

连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区 再生水厂工程项目环境保护 自主验收意见

2021年11月7日，连云港久洋环境科技有限公司在工业废水综合治理中心组织召开徐圩新区再生水厂工程项目竣工环境保护自主验收会。会上成立由建设单位（连云港久洋环境科技有限公司）程志刚为组长，土建施工单位（江苏苏港工程有限公司），设备安装单位（江苏久吾高科技股份有限公司）、工程监理单位（上海斯美科汇建设工程咨询有限公司）、项目环境报告书编制单位（中蓝连海设计研究院有限公司）、验收监测及验收报告编制单位（江苏方洋环境监测有限公司）等技术支持单位代表及三名环境保护行业的监测质控、工程设计、运营管理等领域技术专家组成验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位的相关情况介绍，在现场查看、查阅台账资料基础上核实了项目配套废水、废气、噪声、固废环境保护设施的建设与运行情况，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，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/指南、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，经认真讨论，形成自主验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂工程项目（以下简称“本项目”）由连云港久洋环境科技有限公司（以下简称“久洋环境”）投资建设，位于连云港徐圩新区东南、复堆河以西、深港河以南，属新建项目。本项目实际总投资31000万元，收水对象分为区域内集中式污水处理厂尾水及企业循环冷却水排污水2种类型，设计总处理规模为10万m³/d，其中循环冷却水排污水处理规模为5万m³/d，污水厂尾水及其它污水尾水处理规模为5万m³/d，产水规模均为3.5万m³/d，回水产水总规模为7万m³/d。循环冷却水排污水处理单元工艺装置为：“调节池、机加池、滤池、臭氧氧化、BAC生物活性炭池、UF装置、RO装置”，污水厂尾水及其它污水尾水处理单元工艺装置为：“滤池、UF装置、RO装置”。本项目占地面积为29352平方米，绿化面积为1100平方米，绿化率为3.74%。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2019 年 2 月 26 日由国家东中西区域合作示范区经济发展局予以批复，后建筑面积增加变更备案证，示范区经备[2019]90 号。2019 年 3 月取得关于对徐圩新区再生水厂工程项目投资主体变更的复函，后由于废水处理工艺调整污泥核算产生量增加，委托中蓝连海设计研究院有限公司进行环境影响报告书（重新报批）的编制，并于 2019 年 12 月 13 日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[2019]20 号）。本项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 11 月竣工，并于 2021 年 2 月 19 日取得排污许可证，证书编号：91320700MA1XXPL78G001V。2021 年 3 月 22 日进入试生产。本项目设计单位为中蓝连海设计院有限公司、施工单位为江苏苏港工程公司和江苏久吾科技股份有限公司。

（三）投资情况

项目本项目实际总投资31000万元，实际环保投资总投资31000万元，占比100%。

（四）验收范围

本次验收范围为徐圩新区再生水厂工程项目主要工程内容及各类污染防治措施。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中发生的变化情况见下表：

变动类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因
废水事故池和消防尾水收集池	本项目需落实足够容量的消防尾水池和事故水收集设施。	循环水废水池代替消防尾水池	循环水来水事故罐已建依托连云港石化基地工业废水第三方治理工程，1 座规格为 $\phi \times H=26m \times 21m$ ，有效容积为 $10000m^3$ 的事故罐，配套设置污水提升泵和回流泵等。循环水废水池可在在事故状态下具备工业废水储存及消防尾水池的功能。
危废存储仓库	依托第三方治理工程，干化污泥堆放间 1 座（占地为 $15m \times 15m$ 大小的框架结构厂房）用于储存包含本项目在内的危废污泥。	危废存储仓库变为使用东港污水处理厂干化污泥堆放间 1 座用于储存本项目产生的危废污泥。东港污水处理厂干化污泥堆放调整为使用第三方治理工程新建的危废仓库。	因再生水厂责任主体公司为连云港久洋环境科技有限公司，此项目原环评危废库与江苏方洋水务有限公司第三方治理工程共用一个危废库，解决责任主体不清问题。

危险废物种类	根据环评内容: 本项目产生的危险废物为危废污泥和废滤膜。	实际生产过程中产生废机油和在线监测废液。	因实际生产过程中产生废机油及在线监测废液, 根据环保部门相关意见进行危废处置。
--------	------------------------------	----------------------	---

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〕)和《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评决排污许可管理指接的通知》(苏环办〔2021〕122号)文件规定, 上述变动不属于重大变动, 可纳入本次验收范围和后续环境管理范畴。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要包括厂区人员生活污水、循环冷却水排污水和污水厂尾水。厂区人员生活污水通过厂区内污水管道系统收集, 通过集水井进入废水池, 最后通过管道接入东港污水处理厂处理。循环冷却水排污水处理单元、污水厂尾水及其它污水尾水处理单元的 RO 浓水产生量为废水再生处理量的 30%。RO 浓水接入徐圩新区高盐废水处理工程项目处理, 处理后达标尾水经深海排放管道排入黄海。

