

厉庄镇工业集中区工业污水处理厂项目
环境影响报告书
(简本)

连云港新厉达投资有限公司

二〇二四年一月

目 录

1 总论	1
1.1 任务由来	1
1.2 工程概况	1
2 建设项目周围环境现状	3
3 环境影响分析	4
4 环境保护措施	6
6 环境经济损益分析	7
7 公众参与	7
8 评价结论	7
9 联系方式	8

1 总论

1.1 任务由来

厉庄镇地处苏鲁交界，是省际边界山区镇，北依山东，西靠黑林镇，东邻金山镇，南接赣马、塔山两镇，属革命老区。全镇总面积 63.7 平方公里，辖 16 个行政村，共有 1.07 万户、3.5 万人口。厉庄镇工业集中区位于厉庄镇区西南部，梧桐路以南，一级公路新 242 省道以北，交通便捷，区位较好。工业集中区东距沿海高速出入口 10 公里。

目前，厉庄镇工业集中区内生活污水经预处理后直接排入附近河流，工业废水自行处理达标后回用，不具有接管及处理工业废水的能力。随着厉庄镇工业集中区内企业陆续建成，企业生产过程中不可避免产生工业废水，为使工业废水能够及时收集、集中处理，保护区内水环境质量，提高产业区的竞争力，按照厉庄镇总体规划要求，亟需建设集中污水处理厂处理本园区产生的废水，以充分发挥污水处理厂的环境效益和经济效益。

为做好项目废水治理工作，连云港新厉达投资有限公司拟在赣榆区厉庄镇工业集中区 267 省道南侧，厉墩线东侧投资 400 万元新建厉庄镇工业集中区工业污水处理厂项目，总设计规模为 500t/d，处理工艺为“FMBR 膜处理一体化”工艺处理后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入翔风岭河，最终汇入厉庄河。厉庄镇工业集中区工业污水处理厂主要收集并处理厉庄镇工业集中区内的工业废水和生活污水。

1.2 工程概况

(1)项目名称：厉庄镇工业集中区工业污水处理厂项目；

(2)行业类别：[D4620]污水处理及其再生利用；

-
- (3)建设性质：新建；
- (4)建设单位：连云港新厉达投资有限公司；
- (5)建设地点：厉庄镇工业集中区 267 省道南侧，厉墩线东侧；
- (6)投资总额：总投资 400 万元，环保投资 260 万元，占总投资的 65%；
- (7)占地面积：800 平方米；
- (8)劳动定员及工作制度：劳动定员 5 人；管理人员及辅助工作人员每天 1 班，每班 8h；生产工段每天 3 班，每班 8h，每天 24h 连续运行，年工作 365d。
- (9)预计投产日期：2024 年 6 月。
- (10)建设内容及规模：新建工业污水处理厂 1 座，专门用于处理园区规划范围内的工业废水及生活污水。污水厂占地面积 620 平方米，设计总规模为 500m³/d，主体处理工艺为：“格栅池+集水池+FMBR 膜处理器”，处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，尾水排入翔凤岭河再汇入厉庄河，厂区出水口至排污口段的尾水管道在本次评价范围内，其他厂外收水管线、提升泵单独建设，不在本工程范围内。
- 服务范围：厉庄镇工业集中区规划范围，总服务面积 99.66 公顷；
- 处理对象：服务范围内工业企业的生产废水及生活污水。

2 建设项目周围环境现状

(1)大气环境质量现状

评价区域内空气中 SO₂ 年平均浓度、日均值 98 百分位浓度分别为 8μg/m³、17μg/m³，二氧化氮年平均浓度、日均值 98 百分位浓度分别为 26μg/m³、66μg/m³，一氧化碳日均值的第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度、日均值 95 百分位浓度分别为 58μg/m³、123μg/m³，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 33μg/m³，均满足环境空气质量二级标准；细颗粒物（PM_{2.5}）日均值 95 百分位浓度为 92μg/m³，臭氧日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 163μg/m³，均超过环境空气质量二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），赣榆区环境空气属于不达标区。

(2)地表水环境质量现状

区域内翔风岭河和厉庄河监测断面均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中相关标准要求。

(3)地下水环境质量现状

地下水监测因子中 pH、钠、挥发酚、氰化物、总硬度、氟化物、汞、砷、六价铬、铅、锰、铜、锌、总大肠菌群达到《地下水质量标准》GB/T14848 I类水质标准；硫酸盐、氨氮、亚硝酸盐氮、耗氧量、镉达到《地下水质量标准》GB/T14848 II 类水质标准；氯化物、溶解性总固体、铁达到《地下水质量标准》GB/T14848III类水质标准；硫化物达到《地下水质量标准》GB/T14848IV类水质标准；硝酸盐氮达到《地下水质量标准》GB/T14848V类水质标准，集中区浅层地下水不适宜作为饮用水源。

(4)声环境质量现状

本项目东、南厂界噪声昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》

中的 3 类区标准要求，西、北厂界昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》中的 4a 类区标准要求。

(5)土壤环境质量现状

本次环评共设置 6 个土壤监测点位，其中 T1~T4 测点各监测因子满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中表 1 的第二类用地筛选值，T5-T6 测点各监测因子满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)中农用地筛选值。

(6)河流底泥

本次环评在翔凤岭河设置 1 个监测断面，厉庄河设置 1 个监测断面。各测点各因子监测结果均能满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中风险筛选值。

3 环境影响分析

(1)大气环境影响分析

本项目废气污染源为格栅、集水池、FMBR 膜处理器、固废房等，主要污染因子为 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度等。格栅、集水池为全封闭，上方绿化，FMBR 膜处理器为全封闭罐体结构，废气通过透气管无组织排放，危废仓库为不易挥发固废，废气污染物 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度均可达标排放，对环境空气质量影响较小。

