

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程 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

2021 年 11 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.....	10
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.....	20
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	22
表六 验收监测内容.....	25
表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果.....	27
表八 审批意见及落实情况.....	32
表九 验收监测结论及建议.....	35
附 件.....	37

表一 项目总体情况

建设项目名称	徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目				
建设单位名称	江苏方洋水务有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	连云港徐圩新区石化九路以东、陇山路以北				
设计生产能力	20 万吨/天				
实际生产能力	20 万吨/天				
环评时间	2018 年 8 月	开工日期	2019 年 3 月		
调试时间	2020 年 12 月 13 日~2021 年 3 月 14 日	监测时间	2021 年 11 月 2 日~2021 年 11 月 3 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		
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	施工单位	江苏江都建设集团有限公司		
投资总概算	29723.13 万元	环保总概算	114 万元	比例	0.38%
实际总投资	29723.13 万元	环保投资	209.9 万元	比例	0.71%
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				

	<p>告 2018 年第 9 号)；</p> <p>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.《徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目环境影响报告表》(江苏绿源工程设计研究有限公司，2018 年 8 月)；</p> <p>12.《关于徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目环境影响报告表的批复》(示范区环审[2018]6 号)(国家东中西区域合作示范区(连云港徐圩新区)环境保护局，2018 年 9 月 30 日)。</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.《饮食业油烟排放标准》(GB184834-2001)；</p> <p>4.《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GBT18920-2020)；</p> <p>5.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；</p> <p>6.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；</p> <p>7.《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)；</p> <p>8.《危险废物贮存污染物控制标准》(GB 18597-2001)；</p> <p>9.《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)。</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新区第二水厂及配套管网一期工程项目（以下简称“本项目”）为新建一座规模 20 万吨/天给水处理厂，配套 9 千米供水管线；其中给水处理厂拟在石化九路以东、隄山路以北，建设内容为平流沉淀池、V 型滤池及反冲洗泵房、清水池、吸水井及二级泵房、加药间、废水池、浓缩池、综合楼、食堂等；管线工程拟在隄山路、石化三路、复堆河路敷设。本项目总投资 29723.13 万元，其中环保投资 209.9 万元。本项目所在厂房西南侧是石化九路；西北侧是徐圩新区第二水厂三期及深度处理项目；东北侧为徐圩新区第二水厂二期工程项目；东南侧为隄山路，无其他敏感目标。地理位置图见附件 1。

项目开工日期 2019 年 3 月，竣工日期 2021 年 1 月 25 日，2021 年 3 月试生产。本项目劳动定员为 12 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 和表 2-2。

表 2-1 主要构筑物

环评要求					实际建设情况
序号	项目名称	单位	数量	备注	是否与环评一致
一	处理规模	t/d	20 万吨	-	与环评一致
二	年操作日	天	360	-	根据企业生产情况，年操作日变化为 365 天
三	主要建筑物	-	-	-	
1	平流沉淀池	座	2	单座规模 10 万 m ³ /d	与环评一致
2	滤池及反冲洗泵房	座	2	单座规模 10 万 m ³ /d	根据设计说明书、施工图和设计方案审定意见，实际建设为 1 座滤池及反冲洗泵房，规模 10 万 m ³ /d，可满足生产要求。
3	清水池	座	2	有效容积 8000 m ³	与环评一致
4	吸水井及二级泵房	座	1	规模 20 万 m ³ /d	与环评一致
5	综合加药间	座	1	/	与环评一致
6	脱水机房及平衡池	座	1	/	与环评一致

7	排水池	座	1	有效容积 800 m ³	与环评一致
8	排泥池	座	1	有效容积 1000 m ³	与环评一致
9	浓缩池	座	2	/	与环评一致

表 2-2 配套管网建设一览表

环评要求					实际建设情况
序号	范围	管径	长度 (km)	管材	是否与环评一致
1	沿隰山路	DN1600	6	钢管	根据徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程初步设计说明书文件要求, 钢管管径为 DN1400, 其他与环评一致。
2	沿石化三路	DN1400	1.5	钢管	与环评一致
3	石化三路-卫星石化接水点 (沿复堆河路)	DN1200	1.5	钢管	根据徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程初步设计说明书文件要求, 钢管管径为 DN1400, 其他与环评一致。

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 2-3。

表 2-3 主要工艺设备一览表

环评要求						实际建设情况
序号	构筑物	设备	单位	数量	备注	是否与环评一致
1	平流沉淀池	机械混合搅拌机	台	2	/	设计文件中已说明, 按设计施工。因现场工艺优化, 絮凝剂于进水管道的内混合, 利用池内折板混合絮凝, 达到混匀效果。
		泵吸式吸泥机	套	4	/	与环评一致
2	滤池及反冲洗泵房	反冲洗水泵	台	3	2 用 1 备	与环评一致
		罗茨鼓风机	台	2	1 用 1 备	与环评一致
3	吸水井及二级泵房	泵组	组	5	4 用 1 备	实际安装的设备规格功率增大, 采用泵组 4 组, 2 用 2 备, 可满足生产需求。
		电动单梁桥式起重机	套	1	/	与环评一致
4	综合加药间	加注泵	台	6	4 用 2 备	原环评未涵盖加矾和 PAM 投加系统。根据水处理工艺, 实际建设 12 台药品加注泵, 3 台用于加矾系

