

江苏省复兴圩农场有限公司 2016 年度全省覆盖拉网式农村环境综合整治试点项目竣工环境保护自行验收意见

2025 年 1 月 16 日，江苏省复兴圩农场有限公司在农场有限公司组织召开 2016 年度全省覆盖拉网式农村环境综合整治试点项目竣工环境保护验收会。由建设单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

农场每年约投资数十万元进行环境保护项目投入，2014 年 5000 米下水道工程建设完成，以及一座 20t/d 的垃圾中转站工程也建设完成，但未提供配套的转运设备及垃圾收集系统。大部分农村垃圾都倾倒在路边、河边、村边、田边、塘边、屋边，垃圾处于乱堆乱放状态，沟渠河道垃圾淤塞、路旁堆积“垃圾山”、塑料袋四处乱飞等现象随处可见，农场污水处理设施不完善，居民生活污水排放至周边河沟。垃圾收集转运体系建设完善和农民集中居住区污水收集处理项目是本次覆盖拉网式农村环境综合整治工作的重点。

为使社区区域保持良好的水环境，在此前提下，江苏省复兴圩农场有限公司在复兴管理区建设一座 100m³/d 小型污水处理站，并购置 1 辆小拉臂车及 10 只配套垃圾箱，服务复兴管理区复兴自然村，污水项目预计受益人口 1578 人。在湖羊管理区购置 1 辆小拉臂车及 10 只配套垃圾箱，服务湖羊管理区，预计受益人口 201 人。

《江苏省复兴圩农场 2016 年度全省覆盖拉网式农村环境综合整

治试点项目环境影响报告表》由河南源通环保工程有限公司编制，2016 年 8 月 1 日经淮安市金湖生态环境局（原金湖县环境保护局）审批通过。该项目于 2017 年 12 月开始建设，2018 年 4 月污水站建设完成，并配套污水管网；期间分批次建设污水管网，并于 2023 年 11 月至 2024 年 3 月对污水站进行提标升级，出水由原一级 B 提高至一级 A，污水站于 2024 年 11 月下旬正式投入运行，服务人口约 310 人。

