

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

项目名称： 盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）

建设单位（盖章）： 盐城市盐南净水有限公司

编制日期： 二〇二六年三月

建设单位：盐城市盐南净水有限公司

法人代表：刘学琳

项目负责人：王锋

编制单位：盐城市盐南净水有限公司

地址：盐城市盐南高新区新都街道人民南路5号盐城国际创投中心北楼201室

邮政编码：224000

电话：18005106677

传真：/

表一

建设项目名称	盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）				
建设单位名称	盐城市盐南净水有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	盐城市盐南高新区伍佑街道三星村境内 125 省道北侧、斗沙线西侧				
主要产品名称	污水处理				
环评设计生产能力	污水处理 5 万吨/天				
实际建设生产能力	污水处理 5 万吨/天				
建设项目环评时间	2024.7	开工建设时间	2024.9		
调试时间	2025.9	验收现场监测时间	2025.10.31-2025.11.1		
环评报告表审批部门	盐城市生态环境局盐南高新区分局	环评报告表编制单位	江苏泽恺环保有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	91499.86 万	环保投资总概算	6839 万	比例	7.5%
实际总概算	42586.69 万	实际环保投资概算	42586.69 万	比例	100%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（最新修订 2020 年 4 月 29 日，自 2020 年 9 月 1 日起施行）； 6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）； 7. 《国家危险废物名录（2025 年版）》； 8. 《江苏省环境噪声防治条例（2018 年修正版）》（2018 年 3 月 28 日）； 9. 《江苏省固体废物污染环境防治条例（2024 年修正版）》（2024 年 11 月 28 日）； 				

10. 《江苏省大气污染防治条例》（2018年11月23日第二次修正）；
11. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控〔1997〕122号，1997年9月）；
12. 中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《两减六治三提升专项行动方案》的通知（苏发〔2016〕47号）；
13. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
14. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，环办环评函〔2017〕1529号，2017年11月20日）；
15. 《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2018年第9号）；
16. 《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）；
17. 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）；
18. 生态环境部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）；
19. 《盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）环境影响报告表》并在2024年7月19日取得相应批复（盐南环表复〔2024〕3号）；
20. 盐城市盐南净水有限公司提供的其它相关资料。

验收监测评价标准、级别、限值

1、大气污染物排放标准

本项目氨气、硫化氢、臭气浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 5 和表 6 中的标准。具体标准值见表 1-1。

表 1-1 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
		监控点	浓度 (mg/m ³)	
硫化氢	0.3	厂界监测点	0.03	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB32/4440-2022)
氨	4		0.6	
臭气浓度	1000(无量纲)		20 (无量纲)	
甲烷(厂区最高体积浓度)	/		1%	

2、废水排放标准

盐南高新区污水处理厂尾水全部再生水利用,污水处理厂出厂水质中 COD、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准,其他因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 A 标准。具体标准值见下表 1-2。

表 1-2 污水厂出水水质标准限值

序号	污染物名称	标准限值 (mg/L)	标准来源
1	pH (无量纲)	6-9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 III 类标准
2	化学需氧量	20	
3	氨氮	1.0	
4	总磷	10	
5	悬浮物	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中的 A 标准
6	总氮	10 (12)	
7	生化需氧量	10	
8	阴离子表面活性剂	0.5	
9	动植物油类	1	
10	石油类	1	
11	浊度 (NTU)	10	

备注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

3、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。具体见表 1-3。

表 1-3 企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	标准来源
----	-----------	-----------	------

2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
<p>4、固体废物排放标准</p> <p>本项目涉及到的危险废物的收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、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号文）的相关要求执行；一般工业废弃物的贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。</p>			