						统, 2 用 1 备; 6 台用于加氯系统, 4 用 2 备; 3 台用于 PAM 投加系统, 2 用 1 备。
5	排水池	潜水排污泵	台	4	2 用 2 备	与环评一致
6	回收池	潜水排污泵	台	4	2 用 2 备	与环评一致
7	脱水机房	离心式脱水机	台	3	2 用 1 备	远期 2 用 1 备, 一期现场投用 1 台离心脱水机可满足生产。

2.1.4 公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 2-4。

表 2-4 项目公用及辅助工程一览表

环评要求				实际建设情况
类别	建设名称	设计能力	备注	是否与环评一致
辅助工程	综合楼	1000 m ²	/	与环评一致
	食堂	150 m ²	/	与环评一致
贮运工程	污泥脱水间	1000 m ²	汽车运输	与环评一致
	仓库	80m ²		与环评一致
	危废暂存间	20m ²		与环评一致
公用工程	供水 (新鲜水)	613.6m ³ /a	来源于徐圩新区 自来水厂	与环评一致
	排水	-	-	与环评一致
	供电	2600000 kWh/年	当地电网	与环评一致
	绿化	2000m ²	/	根据现场实际绿化工程和竣工图纸, 绿化面积增加至 20858m ²
环保工程	废气	油烟净化器	确保达标排放	与环评一致
	废水	1m ³ /h	经一体化污水处理设施处理后, 回用于厂区绿化, 不外排。	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 2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

环评要求				实际建设
序号	名称	用量	来源	与环评一致性
1	原水	200038.5 (t/d)	市场供应	根据实际供水需要, 适时调整, 目前约 10 万吨/天。
2	PAC	2200 (t/a)	市场供应	本项目采购的 PAC 原液浓度为 10%, 用量变化为 5110 (t/a)。
3	次氯酸钠	1 (t/a)	市场供应	根据企业实际用水要求, 目前采用 10%次氯酸钠, 使用量为 10 (t/a)。
4	PAM	7.5 (t/a)	市场供应	根据设计说明书中加药浓度, 本项目采购的固体 PAM 用量为 14.6 (t/a)。

2.2.2 水平衡图

本项目产生的废水为生活废水和生产废水, 生产废水包括沉淀池排污水、过滤池反冲洗废水。

(1) 生活废水

本项目员工定员为 12 人, 年工作日为 365 天。本项目生活污水经一体化污水处理装置处理后回用于厂区绿化, 不外排。

(2) 生产废水

净化工艺过程中产生的废水主要是滤池反冲洗排污水、沉淀池排污水。

沉淀池排污水: 沉淀池正常每天排放污水一次, 每次排放时间 20min 左右, 平均每生产 1 万吨净水需排放 114 吨污水, 沉淀池污水产生量约 2280t/d。沉淀池污水通过污泥浓缩、脱水过程, 滤液回用到平流沉淀池。

在滤池过滤过程中, 滤料层截留的杂质数量不断增加, 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。反冲洗周期为 24h, 每格滤池用水量为 300 t/d, 本项目单座滤池共 8 格, 其滤池反冲洗水量产生量为 2400t/d, 反冲洗水回用于平流沉淀池。本项目水平衡见图 2-1。

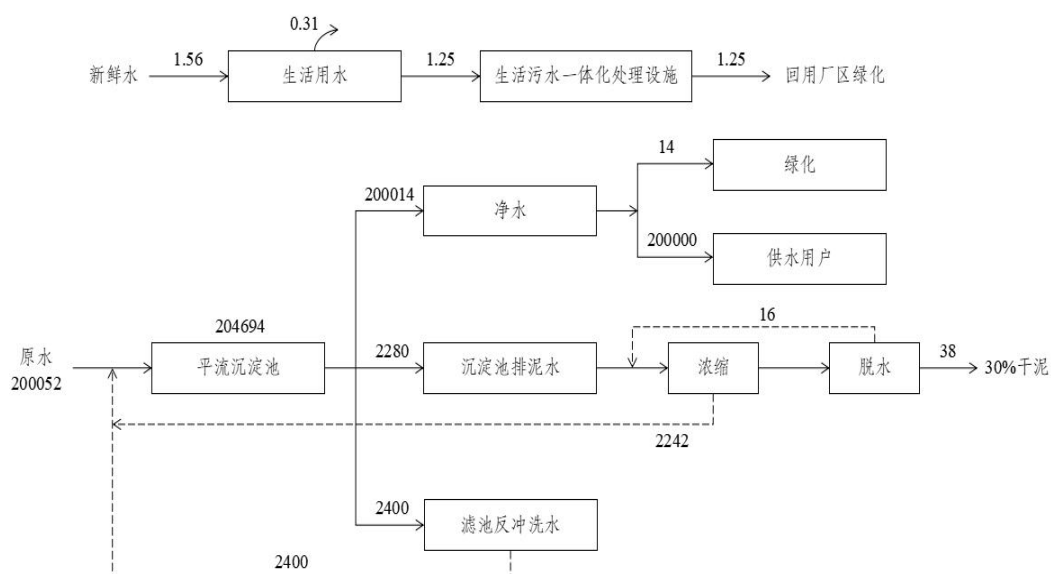


图 2-1 本项目水平衡图 (单位 t/d)