污水处理工艺流程见图 1。

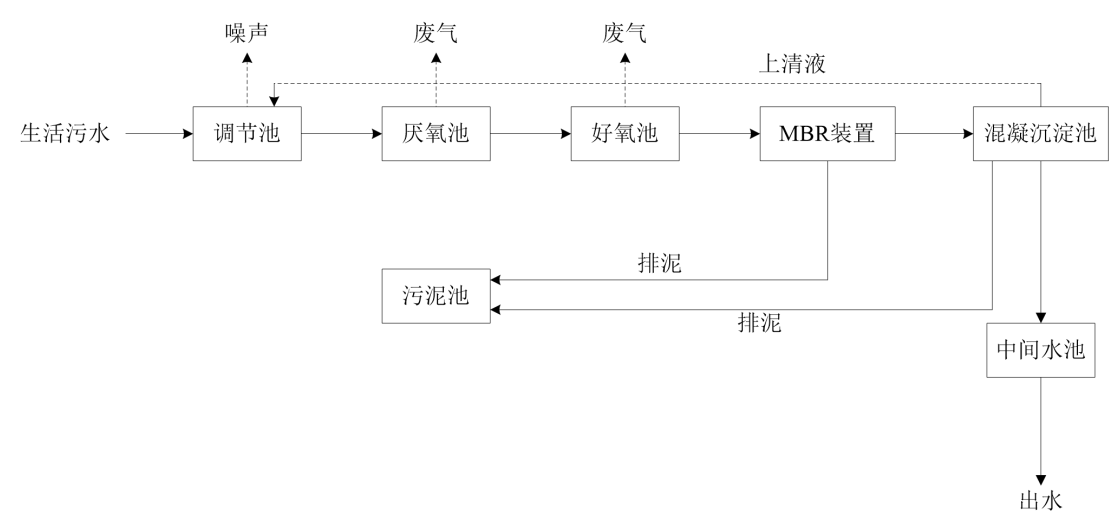


图 1 污水处理工艺流程图

项目设备清单见表 1。

表1 主要设备一览表

序号	环评情况			实际建设情况		
	名称	数量	备注	名称	数量	备注
1	污水管网/3620m			污水管网/2991.3m		
1.1	DN300	1240m	PE 双壁波纹管	DN300	2212.7m	PE 双壁波纹管、HDPE 钢带螺旋双壁波纹管
1.2	DN200	1460m	PE 双壁波纹管	DN315	591.2m	PE 管
1.3	DN100	920m	PE 双壁波纹管	DN500	9m	钢管
1.4	/	/	/	DN110	178.4	PVC-U 塑料管
2	污水处理设施	1 座	处理量：100t/d 工艺：A/O+混凝沉淀	污水处理设施	1 座	处理量：100t/d 工艺：厌氧+好氧+MBR+混凝沉淀
2.1	集水池	1 座	4.50×3.45×4.00m	调节池	1 座	3.45×4.00×3.40m
2.2	厌氧池	1 座	3.25×2.25×4.00m	厌氧池	1 座	3.25×2.00×3.40m
2.3	好氧池	1 座	2.75×6.70×4.00m	好氧池	1 座	3.25×2.00×3.40m
2.4	沉淀池	1 座	3.25×3.30×4.00m	MBR 装置	1 座	3.25×2.00×3.40m
2.5	清水池	1 座	2.00×3.45×4.00m	混凝沉淀池	1 座	3.25×2.00×3.40m
2.6	污泥池	1 座	3.30×3.45×4.00m	中间水池	1 座	2.00×3.45×4.00m
2.7	控制室	1 座	地面砖混，15m ²	污泥池	1 座	3.30×3.45×4.00m
2.8	加药间	1 座	地面砖混，18m ²	控制室	1 座	地面砖混，13.5m ²
2.9	污泥脱水间	1 座	地面砖混，18m ²	风机房	1 座	地面砖混，16.2m ²
2.10	/	/	/	加药间及在线监测站房	1 座	地面砖混，16.2m ²
3	垃圾清运			垃圾清运		
3.1	小拉臂车	1 辆	配套箱体 10 只	小拉臂车	1 辆	配套箱体 3 只
3.2	小拉臂车	1 辆	配套箱体 10 只	小拉臂车	1 辆	配套箱体 2 只

项目主要构筑物见表 2。

表 2 主要构筑物表

序号	原环评设备			实际建设情况		
	名称	型号	数量 (台/套)	名称	型号	数量 (台/套)
1	人工格栅	非标, PVC, 10mm	1	人工格栅	PVC, 8mm	1
2	污水提升泵	QLE75-2H	2(一用一备)	污水提升泵	Q=10m/h, H=10m, N=0.75kw	2(一用一备)
3	潜水搅拌机	QJB0.85/8-260/3	2	潜水搅拌机	QJB0.85/8-260/3	2
4	潜水曝气机	QXB1.5	2	潜水曝气机	QXB1.5	2
5	混合液回流泵	QLE75-2H	2(一用一备)	推流器	QJB-0.85/8-260/3/740 叶轮 直径: 260, N: 0.85KW	1
6	污泥泵	QLE75-2H	3	污泥泵	Q=5m ³ /h, H=5m, N=0.75kw	1
7	混合搅拌机	JB-0.25	2	中间水池提升泵	Q: 8m ³ /h, H:15m	2
8	加药装置	非标, PVC	2	隔膜泵	QBY-15	1
9	螺杆泵	G25-1	1	压滤机	XMQ2/320	1
10	紫外消毒器	HTZ-150	1	空压机	3180W-40L	1
11	污泥脱水机	MS101	1	水洗装置	1000L	1
12	清洗泵	QLE75-2H	2	药洗装置	HYX-500	1
13	/	/	/	在线监测设备	pH、COD、氨氮在线分析仪、流量计	4

（二）建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	执行情况
1	环评	2016 年 6 月，河南源通环保工程有限公司，《江苏省复兴圩农场 2016 年度全省覆盖拉网式农村环境综合整治试点项目环境影响报告表》。
2	环评批复	2016 年 8 月 1 日，原金湖县环境保护局，金环表复[2016]46 号。
3	本次验收项目建设规模	污水处理站 100t/d。

（三）投资情况

项目总投资 324.3 万元，其中环保投资为 324.3 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的污染防治措施。

