

# 江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度 处理扩建工程技改项目竣工环境 保护验收监测报告表

建设单位：江苏方洋水务有限公司

编制单位：江苏方洋环境监测有限公司

二〇二一年十月

建设单位法人代表： 郭 磊

编制单位法人代表： 冯玉明

项 目 负 责 人 ： 冯小茜

报 告 编 写 人 ： 冯小茜

建设单位：江苏方洋水务有限公司

电话：0518-80179000

邮编：222000

地址：江苏省连云港市连云区徐圩  
新区江苏大道 499 号

编制单位：江苏方洋环境监测有限公司

电话：0518-82256201

邮编：222000

地址：连云港市徐圩新区港前大道洁净  
技术中心三号厂房 2 楼

# 目 录

表一 项目总体情况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	17
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六 验收监测内容.....	22
表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果.....	24
表八 审批意见及落实情况.....	27
表九 验收监测结论及建议.....	29
附 件.....	31

表一 项目总体情况

建设项目名称	徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目				
建设单位名称	江苏方洋水务有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	江苏省连云港市徐圩新区方洋河以南、烧香河以西				
设计生产能力	3 万吨/天				
实际生产能力	3 万吨/天				
环评时间	2019 年 9 月	开工日期	2019 年 10 月		
调试时间	2021 年 8 月 5 日	监测时间	2021 年 9 月 8 日~2021 年 9 月 9 日		
环境影响报告表编制单位	江苏绿源工程设计研究有限公司	环境影响报告表审批部门	国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局		
投资总概算	1800 万元	环保总概算	100 万元	比例	5.56%
实际总投资	1800 万元	环保投资	100 万元	比例	5.56%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 01 月 01 日起施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 01 月 01 日起施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（自 2018 年 10 月 26 日修订）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日，2020 年 9 月 1 日起实施）； 6. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； 9. 《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				

	<p>办环评函[2020]688 号)；</p> <p>10.《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)；</p> <p>11.《徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目环境影响报告表》(2019 年 9 月)；</p> <p>12.《关于江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目环境影响报告表的批复》(国家东中西区域合作示范区(徐圩新区)环境保护局,示范区环审[2019]13 号)。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1.《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；</p> <p>2.《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；</p> <p>3.《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准；</p> <p>4.《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级 A 标准；</p> <p>5.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准；</p> <p>6.《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB 18599-2001)及《关于发布&lt;一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准&gt;(GB 18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部 2013 年第 36 号公告)中的相关规定。</p>

## 表二 工程建设内容

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 项目概况

江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目（以下简称“本项目”）建设地点位于方洋河以南、烧香河以西，原徐圩水厂厂区内。实际总投资 1800 万元，环保投资 100 万元。本项目所在厂房东侧为烧香支河，其他周边均为工矿企业及空地，无其他敏感目标。地理位置图见附件 1。

前期工程：本项目利用厂区现有预留用地，不新增用地，依托已建成《徐圩新区给水厂（一期）及厂外配套管网工程项目》。一期工程于 2010 年 11 月 4 日取得连云港市环境保护局《关于对连云港市徐圩开发建设有限公司徐圩新区给水厂（一期）及厂外配套管网工程项目环评表的批复》（连环表复[2010]63 号）；于 2016 年 11 月 28 日取得国家东中西区域合作示范区环境保护局《关于徐圩新区给水厂（一期）及厂外配套管网工程竣工环境保护验收意见的函》（示范区环发[2016]28 号）。一期工程实际建设取水口一个，位于善后河善后新闸上游约 1000m 处左岸，水厂供水规模 9 万 m<sup>3</sup>/d，输水管总长 123.2 公里，其中输水管网总长 8.4 公里，供水管网总长 114.8 公里。

本项目主要建设内容及规模：新建 1 座臭氧接触池、1 座活性炭滤池，同步实施土建等配套工程，设计深度处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d。开工日期 2019 年 10 月 22 日，竣工日期 2020 年 12 月 25 日。

劳动定员和工作制度：本项目不新增员工，项目运行依托厂区现有员工，共有员工 17 人，四班三运转，全年工作日 365 天。

#### 2.1.2 主要构筑物

本项目主要构筑物实际建设与环评基本一致，部分变动情况具体详见表 2-1。

表 2-1 主要构筑物

序号	名称	尺寸	数量	备注	实际建设情况
1	配水井反应池	23.0*9.0*5.8m	1座	现有	与环评一致
2	高密度澄清池	33.9*23.3*5.8m	1座	现有	与环评一致
3	气水反冲洗滤池	43.4*23.5m	1座	现有	与环评一致
4	气水反冲洗滤池操作间	建筑面积1062.96m <sup>2</sup>	1座	改造反冲洗系统	与环评一致

5	中控值班室	建筑面积142.6m <sup>2</sup>	1座	由臭氧发生间改造	中控值班室依托现有工程，位于综合楼内，不再对臭氧发生间改造
6	臭氧接触池	22.85*6.7*7.0m	1座	现有	与环评一致
7	活性炭处理间	建筑面积579.96m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
8	1#清水池	64.5*48.0*6.0m	1座	现有	与环评一致
9	2#清水池	32.5*20.0*6.0m	1座	现有	与环评一致
10	送水泵房	建筑面积473.3m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
11	加氯间	建筑面积530m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
12	加药间		1座	现有	与环评一致
13	废水调节池	20.6*10.6*4.5m	1座	现有	与环评一致
14	污泥浓缩池	D=20m	1座	现有	与环评一致
15	污泥储池	9.2*9.2*4.0m	1座	现有	与环评一致
16	污泥脱水间	建筑面积328.41m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
17	反冲洗水池	8.2*4.8*4.7m	1座	现有	与环评一致
18	变配电间	建筑面积347.1m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
19	综合楼	建筑面积2998m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
20	机修间	建筑面积219.1m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
21	车库	建筑面积172m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
22	传达室	建筑面积22.5m <sup>2</sup>	1座	现有	与环评一致
23	臭氧发生间		1座	由活性炭处理仓库间改造	与环评一致
24	活性炭滤池	19.1*21.9*6.5m	1座	新建	实际建设按照工艺图纸中工艺设备，尺寸变化为21.85*17.9*7.8m。
25	臭氧接触池	19.1*5.2*6.5m	1座	新建	实际建设按照工艺图纸中工艺设备，尺寸变化为17.9*5.2*6.85m。
26	中间提升泵房	7.6*4.4*7.3m	1座	新增	现滤池出水标高较低，需提升至臭氧接触池和活性炭滤池，实际工艺图纸与初步设计不一致。