(2)地表水环境影响分析

翔凤岭河河道主要污染物来源为农业面源污染，农业面源废水（包括农村生活污水）以散排方式进入翔凤岭河，枯水期及丰水期断流，降雨时自西向东经 3.35km 后汇入厉庄河。本项目污水与降雨及灌溉回归水混合后的翔凤岭河段污水水质可以满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)标准要求，对翔凤岭河影响较小。

下雨期间污水流入厉庄河后，厉庄河水质仍能达到《地表水环境质量标准》(GB 3838 -2002) III类标准要求，因此本项目污水入河对厉庄河水质影响较小。

(3)噪声环境影响分析

预测结果表明，本项目实施降噪措施后，与本底值叠加后，基本上能维持现状，不会造成区域声环境功能下降。

(4)固体废弃物影响分析

本项目产生的一般固废、危险固废经过合理的处理处置后，不外排，不会对周围环境产生二次污染，对周围环境影响较小。

(5)地下水环境影响分析

非正常情况下，废水集水池发生防渗层破裂将会对地下水环境将产生一定的影响。因此，本项目污水处理厂在运行过程中须加强管理，定期对各处理单元池体状况进行检查，发现有渗漏情况，须及时对池体进行维修，防治地下水污染。

(6)环境风险

本项目为污水处理厂建设项目。大气环境风险评价采用定性分析说明大气环境影响后果，污水处理厂在运行过程中会产生自动在线监测装置废液、废包装袋、废包装桶等危险废物，但是一般不会涉及挥发性毒性物质（或者有毒气体）。由于产生量较少，即使考虑最不利情况，全部泄漏或发生火灾事故，直接进入大气环境，对下风向环境敏感目标产生一定的影响，但影响范围和持续时间一般较短，事故结束后，环境影响消失。在污水处理厂事故情况下，污水未经有效处理直接排入翔凤岭河，翔凤岭河污染因子 COD、氨氮、总磷均会严重地超过地表水 III 类水质标准限值。为此，在污水处理厂运行过程中须加强管理，杜绝事故发生。发生废水集水池防渗层破裂的情况下，

对地下水环境将产生一定的影响。因此，污水处理厂在运行过程中须加强管理，定期对各处理单元池体状况进行检查，发现有渗漏情况，须及时对池体进行维修，防治地下水污染。

4 环境保护措施

(1) 废水

污水处理厂自身产生的废水主要为职工生活污水、FMBR 膜洗涤废水、初期雨水等。废水产生后与区域接管废水一并经污水处理厂“格栅+集水池+FMBR 膜处理器”处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入翔凤岭河再汇入厉庄河。

(2) 废气

项目废气污染源主要为格栅、集水池、FMBR 膜处理器、危废库等。本项目格栅、集水池加盖全封闭，上方为绿化，废气无组织排放；FMBR 膜处理器为全封闭罐体结构，废气通过透气管无组织排放。

(3) 噪声

本项目噪声污染源主要是各类风机和泵类。采取的主要降噪措施包括选低噪声设备、减振、房间隔声、绿化隔音、隔声罩等。

(4) 固废

建设项目产生的固体废物包括生活垃圾、栅渣、污泥、废 FMBR 膜、废包装袋、废包装桶、自动在线监测装置废液等。

自动在线监测装置废液、废包装袋、废包装桶属于危险废物，产生后委托有资质单位处理。生活垃圾、栅渣委托环卫部门处理，污泥外售利用，废 FMBR 膜由厂家回收处理。

本项目所采取的各项防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，不会造成建设项目所在地环境功能下降。

6 环境经济损益分析

本项目在确保环保资金和污染治理设施到位的前提下，项目产生的“三废”在采取合理的处理处置措施后，可明显降低其对环境的危害，各项污染物均达标排放，并取得一定的经济效益。由此可见，本项目环保投资具有较好的环境经济效益。

本项目选址于厉庄镇工业集中区南侧，对人群的不利影响较小。尾水能够实现达标排放，对环境影响较小。

综上所述，本项目具有较高的环境效益、经济效益和社会效益，可以实现经济效益、社会效益及环境效益的协调发展。

7 公众参与

连云港新历达投资有限公司于 2023 年 10 月 15 日委托我公司进行环境影响评价工作，2023 年 10 月 18 日在赣榆区人民政府网站上首次向公众公告了项目概况、建设单位和评价单位概况等，并征询公众意见；2024 年 1 月 27 日至 1 月 30 日采用网上公示、报纸公示和周边的主要敏感点张贴公告 3 种方式同步进行第二次公示，并网上发布了项目公参意见表，采用网上填写公众意见表方式征求公众意见。

8 评价结论

本项目为厉庄镇工业集中区工业污水处理厂项目，符合国家产业政策和地方环保政策要求；厂址位于规划的排水用地内，符合城市用地规划要求；项目总体工艺及设备符合清洁生产工艺要求；采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受；环境效益、社会效益、经济效益较好；建设单位开展的公众参与结果表明公众对项目建设表示理解和支持。因此在落实本报告书提

出的各项环保措施要求，落实总量控制指标，严格执行环保“三同时”，的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

9 联系方式

建设单位名称：连云港新历达投资有限公司

联系人：刘局

联系电话：15251282626

地址：厉庄镇工业集中区

环评单位：江苏仁环安全环保科技有限公司

联系人：朱工

联系电话：0518-82312423

地址：连云港市经济技术开发区中国（江苏）自由贸易试验区连云港片区经济技术开发区综合保税区综合楼 419-1508 号

Email: 271630221@qq.com