称	方位	距离	受影响规模	主要工程内容	声环境保护类别	大气环境保护类别
大气环境/声环境	架河村	北岸	20	居民约40人	河道疏浚、垃圾清捞	农村居民点执行（GB3096-2008）1类标准，交通干扰大的村庄执行2类标准，工业企业执行3类标准，沿线交通干线2侧35m范围内执行4a类标准。	环境空气执行（GB3095-2012）中二级标准
	钱家村	北岸	50	居民约40人	河道疏浚、垃圾清捞		
	苏老圩	北岸	80	居民约110人	河道疏浚、垃圾清捞		
	金庄孜	北岸	130	居民约120人	河道疏浚、垃圾清捞		
	新圩孜	北岸	120	居民约160人	河道疏浚、垃圾清捞		
	杨集	北岸	115	居民约400人	河道疏浚、垃圾清捞		
	后七郢	北岸	135	居民约70人	河道疏浚、垃圾清捞		
	前乡庄	北岸	35	居民约450人	河道疏浚、垃圾清捞		
	小东庄孜	北岸	110	居民约130人	河道疏浚、垃圾清捞		
	陶圩孜	北岸	130	居民约85人	河道疏浚、垃圾清捞		
	陶新庄	北岸	105	居民约100人	河道疏浚、垃圾清捞		
	洼李	北岸	65	居民约320人	河道疏浚、垃圾清捞		
	泥集村	北岸	35	居民约30人	河道疏浚、垃圾清捞		
	张郢孜	北岸	110	居民约50人	河道疏浚、垃圾清捞		
	小郢孜	北岸	115	居民约240人	河道疏浚、垃圾清捞		

		祁集	北岸	100	居民约 600人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		祁圩村	北岸	120	居民约 220人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		徐村	北岸	85	居民约 190人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		黄岗	北岸	105	居民约 220人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		于郢孜	北岸	85	居民约 190人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		谢圩村	北岸	105	居民约 220人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		小孙岗	北岸	85	居民约 190人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		丁郢村	北岸	105	居民约 220人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		松林村	北岸	85	居民约 190人	河道疏 浚、垃 圾清捞		
		杂巴地	北侧	125	居民约 85人	底泥干 化场		
		谢大郢	东南	85	居民约 490人	祁集污 水处理 站		
		祁圩村	西北	165	居民约 580人			
		杂巴地	西南	315	居民约 85人			
		后陈郢 孜	西北	231	居民约 670人	陈郢污 水处理 站		
		曹大郢 孜	东北	158	居民约 630人			
		架河安 置房	北侧	60	居民约 530人	架河污 水处理 站		
		架河中 心校	西北侧	178	居民约 360人			
		架河卫 生院	西北侧	135	约50张 床位			
		架河村	北侧	213	居民约 3200人			
		架河镇 政府	北侧	210	居民约 200人			

		黄岗村	西北侧	133	居民约750人	黄岗污水处理站		
		小张郢	东北侧	196	居民约350人			
		西嘴孜	东侧	65	居民约350人	谢沟污水处理站		
		陶郢孜	西侧	135	居民约330人	方沟污水处理站		
		邓家岗	东侧	259	居民约380人			
		店集	北侧	263	居民约450人			
		后陈郢	东北侧	300	居民约670人	黄沟涵		
	地表水环境	潘集区入淮排污口水系	/	/	河流	/	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准
		淮河	/	/	河流	/	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准
	地下水环境	地下水评价范围内所涉及的沿线村庄中的分散水井			沿线潜水含水层			《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准
	生态环境	项目施工期临时占地			主要包括施工临时占地、弃土场			保持施工场地周边生态系统的完整性和多样性，较少工程建设新增的水土流失
	调查重点	(1) 核查实际工程内容变更情况及变更造成的环境影响变化情况。						
		(2) 本项目在补办环评前，已完成施工，根据环评阶段回顾性调查，项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施，未对周边环境产生显著不利影响。本次验收主要针对环评文件、环评批复文件的主要内容在调试运营阶段的落实情况调查。						
		(3) 运营期厂界大气、噪声等污染物达标情况调查，环境管理情况调查。						

表 3 验收执行标准

环境
质量
标准

(1) 大气环境质量标准

项目所在区域为环境空气质量二类区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，具体见下表。

表3-1 环境空气质量标准一览表（单位：μg/m³）

污染因子	平均时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	24小时平均	150	
	小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24小时平均	80	
	小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24小时平均	70	
CO	24小时平均	4000	
	小时平均	10000	
O ₃	日最大8小时平均	160	
	小时平均	200	
TSP	24小时平均	300	
	年平均	200	
氨	1h平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录D 其他污染物空气质量浓度参考限值
硫化氢	1h平均	10	

(2) 地表水环境质量标准

根据《安徽省水环境功能区划》，本项目区域地表水体淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水质管理目标不低于现状，具体见下表。

表3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L，除pH）

项目	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类标准
	标准限值
pH	6~9
溶解氧	≥5
高锰酸盐指数	≤6
化学需氧量	≤20
五日生化需氧量	≤4
氨氮	≤1.0
总磷（以P计）	≤0.2
总氮（湖、库，以N计）	≤1.0
铜	≤1.0

锌	≤1.0
氟化物（以F-计）	≤1.0
硒	≤0.01
砷	≤0.05
汞	≤0.0001
镉	≤0.005
铬（六价）	≤0.05
铅	≤0.05
氰化物	≤0.2
挥发酚	≤0.005
石油类	≤0.2
阴离子表面活性剂	≤0.2
硫化物	≤0.1
粪大肠菌群（个/L）	≤10000

（3）声环境质量标准

本项目区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准，具体见下表。

表3-3 声环境质量标准（单位：dB（A））

声功能区类别	昼间标准值	夜间标准值	标准来源
1类	55	45	《声环境质量标准》（GB3096—2008）
2类	60	50	
3类	65	55	
4a类	70	55	

（4）土壤环境质量标准

底泥环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤风险管控标准》（GB15618-2018）中风险筛选值要求，具体详见下表。

表3-4 农用地土壤污染风险筛选值 单位：mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	水田	150	150	200	250
		其他	50	50	100	190
7	镍		60	70	100	190

	8	锌	200	200	250	300

污
染
物
排
放
标
准

(1) 大气污染物排放标准

各污水处理站产生的恶臭污染物及臭气浓度无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 5 厂界废气排放最高允许浓度中二级标准。具体标准见下表。

表 3-4 厂界废气排放最高允许浓度

序号	控制项目	厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（mg/m³）	标准来源
1	氨	1.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准
2	硫化氢	0.06	
3	臭气浓度	20（无量纲）	
4	甲烷	1%	

(2) 废水污染物排放标准

项目运行后，各污水处理站废水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，其中具体标准值见下表。

废水部分监测因子排放限值详见表3-5。

表3-5 废水监测因子排放标准限值一览表（单位：mg/L，pH无量纲）

序号	污染物名称	排放限值	污染物排放监控位置	标准
1	pH	6~9	废水总排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级A标准
2	COD	50		
3	BOD ₅	10		
4	SS	10		
5	氨氮	5（8）		
6	总氮	15		
7	总磷	0.5		
8	动植物油	1		
9	阴离子表面活性剂	0.5		
10	粪大肠杆菌数	10 ³ （个/L）		
11	色度	30（稀释倍数）		
12	石油类	1		

注：监测因子“NH₃-N”标准限值中，括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

(3) 噪声排放标准

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) 中1类标准。

表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB (A)

标准类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准	55	45

(4) 固废控制标准

污水处理厂污泥稳定化处理控制指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表5中的相关要求; 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中有关要求; 危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关要求。污泥稳定化控制指标见下表。城镇污水处理厂的污泥应进行污泥脱水处理, 脱水后污泥含水率应小于80%。

根据项目环境影响报告表及批复，本项目产生的总量控制指标值见下表：

表3-7 总量控制情况一览表

污水处理站名称	项目	排放标准 (mg/L)	标准来源	运行时间 (d)	废水量 (t/d)	总量控制指标 (t/a)
总量控制指标	陈郢污水处理站	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表1一级A类标准	365	800	14.6
		氨氮				1.46 (2.336)
		TN				4.38
		TP				0.146
	祁集污水处理站	COD		365	800	14.6
		氨氮				1.46 (2.336)
		TN				4.38
		TP				0.146
	方沟污水处理站	COD		365	800	14.6
		氨氮				1.46 (2.336)
		TN				4.38
		TP				0.146
	架河污水处理站	COD		365	800	14.6
		氨氮				1.46 (2.336)
		TN				4.38
		TP				0.146
	黄岗污水处理站	COD		365	2000	36.5
		氨氮				3.65 (5.84)
		TN				10.95
		TP				0.365

谢沟污水处理站	COD	50		365	800	14.6
	氨氮	5（8）				2.336
	TN	15				4.38
	TP	0.5				0.146

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

表 4 工程概况

项目名称	淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程			
地理位置	淮南市潘集区架河镇、祁集镇和平圩镇境内			
(1) 主要工程内容及规模				
本项目环境影响评价文件及其审批决定建设内容与实际建设内容对比分析详见表 4-1。				
表 4-1 本项目环境影响评价文件及其审批决定建设内容与实际建设内容一览表				
工程类别	工程名称	补办环评阶段实际建设内容	实际建设内容与规模	环评内容与实际建设内容一致性
主体工程	排涝沟整治及配套工程	中小沟渠清淤疏浚19.68km，其中平圩1号沟疏浚清淤长度约2.9km（K0+00~K2+897.5），祁集镇1号沟疏浚长度约1.34km（K0+00~K1+342），祁集镇3号沟清淤长度约1.6km，（K0+000~K1+564.9），祁集镇2号沟清淤长度约2.04km（K0+000~K2+36.2），祁集镇4号沟清淤长度约3.0km（K0+000~K3+000），祁集镇5号沟清淤长度约1.7km（K0+000~K1+707.3），祁集镇6号沟清淤长度约1.22km（K0+000~K1+220.2），架河镇1号沟清淤长度约2.3km（K0+000~K2+300），架河镇2号沟清淤长度约0.8km，即（K0+000~K0+800），架河镇3号沟清淤长度约1.63km（K0+000~K1+626.8），架河镇4号沟清淤长度约0.95km（K0+000~K0+947.9），黄沟涵引水渠0.2km；新建马家洼排涝沟（K0+000~K2+400）2.4km；项目区内桥涵拆除重建共计有14座；新建黄沟排涝泵站1座。	清理排涝沟包括马家洼、谢沟、方沟、黄沟等排区内平圩镇、祁集镇、架河镇河沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等，总长度约19.68公里，其中平圩1号沟疏浚清淤长度约2.9km（K0+00~K2+897.5），祁集镇1号沟疏浚长度约1.34km（K0+00~K1+342），祁集镇3号沟清淤长度约1.6km，（K0+000~K1+564.9），祁集镇2号沟清淤长度约2.04km（K0+000~K2+36.2），祁集镇4号沟清淤长度约3.0km（K0+000~K3+000），祁集镇5号沟清淤长度约1.7km（K0+000~K1+707.3），祁集镇6号沟清淤长度约1.22km（K0+000~K1+220.2），架河镇1号沟清淤长度约2.3km（K0+000~K2+300），架河镇2号沟清淤长度约0.8km，即（K0+000~K0+800），架河镇3号沟清淤长度约1.63km（K0+000~K1+626.8），架河镇4号沟清淤长度约0.95km（K0+000~K0+947.9），黄沟涵引水渠0.2km；新建2.4km马家洼排涝沟；	与环评一致

			桥涵拆除重建共计有14座；新建黄沟排涝泵站1座；	
污水收集工程	污水处理工程：新建黄岗、谢沟、方沟污水处理站3座；改扩建架河、陈郢、祁集污水处理站3座。架河污水处理站、陈郢污水处理站、祁集污水处理站、方沟污水处理站、谢沟污水处理站等5处污水处理站设计处理规模800t/d，黄岗污水处理站设计处理规模2000t/d。	污水处理工程：新建污水处理站3座，分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）和方沟（800t/d）3个污水处理站；改扩建污水处理站3座，分别为陈郢、架河和祁集3个800t/d污水处理站；出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准的A标准。	与环评一致	
污水收集工程	管网工程：对汇水面积内居民点污水统一收集。管网分布在平圩镇、祁集镇、架河镇等三个乡镇，村镇截污管网布置分方沟、谢沟、祁集、陈郢、黄岗、架河等6个片区。架河污水处理站分区收水范围为：先湖、朱庙、徐家圩、苏圩、苏老圩等村庄及镇区范围。规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。黄岗污水处理站分区收水范围为：武庙村、新圩孜、杨集、前乡庄、陶新庄、陶圩孜、泥集村、许岗村、瓦郢村、黄岗村、於湖村、王家湖等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。陈郢污水处理站分区收水范围为陈岗孜、高湖、后陈郢孜、圈桥张、张家拐、后陈郢孜、曹大郢孜、小黄郢孜等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。祁集污水处理站分区收水范围为祁集乡政府驻地、新庄、方庄孜、谢大	管网工程：居民点污水收集入户管网不在本项目范围内。项目管网分布在平圩镇、祁集镇、架河镇等三个乡镇，村镇截污管网布置分方沟、谢沟、祁集、陈郢、黄岗、架河等6个片区。架河污水处理站分区收水范围为：先湖、朱庙、徐家圩、苏圩、苏老圩等村庄及镇区范围。规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。黄岗污水处理站分区收水范围为：武庙村、新圩孜、杨集、前乡庄、陶新庄、陶圩孜、泥集村、许岗村、瓦郢村、黄岗村、於湖村、王家湖等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。陈郢污水处理站分区收水范围为陈岗孜、高湖、后陈郢孜、圈桥张、张家拐、后陈郢孜、曹大郢孜、小黄郢孜等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主	与环评一致	