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 生产工艺流程

由善后河取水泵站输送的原水进入厂区后，进入平流沉淀池进行加药（PAC、PAM）、混凝、沉淀处理，该工序可以有效地去除浊度，当平流沉淀池处理后浊度达到出厂水质要求，可通过超越管线直接进入清水池调蓄，最后通入二级泵房提升加压，通过工业配水管网向工业用户供水。为提升出水水质，平流沉淀池处理后的水进入 V 型滤池进行过滤处理，再经清水池调蓄，最后通入二级泵房提升加压，通过工业配水管网向工业用户供水。当原水氯化物浓度较低，且清水池和管网有滋生微生物前兆时，本项目采取应急消毒措施，即投加 10% 次氯酸钠。本项目处理工艺流程图见图 2-2。

平流沉淀池排泥水排入排泥池，经浓缩池浓缩后进入平衡池，随后经脱水机房离心脱水机脱水，将含水率 70% 的污泥外运。V 型滤池反冲洗废水排至排水池，回用于平流沉淀池。

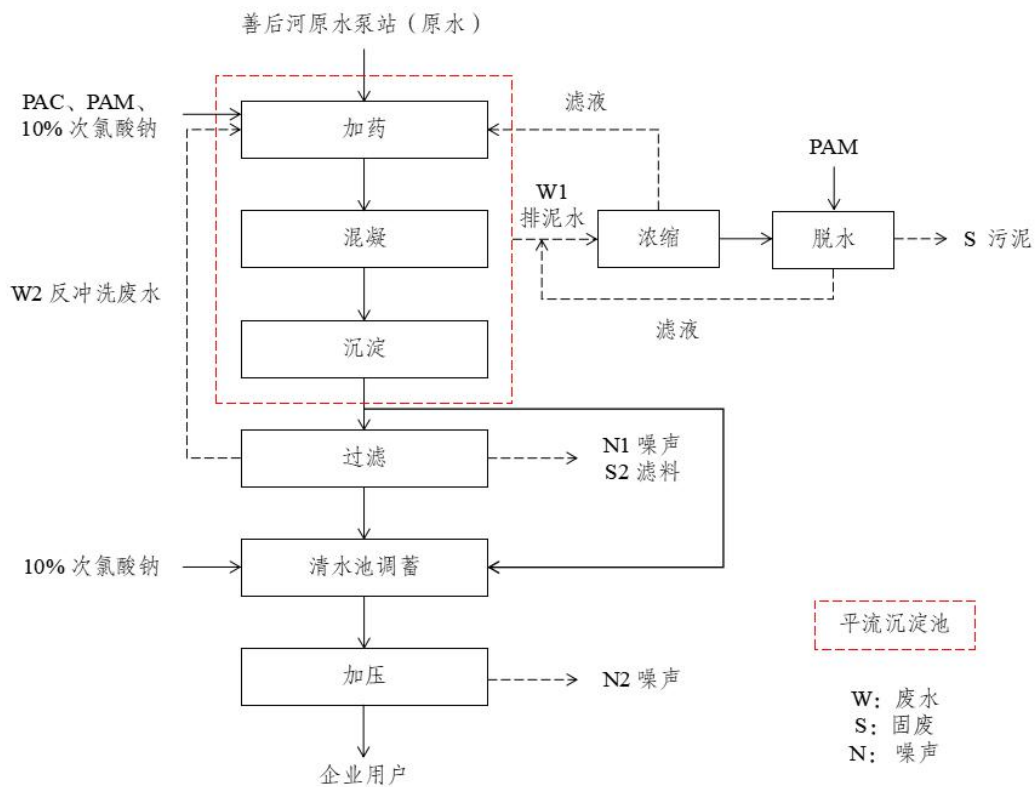


图 2-2 工艺流程图

2.4 项目变动情况

本项目实际建设过程中发生的变化情况见表 2-6。

表 2-6 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
固废变化	环评批复要求：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），贮存的次氯酸钠包装桶按危险废物管理。	本项目加氯直接采购 10% 的次氯酸钠，采用槽车运输，用泵转移至加氯间次氯酸钠储罐内。	从安全和操作角度出发，采用槽车直接用泵转移至储罐内，减少转移产生的损失，降低人工转移的风险。
V 型滤池及反冲洗泵房数量变化	根据环评内容：滤池及反冲洗泵房 2 座，单座规模 10 万 m³/d。	本项目现场实际建设 1 座 10 万 m³/d 的 V 型滤池及反冲洗泵房。	根据设计说明书、项目申请报告、施工图和设计方案的审定意见，通常情况下去除浊度采用沉淀工艺，如用户对浊度有较高要求，建议增加过滤工艺，实际建设为 1 座滤池及反冲洗泵房，规模 10 万 m³/d，满足设计文件要求。

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

机械混合搅拌机工艺变化	平流沉淀池中设机械混合搅拌机 2 台	因混合工艺优化为管道混合器+折板混合絮凝，不再建设。	根据设计说明书、项目申请报告、施工图和设计方案的审定意见满足生产工艺要求。
离心脱水机数量变化	脱水机房离心式脱水机房原环评 2 用 1 备	目前已建设 1 台投入运行	远期离心脱水机 2 用 1 备，现场 1 台投入使用，可满足生产需求。
配套管网管径	沿隍山路 6KM 钢管，管径为 DN1600；石化三路-卫星石化接水点（沿复堆河路）1.5KM 钢管，管径为 DN1200	沿隍山路 6KM 钢管，管径为 DN1400；石化三路-卫星石化接水点（沿复堆河路）1.5KM 钢管，管径为 DN1400	根据徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程初步设计说明书文件要求，钢管管径为 DN1400，满足生产需求。