(二) 废气

本项目臭氧接触池为密闭式池体且带有臭氧尾气破坏装置, 可将未能被利用的臭氧进行破坏。项目厂址位于连云港石化产业基地内, 距离居民生活生产区较远, 经采取合理的总图布局, 将可能产生少量恶臭气味的建构筑物布置在远离生活办公区的位置。

(三) 噪声

本项目主要产噪设备空压机、风机、搅拌机及各类泵(高压泵、离心泵、计量泵等)为低噪声设备, 并已采取隔声、消声、减震等降噪措施, 减轻了对周围环境的影响。

(四) 固废

本项目固体废弃物分为生活垃圾、污水处理系统产生的污泥及废滤膜。本项目生活垃圾由环卫部门定期收集清运。本项目2个处理单元产生的污泥均依托江苏方洋水务有限公司第三方治理工程项目进行减量化处理, 均委托东港污水处理厂现有危废库暂存。经减量后的危废污泥与废滤膜委托有资质单位中节能(连云港)清洁技术发展有限公司进行安全处置。减量后的一般固废污泥外运淮安市同兴新型环保建材有限公司综合利用。

(五) 其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

(1) 本项目配套建设有效容积10000m³的事故罐，用于循环水排污水处理系统的事故排放水应急，可满足项目需求。本项目设置了废水提升管道切换系统、出水管道切换系统，可保证事故废水进入事故罐暂存，可有效杜绝废水未经处理直接外排的事件发生。

(2) 项目已建成循环水废水池和事故罐，可作为消防尾水储存设施。

(3) 本项目污水管线设置切断装置，可有效防止管道泄漏。

(4) 企业已编制《连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂突发环境事件应急预案》，预案备案编号为320741-2021-015-L。

2.规范化排污口监测设施及在线监测装置

本项目已按照环评及批复要求，安装了相应的在线监测系统并与环保管理部门联网。

3.其他设施

(1) 排放口规范化工程

验收项目排口均按照规范要求进行建设。

(2) 绿化工程

本项目绿化工程已经全部完成。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效果

1.废水处理效果

根据项目竣工环保验收监测报告，验收期间（2021年10月11~12日）徐圩新区再生水厂工程项目污水处理后的污染物浓度均能达到环评设计文件及徐圩新区高盐废水处理厂工程接管标准。

2.废气处理效果

监测结果表明无组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4中二级标准。

3. 厂界噪声治理效果

根据监测结果厂界环境噪声检测值均能达到厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

4.固废

本项目产生的固体废弃物均妥善处理。

5.污染物排放总量

经监测并核算废水出口中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷均满足排污许可证的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部令第9号、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中对环境敏感保护目标有要求的要进行环境质量监测。本次验收监测结果表明污水总排口处各检测指标排放浓度符合环评及再生水厂接管标准。监测表明地下水及土壤满足相应的质量标准要求。

因本项目建设后对周围环境影响较小。项目从建设至试生产过程中无环境投诉等情况。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形逐一对照核查，本验收项目已按国家有关建设项目环境管理法规的要求进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；本次验收项目总排口处各检测项目排放浓度符合环评及批复标准要求。无组织废气中污染物浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4中二级标准。厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。固体废弃物均妥善处理；环境保护措施按批复要求落实完成，相关变动均及时履行了相关手续，建设过程中未造成污染事件。故验收组同意项目通过验收。

七、后续建议

- 1.按专家意见修改完善验收报告，并做好验收项目的公示工作。
- 2.加强项目验收后的运行管理，做好台账记录。
- 3.做好项目日常运维过程中的安全管理工作。

八、验收人员信息

验收组签名详见签到表

日期： 2021 年 11 月 7 日

徐圩新区再生水厂工程项目竣工环境保护

验收评审会签到表

时间：2021.11.7

地点：东港污水处理厂二楼会议室

序号	姓名	部门	备注
1	程志刚	方洋水务	
2	吴星萱	久洋环境	
3	周婷	江苏新海连水务有限公司	
4	姚学军	连云港环境检测中心	
5	张宇金	江苏恩壮环保科技有限公司	
6	赵南苗	工业废水综合治理中心	
7	冀中冀	上海斯美科汇管理公司	
8	王坤	生产部	
9	冯小蕾	方洋环境检测	
10	周和平	久洋环境	
11	徐大为	工业废水综合治理中心	
12	孙星	工业废水综合治理中心	
13	张山山	工业废水综合治理中心	
14	郑伟超	工业废水综合治理中心	
15	孟佳乐	生产部	