### 2.1.3 主要生产设备

本项目主要生产设备实际建设与环评基本一致，生产设备部分变动情况具体详见表 2-2。

表 2-2 主要工艺设备一览表

序号	构筑物	名称	型号/规格	材质	单位	数量	备注	实际建设情况
1	新建臭氧接触反应池	尾气破坏装置	Q=80m <sup>3</sup> /h, N=7kW	成品	台	2	1用1备, 配套尾气破坏连接管路、管件	根据实际工艺要求型号为: Q=120m <sup>3</sup> /h, N=5.2kW
		微孔曝气盘	D=185mm, Q=1.5m <sup>3</sup> /h·个	陶瓷	套	52		与环评一致
		出水提升泵 (中间提升泵)	Q=1400m <sup>3</sup> /h, H=16m, N=90kW	成品	台	2	1用1备, 变频过流部件材质316 不锈钢	实际数量增加为3台, 2用1备, 根据实际工艺要求型号为: Q=660m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=45kW
2	新建活性炭滤池	活性炭滤材	煤质柱状炭粒粒径1.5mm	成品	m <sup>3</sup>	450	填充密度 0.50t/m <sup>3</sup>	部分与环评不一致, 实际填充量为380m <sup>3</sup>
		砂垫层	煤石英砂滤材, 粒径 0.9mm, 不均匀系数≤1.4	成品	m <sup>3</sup>	143		部分与环评不一致, 实际数量为90m <sup>3</sup>
		承托层	粒径 2~20mm	成品	m <sup>3</sup>	92	卵石	部分与环评不一致, 实际数量为81m <sup>3</sup>
		进水闸门	500×500mm	不锈钢 316	套	4	气动控制	部分与环评不一致, 实际为电动控制
		反洗排水舌形阀	3200×200mm	不锈钢 316	套	8	气动控制	部分与环评不一致, 实际为4台, 电动控制
		U型滤管	170×110mm	HDPE	根	240		部分与环评不一致, 实际数量为296
		PE垫板	30×30×6mm	PE	块	1900		与环评一致
		配水配气立管定位板 1	1200×910mm, 厚度30mm	钢砣	块	75		与环评一致
		配水配气立管定位板 2	1200×690mm, 厚度30mm	钢砣	块	10		与环评一致
		配水配气立管	Φ89×Φ32	HDPE	套	280		与环评一致
		反洗风机	Q=47.5m <sup>3</sup> /min, P=49KPa, N=75kW	成品	台	2	1用1备	部分与环评不一致, 实际流量43m <sup>3</sup> /min, 压力58.8KPa
		电动蝶阀	DN800, N=0.55kW	成品	只	4	新增	与环评不一致
		电动蝶阀	DN500, N=0.55KW	成品	只	8	新增	与环评不一致



江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目竣工环境保护验收监测报告表

3		电动蝶阀	DN300, N=0.20KW	成品	只	6	新增	与环评不一致
		电动蝶阀	DN250, N=0.20KW	成品	只	4	新增	与环评不一致
		手动蝶阀	DN300, N=0.2KW	成品	只	3	新增	与环评不一致
	滤池水反洗公共车间 (现状滤池反洗车间改造)	电动蝶阀	DN1000, 1.0Mpa, N=0.12Kw	成品	套	1	反洗水管 路改造	实际未建
		电动蝶阀	DN800, 1.0Mpa, N=0.13Kw	成品	套	1	反洗水管 路改造	实际建设增加为2套
		手动蝶阀	DN1000 1.0Mpa	成品	套	1	反洗水管 路改造	与环评不一致, 实际 未建。
		手动蝶阀	DN800 1.0Mpa	成品	套	1	反洗水管 路改造	实际数量增加为2套
		变频器	/	成品	套	2	现状反洗 水泵安装, 控制2台水 泵	实际数量为1套
	新建臭氧发 生车间(现 状活性炭处 理仓库间利 用)	臭氧发生器	Q=3.0kgO <sub>3</sub> /h, N=75kW	成品	套	2	1用1备	部分与环评不一致, 实际功率48kW
		冷却水系统	Q=15m <sup>3</sup> /h, H=20m, N=3.7kW	成品	套	2	1用1备	与环评部分一致, 实际 规格为Q=12.5m <sup>3</sup> /h, H=20m, N=1.5kW
		空压机	Q=2.5m <sup>3</sup> /min, P=6bar, N=22kW	成品	台	2	1用1备	与环评部分一致, 实际 规格为Q=2.9m <sup>3</sup> /min, P=0.7MPa, N=18.5kW
		冷冻干燥机	Q=2.5m <sup>3</sup> /min, N=5.5kW	成品	台	2	1用1备	与环评部分一致, 实际 规格为Q=3.3m <sup>3</sup> /min, P=0.7/1.3MPa, N=0.951kW
		储气罐	V=1m <sup>3</sup>	成品	台	1		实际建设为2台 0.5m <sup>3</sup> , 一用一备
		吸干燥器		成品	台	1	空压机系 统配套	实际数量2台, 一用一 备
		过滤器		成品	台	1	空压机系 统配套	实际数量2台, 一用一 备
		电动单梁悬 挂吊车	P=7.5+0.8+2x0.8 kW	成品	套	1	起吊重量 5吨, 跨度 4.0m	与环评一致
		轴流风机	Q=1800m <sup>3</sup> /h,	成品	套	3		实际建设3套型号

			N=0.25kW					Q=2600m <sup>3</sup> /h, N=0.37kW+2套 Q=1000m <sup>3</sup> /h, N=0.25kW
		臭氧高浓度仪		成品	套	2		与环评一致
5	现状臭氧发生车间改造	空压机	Q=1.2m <sup>3</sup> /min, P=8bar, N=11kW	成品	台	2	更换现状臭氧发生系统故障设备	实际未建设
		冷冻干燥机	Q=2.5m <sup>3</sup> /min, N=7.5kW	成品	台	2	更换	实际未建设