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，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。

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

(1) 生产废气

本项目全流程中涉及污泥脱水过程产生恶臭及食堂产生油烟。厂区做到污泥及时清运处置，同时加强厂区绿化、通风，降低垃圾产生的气味对周围环境的影响。

(2) 食堂油烟

本项目建设工作人员食堂，员工 12 人，均在厂区就餐，灶台数 2 个，属小型。本项目食堂厨房使用电能，加装油烟净化器废气处理设施后通过有组织废气排口达标排放，对周边环境影响较小。

表 3.1-1 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
大气污染物	污泥脱水间	臭气	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
	食堂	油烟	经油烟机净化处理后通过有组织废气排口达标排放	与环评一致



图 3-1 食堂油烟废气排放口



图 3-2 厂区绿化照片

3.1.2 废水

本项目排水系统实行雨污分流。本项目产生的废水为生活废水和生产废水，生产废水包括沉淀池排污水、过滤池反冲洗废水。

沉淀池排污水经过浓缩、脱水后的滤液与滤池反冲洗水一起回用于平流沉淀池，无外排，不会对周围水环境质量造成明显的不利影响。

本项目生活污水经一体化污水处理设施（处理规模 $5\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后回用于厂区绿化，不外排。一体化污水处理设施工艺为：生活污水进入化粪池后流经调节池，通过污水泵将污水送至厌氧池，厌氧池出水进入好氧池，好氧池内设鼓风曝气，好氧池出水进入膜池，经消毒后排出回用于厂区绿化。处理后出水水质执行《城市污水再生利用 城市杂水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市绿化标准限值值和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准，用于厂区绿化，对地表水环境影响较小。

表 3.1-2 废水排放及防治措施

序号	类别	主要污染源	主要污染物	处理措施及排放去向	
				环评设计的要求	实际建设
1	水污染物	生产废水	悬浮物质、胶体和溶解物质	沉淀池排污水经过浓缩、脱水后的滤液与滤池反冲洗水一起回用于平流沉淀池，不外排。	与环评一致
2		生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	经厂区一体化污水处理设施“化粪池-调节池-厌氧池-好氧池-膜池-消毒池-出水”处理后回用于厂区绿化，不外排。	与环评一致



图 3-3 厂区生活污水一体化处理设施出水排放口

3.1.3 噪声

本项目噪声源主要为各种泵类、离心脱水机以及风机等设备。

噪声防治措施：①合理规划厂区平面布置、已建厂区绿化和低噪声设备，设备加装隔声罩、安装消声器等措施。②厂房采用封闭式建筑，并布置吸隔声材料，采取了减震消音措施。③尽量减少厂内夜间运输物品，车辆昼夜间不得鸣笛。

表 3.1-3 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：各种泵类、离心脱水机以及风机等机械设备	噪声	合理规划厂区平面布置、搞好厂区绿化，选用低噪声设备；厂房采用封闭式建筑，并布置吸隔声材料，采取减震消音措施；尽量减少厂内夜间运输物品，车辆昼夜间不得鸣笛。	与环评一致



图 3-4 二级泵房现场噪声标识

3.1.4 固体废弃物

项目运营期产生的固废主要为沉淀池污泥、药剂包装袋、废机油以及员工生活垃圾。

(1) 一般固体废弃物

①污泥

污泥暂存于污泥脱水间外污泥堆棚，并做到及时清运。污泥脱水间做防腐防渗处理，已与 3 家有资质单位签订委托协议，污泥收集后规范处置，委托协议见附件 6。

②生活垃圾

本项目定员 12 人，在厂区内设立垃圾收集点，由徐圩新区环卫部门定期清理。

③药剂包装袋

本项目在水处理过程中，需要添加 PAM、PAC 等药剂，使用过程中产生少量包装袋垃圾，收集后统一处置。

④废滤料

根据环评要求：“本项目污水处理过程中，滤池过滤会产生少量的废滤料，每年产生量约为 0.2t，经收集后存放于固定堆放点，外卖至物资回收单位。”本项目实际建设过程中滤池滤料为石英砂，滤料更换周期根据运行状况一般约 3-5 年，因此目前暂未收集产生废滤料。

(2) 危险固体废弃物

①废机油

根据环评批复：“落实各类固体废弃物的防治措施，做好固体废物全过程管理。按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染物控

制标准》（GB 18597-2001）建设固废暂存场所，含油污泥、废机械油等危险废物需委托有资质单位处理。”由于国家危险废物名录重新修订，根据《国家危险废物名录》（2021 版），本项目危险废物代码由 HW08（900-210-08）变更为 HW08（900-249-08），变更说明见附件 5。

本项目产生的废机油为机械设备更换下来的废机油，约为 0.1t/a，委托有资质的单位中节能（连云港）清洁技术发展有限公司对废机油进行安全处理，对周围环境基本无影响。委托协议及资质见附件 8。

现场已建设了危险废物暂存场所，且符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求，暂存库已按相关规范要求密闭建设，门口内侧设立围堰，地面做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏）。危废暂存间设置了标识牌。由于本项目试运行时间较短，暂未产生废机油。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