表二

工程建设内容：

一、项目概况及验收工作由来

项目名称：盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）；

单位名称：盐城市盐南净水有限公司；

项目性质：新建；

占地面积：91333m²；

投资总额：项目总投资 42586.69 万元，其中环保投资 42586.69 万元，占比 100%；

建设地点：盐城市盐南高新区伍佑街道三星村境内 125 省道北侧、斗沙线西侧；

职工人数：全厂员工共 35 人；

生产制度：本项目每日 24 小时运行，年运行时间 365 天，共 8760 小时。

建设情况：盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）于 2024 年编制了《盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）环境影响报告表》并在 2024 年 7 月 19 日取得相应批复（盐南环表复〔2024〕3 号），项目于 2024 年 9 月开始建设，于 2025 年 9 月全部建设完成，并于 2025 年 10 月 16 日取得排污许可证（编号：91320913MA7D5FRP6L001V）。污水厂目前由盐城市盐南净水有限公司负责运营管理。

项目验收范围：盐城市盐南净水有限公司盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）配套的废气、废水、噪声、固废环保设施。

二、地理位置、周边环境及平面布置

项目建设于盐城市盐南高新区伍佑街道三星村境内 125 省道北侧、斗沙线西侧，项目南侧为葫芦岛庄园（蔬菜种植），西侧为农田，东侧为斗沙线、农田，北侧为空地。项目地理位置见附图 1，项目平面布置见附图 2，项目周边状况图见附图 3。

三、项目建设内容

本项目建设基本情况见表 2-1。

表 2-1 建设项目基本情况

类别	环评审批内容	实际建设情况	批建相符性
项目名称	盐南高新区污水处理厂项目 (城南第二污水处理厂)	盐南高新区污水处理厂项目 (城南第二污水处理厂)	与环评一致
建设单位	盐城市盐南净水有限公司	盐城市盐南净水有限公司	与环评一致
项目性质	新建	新建	与环评一致
建设地点	盐城市盐南高新区伍佑街道 三星村境内 125 省道北侧、斗 沙线西侧	盐城市盐南高新区伍佑街道 三星村境内 125 省道北侧、 斗沙线西侧	与环评一致
投资总额	91499.86 万元	42586.69 万元	/
建设规模	5 万吨/天	5 万吨/天	与环评一致
职工人数	35	35	与环评一致
生产班制	每日 24 小时运行	每日 24 小时运行	与环评一致
生产时间	年工作 365 天, 8760 小时	年工作 365 天, 8760 小时	与环评一致

本项目主体、公用及辅助工程情况见表 2-2。

表 2-2 建设项目公辅及环保工程表对照表

类别	工程名称	设计能力	工程名称	设计能力	备注
	(环评设计)		(实际建设)		
主体工程	污水处理厂	5 万吨/天	污水处理厂	5 万吨/天	1、生化池、二沉池分开建设, 矩形二沉池改为圆形二沉池; 2、构筑物尺寸根据实际需求建设, 处理水质、水量不变
	粗格栅及进水泵房	26.4mx21.35m, 地下深度 10.95m	粗格栅及进水泵房	21.35mx28.75m, 地下深度 11.55m	
	细格栅及曝气沉砂池	细格栅: 12.4mx6.35m, 高 2.30m; 曝气沉砂池 39.25mx9.35m, 高 4.60m。	细格栅及曝气沉砂池	细格栅: 12.4mx6.35m, 高 2.30m; 曝气沉砂池 52.55mx14.05m, 高 4.60m。	
	生化组合池	生化池、二沉池和污泥泵池合建: 134.1m×84.85m, 生化池有效水深 8.4m, 二沉池有效水深 4.5m。	生化池	生化池 88.65mx85.70m, 有效水深 7m	
			二沉池	二沉池直径 40m, 有效水深 4.5m	
	加介质高效沉淀池及中间提升泵房	池体 35.2m×20.7m×6.3m, 有效水深 5.7m	加介质高效沉淀池及中间提升泵房	池体 30.75m×21.3m×6.55m, 有效水深 5.7m	
	臭氧接触氧化池	26.5m×20.5m, 有效水深 7.2m。	臭氧接触氧化池	31.6m×21.5m, 有效水深 7.3m。	
	深床滤池	56.9m×35.3m×12.6m, 有效水深 2.29m。	深床滤池	56.9m×35.3m×12.6m, 有效水深 2.29m。	

