

徐州建邦不老河污水处理有限公司
徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）
竣工环境保护验收监测报告

徐州建邦不老河污水处理有限公司

2025年9月

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收监测依据	2
2.1 法律、法规、规章和规范	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准	4
2.3 环保手续及其他相关文件	5
3 项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	11
3.3 水源及水平衡	39
3.4 水处理工艺	40
3.5 项目变动情况	43
4 环境保护设施	46
4.1 污染物排放及防治设施	46
4.2 其他环境保护措施	55
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	59
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	63
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	63
5.2 审批部门审批决定	65
6 验收监测评价标准	71
6.1 废水评价标准	71
6.2 废气评价标准	72
6.3 噪声评价标准	72
6.4 固废评价标准	73
6.5 总量控制	73
7 验收监测内容	74
7.1 废水验收监测内容	74
7.2 废气验收监测内容	74
7.3 噪声验收监测内容	75
7.4 固废验收监测内容	75
8 质量保证及质量控制	77
8.1 验收监测分析及监测仪器	77
8.2 质量保证	78
9 验收监测结果及评价	81
9.1 生产工况	81
9.2 环境保护设施调试结果	81
10 环境管理检查结果	91
11 环评批复及落实情况	92

12 验收监测结论	94
12.1 环保设施运行效果	94
12.2 工程对环境的影响	97
12.3 建议	97
13 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	98

严禁复制

附 图

附图 1：雨污分流图

附图 2：收水排水管网图

附 件

附件 1：营业执照

附件 2：立项

附件 3：环评审批意见

附件 4：排污许可证

附件 5：竣工验收证明

附件 6：危废处置协议

附件 7：验收期间污水处理运行记录

附件 8：工况记录

附件 9：安全设施设计评审意见

附件 10：（2025）环监（综合）字第（238）号

1 验收项目概况

徐州建邦不老河污水处理有限公司不老河污水处理厂位于徐州经济技术开发区大黄山路与荆山西路交叉口西南侧，服务范围为徐州经济技术开发区高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，服务面积约 11.14km²，总设计规模为 6000m³/d，其中一期工程 2000m³/d 已建成运营，于 2018 年 11 月通过竣工环保验收，二期工程 4000m³/d 未建设。随着服务范围内废水量的不断增大，现状不老河污水处理厂的处理能力已无法满足日益增长的污水处理需求，需要进行扩建，由于现状污水处理厂西南侧厂界与徐兰高铁线路相邻，高铁用地红线外 30m 范围内禁止施工建设，现状用地空间已无法满足扩建工程的建设需求，因此另行选址扩建。

徐州建邦不老河污水处理有限公司在诚意大道以北、104 国道以东、郑徐高铁以西建设了徐州市不老河污水处理厂扩建工程，服务范围较现状污水处理厂不变，依然为徐州经济技术开发区高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，服务面积约 11.14km²，主要接纳服务范围内的生活污水和工业废水，总设计规模为 20000m³/d（不包括现状污水处理厂规模），其中一期 10000m³/d，二期 10000m³/d，一期已建设完成，二期暂未建设。一期污水处理工艺为“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O（AAOAO）生化+二沉+高效沉淀+接触消毒”，处理后废水排至徐州市尾水导流工程，总投资 3143.48 万元，由徐州建邦不老河污水处理有限公司运营管理，职工 15 人，全年工作时数为 8760 小时。

徐州建邦不老河污水处理有限公司 2022 年 7 月委托江苏方正环保咨询（集团）有限责任公司编制了《徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书》，并于 2022 年 8 月 17 日取得了徐州经济技术开发区行政审批局的批复（徐开行环〔2022〕13 号）。项目于 2024 年 5 月 16 日开工建设，2025 年 8 月 1 日竣工，2025 年 7 月 8 日取得了排污许可证。目前污水处理及配套的各类环保治理设施均正常运行，具备“三同时”竣工环保验收监测条件，徐州建邦不老河污水处理有限公司委托江苏徐海环境监测有限公司于 2025 年 8 月 3 日~8 月 4 日对该项目废水、废气、噪声进行竣工“三同时”验收监测，并对项目固体废物的产生、收集、储存、转移、处置及污染防治设施的运行情况等进行了现场调查。

本次验收范围为《徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书》及其批复要求已建成的（一期）内容及配套的各项环境保护设施及环境保护措施的落实情况。

2 验收监测依据

2.1 法律、法规、规章和规范

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并实施）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；

（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；

（6）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年10月1日起执行）；

（7）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号文，2017年11月）；

（8）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，环办〔2015〕113号）；

（9）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅，苏环办〔2018〕34号）；

（10）《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；

（11）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

（12）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

（13）《国家危险废物名录》（2025年版）；

（14）《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）；

（15）省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知（苏环办〔2023〕154号）；

（16）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；

（17）生态环境部关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（公告 2024 年第 4 号）；

（18）省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准

（1）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告（生态环境部〔2018〕9 号，2018 年 5 月 15 日）；

（2）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）；

（3）《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号）；

（4）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）》（江苏省生态环境厅，2021 年 4 月 2 日）；

（5）《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》（CJJ T243-2016）；

（6）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单；

（7）《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；

（8）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

（9）《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）；

（10）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

2.3 环保手续及其他相关文件

(1) 《徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书》（江苏方正环保咨询（集团）有限责任公司，2022年7月）；

(2) 《关于徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书的批复》（徐开行环〔2022〕13号，2022年8月17日）；

(3) 徐州建邦不老河污水处理有限公司提供的其他资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置

本项目位于诚意大道以北、104国道以东、郑徐高铁以西，中心地理坐标为东经 $117^{\circ}16'40.30''$ ，北纬 $34^{\circ}19'58.62''$ ，东侧为徐兰高铁，南侧为诚意大道，西侧为104国道。周边50m范围内无环境敏感目标。项目地理位置图见图3.1-1，项目周围环境概况见3.1-2，纳污范围图见3.1-3。

(2) 平面布置

本项目预处理设施及污泥处理构筑物包括粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、混凝沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓设置于厂区东南侧，废气处理设施位于厂区东南角进水泵房的南侧，进水在线监测室位于进水泵房的北侧。主体构筑物AAO反应池及深度处理部分位于厂区中部，呈南北向布置，从南至北依次为水解池、AAO反应池、二沉池、高效沉淀池。污水经接触消毒池消毒后的出水接入尾水导流通道，接触消毒池、加药间、巴氏计

量槽、出水在线监测间位于厂区东侧。鼓风机房及变配电室、危废库布置在厂区的西部。综合楼位于厂区西南侧。平面布置图见图 3.1-4。

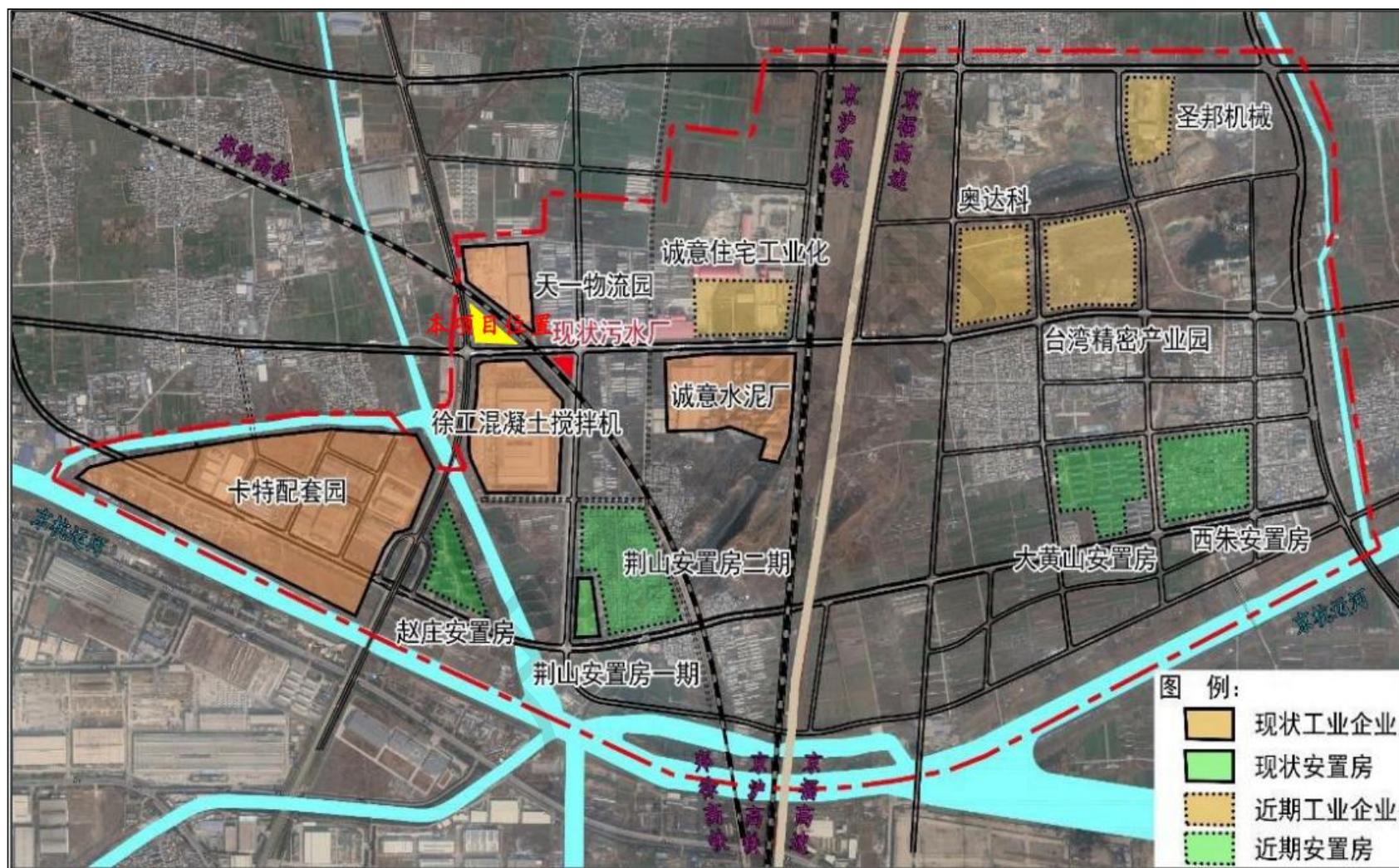
严禁复制



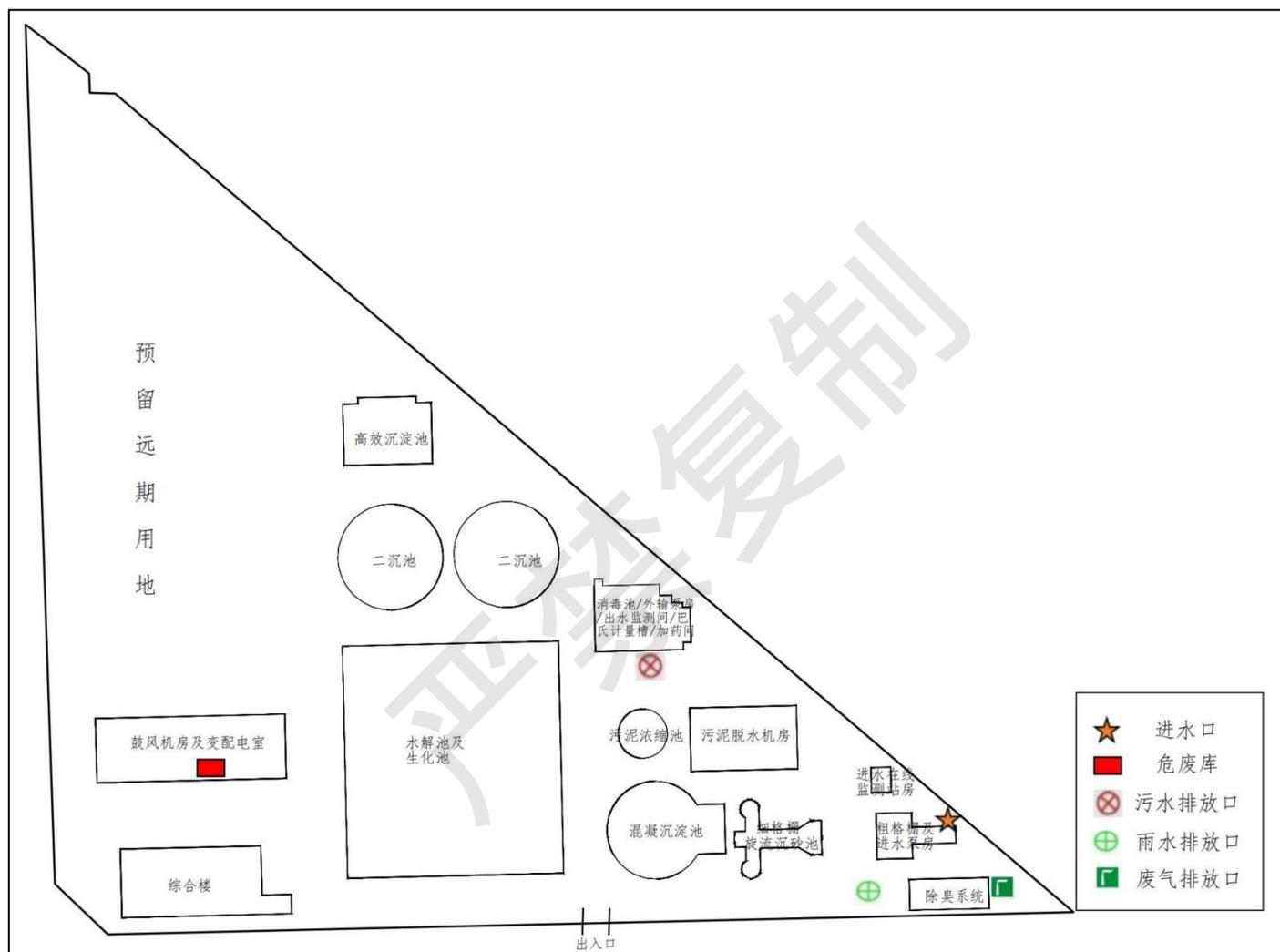
图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 项目周围概况图



附图 3.1-3 纳污范围图



附图 3.1-4 平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 服务范围

本项目环评及批复要求服务范围与实际建设情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 环评及批复要求服务范围与实际建设情况对照分析一览表

项目名称	环评及批复要求情况	实际建设情况	一致性分析
徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）	服务范围为高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，处理服务范围内居民的生活污水和工业废水	服务范围为高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，处理服务范围内居民的生活污水和工业废水	与环评一致

