

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意见

2024 年 12 月 30 日，根据《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监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门决定等要求对本项目进行验收。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

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项目

建设单位：淮南市潘集区水利局

运营单位：淮南鹏鹞环境科技有限公司

建设地点：安徽省淮南市潘集区架河镇、祁集镇和平圩镇境内

（二）建设过程及环保审批情况

淮南市潘集区入淮排污口水系水环境综合治理工程项目于 2018 年 8 月 14 日取得《淮南市发展改革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《淮南市发展改革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。

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《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》。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。

（三）投资情况

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%。

（四）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。

二、工程变动说明

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化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。本项目变动情况分析详见表 1。

表 1 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+次氯酸钠消毒。	预处理+组合式 A ² O 生物滤膜+一体化 MBR+紫外消毒+次氯酸钠消毒。	无变动
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	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	无变动

类别		环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及说明
		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。	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。	
	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，定期有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，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，定期有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、布设个声屏障、设备定期维护保养，加强设备及人员操作	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、布设个声屏障、设备定期维护保养，	无变动

类别		环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及说明
		管理，保证厂界噪声达标。	加强设备及人员操作管理，保证厂界噪声达标。	

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目排放的废水为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。

（二）废气

本项目废气污染物主要为污水和污泥处理过程中散发出来的恶臭气体，主要来源于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硫化氢和氨，本项目采取设备全密闭和增加曝气量提高废水复氧量工艺除臭技术废气治理措施。

（三）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。

（四）固体废物

本项目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。类比现有工程格栅渣及沉渣产生量，则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，定期交由安徽力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，定期交由有资质单位处置。

(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》（2021 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》（2021 版）中废物类别及代码为 HW49、900-041-49。年产生量约为 0.03t/a，定期交由有资质单位处置。

(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，扩建后全厂共用排放口和在线监测，其属于《国家危险废物名录》（2021 版）中废物类别及代码为 HW49、900-047-49，定期交由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

监测结果显示：验收监测期间，污水处理厂排放中废水污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

（二）废气

监测结果显示：验收监测期间，厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度的排放最大值、甲烷厂界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）中表 4 中二级标准。

（三）厂界噪声

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值。

（四）固体废弃物

监测结果表明：验收监测期间，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。固体废物处置率达到 100%，满足环评文件及批复要求。

（五）环保设施处理效率监测结果

（1）废水治理设施处理效率监测结果

本项目根据“雨污分流、清污分流”的原则建设给排水系统。验收监测期间，黄岗污水处理站废水中各污染物去除效率分别为：COD 去除率 72.7%，氨氮去除率 85.3%。

祁集污水处理站废水中各污染物去除效率分别为：COD 去除率 91.66%，氨氮去除率 89.41%。

（2）废气治理设施处理效率监测结果

无。

五、验收结论

根据验收监测报告及现场勘查结果，官亭镇污水处理厂提标扩容工程项目竣工环境保护验收形成初步结论如下：本项目目前按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施；污染物排放符合国家相关标准；项目建设过程中未造成重大环境污染。本项目的建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求。同意通过验收。

六、后续要求

1、加强对污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放；

2、依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）完善网上填报等工作。

淮南市潘集区水利局

2024 年 12 月 24 日