	消毒池及回用水池	消毒及回用水池： 37.45m×36.7m×5.6m。	消毒池及回用水池	消毒及回用水池： 37.4m×38.05m×5.15m。	
	尾水泵房	12.3m×6.6m，有效水深 4.5m。	尾水泵房	37.4m×38.05m，有效水深 3.5m。	
	鼓风机房及变配电间	全地上式：40m×20m，层高 6.1m。	鼓风机房及变配电间	全地上式：40m×20m，层高 6.9m。	
	加药间	设置加药间 1 座，分别设置碳源、聚合氯化铝（PAC）、聚丙烯酰胺（PAM）等化学药剂制备投加装置	加药间	设置加药间 1 座，分别设置碳源、聚合氯化铝（PAC）、聚丙烯酰胺（PAM）等化学药剂制备投加装置	
	污泥浓缩池	单座 D=12.5m，有效水深 H=4.1m；1 座配泥井，D=2.7m，有效水深 4.25m。	污泥浓缩池	单座 D=12.5m，有效水深 H=3.5m；1 座配泥井，D=11.2m，有效水深 6.9m。	
	消防泵房及机修仓库	全地上式：40.0m×20.0m，层高 6.40m。	消防泵房及机修仓库	全地上式：40.0m×20.0m，层高 6.0m。	
	臭氧制备间及液氧站	臭氧制备间：50m×20m×5.7m。	臭氧制备间及液氧站	臭氧制备间：50m×20m×7.4m。	
	鼓风机房及变配电间	全地上式：40m×16m，层高 5.7m	鼓风机房及变配电间	全地上式：40m×16m，层高 5.7m	
	污泥脱水机房	全地上式：56.40m×24.10m，层高 13.5m。	污泥脱水机房	全地上式：56.40m×24.10m，层高 15.4m。	
	表面流人工湿地	有效面积 36000m ²	表面流人工湿地	有效面积 24531m ²	
公用工程	给水	职工生活用水	职工生活用水		与环评一致，由区域自来水厂供给
	供电	2000 万 kw·h	2000 万 kw·h		与环评一致，由区域供电所供电
	尾水	1569.5 万 m ³ /a	1569.5 万 m ³ /a		与环评一致，尾水再生利用
辅助	综合楼	3600m ²	3600m ²		与环评一致

工程	门卫室	2 个, 30m ²	2 个, 30m ²	与环评一致
	进水监控室	5m ²	5m ²	与环评一致
	出厂监控室	5m ²	5m ²	与环评一致
	化验室	50m ²	50m ²	与环评一致
环保工程	废水处理	5 万吨/天	5 万吨/天	与环评一致
	废气处理	恶臭气体收集后经生物滤池的工艺进行治疗, 处理后通过 DA001 15m 高排气筒达标排放	恶臭气体收集后经生物滤池的工艺进行治疗, 处理后通过 DA001 15m 高排气筒达标排放	与环评一致
	固废	职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运; 污泥委外处理, 在储泥池暂存(占地面积 12m ²)、化验室废物(含在线废液)委托有资质单位处置, 在危废贮存点暂存(占地面积 5m ²)	职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运; 污泥委外处理, 在储泥池暂存(占地面积 12m ²)、化验室废物(含在线废液)委托有资质单位处置, 在危废贮存点暂存(占地面积 5m ²)	与环评一致