3.2.2 处理规模

运行期间部分时间实际处理水量数据见表 3.2-2。

表 3.2-2 运行期间部分时间处理废水情况

日期	进水量 (m ³)	出水量 (m ³)
2025.8.1	3605	3252
2025.8.2	6668	6157
2025.8.3	4694	4138
2025.8.4	17799	2741
2025.8.5	4718	4247
2025.8.6	4898	4502
2025.8.7	5408	4988
2025.8.8	5267	4926
2025.8.9	5930	5602
2025.8.10	4971	4657
2025.8.11	5430	5471
2025.8.12	4696	634
2025.8.13	8172	7794
2025.8.14	9198	9030
2025.8.15	7117	6546
2025.8.16	5855	5323
日均值	6527	5001

本项目环评及批复要求处理规模与实际建设情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 环评及批复要求处理规模与实际建设情况对照分析一览表

工程名称	环评及批复要求处理能力	实际建设情况处理能力	验收期间实际处理水量	年运行时数	备注
徐州市不老河污水处理厂扩建工程	总设计规模 20000m ³ /d, 一期 10000m ³ /d, 二期 10000m ³ /d	一期 10000m ³ /d, 二期暂未建设	5001m ³ /d	8760h	一期与环评一致, 二期暂未建设

3.2.3 工业废水来源及进水水质

(1) 工业废水来源

徐州市不老河污水处理厂扩建工程工业废水来源主要为纳污范围内工业企业的排至市政管网的废水, 不设置一企一管, 本项目环评设计阶段排水企业及实际建设的排水企业情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 本项目环评及批复要求与实际建设的纳污企业情况对照分析一览表

序号	环评及批复要求情况		实际建设情况		备注
	排水企业名称	所属行业及排放废水种类	是否排水	年排放量 (t)	
1	徐州巴斯特机械科技有限公司	机械制造 (涂装废水)	是	75	现名称为徐州永东机械有限公司
2	江苏东宇工程机械有限公司	机械制造 (前处理及涂装废水)	是	40	/
3	徐州二川机械有限公司	机械制造 (前处理及涂装废水)	是	65	/
4	徐州博汇世通重工机械有限责任公司	机械制造 (生活污水)	是	36	/
5	徐州菲达宝开机械制造有限公司	机械制造 (前处理废水)	否	/	/
6	阪神机器 (徐州) 有限公司	机械制造 (前处理废水)	是	65	/
7	徐州银轮机械有限公司	机械制造 (前处理废水)	否	/	/
8	徐州徐工环境技术有限公司	汽车零部件及配件制造 (前处理废水)	否	/	/
9	江苏天一鱼糜制造有限公司	鱼糜制品及水产品干腌制加工 (水产加工废水)	是	625	/
10	天一水产市场	水产批发	是	800	现为天一物流园

11	徐州耀坤液压有限公司	机械制造	否	/	/
12	/	/	是	85.5	徐州徐工港口机械有限公司（生产专用起重机制造）
13	/	/	是	71.08	徐州徐工农业装备科技有限公司（拖拉机制造）
14	诚意住宅	环评设计阶段近期引进企业废水量	否	/	/
15	圣邦机械		否	/	/
16	奥达科紧固件		否	/	/
17	台湾精密产业园		否	/	/
合计				1862.58	/

目前实际建设接管的企业较环评设计有所变化，且目前统计接管的工业废水量 1862.58t/a，占设计规模的 18.6%，但企业均在服务范围内且污水处理厂在环评设计阶段已考虑了园区发展的不确定性，环评设计的工业废水占比约 45%，污水厂进水水质保留一定余量。

（2）进水水质

环评设计进水水质标准见表 3.2-5。

表 3.2-5 环评设计设计进水水质标准（单位：mg/L、pH 无量纲）

名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	石油类	总锌	甲苯	二甲苯	全盐量
进水标准	6-9	360	120	300	50	60	6.5	10	2.5	0.25	0.5	1000

3.2.4 工程建设内容

环评及批复要求建设情况与实际建设内容对照情况见表 3.2-6。

表 3.2-6 环评及批复要求与实际建设内容对照分析一览表

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析	
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模		
主体工程	主要建(构)筑物	粗格栅及进水泵房	土建按二期建设，设备分期配备	①结构形式：地下钢筋混凝土平行渠道； ②最大设计流量：1483.33m ³ /h（0.41m ³ /s） ③渠数：2条 ④粗格栅参数：6.12×0.9×6m；提升泵房平面尺寸：2格×4.2m×6m×7m	土建按二期建设，设备分期配备	尺寸参数调整，设计规模与环评一致
		细格栅		①结构形式：钢筋混凝土平行渠道 ②设计流量：1483.33m ³ /h（0.41m ³ /s） ③渠数：2条，宽1.2m ④平面尺寸：7.0×17.5m		
		旋流沉砂池		①结构形式：钢筋混凝土圆形池体 ②设计流量：1483.33m ³ /h（0.41m ³ /s） ③池数：2座 ④设计参数：直径2.5m，有效水深1.3m，池深比W：H=2，表面负荷151.17m ³ /m ² ·h，停留时间33s		

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析	
	工程内容		工程规模	工程内容		工程规模
混凝沉淀池	①结构形式：钢筋混凝土矩形水池 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：14.5×11.0m		土建按二期建设，设备分期配备	①结构形式：钢筋混凝土水池，含絮凝池两座，中进周出辐流式沉淀池2座 ②设计规模：2万 m ³ /d ③平面尺寸：絮凝池每座平面尺寸4.3m×3.8m，有效水深4.5m，有效容积74m ³ ，中进周出辐流式沉淀池每座直径18.0m，有效水深4.5m	土建按二期建设，设备分期配备	尺寸参数调整，设计规模与环评一致
	①结构形式：矩形钢筋混凝土结构 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：27.2×36.7m		一期建设	①结构形式：矩形钢筋混凝土结构 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：单池13.3×9m，2池		尺寸参数调整，设计规模与环评一致
	(1) 构筑物 ①结构形式：钢筋混凝土矩形池体 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③池数：1座2格 ④平面尺寸：30.6×36.7m (2) 主要设计参数		一期建设	(1) 构筑物 ①结构形式：钢筋混凝土矩形池体 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③池数：1座2格 ④平面尺寸：31.6×33.3m (2) 主要设计参数	一期建设	尺寸及工艺参数调整，设计规模与环评一致
	设计流量	10000m ³ /d	设计流量	10000m ³ /d		
	最低水温	12℃	最低水温	12℃		

工程名称	环评及批复要求			实际建设情况			与环评一致性分析
	工程内容		工程规模	工程内容		工程规模	
	座数	1座		座数	1座		
	有效池容	8500m ³		有效池容	8902m ³		
	有效水深	8m		有效水深	6.5m		
	污泥浓度	4000mg/L		污泥浓度	4000mg/L		
	污泥龄	19.31d		污泥龄	14d		
	产泥系数	0.75kgDS/kgBOD ₅		产泥系数	0.75kgDS/kgBOD ₅		
	厌氧池停留时间	1.5h		厌氧池停留时间	1.82h		
	缺氧池停留时间	6.6h		缺氧池停留时间	5.68h		
	好氧池停留时间	9.99h		好氧池停留时间	10.3h		
	后置缺氧池停留时间	1.5h		后置缺氧池停留时间	1.75h		
	后置好氧池停留时间	1.0h		后置好氧池停留时间	0.82h		
	污泥回流比	100%		污泥回流比	50%~100%		
	混合液回流比	400%		混合液回流比	100~300%		
	水解池2	①结构形式：矩形钢筋混凝土结构 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：27.2×36.7m		二期建设	未建设		

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容		工程规模	工程内容	
生化池2	(1) 构筑物 ①结构形式：钢筋混凝土矩形池体 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③池数：1座2格 ④平面尺寸：30.6×36.7m (2) 主要设计参数		二期建设	未建设	/
	设计流量	10000m ³ /d			
	最低水温	12℃			
	座数	1座			
	有效池容	8500m ³			
	有效水深	8m			
	污泥浓度	4000mg/L			
	污泥龄	19.31d			
	产泥系数	0.75kgDS/kgBOD ₅			
	总停留时间	20.5h			
	厌氧池停留时间	1.5h			
	缺氧池停留时间	6.6h			
	好氧池停留时间	9.99h			
	后置缺氧池停留时间	1.5h			

工程名称	环评及批复要求			实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容		工程规模	工程内容	工程规模	
		后置好氧池停留时间	1.0h			
		污泥回流比	100%			
		混合液回流比	400%			
二沉池 1	①结构形式：圆形钢筋混凝土结构 ②类型：辐流式沉淀池 ③设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ④池数：2座 ⑤沉淀池直径：Φ=18m ⑥表面负荷：p=0.82m ³ /m ² ·h ⑦池周边水深：h=3.5m ⑧池体高度：H=4.5m ⑨设计停留时间：T=4.89h	一期建设	①结构形式：圆形钢筋混凝土结构 ②类型：辐流式沉淀池 ③设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ④池数：2座 ⑤沉淀池直径：Φ=20m ⑥表面负荷：p=0.66m ³ /m ² ·h ⑦池周边水深：h=3.5m ⑧池体高度：H=4.5m	一期建设	尺寸及工艺参数调整，设计规模与环评一致	
二沉池 2	①结构形式：圆形钢筋混凝土结构 ②类型：辐流式沉淀池 ③设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ④池数：2座 ⑤沉淀池直径：Φ=18m ⑥表面负荷：p=0.82m ³ /m ² ·h	二期建设	未建设	/	/	

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
	⑦池周边水深：h=3.5m ⑧池体高度：H=4.5m ⑨设计停留时间：T=4.89h				
磁混凝沉淀池 1	①结构形式：钢筋混凝土矩形池体 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：9.6×12.0m+2.8×6.5m ④池体深度：约 7m ⑤数量：1 座 2 组 ⑥混凝反应时间：2.67min ⑦混凝反应池平面尺寸：2.0×2.0m ⑧混凝反应池有效水深：2.60m ⑨磁加载反应时间：2.67min ⑩磁加载反应池平面尺寸：2.0×2.0m (11)磁加载反应池有效水深：2.55m (12)絮凝反应时间：3.77min (13)絮凝反应池平面尺寸：2.4×2.4m (14)絮凝反应池有效水深：2.50m (15)斜管区平均时表面负荷：16.56m/h (16)沉淀池平面尺寸：4.6×4.6m	一期建设	①结构形式：钢筋混凝土池体 ②设计规模：10000m ³ /d，1 座 2 格 ③主要设计参数： 单组混合池：平面尺寸：1.35×4m，有效水深：5.50m 单组絮凝池：平面尺寸：3.10×3.10m，有效水深：5.45m 单组沉淀池：平面尺寸：6.50×6.50m。	一期建设	磁混凝沉淀变为高效沉淀池

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
磁混凝沉淀池2	①结构形式：钢筋混凝土矩形池体 ②设计流量：417m ³ /h (0.12m ³ /s) ③平面尺寸：9.6×12.0m+2.8×6.5m ④池体深度：约7m ⑤数量：1座2组 ⑥混凝反应时间：2.67min ⑦混凝反应池平面尺寸：2.0×2.0m ⑧混凝反应池有效水深：2.60m ⑨磁加载反应时间：2.67min ⑩磁加载反应池平面尺寸：2.0×2.0m ⑪磁加载反应池有效水深：2.55m ⑫絮凝反应时间：3.77min ⑬絮凝反应池平面尺寸：2.4×2.4m ⑭絮凝反应池有效水深：2.50m ⑮斜管区平均时表面负荷：16.56m/h ⑯沉淀池平面尺寸：4.6×4.6m	二期建设	未建设	/	与环评一致

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
接触消毒池	①结构形式：地下式钢筋混凝土矩形水池 ②设计流量： $Q_{ave}=833m^3/h=0.23m^3/s$ ③有效水深：4.0m ④停留时间： $t=30min$ ⑤有效池容： $V=417m^3$	按二期建设	①结构形式：地下式钢筋混凝土矩形水池 ②设计流量： $Q_{ave}=833m^3/h=0.23m^3/s$ ③有效水深：4.0m ④停留时间： $t=62min$ （近期），远期31min（远期） ⑤有效池容： $V=432m^3$ ，平面尺寸12.0×10.5m	按二期建设	尺寸调整，设计规模与环评一致
巴氏计量槽	①结构形式：钢筋混凝土渠道 ②设计流量： $Q_{ave}=833m^3/h=0.23m^3/s$ ③设备类型：巴氏计量槽 ④喉宽：450mm ⑤设备数量：1台	按二期建设	①结构形式：不锈钢标准槽 ②设计流量： $Q_{ave}=833m^3/h=0.23m^3/s$ ③设备类型：巴氏计量槽 ④喉宽：450mm ⑤设备数量：1台	按二期建设	材质调整，设计规模与环评一致
外输泵房	①结构类型：下部为钢筋混凝土水池，上部为框架结构房屋	分期配置	平面尺寸4.0×6.85m，有效水深3.25m，有效容积89.05m ³	分期配置	一致
出水监测间	①结构类型：框架结构房屋 ②结构尺寸：4.5×3.5m	/	①结构类型：框架结构房屋 ②结构尺寸：4.4×3.5m	/	一致
加药间	①结构类型：框架结构房屋 ②结构尺寸：14×14m	/	①结构类型：框架结构房屋 ②结构尺寸：14×14m	/	与环评一致
鼓风	①平面尺寸：35.3×14.3m	土建按	鼓风机房：	土建按二	

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
机房、变配电室及仓库	②建筑高度：7m	二期建设，设备分期配备	①平面尺寸：12.5×10.4m 变配电室： ③建筑高度：6.6m	期建设，设备分期配备	
污泥浓缩池及均质池	①构筑物：钢筋混凝土水池 ②池数：1座 ③直径：Φ=9m	按二期建设	①构筑物：钢筋混凝土水池 ②池数：1座 ③沉淀池直径：Φ=9m	按二期建设	未建设均质池，池型调整，规模不变
污泥脱水机房	①结构类型：框架结构 ②平面尺寸：26.6×11.7m ③建筑高度：9m ④设计参数：剩余污泥干污泥量为 4000 kgDS/d	土建按二期建设，设备分期配备	①结构类型：框架结构 ②平面尺寸 20.9×12.3m ③建筑高度：8.10m ④设计参数：剩余污泥干污泥量为 4000 kgDS/d	土建按二期建设，设备分期配备	尺寸调整，设计规模与环评一致
进水监测间	①平面尺寸：4.5×3.5m，1层 ②数量：1座	/	①平面尺寸：4.9×3.9m，1层 ②数量：1座	/	尺寸调整
综合楼	平面尺寸：37.2×12.55m（2层，总建筑面积 934m ² ）	/	平面尺寸：33.25×13.3m（2层，总建筑面积 884m ² ）	/	尺寸调整
生物	共设置 1 套生物滤池除臭设备，	/	共设置 1 套生物滤池除臭设备，一期除臭风量		与环评一致