		郢孜、杂巴地等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500 污水主管接入架河污水处理站。谢沟污水处理站分区收水范围为谢圩村行政村、王圩村行政村等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。方沟污水处理站分区收水范围为店集、邓家岗、松林、陶郢、小松家岗、丁郢范围内的污水，规划管网工程：居民点污水收集入户管网不在本项目范围内。项目管网分布在平圩镇、祁集镇、架河镇等三个乡镇，村镇截污管网布置分方沟、谢沟、祁集、陈郢、黄岗、架河等6个片区。架河污水处理站分区收水范围为：先湖、朱庙、徐家圩、苏圩、苏老圩等村庄及镇区范围。规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。黄岗污水处理站分区收水范围为：武庙村、新圩孜、杨集、前乡庄、陶新庄、陶圩孜、泥集村、许岗村、瓦郢村、黄岗村、於湖村、王家湖等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。陈郢污水处理站分区收水范围为陈岗孜、高湖、后陈郢孜、圈桥张、张家拐、后陈郢孜、曹大郢孜、小黄郢孜等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。祁集污水处理站分区收水	管接入架河污水处理站。祁集污水处理站分区收水范围为祁集乡政府驻地、新庄、方庄孜、谢大郢孜、杂巴地等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。谢沟污水处理站分区收水范围为谢圩村行政村、王圩村行政村等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。方沟污水处理站分区收水范围为店集、邓家岗、松林、陶郢、小松家岗、丁郢范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经 DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。污水管采用HDPE双壁波纹管（明挖）、PE100管（定向钻），施工工艺主要采用定向钻结合明挖方式。管道覆土保证在0.7m以上。HDPE管管材环刚度不小于8KN/m²，弯曲受拉极限强度不小于80MPa；定向钻选用PE100管材。新建污水提升泵站15座；新建污水管网系统总长度74.47km，检查井1260座。	
--	--	---	--	--

		范围为祁集乡政府驻地、新庄、方庄孜、谢大郢孜、杂巴地等村庄范围内的污水，规划DN300的污水支管等收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。谢沟污水处理站分区收水范围为谢圩村行政村、王圩村行政村等范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。方沟污水处理站分区收水范围为店集、邓家岗、松林、陶郢、小松家岗、丁郢范围内的污水，规划DN300的污水支管收集沿线村庄污水，经DN400、DN500污水主管接入架河污水处理站。污水管采用HDPE双壁波纹管（明挖）、PE100管（定向钻），施工工艺主要采用定向钻结合明挖方式。管道覆土保证在0.7m以上。HDPE管管材环刚度不小于8KN/m²，弯曲受拉极限强度不小于80MPa；定向钻选用PE100管材。新建污水提升泵站15座，新建污水管网系统总长度74.47km。		
辅助工程	施工道路	利用现有道路和堤岸工程等交通设施。	利用现有道路和堤岸工程等交通设施。	与环评一致
	施工布置区	施工时充分利用附近已有的生活福利设施及当地加工、修配能力。施工生产、生活用房尽量就近租用民房。施工仓库、机械停放场等利用临时堆土区、已征用永久用地范围进行布置，尽量少占地耕地。	租赁陈郢村民房作为施工办公区和施工人员食宿，利用架河污水处理站、陈郢污水处理站、祁集污水处理站空余场地作为施工原料、机械放置区，施工设备维护修利用附近社会维修资源。	与环评一致
	淤泥干化综合利用场	在杂八地低洼地改造现场设置河道淤泥自然干化，堆场淤泥堆放高度2.5m，围堰旱地填筑，堆场围堰内、外坡均取1：2，顶宽	在杂八地低洼地改造现场设置河道淤泥自然干化，堆场淤泥堆放高度2.5m，围堰旱地填筑，堆场围堰内、外坡均取1	与环评一致

			3m，围堰高度均为排泥高度加0.5m超高；设置2个退水口，采用围堰型式，通过开挖排水沟回流河道内。设置4座沉淀池，尺寸为4m×4m×2.5m，临时占地面积约60458.2m ² 。	：2，顶宽3m，围堰高度均为排泥高度加0.5m超高；设置2个退水口，采用围堰型式，通过开挖排水沟回流河道内。设置4座沉淀池，尺寸为4m×4m×2.5m，临时占地面积约60458.2m ² 。	
	施工便道		利用项目区现有道路进行，不新建施工便道。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致
	底泥堆场		利用现有圩堤，回杂八地低洼地改造现厂区等。	已完成，未造成环境影响，现状已恢复耕地，进行种植农作物。	与环评一致
公用工程	供水		工程附近水资源丰富，施工生产用水可直接抽取河水，生活用水就近利用附近城镇供水管网。	利用附近城镇供水管网	与环评一致
	供电		本工程用电负荷小，可利用农网供电线路，并配备柴油发电机用作应急备用电源。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致
环保工程	施工期	废气处理	施工场地按照六个百分百要求，设置围挡，定期洒水抑尘；加强对施工机械燃料的管理，合理布置运输车辆行驶路线；底泥晾晒场的设置避开了周边居民，且选择在枯水期施工，避开底泥气味易扩散的炎热夏季。	已按照按照六个百分百要求完成，未造成环境影响。	与环评一致
		废水处理	1、设置隔油池预处理餐饮废水和车辆冲洗废水。 2、在有汇水的地方设置排水沟和沉砂池。 3、设置沉淀池处理底泥余水。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致
		噪声治理	施工场地设置围挡。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致
		固废处理	施工场地废物分类收集，能回用的尽量回用，与生活垃圾统一收集处理。施工场地设垃圾桶或垃圾池。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致
		生态保护	施工期应加强环境管理，强化施工队伍的环境保护意识，做到文明施工。 陆生生态保护措施：按照项目边界划定工程作业边界，严禁超界占用；工程施工过程中严格控制施工	已完成，未造成环境影响。	与环评一致

		便道的用地宽度，禁止车辆占用或破坏施工便道沿线耕地。施工周边设立保护野生动物和自然植被的宣传牌，加强宣传教育工作，临时用地范围内的林木应严格保护，禁止捕猎野生动物。 水生生态保护措施：合理安排施工时间，禁止施工期工作人员下河捕鱼，采用先抽干再进行疏浚作业，对水下扰动影响较小。合理安排施工工期，避免雨季施工，设置临时排水沟等措施。		
运营期	废水处理	项目收集污水采用废水处理A2O+MBR膜工艺处理后排放，污水处理厂尾水经本项目处理后排入水系可改善水质。	本项目污水处理采用预处理+组合式A ² O生物滤膜+MBR膜+紫外消毒+次氯酸钠消毒工艺。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的A标准。	与环评一致
	固废处理	项目运营过程中主要来自管理人员的生活垃圾，沉沙池及拦沙坝沉沙，沿线植物收割及枯枝、树叶等，经收集后委托地方环卫部门处置。污泥暂存于各污水处理厂内，定期交由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处置。危险固废如废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液及废试剂瓶，暂存后定期交由有资质单位处置。	项目运营过程中管理人员生活垃圾交由环卫部门统一清运，栅渣及沉砂池经收集后委托有资质单位处理。污泥经脱水处理后交由安徽立诺环保科技有限公司处置。 危险固废如废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液及废试剂瓶，暂存后定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。	与环评一致
	废气处理	无	无	与环评一致
	噪声处理	项目运营期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设隔音屏障、设备定期维护保养、加强设备人员操作管理，保证厂界噪声达标。	项目运营期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设隔音屏障、设备定期维护保养、加强设备人员操作管理，保证厂界噪声达	与环评一致

				标。	
		地下水、土壤	污水处理池体、污水管道等采取重点防渗措施	各污水处理单元、贮泥池、加药间、危废暂存间、污水管线等区域进行重点防渗。	与环评一致
		生态保护	加强水系管护，确保水体不再次污染。	已完成，未造成环境影响。	与环评一致

(2) 实际工程量及工程建设变化情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律、法规规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

根据环评阶段和实际建设情况的对比，建设项目性质、规模、地点、生产工艺均未发生变动，建设项目的设备数量发生变动，对照《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》附件2生态影响类建设项目重大变动清单，本项目发生的变动均不属于重大变动。因此建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、采用的防治污染措施均未发生重大变动，符合竣工环境保护验收要求。本项目变动本项目变动情况分析详见表4-2。

表4-2 项目变更情况一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及说明
性质	新建	新建	无变动
规模	新建污水处理站3座分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）、方沟（800t/d）。改建污水处理站3座：陈郢（800t/d）、架河（800t/d）、祁集（800t/d），新建污水提升泵站。	新建污水处理站3座分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）、方沟（800t/d）。改建污水处理站3座：陈郢（800t/d）、架河（800t/d）、祁集（800t/d），新建污水提升泵站。	无变动
地点	安徽省淮南市潘集区平圩镇、架河镇和祁集镇境内。	安徽省淮南市潘集区平圩镇、架河镇和祁集镇境内。	无变动
工程建设情况	治理工程涉及淮南市潘集区架河镇、祁集镇、平圩镇等3个乡镇。包括对马家沟、谢沟、方沟、黄沟等排涝沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等；拆除重建桥涵14座；新建马家洼排涝沟；新建黄沟排涝泵站1座，铺设污水管网；新建检查井及其他附属工程。 新建污水处理站3座分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）、方沟（800t/d）。改扩建污水处理站3座：陈郢、架河、祁集（800t/d），新建污水提升泵站。	治理工程涉及淮南市潘集区架河镇、祁集镇、平圩镇等3个乡镇。包括对马家沟、谢沟、方沟、黄沟等排涝沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等；拆除重建桥涵14座；新建马家洼排涝沟；新建黄沟排涝泵站1座，铺设污水管网；新建检查井及其他附属工程。 新建污水处理站3座分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）、方沟（800t/d）。改扩建污水处理站3座：陈郢、架河、祁集（800t/d），新建污水提升泵站。	无变动
生产工艺	预处理+组合式A ² O生物滤膜+一体化MBR+紫外消毒+次氯酸	预处理+组合式A ² O生物滤膜+一体化MBR+紫外消毒+次氯酸	无变动

		钠消毒。	钠消毒。	
环 保 设 施	废 水	项目采取雨污分流。雨水经厂区雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。项目接纳的污水主要来源于已建成污水处理厂沿淮片区附近乡镇居民产生的生活污水，收纳污水中不含工业废水。项目收集的生活污水预处理+组合式A ² O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。污水处理厂出水水质按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准执行。	项目采取雨污分流。雨水经厂区雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。项目接纳的污水主要来源于已建成污水处理厂沿淮片区附近乡镇居民产生的生活污水，收纳污水中不含工业废水。项目收集的生活污水预处理+组合式A ² O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。污水处理厂出水水质按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准执行。	无变动
	废 气	项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区和污泥处理区产生的恶臭气体（NH ₃ 、H ₂ S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水富氧量除臭工艺。	项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区和污泥处理区产生的恶臭气体（NH ₃ 、H ₂ S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水富氧量除臭工艺。	无变动
	固 废	项目产生的一般固废主要为格栅渣及沉砂、污泥。生产过程中产生的格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位进行处置。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位处置。 项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，需要集中收集在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。	项目运营期产生的一般固废主要为生活垃圾、格栅渣及沉砂、污泥。项目运营过程中管理人员生活垃圾交由环卫部门统一清运，栅渣及沉砂池经收集后委托有资质单位处理。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位处置。 项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，需要集中收集在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。	无变动
	噪 声	项目运营期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设隔声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。	项目运营期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设隔声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。	无变动

(3) 工艺流程

①施工期

本项目属于河湖整治工程，建设内容主要包括底泥临时干化场围堰施工、清淤工程、底泥干化和防护工程，主要施工工艺流程如下图所示。

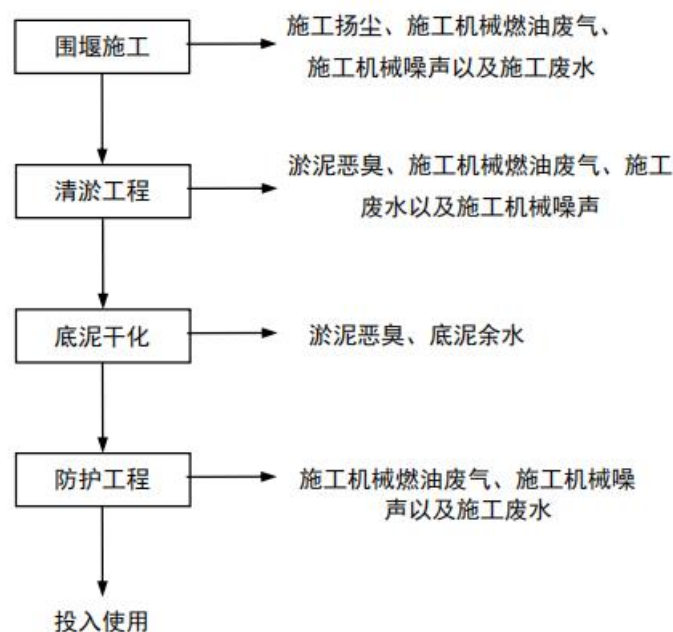


图4-1 施工期工艺流程图

本次清淤河道涉及的河段河面宽度不一，根据河道实际情况，潘集区沿淮片区段具体施工组织方案如下。

(1) 围堰施工

底泥临时干化场围堰为非永久性，可就地取土填筑，淮河沿岸土层为粘性土，围堰内、外坡均取1：2，顶宽3m，围堰高度均为排泥高度加0.5m超高，围堰沿旱地填筑，采用机械就地取土填筑。

产排污环节分析：围堰施工过程中主要会产生施工扬尘、施工机械燃油废气、施工机械噪声以及施工废水。

(2) 清淤工程

本项目河道清淤施工采用先排干后挖机挖，经过挖机挖出放进带防漏的车斗里送到杂巴地污泥干化场干化，干化后用于低洼地改造填土。

产排污环节分析：施工过程中主要污染为河道淤泥产生的恶臭，施工机械燃油废气、施工废水以及施工机械噪声。

(3) 底泥干化

项目设置杂巴地改造排泥场，兼做底泥临时干化场，总占地面积60458.2m²，项目清淤底泥采用自然蒸发干化和底部渗透脱水进行联合脱水，干化底泥即用于低洼地改造，不贮存。

产排污环节分析：排泥场内底泥堆存过程中会产生恶臭，底泥余水经排水沟汇入沉淀池后排入退水口子堰迎水面，堰顶采用彩条布铺设，尾水就近排入祁集许大沟（潘集区入淮排污口水系祁集4号沟），在汛期通过谢沟排涝站排入淮河。