注: 项目变动情况详见附件 5。

项目建设过程中, 建设单位根据实际情况做出相应调整, 配套相应的设备, 设备变动不影响污水厂处理规模及水质, 项目主要设备见表 2-3。

表2-3 建设项目生产设备一览表

环评内容					实际情况				
粗格栅及进水泵房									
名称	规格	材料	单位	数量	名称	规格	材料	单位	数量
潜污泵	Q=1650m³/h, H=17m, N=110kW	成品	台	2	潜污泵	Q=1650m³/h, H= 17m, N=100kW	成品	台	2
潜污泵	Q=3300m³/h, H=17m, N=250kW	成品	台	1	潜污泵	Q=3300m³/h, H= 17m, N=215kW	成品	台	1
钢丝绳牵引格栅除污机	B=1500mm, b=20mm, α=75°, N=1.5+0.75kW	SS304	台	2	钢丝绳牵引格栅除污机	B=1500mm, b=20mm, α=75°,N= 1.5+0.75kW	316L	台	2
电动葫芦	CD15-18D, 起重量 5 吨, 起吊高度 18m, N=7.5kW	成品	台	1	电动葫芦	CD15-18D, 起重量 5 吨, 起吊高度 24m, N=7.5kW	成品	台	1
附壁式铸铁镶铜方闸门	1200×1200mm	铸铁	套	8	附壁式铸铁镶铜方闸门	1200×1200mm	铸铁	套	7
栅渣小车	V=0.3m³	碳钢防腐	辆	1	无轴螺旋压榨输送一体机	L= 12m, N=7.5kW	SS304	台	1
无轴螺旋压榨输送一体机	L=12m, N=7.5kW	SS304	台	1	/	/	/	/	/
轴流风机	Q=3500m³/h, N=0.37 kW	成品	台	6	轴流风机	Q=5484m³/h , N=0.37 kW	成品	台	6
洗手盆	/	成品	套	1	/	/	/	/	/
磷酸铵盐手提式灭火器	MF/ABC4	成品	具	10	/	/	/	/	/
微阻缓闭止回阀	DN700, PN=1.0MPa	球铁	只	2	/	/	/	/	/
微阻缓闭止回阀	DN900, PN=1.0MPa	球铁	只	1	/	/	/	/	/
手电两用闸阀	DN700, PN=1.0MPa	球铁	只	2	/	/	/	/	/
手电两用闸阀	DN900, PN=1.0MPa	球铁	只	1	/	/	/	/	/

冲洗栓	SN50	成品	个	1	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN50, PN=1.0MPa	球铁	个	1	/	/	/	/	/
细格栅及曝气沉砂池									
内进流式细格栅	B1=0.9m, B2=1.6m, b=6mm, H=2m	SS304	套	2	内进流式细格栅	B1=0.9m, B2=1.6m, b=3mm, H=2m	316	套	2
栅渣输送溜槽	U型, 不小于300mm	SS304	套	2	栅渣输送溜槽	U型, 不小于300mm	316	套	2
桥式吸砂机	L=9.4m, 双槽式, 单槽宽4.5m, 带撇渣装置	SS304	套	1	整流栅	B×H×h=100×2400×8mm	SS304	块	336
整流栅	B×H×h=100×2400×8mm	SS304	块	96	罗茨鼓风机及配套设施	Q=15m ³ /min, H=5.0m, N=22kW	成品	台	2
管式撇渣器	DN350	SS304	套	2	渠道闸门	B×H=1500×2000, N=1.1kW	SS304	套	2
砂水分离器	12~20L/s	SS304	套	1	渠道闸门	B×H=1500×1800, N=1.1kW	SS304	套	2
罗茨鼓风机及配套设施	Q=15m ³ /min, H=5.0m, N=22kW	成品	台	2	渠道闸门	B×H=1200×1800, N=1.1kW	SS304	套	2
渠道闸门	B×H=1500×2000, N=1.1kW	SS304	套	2	附壁式双向方闸门	B×H=1200×1200, N=1.5kW	镶铜铸铁	只	1
渠道闸门	B×H=1500×1800, N=1.1kW	SS304	套	2	轴流通风机	Q=1000m ³ /h, N=0.09kW	成品	台	4
渠道闸门	B×H=1200×1800, N=1.1kW	SS304	套	2	栅渣清洗压榨机	与格栅系统配套	SS304	套	1
附壁式双向方闸门	B×H=1200×1200, N=1.1kW	镶铜铸铁	只	1	冲洗增压泵	Q=24m ³ /h, H=84m, N=11kW	成品	台	2
轴流通风机	Q=800m ³ /h, N=0.025kW	成品	台	4	手动暗杆闸阀	DN25, PN10	球铁	个	1
栅渣清洗压榨机	与格栅系统配套	SS304	套	1	手动暗杆闸阀	DN40, PN10	球铁	个	6
栅渣小车	V=0.15m ³	碳钢防腐	辆	1	手动暗杆闸阀	DN300, PN10	球铁	个	2
冲洗增压泵	Q=26m ³ /h, H=77m, N=11kW	成品	台	2	中线对夹式手动蝶阀	DN200, PN10	球铁	个	1
水箱	有效容积6.0m ³	SS304	台	1	中线对夹式手	DN125, PN10	球铁	个	4