工程名称		环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析	
		工程内容		工程规模	工程内容		工程规模
	除臭	一期除臭风量约 13000 m ³ /h，二期除臭风量约 16000 m ³ /h			约 10000 m ³ /h（变频），二期未建设。		
公辅工程	供水	由市政直接提供，一期新鲜用水量为 993m ³ /a。		/	由市政直接提供，新鲜用水量为 993m ³ /a。	/	一致
	排水	清污分流、雨污分流。清污分流、雨污分流，项目运营期职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。		/	清污分流、雨污分流。职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。	/	水解后的沉淀池未建设，磁混凝沉淀变为高效沉淀池
	供电	市政供电，年用电量为 329.15 万 kWh/a。		/	由市政供电，用电量为 329.15 万 kWh/a。	/	一致
环保工程	废水	职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理后排入徐州市尾水导流工程		/	职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。	/	水解后的沉淀池未建设，磁混凝沉淀变为高效沉淀池。
	废气	粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、厌氧池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房、混		/	粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、沉淀池、厌氧池、污泥浓缩池、均质池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房	/	实际未建设均质池、沉淀池，混凝沉淀

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
	凝沉淀池等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过1根15米高排气筒(DA001)排放		等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过1根15米高排气筒(DA001)排放。		池由无组织变为有组织。
噪声	低噪声设备、基础减振、合理布局、加强绿化等	/	本项目泵、风机等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备，并采取合理布局、距离衰减、隔声、减振、消声、绿化等措施降噪。	/	与环评一致
固废	一般工业固废栅渣、沉砂等，由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位进行处理处置。	/	一般工业固废栅渣、沉砂由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位进行处理处置。污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理。	/	与环评一致
	新建2座危废暂存间，面积均为9.36m ² （2.6m×3.6m），污泥单独暂存于污泥料仓内，容积为70m ³ ，本项目于厂区南侧设置1座一般固废储存场所，面积30m ² （5m×6m）。	/	建设了1座危废暂存间，面积31.2m ² 。实际建设了1座污泥料仓，容积为30m ³ 。	/	危废库总面积较环评设计大12.48m ² ；污泥料仓容积较环评小40m ³
土壤和地下水	废水收集处理系统、污泥池、脱水机房、危废暂存间、加药间等按照“重点防渗区”要求做好防渗；厂内各种排水沟、一般固废暂存区域、泵房、鼓风机房等按“一般防渗区”要求做好防渗；办公楼、厂区道	/	本项目各废水池体、管道均按照要求采取了防腐防渗措施，加药、脱水机房、危废间地面均采取了防腐防渗，加药区设置了围堰防溢流，污泥压滤周围设置了收集沟槽防溢流。	/	与环评一致

工程名称	环评及批复要求		实际建设情况		与环评一致性分析
	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
	路、配电房等按“简单防渗区”要求做好防渗。				

严禁复制

3.2.5 主要生产设备

本项目为一期，一期建设环评及批复要求与实际建设的主要生产设备对照见表 3.2-7。

严禁复制

表 3.2-7 环评及批复要求与实际建设主要生产设备对照分析表

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
一、粗格栅及进水泵房										
1	钢丝绳牵引三索式格栅	渠宽 B=0.9m, 安装角度 $\alpha=75^\circ$ 栅隙 b=15mm, N=1.1kW	2	2	台	一期 1 用 1 备, 二期 2 用	钢丝绳抓斗式格栅	2	栅渠宽度 B=0.9m, 栅条间隙 b=15mm, 格栅倾角 $\alpha=75^\circ$, N=1.1kW	数量一致
2	皮带输送机	皮带宽度 500mm, N=2.2kW	1	1	台	/	无轴螺旋输送机	1	IS-300W, N=2.2kW	数量一致
3	附壁式铸铁镶铜方闸门	600×600, N=0.75kw	4	4	台	配套手动启闭机	铸铁镶铜方闸门	2	600×1000, N=0.75KW	+1
								2	600×900, N=0.75KW	
								1	600×600, N=0.75KW	
4	潜水泵 A	Q=400m ³ /h, H=14.5m, N=30kW	2	2	台	1 用 1 备, 根据调节池水位由 PLC 自动控制, 进行水泵顺序轮	进水提升泵	1	N3202-22KW, N=22kW	-1
5	潜水泵 B	Q=200m ³ /h, H=14.5m, N=15kW	2	2	台	2 用, 根据调节池水位由 PLC 自动控制, 进行水泵顺序轮	进水提升泵	2	N3153-13.5kw, N=13.5kW	数量一致
6	可移动式栅渣小车	/	1	1	台	/	/	1	/	数量一致
7	电动葫芦	T=2t, N=3kW	1	1	台	/	电动葫芦	1	T=2t, N=3.5kW	数量一致
二、细格栅及旋流沉砂池										
8	内进流孔板格栅除	渠道宽度 1200m, 渠深 1750mm, b=3mm,	2	2	台	一期 1 用 1 备, 二期 2 用	JT-1100 阶梯网板式格栅除	1	/	-1

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
	污机	N=1.1kW, 材质 SS304					污机			
9	螺旋压榨机	螺旋直径 D=220mm, N=2.2kW, 输送量 3m ³ /h, 槽长 3m	1	1	台	/	螺旋压榨机	1	螺旋直径 D=220mm, N=2.2kW, 输送量 3m ³ /h, 槽长 3m	数量一致
10	不锈钢渠道闸门	940×1500	1	1	台	配套手动启闭机	不锈钢渠道闸门	1	/	数量一致
11	不锈钢渠道闸门	900×1200	2	2	台	配套手动启闭机	不锈钢渠道闸门	2	/	数量一致
12	旋流除砂器	q=360m ³ /h, 2130mm, N=1.1kW	2	2	套	/	旋流除砂器	2	XLC-3050 型, N=1.1kW	数量一致
13	砂水分离器	Q=22-32L/s, N=0.37kW	1	1	套	/	砂水分离器	1	LSF-260 型, N=0.37kW	数量一致
14	罗茨鼓风机	Q=1.75m ³ /min, N=2.2kW	2	2	台	一用一备	罗茨鼓风机	2	风量 1.8m ³ /min, N=3kW	类型变动
15	不锈钢渠道闸门	1340×1500	4	4	台	/	不锈钢渠道闸门	4	/	数量一致
16	不锈钢渠道闸门	700×1500	2	2	台	/	不锈钢渠道闸门	2	/	数量一致
17	双法兰限位伸缩接头	DN200, PN=1.0MPa	2	2	个	/	双法兰限位伸缩接头	2	/	数量一致
18	电磁阀	DN50	4	4	个	/	电磁阀	4	/	数量一致

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
19	落渣斗	500×500	1	1	个	/	落渣斗	1	/	数量一致
20	不锈钢垃圾小车	V=0.5m ³	2	2	台	/	不锈钢垃圾小车	2	/	数量一致
三、混凝沉淀池										
21	桨式搅拌机	v=0.5m/s , N1=3kW	1	1	套	配调速电机				
22	提升搅拌机	叶轮直径 1300mm, N=5KW, H=0.05m, 配套不锈钢导流筒	1	1	套	配调速电机	栅条式搅拌器	2	N=1.5kW	数量一致
23	斜管填料	∅ 80mm, 厚 1mm, 斜长 1000mm, 倾角 60°, 4.8m×5.8m	23	23	m ³	/	斜管填料	23	/	数量一致
24	中心传动浓缩刮泥机	5800mm, 四臂, N=2.5kW	1	1	台	/	中心传动刮泥机	1	ZCG-18, N=1.1kW	数量一致
25	污泥泵	Q=40m ³ /h, H=12m, N=4kW	2	2	台	配带自耦装置的抗堵塞潜水排污泵, 由可编程控制或人工控制	污泥泵	2	N=2.4kW	数量一致
26	手动铸铁方闸门	公称通径 600×600mm	2	2	台	配套手动启闭机	手动铸铁方闸门	4	/	+2
27	叠梁闸	渠道宽度 1000mm	2	2	台	/	/	/	/	-2

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
四、水解池										
28	进水闸板阀	600×600	2	4	台	/	进水闸板阀	2	/	数量一致
29	/	/	/	/	/	/	立式水翼搅拌器	2	FAF87 DR2S90LL4 /V/C0, N=2.2KW	+2
30	推流器	2.5kw	8	16	套	/	/	/	/	-8
31	桥式吸泥机	往复式, N=0.37×2kW, 池宽 1.5m	2	4	套	/	/	/	/	-2
32	电动排渣装置	DN=300mm, N=1.1kW	2	4	台	/	/	/	/	-2
33	出水堰板	H=250mm, δ=4mm	50	100	m	/	/	/	/	-50
34	出水调节堰门	B=1500mm, H=600mm	2	4	台	/	/	/	/	-2
35	回流污泥调节堰门	B=1500mm, H=600mm	2	4	台	/	/	/	/	-2
36	轴流泵（回流）	Q=210m ³ /h, H=2m, N=5.5kW	3	6	台	一期 2 用 1 备, 二期 4 用 2 备	/	/	/	-3
37	剩余污泥泵	Q=50m ³ /h, H=8.0m, N=3kW	2	4	台	1 用 1 备	/	/	/	-2
38	排泥阀	DN350	2	4	套	/	/	/	/	-2
39	电动葫芦	T=1.5t	1	2	台	/	/	/	/	-1

五、AAO 反应池

序号	环评及批复要求						实际建设情况			备注
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量	品种/规格/型号	
			一期	二期						
40	调节堰门	1500×1000	8	16	套	/	调节堰门	8	/	数量一致
41	立轴搅拌机（厌氧池）	N=1.5kW	2	4	台	/	立轴搅拌机（厌氧池）	2	/	数量一致
42	潜水搅拌机（缺氧池）	N=1.5kW	6	12	台	/	立轴搅拌机（缺氧池）	8	/	+2
43	立轴搅拌机（后置缺氧池）	N=1.5kW	4	8	台	/	立轴搅拌机（后置缺氧池）	4	/	数量一致
44	穿墙回流泵（内回流）	Q=312.5m ³ /h, H=1.2m, N=2.5kw	6	12	台	4用2备	内回流泵	5	N=5.5kw	-1
45	曝气盘	膜片 EPDM 材质, 通气量 0-5m ³ /h, 盘片直径 260mm	1050	2100	只	/	曝气盘	1096	曝气盘	增加
46	剩余污泥泵	Q=50m ³ /h, H=10.0m, N=2.2kw	2	4	台	一期 1 用 1 备, 二期 2 用 2 备	剩余污泥泵	2	/	数量一致
47	污泥回流泵（外回流）	Q=230m ³ /h, H=2m, N=11kw	3	6	台	2 用 1 备	污泥回流泵（外回流）	3	/	数量一致

六、二沉池

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
48	半桥式周边传动刮泥机	D=18m, N=1.5kW	2	4	套	/	半桥式周边传动刮泥机	2	N=0.37kw	
七磁混凝沉淀池						高效沉淀池				
49	进水闸板阀	600×600	2	4	台	/	混合搅拌器	2	桨叶直径：D=0.65M 转速：112r/min，变频	磁混凝沉淀池变为高效沉淀池，配套的设备发生变化
50	混凝搅拌器	2.0×2.0, N=2.2kW	2	4	台	/	絮凝搅拌器	2	桨叶直径：D=1.3M 变频	
51	加载搅拌器	2.0×2.0, N=3.0kW	2	4	台	/	中心传动浓缩刮泥机	2	直径 6.5m, N=0.55KW 外边缘线速度： 2.2m/min	
52	絮凝搅拌器	2.0×2.0, N=4.0kW	2	4	台	/	污泥循环泵	4	Q=15m³/h, H=3m N=1KW, 变频	
53	中心传动浓缩刮泥机	5000mm, 磁絮凝专用, 四臂, N=1.5kW	2	4	台	/	污泥排放泵	2	Q=15m³/h, H=15m N=2.4KW	
54	斜管	80, 厚 1mm, 斜长 000mm, 倾角 60°, 3.2m×1.7m	4	8	套	/	潜水排污泵	1	Q=15m³/h, H=8m N=1.7kw, 浮球启停	
55	斜管支撑	3.2m×1.7m	4	8	套	/	/	/	/	
56	三角堰及集水槽	1.95m×0.24m×0.5m, 厚 5mm	12	24	套	/	/	/	/	

序号	环评及批复要求						实际建设情况			备注
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量	品种/规格/型号	
			一期	二期						
57	污泥回流泵	Q=40m ³ /h, H=12m, N=4kW	3	6	台	一期 2 用 1 冷备, 二期 4 用 2 冷备	/	/	/	
58	磁粉回收泵	Q=15m ³ /h, H=10m, N=3kW	3	6	台	一期 2 用 1 冷备, 二期 4 用 2 冷备	/	/	/	
59	剩余污泥泵	Q=50m ³ /h, H=20m, N=7.5kW	2	4	台	一期 1 用 1 备, 二期 2 用 2 备	/	/	/	
60	潜水排污泵	Q=50m ³ /h, H=10m, N=2.2kW	1	2	台	/	/	/	/	
61	高压清洗泵	Q=8m ³ /h, H=30m, N=2.2kW	2	4	台	/	/	/	/	
62	高剪机	Q=15m ³ /h, N=0.75kW	2	4	台	/	/	/	/	
63	磁分离机	Q=15m ³ /h, N=2.2kW	2	4	台	/	/	/	/	
八、接触消毒池及出水计量渠										
65	巴氏计量槽	450mm	1	1	台	/	巴氏计量槽	1	450mm	一致
66	回用水泵	Q=60m ³ /h, H=25m, N=11kW	2	2	台	1 用 1 备	回用水泵	2	Q=60m ³ /h, H=25m, 变频, N=11kW	一致
67	潜污泵	Q=400m ³ /h, H=16m, N=22kW	2	2	台	1 用 1 备	外输水泵	1	Q=400m ³ /h, H=15m, N=22kW	-1
68	潜污泵	Q=200m ³ /h, H=16m, N=13kW	2	2	台	2 用	外输水泵	2	Q=200m ³ /h, H=15m, N=13.5kW, 1 台可变	数量一致