(4) 防护工程

(5) 施工完成后，对场地进行清理，同时根据施工设计对河道两侧进行防护工程施工。

(6) 产排污环节分析：主要污染为施工机械燃油废气、施工机械噪声以及施工废水。

②运营期

工程运营期工艺流程见图 4-2。

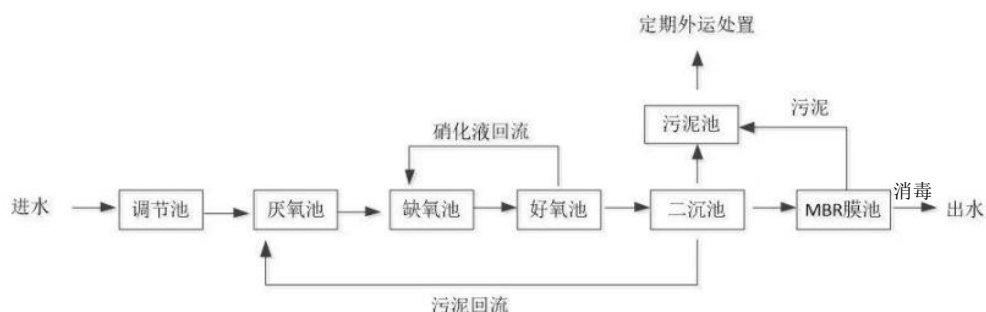


图4-2 污水处理工艺流程图

工艺简述如下：

污水通过重力流进入调节池，通过调节池调节进水水量、水质，避免对后续生化系统造成冲击，有利于后续生化处理。污水经调节池内泵提升至 A-A-O 工艺，废水经预处理后依次进入厌氧反应器，缺氧反应器，然后进入氧化降解有机物和进行硝化反应的好氧段。好氧段出水一部分通过回流而进入缺氧反应器，去除总氮。为仅减少对 MBR 膜的污染，在 MBR 系统前增加二沉池，更好的做到固液分离的效果，污泥一部分回流到厌氧池，另一部分则排放到污泥池，干化后外运处置。废水经消毒处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标

准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准后排放进入沿淮排涝沟。 膜技术污水处理器内的膜组件在使用过程中，膜会受到一定的污染，为保证膜的正常工作，设置反洗过程或配制药剂在膜技术污水处理器中浸泡清洗。由于膜技术污水处理器内的污泥浓度高达数万 mg/L，污泥负荷很低，很大一部分污泥通过自身消化被分解。
（4）工程占地及平面布置 ①地理位置 淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程涉及从上游到下游依次为陶沟涵、黄沟涵、祁集站涵、谢沟涵、方沟涵5个入淮排污口，汇水面积共 56.4km²，治理工程涉及淮南市潘集区架河镇、祁集镇、平圩镇等3个乡镇街道。项目具体位置见附图1。 ②平面布置 本项目生产经营场所主要为陈郢污水处理站（E116.85800423 W32.69185000）、祁集污水处理站（E116.87428108 W32.68705661）、方沟污水处理站（E116.91168177 W32.66997879）、架河污水处理站（E116.80468970 W32.74602616）、黄岗污水处理站（E116.84210030 W32.71040348）和谢沟污水处理站（E116.88441003 W32.67872764）。从左至右依次次为格栅井、调节池、厌氧池、缺氧池、好氧池、二沉池、MBR膜池。厂区空间布局、工艺流程比较畅通、管道短捷、顺畅；功能分区明确。
（5）工程环境保护投资明细 项目总投资：项目总投资为26755.05万元，其中环保设施投资约990万元，环保投资所占比例为3.70%。
（6）与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施 ①施工期 本项目在补办环评前，已完成施工，根据环评阶段回顾性调查，项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施，未对周边环境产生显著不利影响。回顾性调查内容如下： 1) 废气

施工期的废气主要为施工扬尘、施工机械产生的废气以及清淤臭气。

①施工扬尘

扬尘的主要污染因子为TSP，通过类比分析，在一般气象条件下，平均风速2.3m/s时，有下列结果：

a.工地内TSP浓度为上风向对照点的1.5~2.3倍：

b.建筑施工扬尘的影响范围为其下风向150m，被影响地区的TSP深度平均值为490微克/立方米左右，相当于大气质量标准的1.6倍；

c.围挡对减少施工扬尘对环境的污染有一定的作用，当风速为2.3m/s时，可使影响距离缩短45%左右。

d.一般施工扬尘最大影响距离约150~300m之间。在静风情况下，运输扬尘污染主要在车行道以外20m的区域，在10m内污染浓度最高，80m以外一般不受运输扬尘影响。

在施工期间，建设单位应切实加强对施工现场的管理，并采取相应的降尘措施，则施工过程中产生的扬尘对周边环境保护目标影响较小。

②施工机械尾气

施工车辆（工程车）、施工机械等一般均采用柴油为燃料，会产生CO、NO_x等尾气污染物，施工过程中燃油设备较多，产生一定量的燃油废气，属间断性排放，本项目施工区域地形开阔，空气流动条件较好，有利于废气的扩散，对环境的影响甚微。因此，施工机械和运输车辆排放的废气扩散迅速，加强设备及车辆的养护，其对周围空气环境影响小。

③清淤恶臭

通过对项目区域进行现场调查可知，本项目在清淤过程中将会有一定的臭味。但恶臭气体产生总量较小，加之向周围环境扩散，河道两侧30m外将仅有轻微臭味，50m外基本无气味。

河道清淤过程中产生的恶臭会对周围居民产生一定的影响，但影响较小。因此施工单位拟采取以下措施：

a.清淤底泥必须及时外运；运输时间统一调度，以此可以有效减少对周边环境的影响。

b.为避免底泥产生的恶臭对周边居民的影响，清淤应尽量避免夏季进行施

工。

c.运输淤泥车辆应尽量采用密闭斗车，同时应合理规划淤泥运输路线，避开主城区及上下班高峰时间，减少运输车辆道路停留时间。

d.河道底泥清淤工作开始前施工单位通过提前告知附近居民关闭窗户，同时避免在大风天气下进行施工，运输工具进行遮盖，减少滞留时间。淤泥干化过程保持良好的通风状态，尽量避免使淤泥处于厌氧状态，可有效减少恶臭的产生，并且做到及时清运淤泥。底泥输送至底泥临时干化场，对底泥临时干化场定期喷洒抑臭剂，能够降低臭气的释放量，有良好的除臭效果。因此，经采取相关措施后，同时加强底泥临时干化场的管理，切实做到各项环保措施落实到位的前提下，此清淤及干化过程中污泥产生的臭味对周围环境较小。

2) 废水

项目施工期废水包括施工人员的生活污水，施工废水、清淤堆放所产生的底泥余水。

施工期生活污水依托周边居民区现有化粪池处理后定期清掏，不外排。

施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水。施工废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为SS、石油类，施工废水经隔油池、沉淀池简单处理之后全部回用车辆和设备的冲洗、道路以及施工场地洒水抑尘等。底泥临时干化场设有施工机械停放场，需在机械停放场设置隔油池，减少机械冲洗废水对水体的影响。机械停放场四周布置排水沟，收集含油废水至隔油池，隔油池大小根据机械冲洗水量而定。本项目机械冲洗用水量少，废水排放量小，且呈间歇性排放，经上述方案处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水，沉淀池污泥定期清理。

底泥余水经沉淀处理后（处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准）尾水就近排入潘集区入淮排污口水系祁集许大沟(祁集4号沟)，在汛期通过谢沟排涝站排入淮河。

3) 噪声

项目施工期间噪声主要为施工机械噪声、施工船舶噪声。已合理安排施工进度与作业时间，加强对施工场地的监督管理，对高噪声设备采取限时作业，夜间未施工；施工车辆出入现场时低速、禁鸣。

4) 固废

项目施工期固体废物主要是施工人员的生活垃圾、施工过程中产生的清淤底泥以及14座桥涵拆除产生的建筑垃圾。

生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运，未造成二次污染。清淤底泥经底泥临时干化场（即排泥区）进行自然干化。含水率降至55%左右后运出。用于杂巴地低洼改造。14座桥涵拆除产生的建筑垃圾由淮南市用于杂巴地改造边坡加固。采取以上措施后，项目施工期间产生的固体废弃物均能得到妥善处置，施工期产生的固废对周围环境的影响较小。

5) 生态环境

项目施工期对生态环境的影响主要表现在施工期临时占地对陆生生态系统和河道疏浚工程施工对水生生态系统的影响。项目施工期于2020年完成，目前已完全恢复，验收期间进行调查，未发现存在环境污染问题。

1、植被及植物多样性的影响

项目施工区域均为河道水域，不改变沿线占地类型，施工对沿线植被影响不大，主要为临时占地对植被的影响，项目应加强施工期的管理严禁随意扩大占压面积；在施工结束后及时进行场地的清理和平整，并进行土地复垦，临时占地范围内植被覆盖率能够逐渐恢复，不会造成区域植被群落结构改变和物种多样性的下降。

2、对两栖、爬行动物的影响

本工程实施过程中，河道疏浚工程将使一部分水生生境遭到破坏，而且流域畅通之后改善水文环境，两栖、爬行动物的栖息环境将发生改变，一定程度上影响两栖、爬行动物的繁殖活动。根据调查资料显示，两栖类主要栖息于坑塘、河湖周边等区域，工程施工占地将导致其部分生境的损失，影响区域主要为工程疏浚沿线、排泥区，呈线状和点状干扰。爬行类的栖息地相对稳定，在施工期，工程施工占用其栖息地，将迫使其向周边生境迁移；周边区域人为开发历史较长，生境同质性较高，爬行类动物的种类和数量均较少，大多为常见种类，工程占地对其种群大小影响十分有限。在施工结束后，随着干扰的消失，部分生境将得以恢复。

3、对鸟类的影响

项目施工区沿岸，鸟类动物种类稀少，主要为麻雀、喜鹊等部分鸟类，没有珍稀保护动物。施工期间，施工噪声会对这些野生动物产生惊吓，施工占地也会侵占一些野生动物的栖息地。但由于鸟类具有较强的迁移能力，且生境广泛，它们会迅速转移到较远的地方，工程对动物影响是暂时的。在工程施工结束后，部分生境（如临时占地区域）将逐渐恢复。因此，工程施工占地对评价区内鸟类的栖息影响较为有限。

4、对哺乳动物的影响

项目施工过程产生的噪音污染和粉尘等会对兽类的生存和活动产生一定的负面影响，项目沿线人为开发历史较长，生境同质性较高，小型哺乳类动物的种类和数量均较少，大多为常见种类，大型兽类较少，且无濒危物种。哺乳动物主要为田鼠、食虫类等常见小型兽类，它们适应能力较强，可以向周边生境迁移，因此工程建设对兽类影响程度较小。

5、对鱼类等水生生态的影响

本项目水下疏浚主要采用清干挖泥。施工产生的噪声污染也使得鱼类等水生生物趋避。疏浚工程将局部改变河道原有流态，但因河流总体趋与渠化，且疏浚的宽度小于河道宽度，因此水体流态不会发生根本性改变。同时，底质开挖将导致开挖区域底栖生物和水生植物附着基质短期内直接损失，疏挖后原河床底质将全部被新基质代替，河道中水陆交汇的沿岸带面积将减少，底栖和水生维管束植物栖息基质将减少。

疏挖排泥区主要布置在河道疏挖区沿岸，排泥区废水含沙量、无机盐含量均较高，若排泥废水直接向附近水体排放，将导致局部水体水质恶化，对水生生物栖息产生不利影响，需经处理后排放，以减缓对水生生境的影响。时受施工扰动影响，河道内局部区段水体悬浮物增加将对水生生物栖息环境产生短时不利影响。

a.对浮游生物的影响

挖泥施工过程中，抽干河水，抽水过程排水点周边水域悬浮物浓度急剧增加，水体、透明度下降，浮游植物光合作用受影响，其生长和繁殖活动将减弱，继而导致其生物量下降；当施工段推移后，原施工区短期内底质中营养盐释放，悬浮物沉降，透明度增加，使周边水体生产力提高，浮游植物生物量将增

加。浮游动物主要以浮游植物为食，其种群资源量变动趋势将与浮游植物变动趋势基本相近。

b.对底栖生物和水生植物多样性的影响

河道疏挖过程将导致底栖生物和水生维管束植物的直接损失，现状条件下，河道水体受人为影响较小，河道近岸区域生境相对稳定，水深适宜、水位周期节律变化小，沉水植物分布范围广泛，工程施工将导致该部分水生植物直接损失，但工程实施后，不硬化护岸，土壤质河道条件仍存在，工程逐段实施，经过一段时间恢复，施工河道总体仍将保持一定数量的维管束植物和底栖生物，满足施工区段鱼类摄食栖息需求。

c.对鱼类多样性的影响

河道疏挖的影响主要表现为由于河底沉积物的挖掘和排干，导致对施工区底质的鱼类生境的改变，从而在一定程度上破坏底栖习性水生生物如鲤、鲫等的栖息地，并导致鱼类饵料生物的减少，影响鱼类的生存。施工区周边鱼类将主动回避工程影响区，由于工程施工范围有限，且施工区附近存在类似的生境条件，通过调整施工时间等措施，可以把影响降到较低的水平。

②运营期

1) 废气

在污水处理厂运行过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，主要成分为 H_2S 、 NH_3 ，主要发生源是预处理段和生化处理阶段、污泥处理阶段。本次扩容后全厂恶臭产生区域主要为格栅、调节池、AAO池+MBR膜池、污泥池等。恶臭废气主要成分为 NH_3 和 H_2S ，本项目采取设备全密闭和增加爆气量提高废水复氧量工艺除臭技术废气治理措施。

2) 废水

本项目排放的废水为处理后的污水处理厂服务范围内的生活污水。本项目不新增员工，不新增生活污水，厂区内废水主要为冲洗废水。

项目建成后，黄岗污水处理站规模为2000t/d；谢沟、方沟、陈郢、架河、祁集污水处理站规模均为800t/d。本项目收纳的污水经预处理+组合式 A^2O 生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准后排入沿淮排涝沟。

3) 噪声

本项目噪声主要来自于污水处理厂的设备运行，包括各类泵类、搅拌器、风机；噪声污染防治措施主要有：

- 1、尽量选择低噪设备，并进行有效的减震隔声处理。
- 2、水泵采用潜水泵或设置于泵房内。
- 3、严格按照《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）要求，对泵房、鼓风机房采用双层门窗和必要的减震、降噪控制措施；
- 4、将风机加消声器，并整体设隔音室；备用发电机放置于室内，做好减振隔声等措施。
- 5、针对产生噪声的重点构筑物周围采取绿化吸音、隔声等措施。
- 6、生产过程中应加强生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。提高机械装配精度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；
- 7、优化平面布置，尽量将提高噪声设备远离厂界。