主要污染源	污染物名称	处理措施及排放去向	
		环评设计的要求	实际建设
一般固体废物	污泥	污泥收集后规范处置	实际建设与环评一致，污泥处置协议见附件 6
	生活垃圾	环卫部门清理	实际建设与环评一致
	各类药剂包装袋	收集后外卖至物资回收单位	实际建设与环评一致
	废滤料石英砂	外卖至物资回收单位	实际建设与环评一致
危险废物	废机油	由有资质的单位处理	实际建设与环评一致，委托有资质的单位中节能（连云港）清洁技术发展有限公司对废机油进行安全处置



图 3-5 生活垃圾定点收集站



图 3-6 危废间标识牌





图 3-7 危废间内部



图 3-8 污泥脱水间固废标识



图 3-9 污泥浓缩池

3.1.5 水土保持生态保护措施

按照环评要求管线施工过程，加强对施工单位的宣传教育，施工过程中各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。施工结束后，对本项目的非永久性占地恢复原貌，并适当进行绿地建设。保证较大的绿化面积，营建乔、灌、草相结合的、高质量的绿地系统，提高绿地的生态效益。选择抗污染性能好的植物，多采用乡土树种绿化，以补偿由于项目建设造成的生态系统功能的损失。按照“三同时”的原则，坚持预防为主，“边施工、边防护”，生态保护措施实施进度与主体工程建设进度相适应，以及时防止对生态的破坏。管线施工过程中严格执行“六个百分百”要求，严禁夜间施工，对周边环境影响较小。

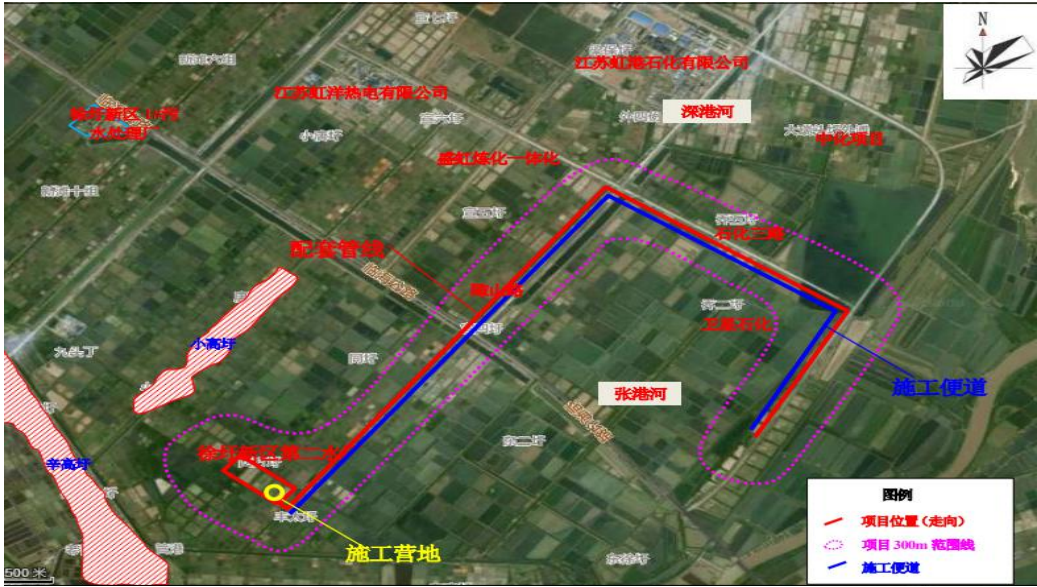


图 3-10 管线工程图

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 114 万元，实际投资 209.9 万元，占总投资 0.71%。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	(GB 16297-1996) 无组织排放浓度监控限值，达标排放	40	与主体工程同时设计、同时建设、同
		施工机械和运输车辆排放的	THC、二氧化硫、氮氧化物	采用清洁燃料；合理安排运输线路		/	

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

		尾气					时 运行
	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	7.1	
		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	17.4	
	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	(GB12523-2011)	/	
	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	5.0	
		施工人员	生活垃圾	由环卫部门清运处理		3.6	
	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	2.0	
营运期	废气	污泥脱水间	臭气	加强厂区绿化	/	21.5	
		食堂	油烟	油烟机		1	
	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	
		生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水由一体化污水处理设施处理后，回用于绿化	不排放	8.6	
	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	GB12348-2008 中标准	5.1	
	固废	原水处理后	污泥	污泥收集后由污泥公司运走规范处置	零排放	95/年	
		滤料	过滤	外卖至物资回收单位	零排放	/	
		废机油	废机油	委托有资质单位处理	零排放	0.3/年	
		药剂包装袋	包装袋		零排放	0.3/年	
		员工生活、办公	生活垃圾	由市政环卫部门统一收集进行处理	零排放	3/年	
	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	/				/	

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

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	/	209.9	/

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

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

《关于徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目环境影响报告表的批复》（国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局，示范区环审[2018]6号）

江苏方洋水务有限公司：

你单位报送的《徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程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”主要内容，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。

本项目新建一座规模 20 万吨/天给水处理厂，配套 9 千米供水管线；其中给水处理厂拟在石化九路以东、隄山路以北建设平流沉淀池、V 型滤池及反冲洗泵房、清水池、吸水井及二级泵房、加药间、加氯间、废水池、浓缩池、综合楼、食堂等；管线工程拟在隄山路、石化三路、复堆河路敷设。本项目总投资 29723.13 万元，其中环保投资 114 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“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，着重做好以下工作：