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
								频		
69	PAM 一体化加药装置	Q=3000L/h, 三箱式, 不锈钢 304, N=5kw	1	1	台	/	PAM 一体化加药装置	1	Q=1000L/h, N=3.5kW	一致
70	PAM 加药螺杆泵	Q=0-300L/h, P=0.3Mpa, N=1.5kW	2	2	台	/	PAM 加药螺杆泵	4	Q=200L/h, H=30m, N=0.75kW, 变频	+2
71	PAM 在线稀释装置	/	1	1	台	/	PAM 在线稀释装置	1	/	数量一致
72	乙酸钠加药罐	直径 2m, 高 2.5m, 体积 7.85m ³	2	2	个	/	乙酸钠加药罐	1	/	数量一致
73	乙酸钠隔膜计量泵	Q=0-200L/h, P=0.3Mpa, N=1.5kW	2	2	台	1 用 1 备, 配套 Y 型过滤器、阻尼器、背压阀、安全阀	乙酸钠隔膜计量泵	3	/	+1
74	PAC 加药罐	直径 2m, 高 2.5m, 体积 7.85m ³	2	2	个	/	PAC 加药罐	1	/	-1
75	PAC 隔膜计量泵	Q=0-200L/h, P=0.3Mpa, N=1.5kW	4	4	台	2 用 2 备, 配套 Y 型过滤器、阻尼器、背压阀、安全阀	PAC 隔膜计量泵	5	/	+1
76	次氯酸钠加药罐	直径 2m, 高 2.5m, 体积 7.85m ³	2	2	个	/	次氯酸钠加药罐	1	/	-1

序号	环评及批复要求						实际建设情况			备注
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量	品种/规格/型号	
			一期	二期						
77	次氯酸钠隔膜计量泵	Q=0-200L/h, P=0.3Mpa, N=1.5kW	2	2	台	1用1备, 配套Y型过滤器、阻尼器、背压阀、安全阀	次氯酸钠隔膜计量泵	2	/	数量一致
78	电动单梁悬挂起重机	T=2t, H=10m, N=2.2kw	1	1	台	/	电动单梁悬挂起重机	1	/	数量一致
79	电动葫芦	T=2t, H=10m, N=2.2kw	1	1	台	/	电动葫芦	1	/	数量一致
80	出水控制阀门	DN600	1	1	台	/	出水控制阀门	1	/	数量一致
九、鼓风机房及变配电室										
81	空气悬浮离心鼓风机	Q=28m ³ /min, P=9.5mH ₂ O, N=55kW	2	2	台	1用1备	空气悬浮风机	1	风量: 22m ³ /min 风压: 80Kpa, N=37KW	数量一致
82	空气悬浮离心鼓风机	Q=14m ³ /min, P=9.5mH ₂ O, N=40kW	2	2	台	2用	空气悬浮风机	2	风量: 13.5m ³ /min 风压: 80Kpa, N=28KW	数量一致
83	轴流通风机	。=355, Q=4065m ³ /h, N=2kW	6	6	台	/	轴流通风机	6	/	数量一致
十、污泥浓缩池及均质池										
84	中心悬挂式污泥浓缩机	。9m, N=0.75kW	1	1	台	/	中心悬挂式污泥浓缩机	1	/	数量一致

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
85	潜水搅拌机	N=1.1kW	2	2	台	/	/	/	/	均质池未建设，配置的潜水器搅拌机未建设
十一、污泥脱水机房										
86	带式污泥浓缩脱水一体机	带宽 2000mm，处理量 30m ³ /h，N=2.2+1.1kW	1	1	台	/	带式污泥浓缩脱水一体机	1	滤带宽度 2000mm；浓缩段 N=1.1kW；压滤段 N=2.2kW	一致
87	螺杆泵（进泥泵）	Q=5-50m ³ /h，H=8m，N=2.2kW	2	2	台	1 用 1 备	立式螺旋离心泵	2	N3102；Q=40m ³ /h；H=8m；N=2.4kW	数量一致
88	PAM 加药装置	Q=4500L/h（1-3%），N=1.1kW	1	1	套	/	PAM 加药装置	1	有效容积 6.1m ³ ；制备量 4165L/h；N=4.7KW	数量一致
89	加药螺杆泵（PAM）	Q=2~3.2m ³ /h，H=20m，N=3.0kW	2	2	台	1 用 1 备	PAM 加药泵	2	Q=0.5-2m ³ /h；N=1.5KW	数量一致
90	冲洗泵	Q=30m ³ /h，P=60m，N=11kW	2	2	台	1 用 1 备	冲洗泵	2	Q=20m ³ /h，N=7.5kW	数量一致
91	空压机	Q=0.2m ³ /min，P=0.8MPa，N=1.5kW	2	2	台	/	空压机	1	FG-10；N=0.75kW	-1
92	水平螺旋输送机	L=10.5m，N=7.5kW	1	1	台	/	水平螺旋输送机	1	输送长度 7.9m；转速 23rpm；N=3kW	一致

序号	环评及批复要求					实际建设情况			备注	
	名称	品种/规格/型号	数量		单位	备注	名称	一期数量		品种/规格/型号
			一期	二期						
93	倾斜螺旋输送机	L=7m, $\alpha=25^\circ$, N=4.0kW	1	1	台	/	/	0	/	-1
94	轴流风机	Q=5000m ³ /h, N=0.12kW	8	8	台	/	/	0	/	-8
95	中水储罐	V=10m ³	1	1	台	/	中水储罐	1	V=10m ³	一致
96	污泥斗	有效容积 70m ³ , 仓体材质 Q235B 防腐, 带平台、楼梯等, 含液压滑架装置、卸料螺旋、液压卸料插板闸门	1	1	台	/	污泥斗	1	有效容积 30m ³ ,	有效容积减少 40m ³
97	污泥输送螺杆泵	Q=3.5m ³ /h, H=2.0MPa, N=11kW, 变频	2	2	台	1 用 1 备	污泥输送螺杆泵	2	/	一致

十二、除臭系统

98	生物滤池	设计有效停留时间不小于 20s, H=1.11m	1	1	组	配套水箱、控制柜、相关仪表等	生物滤池	1	设计接触时间不小于 20s	一致
99	离心风机	Q=16000m ³ /h, N=22+8kW	1	1	组	一期利用 22kW, 二期增加 8kW	风机	2	风量 10000m ³ /h, 功率 15kw (变频)	一期
100	预洗池	/	1	1	套	/	预洗池	1	/	一致
101	循环水泵	/	1	1	套	/	循环水泵	1	/	一致
102	水箱	/	1	1	套	/	水箱	1	/	一致
103	反吊膜及密封罩	/	1100	1100	m ²	/	反吊膜及密封罩	1100	/	一致

3.2.6 原辅材料及能源

本项目环评及批复要求原辅材料使用情况和实际建设情况见表 3.2-8。

表 3.2-8 本项目环评及批复要求原辅材料和实际建设情况对照分析一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评及批复要求（一期）	实际建设情况（一期）	状态、储存方式及规格	备注
1	聚丙烯酰胺（PAM）	t/a	3.65	4.2	固体，加药间	增加 0.55t/a
2	聚合氯化铝（PAC）	t/a	219	148	10%溶液，加药间，储罐	减少 71t/a
3	次氯酸钠	t/a	73	146	10%溶液，加药间，储罐	增加 73t/a
4	乙酸钠	t/a	109.5 (30%溶液)	326 (25% 溶液)	加药间，储罐	碳源纯物质的量增加 48.65t/a
能源						
1	水	t/a	993	993	993	一致
2	电	万 kw·h/a	329.15	329.15	329.15	一致

表 3.2-9 原辅材料理化及毒理性分析

原辅材料名称	理化性质	毒理性性质
PAM	密度 1.302g/cm ³ (23℃)，玻璃化温度 153℃,软化温度 210℃。具有良好的热稳定性。溶于水，水溶液呈清澈透明状，温度高于 120℃。具有絮凝，沉降，补强作用，它的固体在 220~230℃才软化，它的水溶液在 110℃以后才明显发生降解。聚丙烯酰胺不溶于苯、甲苯、二甲苯、汽油、煤油、柴油，但溶于水。	LD ₅₀ ：11250mg/kg（兔经口）。
PAC	无色或黄色树脂状固体。其溶液为无色或黄褐色透明液体，有时因含杂质而呈灰黑色粘液。易溶于水。	无资料。
NaClO	白色结晶性粉末，可溶于水。有氧化性；在空气中放出氯气，受热遇酸分解有毒氯化物气体其溶液呈微黄色，有似氯气的气味。	LD ₅₀ ：8500mg/kg（小鼠经口）。
乙酸钠	三水合物乙酸钠性状为白色结晶体，相对密度 1.45，熔点为 58℃，在干燥空气中风化，在 120℃	LD ₅₀ ：3530mg/kg（小鼠经口）；

	时失去结晶水，温度再高时分解；无水乙酸钠为无色透明结晶体，熔点 324°C。	LD ₅₀ ：6891mg/kg (小鼠经口)。
--	--	--

3.3 水源及水平衡

3.3.1 给排水

供水：本项目的水源为市政供水。

排水：本项目生活污水、设备冲洗产生的冲洗废水，与厂外收集废水一并经污水处理厂处理系统“粗格栅+进水泵房+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O (AAOAO) 生化+二沉池+高效沉淀池+接触消毒”处理后，排入徐州市尾水导流工程。水处理能力为 10000m³/d。

3.3.2 水平衡

本项目用水主要为生活用水及设备清洗用水，产生的废水与厂外收集的废水一并处理，处理后排至徐州市尾水导流工程。本项目运行期间实际水平衡图见 3.3-1。

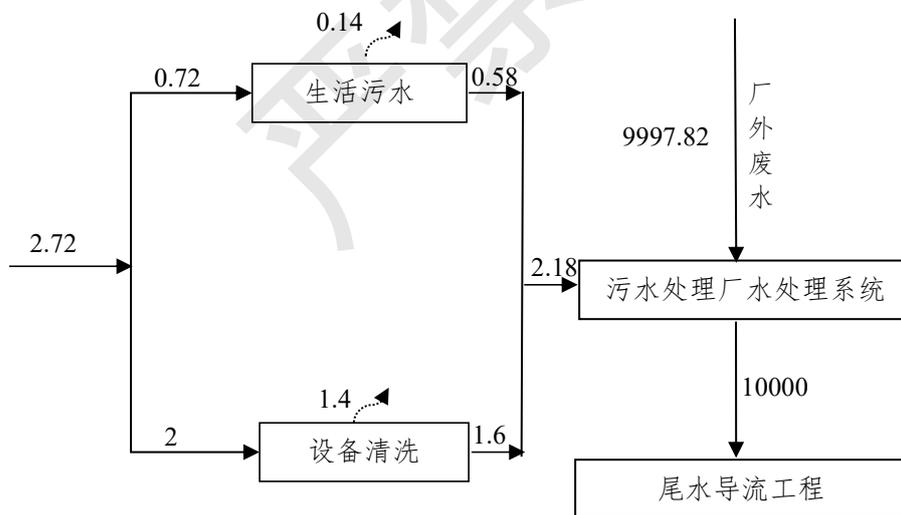


图 3.3-1 本项目运行水平衡图 单位：m³/d

3.4 水处理工艺

工艺流程见图 3.4-1。

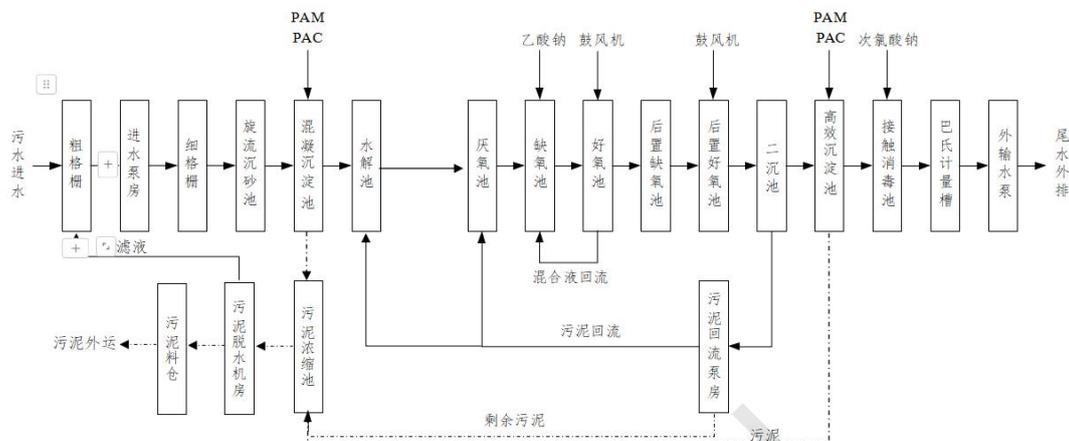


图 3.4-1 水处理工艺总图

工艺流程简述：

粗格栅去除污水中较大的杂质，以保证污水提升泵房正常运行。

细格栅是用来进一步截留污水中的悬浮物或漂浮物，减轻后续处理构筑物的负荷。

旋流沉砂池通过合理地调节旋转浆板的转速，有效地去除其它形式沉砂池难于去除的细砂（0.1mm 以下的砂粒）。

混凝沉淀池通过投加混凝剂、絮凝剂，并沉淀后去除部分污染物，降低进入生化的负荷。选择 PAC、PAM 作为混凝剂和助凝剂。

水解池水解处理方法是一种介于好氧和厌氧处理法之间的方法，水解酸化工艺根据产甲烷菌与水解产酸菌生长速度不同，将厌氧处理控制在反应时间较短的厌氧处理第一和第二阶段，即在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，

将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续好氧处理提供有利条件。

五段 A/A/O (AAOAO) 工艺使生物反应池形成两组缺氧池与好氧池交替的形式。在缺氧反应池主要由聚磷菌利用少量碳源释放体内的磷且其以硝酸盐为电子受体做无氧呼吸，产生的能量进行吸磷，而污泥回流液中的硝酸盐被反硝化菌还原脱氮，池内以搅拌器混合并维持缺氧环境。在好氧段吸磷并使有机氮氨化，同时进行硝化作用以及降解 BOD、COD，而充分反应后的混合液进入下一段的缺氧反应池，进一步提升总氮去除率。厌氧环境中聚磷菌把磷排出体外，在好氧环境中超量摄取磷，因此厌氧、好氧轮换进行反应，也大大地提高了磷的去除效率，而反硝化菌和聚磷菌在串联交替的缺氧好氧环境也可以更好地生长繁殖。二沉池使污泥分离，使混合液澄清、浓缩和回流活性污泥。

高效沉淀池系统是一种高速一体式沉淀/浓缩池，它由混合区、絮凝区、推流区、沉淀区和浓缩区及泥渣回流系统和剩余污泥排放系统组成。混合区池内配有快速搅拌器，用于进水与石灰和混凝剂的快速混合。投加石灰乳和混凝剂以混凝悬浮固体，同时和暂时硬度发生反应。絮凝区由搅拌区和推流式反应区组成一个串联反应单元。在搅拌区加入适量的助凝剂，采用螺旋式叶轮搅拌机进行均匀搅拌，同时通过污泥循环以达到最佳的固体浓度，助凝剂采用 PAM；在推流式反应区内产生扫粒絮凝，以获得较大的絮状物，达到沉淀区内的快速沉淀。沉淀/浓缩区为避免冲碎已形成的较大絮状物，已形成的絮状物通过一个较宽的进水口流到沉淀区。为取得更好的沉淀效果，在沉淀区内设置异向流斜管，并在集水区内的每个