4) 固废

本项目运营期产生的固废主要为生活垃圾、格栅渣及沉砂、污泥、废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器等，主要固废产生情况如下。

1. 格栅渣及沉砂处置

项目格栅渣及沉砂主要是格栅清除出来的垃圾、杂物和沉砂池产生的泥沙杂质，主要有塑料袋、纸张、小石块、大颗粒物质等。格栅池格栅渣及沉砂产生量约为9t/a，统一收集后运至垃圾填埋场卫生填埋。

2. 生活垃圾

项目管理人员产生的生活垃圾，交由环卫部门统一清运。

3. 污泥

污水处理产生的污泥为污泥泥饼，各污水处理站污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，污泥经脱水处理后暂存于黄岗污水处理站污泥堆棚，定期交由安徽立诺环保科技有限公司处置。

4. 废消毒桶

项目采用次氯酸钠消毒过程，会产生废消毒桶，根据建设单位提供资料，暂存于厂内危废暂存间，定期交由安徽浩悦生态科技有限公司处置。

5. 废机油及含油抹布

本项目定期对设备进行维护检修，产生少量矿物质油抹布及手套。废机油及含油抹布暂存于厂区危废暂存间，定期交由安徽浩悦生态科技有限公司处置。

6. 废润滑油及废润滑油桶

废润滑油产生于设备维修和维修过程中，其属于《国家危险废物名录》（2025版）中废物类别及代码为HW08、900-214-08，委托有资质的单位处理。废油桶属于《国家危险废物名录》（2025版）中废物类别及代码为HW49、900-041-49。年产生量约为0.03t/a，定期交由安徽浩悦生态科技有限公司处置。

7. 在线监测废液和容器

项目全厂设有项目全厂设有COD、氨氮等在线监控设备，在线监控设备在运营过程产生废液和容器，其属于《国家危险废物名录》（2025版）中废物类别及代码为HW49、900-047-49，定期交由安徽浩悦生态科技有限公司处置。

表4-3 固废产生量及处理方式 单位：t/a

序号	固废种类	环评设计产生量	实际产生量	环评要求及处理方式	实际处理方式
1、	生活垃圾	5.5	5.2	管理人员生活垃圾交由环卫部门统一清运	管理人员生活垃圾交由环卫部门统一清运
1	格栅渣及沉砂	9	8.5	收集后运至有处置资质单位处置	收集后运至有处置资质单位处置
2	污泥（含水率97%）	1406	1397	暂存于贮泥池定期由专用污泥运输车运送至黄岗污水处理站压滤处理，处理后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处理。	暂存于贮泥池定期由专用污泥运输车运送至黄岗污水处理站压滤处理，处理后的污泥定期由密闭式罐装机运至安徽立诺环保科技有限公司统一处理。
3	废消毒桶	0.2	0.2	暂存于厂区危废暂存间，定期交由有资质单位处置	暂存于厂区危废暂存间，定期交由安徽浩悦生态科技有限公司处置
4	废机油及含油抹布	0.2	0.2		
5	废润滑油	0.1	0.08		
6	废润滑油桶	0.03	0.02		
7	在线监测废	0.1	0.1		

	液和容器				
--	------	--	--	--	--

表4-4 危险废物一览表 单位：t/a

序号	危险废物名称	危险废物代码	环评设计产生量	实际产生量
1	废消毒桶	HW049、900-041-49	0.2	0.2
2	废机油及含油抹布	HW49、900-041-49	0.2	0.2
3	废润滑油	HW08、900-214-08	0.1	0.08
4	废润滑油桶	HW49、900-041-49	0.03	0.02
5	在线监测废液和容器	HW49、900-047-49	0.1	0.1

5) 生态环境

施工完成后，施工期产生的悬浮物扩散、粉尘、噪声污染等不利因素将逐渐消失，影响水域内渔业资源的负面因素将逐渐消除。项目已完工多年，项目施工期污染影响已经基本恢复。运行期不会对周边水生、陆生生态环境造成明显影响。

6) 风险防范措施

1、化学品泄漏措施

加药间采取严格的防渗设计，同时四周设置截流沟及收集池。一旦储罐溶液泄漏，堵截在加药间内，不让泄漏液体扩散到外部，不会对环境空气、地表水、土壤和地下水产生污染。

2、杜绝废水事故排放的防范措施

污水处理厂一旦发生停电或重大事故时，均需进行事故排放，事故排放时污水未经处理直接进入，对沿淮排涝沟造成严重污染。这种短时污染无法从根本上避免，解决的办法是加强运行管理，加强各类设备的维护，保证污水处理厂的正常运行，并尽可能提高用电保证率，使事故发生的机率降至最低。

由于本期工程设计时，设备均设有备用，因而工程因设备故障而造成的污水处理厂停止运行的情况一般是不存在的。但污水处理厂在运行中，如发生格栅堵塞、管道损坏、池子泄漏等情况时，在对这些处理设施进行检修时或者在对处理设施进行日常维护时，处理设施停运，将不可避免地造成污水处理能力的下降，但这种情况一般持续时间较短，不会造成较大影响。事故排放时，相当于没有建设污水处理厂，由水环境影响分析可知，污水直接排放时，对沿淮排涝沟水质污染严重，因此必须采取相应措施，杜绝事故发生，严格禁止非正常工况排放和事故排放，为了防止出现出水水质超标事故，污水处理厂在运行过程中应加强对工艺运行的调控，根据进水水质的不同及时调整各工艺运行环

节；做好周、月、年运行数据分析，保证污水处理厂稳定运行；同时应做好季节更替时的工艺运行，根据潘集县不同的气候条件及时调整工艺；另外应配合相关部门做好重点污染源的监控管理工作，防止因进水污染物浓度过高导致出水水质超标。采取的主要措施有：

（1）通过设置双电源供电系统来提高用电保证率，设置自备电源，确保污水厂不间断供电。

（2）严格规范化操作

污水处理厂不能达标的机率较小，只要加强管理完全可以防止，为此，污水处理厂要制定污水处理厂装置操作管理办法、岗位责任制、奖惩条例等规章制度，对污水处理厂实现规范化、制度化管理，操作人员必须持证上岗，严格执行操作管理规定，最大限度控制由于操作失误因素造成的废水事故性排放发生的机率。

（3）污水处理厂主要动力设备，如水泵、污泥泵等设 1-2 台备用设备，以备设备出现事故时及时更换，并对动力管等设备做好监控，一旦发生故障，能及时处理。

（4）通过加强运行管理，严格控制进水水质，加强设备维护，发现问题及时处理，使事故发生的机率降到最低。

（5）做好对进厂水质的监测，根据进水的水质、水量变化及时调整工艺参数，避免操作失误造成工艺系统的紊乱和破坏。

（6）生态环境主管部门应加强对收水区内排污单位状态的调查监控，确保污水达标排放，避免对污水处理系统造成冲击，还应建立收水区内各单位排污档案，及时掌握收水区内城市污水的变化情况。根据接纳水体水质的变化情况及时采取应对措施。

（7）制定事故及时处理计划

制定事故处理应急计划，建立事故处理机构，落实各部分、各岗位、各操作管理人员的责任，一旦发生事故及时采取处理措施并通知生态环境、市政、水利管理部门在最短时间内排除故障。

3、枯水期总磷、事故状态的节流暂存措施

污水站排放口安装在线监测设施，一旦发现污水处理厂排放水超标及时报

警，立即启动污水拦截应急预案。一旦污水处理系统发生事故，必须截断外排污水进入沿淮排涝沟的渠道，使非正常排放的污水重新进入调节池，保证超标污水不直接外排。调节池容积设计可以满足 8h 污水处理储存要求。设备发生故障后，应立即使用备用设备，没有备用设备的，生产应组织设备维修人员，根据污水处理站设备的实际运行情况，即使做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的污水处理设备能在 2 小时内修复，并恢复正常运行，同时损坏期间的污水进入调节池，不得对外排放。

当污水处理站因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理站暂时不能正常运行时，把格栅池、调节池作为储存池，立即启动柴油发电机备用电源，关闭调节池出口，确保 6 小时内复正常运行。

根据工艺设计，在事故状态下措施：①排查事故原因，并通知当地环保、市政、水利管理部门；排查事故源，通知收水范围内的企业减少排水，降低水力负荷和污染负荷；②主要处理工艺均采用两格并联布置，当一格可短暂提高运行水量保证厂区运行。将 800m³/d 主要处理工艺作为备用，事故状态时可采用 200m³/d 的处理单体。反硝化深床滤池采用四格布置，当一格事故时，其余三格按强制滤速短时间运可满足要求；③利用出水井与提升泵房积水井的高差、调节池的容量，打开、关闭相关的阀门，可实现出水回用到提升泵房实现出水的二次处理。

4、杜绝污水泄露事故的防范措施

（1）管网及泵站维护措施

①重视管网及泵站的维护及管理，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道衔接应防止泄漏污染地下水和掏空地基，淤塞应及时疏浚，保证管道通畅，同时最大限度地收集生活污水和工业废水。污水干管和支管设计中，选择适当充满度和最小设计流速，防止污泥沉积。

②对于污水水泵站应设有专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修，避免因此而造成的污水溢流入附近河道。

③建立安全责任制度，在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人、明确职责、定期检查。

（2）抢险工作：污水工程各工艺负责人报警同时，启动应急程序，实施应

急对策。首先应迅速堵塞泄漏口，防止大量污水流入地表水。

5、应急预案

根据现有工程的实际运行情况，2024年11月28日，潘集区生态环境分局对《淮南鹏鹞环境科技有限公司突发环境事件应急预案》予以备案，备案编号：340406-2024-025-L。厂区配备相应的设备，事故情景演练及培训已纳入日常环境管理内容。

6、排污口规范化及在线监测情况

本项目排污口基本实现了规范化；进口安装流量、氨氮、COD、TN、TP、pH在线监测设备，出口安装流量、pH、COD、氨氮、TN、TP在线监测设备。2024年12月29日通过在线设备验收。

表5 环境影响评价回顾

(1) 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

①施工期环境影响评价结论

本项目在补办环评前，已完成施工，根据环评阶段回顾性调查，项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施，未对周边环境产生显著不利影响。回顾性调查内容如下：

1) 施工期大气污染物排放主要是施工扬尘及淤泥干化场产生的风力扬尘、汽车尾气和清淤恶臭。这些废气的影响是局部的、暂时的，影响的程度及范围有限。且项目施工期较短，随着施工期的结束，施工影响也随之结束。

2) 施工期间的废水主要为施工人员的生活污水、施工生产废水及底泥余水，施工期间各生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系，对水环境影响较小。

3) 在本工程施工在采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施的前提下，对项目所在地声环境质量的影响较小。

4) 施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。

综上分析，施工期的固废均得到有效处置，不外排，且这些影响都是间歇和暂时的，待施工阶段结束后，影响就会消除，且本项目已施工结束，且已恢复。

5) 本项目水下疏浚主要采用清干挖泥。施工产生的噪声污染也使得鱼类等水生生物趋避。疏浚工程将局部改变河道原有流态，但因河流总体趋与渠化，且疏浚的宽度小于河道宽度，因此水体流态不会发生根本性改变。同时，底质开挖将导致开挖区域底栖生物和水生植物附着基质短期内直接损失，疏挖后原河床底质将全部被新基质代替，河道中水陆交汇的沿岸带面积将减少，底栖和水生维管束植物栖息基质将减少。

疏挖排泥区主要布置在河道疏挖区沿岸，排泥区废水含沙量、无机盐含量均较高，若排泥废水直接向附近水体排放，将导致局部水体水质恶化，对水生生物栖息产生不利影响，需经处理后排放，以减缓对水生生境的影响。受施工扰动影响，河

道内局部区段水体悬浮物增加将对水生生物栖息环境产生短时不利影响。随着施工期结束，自然恢复后影响消失。

②运营期环境影响评价结论

1) 项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区、和污泥处理区产生的恶臭气体 (NH_3 、 H_2S)，项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量除臭工艺。恶臭污染物无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表5厂界废气排放最高允许浓度中二级标准。

2) 项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式 A^2O 生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。经处理后尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准。采取以上措施后对地表水环境影响较小。

3) 本项目运营期噪声主要采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设个声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中1类标准。对周围声环境影响较小。

4) 项目产生的一般固废主要为管理人员生活垃圾、格栅渣及沉砂、污泥。生活垃圾由环卫部门统一处置，格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位处置。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处置。项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，集中收集于产内危废暂存间内暂存，定期交由有资质单位处置。项目固废均能得到合理处置，不外排，对区域环境影响较小。

(5) 地下水环境影响预测与评价

本项目废水污染地下水和土壤的主要可能的途径为：

①污水处理单元未进行防腐、防渗处理，跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤或地下水环境。

②污水处理单元因长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成废水下渗。

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要为各污水处理单元、贮泥池、加药间、危废暂存间等区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产车间区域，主要包括综合用房、机房等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区内道路等区域。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

采取以上措施后，正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

因此，本评价认为，在严格落实评价提出的防渗措施的基础上，本项目建设不会对区域地下水环境造成明显的不利影响。

③结论

该项目符合国家产业政策和相关规划，社会、经济效益良好；在落实各项污染防治措施后，本项目对环境的影响能够被控制在可接受的范围内，满足污染物厂界排放达标、区域环境质量达标的要求。

因此，从环境保护的角度来说该项目是可行的。

(2) 各级环境保护行政主管部门的审批意见

《关于淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目环境影响报告表的批复》：

你单位报送《淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查研究后批复如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防范措施的前提下，结合专家审查意见，原则同意该项目按照安徽全方环境科技有限公司编制的《报告表》及本审批意见要求进行建设。

一、项目概况

淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目选址位于安徽省淮南市

潘集区平圩镇、架河镇和祁集镇境内。项目主要工程涉及从上游到下游依次为陶沟涵、黄沟涵、祁集站涵、谢沟涵、方沟涵 5 个入淮排污口，汇水面积共 56.4km²，治理工程涉及淮南市潘集区架河镇、祁集镇、平圩镇等 3 个乡镇。包括对马家洼、谢沟、方沟、黄沟等排涝沟现状污染物的清除及河沟清淤整治等；拆除重建桥涵 14 座；新建马家洼排涝沟；新建黄沟排涝泵站 1 座；铺设新污水管网；新建检查井及其他附属工程。