（一）你单位应规范自身环境行为，自觉履行环境保护主体责任，项目建设和运营期间严禁污染周边环境。

（二）在设计、建设中应贯彻清洁生产原则，使用先进施工工艺和作业方式，确保区域环境质量不下降。本项目须于开工前 15 日内到环保部门申报相关信息。

（三）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。

（四）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处理；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。运营期人员生活污水经一体化污水处理设施处理达回用

水标准后用于厂区绿化，不外排；生产废水全部回用，不外排。

（五）落实“报告表”中各种废气防治措施，加强施工期扬尘管理。臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值；厨房使用清洁能源，油烟经油烟净化装置处理后须达《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）排放。

（六）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、4a 类标准。

（七）落实各类固体废物的防治措施，做好固体废物全过程管理。按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2001）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2001）建设固废暂存场所；含油污泥、废机械油等危险废物需委托有资质单位处理；根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），贮存的次氯酸钠包装桶按危险废物管理。

（八）落实“报告表”中提出的各项生态保护及水土保持措施，做好人员宣传教育和场地恢复与绿化工作。

（九）落实“报告表”中提出的各项风险防范措施，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、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，建成后需通过竣工环境保护验收方可正式投入运营。

四、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。

五、本项目地址与连云港石化产业基地工业废水集中预处理站一期工程项目冲突，该项目环评审批文件（示范区环审[2017]37 号）废止。

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

2018 年 9 月 30 日

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
9	有组织废气	*油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法测定 油烟的采样及分析方法《饮食油烟排放标准》附录 A GB 18483-2001
备注	有组织废气油烟为有资质分包项目，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	pH 计	HQ11d	2022.05.24	Y001
2		化学需氧量	标准 COD _{Cr} 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
8	有组织废气	油烟	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	2022.8.31	LQX-20 18-016
			红外测油仪	OL680	2022.11.08	LQS-20 20-106

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 11 月 2 日	测量前	93.8	94.0dB	≤0.5dB	合格
			测量后	93.8			合格

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

		2021年11月 3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		合格率 %
			现场平行			实验室平行			样品加标		控样		
			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	标准值	
水和废水 （废水）	氨氮	8	2	0.44	≤20	2	0.88	≤20	95.5	70~130	/	/	100
				0.14			0.24		97.7				
	化学需氧量	8	2	10.5	≤15	2	0.00	≤15	/	/	50mg/L	50mg/L	100
				2.27			0.00				50mg/L		
	总磷	8	2	2.43	≤10	2	2.13	≤10	97.3	80~120	/	/	100
				2.78			1.45		99.3				

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

运营期食堂内设 2 个灶头，油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 小型规模标准。具体见表 6-2。

表 6-2 油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除率	60	75	85

6.1.2 水污染物排放标准

项目运营期生活污水经一体化污水处理设施处理后水用做绿化灌溉，执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中城市绿化用水水质标准，GB/T 18920-2020 未设置标准限值的指标 COD_{Cr}、SS、TP 参照执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准。具体见表 6-3。（原环评为《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002），本次验收采用新规范）。

表 6-3 水污染物排放标准（单位：mg/L）

排放口名称	项目	标准限值	排放标准
污水处理设施出水	pH	6-9	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）
	NH ₃ -N	8	
	SS	70	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）
	COD _{Cr}	100	
	TP	0.5	
	动植物油	20	

6.1.3 噪声排放标准

根据环评报告表要求，项目营运期各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3、4类功能区标准，详见表 6-4。

表 6-4 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	适用范围	时段	
		昼间	夜间
3	厂界	65	55
4	隰山路、石化三路、复堆河路边界 25m	70	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和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）以及《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2001）相关规定。由于《国家危险废物名录》更新，危险废物代码由 900-210-08 变为 900-249-08。原环评单位江苏绿源工程设计研究有限公司出具变动情况说明，见附件 5。

6.2 验收监测内容

本项目的监测点位、项目、频次见表 6-5。

表 6-5 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	pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	间隔 2 小时/次，4 次/天，连续两天
有组织废气	食堂废气出口	*油烟	每天 5 次，连续 2 天
无组织废气	参照点 K1、监控点 K2、K3、K4	★臭气浓度	间隔 2 小时/次，4 次/天，连续两天
噪声	厂界 4 点	连续等效 A 声级（昼）、连续等效 A 声级（夜）	昼间夜间各一次，连续两天
备注	无组织废气★臭气浓度为无资质分包项目，有组织废气*油烟为有资质分包项目，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 11 月 2 日~3 日对本项目废水、废气、噪声、固体废弃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 20 万 m³/d，实际建设规模为 20 万 m³/d，2021 年 11 月 2 日实际生产量为 8.8 万 m³/d，2021 年 11 月 3 日实际生产量为 10.2 万 m³/d，验收监测期间生产负荷达到设计规模的 47.5% 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 (%)
2021.11.2	20 万 m ³ /d	8.8 立方米/天	44
2021.11.3		10.2 立方米/天	51

7.2 废水验收监测结果

2021 年 11 月 2 日~3 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、氨氮的日均排放浓度均满足《城市污水再生利用 城市杂水水质》（GB/T 18920-2002）表 1 城市绿化标准限值；化学需氧量、动植物油、总磷、悬浮物的日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准。

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		
2021.11.2	pH 值	7.8	7.7	7.8	7.8	6~9	达标
	化学需氧量	17	17	21	20	100	达标
	氨氮	1.13	1.46	1.16	1.15	8	达标
	总磷	0.21	0.24	0.20	0.21	0.5	达标
	动植物油	0.52	0.48	0.47	0.41	20	达标
	悬浮物	16	17	10	13	70	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		
2021.11.3	pH 值	8.2	8.0	7.9	7.8	6~9	达标
	化学需氧量	23	23	25	26	100	达标