集水槽底部设有隔板，把斜管部分分成了几个单独的水力区，保证了在斜管下面的水力平衡。

接触消毒池采用次氯酸钠后，最终排入徐州市“尾水导流工程”。

严禁复制

3.5 项目变动情况

根据《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》环办环评函〔2019〕934号中《水处理建设项目重大变动清单》分析变动情况，对照分析见表3.5-1。

表 3.5-1 本项目实际建设与水处理建设项目重大变动清单对照分析一览表

项目	重大变动清单	环评及批复要求	实际建设情况	是否属于重大变动
规模	污水设计日处理能力增加30%及以上。	总设计规模20000m ³ /d，其中一期10000m ³ /d，二期10000m ³ /d。	一期10000m ³ /d，二期暂未建设。	否
地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致大气环境防护距离内新增环境敏感点。	徐州市徐州经济技术开发区诚意大道以北、104国道以东、郑徐高铁以西	徐州市徐州经济技术开发区诚意大道以北、104国道以东、郑徐高铁以西	否
生产工艺	废水处理工艺变化或进水水质、水量变化，导致污染物项目或污染物排放量增加。	服务范围为高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，服务范围内居民的生活污水和工业废水。	服务范围为高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南区域，服务范围内居民的生活污水和工业废水。	未变动
		项目营运期职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入	职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。	

		徐州市“尾水导流工程”。		利环境影响。
	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	设置一个污水排放口，排至徐州市“尾水导流工程”。	设置一个污水排放口，排至徐州市“尾水导流工程”。	否
环境保护措施	废气处理设施变化导致污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；排气筒高度降低 10% 及以上。	粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、沉淀池、厌氧池、污泥浓缩池、均质池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过 1 根 15 米高排气筒(DA001)排放	粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、厌氧池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房、混凝沉淀池等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过 1 根 15 米高排气筒(DA001)排放	实际未建设均质池、沉淀池，混凝沉淀池由无组织变为有组织，优化废气处理措施，未产生不利环境影响，不属于重大变动。
	污泥产生量增加且自行处置能力不足，或污泥处置方式由外委改为自行处置，或自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。	一般工业固废包括栅渣、沉砂等，由企业统一收集后交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位进行处理处置	一般工业固废包括栅渣、沉砂等，由企业统一收集后交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位进行处理处置	否
		新建 2 座危废暂存间，面积均为 9.36m ² （2.6m×3.6m），污泥单独暂存于污	建设了 1 座危废暂存间，面积 31.2m ² 。实际建设了 1 座污泥料仓，容积为 30m ³ 。	危废库总面积较环评设计大 12.48m ² ；污泥料仓容积较环评小 40m ³

		泥料仓内，容积为70m ³ ，本项目于厂区南侧设置1座一般固废储存场所，面积 30m ² （5m×6m）。	固废产生量未增加，待产生后交有资质单位处置，不属于重大变动
--	--	---	-------------------------------

综上所述，依据《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）中《水处理建设项目重大变动清单》，上述变动不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

严禁复制

4 环境保护设施

4.1 污染物排放及防治设施

4.1.1 废水排放及其防治措施

职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O（AAOAO）工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理，尾水排入徐州市“尾水导流工程”，污水处理能力 10000m³/d。

表 4.1-1 废水产生及处理措施一览表

废水来源	污染物	排放规律	处理措施	尾水去向
纳污范围内工业废水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、锌等	连续性	职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O(AAOAO) 工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理	尾水排入徐州市“尾水导流工程”
生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮等	间接性		
污泥脱水机产生的废水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮等	间接性		
设备冲洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮等	间接性		



粗格栅

进水泵房



图 4.1-1 废水处理设施相关照片

4.1.2 废气排放及其防治措施

粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、厌氧池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房、混凝沉淀池等设施废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。废气排放及处理措施见表 4.1-2。

表 4.1-2 废气排放及处理措施

废气	污染源	污染因子	排放方式	处理措施	排气筒、监测平台及采样孔
有组织废气	粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、厌氧池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房、混凝沉淀池	氨、硫化氢、臭气浓度	连续	生物滤池除臭装置	处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。设置了永久性采样孔和监测平台
无组织废气	污水处理产生的臭气	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	连续	密闭、绿化等	/





图 4.1-2 废气收集及处理设施相关照片

4.1.3 噪声排放及其防治措施

泵、风机等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备，采取隔声、减振、合理布局、距离衰减等措施降噪。主要设备噪声见表 4.1-3，现场建设情况见图 4.1-3。

表 4.1-3 主要设备噪声源强

序号	设备名称	源强 dB (A)	排放方式	治理措施
1	泵	85	持续排放	选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施。
2	鼓风机	90		
3	通风机	90		
4	污泥脱水一体机	90		
5	泵	85		
6	空压机	90		
7	风机	90		



图 4.1-3 降噪措施相关照片

4.1.4 固废处置及其防治措施

(1) 固废的产生及处置

本项目一般工业固废包括栅渣、沉砂等，由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液（含在线监测废液）、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，待产生后委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司处置。污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，交由有资质单位进行处理处置。验收期间固废产生及处理措施具体见表 4.1-4。

表 4.1-4 本项目验收期间（2025 年 8 月）固体废物产生及处理措施一览表

固废名称	产污环节	环评设计量 t/a	验收期间实际产生量 t	处理处置量 t	综合利用量 t	固废属性	废物类别及废物代码	备注
生活垃圾	职工生活	3.3	0.28		/	/	/	环卫清运
废润滑油	设备维护	0.2	0	0	0	危险废物	HW08 900-214-08	暂未产生
废油桶		0.02	0	0	0	危险废物	HW08 900-249-08	暂未产生
含油抹布		0.02	0	0	0	危险废物	HW49 900-041-49	环卫清运
污水处理污泥	污水处理	6205	0	0	0	待鉴定，鉴定前按危险废物	HW17 336-064-17	暂未产生
水质检测废	化验废液	化验室水分析	0.05	0.6	0	危险废物	HW49 900-047-49	暂未处置，实际产生量 50L/月核算
	化验废器材							

物	在线监测废液	/	0	0	0	危险废物	HW49 900-047-49	环评未提及，暂未产生
---	--------	---	---	---	---	------	--------------------	------------

(2) 固废的贮存

①本项目于污泥脱水机房的西侧建设了1个30m³的污泥料仓，脱水后贮存于污泥料仓内；栅渣、沉砂收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运，栅渣、沉砂收集设施及料仓见图4.1-4。



栅渣、沉砂收集设施

污泥料仓

图 4.1-5 栅渣、沉砂收集设施及污泥料仓

②本项目于厂区西南侧建设了一个31.2m²的危废库，各类危废分类贮存，并设置导流槽，地面与裙角均采用防渗材料建设，有耐腐蚀的地面，具备防渗、防雨、防漏、防火等防范措施。危废贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知（苏环办〔2023〕154号）中相关标准及文件要求进行，实际建设情况与相关要求建设对照见表4.1-5。危废库相关照片见图4.1-5。

表 4.1-5 危废库建设贮存标准及相关文件要求与实际对照表

标准及相关文件主要要求	实际建设情况
<p>贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</p>	<p>危险废物分类贮存。</p>
<p>贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p>	<p>按照 HJ 1276 要求设置贮存设施标志牌、分区标志牌。</p>
<p>贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p>	<p>危废库为专用密闭库，建设具备防风、防晒、防雨、防漏、防渗及防腐措施。</p>
<p>贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。</p>	<p>危废库地面采取防渗防腐措施。</p>
<p>贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p>	<p>企业设有危险废物管理台账，并长期保存。</p>
<p>危险废物产生单位与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订处理协议，且协议在有效期内。</p>	<p>与徐州市危险废物集中处置中心有限公司处置签订危废处置协议。</p>
<p>贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。</p>	<p>危废库配备了突发环境事件应急责任人及应急人员，配备了消防装置等应急物资，库内配备照明设施。</p>
<p>危险废物贮存设施（含贮存点）应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。</p>	<p>危废库按照要求安装了视频监控，并与中控室联网。</p>



图 4.1-6 危废库相关照片

4.2 其他环境保护措施

4.2.1 环境风险防范措施

（1）突发环境事件应急预案

徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程突发环境事件应急预案已于 2025 年 9 月 18 日编制完成并通过评审。

（2）环境风险防范措施

本项目各废水池体、管道均按照要求采取了防腐防渗措施，加药、污泥脱水机房、危废间地面均采取了防腐防渗，加药区设置了围堰防溢流，污泥压滤周围设置了收集沟槽防溢流。



图 4.2-1 环境风险防范措施

4.2.2 规范化排污口、监测设施

1、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号文），本项目废水设置1个废水排放口、1个雨水排放口和1根废气排气筒。废水排放口设置了标识牌，排气筒设置有便于采样、监测的采样口及监测平台，排气筒醒目处已设置环境保护标识牌。



图 4.2-2 排污口及标识牌

2、本项目在出水口安装了出水在线监测设备，已联网。在线监测设施见表 4.2-1 和图 4.2-3。

表 4.2-1 在线装备安装情况

仪器名称	设备型号	数量 (台)	监控位置	设备安装 位置
电磁流量计	5WBB5H- AAFAEMKN2AUD2K0AA1+AKCB	1	进水口	进水仪表 间
COD 分析仪 AIT203	CA80COD-HRC51C201+AKFB	1		
氨氮分析仪	CA80AM-AAS41A201+AKFBP2	1		
在线总磷分析仪	CA80TP-HRF41C201+AKFBN1N7	1		
总氮分析仪	CA80TN-HRS71C201A1+AKFBR1	1		
pH/T 分析仪	CM442-AAM1A2F010A+AK、 CPS11E-AA7BAA2、CYK10-A101	1	废水排放 口	出水仪表 间
COD 分析仪 AIT203	CA80COD-HRC41C201+AKFB	1		
氨氮分析仪	CA80AM-AAS61A201+AKFBP2	1		
在线总磷分析仪	CA80TP-HRF01C201+AKFBN1N7	1		
总氮分析仪	CA80TN-HRS61C201A1+AKFBR1	1		
pH/T 分析仪	CM442-AAM1A2F010A+AK、 CPS11E-AA7BAA2、CYK10-A101	1		
明渠流量计	FMU90-R21CA111AA3A、FDU91- RG8AA	1		
SS 检测仪	CM442-AAM1A2F010A+AK、 CUS52D-AA1AA3	1		



进水仪表间

进水 COD 分析仪

进水氨氮分析仪

进水在线总磷分析仪



图 4.2-3 在线监测设备

4.2.3 排污许可证申领情况

本项目于 2025 年 7 月 8 日取得了排污许可证，证书编号为 91320301MA1XFRRT3W002V。

4.2.4 卫生防护距离

目前，本项目 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标。

4.2.5 安全评价

徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）安全设施设计 2022 年 7 月 9 日通过专家评审。安全验收正在进行中。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保设施投资及“三同时”验收一览表见 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施投资及“三同时”验收一览表

名称	环评及批复要求		实际建设情况		验收要求	落实情况
	环保措施	投资 (万元)	环保措施	投资 (万元)		
废水	生产废水、生活污水采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O (AAOAO) 工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理后排入徐州市尾水导流工程。	187.76	生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。	/	达标排放	已落实
废气	污水处理设施恶臭污染物经生物滤池除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。	3318.58	污水处理设施恶臭污染物经生物滤池除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。	/	达标排放	已落实
噪声	低噪声设备、基础减振、合理布局、加强绿化等。	5	选用低噪声设备，采取隔声、减振、合理布局、距离衰减、绿化等措施降噪。	/	达标排放	已落实
固废	一般工业固废交由环卫部门清运，危险废物分类收集后委托有资质单位进行处理处置，生活垃圾交由环卫部门清运	13	栅渣、沉砂交由环卫部门清运，危险废物分类收集后委托有资质单位进行处理处置，生活垃圾交由环卫部门清运。	/	零排放	已落实
地下水及土壤	划分项目防渗等级、防渗区域，废水收集处理系统、污泥池、脱水机房、危废暂存间、加药间等按照“重点防渗区”要求做好防渗；厂内各种排水沟、一般固废暂存区域、泵房、鼓风机房等按“一般防渗	50	本项目各废水池体均按照要求采取了防腐防渗措施，加药、脱水机房、危废间地面均采取了防腐防渗，加药区设置了围堰防溢流，污泥压滤周围设置了收集沟槽防溢流	/	规范化	已落实

	区”要求做好防渗；办公楼、厂区道路、配电房等按“简单防渗区”要求做好防渗。					
排污口规范化设置	<p>本项目设置 1 个污水排放口，应按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《水质采用方案设计技术规定》（GB12997-1996）的规定，在污水排放口设置采样点，在污水排放口附近醒目处设置环境保护图形标志牌，并安装在线监测装置。</p> <p>本项目设置 1 根排气筒，应按照要求设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，在环境保护图形标志牌上标明排气筒高度、出口内径，排放污染物种类等。</p> <p>本项目新建 2 座危废暂存间，面积均为 9.36m²；新建 1 处一般固废暂存场所，面积为 30m²；新建 1 座污泥料仓，体积为 70m³。一般固废储存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求建设。危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求建设，必须有防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。</p>	13	<p>本项目废水设置 1 个废水排放口、1 个雨水排放口和 1 根废气排气筒。废水排放口设置了标识牌，排气筒设置有便于采样、监测的采样口及监测平台，排气筒醒目处已设置环境保护标识牌。</p> <p>建设了 1 个 30m³的污泥料仓，建设了一个 31.2m²的危废库，危废库危废分类贮存，并设置托盘，地面与裙角均采用防渗材料建设，有耐腐蚀的地面，具备防渗、防雨、防漏、防火等防范措施</p>	/	规范化	已落实
环境管理	公司设立专门的环保机构并对全公司日常	2	公司设立专门的环保机构并对全公司日		规范化	已落实

	环境行为进行有效管理，定期委托第三方检测公司进行监测		常环境行为进行有效管理，定期委托第三方检测公司进行监测			
风险防范措施	项目正常运营过程中初沉池富余能力约530m ³ ，当污水处理设施发生故障时，初沉池与后续池体间截断阀关闭，各单元的污水可通过污水管网进入初沉池临时储存，待故障解除后进入污水处理系统处理。 制定应急预案并实施演练，配备必要的应急监测仪器。 职工培训、公众教育等。	9	已编制完成突发环境事件应急预案。	/	规范化	已落实
合计	/	3598.34	/	3143.48	/	/