					动蝶阀				
手动闸阀	DN300, Pn=1.0MPa	球铁	个	4	双法兰限位伸缩接头	DN300,PN10	Q235B	个	2
手动蝶阀	DN200, Pn=1.0MPa	球铁	个	2	双法兰限位伸缩接头	DN200,PN10	Q235B	个	3
手动蝶阀	DN125, Pn=1.0MPa	球铁	个	6	浮渣框	/	不锈钢	个	2
手动蝶阀	DN80, Pn=1.0MPa	球铁	个	28	/	/	/	/	/
冲洗水栓	DN50	成品	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN25, Pn=1.0MPa	球铁	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN40, Pn=1.0MPa	球铁	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	9	/	/	/	/	/
缓闭止回阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	2	/	/	/	/	/
浮渣框	/	不锈钢	个	4	/	/	/	/	/
手提式灭火器	MF/ABC4	成品	具	8	/	/	/	/	/
生化池									
进水调节闸门 (下开式)	1800×600, 调节范围 500mm	铸铁	台	2	进水调节闸门 (下开式)	1800×800, 调节范围 500mm	铸铁	台	2
多点进水调节 堰门(下开式)	1000×600, 调节范围 500mm	铸铁	台	6	多点回流调节 堰门(下开式)	1000×900, 调节范围 500mm	铸铁	台	4
多点回流调节 堰门(下开式)	1000×600, 调节范围 500mm	铸铁	台	4	进预缺氧调节 堰门	1000X600, 调节范围 500mm	铸铁	台	6
潜水搅拌机(预 缺氧)	叶轮直径 620, 转速 480, N=4KW	叶轮 SS304	台	2	潜水搅拌机 (预 缺氧)	叶轮直径 580, 转速 475, N=5.5KW	叶轮 SS304	台	2
潜水搅拌机(厌 氧池)	叶轮直径 620, 转速 480, N=4KW	叶轮 SS304	台	4	潜水搅拌机(厌 氧池)	叶轮直径 580, 转速 475, N=3.7KW	叶轮 SS304	台	4
潜水推进器(缺 氧池)	叶轮直径 2500, 转速 43, N=4KW	叶轮 SS304	台	8	潜水推进器(缺 氧池)	叶轮直径 2500, 转速 42, N=4.3KW	叶轮 SS304	台	8

