

东港污水处理厂达标尾水净化（一期）工程项目 竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，2022年7月9日，江苏方洋水务有限公司组织召开了“东港污水处理厂达标尾水净化（一期）工程项目”竣工环境保护验收会议，参加会议的有连云港市生态环境局、江苏方洋环境监测有限公司（验收监测单位）、北京远浪潮生态建设有限公司（项目设计、施工单位）等相关单位代表和3名专家，与会人员共同组成验收工作组（名单附后）。

验收组听取了建设单位、验收单位对本项目情况介绍，经现场勘查、查阅相关验收资料后，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、项目环境影响评价报告表及审批部门审批意见等相关要求，对本项目污染防治设施进行了竣工验收，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）（以下简称“本项目”）由江苏方洋集团有限公司投资建设，江苏方洋水务有限公司运营，位于连云港市徐圩新区港前大道西侧，隍山路与复堆河路之间，长条形态，长度约为2249m，宽度约107m，总占地面积约22.4万m²，属新建项目。总处理规模为2万m³/d人工湿地，用于深度处理徐圩新区高盐废水处理工程“污水厂尾水处理单元”尾水，主要建设内容为稳定塘、曝气塘、潜流湿地、多级多槽表流湿地，同步实施水质检测系统、管渠系统等配套工程。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2018 年 9 月委托江苏智盛环境科技有限公司编制了《东港污水处理厂达标尾水净化工程环境影响报告表》，2018 年 10 月通过国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局审批（示范区环审〔2018〕7 号）。由于处理规模等较已批环评文件进行了调整和变动，属于重大变动。按规定重新报批了环境影响报告表，并于 2020 年 8 月通过了国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局审批（示范区环审〔2020〕12 号）。本项目于 2019 年 2 月开工建设，2020 年 11 月竣工。2021 年 7 月进入试生产，根据验收监测单位调查，该项目从开工建设至今无环境投诉，无其他环境违法及处罚记录等行为。

（三）投资情况

本项目投资预算 7843 万元，实际投资 7800 万元，全部为环保投资。

（四）验收范围

本次验收范围为东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）主要建设内容及配套污染防治措施（不含在线监测仪表）。

二、工程变动情况

本项目按照环境影响报告表的要求建设环保设施，对照《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）、《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〔2021〕122 号）要求，项目实际建设内容与环评报告表相比无重大变动，具体变化情况见表 1。

表 1 项目变化情况

内容	环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动原因
建设用地	环评表中一期长度约 2305m、宽度约 90m	长度约为 2249m，宽度约 107m	现场建设与设计图纸一致
批复内容	项目接入徐圩新区达标尾水排海工程的接管口前应设置监控池、视频监控系统并安装流量、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮等在线监测设备，所有监测信号和数据实时上传至环保部门。	本项目设置 3 处自动监测点位，安装流量、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮等在线监测设备，项目接入徐圩新区达标尾水排海工程的接管口前未设置专有监控池。	人工湿地出口设置在线监测仪表，一旦发现出水水质异常后，关闭表流湿地与排海工程调蓄池之间管道上的蝶阀，打开表流湿地末端回流泵，将异常水体回流至本项目稳定塘重新处理或引入石化园区现有事故池内暂存。以上措施具备监控池功能。

三、环境保护设施建设情况

1.废气

施工期采取了围挡，选用节能环保的施工机械，加强施工管理，临时弃土场及时转运等措施抑尘。运营期不产生废气。

2.废水

项目运营期管理人员为内部调剂，无生活污水产生。

本项目设计接纳生产废水水量为 2 万 m³/d，主要接收徐圩新区高盐废水处理工程污水厂尾水处理单元排放的达标尾水，经人工湿地深度处理后达标排入徐圩新区达标尾水排海工程，经排海管道输送至深海排放。

3.噪声

项目运营期间主要噪声源为曝气机、水泵等设备。通过建筑物隔声、减振、距离衰减、绿化降噪等措施，减少对周围环境的影响。

4.固废

施工期开挖弃土全部用作筑堤、填坑。运营期固废主要为湿地收割植物、填料、监测废液。运营期湿地收割植物，经收集后委托第三方综合利用，不作暂存。砾石、沸石等填料更换周期较长，全部用作道路路基回填。