注：本项目总投资为 3143.48 万元，环保投资为 3143.48 万元，占总投资 100%。

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

建设项目环评报告书的主要结论见表 5.1-1。

表 5.1-1 建设项目环评报告表的主要结论

序号	类别	内容	
1	废水处理	本项目为污水处理厂扩建项目，主要接纳服务范围内的生产废水和生活污水，项目自身产生的废水主要为员工生活污水和污泥脱水机等设备清洗废水，污水处理工艺为“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O (AAOAO) 工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”，出水水质同时执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准以及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中水作标准，尾水排入徐州市尾水导流工程。	
2	环境保护措施	废气处理	本项目废气主要为污水处理过程中产生的恶臭污染物，本项目拟将粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、沉淀池、厌氧池、污泥浓缩池、均质池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房等全部进行封闭收集，恶臭污染物经生物滤池除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。
3	环境保护措施	噪声控制	本项目主要噪声源为水泵、风机、污泥脱水机等，采取选用低噪设备、减振、消音、隔声、距离衰减、加强绿化等措施，减轻噪声对周围环境的影响，采用上述方法可以确保厂界噪声达标。
4	环境保护措施	固废处置	本项目产生的固体废物主要为污水处理过程中产生的栅渣、沉砂、污泥、化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布以及员工生活垃圾。一般工业固废包括栅渣、沉砂等，由企业统一收集后交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，交由有资质单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门清运。本项目产生的各种固体废物均得到妥善处置或综合利用，不会产生二次污染，因此固体废物处理措施可行。
5	土壤		本项目废水收集处理系统、污泥池、脱水机房、危废暂存间、加药间等需采取严格防渗措施，加强生产管理，避免生产过程中物料洒落侵入土壤，从而造成土壤污染，另外项目设置三级防控体系，事故状态下废水可得到妥善处置，因此，项目正常生产对厂区内土壤不会造成明显的环境影响。

6	地下水	<p>在建设项目施工质量保证较好、运营过程中各项措施充分落实，污染防渗措施有效情况下（正常工况下），建设项目对区域地下水水质不产生影响。在非正常工况下，会在场区及周边较小范围内污染地下水。模拟预测结果显示：1000天后项目所在地泄漏的污染物在水平方向最大迁移距离约28m。总体来说污染物在地水中迁移速度缓慢，项目场地污染物的渗漏/泄漏对地下水影响范围小，高浓度的污染物主要出现在项目所在地的废水排放处范围内的地下水中，而不会影响到区域地下水水质。</p> <p>污染物扩散范围主要与地层结构及其渗透性、水文地质条件、废水下渗量以及某种污染物浓度的背景值等因素有关。其中地层结构及其渗透性、水文地质条件为主要因素，从水文地质单元来看，项目所在地水力梯度小，水流速度慢，污染物不容易随水流迁移；研究区地层承压水上层的隔水板透水性较小，污染物在其中迁移距离较小。</p>
7	总量控制	<p>本项目废水污染物新增总量控制指标为： 废水量 ≤ 511.16 万 t/a，COD ≤ 255.6t/a，NH₃-N ≤ 25.56t/a，TN ≤ 76.67 t/a，TP ≤ 2.56 t/a。</p>
8	环境风险	<p>本项目环境风险潜势较小，生产过程必须采取切实有效的措施防止发生各种环境风险事故的发生，在制定好各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识，加强防治措施的运行管理，定期对设备设施进行保养检修，消除事故隐患的前提下，本项目环境风险可接受。</p>
9	总结论	<p>本报告经分析论证和预测评价后认为，本项目的建设符合相关产业政策，总体符合区域相关规划；所采取的污染防治技术经济可行，能保证各类污染物达标排放，对大气环境、水环境、声环境的影响较小，固体废物全部得到妥善处理，排放总量能够在区域内平衡；建设单位开展的公众参与尚未收到反对意见。</p> <p>综上所述，建设单位认真落实本环评所提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施的前提下，从环保角度论证，“徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程”在该处的建设具有环境可行性。</p>

5.2 审批部门审批决定

徐州经济技术开发区行政审批局文件

徐开行环〔2022〕13号

关于徐州建邦不老河污水处理有限公司

徐州市不老河污水处理厂扩建工程

环境影响报告书的批复

徐州建邦不老河污水处理有限公司：

你公司报送的《徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉。经研究，现批复如下：

一、根据《报告书》评价结论、专家组《徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程环境影响报告书技术评审会会议纪要》、徐州经济技术开发区管委会文件《关于徐州市不老河污水处理厂扩建工程核准的批复》（徐开管项〔2022〕7号，项目代码：2201-320371-89-01-959878）及其他相关意见，该项目投资 7601.79 万元，选址位于徐州经济技术开发区诚意大道以北、104 国道以东、郑徐高铁以西，收集、处理高新路以西、京杭运河以北、开发区界以东、原王可乐村南侧规划纬二路以南 11.14km² 区域内的生活污水和工业废水，总设计规模为 20000m³/d（不包括现状污水处理厂规模，其中一期 10000m³/d，二期 10000m³/d），尾水排入徐州市“尾水导流工程”。

项目实施将对周边环境产生一定不利影响，在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施后，不利影响能够

得到减缓和控制。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，全面落实《报告书》提出的各项污染控制措施、环境风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放和环境安全，且符合污染物总量控制要求。并须着重做好以下工作：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，确保项目单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用达到报告书提出要求。

（二）严格按照“雨污分流、清污分流”的要求建设排水系统。项目施工期施工废水、器械和车辆冲洗废水、施工人员生活污水，收集处理后部分回用于施工，其余废水接入污水处理厂继续处理。项目营运期职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O（AAOAO）工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。出水水质需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准要求。

（三）项目应严格落实《报告书》提出的各类废气处理措施，确保各类废气稳定达标排放。项目施工期应实行封闭施工，落实临时堆放、运输、装卸、施工等过程的扬尘防治措施，确保粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）无组织排放监控浓度限值。本项目粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、

水解池、沉淀池、厌氧池、污泥浓缩池、均质池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过1根15米高排气筒（DA001）排放。恶臭污染物中 NH_3 、 H_2S 、臭气排放需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关排放标准。

（四）项目施工期应切实做好噪声污染防治工作，在敏感目标附近施工加设移动控声屏障等有效隔声降噪措施，禁止在22:00时至次日6:00时期间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，施工期噪声标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。项目营运期应选用低噪声设备，对产生高噪声源的生产设备通过合理布局、隔声、减振、绿化吸声等降噪措施，确保项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，严格按照规范要求设置各类固体废物贮存设施。严格执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）加强危险废物管理。项目产生的危险废物应交由有危险废物处理、处置资质的单位统一处理并严格按照《危险废物转移管理办法》实施转移。

（六）强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告书》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案完善要求，采取切实可行的工程控制和管理措施，设置事故污染物收集系统和足够容量的事故废水收集池等设施；定期排查突发环境事件

隐患，建立隐患清单并确保整改到位。事故废水环境风险防范应严格落实三级预防与控制体系要求，严禁事故废水进入外环境。在项目投入生产前，做好突发环境事件应急预案修订、备案工作，建设完善应急队伍，配备环境应急设备和物资。

（七）按要求规范设置各类排污口和标志以及污染源自动监控相关管理要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。按《报告书》提出的环境管理与监测计划，实施日常环境管理与监测，监测结果及相关资料备查。

（八）本项目实施后卫生防护范围为污水处理厂外 50 米。该范围内目前无环境敏感目标，今后也不得新建居民住宅等环境敏感目标。

（九）项目应做好土壤和地下水的污染防治工作。落实《报告书》中提出的分区防渗要求，生产、储存、输送有毒有害、可能污染土壤和地下水的设备、管线应尽量架空设置。加强防渗设施的日常维护，对损坏的防渗设施应及时修复和加固，按照相关规范做好监测计划和应急响应措施。

三、本项目实施后，全厂污染物排放总量初步核定为：

（一）大气污染物（有组织）： $\text{NH}_3 \leq 0.224\text{t/a}$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.008\text{t/a}$ ；

（二）水污染物外排环境量：废水量 ≤ 730 万 t/a ， $\text{COD} \leq 365\text{t/a}$ ， $\text{BOD}_5 \leq 73\text{t/a}$ ， $\text{SS} \leq 735\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 36.53\text{t/a}$ ， $\text{TN} \leq 109.53\text{t/a}$ ， $\text{TP} \leq 3.65\text{t/a}$ ；

（三）固体废物：全部综合利用或规范处置。

四、你公司应严格落实生态环境保护主体责任，对《报告书》的内容和结论负责。

五、项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。施工招标文件和施工合同中应明确环保条款和责任，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

六、你公司应在收到本批复 20 个工作日内将批准后的环境影响评价文件报送徐州市经济技术开发区生态环境综合行政执法局，项目建设、营运期间的环境监督管理工作由徐州市经济技术开发区生态环境综合行政执法局负责，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

七、你公司应按照徐州市安全生产委员会（徐安发〔2020〕1 号）文件要求做好污染防治设施的应急防范工作及安全生产评估工作，对环境治理设施开展安全风险辨识管理，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，严格落实安全设施“三同时”制度，环境污染防治设施的设计、施工委托有资质单位实施，并依法进行安全设计和验收。

八、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；自本批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

徐州市经济技术开发区行政审批局

2022年8月7日

严禁复制

6 验收监测评价标准

6.1 废水评价标准

本项目出水同时执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准。具体标准值见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水评价标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	监控点位置	项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准	本项目执行标准
1	污水总排口	pH	6.0~9.0	5.5~8.5	6.0~8.5
2		COD	50	150	50
3		BOD ₅	10	60	10
4		SS	10	80	10
5		NH ₃ -N	5（8）*	/	5（8）*
6		TN	15	/	15
7		TP	0.5	/	0.5
8		石油类	1	5	1
9		总锌	1	2	1
10		甲苯	0.1	0.7	0.1
11		二甲苯	0.4	0.5	0.4
12		全盐量	/	1000	1000
13		色度	30	/	30
14		六价铬	0.05	0.1	0.05
15		总铅	0.1	0.2	0.1
16		总砷	0.1	0.05	0.05
17		烷基汞	不得检出	/	不得检出
18		动植物油	1	/	1
19		阴离子表面活性剂	0.5	5	0.5
20		总镉	0.01	0.01	0.01
21		总铬	0.1	/	0.1
22		总汞	0.001	0.001	0.001
23		粪大肠菌群数	10 ³	40000	10 ³
24		水温	/	35℃	35℃

注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

6.2 废气评价标准

本项目恶臭污染物中 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关排放标准。厂区内甲烷排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中表 4 二级标准。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气评价标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率		无组织排放监控 浓度限值		标准来源
		排气筒 高度 (m)	排放 速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m^3)	
氨	/	15	4.9	厂界边缘浓度 最高点	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢	/		0.33		0.06	
臭气浓度（无量纲）	2000		/		20	
甲烷	/	/	/	厂区内 浓度最 高点	1%	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单

6.3 噪声评价标准

企业存在 3 个厂界，包括西厂界、南厂界和东厂界，北侧无厂界。东侧与徐兰高铁相邻，最近距离约为 28m，南侧与诚意大道相邻，最近距离约为 15m，西侧与 104 国道相邻，最近距离约为 22m。根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），交通干线边界线外 $20 \pm 5\text{m}$ 范围内划分为 4a 或 4b 类声环境功能区。因此东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准；南、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准。标准值见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声评价标准

监测对象	项目	单位	点位	限值	标准来源
工业企业 厂界环境 噪声	等效 A 声级	dB (A)	东厂界	65（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
				55（夜间）	
			南、西 厂界	70（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准
				55（夜间）	

6.4 固废评价标准

一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）等相关文件的要求进行固体废物的收集、贮存、转运及处置。

6.5 总量控制

根据环评批复总量控制标准见表 6.5-1。

表 6.5-1 总量控制评价标准

类别	污染物	总量控制（t/a）	依据
废气	NH ₃	0.264	徐开环环〔2022〕13号
	H ₂ S	0.008	
废水	废水量	730万	
	COD	365	
	BOD	73	
	SS	73	
	NH ₃ -N	36.5	
	TN	109.5	
	TP	3.65	

7 验收监测内容

7.1 废水验收监测内容

废水排放口监测时间为 2025 年 8 月 3 日~8 月 4 日，废水验收监测内容见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水验收监测内容

污染物种类	监测点位	监测点位数量 (个)	编号	监测项目	监测频次
废水	进水口 (日均值)	1	1#	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、总锌、甲苯、二甲苯、全盐量	每 2h 一次，取 24h 混合样，监测 2 天
	污水总排口 (DW001) (日均值)	1	2#	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、全盐量、六价铬、总铅、总砷、烷基汞、阴离子表面活性剂、总镉、总铬、总汞、总锌、甲苯、二甲苯、流量	
	进水口	1	1#	pH 值、五日生化需氧量 (BOD ₅)、石油类	每 2h 一次，监测 2 天
	污水总排口 (DW001)	1	2#	pH 值、色度、五日生化需氧量 (BOD ₅)、石油类、粪大肠菌群、动植物油类、水温	

注：根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中 4.1.4.2“取样频率为至少每 2h 一次，取 24h 混合样，以日均值计”；根据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）中 6.5.8“水温、pH 值、色度、动植物油类、石油类、生化需氧量、微生物”项目在不同时间采集的水样不能混合测定”。

7.2 废气验收监测内容

废气验收监测内容见表 7.2-1。

表 7.2-1 废气验收监测内容

污染源类别	监测点位	监测点位数量 (个)	编号	监测项目	监测频次
有组织废气	废气排放口 (DA001)	1	1#	硫化氢、氨 (氨气)、臭气浓度	每天 3 次，连续监测 2 天
无组织废气	下风向厂界	3	2#-4#	氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次，连续监测 2 天
	二沉池下风向	1	5#	甲烷	每天 4 次，连续监测 2 天

注：根据江苏省地方标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）及《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ1083-2020），甲烷厂区浓度最高点通常位于格栅、初沉池、污泥消化池、污泥浓缩池、污泥脱水机旁，由于本项目设置的格栅、污泥浓缩池、污泥脱水机废气均建设了废气收集设施及处理设施，考虑甲烷产生于污泥厌氧消化过程，因此甲烷监测点位设置于二沉池下风向。

7.3 噪声验收监测内容

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 7.3-1。

表 7.3-1 噪声监测内容

监测点位	监测点位数量（个）	编号	监测项目	监测频次
东厂界	1	▲1#	工业企业环境噪声	每天昼、夜间 监测 1 次，连 续监测 2 天
南厂界	1	▲2#	工业企业环境噪声	
西厂界	1	▲3#	工业企业环境噪声	