新建污水处理站 3 座，分别为黄岗（2000t/d）、谢沟（800t/d）和方沟（800t/d）3 个污水处理站；改扩建污水处理站 3 座，分别为陈郢、架河和祁集 3 个 800t/d 污水处理站；新建污水提升泵站。

本项目已由淮南市潘集区发展和改革委员会备案，项目编码：2018-340406-77-01-013810，未经同意不得擅自改变建设内容工艺、规模和选址等。若工程建设发生重大变动，必须严格依照《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定办理相关手续。

二、污染防治措施要求

项目是补办环评手续，施工期已完成。项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施，未对周边环境产生显著不利影响。本次环评对象主要为已经建设完成投入运营的 6 座污水处理厂，为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，项目运行期间必须落实以下要求：

（一）严格落实大气污染防治措施。严格落实报告表中提出的废气污染防治措施。项目运营期产生的废气主要为污水预处理区污水处理区和污泥处理区产生的恶臭气体（NH₃、H₂S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量除臭工艺。废气排放按《报告表》中所列的各项标准和要求限值执行。

（二）严格落实水污染防治措施。本项目污水主要来源于已建成污水处理厂沿淮片区附近乡镇居民产生的生活污水，收纳污水中不含工业废水。项目收集的生活污水预处理+组合式 A²O 生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。污水处理厂出水水质按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准执行。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要来源于各机械设备运行产生的噪声，通过采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设隔音屏障、设

备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。

（四）严格落实一般固体废物污染防治措施。项目产生的一般固废主要为格栅渣及沉砂、污泥。生产过程中产生的格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位处置。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处置。

（五）严格落实危险废物污染防治措施。项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线检测废液和容器，需集中收集，收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。

（六）严格落实土壤及地下水污染防治措施。结合环评文件相关内容，二期各污水处理单元、贮泥池、加药间、危废暂存间、污水管线等区域进行重点防渗，泵房、鼓风机房、变配电房、一般固废区等进行一般防渗。严格落实重点防渗区、一般防渗区等分区防渗措施，防止污染土壤和地下水。

（七）严格落实环评文件中环境风险防治措施。结合环评文件相关内容，严格落实相关环境风险的风险防治措施。结合本项目存在的环境风险点，编制环境风险应急预案，依法开展应急演练，确保突发事故状态下的次生环境影响程度可控。

三、环境管理要求

项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，及时申请排污许可证，项目竣工后应及时对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可使用。如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况，按照要求变更执行标准。

四、环评执行标准

1.环境空气及废气排放

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单中的有关规定。

污水处理厂产生的恶臭气体排放应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002》表 5 中的二级标准要求。

2.地表水和污水排放

区域地表水体淮河执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002）III类标准。

项目各污水厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准。

3. 声环境及噪声排放

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。

项目各污水厂厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

4. 一般工业固废储存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

5. 如有环境功能区划调整、新标准制定实施等情况，按照要求变更执行标准。

五、请潘集生态环境保护综合行政执法大队做好工程施工期和运营期的事中事后生态环境监管工作。

表6 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	无	/	/
	污染影响	无	/	/
	社会影响	无	/	/
施工期	生态影响	1) 本工程施工时采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施。 2) 施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。 3) 施工期间的废水主要为施工人员的生活污水、施工生产废水及底泥余水，施工期间各生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系。	1) 本工程施工时采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施。 2) 施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。 3) 施工期间的废水主要为施工人员的生活污水、施工生产废水及底泥余水，施工期间各生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系，对水环境影响较小。	效果良好，未对周边环境造成不利影响。

	污染影响	(1) 施工期大气污染物排放主要是施工扬尘及淤泥干化场产生的风力扬尘、汽车尾气和清淤恶臭。这些废气的影响是局部的、暂时的，影响的程度及范围有限。且项目施工期较短，随着施工期的结束，施工影响也随之结束。 2) 施工期间生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系。 3) 本工程施工时采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施。 4) 施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。	已落实 (1) 施工期大气污染物排放主要是施工扬尘及淤泥干化场产生的风力扬尘、汽车尾气和清淤恶臭。目前施工期已结束，施工影响也随之结束。 2) 施工期间生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系。 3) 本工程施工时采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施。 4) 施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。	效果良好，废水、固废均得到合理收集、处理，未造成二次污染，未对周边环境造成不利影响。
	社会影响	无	/	/
运营期	生态影响	接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。经处理后尾水	已落实，项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。根	效果良好，未对周边环境造成不

		水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。	据本次验收监测结果，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。	利影响。
	污染影响	（1）废气：项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区和污泥处理区产生的恶臭气体（NH₃、H₂S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量除臭工艺。恶臭污染物无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5厂界废气排放最高允许浓度中二级标准。 （2）废水：项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。经处理后尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。 （3）噪声：采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设个声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。厂	（1）已落实，项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区和污泥处理区产生的恶臭气体（NH₃、H₂S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量除臭工艺。废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5厂界废气排放最高允许浓度中二级标准。 （2）已落实，项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。根据本次验收监测结果，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。 （3）已落实，根据本次验收监测结果，本项目厂界四周监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准限值要求。 （4）已落实。施工人员生活垃圾交由环卫部门统一处置。格栅渣、沉砂池交由有资质单位处置。脱水后污泥交由安徽立诺环保科技有限公司处置。危险废物交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。 （5）基本落实；各污水处理单元、贮泥池、危废暂存间、污水管线等区域进行重点防渗，泵房、鼓风机房、变配电间、一般固废区等进行一般防渗	效果良好，废气、废水、固废均得到合理收集、处理，未造成二次污染，未对周边环境造成不利影响。已编制突发环境事件应急预案并储备相应应急物资。已申领排污许可证。

	界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中1类标准。 （4）固废：项目产生的一般固废主要为格栅渣及沉砂、污泥。格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位处置。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处理。项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，许集中收集于产内危废暂存间内暂存，定期交由有资质单位处置。 （5）地下水及土壤：各污水处理单元、贮泥池、加药间、危废暂存间、污水管线等区域进行重点防渗，泵房、鼓风机房、变配电间、一般固废区等进行一般防渗。 （6）加强环境风险预防和控制，全面落实《报告表》提出的风险防范措施，制定并完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，并适时更新升级，有效防范因污	。 （6）已落实，已编制突发环境事件应急预案并储备相应应急物资。（备案号：340406-2024-025-L） （7）已申领排污许可证。 陈郢污水处理站排污许可证编号 9130400MA2TDUPC7U002U 祁集污水处理站排污许可证编号 91340400MA2TDUPCU001U 方沟污水处理站排污许可证编号 91340400MA2TDUPCU003U 架河污水处理站排污许可证编号 91340400MA2TDUPC7U004Q 黄岗污水处理站排污许可证编号 91340400MA2TDUPC7U005Q 谢沟污水处理站排污许可证编号 91340400MA2TDUPC7U006U	
--	---	--	--

		染事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。 （7）项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前按照国家有关规定申领排污许可证。		
	社会影响	无	/	/

表7 环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	本项目在补办环评前，已完成施工，根据环评阶段回顾性调查，项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施，未对周边环境产生显著不利影响。回顾性调查内容如下： （1）对水质、水生生态系统的影响 本项目水下疏浚主要采用清干挖泥。施工产生的噪声污染也使得鱼类等水生生物趋避。疏浚工程将局部改变河道原有流态，但因河流总体趋与渠化，且疏浚的宽度小于河道宽度，因此水体流态不会发生根本性改变。同时，底质开挖将导致开挖区域底栖生物和水生植物附着基质短期内直接损失，疏挖后原河床底质将全部被新基质代替，河道中水陆交汇的沿岸带面积将减少，底栖和水生维管束植物栖息基质将减少。 疏挖排泥区主要布置在河道疏挖区沿岸，排泥区废水含沙量、无机盐含量均较高，若排泥废水直接向附近水体排放，将导致局部水体水质恶化，对水生生物栖息产生不利影响，需经处理后排放，以减缓对水生生境的影响。受施工扰动影响，河道内局部区段水体悬浮物增加将对水生生物栖息环境产生短时不利影响。随着施工期结束，自然恢复后影响消失。目前施工期已完成。未对周边环境产生不利影响。 （2）对陆生生态系统的影响 项目施工期对生态环境的影响主要表现在施工期临时占地对陆生生态系统和河道疏浚工程施工对水生生态系统的影响。项目施工期于2023年完成，目前已完全恢复，验收期间进行调查，未发现存在环境污染问题。 ①植被及植物多样性的影响 项目施工区域均为河道水域，不改变沿线占地类型，施工对沿线植被影响不大，主要为临时占地对植被的影响，项目应加强施工期的管理严禁随意扩大占压面积；在施工结束后及时进行场地的清理和平整，并进行土地复垦，临时占地范围内植被覆盖率能够逐渐恢复，不会造成区域植被群落结构改变和物种多样性的下降。
----------------------	----------------------------	--

	②对两栖、爬行动物的影响 本工程实施过程中，河道疏浚工程将使一部分水生生境遭到破坏，而且流域畅通之后改善水文环境，两栖、爬行动物的栖息环境将发生改变，一定程度上影响两栖、爬行动物的繁殖活动。根据调查资料显示，两栖类主要栖息于坑塘、河湖周边等区域，工程施工占地将导致其部分生境的损失，影响区域主要为工程疏浚沿线、排泥区，呈线状和点状干扰。爬行类的栖息地相对稳定，在施工期，工程施工占用其栖息地，将迫使其向周边生境迁移；周边区域人为开发历史较长，生境同质性较高，爬行类动物的种类和数量均较少，大多为常见种类，工程占地对其种群大小影响十分有限。在施工结束后，随着干扰的消失，部分生境将得以恢复。 ③对鸟类的影响 项目施工区沿岸，鸟类动物种类稀少，主要为麻雀、喜鹊等部分鸟类，没有珍稀保护动物。施工期间，施工噪声会对这些野生动物产生惊吓，施工占地也会侵占一些野生动物的栖息地。但由于鸟类具有较强的迁移能力，且生境广泛，它们会迅速转移到较远的地方，工程对动物影响是暂时的。在工程施工结束后，部分生境（如临时占地区域）将逐渐恢复。因此，工程施工占地对评价区内鸟类的栖息影响较小。 ④对哺乳动物的影响 项目施工过程产生的噪音污染和粉尘等会对兽类的生存和活动产生一定的负面影响，项目沿线人为开发历史较长，生境同质性较高，小型哺乳类动物的种类和数量均较少，大多为常见种类，大型兽类较少，且无濒危物种。哺乳动物主要为田鼠、食虫类等常见小型兽类，它们适应能力较强，可以向周边生境迁移，因此工程建设对兽类影响程度较小。 根据调查，本项目调查期间评价范围内没有发现国家和安徽省重点保护野生动物及其栖息地分布，项目施工期对陆生动物影响较小。目前施工期已完成，未对陆生生态产生显著不利影响。
--	---

污 染 影 响	(1) 对大气环境的影响 施工期大气污染物排放主要是施工扬尘及淤泥干化场产生的风力扬尘、汽车尾气和清淤恶臭。这些废气的影响是局部的、暂时的，影响的程度及范围有限，随着施工期的结束而逐渐消失。目前施工期已完成。施工期废气的影响消失。 施工扬尘：临时施工场地设置围挡、道路地面硬化及清扫、定期洒水抑尘、出入车辆清洗、物料覆盖、密闭运输等“六个百分百”措施；底泥临时干化场配置移动式的雾化喷淋装置。 汽车尾气：选取低油耗设备，加强施工机械和车辆加强检修和维护，提高机械的正常使用率。 淤泥恶臭：清淤工程避免在夏季施工，底泥临时干化场定期喷洒除臭剂除臭，干化底泥应及时清运，底泥运输车应密闭运输，施工结束后底泥临时干化场应及时覆土绿化，恢复原状。 (2) 对水环境的影响 施工人员生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排。施工机械废水：施工机械配置油盘收集含油废水，安装油水分离器，上岸后交由指定单位接收处理。施工生产废水：施工废水（施工机械和车辆清洗废水）经过隔油、沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等。底泥余水：底泥临时干化场设置4个沉淀池，在排泥区中间布置隔板，增加退水的水力停留时间，确保退水可以静置8h以上后排放。目前施工期已结束，项目在施工期采取了相应的生态影响恢复和补偿措施。未对周边环境产生显著不利影响。 (3) 对声环境的影响 已合理安排施工进度与作业时间，加强对施工场地的监督管理，对高噪声设备采取限时作业，夜间未施工；施工车辆出入现场时低速、禁鸣，施工结束后噪声影响也随之结束。 (4) 固体废物影响 项目施工期固体废物生活垃圾：交由环卫部门统一清运处理。底泥：疏浚底泥在底泥临时干化场自然干化后，用于低洼地改造。
------------------	--



图7-1 施工期现场照片

社会影响

无

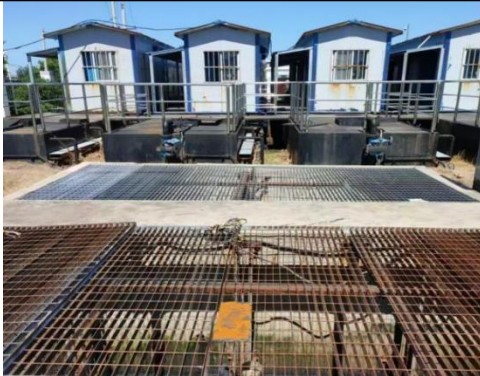
生态影响	(1) 对水质及水生生态系统的影响 本项目排放的废水为处理后的污水处理厂服务范围内的生活污水。本项目不新增员工，不新增生活污水，厂区内废水主要为冲洗废水。 项目建成后，黄岗污水处理站规模为2000t/d；谢沟、方沟、陈郢、架河、祁集污水处理站规模均为800t/d。本项目收纳的污水经预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准后排入沿淮排涝沟进入淮河。 (2) 对陆生生态系统的影响 根据调查，本项目调查期间评价范围内没有发现国家和安徽省重点保护野生动物及其栖息地分布，项目运营期对陆生生态系统影响较小。
运营期 污染影响	(1) 对大气环境的影响 在污水处理厂运行过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，主要成分为H₂S、NH₃，主要发生源是预处理段和生化处理阶段、污泥处理阶段。本次扩容后全厂恶臭产生区域主要为格栅、调节池、AAO池+MBR膜池、污泥池等。恶臭废气主要成分为NH₃和H₂S，本项目采取设备全密闭和增加爆气量提高废水复氧量工艺除臭技术废气治理措施。 (2) 对水环境的影响 项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。处理后尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。 (3) 对声环境的影响 根据本次验收监测结果，各污水处理厂厂界噪声监测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准排放