## 2.1.4 公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-3 项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注	实际建设情况
辅助工程	综合楼	2998m²	依托现有	与环评一致
	变配电间	347.1m²	-	与环评一致，依托现有
	传达室	22.5m²	依托现有	与环评一致
贮运工程	污泥脱水间	328.41m²	汽车运输	与环评一致，依托现有
	污泥储池	9.2*9.2*4.0m		与环评一致，依托现有
	加药间	530m²、4个液氯钢瓶1t		与环评一致，依托现有
	加氯间			与环评一致，依托现有
公用工程	供水 （新鲜水）	-	来源于徐圩新区自来水厂	与环评一致
	排水	-	-	与环评一致，依托现有
	供电	1000000kWh/年	当地电网	与环评一致
	绿化	56028m²	依托现有	与环评一致
环保工程	废气	异味气体	加强车间通风，厂区绿化，确保达标排放	与环评一致
	废水	-	工艺废水经浓缩、脱水后回流至高效澄清池	与环评一致
	噪声	隔声、减振等措施	确保厂界噪声达到标准要求	与环评一致

## 2.2 原料消耗及水平衡

### 2.2.1 主要原辅材料、能源消耗情况

主要原辅材料、能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料一览表

环评要求				实际建设
序号	名称	实际年用量	备注	与环评一致性
1	原水	30017.5m <sup>3</sup> /d	-	与环评一致，根据需求适时调整
2	活性炭	70t/a	25kg袋装，储存于加药间	与环评一致，25kg 袋装粉末活性炭为前期项目内容，本项目不涉及；本项目使用颗粒活性炭 380m <sup>3</sup> ，全部作为滤料位于活性炭滤池内
3	液氯	21.97t	钢瓶储存于厂区加氯间	与环评一致，为前期项目内容，本项目不涉及
4	PAM	1.66	25kg袋装，储存于加药间	与环评一致

### 2.2.2 水平衡图

本项目无新增员工，无生活废水产生，生产废水主要为高效澄清池排泥水、翻板滤池反冲洗废水、活性炭罐反冲洗废水和活性炭滤池反冲洗废水。

#### (1) 生产废水

净化工艺过程中产生的废水主要是活性炭滤池反冲洗废水、活性炭罐反冲洗废水、翻板滤池反冲洗废水、高效澄清池排泥水。

高效澄清池排泥水：原水中含有各种悬浮物质、胶体等物质，使水呈现浑浊度、色度、嗅和味等。本水厂采用絮凝沉淀的方法去除杂质，絮凝剂采用 PAC，絮凝剂投入高效澄清池，与原水中的胶体相互凝聚，并且吸附水中的悬浮物质、部分溶解物质，水直接取用地表水，因此水中悬浮物浓度较低。高效澄清池排泥水经过浓缩、脱水后，上清液回用到高效澄清池。

翻板滤池、活性炭罐、活性炭滤池反冲洗废水：在过滤过程中，滤料层截留的杂质数量不断增加，因而滤料层阻力不断增加，滤池水头损失增大，水位也会随之升高，因而在过滤过程中须定时对滤池进行反冲洗。反冲洗水经过浓缩、脱水后，上清液回用于高效澄清池。

本项目水平衡见图 2-1。

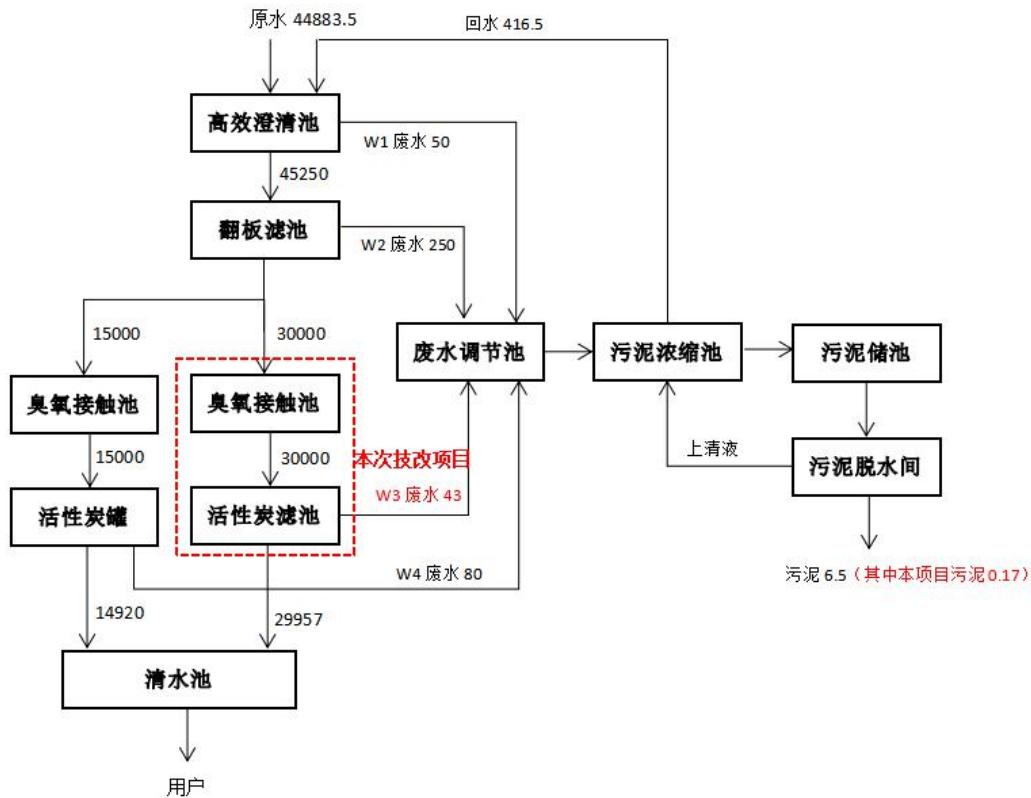


图 2-1 本项目水平衡图 (单位 t/d)