注：企业存在 3 个厂界，包括西厂界、南厂界和东厂界，北侧无厂界，故无北厂界检测点。

7.4 固废验收监测内容

现场调查具体内容如下：

- 1、调查该项目产生的各种固体废弃物的种类；
- 2、各种固体废弃物的最终处置去向；
- 3、各种固体废物的收集、储存、处置是否符合国家有关固体废物管理的相关规定，固体废物收集管理制度等。

验收监测两天风向均为东北风，监测点位图见图 7.4-1。



图 7.4-1 监测点位布置图

8 质量保证及质量控制

8.1 验收监测分析及监测仪器

验收监测中的布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等执行，涉及的监测因子监测分析方法及依据见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测方法及依据

样品类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
污水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	-
	COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3.0mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	TN	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	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	0.06mg/L
	石油类		0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20 (MPN/L) (15 管法)
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	-
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.005mg/L
	铅		0.02mg/L
	锌		0.05mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 (倍)
	烷基汞	水质 烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204-1993	10 (ng/L)

	汞	乙基汞		20 (ng/L)
	总铬		水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004mg/L
	甲苯		水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L
	对二甲苯			2μg/L
	间二甲苯			2μg/L
	邻二甲苯			2μg/L
	汞		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
废气	有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.29mg/m ³
		硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	0.008mg/m ³
		臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	无组织废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.01mg/m ³
		甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.06 mg/m ³
		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总（2003）3.1.11.2	0.002mg/m ³
		臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
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 GB12348-2008	/	

8.2 质量保证

8.2.1 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程做到。采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样。

（2）对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析时做 10% 的质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品

的项目，且可进行加标回收测试的，在分析时做 10%加标回收样品分析。

8.2.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废气验收监测质量控制与质量保证严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行，监测方法满足监测要求，避免了被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰。

（2）废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16157、HJ/T397 或 HJ/T75 规定进行。

（3）自动烟尘烟气测试仪在进入现场前进行了采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

8.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声验收监测质量控制与质量保证严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，本次使用 HS6288E 分析仪，仪器使用前、后均经 A 声级校准器校准，误差控制在±0.5 分贝以内，具体噪声校验表见表 8.2-1。

表 8.2-1 噪声校验情况表

监测日期	校准设备	编号	标准值 (dB)	校准值 (dB)			校准 情况
				监测前 校准值	监测后 校准值	示意偏差	
2025.8.3	HS6020	XH-368	94.0	93.8	93.8	0.0	合格
2025.8.4				93.8	93.8	0.0	合格

严禁复制

9 验收监测结果及评价

9.1 生产工况

本项目构筑物及配套的环保设施已全部建成，污水处理系统及配套环保设施正常运行，具备“三同时”验收监测条件。江苏徐海环境监测有限公司于2025年8月3日~4日进行了环保验收监测，监测期间，污水处理工艺及配套的各項环保治理设施正常运行，满足验收监测要求。本次监测统计了废水处理种类及进水量和出水量，以出水量核算工况负荷。验收期间工况见表9.1-1。

表 9.1-1 验收期间工况记录

监测日期	环评设计处理能力	进水量 (m ³)	出水量 (m ³)	工况负荷 (%)	备注
2025.8.3	10000m ³ /d	4694	4138	41%	以出水量核算工况
2025.8.4	10000m ³ /d	17799	2741	27%	

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 污水排放监测结果及评价

具体监测结果见表9.2-1~9.2-2。

表 9.2-1 进水口检测结果 1

采样时间	采样点位	监测项目	监测结果 (mg/L)												日均值	限值	评价结果
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次	第 10 次	第 11 次	第 12 次			
2025 年 8 月 3 日 10:42~ 次日 8:42	进水 口	pH 值 (无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9~7.0	6-9	达标
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	84.6	82.8	84.9	81.8	91.8	89.4	87.8	88.7	87.8	82.8	85.9	82.0	85.9	120	达标
		石油类	12.3	12.4	9.07	10.4	10.7	10.2	9.47	8.80	9.27	9.47	9.53	8.38	10.9	10	超标
2025 年 8 月 4 日 10:42~ 次日 8:42	进水 口	pH 值 (无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0~7.1	6-9	达标
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	79.0	85.6	79.8	86.6	81.2	77.4	79.0	80.0	87.2	80.8	86.4	85.3	82.4	120	达标
		石油类	13.4	12.4	14.2	12.4	11.6	10.1	11	11.2	10.1	11.5	10.3	11.1	11.6	10	超标

表 9.2-2 进水口（日均值）监测结果 2

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)	评价结果
2025 年 8 月 3 日 10:42~次日 8:42	进水口	悬浮物	42	300	达标
		全盐量	1.11×10 ³	1000	超标
		化学需氧量	238	360	达标
		氨氮	33.7	50	达标
		总氮	36.8	60	达标
		总磷	3.76	6.5	达标
		锌	0.38	2.5	达标
		甲苯	2×10 ⁻³ L	0.25	达标
		对二甲苯	2×10 ⁻³ L	0.5	达标
		间二甲苯	2×10 ⁻³ L		
		邻二甲苯	2×10 ⁻³ L		
2025 年 8 月 4 日 10:42~次日 8:42	进水口	悬浮物	37	300	达标
		全盐量	1.06×10 ³	1000	超标
		化学需氧量	230	360	达标
		氨氮	31.1	50	达标
		总氮	33.3	60	达标
		总磷	6.00	6.5	达标
		锌	0.38	2.5	达标
		甲苯	2×10 ⁻³ L	0.25	达标
		对二甲苯	2×10 ⁻³ L	0.5	达标
		间二甲苯	2×10 ⁻³ L		
		邻二甲苯	2×10 ⁻³ L		

表 9.2-3 污水总排口监测结果及评价一览表 1

采样时间	采样点位	监测项目	监测结果 (mg/L)												日均值	限值	评价结果	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次	第 10 次	第 11 次	第 12 次				
2025 年 8 月 3 日 10:52~ 次日 8:52	污水总排口	pH 值 (无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3~7.4	6~8.5	达标
		水温 (°C)	24.7	24.8	24.9	24.6	24.5	24.7	24.3	24.5	24.6	24.7	24.8	24.7	24.7	24.7	35	达标
		色度 (倍)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	达标
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.3	5.4	4.5	4.3	4.0	3.9	4.7	4.1	4.0	4.3	4.1	5.0	4.5	10	达标	
		石油类	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06L	1	达标
		动植物油类	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06L	1	达标
		粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	10 ³	达标
2025 年 8 月 4 日 10:52~ 次日 8:52	污水总排口	pH 值 (无量纲)	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3~7.4	6~8.5	达标	
		水温 (°C)	24.3	24.9	25.1	24.4	24.3	25.2	24.7	24.1	24.6	25.1	25.3	24.9	24.7	35	达标	
		色度 (倍)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.0	30	达标	
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.4	3.6	4.0	3.5	3.9	4.6	4.4	4.5	4.2	3.8	4.6	3.8	4.0	10	达标	
		石油类	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06L	1	达标

采样时间	采样点位	监测项目	监测结果 (mg/L)												日均值	限值	评价结果
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次	第9次	第10次	第11次	第12次			
		动植物油类	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06 L	0.06L	1	达标
		粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	10 ³	达标

注：监测结果低于检出限以“检出限+L”表示。

表 9.2-4 污水总排口（日均值）监测结果 2

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)	评价结果
2025 年 8 月 3 日 10:52~次日 8:52	污水总排口	悬浮物	5	10	达标
		全盐量	859	1000	达标
		化学需氧量	17.5	50	达标
		氨氮	0.857	5 (8) *	达标
		总氮	11.6	15	达标
		总磷	0.10	0.5	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	0.5	达标
		六价铬	0.004L	0.05	达标
		总铬	0.004L	0.1	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	0.001	达标
		砷	6×10 ⁻⁴	0.05	达标
		镉	0.005L	0.01	达标
		铅	0.02L	0.1	达标
		锌	0.05L	1	达标
		甲苯	2×10 ⁻³ L	0.1	达标
		对二甲苯	2×10 ⁻³ L	0.4	达标
		间二甲苯	2×10 ⁻³ L		
		邻二甲苯	2×10 ⁻³ L		
		甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出	达标
		乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L		
2025 年 8 月 4 日 10:52~次日 8:52	污水总排口	悬浮物	6	10	达标
		全盐量	793	1000	达标
		化学需氧量	15.7	50	达标
		氨氮	0.356	5 (8) *	达标
		总氮	9.66	15	达标
		总磷	0.07	0.5	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	0.5	达标
		六价铬	0.004L	0.05	达标
		总铬	0.004L	0.1	达标
		汞	1.1×10 ⁻⁴	0.001	达标
		砷	3×10 ⁻⁴ L	0.05	达标
		镉	0.005L	0.01	达标
		铅	0.02L	0.1	达标
		锌	0.05L	1	达标
甲苯	2×10 ⁻³ L	0.1	达标		

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)	评价结果
		对二甲苯	$2 \times 10^{-3}L$	0.4	达标
		间二甲苯	$2 \times 10^{-3}L$		
		邻二甲苯	$2 \times 10^{-3}L$		
		甲基汞	$1.0 \times 10^{-5}L$	不得检出	达标
		乙基汞	$2.0 \times 10^{-5}L$		

9.2.1.2 废气排放监测结果及评价

(1) 无组织废气

具体监测结果见表 9.2-5~9.2-7。

表 9.2-5 气象参数一览表

采样日期	气温 (°C)	气压 (Kpa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2025.8.3	30.2~34.3	99.8~99.9	42~50	东北	1.6~2.1
2025.8.4	30.4~33.9	99.8~99.9	41~49	东北	1.7~2.0

表 9.2-6 厂界无组织废气监测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2025.8.3	下风向厂界 3#	20250803aWQ02-1	0.16	0.007	15
		20250803aWQ02-2	0.15	0.007	16
		20250803aWQ02-3	0.16	0.007	14
		20250803aWQ02-4	0.16	0.007	14
	下风向厂界 4#	20250803aWQ03-1	0.20	0.008	18
		20250803aWQ03-2	0.19	0.009	16
		20250803aWQ03-3	0.21	0.009	16
		20250803aWQ03-4	0.19	0.008	17
	下风向厂界 5#	20250803aWQ04-1	0.14	0.006	12
		20250803aWQ04-2	0.15	0.006	14
		20250803aWQ04-3	0.13	0.005	13
		20250803aWQ04-4	0.15	0.006	14
浓度最大值 (mg/m ³)			0.21	0.009	18
执行标准 (mg/m ³)			1.5	0.06	20
评价结果			达标	达标	达标
采样时间	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2025.8.4	下风向厂	20250803aWQ02-5	0.17	0.007	14
		20250803aWQ02-6	0.17	0.006	15

界 3#	20250803aWQ02-7	0.16	0.007	13
	20250803aWQ02-8	0.17	0.006	13
下风向厂界 4#	20250803aWQ03-5	0.19	0.008	17
	20250803aWQ03-6	0.18	0.008	18
	20250803aWQ03-7	0.19	0.008	19
	20250803aWQ03-8	0.18	0.008	17
下风向厂界 5#	20250803aWQ04-5	0.14	0.006	12
	20250803aWQ04-6	0.14	0.005	14
	20250803aWQ04-7	0.12	0.006	13
	20250803aWQ04-8	0.13	0.006	14
浓度最大值 (mg/m ³)		0.19	0.008	19
执行标准 (mg/m ³)		1.5	0.06	20
评价结果		达标	达标	达标

表 9.2-7 厂区内无组织废气甲烷监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	
			甲烷 (质量浓度 mg/m ³)	甲烷 (体积百分数 %)
2025.8.3	二沉池下风向 5#	20250803aWQ05-1	1.51	2.11×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-2	1.41	1.97×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-3	1.19	1.67×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-4	1.38	1.92×10 ⁻⁴
2025.8.4	二沉池下风向 5#6#	20250803aWQ05-5	1.59	2.23×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-6	1.80	2.52×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-7	1.57	2.20×10 ⁻⁴
		20250803aWQ05-8	1.61	2.25×10 ⁻⁴
最大值			2.52×10 ⁻⁴	
执行标准 (mg/m ³)			1%	
评价结果			达标	

(2) 有组织废气

见表 9.2-8。

表 9.2-8 有组织废气监测结果及评价一览表

采样地点	废气排放口 (DA001)		采样日期		2024.8.3、2024.8.4			
	监测项目	单位	监测结果					
20250803aYQ01-1			20250803aYQ01-2	20250803aYQ01-3	最大值	执行标准	评价结果	
	氨排放浓度	mg/m ³	0.84	0.94	0.70	/	/	/
	氨排放速率	kg/h	1.04×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	8.59×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.014	0.016	0.011	/	/	/

硫化氢排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	0.33	达标
臭气浓度	无量纲	549	630	549	630	2000	达标
监测项目	单位	监测结果					
		20250803aYQ01-4	20250803aYQ01-5	20250803aYQ01-6	最大值	执行标准	评价结果
氨排放浓度	mg/m ³	0.78	0.65	0.55	/	/	/
氨排放速率	kg/h	1.05	8.18×10 ⁻³	7.32×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²	4.9	达标
硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.017	0.013	0.010	/	/	/
硫化氢排放速率	kg/h	2.29×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	0.33	达标
臭气浓度	无量纲	630	630	549	630	2000	达标

9.2.1.3 噪声监测结果及评价

噪声检测结果见表 9.2-9。

表 9.2-9 噪声监测结果一览表（单位：dB(A)）

监测日期	采样地点	监测时间	样品编号	噪声值	标准值	评价结果
2025.8.3	东厂界外 1米处 1#	昼间	20250803aZ01-1	60.1	65	达标
		夜间	20250803aZ01-2	53.3	55	达标
	南厂界外 1米处 2#	昼间	20250803aZ02-1	61.3	70	达标
		夜间	20250803aZ02-2	52.9	55	达标
	西厂界外 1米处 3#	昼间	20250803aZ03-1	56.4	70	达标
		夜间	20250803aZ03-2	51.2	55	达标
2025.8.4	东厂界外 1米处 1#	昼间	20250803aZ01-3	59.4	65	达标
		夜间	20250803aZ01-4	52.0	55	达标
	南厂界外 1米处 2#	昼间	20250803aZ02-3	60.2	70	达标
		夜间	20250803aZ02-4	52.4	55	达标
	西厂界外 1米处 3#	昼间	20250803aZ03-3	56.1	70	达标
		夜间	20250803aZ03-4	51.4	55	达标