限值。

（4）固体废物影响

项目运营期产生的一般固废污水处理产生的主要为生活垃圾、格栅渣及沉砂、污泥。生活垃圾由环卫部门统一处置。格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位处置。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有安徽立诺环保科技有限公司统一处理。

项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，集中收集于产内危废暂存间内暂存，定期交由安徽浩悦生态科技有限责任公司处置。

	
进水泵房	格栅
	
调节池	加药间

		
	加药间	污泥池
		
	进水口在线装置	出水口在线装置
		
	风机房	危废暂存间
	图7-2 各设施现场照片	
社会影响	无	

表8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
废气	2024年12月19日- 2024年12月20日 ；连续监测2天， 每天采样3次，每 次采样时间1h。	黄岗污水处理 站和祁集污水 处理站分别为 ：厂界上风向 参考点1个， 下风向参考点 3个，厂界甲 烷体积浓度最 高处1个监测 点	氨、硫化氢 、臭气浓度 、甲烷	验收监测期间，黄岗污水 处理站、祁集污水处理站 无组织废气氨、硫化氢、 臭气浓度及厂区甲烷最高 体积分数均满足《城镇污 水处理厂污染物排放标准 》（GB18918-2002）表5 中二级标准。
废水	2024年12月19日- 2024年12月20日 ；连续监测2天， 每天采样4次。	黄岗污水处理 站和祁集污水 处理站分别为 ：污水处理设 施进水口、出 水口分别设置 1个监测点	pH值、化学 需氧量、生 化需氧量、 氨氮、总磷 、总氮、悬 浮物、色度 、动植物油 、石油类、 阴离子表面 活性剂、粪 大肠菌群	验收监测期间，祁集污水 处理站、黄岗污水处理站 污染物满足《城镇污水处 理厂污染物排放标准》（ GB18918-2002）一级A标 准。
厂界噪 声	2024年12月19日- 2024年12月20日 ；监测2天，昼夜 各1次。	黄岗污水处理 站和祁集污水 处理站分别为 ：厂界外1m 处，四周各设 1个监测点。 黄沟排涝泵站 四周各设1个 监测点。	等效连续A 声级	厂界昼、夜噪声监测结果 满足《工业企业厂界环境 噪声排放标准》（GB123 48-2008）1类标准要求。
污泥	2024年12月19日- 2024年12月20日 ；连续监测2天、 每天监测3次。	黄岗污水处理 站污泥堆棚	含水率	验收监测期间，黄岗污水 处理站污泥堆棚脱水后的 污泥含水率小于80%。该 项目污泥检测指标满足《 城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002 ）污泥控制标准。

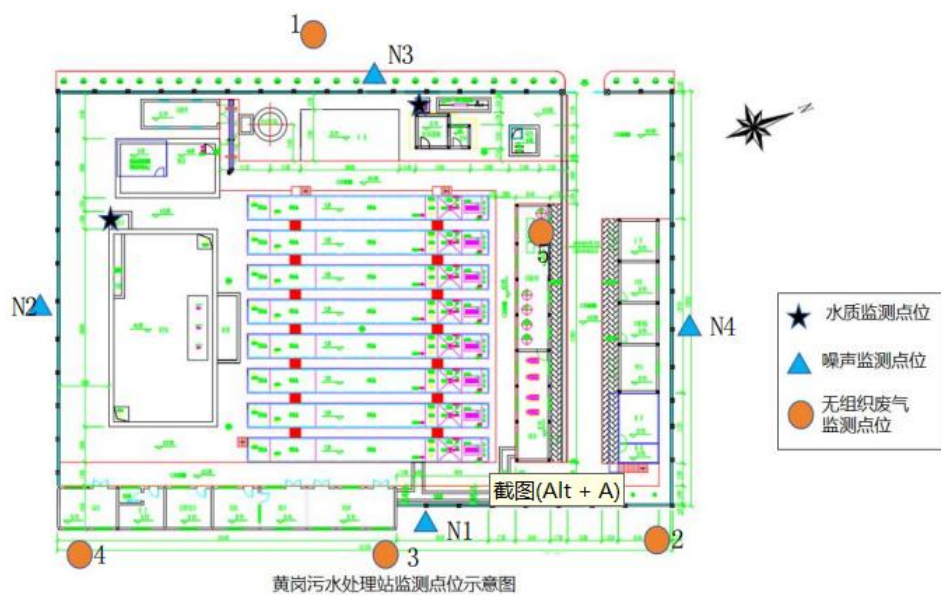


图 8-1 黄冈污水处理站监测点位示意图

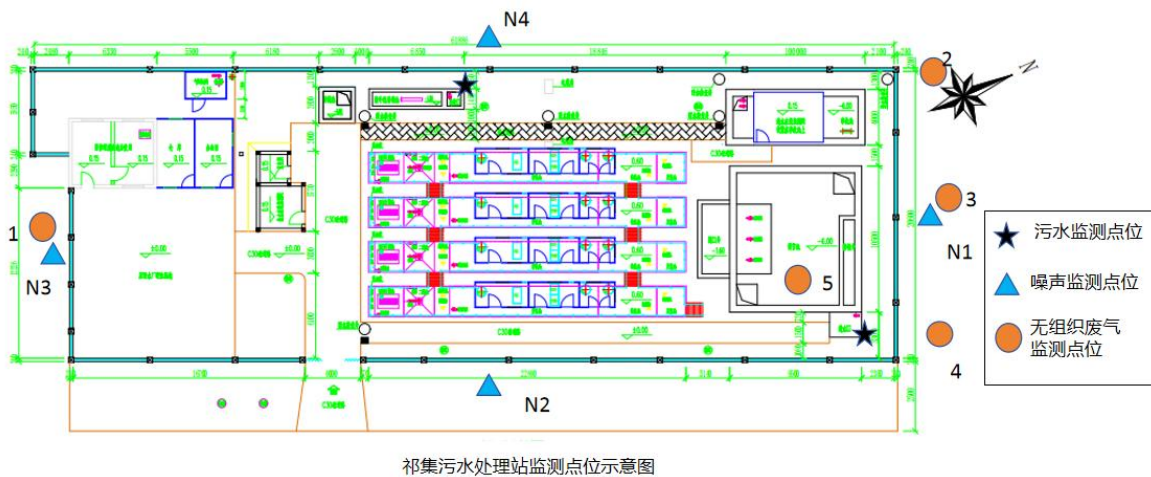


图 8-2 祁集污水处理站监测点位示意图

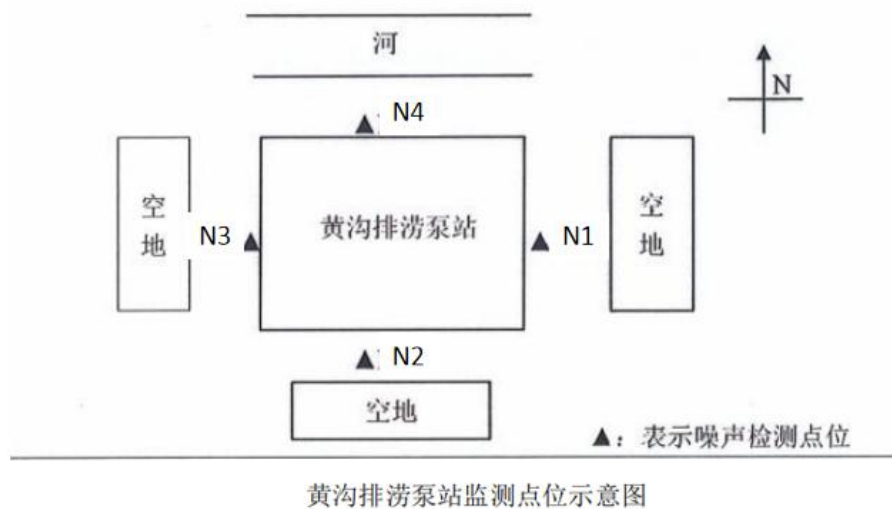


图 8-3 黄沟排涝泵站监测点位示意图

本项目运营期主要影响为6座污水处理站污染影响及黄岗排涝泵站噪声影响，鉴于黄岗污水处理站处理规模为2000t/d、其他污水处理站处理规模均为800t/d，收水来源均为乡镇生活污水，且均已通过在线设施验收。本次选取黄岗污水处理站、祁集污水处理站及黄岗排涝泵站进行监测，其他污水处理站可类比祁集污水处理站。

1、验收工况

验收监测期间，根据公司目前的实际情况，在经现场勘查和确认各环保设施均已正常运行后，进入现场进行监测，以保证监测数据有效性。项目验收监测期间生产情况详见表8-1。

表 8-1 验收监测期间运营情况一览表

污水处理站名称	设计生产能力	日处理污水2000t/d	
黄岗污水处理站	监测日期	2024.12.19	2024.12.20
	实际生产情况	1092t/d	1136t/d
	生产负荷	54.6%	56.8%
祁集污水处理站	设计生产能力	日处理污水 800t/d	
	监测日期	2024.12.19	2024.12.20
	实际生产情况	777t/d	723t/d
	生产负荷	97.13%	90.38%

2、验收监测结果

(1) 废水监测结果

验收监测期间，废水监测结果详见下表：

表 8-2 黄岗污水处理站进水口水质检测结果

检测点位			黄岗污水处理站污水设施进水口			
检测频次			第一次	第二次	第三次	第四次
采样日期	检测项目	单位	检测结果			
2024-12-19	pH值	无量纲	7.5 (15.8℃)	7.6 (16.0℃)	7.7 (13.9℃)	7.7 (13.5℃)
	化学需氧量	mg/L	90	83	59	75
	五日生化需氧量	mg/L	34.9	33.2	25.1	29.1
	悬浮物	mg/L	54	214	148	124
	氨氮	mg/L	46.1	25.1	21.3	22.3
	总氮	mg/L	51.4	30.4	27.7	28.5
	总磷	mg/L	7.53	5.40	2.72	2.58
	石油类	mg/L	0.06	0.07	0.10	0.06L
	动植物油类	mg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.632	0.630	0.537	0.665
	色度	倍	8 (pH: 7.5 浅灰、浑浊)	9 (pH: 7.4 浅灰、浑浊)	8 (pH: 7.7 浅灰、浑浊)	8 (pH: 7.6 浅 灰、浑浊)
	粪大肠菌群	MPN/L	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴
2024-12-20	pH值	无量纲	7.8 (13.9℃)	7.7 (13.0℃)	7.7 (12.6℃)	7.7 (12.1℃)
	化学需氧量	mg/L	82	62	55	51
	五日生化需氧量	mg/L	32.3	24.6	22.0	20.3
	悬浮物	mg/L	35	39	32	34
	氨氮	mg/L	39.7	35.6	32.9	32.4

	总氮	mg/L	44.6	38.7	40.4	42.5
	总磷	mg/L	4.32	4.06	3.56	3.48
	石油类	mg/L	0.21	0.06	0.17	0.14
	动植物油类	mg/L	0.18	0.15	0.10	0.08
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.658	0.593	0.680	0.611
	色度	倍	8 (pH: 7.7 浅灰、浑浊)	8 (pH: 7.5 浅灰、浑浊)	8 (pH: 7.7 浅灰、浑浊)	8 (pH: 7.6 浅灰、浑浊)
	粪大肠菌群	MPN/L	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴
说明	1.“L”表示未检出，例“0.004L”表示检测结果低于方法检出限0.004。					

表 8-3 黄岗污水处理站出水口水质检测结果

检测点位			黄岗污水处理站污水设施出水口			
检测频次			第一次	第二次	第三次	第四次
采样日期	检测项目	单位	检测结果			
2024-12-19	pH值	无量纲	7.7 (10.6℃)	7.7 (10.2℃)	7.8 (10.1℃)	7.8 (10.0℃)
	化学需氧量	mg/L	23	26	20	25
	五日生化需氧量	mg/L	4.8	5.1	4.0	5.2
	悬浮物	mg/L	5	4	4	5
	氨氮	mg/L	4.61	4.44	4.80	4.69
	总氮	mg/L	13.5	14.2	14.4	14.3
	总磷	mg/L	0.46	0.45	0.39	0.48
	石油类	mg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L
	动植物油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.098	0.096	0.085	0.101
	色度	倍	2 (pH: 7.8 无色、透明)	2 (pH: 7.7 无色、透明)	2 (pH: 7.8 无色、透明)	2 (pH: 7.8 无色、透明)

			)	)	)	)
	粪大肠菌群	MPN/L	7.1×10^2	8.6×10^2	9.6×10^2	8.4×10^2
2024-12-20	pH值	无量纲	7.9 (10.6℃)	7.8 (10.3℃)	7.8 (10.1℃)	7.8 (10.0℃)
	化学需氧量	mg/L	12	15	14	17
	五日生化需氧量	mg/L	2.6	3.1	3.0	3.6
	悬浮物	mg/L	4L	4L	4L	4L
	氨氮	mg/L	4.94	4.85	4.47	4.66
	总氮	mg/L	14.6	14.3	14.7	13.9
	总磷	mg/L	0.41	0.39	0.39	0.40
	石油类	mg/L	0.07	0.06L	0.06L	0.06
	动植物油类	mg/L	0.06L	0.06	0.06	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.111	0.101	0.096	0.103
	色度	倍	2 (pH: 7.8 无色、透明)	2 (pH: 7.8 无色、透明)	2 (pH: 7.7 无色、透明)	2 (pH: 7.7 无色、透明)
	粪大肠菌群	MPN/L	9.3×10^2	9.6×10^2	8.9×10^2	8.3×10^2
说明	1.“L”表示未检出，例“0.06L”表示检测结果低于方法检出限0.06。					

监测结果显示：验收监测期间，黄岗污水处理站污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。COD去除率72.7%，氨氮去除率85.3%。