## 2.3 主要工艺流程及产物环节

### 2.3.1 生产工艺流程

#### (1) 工艺流程简述：

深度处理采用的工艺与水厂正在实施的深度处理工艺相同，即臭氧-活性炭深度处理工艺，去除原水中的有机污染物质，改善色臭味等感官指标，提高水质的生物稳定性。

原水进入高效澄清池经过加药、混凝、沉淀后，进入翻板滤池过滤，出水经过臭氧-活性炭深度处理后进入清水池，加氯消毒后由送水泵输入供水管网。

活性炭滤池产生的反洗排水进入厂区原有废水调节池，然后提升至污泥浓缩池统一处理。水厂工艺流程如下图：

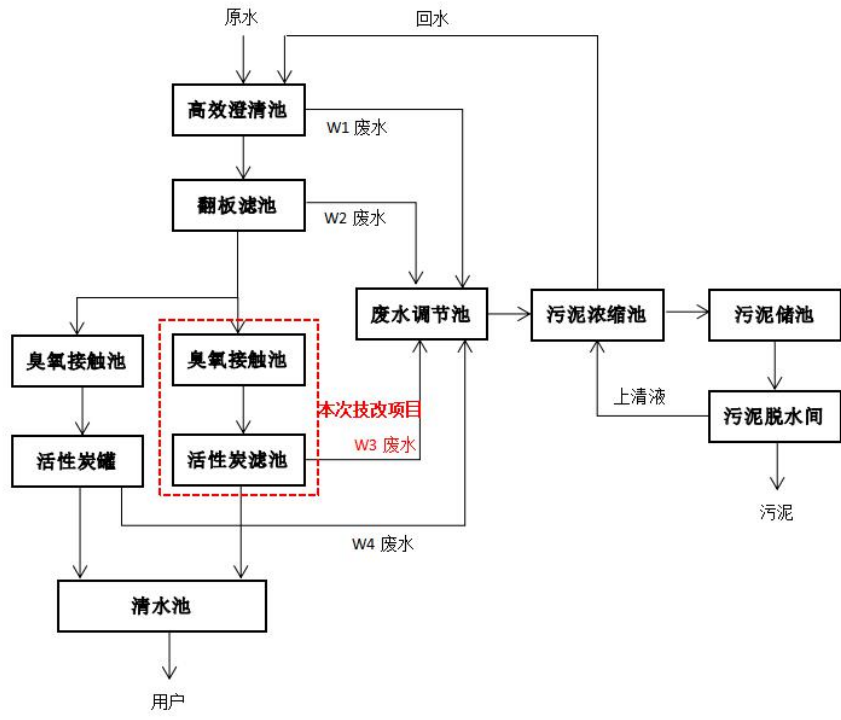


图 2-2 工艺流程图

(1) 臭氧接触反应池

接触反应时间 15min，每格组臭氧接触池设 3 段接触区与混合反应区。第一接触反应区停留时间 4.5min，第二接触反应区停留时间 4.5min，第三接触反应区停留时间 6.0min。每格组臭氧投加比例顺水流方向依次为该组总投加量的 40%（第一接触反应区），30%（第二接触反应区），30%（第三接触反应区）。

臭氧扩散装置采用陶瓷微孔曝气盘。每格接触反应池设置一个投加点，池体采用全封闭半地上结构，池体设置检修人孔及尾气破坏装置。

(2) 活性炭滤池

本技改工程新建 1 座活性炭滤池，与前端臭氧接触反应池联合使用后，构成“臭氧-活性炭”深度处理工艺组合。“臭氧-活性炭”工艺可有效去除原水中的有机污染物质，改善色臭味等感官指标，提高水质的生物稳定性；同时能够显著去除水中的藻类和藻毒素，以及水中含有的隐孢子虫等致病微生物和内分泌干扰物，处理出水满足高指标要求的用水供给。

活性炭滤池具有反洗强度大，不易分层；运行周期长，容污能力强，不易跑炭，流失率小；滤材、滤层可多样化选择的优点。且兼顾现状工程石英砂滤池的池型亦为翻板滤池，本

期工程新建滤池采用翻板滤池的池型，更便于水厂生产人员的日常管理和整体维护。

活性炭滤池工作原理与其他类型气水反冲滤池相似：待滤水通过进水渠经溢流堰均匀流入滤池，水以重力渗透穿过滤材层，并以恒水头过滤后汇入集水室。滤池反冲洗时，先关进水阀门，然后按气冲、气水冲、水冲三个阶段开关相应的阀门，一般重复一至两次后关闭排水舌阀（板），开进水阀门，恢复到正常过滤工况。反冲洗时翻板阀关闭，反冲洗结束时翻板阀逐步打开，先开 50%，再开到 100%。由于排水舌阀的内测底部高于滤材层 0.2m，而且排水舌阀是在反冲洗结束，滤材沉降 40s 后再逐步开启，确保轻质滤材流失率低。反冲洗水一般在 60~80s 内排完，从而使该种滤池具有出水水质好、反冲洗效果好、耗水量少、运行周期长、运行费用低以及施工简单、工期短的优点。由于自臭氧接触池出水进入活性炭滤池，水中溶解残留余臭氧难以完全消除，滤池内集水槽、阀门等钢制部件均采用 316 不锈钢材质，避免严重腐蚀问题。

### （3）公共反冲洗水车间（现状滤池反冲洗车间改造）

新建活性炭滤池的水反冲洗系统不单独新建反冲洗辅助车间，而是通过对现状翻板滤池反冲洗车间进行改造，使水反冲系统其在功能性上同时满足新老两座滤池的反冲洗要求。现状翻板滤池反洗车间作现状工程常规处理及本期工程深度处理的滤池公共反洗水车间。

现状滤池反洗车间，与翻板滤池合建。滤池反洗车间为二层建筑，一层设反冲洗泵房、滤后水渠，二层设置鼓风机房、变配电间、压缩空气系统等。平面尺寸 20.7m×13.0m。反冲洗泵房布置 4 台单级双吸离心泵，3 用 1 备。为满足新建活性炭滤池的反洗工况，对现状反洗水泵加装变频器，根据实际生产需求变频控制。对现状水泵输水管路合理改造，在管路加设 2 台电动阀门，灵活切换，错峰运行。现状翻板滤池反洗时，水泵运行 3 台；新建活性炭滤池反洗时，水泵运行 2 台。

## 2.3 项目变动情况

本项目按照环境影响登记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登记表相比无变动，

表三 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1.1 废气

本项目进水为善后河水源地，出水为新区产业项目生产人员提供生活用水，水质达《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）中的水质指标要求。项目全流程中，只在污泥暂存时会产生微量的异味废气，如果不及时清运，会对周围 15-20m 以内的环境产生一定的影响。项目工艺流程中产生污泥，做到及时清运，同时加强厂区绿化、通风，降低污泥产生的气味对周围环境的影响。经采取以上措施后，恶臭能达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的二级标准要求。