氨氮	3.47	4.12	4.40	4.58	8	达标
总磷	0.35	0.38	0.42	0.42	0.5	达标
动植物油	0.41	0.50	0.46	0.49	20	达标
悬浮物	15	17	9	12	70	达标

7.3 废气验收监测结果

本项目运行过程中产生有组织废气主要为食堂油烟，因油烟机进口设计无法采到样品，故仅采出口计算油烟排放浓度。验收监测期间，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 小型规模标准要求，具体见表 7-3。本项目无组织废气主要为恶臭，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。具体见表 7-4、表 7-5。

表 7-3 有组织废气监测结果

采样时间	采样位置	监测频次	实测浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度均值 (mg/m ³)
2021.11.2	食堂油烟 排口 G1	第一次	0.271	0.133	0.125
		第二次	0.159	0.079	
		第三次	0.374	0.189	
		第四次	0.191	0.097	
		第五次	0.249	0.127	
排放标准			/	/	2.0
达标情况			/	/	达标
采样时间	采样位置	监测频次	实测浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度均值 (mg/m ³)
2020.11.3	食堂油烟 排口 G1	第一次	0.030	0.015	(舍去)
		第二次	0.106	0.052	0.051
		第三次	0.075	0.038	
		第四次	0.133	0.067	
		第五次	0.092	0.047	
排放标准			/	/	2.0
达标情况			/	/	达标

注：1.排放标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）的相关规定。

2.有组织废气油烟为有资质分包项目，分包单位为连云港市绿水青山环境检测有限公司，CMA 编号：181012050397。

3.依据饮食业油烟排放标准（试行）（GB 18483-2001）6.5 条款，五次采样分析结果之间，其中任何一个数据与最大值比较，若该数据小于最大值的四分之一，则该数据为无效值，不能参与平均值的计算。本次采样分析结果最大值 0.067mg/m³ 的四分之一为 0.017mg/m³，舍去 0.015mg/m³，将剩余四次数据均作为有效数据参与平均值的计算。

表 7-4 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（%）
2021.11.2	第一次	2.5	SE	102.28	16.3	49.8
	第二次	2.1	SE	102.16	18.7	48.7
	第三次	2.6	SE	102.21	18.5	49.1
	第四次	2.4	SE	102.29	18.0	49.9
2021.11.3	第一次	2.1	SE	102.38	16.1	49.1
	第二次	2.5	SE	102.24	17.9	48.2
	第三次	2.0	SE	102.16	18.7	48.7
	第四次	2.3	SE	102.21	18.1	50.3

表 7-5 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 ³ ）				标准 限值 (mg/m ³)	评价 结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.11.2	臭气浓度	参照点 K1	<10	11	11	<10	20	达标
		监控点 K2	14	11	15	17		
		监控点 K3	11	16	13	17		
		监控点 K4	16	17	13	15		
2021.11.3	臭气浓度	参照点 K1	11	14	13	12	20	达标
		监控点 K2	16	15	17	16		
		监控点 K3	17	14	15	15		
		监控点 K4	17	14	14	17		

注：1.排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的相关规定。

2.无组织废气臭气浓度为无资质分包项目，分包单位为连云港市绿水青山环境检测有限公司，CMA 编号：181012050397

7.4 噪声监测结果

2021 年 11 月 2 日~3 日的噪声监测结果与评价见表 7-6。

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、4 类标准要求。

表 7-6 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
2021.11.2	Z1（厂界南）	昼间	SE	2.5	58.2	70	达标
	Z2（厂界西）		SE	2.4	58.5	65	达标
	Z3（厂界北）		SE	2.4	58.5	65	达标
	Z4（厂界东）		SE	2.6	58.6	70	达标
	Z1（厂界南）	夜间	SE	2.0	49.1	55	达标
	Z2（厂界西）		SE	2.1	49.1	55	达标
	Z3（厂界北）		SE	1.9	49.2	55	达标
	Z4（厂界东）		SE	2.0	49.1	55	达标
2021.11.3	Z1（厂界南）	昼间	SE	2.2	58.6	70	达标
	Z2（厂界西）		SE	2.3	58.8	65	达标
	Z3（厂界北）		SE	2.4	58.7	65	达标
	Z4（厂界东）		SE	2.4	58.2	70	达标
	Z1（厂界南）	夜间	SE	2.0	49.0	55	达标
	Z2（厂界西）		SE	2.1	49.5	55	达标
	Z3（厂界北）		SE	2.0	49.6	55	达标
	Z4（厂界东）		SE	1.9	49.5	55	达标

7.5 固体废弃物

本项目产生含水率为 99.5%的污泥量约为 780 t/d，通过浓缩后污泥含水率 70%（污泥产生量 13t/d）。污泥及时清运，做到收集后规范处置。生活垃圾环卫部门定期清运，废滤料包装袋送至物资回收单位，废机油委托有资质单位安全处置。试生产期间（2021.3.15 日-2021.11.27 日）实际产生固体废弃物数量见表 7-7。