在线监测废液暂存于东港污水处理厂危废暂存间，委托有资质单位中节能（连云港）清洁科技发展有限公司进行安全处置。

5.生态保护措施

经现场调查，建设项目按环评要求，落实了水土保持及生态保护措施。施工场地、临时周转土场在工程结束后进行清理、整治、植被恢复；加强绿化种植，开展放养鱼类丰富了生物多样性，增强生态净化效果。

6.其他

本项目企业编制了《东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）环境管理制度》，按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）要求编制了突发环境事件应急预案。企业定期开展环境风险事故应急演练并加强了对设备的维护，避免污染事故和非正常排放的发生。

四、环境保护设施调试效果

2022年5月26日~27日，江苏方洋环境监测有限公司对本项目进行了现场核查和验收监测，监测期间该项目各类污染治理设施均运转正常。

1.废水

验收监测期间，本项目接收污水厂达标尾水负荷约为设计规模的40.5%。

监测结果表明，湿地进水中pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度均满足环评要求。出水中pH值、化学需氧量、氨氮、总磷的日均排放浓度均满足环评要求（地表水IV类环境质量标准）（《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中总氮仅对湖、库考核，不适用本项目）。根据《关于连云港徐圩新区达标尾水排海工程水量、污染控制因子、浓度限值及最大允许排放量的确认函》（国家东中西区域合作示范区环境保护

局，2017年10月13日）排海工程的排海限值总氮为7.60mg/L，验收监测期间，本项目出水中总氮浓度符合确认函文件要求。

2. 噪声

验收监测期间，本项目厂界环境噪声各测点昼间和夜间等效连续A声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类、4类标准要求。

3. 固废

本项目涉及固体废弃物主要有湿地收割植物、填料、监测废液等。固体废弃物均妥善处置。

4. 污染物排放总量核算

根据环评报告表与环评批复，本项目为人工湿地工程，运营过程中无废水、废气产生，不涉及污染物排放总量。

五、工程建设对环境的影响

根据监测报告，对达标尾水排海工程排放口及5km范围海水环境质量监测点位（10、11、38、46、49、53站位）监测，排放口主要因子满足《海水水质标准》（GB 3097-1997）第四类标准要求，周边站位指标满足第三类标准要求。对南复堆河、复堆河进行地表水环境质量监测，监测点位主要因子满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类水标准。根据监测结果，本工程建设对周边环境的影响较小，未造成区域环境质量下降。

六、验收结论

东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）在建设过程中基本落实了环评报告表及其批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，并建立了相应的环保设施运行管理制度和环境管理制度，验收监测期间各项环保设施运行正常。监测结果表明，各项污染物均能满足相关排放标准要求，满

足环评批复及环保部门相关文件要求，验收组同意东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）环境保护设施通过竣工环境保护验收。

七、后续建议

1.按专家意见修改完善本项目竣工环境保护验收监测报告表，并按验收管理办法规定实施验收项目的公示。

2.加强污染防治设备运行管理及台帐记录。

3.结合后续污水处理规模和负荷，加强项目环境绩效评估工作。

八、验收人员信息

验收组成员详见签到表。

2022 年 7 月 9 日

东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）项目竣工 环境保护验收会议专家签到表

时间:2022.7.9地点:工业废水综合治理中心二楼会议室

序号	姓名	单位	职称	联系方式
1	张发心	连云港市市政公用有限公司	工程师	13961398519
2	孙春	中蓝连海设计研究院有限公司	教授高	13912164170
3	王	水利局	高工	15861299138

东港污水处理厂达标尾水净化工程（一期）项目竣工 环境保护自主验收签到表

时间：2022.7.9

地点：工业废水综合治理中心二楼会议室

序号	姓名	工作单位	职务	身份证号	联系方式	备注
1		东港环保局	书记	320705196612049510	18951258688	
2	张春	中蓝连海设计研究院有限公司	主任	411122197910032531	13912164170	
3	张祥心	市政公用有限公司	书记	320723198010192418	13961198579	
4		东港水务公司	书记	320682198005154677	15861298138	
5		北京连海湖	项目经理	130682199001101696	18632631205	
6	张心明	东港水务有限公司	高工	13775442802	220104197511224414	
7		东港环保局	书记	410312198003039886	19905180911	
8						

9							
10	于康基	市平水务	/	/		18896622812	
11	栢自红	市平水务	/	/		18036592971	
12	王坤	市平水务	/	/		18000179201	
13	赵茵茵	市平水务	/	/		15062911971	
14	宋茜美	市平水务	/	/		1832829066	
15	冯小高	市平环境检测	/	/		15195741027	
16							
17							
18							
19							
20							