表 3-1 废气排放及防治措施

类别	主要污染源	主要污染物	处理措施及排放去向	
			环评设计要求	实际建设
无组织废气	污泥暂存	粉尘	产生量很少，加强厂区绿化、通风，无组织排放于大气中	与环评一致

## 3.1.2 废水

本项目无新增员工，生活废水为原有项目产生，厂区设置 1 个生活污水收集池（化粪池），定期运送至东港污水处理厂处置。生产废水主要为活性炭滤池反冲洗废水。反冲洗废水经过浓缩、脱水后，上清液回用，不外排。

表 3-2 废水排放及防治措施

主要污染源	主要污染物	处理措施及排放去向	
		环评设计要求	实际建设
生产废水	悬浮物质、胶体和溶解物质	反冲洗水经过浓缩、脱水后，上清液回用。	与环评一致



图 3-1 厂区生活污水化粪池排放口

3.1.3 噪声

项目运营期间的主要噪声来自水泵、风机以及脱水机等设备。

噪声防治措施：①合理规划厂区平面布置、搞好厂区绿化和尽可能选用低噪声设备。  
②厂房需采用封闭式建筑，有效降噪。③尽量减少厂内夜间运输物品，车辆昼夜间不得鸣笛。

表 3-3 噪声排放及防治措施

主要污染源	主要污染物	处理措施及排放去向	
		环评设计要求	实际建设
设备运行噪声：水泵、风机以及脱水机等设备	噪声	合理规划厂区平面布置、搞好厂区绿化；用低噪声设备、设置在厂房内；减少厂内夜间运输物品，车辆昼夜间不得鸣笛。	与环评一致

3.1.4 固废

项目运营期产生的固废主要为污泥、废滤材、生活垃圾。

①污泥

环评中 1507.5t/d 为前期废水和本项目产生的废水总和，污泥由废水浓缩脱水产生，废



水产生量低，污泥产生量低。本项目产生含水率为 99.9%的污泥量约 43t/d，通过浓缩后产生含水率为 75%的污泥量约 0.17t/d。污泥暂存于污泥处理间外堆场，收集后由有资质公司运走处置。

②废滤材

活性炭的使用寿命一般为 3-5 年，本项目填充活性炭滤材为 380t，活性炭滤料约 3-5 年更换一次，产生量约为 380t，产生的废活性炭由活性炭厂家回收处理。

③生活垃圾

生活垃圾由徐圩新区环卫部门定期清理，环卫清运协议见附件 15。

固废排放及防治设施见表 3-4。

表 3-4 固废排放及防治措施

主要污染源	主要污染物	处理措施及排放去向	
		环评设计要求	实际建设
一般固体废物	生活垃圾	由环卫部门清运处置	实际建设与环评一致。生活垃圾由徐圩新区环卫部门定期清理，环卫清运协议见附件 15。
	污泥	由有资质单位处理	实际建设与环评一致。污泥处置协议见附件 11。
废滤材	活性炭	厂家回收处理	实际建设与环评一致。活性炭有资质单位回收意向协议见附件 9。

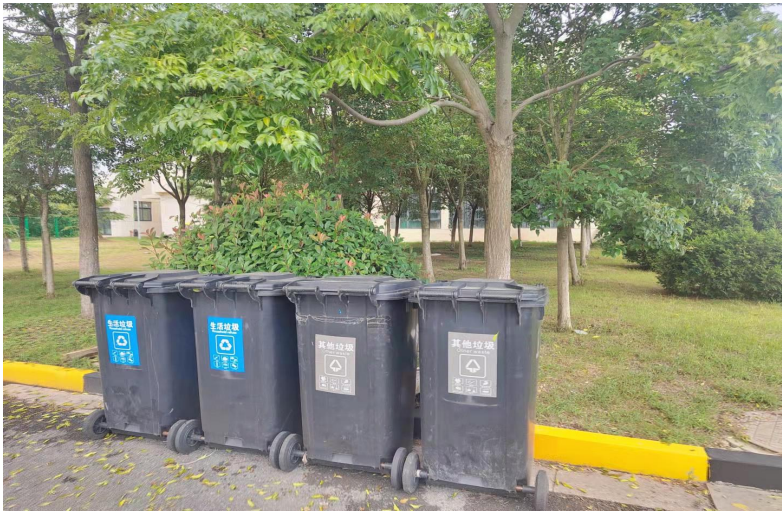


图 3-4 生活垃圾定点收集站



图 3-5 污泥固废标识

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评设计环保预算为 100 万元，实际建设环保投资 100 万元，具体见表 3-5。

表 3-5 建设项目“三同时”验收一览表

类别		污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
施工期	废气	施工扬尘	颗粒物	设置围栏或者屏障、防尘网，定时洒水、车辆运输时覆盖帆布等	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放浓度监控限值，达标排放	16	与主体工程同时设计、同时建设、同时运行
		施工机械和运输车辆排放的尾气	THC、二氧化硫、氮氧化物	采用清洁燃料；在车辆及机械设备排气口加装废气过滤器；合理安排运输线路		5	
	废水	施工废水	SS	隔油池、沉淀池	用于施工现场洒水抑尘或附近绿化，不外排	5	
		生活污水	COD、SS、氨氮、TP	运送东港污水处理厂集中处理	达接管标准	2	
	噪声	施工作业噪声和施工机械、运输车辆噪声	等效 A 声级	加设掩蔽物、合理安排施工作业时间等	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	5	
	固废	土方施工	弃土弃渣	用于低洼地的回填	无害化、减量化、资源化杜绝二次污染	10	
		结构施工	施工废料	运到指定地点用于路基回填		5	
		施工人员	生活垃圾	由环卫部门清运处理		2	

江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目竣工环境保护验收监测报告表

	生态	临时用地及管线拆除恢复、绿化种植			美化环境，恢复景观，减少大气及噪音污染，减少水土流失，保护生活环境，防止水土流失	20	
营运期	废气	污泥脱水间	异味气体	加强厂区绿化	/	2	
	废水	沉淀池排污水及滤池反冲洗废水	SS	沉淀池排污水经浓缩、脱水后与滤池反冲洗废水，回流至沉淀池	不排放	0	
	噪声	各类液泵	等效 A 声级	选用低噪声的水泵、采取减振、隔声、消声等综合处理措施	GB 12348-2008 中标准	3	
	固废	原水处理后	污泥	污泥收集后由污泥公司运走填埋	零排放	18	
		废滤材	活性炭等	返回厂家回收处理	零排放	3	
		包装袋	包装袋	本项目不涉及	零排放	/	
	风险防范措施	/				/	
环境管理（机构、监测能力等）		/				/	
“以新带老”措施		/				/	
总量平衡具体方案		/				/	
区域解决问题		/				/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）		无				/	
总计		/				100	