二、工程变动情况

1、变动内容：

(1)原环评报告分析，废水经 A/O+混凝沉淀处理后排放，废水执行一级 B；

实际运行过程中，根据复兴圩农场 2022 年水环境综合整治要求，对原污水站进行了升级改造，改造后废水经 A/O+MBR+混凝沉淀处理后排放，废水执行一级 A。

(2)原环评报告分析，固废为生活垃圾、格栅栅渣、污泥，由环卫部门统一清运处理；

实际生产中，固废为生活垃圾、格栅栅渣、污泥、在线设备产生的废液，生活垃圾、格栅栅渣、污泥由环卫部门统一清运处理，在线设备产生的废液委托江苏省环境资源有限公司处置。

2、变动结论:

建设项目实际建设情况与原环评内容存在变动较小,根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)文件及其附件,江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办环[2021]122号)及附件,变动的内容不属于重大变动,为一般变动项目,纳入竣工环境保护验收管理。

项目与重大变动清单对比情况见表5。

表5 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建,污水收集处理	新建,污水收集处理	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上	处理能力为100t/d	处理能力为100t/d	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的	处理能力未增大		无变化	
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。	项目无二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物排放,废水污染物排放量不变		无变化	
5	地点	项目重新选址:	江苏省金湖县复兴圩农场	江苏省金湖县复兴圩农场	无变化	否

6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一	新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)	废气污染物主要为氨、硫化氢	废气污染物主要为氨、硫化氢	无变化	否
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	项目污染物排放量不变		无变化	
			废水第一类污染物排放量增加的	废水排放量及污染物排放量不变		无变化	
			其他污染物排放量增加 10%及以上的				
		物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		本项目运输、装卸、储存方式不变		不变	
7	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		废水处理措施为 A/O+混凝沉淀	废水处理措施为格厌氧池+好氧池+MBR 装置+混凝沉淀	提标改造	否
		新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。		废水无新增排放口,废水排放量不变		无变化	
		新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。		废气无排放口	废气无排放口	无变化	
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。		低噪音设备、消声减振措施	低噪音设备、消声减振措施	无变化	

		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	格栅栅渣、生活垃圾、污泥由环卫部门统一清运处理	生活垃圾、格栅栅渣、污泥由环卫部门统一清运处理，在线设备产生的废液委托江苏省环境资源有限公司处置	环境影响未加重	
		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无	无	无变化	

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

针对污水处理站产生的恶臭气体，污水处理设施采用地埋式，并在池体上方加盖密闭，减轻恶臭对周边环境的影响。

（二）废气

项目废水为污水站接收的生活污水，经污水站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后，排入附近灌溉渠。污水处理工艺流程见图 1。

（三）噪声

(1)选择低噪声设备；

(2)污水处理设施地埋，设置设备房进行隔声降噪；

(3)加强管理，加强对噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

（四）固废

污水站设置在线监测站房，在线监测废液盛放在废液桶内，置于防渗漏托盘上，废液桶贴有危废标签，暂存于站房内，站房内外设置了监控设施，并设置了危废标志牌，基本满足了《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ

1276-2022) 相关要求。

运营过程产生的固废为栅渣、生活垃圾、污泥由环卫部门统一清运，在线设备产生的废液委托江苏省环境资源有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1、废气

无组织废气：污水处理站厂界硫化氢、氨、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 厂界(防护带边缘) 废气排放最高允许浓度的二级标准要求。

2、废水

污水处理站接管废水的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度均符合接管标准要求；排放废水的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准要求。

3、噪声

厂界噪声监测点(Z1-Z4) 的每天的昼间等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求，周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

七、后续要求

- 1) 加强污水处理站的运行管理，完善相关台账记录。
- 2) 加强固废管理，做好污泥、实验室废液等台账记录。
- 3) 加强高噪声设备的维护管理，确保厂界噪声长效稳定达标排放。

验收组成员：

李顺利 侯明 胡爱军 高鸿才

江苏省复兴圩农场有限公司 2016 年度全省覆盖拉网式农村环境综合整治试点项目自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长	陈顺开	复兴圩农场	综合办主任	15150860440	320831199104052811
成员	吴川秀	淮安淮阴村办	高工	13913306011	320811195911281019
	高鸿飞	淮安环科学会	高工	18061858818	320828196310200035
	胡爱军	市蔬菜研究所产业协会	高工	15358695062	320811196302211036
参会人员					