表 7-7 固体废弃物产生数量一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	实际产生量(t)	废物类别	危险废物代码	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	1.5	99	/	定期清理	/	环卫部门定期清运处置
2	污泥	水处理	固、液态	污泥	3170.9	/	/	定期清理	/	收集后由污泥公司运走处置
3	废滤料	过滤	固态	滤料	0	/	/	定期清理	/	外卖至物资回收单位
4	包装袋	-	固态	包装容器	0.1	/	/	定期清理	/	
5	废机械油	-	液态	机油	0	HW08	900-249-08	定期清理	T/I	委托有资质单位处理

备注：表中实际产生量为试生产期间（2021.3.15 日-2021.11.27 日）实际产生的数量。

7.6 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”主要内容，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。本项目新建一座规模 20 万吨/天给水处理厂，配套 9 千米供水管线；其中给水处理厂拟在石化九路以东、隍山路以北建设平流沉淀池、V 型滤池及反冲洗泵房、清水池、吸水井及二级泵房、加药间、加氯间、废水池、浓缩池、综合楼、食堂等；管线工程拟在隍山路、石化三路、复堆河路敷设。本项目总投资 29723.13 万元，其中环保投资 114 万元。	已按环评批复落实。本项目已建一座规模 20 万吨/天给水处理厂，配套 9 千米供水管线；其中给水处理厂在石化九路以东、隍山路以北，建设内容为平流沉淀池、V 型滤池及反冲洗泵房、清水池、吸水井及二级泵房、加药间、废水池、浓缩池、综合楼、食堂等；管线工程在隍山路、石化三路、复堆河路敷设。本项目总投资 29723.13 万元，其中环保投资 209.9 万元。
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，着重做好以下工作： （一）你单位应规范自身环境行为，自觉履行环境保护主体责任，项目建设和运营期间严禁污染周边环境。	已按环评批复落实
3	（二）在设计、建设中应贯彻清洁生产原则，使用先进施工工艺和作业方式，确保区域环境质量不下降。本项目须于开工前 15 日内到环保部门申报相关信息。	已按环评批复落实
4	（三）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，对环评及验收进行公示。
5	（四）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处理；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。运营期人员生活污水经一体化污水处理设施处理达回用水标准后用于厂区绿化，不外排；生产废水全部回用，不外排。	已按环评批复落实
6	（五）落实“报告表”中各种废气防治措施，加强施工期扬尘管理。臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值；厨房使用清洁能源，油烟经油烟净化装置处理后须达《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）排放。	已按环评批复落实。落实食堂油烟及污泥恶臭等废气污染防治措施。臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 规定的限值；厨房使用清洁能源，油烟经油烟净化装置处理后须达《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）排放。

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

7	（六）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、4a 类标准。	已按环评批复落实
8	（七）落实各类固体废物的防治措施，做好固体废物全过程管理。按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2001）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2001）建设固废暂存场所；含油污泥、废机械油等危险废物需委托有资质单位处理；根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），贮存的次氯酸钠包装桶按危险废物管理。	已按环评批复落实。本项目实际不产生次氯酸钠包装桶，直接采购 10%次氯酸钠溶液，采用槽罐车装运；废滤材、污泥收集后规范处置。
9	（八）落实“报告表”中提出的各项生态保护及水土保持措施，做好人员宣传教育和场地恢复与绿化工作。	已按环评批复落实。加强对施工单位的宣传教育，施工过程中各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。施工结束后，对本项目的非永久性占地恢复原貌，并适当进行绿地建设。保证较大的绿化面积，营建乔、灌、草相结合的、高质量的绿地系统，提高绿地的生态效益。选择抗污染性能好的植物，多采用乡土树种绿化，以补偿由于项目建设造成的生态系统功能的损失。按照“三同时”的原则，坚持预防为主，“边施工、边防护”，生态保护措施实施进度与主体工程建设进度相适应，以及时防止对生态的破坏。
10	（九）落实“报告表”中提出的各项风险防范措施，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。已制定江苏方洋水务有限公司徐圩新区第二水厂突发环境事件应急预案，备案编号：320741-2021-014-L。已建设废水收集池 800m³，可做消防尾水池用途。
11	三、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，建成后需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。
12	四、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。已依法取得固定污染源排污登记回执，见附件 9，并提交试生产报告，见附件 10。
13	五、本项目地址与连云港石化产业基地工业废水集中预处理站一期工程项目冲突，该项目环评审批文件（示范区环审[2017]37 号）废止。	已按环评批复落实
14	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	已按环评批复落实

徐圩新区第二水厂及配套管网一期工程项目竣工环境保护验收监测报告表

	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。	
--	--	--

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

本项目废气涉及有组织废气食堂油烟与无组织废气污泥产生恶臭。食堂使用清洁电能，监测结果表明，验收监测期间食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 小型规模标准的限值。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，经监测生活污水经一体化处理设施处理后水质 pH 值、氨氮的日均排放浓度均满足《城市污水再生利用 城市杂水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市绿化标准限值；化学需氧量、动植物油、总磷、悬浮物的日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准。

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、4 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污泥堆棚，污泥收集后规范处置。废滤材石英砂更换周期长，经收集后外卖至物资回收单位。

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) 进一步完善环保标识。
- (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.地理位置图、监测点位示意图
- 2.环评批复
- 3.检测报告
- 4.检测单位资质
- 5.危废代码变更说明
- 6.污泥处置合同
- 7.环卫清运协议
- 8.危废处置协议及处置单位资质
- 9.固定污染源排污登记回执
- 10.试生产报告
- 11.突发环境应急预案备案表
- 12.交竣工验收证明
- 13.企业声明