表 8-4 祁集污水处理站进水口水质检测结果

检测点位			祁集污水处理站污水设施进水口			
检测频次			第一次	第二次	第三次	第四次
采样日期	检测项目	单位	检测结果			
2024-12-19	pH值	无量纲	7.3 (9.0℃)	7.3 (9.1℃)	7.3 (10.1℃)	7.4 (9.8℃)
	化学需氧量	mg/L	270	254	286	262

	五日生化需氧量	mg/L	112	98.6	116	103
	悬浮物	mg/L	107	113	143	127
	氨氮	mg/L	43.2	43.9	41.6	43.1
	总氮	mg/L	44.4	46.6	44.1	46.8
	总磷	mg/L	4.54	4.61	4.16	4.20
	石油类	mg/L	0.54	0.60	0.55	0.66
	动植物油类	mg/L	0.41	0.64	0.67	0.44
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.663	0.593	0.688	0.621
	色度	倍	20 (pH: 7.3 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.2 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.2 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.4 浅黄、浑浊)
	粪大肠菌群	MPN/L	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴
2024-12-20	pH值	无量纲	7.3 (8.1℃)	7.2 (7.9℃)	7.3 (8.5℃)	7.4 (9.1℃)
	化学需氧量	mg/L	480	521	508	524
	五日生化需氧量	mg/L	178	200	195	205
	悬浮物	mg/L	140	105	115	130
	氨氮	mg/L	48.1	45.8	45.6	45.1
	总氮	mg/L	52.3	52.9	53.9	55.0
	总磷	mg/L	4.36	4.66	4.26	4.28
	石油类	mg/L	0.41	0.42	0.38	0.33
	动植物油类	mg/L	0.35	0.46	0.46	0.47
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.607	0.660	0.611	0.596
	色度	倍	20 (pH: 7.2 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.2 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.3 浅黄、浑浊)	20 (pH: 7.4 浅黄、浑浊)
	粪大肠菌群	MPN/L	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴	>2.4×10 ⁴

说明	1.“L”表示未检出，例“0.004L”表示检测结果低于方法检出限0.004。					
表 8-5 祁集污水处理站出水口水质检测结果						
检测点位			祁集污水处理站污水设施出水口			
检测频次			第一次	第二次	第三次	第四次
采样日期	检测项目	单位	检测结果			
2024-12-19	pH值	无量纲	7.6 (9.1℃)	7.5 (9.3℃)	7.5 (8.9℃)	7.6 (8.5℃)
	化学需氧量	mg/L	47	48	39	36
	五日生化需氧量	mg/L	9.6	9.8	7.9	7.6
	悬浮物	mg/L	7	5	5	6
	氨氮	mg/L	4.91	4.72	4.53	4.83
	总氮	mg/L	14.1	13.9	14.5	13.4
	总磷	mg/L	0.24	0.30	0.44	0.34
	石油类	mg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L
	动植物油类	mg/L	0.06	0.07	0.06L	0.14
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.093	0.108	0.083	0.101
	色度	倍	3（pH： 7.6 浅黄、透明 ）	3（pH： 7.6 浅黄、透明 ）	3（pH： 7.4 浅黄、透明 ）	3（pH： 7.7 浅黄、透明 ）
	粪大肠菌群	MPN/L	8.9×10 ²	7.7×10 ²	8.9×10 ²	9.3×10 ²
2024-12-20	pH值	无量纲	7.6 (9.1℃)	7.5 (8.5℃)	7.6 (8.8℃)	7.6 (8.3℃)
	化学需氧量	mg/L	22	24	23	20
	五日生化需氧量	mg/L	4.6	5.0	4.7	4.1
	悬浮物	mg/L	5	4L	4L	4L
	氨氮	mg/L	4.77	4.58	4.85	4.55
	总氮	mg/L	13.2	13.5	13.7	13.8

	总磷	mg/L	0.14	0.18	0.14	0.20
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	动植物油类	mg/L	0.08	0.06L	0.10	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.085	0.096	0.101	0.098
	色度	倍	3 (pH: 7.7 浅黄、透明)	3 (pH: 7.5 浅黄、透明)	3 (pH: 7.6 浅黄、透明)	3 (pH: 7.7 浅黄、透明)
	粪大肠菌群	MPN/L	9.1×10 ²	7.3×10 ²	8.6×10 ²	8.4×10 ²
说明	1.“L”表示未检出，例“0.06L”表示检测结果低于方法检出限0.06。					

监测结果显示：验收监测期间，祁集污水处理站污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。COD 去除率 91.66%，氨氮去除率 89.41%。

（2）废气监测结果

验收期间，废气监测结果：

表 8-6 黄岗污水处理站废气检测结果（氨）

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果（mg/m³）
2024-12-19	黄岗污水处理站上风向1#	11:40-12:40	氨	241217PJYS1001	0.01
		13:00-14:00		241217PJYS1002	<0.01
		14:55-15:55		241217PJYS1003	0.01
	黄岗污水处理站下风向2#	11:40-12:40		241217PJYS1010	0.04
		13:00-14:00		241217PJYS1011	0.03
		14:55-15:55		241217PJYS1012	0.05
	黄岗污水处理站下风向3#	11:40-12:40		241217PJYS1019	0.07
		13:00-14:00		241217PJYS1020	0.13
		14:55-15:55		241217PJYS1021	0.04
	黄岗污水处理站下风向	11:40-12:40		241217PJYS1028	0.08

	4#	13:00-14:00		241217PJYS1029	0.04
		14:55-15:55		241217PJYS1030	0.03
2024-12-20	黄岗污水处理站上风向 1#	11:40-12:40		241217PJYS2001	0.02
		13:20-14:20		241217PJYS2002	0.02
		15:25-16:25		241217PJYS2003	0.03
	黄岗污水处理站下风向 2#	11:40-12:40		241217PJYS2010	0.09
		13:20-14:20		241217PJYS2011	0.07
		15:25-16:25		241217PJYS2012	0.08
	黄岗污水处理站下风向 3#	11:40-12:40		241217PJYS2019	0.06
		13:20-14:20		241217PJYS2020	0.13
		15:25-16:25		241217PJYS2021	0.06
	黄岗污水处理站下风向 4#	11:40-12:40		241217PJYS2028	0.07
		13:20-14:20		241217PJYS2029	0.05
		15:25-16:25		241217PJYS2030	0.03
说明	2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				

表8-7 黄岗污水处理站废气检测结果（硫化氢）

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2024-12-19	黄岗污水处理站上风向 1#	11:40-12:40	硫化氢	241217PJYS1004	<0.001
		13:00-14:00		241217PJYS1005	<0.001
		14:55-15:55		241217PJYS1006	<0.001
	黄岗污水处理站下风向 2#	11:40-12:40		241217PJYS1013	0.002
		13:00-14:00		241217PJYS1014	0.003
		14:55-15:55		241217PJYS1015	0.002
	黄岗污水处	11:40-12:40		241217PJYS1022	0.004

	理站下风向 3#	13:00-14:00		241217PJYS1023	0.006		
		14:55-15:55		241217PJYS1024	0.003		
	黄岗污水处 理站下风向 4#	11:40-12:40		241217PJYS1031	0.008		
		13:00-14:00		241217PJYS1032	0.004		
		14:55-15:55		241217PJYS1033	0.003		
	2024-12-20	黄岗污水处 理站上风向 1#		11:40-12:40	硫化氢	241217PJYS2004	<0.001
13:20-14:20			241217PJYS2005	<0.001			
15:25-16:25			241217PJYS2006	<0.001			
黄岗污水处 理站下风向 2#		11:40-12:40	241217PJYS2013	0.004			
		13:20-14:20	241217PJYS2014	0.003			
		15:25-16:25	241217PJYS2015	0.005			
黄岗污水处 理站下风向 3#		11:40-12:40	241217PJYS2022	0.011			
		13:20-14:20	241217PJYS2023	0.006			
		15:25-16:25	241217PJYS2024	0.005			
黄岗污水处 理站下风向 4#		11:40-12:40	241217PJYS2031	0.008			
		13:20-14:20	241217PJYS2032	0.010			
		15:25-16:25	241217PJYS2033	0.006			
说明		2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。					

表8-8 黄岗污水处理站废气检测结果（臭气浓度）

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果 (无量纲)
2024-12-19	黄岗污水处 理站上风向 1#	12:42-12:44	臭气浓度	241217PJYS1007	<10
		14:03-14:05		241217PJYS1008	<10
		16:12-16:14		241217PJYS1009	<10
	黄岗污水处 理站下风向 2#	12:45-12:47		241217PJYS1016	<10
		14:06-14:08		241217PJYS1017	<10
		16:08-16:10		241217PJYS1018	<10
	黄岗污水处 理站下风向 3#	12:49-12:51		241217PJYS1025	<10
		14:09-14:11		241217PJYS1026	<10

		16:05-16:07		241217PJYS1027	<10
	黄岗污水处理站下风向4#	12:52-12:54		241217PJYS1034	<10
		14:12-14:14		241217PJYS1035	<10
		16:02-16:04		241217PJYS1036	<10
2024-12-20	黄岗污水处理站上风向1#	11:32-11:34	臭气浓度	241217PJYS2007	<10
		13:15-13:17		241217PJYS2008	<10
		15:17-15:19		241217PJYS2009	<10
	黄岗污水处理站下风向2#	11:28-11:30		241217PJYS2016	<10
		13:11-13:13		241217PJYS2017	<10
		15:14-15:16		241217PJYS2018	<10
	黄岗污水处理站下风向3#	11:25-11:27		241217PJYS2025	<10
		13:08-13:10		241217PJYS2026	<10
		15:11-15:13		241217PJYS2027	<10
	黄岗污水处理站下风向4#	11:22-11:24		241217PJYS2034	<10
		13:05-13:07		241217PJYS2035	<10
		15:08-15:10		241217PJYS2036	<10
说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				

表 8-9 黄岗污水处理站废气检测结果（甲烷）

采样日期	检测点位	采样时间	样品编号	检测项目及检测结果	
				甲烷 (mg/m ³)	甲烷体积浓度 (%)
2024-12-19	黄岗污水处理站脱泥机房外1m	11:40-12:40	241217PJYS1037	1.49	2.09×10 ⁻⁴
		13:00-14:00	241217PJYS1038	1.52	2.13×10 ⁻⁴
		14:55-15:55	241217PJYS1039	1.50	2.10×10 ⁻⁴
2024-12-20	黄岗污水处理站脱泥机房外1m	12:00-13:00	241217PJYS2037	1.54	2.16×10 ⁻⁴
		13:20-14:20	241217PJYS2038	1.54	2.16×10 ⁻⁴
		15:25-16:25	241217PJYS2039	1.64	2.30×10 ⁻⁴

说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				
监测结果显示：验收监测期间，黄岗污水处理站无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度及厂区甲烷最高体积分数均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5中二级标准。					
表8-10 祁集污水处理站废气检测结果（氨）					
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2024-12-19	祁集污水处理站上风向1#	12:00-13:00	氨	241217PJYS1040	<0.01
		13:25-14:25		241217PJYS1041	<0.01
		15:00-16:00		241217PJYS1042	0.01
	祁集污水处理站下风向2#	12:00-13:00		241217PJYS1049	0.06
		13:25-14:25		241217PJYS1050	0.07
		15:00-16:00		241217PJYS1051	0.04
	祁集污水处理站下风向3#	12:00-13:00		241217PJYS1058	0.17
		13:25-14:25		241217PJYS1059	0.08
		15:00-16:00		241217PJYS1060	0.05
	祁集污水处理站下风向4#	12:00-13:00		241217PJYS1067	0.05
		13:25-14:25		241217PJYS1068	0.04
		15:00-16:00		241217PJYS1069	0.06
2024-12-20	祁集污水处理站上风向1#	12:20-13:20	氨	241217PJYS2040	0.05
		13:40-14:40		241217PJYS2041	0.04
		15:15-16:15		241217PJYS2042	0.05
	祁集污水处理站下风向2#	12:20-13:20		241217PJYS2049	0.06
		13:40-14:40		241217PJYS2050	0.05
		15:15-16:15		241217PJYS2051	0.08
	祁集污水处理站下风向3#	12:20-13:20		241217PJYS2058	0.4
		13:40-14:40		241217PJYS2059	0.16
		15:15-16:15		241217PJYS2060	0.06
	祁集污水处	12:20-13:20		241217PJYS2067	0.07

	理站下风向 4#	13:40-14:40		241217PJYS2068	0.06
		15:15-16:15		241217PJYS2069	0.06
说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				

表8-11 祁集污水处理站废气检测结果（硫化氢）

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2024-12-19	祁集污水处理站上风向 1#	12:00-13:00	硫化氢	241217PJYS1043	<0.001
		13:25-14:25		241217PJYS1044	0.001
		15:00-16:00		241217PJYS1045	<0.001
	祁集污水处理站下风向 2#	12:00-13:00		241217PJYS1052	0.009
		13:25-14:25		241217PJYS1053	0.005
		15:00-16:00		241217PJYS1054	0.008
	祁集污水处理站下风向 3#	12:00-13:00		241217PJYS1061	0.012
		13:25-14:25		241217PJYS1062	0.006
		15:00-16:00		241217PJYS1063	0.005
	祁集污水处理站下风向 4#	12:00-13:00		241217PJYS1070	0.008
		13:25-14:25		241217PJYS1071	0.005
		15:00-16:00		241217PJYS1072	0.006
2024-12-20	祁集污水处理站上风向 1#	12:20-13:20	硫化氢	241217PJYS2043	0.001
		13:40-14:40		241217PJYS2044	0.001
		15:15-16:15		241217PJYS2045	<0.001
	祁集污水处理站下风向 2#	12:20-13:20		241217PJYS2052	0.003
		13:40-14:40		241217PJYS2053	0.007
		15:15-16:15		241217PJYS2054	0.004
	祁集污水处理站下风向 3#	12:20-13:20		241217PJYS2061	0.006
		13:40-14:40		241217PJYS2062	0.005
		15:15-16:15		241217PJYS2063	0.002
	祁集污水处理站下风向 4#	12:20-13:20		241217PJYS2070	0.004
		13:40-14:40		241217PJYS2071	0.008
		15:15-16:15		241217PJYS2072	0.011