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表结论

本项目符合国家产业政策，选址较合理，在采取相应的污染防治措施后，施工期、营运期产生的各类污染物均能达标排放，对环境不会造成明显影响，从环境角度分析，本项目建设可行。该项目符合国家及地方的产业政策，选址合理。项目施工期产生的各种污染物经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小；项目正常生产期间产生的废气、废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够得到合理处置不排放。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

《关于江苏方洋水务有限公司徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目环境影响报告表的批复》（国家东中西区域合作示范区（徐圩新区）环境保护局，示范区环审[2019]13号）。

江苏方洋水务有限公司：

你单位报送的《徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经研究，现批复如下：

一、根据“报告表”评价结论，在落实“报告表”中提出的各项环保措施的前提下，原则同意你单位按“报告表”所述内容建设。本项目新建1座臭氧接触池、1座活性炭滤池，同步实施土建等配套工程，设计深度处理规模3万m<sup>3</sup>/d。项目总投资1800万元，其中环保投资100万元。

二、在项目设计、建设和运营管理过程中，你单位必须严格执行环保“报告表”制度，在落实“报告表”中提到的各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，需着重做好以下工作：

（一）项目在设计、建设和运营中应贯彻清洁生产原则，使用先进的生产和作业方式，确保区域环境质量不下降。本项目须于开工前15日内到环保部门办理中报手续。

（二）按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作。

（三）施工期施工废水经处理后全部回用，不外排；生活污水定期收集清运至园区污水处理厂；施工期所有临时废水收集、处理设施均需采取防渗防漏措施，定期维护并及时检修施工设备，严禁污染周边环境，运营期工艺废水全部回用，不外排。

（四）落实“报告表”中各种废气防治措施，确保各类废气达标排放。施工期通过堆放

场加盖篷布、定期洒水等措施降低扬尘污染；运营期通过厂区绿化、通风等措施降低恶臭气体气味对周围环境的影响，项目产生的臭气不得扰民。本项目臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值。

（五）落实“报告表”中各项噪声污染防治措施，合理布局高噪声设备，比选使用低噪声设备，严禁夜间施工。施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），运营期噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

（六）落实各类固体废物的防治措施，做好固体废物全过程管理。废包装袋收集后外售至物资回收单位；废活性炭、废钢瓶由生产厂家回收；污泥收集后外运堆肥。

（七）落实“报告表”中提出的各项生态保护及措施，降低施工期对生态环境的影响。做好人员宣传教育工作。

（八）落实“报告表”中提出的各项风险防范措施，加强加氯间管理，做好与园区环境风险应急预案、石化基地应急截污方案及相关供水应急预案联动，落实足够容量的事故池。

三、法律、法规对本项目建设和运营有其他要求的，本项目需取得相应许可后方可投入运营。

四、本项目在施工期与运营期，应建立健全环境管理制度，加强环境管理，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作，自觉接受社会监督。

五、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实施工期各项环境保护工作；建成后需按规定程序通过竣工环境保护验收，方可正式投入运营。

六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，环评文件须报我局重新审批。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局

2019 年 9 月 28 日

（本文件公开发布）

（项目代码：2019-320720-78-03-630195）

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法、监测仪器

本项目废水、废气、噪声监测分析方法见表 5-1。监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内，具体见表 5-2。

表 5-1 监测分析方法和监测仪器

序号	类型	项目名称	方法依据
1	水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
3		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
4		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
5		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
6		动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
7	噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
8	无组织废气	臭气浓度*	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
备注	无组织废气臭气浓度*为无资质分包项目，分包单位为连云港绿水青山环境检测有限公司，CMA 编号为 181012050397。		

表 5-2 监测分析方法和监测仪器

序号	类型	监测项目	仪器名称	型号	检定到期日期	编号
1	水和废水	pH 值	双路输入多参数数字分析仪	HQ40d	2022.05.24	Y042
2		化学需氧量	标准 COD <sub>Cr</sub> 消解器	/	/	/
3		氨氮	紫外可见分光光度计	DR6000	2022.05.24	Y058
4		总磷	紫外可见分光光度计	DR6000	2022.05.24	Y058
5		动植物油	红外测油仪	JC-OIL-6	2022.05.24	Y024
6		悬浮物	万分之一分析天平	CP214	2022.05.24	Y015

7	噪声	噪声	多功能声级计	AWA6228+型	2022.05.31	Y050
			声校准器	AWA6221A	2022.05.31	Y051
			风速测定仪	Kestrel 4500	2022.05.31	Y086

## 5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次监测的质量保证按照《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《固定源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》等规范要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内。现场监测仪器使用前已经过校准，监测数据和报告实行三级审核。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。气体的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行全过程质量控制。采样过程中采集了 10% 的平行样，严格按照江苏方洋环境监测有限公司程序文件检测结果质量控制保证实验室数据分析的准确性。

采样器在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计、流速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。监测仪器和校准仪器已经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，声级计使用前后在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差小于 0.5dB(A)。噪声仪器校验表见表 5-3。废水水质分析表见表 5-4。

表 5-3 噪声仪器校验表

仪器名称	质控措施	校准日期		仪器显示	声级计校准值	差值允许范围	是否合格
多功能声级计	声级校准	2021 年 9 月 8 日	测量前	93.8	94.0dB	≤0.5dB	合格
			测量后	93.8			合格
		2021 年 9 月 9 日	测量前	93.8			合格
			测量后	93.8			合格

表 5-4 水和废水质控分析表

样品类别	检测项目	样品数 / 个	平行样检查						加标回收检查		有证标准物质 /质控样		合格率 %
			现场平行			实验室平行			样品加标				
			平行样 / 个	相对偏差 %	控制指标 %	平行样 /个	相对偏差 %	控制指标%	回收率%	范围%	测定值 mg/L	标准值 mg/L	
水和废水	氨氮	8	2	0.00	≤15	2	0.00	≤15	97.3	80~120	/	/	100
				0.00			0.00		95.3				
	化学需氧量	8	2	0.00	≤15	2	0.00	≤15	/	/	50	50	100
				3.57			0.00				50	50	
	总磷	8	2	1.02	≤10	2	0.95	≤10	101	80~120	/	/	100
				1.48			0.87		98.0				



## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收监测评价标准

#### 6.1.1 大气污染物排放标准

项目污泥产生的污染因子主要为恶臭，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值，见表 6-1。

表 6-1 恶臭污染物排放标准

污染物	单位	二级新扩改建
臭气浓度	无量纲	20

#### 6.1.2 水污染物排放标准

项目运营期污水主要为原有员工生活污水及生产废水，生活污水统一排入厂区现有生活污水收集池（化粪池），经化粪池收集后运输至东港污水处理厂集中处理；连云港东港污水处理厂接管标准按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级限值执行，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准，尾水排入复堆河。具体见表 6-2。生产废水经沉淀后回用。

表 6-2 水污染物排放标准（单位：mg/L）

序号	项目	连云港东港污水处理厂	
		接管标准	排放标准
1	pH	6.5~9.5	6~9
2	COD <sub>Cr</sub>	500	50
3	SS	400	10
4	NH <sub>3</sub> -N	45	5
5	TP	8	0.5
6	动植物油	100	1
依据		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准

#### 6.1.3 噪声排放标准

项目运营期各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准，详见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3	65	55

#### 6.1.4 固体废弃物

一般固废贮存、处置场的建设执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB 18599-2001) 及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB 18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部 2013 年第 36 号公告) 中的相关规定。

#### 6.2 验收监测内容

本项目的监测点位、项目、频次见表 6-4。

表 6-4 监测点位、项目及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	生活污水化粪池排口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油	间隔 2 小时/次, 4 次/天, 连续两天
无组织废气	厂界参照点 K1、厂界监控点 K2、厂界监控点 K3、厂界监控点 K4	臭气浓度*	间隔 2 小时/次, 4 次/天, 连续两天
噪声	厂界 4 个点位	昼间、夜间	连续两天
备注	无组织废气臭气浓度*为分包项目, 分包单位为连云港绿水青山环境检测有限公司, CMA 编号为 181012050397。		

表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

江苏方洋环境监测有限公司于 2021 年 9 月 8~9 日对本项目废水、废气、噪声、固体废物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查。本次验收设计规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d，实际建设规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d，2021 年 9 月 8 日实际生产量为 1.50 万 m<sup>3</sup>/d，2021 年 9 月 9 日实际生产量为 1.65 万 m<sup>3</sup>/d，验收监测期间生产负荷达到设计规模的 53%以上。

表 7-1 验收监测现场情况

监测日期	设计产能	实际产能	运行负荷 (%)
2021.9.8	3 万 m <sup>3</sup> /d	1.50 立方米/天	50
2021.9.9		1.65 立方米/天	55

## 7.2 废水验收监测结果

2021 年 9 月 8~9 日废水监测结果统计情况及具体监测结果见表 7-2。

本项目运行过程中污水主要为生活污水，因化粪池进口无法采样，仅测出口。经监测生活污水水质 pH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、总磷、悬浮物的日均排放浓度均满足连云港东港污水处理厂接管标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级限值要求。

表 7-2 废水监测结果与评价表（单位：mg/L，pH 无量纲）

监测时间	监测项目	污水排口				标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.9.8	pH 值	7.7	7.7	7.7	7.7	6.5~9.5	达标
	化学需氧量	31	32	32	34	500	达标
	氨氮	10.0	10.2	10.2	10.1	45	达标
	动植物油	0.14	0.13	0.13	0.14	100	达标
	总磷	0.98	1.00	0.99	1.05	8	达标
	悬浮物	11	11	11	10	400	达标
监测时间	监测项目	污水排口				标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.9.9	pH 值	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~9.5	达标

	化学需氧量	28	29	30	29	500	达标
	氨氮	10.2	10.3	10.1	10.4	45	达标
	动植物油	0.13	0.14	0.13	0.13	100	达标
	总磷	1.35	1.15	1.05	0.99	8	达标
	悬浮物	12	10	10	11	400	达标

### 7.3 废气验收监测结果

2021 年 9 月 8~9 日的废气监测结果与评价见表 7-3 和 7-4。

验收监测期间，本项目臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的二级标准要求。

表 7-3 无组织监测气象参数一览表

监测日期	监测时间	风速（m/s）	风向	大气压（KPa）	温度（℃）	湿度（%）
2021.9.8	11:09	2.1	W	100.62	25.1	40.2
	13:09	2.3	W	100.59	26.3	38.4
	15:09	2.4	W	100.68	25.7	39.1
	17:09	2.6	W	100.72	24.2	41.8
2021.9.9	8:30	2.4	SE	100.96	23.1	41.9
	10:34	2.2	SE	100.79	25.3	40.7
	12:30	2.6	SE	100.51	28.1	40.1
	14:30	2.5	SE	100.43	29.6	39.3

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

采样时间	监测项目	监测点位	检测结果（mg/m <sup>3</sup> ）				标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价 结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.9.8	臭气浓度	参照点 K1	<10	11	13	<10	20	达标
		监控点 K2	15	14	16	16		
		监控点 K3	17	15	15	17		
		监控点 K4	17	14	17	18		
2021.9.9	臭气浓度	参照点 K1	11	<10	13	11	20	达标
		监控点 K2	14	13	15	13		
		监控点 K3	17	14	18	16		

		监控点 K4	18	14	15	13		
--	--	--------	----	----	----	----	--	--

#### 7.4 噪声监测结果

2021 年 9 月 8~9 日的噪声监测结果与评价见表 7-5。

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 类标准要求。

表 7-5 噪声监测结果与评价表

监测日期	监测点位	监测时段	风向	风速 (m/s)	等效连续 A 声级 dB(A)	标准限值 dB(A)	评价 结果
2021.9.8	Z1（厂界南）	昼间	W	2.3	47.7	65	达标
	Z2（厂界西）		W	2.2	48.4	65	达标
	Z3（厂界北）		W	2.3	48.0	65	达标
	Z4（厂界东）		W	2.3	48.1	65	达标
	Z1（厂界南）	夜间	W	1.6	40.3	55	达标
	Z2（厂界西）		W	1.5	40.6	55	达标
	Z3（厂界北）		W	1.6	41.7	55	达标
	Z4（厂界东）		W	1.6	39.2	55	达标
2021.9.9	Z1（厂界南）	昼间	S	2.4	49.4	65	达标
	Z2（厂界西）		S	2.2	49.8	65	达标
	Z3（厂界北）		S	2.3	49.4	65	达标
	Z4（厂界东）		S	2.3	49.5	65	达标
	Z1（厂界南）	夜间	S	1.8	40.1	55	达标
	Z2（厂界西）		S	1.8	41.4	55	达标
	Z3（厂界北）		S	1.9	40.0	55	达标
	Z4（厂界东）		S	1.8	39.8	55	达标