9.2.2 污染物排放总量核算

根据环评批复，废气总量核算结果见表 9.2-10，与总量控制结果比对见表 9.2-11，废水总量核算结果见表 9.2-12，与总量控制结果比对见表 9.2-13。

表 9.2-10 废气污染物年排放总量

污染物	排放速率 (kg/h)		运行时间 (h/a)	总量核算结果 (t/a)
	2025.8.3	2025.8.4		
氨	1.02×10 ⁻²	8.67×10 ⁻³	8760	0.083
	2025.8.3	2025.8.4		
硫化氢	1.68×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	8760	0.002
	2025.8.3	2025.8.4		

表 9.2-11 废气污染物年排放总量与总量控制指标对照

污染物	该项目实际年排放量 (t/a)	环评批复总量控制指标 (一期) (t/a)	环评批复总量控制指标 (t/a)	达标情况
氨	0.083	0.112	0.224	达标
硫化氢	0.002	0.004	0.008	达标

表 9.2-12 废水污染物年排放总量

污染物	排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	总量核算结果 (t/a)
COD	16.6	3650000	60.59
BOD ₅	4.3	3650000	15.7
SS	6	3650000	21.9
NH ₃ -N	0.607	3650000	2.22
TN	10.6	3650000	38.7
TP	0.09	3650000	0.329

表 9.2-13 废水污染物年排放总量与总量控制指标对照

污染物	该项目实际年排放量 (t/a)	环评批复总量控制指标 (一期)	环评批复总量控制指标 (t/a)	达标情况
COD	60.59	182.5	365	达标
BOD ₅	15.7	36.5	73	达标
SS	21.9	36.5	73	达标
NH ₃ -N	2.22	18.25	36.5	达标
TN	38.7	54.75	109.5	达标
TP	0.329	1.825	3.65	达标

10 环境管理检查结果

（1）执行国家建设项目环境管理制度情况

本项目按照《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价，编制了环境影响报告书，并取得环保行政部门批复。

（2）环保管理制度建立及执行情况

徐州建邦不老河污水处理有限公司已制定环保管理制度。公司内严格执行各项环保规章制度以及各项运行设备操作规程等，并上墙或设置标牌。污染治理设施的管理与运行活动一起纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费及其他原辅材料。

（3）固体废物处置情况

生活垃圾交园区环卫统一清运，栅渣、沉砂由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物交由有资质单位进行处理处置。

（4）环保监测机构及人员配置情况

徐州建邦不老河污水处理有限公司进水及污水排放口安装了在线监测设备，并配备化验室及化验员，委托第三方定期对废水、废气排放口进行监测，以便更加客观的了解公司各个项目达标排放的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染。

（5）环保档案管理工作情况

徐州建邦不老河污水处理有限公司对相关环评报告、批复、检测报告都集中归档，并设专人对其进行管理。

11 环评批复及落实情况

环评批复落实情况见表 11.1-1。

表 11.1-1 环评及批复落实情况一览表

环评及批复	落实情况
<p>项目营运期职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等运营过程中产生的废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+沉淀+五段 A/A/O(AAOAO)工艺+二沉+磁混凝沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。出水水质需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 类标准以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准要求。</p>	<p>职工生活污水、污泥脱水机产生的废水、设备清洗水等废水与接纳的污水一并处理，经“粗格栅+细格栅+旋流沉砂+混凝沉淀+水解+五段 A/A/O（AAOAO）工艺+二沉+高效沉淀+接触消毒”处理达标后，尾水排入徐州市“尾水导流工程”。</p> <p>验收监测结果表明，验收监测期间，污水总排口所测 pH 值、COD、五日生化需氧量（BOD₅）、SS、NH₃-N、TP、TN、全盐量、六价铬、总铅、总砷、烷基汞、阴离子表面活性剂、总镉、总铬、总汞、总锌、甲苯、二甲苯、石油类两日排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 类标准以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准要求。</p>
<p>本项目粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、沉淀池、厌氧池、污泥浓缩池、均质池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房等设施应加强密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。恶臭污染物中 NH₃、H₂S、臭气排放需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关排放标准。</p>	<p>粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、水解池、厌氧池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、污泥料仓、污泥回流泵房、混凝沉淀池等设施密闭，废气采用“封闭收集+生物滤池除臭装置”处理达标后，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。</p> <p>验收监测结果表明：验收监测期间有组织废气（DA001）氨气、硫化氢、臭气浓度排放监测结果《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。</p> <p>厂界无组织氨气、硫化氢、臭气浓度无组织排放监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值要求，无组织甲烷满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中表 4 二级标准最高允许浓度限值。</p>
<p>项目营运期应选用低噪声设备，对产生高噪声源的生产设备通过合理布局、隔声、减振、绿化吸声等降噪措施，确保项目厂界</p>	<p>风泵、泵等设备通过选用低噪声设备，选用低噪声设备，对产生高噪声源的生产设备通过合理布局、隔声、减振、绿化吸声等</p>

<p>噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。</p>	<p>措施降噪。</p> <p>验收监测结果表明：验收监测期间，东厂界两日昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，南厂界、西厂界两日昼、夜间昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。</p>
<p>按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，严格按照规范要求设置各类固体废物贮存设施。严格执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）加强危险废物管理。项目产生的危险废物应交由有危险废物处理、处置资质的单位统一处理并严格按照《危险废物转移管理办法》实施转移。</p>	<p>本项目一般工业固废包括栅渣、沉砂等，由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物包括化验废液（含在线监测废液）、化验废器材、废润滑油、废油桶、含油抹布，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，待产生后委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司处置。污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，交由有资质单位进行处理处置。</p>
<p>按要求规范设置各类排污口和标志以及污染源自动监控相关管理要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。按《报告书》提出的环境管理与监测计划，实施日常环境管理与监测，监测结果及相关资料备查。</p>	<p>已规范化建设了废水、废气排放口。进水口安装流量计、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮在线监测设备，废水排放口安装流量计、水温、pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物在线监测仪。</p>
<p>强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告书》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案完善要求，采取切实可行的工程控制和管理措施，设置事故污染物收集系统和足够容量的事故废水收集池等设施；定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并确保整改到位。事故废水环境风险防范应严格落实三级预防与控制体系要求，严禁事故废水进入外环境。在项目投入生产前，做好突发环境事件应急预案修订、备案工作，建设完善应急队伍，配备环境应急设备和物资。</p>	<p>突发环境事件应急预案已于2025年9月18日编制完成并通过评审。</p>
<p>本项目实施后卫生防护范围为污水处理厂外50米。该范围内目前无环境敏感目标，今后也不得新建居民住宅等环境敏感目标。</p>	<p>目前项目50米的卫生防护距离范围内无环境敏感目标。</p>
<p>项目应做好土壤和地下水的污染防治工作。落实《报告书》中提出的分区防渗要</p>	<p>本项目各废水池体均按照要求采取了防腐防渗措施，预处理、加药、污泥压滤、危</p>

<p>求，生产、储存、输送有毒有害、可能污染土壤和地下水的设备、管线应尽量架空设置。加强防渗设施的日常维护，对损坏的防渗设施应及时修复和加固，按照相关规范做好监测计划和应急响应措施。</p>	<p>废间地面均采取了防腐防渗，加药区设置了围堰防溢流，污泥压滤周围设置了收集沟槽防溢流。</p>
<p>本项目实施后全厂污染物排放总量初步核定为： （一）大气污染物（有组织）：$\text{NH}_3 \leq 0.224 \text{ t/a}$、$\text{H}_2\text{S} \leq 0.008 \text{ t/a}$； （二）水污染物外排环境量：废水量 $\leq 730 \text{ 万 t/a}$，$\text{COD} \leq 365 \text{ t/a}$，$\text{BOD}_5 \leq 73 \text{ t/a}$，$\text{SS} \leq 73 \text{ t/a}$，$\text{NH}_3\text{-N} \leq 36.53 \text{ t/a}$，$\text{TN} \leq 109.5 \text{ t/a}$，$\text{TP} \leq 3.65 \text{ t/a}$； （三）固体废物：全部综合利用或规范处置。</p>	<p>根据环评及批复要求，本次验收核算总量为： （一）大气污染物（有组织）：NH_3：0.083 t/a、H_2S：0.002 t/a； （二）水污染物：$\text{COD} 60.6 \text{ t/a}$、$\text{BOD}_5 15.7 \text{ t/a}$、$\text{SS} 21.9 \text{ t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N} 2.22 \text{ t/a}$、$\text{TN} 38.7 \text{ t/a}$、$\text{TP} 0.329 \text{ t/a}$。总量符合环评批复要求。</p>
<p>项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前变更排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。施工招标文件和施工合同中应明确环保条款和责任，须按规定程序实施竣工环境保护验收。</p>	<p>项目于 2025 年 7 月 8 日取得了排污许可证，编号： 91320301MA1XFRRT3W002V。</p>
<p>应按照徐州市安全生产委员会（徐安发〔2020〕1号）文件要求做好污染防治设施的应急防范工作及安全生产评估工作，对环境治理设施开展安全风险辨识管理，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，严格落实安全设施“三同时”制度，环境污染防治设施的设计、施工委托有资质单位实施，并依法进行安全设计和验收。</p>	<p>徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）安全设施设计 2022 年 7 月 9 日通过专家评审。安全验收工作正在进行。</p>

12 验收监测结论

12.1 环保设施运行效果

12.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据验收监测结果，污水处理设施的处理效率见表 12.1-1。

表 12.1-1 污水处理系统处理效率

污染物	进水浓度 mg/L	出水浓度 mg/L	处理效率%	环评设计处理效率%
COD	238	17.5	92.6	86.1
	230	15.7	93.2	
BOD ₅	85.9	4.5	94.8	91.8
	82.4	4.0	95.1	
NH ₃ -N	33.3	0.857	97.4	90
	31.1	0.356	98.9	
TN	36.8	11.6	68.5	75
	33.3	9.66	71.0	
TP	3.76	0.10	97.3	92.3
	6.00	0.07	98.8	

根据表 12.1-1，主要污染物 COD、BOD₅、氨氮、TP 处理效率符合环评涉及要求。

12.1.2 污染物排放监测结果

(1) 验收监测期间工况情况

本次验收监测于 2025 年 8 月 3 日~8 月 4 日该项目的废水、废气、噪声等污染物进行了采样分析。验收监测期间生产正常，各环保设施正常运行，符合验收监测要求。

(2) 废水验收监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间污水总排口所测 pH 值、COD、五日生化需氧量（BOD₅）、SS、NH₃-N、TP、TN、全盐量、六价铬、总铅、总砷、烷基汞、阴离子表面活性剂、总镉、总铬、总汞、总锌、甲苯、二甲苯、石油类两日排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 类标准以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准要求。

(3) 废气验收监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间有组织废气（DA001）氨气、硫化氢、臭气浓度排放监测结果《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2限值要求。

厂界无组织氨气、硫化氢、臭气浓度无组织排放监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1限值要求，无组织甲烷满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中表4二级标准最高允许浓度限值。

（4）噪声

验收监测结果表明：验收监测期间，东厂界两日昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，南厂界、西厂界两日昼、夜间昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。

12.1.3 固体废物处置情况

生活垃圾交园区环卫统一清运，栅渣、沉砂由企业统一收集后与生活垃圾一并交由环卫部门清运。危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，污泥性质待鉴定，在鉴定前按危险废物处理，危险废物交由有资质单位进行处理处置。危废贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关标准及文件要求建设。

12.1.4 总量控制

根据验收监测结果，核算污物排放量为：

大气污染物（有组织）：NH₃：0.083 t/a、H₂S：0.002 t/a；

水污染物：COD：60.6t/a、BOD₅：15.7t/a、SS：21.9t/a、NH₃-N：2.22t/a、TN：38.7t/a、TP：0.329t/a。总量符合环评批复要求。

12.2 工程对环境的影响

徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）建设过程中落实了环评及批复的各项污染防治措施，雨污分流，废水、废气、噪声污染物均达标排放；固废得到妥善处置，总量满足控制要求，项目变动不属于重大变动，本项目对周围环境影响较小。

12.3 建议

加强来水水质的监控及设备的管理与维护，确保废水长期、稳定、达标排放。按照排污许可证要求开展自行监测。

13 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）				项目代码	/			建设地点	徐州经济技术开发区诚意大道以北、104国道以东、郑徐高铁以西			
	行业类别 (分类管理名录)	D4620 污水处理及其再生利用				建设性质	新建 改扩建√ 技术改造			项目厂区中心经纬度	东经 117°16'40.30"，北纬 34°19'58.62"			
	设计生产能力	10000m ³ /d				实际生产能力	10000m ³ /d			环评单位	江苏方正环保咨询（集团）有限责任公司			
	环评文件审批机关	徐州经济技术开发区行政审批局				审批文号	徐开行环（2022）13号			环评文件类型	报告书			
	开工日期	2024年5月16日				竣工日期	2025年8月1日			排污许可证申领时间	2025年7月8日			
	环保设施设计单位	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司				环保设施施工单位	雨艺生态建设有限公司			本工程排污许可证编号	91320301MA1XFRT3W002V			
	验收单位	徐州建邦不老河污水处理有限公司				环保设施监测单位	江苏徐海环境监测有限公司			验收监测工况	27%~41%			
	投资总概算（万元）	3598.34				环保投资总概算（万元）	3598.34			所占比例（%）	100			
	实际总投资（万元）	3143.48				实际环保投资（万元）	3143.48			所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年工作时间	365d			
运营单位	徐州建邦不老河污水处理有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91320301MA1XFRT3W			验收时间	2025年8月3日~4日				
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量t/a(6)	本期工程核定排放总量t/a(7)	本期工程“以老带新”削减量(8)	全厂实际排放总量t/a(9)	全厂核定排放总量t/a(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	COD (mg/L)	/	16.6	50	/	/	60.59	182.5	/	60.59	365	/	/	

徐州建邦不老河污水处理有限公司徐州市不老河污水处理厂扩建工程（一期）竣工环境保护验收监测报告

BOD ₅ (mg/L)	/	4.3	10	/	/	15.7	36.5	/	15.7	73	/	/
SS (mg/L)		6	10			21.9	36.5		21.9	73		
NH ₃ -N (mg/L)		0.607	5(8)*			2.22	18.25		2.22	36.5		
TN (mg/L)	/	10.6	15	/	/	38.7	54.75	/	38.7	109.5	/	/
TP (mg/L)	/	0.09	0.5	/	/	0.329	1.825	/	0.329	3.65	/	/
废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨 (mg/m ³)	/	0.74	/	/	/	0.083	0.112	/	0.083	0.224	/	/
硫化氢 (mg/m ³)	/	0.014	/	/	/	0.002	0.004	/	0.002	0.008	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；4、*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。