说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				
表8-12 祁集污水处理站废气检测结果（臭气浓度）					
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果（无量纲）
2024-12-19	祁集污水处理站上风向1#	12:06-12:08	臭气浓度	241217PJYS1046	<10
		14:47-14:49		241217PJYS1047	<10
		16:25-16:26		241217PJYS1048	<10
	祁集污水处理站下风向2#	12:10-12:11		241217PJYS1055	<10
		14:50-14:51		241217PJYS1056	<10
		16:29-16:30		241217PJYS1057	<10
	祁集污水处理站下风向3#	12:12-12:13		241217PJYS1064	<10
		14:53-14:54		241217PJYS1065	<10
		16:31-16:32		241217PJYS1066	<10
	祁集污水处理站下风向4#	12:15-12:16		241217PJYS1073	<10
		14:55-14:57		241217PJYS1074	<10
		16:33-16:34		241217PJYS1075	<10
2024-12-20	祁集污水处理站上风向1#	12:31-12:32	臭气浓度	241217PJYS2046	<10
		13:47-13:49		241217PJYS2047	<10
		15:28-15:29		241217PJYS2048	<10
	祁集污水处理站下风向2#	12:23-12:24		241217PJYS2055	<10
		13:40-13:41		241217PJYS2056	<10
		15:14-15:15		241217PJYS2057	<10
	祁集污水处理站下风向3#	12:25-12:26		241217PJYS2064	<10
		13:42-13:43		241217PJYS2065	<10
		15:17-15:18		241217PJYS2066	<10
	祁集污水处理站下风向4#	12:27-12:28		241217PJYS2073	<10
		13:44-13:45		241217PJYS2074	<10
		15:24-15:25		241217PJYS2075	<10
说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				

表8-13 祁集污水处理站废气检测结果（甲烷）

采样日期	检测点位	采样时间	样品编号	检测项目及检测结果	
				甲烷 (mg/m ³)	甲烷体积分 度 (%)
2024-12-19	祁集污水处理站脱泥机房外1m	12:20-13:20	241217PJYS1076	1.74	2.44×10 ⁻⁴
		13:27-14:27	241217PJYS1077	1.68	2.35×10 ⁻⁴
		15:03-16:03	241217PJYS1078	1.65	2.31×10 ⁻⁴
2024-12-20	祁集污水处理站脱泥机房外1m	12:35-13:35	241217PJYS2076	1.70	2.38×10 ⁻⁴
		13:51-14:51	241217PJYS2077	1.72	2.41×10 ⁻⁴
		15:33-16:33	241217PJYS2078	2.14	3.00×10 ⁻⁴
说明	2024-12-19监测期间天气晴，气温277.15K~287.35K，气压1023.2hPa~1034.2hPa，南风，风速2.9m/s~3.1m/s；2024-12-20监测期间天气晴，气温280.15K~291.65K，气压1016.2hPa~1026.1hPa，西风，风速2.9m/s~3.0m/s。				

监测结果显示：验收监测期间，祁集污水处理站无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度及厂区甲烷最高体积分数均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5中二级标准。

（3）噪声监测结果

验收监测期间，厂界噪声监测结果详见表8-13：

表 8-14 噪声监测结果

采样日期	点位编号	检测点位	检测项目	检测结果dB（A）			
				昼间		夜间	
				检测时间	Leq	检测时间	Leq
2024-12-19 ~2024-12-20	黄岗污水处理站N1	东厂界外1m处	工业企业厂界环境噪声	2024-12-19 16:59-17:09	51	2024-12-19 22:01-22:11	43
	黄岗污水处理站N2	南厂界外1m处		2024-12-19 17:35-17:45	38	2024-12-19 22:36-22:46	41
	黄岗污水处理站N3	西厂界外1m处		2024-12-19 18:27-18:37	39	2024-12-19 22:25-22:35	40
	黄岗污水处理站N4	北厂界外1m处		2024-12-19 18:14-18:24	48	2024-12-19 22:13-22:23	39

	祁集污水处理站N1	东厂界外1m处		2024-12-19 20:25-20:35	53	2024-12-20 00:29-00:39	42
	祁集污水处理站N2	南厂界外1m处		2024-12-19 20:13-20:23	50	2024-12-20 00:15-00:25	42
	祁集污水处理站N3	西厂界外1m处		2024-12-19 19:59-20:09	47	2024-12-20 00:02-00:12	44
	祁集污水处理站N4	北厂界外1m处		2024-12-19 19:48-19:58	49	2024-12-19 23:51-00:01 (次日)	43
	黄沟排涝泵站N1	东厂界外1m处		2024-12-19 21:11-21:21	44	2024-12-19 23:16-23:26	43
	黄沟排涝泵站N2	南厂界外1m处		2024-12-19 20:59-21:09	43	2024-12-19 23:05-23:15	43
	黄沟排涝泵站N3	西厂界外1m处		2024-12-19 20:48-20:58	40	2024-12-19 22:54-23:04	42
	黄沟排涝泵站N4	北厂界外1m处		2024-12-19 21:26-21:36	49	2024-12-19 23:29-23:39	42
2024-12-20 ~2024-12-21	黄岗污水处理站N1	东厂界外1m处		2024-12-20 11:04-11:14	45	2024-12-20 23:10-23:20	45
	黄岗污水处理站N2	南厂界外1m处		2024-12-20 11:45-11:55	51	2024-12-20 23:46-23:56	42
	黄岗污水处理站N3	西厂界外1m处		2024-12-20 11:33-11:43	46	2024-12-20 23:34-23:44	42
	黄岗污水处理站N4	北厂界外1m处		2024-12-20 11:17-11:27	49	2024-12-20 23:23-23:33	41
	祁集污水处理站N1	东厂界外1m处		2024-12-20 09:54-10:04	45	2024-12-21 01:35-01:45	44
	祁集污水处理站N2	南厂界外1m处		2024-12-20 09:43-09:53	50	2024-12-21 01:24-01:34	44
	祁集污水处理站N3	西厂界外1m处		2024-12-20 09:31-09:41	51	2024-12-21 01:10-01:20	45
	祁集污水处理站N4	北厂界外1m处		2024-12-20 09:19-09:29	51	2024-12-21 00:58-01:08	43
	黄沟排涝泵站N1	东厂界外1m处		2024-12-20 10:34-10:44	49	2024-12-21 00:25-00:35	42

	黄沟排涝泵站 N2	南厂界 外1m处		2024-12-20 10:23-10:33	48	2024-12-21 00:13-00:23	43
	黄沟排涝泵站 N3	西厂界 外1m处		2024-12-20 10:11-10:21	49	2024-12-21 00:02-00:12	44
	黄沟排涝泵站 N4	北厂界 外1m处		2024-12-20 10:47-10:57	44	2024-12-21 00:39-00:49	44
说明	1.检测期间，天气晴，西风，风速为3.0m/s。						

监测结果表明：验收监测期间，黄岗污水处理站、祁集污水处理站厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。

（4）污泥监测结果

2024年12月19日至12月20日，对项目污泥达标情况进行了现场检测。监测结果如下：

表 8-15 污泥监测结果一览表

采样日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2024-12-19	含水率	黄岗污水处理站污泥堆棚	241217PJYS1100	78.6	%
			241217PJYS1101	78.5	%
			241217PJYS1102	78.6	%
2024-12-20	含水率	黄岗污水处理站污泥堆棚	241217PJYS2100	78.3	%
			241217PJYS2101	78.8	%
			241217PJYS2102	78.5	%

监测结果表明：验收监测期间，黄岗污水处理站污泥堆棚脱水后的污泥含水率小于80%。该项目污泥检测指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）污泥控制标准。

表9 环境管理状况及监测计划

(1) 环境管理机构设置 工程施工期环境管理主体为项目建设单位，淮南市潘集区水利局负责本工程在设计、施工及试运行阶段的环保措施落实与管理工作，并遵照国家和交通运输部各项环境保护政策、法规，制定本工程环境保护管理办法和实施细则，制定环保实施方案，加强落实各项环保措施。 工程的施工单位配备专业的环保人员负责施工过程中的环境保护工作，各节点施工人员具体实施相应环保措施。监理单位的监理工作由工程监理兼管，督促检查施工单位的环保措施的执行情况。工程运营期环境管理主体为淮南鹏鹞环境科技有限公司，主要负责确保运行期污染防治设施正常运行，废水合理收集、处置及固废合理处置以及其他相应环境管理。
(2) 环境监测能力建设情况 本次验收监测工作由安徽中科澄信检测技术有限公司负责。该公司具有专业的环境监测能力。
(3) 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况 本次验收监测委托安徽中科澄信检测技术有限公司进行，工程运行期环境监测可委托具有CMA认证的第三方检测机构完成。
(4) 环境管理状况分析与建议 根据调查，本工程环境管理制度规章较为完善，总体环境管理状况较好。 建议加强运营期环境管理，做好环境保护设施运行记录、各转运台账等环境管理信息存档。进一步加强环境保护的重要性教育，增强职工的环境保护意识，确保运营期废气、废水、固废得到合理处置，加强风险防控与管理。

表 10 调查结论与建议

调查结论及建议

通过对淮南市潘集区水利局淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目环境状况调查，对工程环保措施执行情况和环境影响调查，以及对环境质量和污染源监测结果的分析和评价，从环境保护角度对该项目提出如下验收调查结论和建议。

(1) 生态影响调查结论

1) 本项目施工期水下疏浚主要采用清干挖泥方式。施工产生的噪声污染使得鱼类等水生生物趋避。疏浚工程将局部改变河道原有流态，但因河流总体趋与渠化，且疏浚的宽度小于河道宽度，因此水体流态不会发生根本性改变。同时，底质开挖将导致开挖区域底栖生物和水生植物附着基质短期内直接损失，疏挖后原河床底质将全部被新基质代替，河道中水陆交汇的沿岸带面积将减少，底栖和水生维管束植物栖息基质将减少。疏挖排泥区主要布置在河道疏挖区沿岸，排泥区废水含沙量、无机盐含量均较高，若排泥废水经处理后排放，以减缓对水生生境的影响。受施工扰动影响，河道内局部区段水体悬浮物增加将对水生生物栖息环境产生短时不利影响。随着施工期结束，自然恢复后影响消失。目前施工期已完成。未对周边环境产生不利影响。

项目施工期对生态环境的影响主要表现在施工期临时占地对陆生生态系统和河道疏浚工程施工对水生生态系统的暂时影响。项目施工期于2023年完成，目前已完全恢复，验收期间进行调查，未发现存在环境污染问题。

2) 本项目运营期排放的废水为处理后的污水处理厂服务范围内的生活污水。本项目不新增员工，不新增生活污水。

项目建成后，本项目收纳的污水经预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准后排入沿淮排涝沟进入淮河。

根据调查，本项目评价范围内没有发现国家和安徽省重点保护野生动物及其栖息地分布，项目运营期对陆生生态系统影响较小。

(2) 水环境调查结论

1) 施工期间的废水主要为施工人员的生活污水、施工生产废水及底泥余水，施工期间各生活污水依托周边居民化粪池处理后清掏农用，不外排；施工生产废水经沉淀处理后回用于机械冲洗、道路和施工场地洒水等；底泥余水经沉淀处理，达到《污水

综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入潘集区入淮排污口水系，对水环境影响较小。

2）运营期各污水处理厂采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入沿淮排涝沟。接纳废水和厂区自身废水经本厂污水处理预处理+组合式A²O生物滤膜+MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒处理后排入沿淮排涝沟。经处理后尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。采取以上措施后对地表水环境影响较小。

（3）大气环境影响调查结论

1）施工期大气污染物排放主要是施工扬尘及淤泥干化场产生的风力扬尘、汽车尾气和清淤恶臭。这些废气的影响是局部的、暂时的，影响的程度及范围有限。且项目施工期较短，随着施工期的结束，施工影响也随之结束。

2）项目运营期产生的废气主要为污水预处理区、污水处理区、和污泥处理区产生的恶臭气体（NH₃、H₂S），项目产生的恶臭气体采用设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量除臭工艺。恶臭污染物无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5厂界废气排放最高允许浓度中二级标准。

（4）声环境影响调查结论

1）在本工程施工在采用低噪声机械、合理安排施工时段等措施的前提下，对项目所在地声环境质量的影响较小。施工期间无噪声投诉情况。

2）本项目运营期噪声主要采取合理安排作业时间、选用低噪声机械、布设个声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。根据本次验收监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中1类标准。对周围声环境影响较小。

（5）固体废物影响调查结论

1）施工人员生活垃圾统一收集后交环卫部门处置；淤泥就近充分利用底泥临时干化场进行自然干化，干化后的底泥用于低洼地改造。施工期的固废均得到有效处置，不外排，且这些影响都是间歇和暂时的，待施工阶段结束后，影响就会消除，且本项目已施工结束，且已恢复。

2）项目产生的一般固废主要为管理人员产生的生活垃圾、格栅渣及沉砂、污泥。生活垃圾交由环卫部门统一处置，格栅渣及沉砂统一收集后运至有处置资质单位处置

。生活污水处理过程中产生的污泥暂存于各污水处理厂内，定期由吸污车抽至黄岗污水处理站压滤处理，处理之后的污泥定期由密闭式罐装机运至有处置资质单位统一处理。项目产生的危险废物为废消毒桶、废机油及含油抹布、废润滑油及废润滑油桶、在线监测废液和容器，许集中收集于产内危废暂存间内暂存，定期交由有资质单位处置。项目固废均能得到合理处置，不外排，对区域环境影响较小。

(6) 环境风险调查结论

1) 在本工程施工期间和试运行期间，调查范围内的水域未发生安全事故。

2) 已按环评批复要求编制突发环境事件应急预案并取得备案，备案号：340406-2024-025-L。

(7) 综合结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，落实了环评及其批复中的各项环保措施，工程建设和试运行中不存在重大环境影响问题，环保制度基本齐全，管理机构基本完备，环保体系运行基本正常。

综上，淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程满足竣工环境保护验收要求，原则上同意验收。

附件

附件1：环评批复

附件2：初步设计批复

附件3：委托书

附件4：承诺函

附件5：危废协议

附件6：排污许可证

附件7：应急预案备案表

附件8：污泥处置合同

附件9：在线设备验收意见

附件10：验收检测报告

附件11：部分验收采样照片

附件12：项目竣工环境保护验收组成员签到表

附件13：项目竣工环境保护验收意见

附图

附图 1：项目区域位置图

附图 2：项目周边关系图

附图 3：项目总平面布置图

附图 4：项目雨水管网图

附图 5：项目污水管网图

附图 6：项目收水范围图