#### 7.5 污染物排放总量核算

根据环评报告表与环评批复，本项目不涉及污染物排放总量。

表八 审批意见及落实情况

表 8-1 审批意见及落实情况		
序号	环境影响批复要求	批复落实情况
1	一、根据“报告表”评价结论，在落实“报告表”中提出的各项环保措施的前提下，原则同意你单位按“报告表”所述内容建设。本项目新建 1 座臭氧接触池、1 座活性炭滤池，同步实施土建等配套工程，设计深度处理规模 3 万 m <sup>3</sup> /d。项目总投资 1800 万元，其中环保投资 100 万元。	已按环评批复落实
2	二、在项目设计、建设和运营管理过程中，你单位必须严格执行环保“三同时”制度，在落实“报告表”中提到的各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，需着重做好以下工作：（一）项目在设计、建设和运营中应贯彻清洁生产原则，使用先进的生产和作业方式、确保区域环境质量不下降。本项目须于开工前 15 日内到环保部门办理中报手续。	已按环评批复落实
3	（二）按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作。	已按环评批复落实
4	（三）施工期施工废水经处理后全部回用，不外排；生活污水定期收集清运至园区污水处理厂；施工期所有临时废水收集、处理设施均需采取防渗防污措施，定期维护并及时检修施工设备，严禁污染周边环境，运营期工艺废水全部回用，不外排。	已按环评批复落实
5	（四）落实“报告表”中各种废气防治措施，确保各类废气达标排放。施工期通过堆放场加盖篷布、定期洒水等措施降低扬尘污染；运营期通过厂区绿化、通风等措施降低恶臭气体气味对周围环境的影响，项目产生的臭气不得扰民。本项目臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值。	已按环评批复落实
6	（五）落实“报告表”中各项噪声污染防治措施，合理布局高噪声设备，比选使用低噪声设备，严禁夜间施工。施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），运营期噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。	已按环评批复落实
7	（六）落实各类固体废物的防治措施，做好固体废物全过程管理。废包装袋收集后外售至物资回收单位；废活性炭、废钢瓶由生产厂家回收；污泥收集后外运堆肥。	已按环评批复落实。本项目实际不产生废包装袋、废钢瓶；废活性炭委托有资质厂家回收；污泥收集后委托有资质单位处置。
8	（七）落实“报告表”中提出的各项生态保护及措施，降低施工期对生态环境的影响。做好人员宣传教育工作。	已按环评批复落实

9	（八）落实“报告表”中提出的各项风险防范措施，加强加氯间管理，做好与园区环境风险应急预案、石化基地应急截污方案及相关供水应急预案联动，落实足够容量的事故池。	已按环评批复落实。液氯和加氯间为前期项目项目使用内容，制定了《徐圩水厂供水应急预案》《徐圩水厂漏氯应急预案》《突发环境应急预案》并按规定备案，见附件 12 本项目不涉及。设置废水收集池满足事故池要求。
10	三、法律、法规对本项目建设和运营有其他要求的，本项目需取得相应许可后方可投入运营。	已按环评批复落实。已依法取得排污备案登记，见附件 7，并提交试生产报告，见附件 8。
11	四、本项目在施工期与运营期，应建立健全环境管理制度，加强环境管理，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作，自觉接受社会监督。	已按环评批复落实
12	五、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实施工期各项环境保护工作；建成后需按规定程序通过竣工环境保护验收，方可正式投入运营。	已按环评批复落实
13	六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，环评文件须报我局重新审批。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。	已按环评批复落实

表九 验收监测结论及建议

### 9.1 结论

本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、同时投产使用。验收监测期间，主体工程运行稳定，环境保护设施运行正常。

#### 9.1.1 废气

本项目运行过程中污泥产生的污染因子主要为恶臭，监测结果表明，验收监测期间无组织废气臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值。

#### 9.1.2 废水

本项目运行过程中污水主要为生活污水，经监测生活污水水质 pH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、总磷、悬浮物的日均排放浓度均满足连云港东港污水处理厂接管标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级限值要求。

#### 9.1.3 噪声

项目运营期间的主要噪声源来自水泵、风机以及脱水机等设备。通过选用低噪声设备、强化行车管理制度、厂房隔声等措施降低噪声影响。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 类标准要求。

#### 9.1.4 固废

本项目全厂固体废弃物主要有职工生活垃圾、污泥、废滤材等。生活垃圾由徐圩新区环卫部门清运。污泥暂存于污泥处理间外堆场，污泥收集后有资质单位处理。废滤材活性炭更换周期长，经收集后委托有资质厂家回收。

#### 9.1.5 污染物排放总量核算

根据环评报告表与环评批复，本项目不涉及污染物排放总量。

#### 9.1.6 环境管理

该项目在建设过程中，自觉履行环境保护主体责任，配套建设污染治理设施，建立环境保护制度。

### 9.2 建议

- （1）进一步健全环境保护管理制度及验收材料。
- （2）规范排口建设，完善环保标识。



(3) 请建设单位对建设项目按验收管理办法进行公示。

## 附 件

- 1.平面布置图、监测点位图
- 2.徐圩水厂深度处理项目环评批复
- 3.交竣工验收证明
- 4.排污许可登记
- 5.徐圩水厂深度处理扩建工程技改项目试生产报告
- 6.活性炭有资质单位回收意向说明
- 7.生活污水污水处理厂委托单
- 8.污泥处置合同
- 9.徐圩水厂突发环境应急预案备案表、应急预案、供水应急预案、漏氯应急预案
- 10.环境保护管理相关制度
- 11.环卫清运协议
- 12.检测单位资质
- 13.项目竣工环境保护验收检测报告
- 14.企业声明