潜水推进器(好氧池) 1#	叶轮直径 2500, 转速 43, N=4KW	叶轮 SS304	台	4	潜水推进器(好氧池) 1#	叶轮直径 2500, 转速 42, N=4.3KW	叶轮 SS304	台	4
潜水搅拌机(消氧池)	叶轮直径 620, 转速 480, N=5KW	叶轮 SS304	台	2	潜水搅拌机(消氧池)	叶轮直径 580, 转速 475, N=3.7KW	叶轮 SS304	台	2
潜水搅拌机(后缺氧)	叶轮直径 620, 转速 480, N=4KW	叶轮 SS304	台	4	潜水搅拌机(后缺氧)	叶轮直径 580, 转速 475, N=5.5KW	叶轮 SS304	台	4
穿墙泵(硝化液回流)	Q=2350m ³ /h, H=1.0m, N=10kW, 穿墙直径 600mm	铸铁	台	6	穿墙泵(硝化液)	Q=1563m ³ /h, H= 1.0m,	铸铁	台	6
微孔管式曝气器	单根长 1m, 通气量 6.92Nm ³ /h	膜片材质 EPDM	根	2480	/	/	/	/	/
精准曝气系统	含调节阀、仪表及自控系统等		套	1	微孔管式曝气器	单根长 1m, 通气量 6.92Nm ³ /h	膜片材质 EPDM	根	2092
手动蝶阀	DN300	球铁	只	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN250	球铁	只	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN150	球铁	只	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN150	球铁	只	36	/	/	/	/	/
对夹式涡轮手动蝶阀	DN300	球铁	只	2	/	/	/	/	/
活性球阀	DN25	UPVC	只	8	/	/	/	/	/
沉淀池									
手动闸门(进水闸门)	B×H=760×1000	铸铁	套	4	手动圆形铸铁闸门	DN800	铸铁	套	2
非金属链条刮泥机	池子净尺寸 65×9.65m, 驱动电机 N=0.37kw, 速度 0.3m/min	成品	套	4	中心传动单管吸泥机	Φ=40m, 驱动电机 N=0.37kw	成品	套	2
配水导流板	导流板 H=600mm, 厚度 3mm, 长度 65m	SS304	米	65	配水折流挡板	250x110mm,δ≥3mm	SS304	套	2
配水孔管	DN150, 厚度 1.5mm	SS304	个	164	挡水裙板	B≥600mm,L=123m,δ≥3mm	SS304	套	2
反射挡板	237×270, 厚度 3mm	SS304	块	164	撇渣闸板(带手)	500X500	SS304	套	2

					动启闭机)				
浮渣挡板	长度 62.4m, 厚度 3mm, H=300mm	SS304	m	62.4	浮渣挡板	B=300mm,L=112m, $\delta\geq 3\text{mm}$	SS304	套	2
出水堰板	H=240mm, 厚度 3mm, 长度 62.4m	SS304	m	62.4	出水三角堰	B=250mm,L=113m, $\delta\geq 3\text{mm}$	SS304	套	2
电动旋转撇渣管	DN250, 0.75kW, 厚度 6mm	铸铁	台	4	排渣斗	B=1.0m	铸铁	套	2
排泥系统	含套筒阀、液压排泥管、立管。液压排泥管为玻璃钢材质的矩形渐变管, 套筒阀 DN200, 旋转式, 流量调节范围 0-100%	铸铁	套	32	/	/	/	/	/
排泥闸门	B×H=650×1000	铸铁	台	4	/	/	/	/	/
排渣调节堰门	B×H=310×1000, 调节范围 200mm	铸铁	台	4	/	/	/	/	/
污泥回流泵房									
潜水搅拌机(污泥池)	叶轮直径 400, 转速 740, N=3.0kW	叶轮 SS304	台	2	外回流污泥泵	Q=700m ³ /h, H=6.5m, N=22kW	成品	台	4
穿墙泵(污泥回流泵)	Q=1020m ³ /h, H=1.0m, N=5kW, 穿墙直径 600mm	铸铁	台	6	剩余污泥泵	Q=80m ³ /h, H=20m, N=11kW	成品	台	3
潜污泵(剩余污泥泵)	Q=80m ³ /h, H=20m, N=11kW	铸铁	台	4	手动圆形铸铁闸门	DN1000	铸铁	台	2
CD ₁ 电动葫芦	起重量 1.0t, 起升高度 9.0m	成品	台	2	CD ₁ 电动葫芦	起重量 1.0t, 起升高度 12.0m	成品	台	2
涡轮手动蝶阀	DN150	Q235B	只	2	手动排泥套筒阀	DN600	成品	套	2
止回阀	DN150	Q235B	只	2	/	/	/	/	/
加介质高效沉淀池及中间提升泵房									
混凝反应池搅拌机	N=4.0kW	SS304	台	2	混凝反应池搅拌机	N=4.0kW	SS304	台	2
载体反应池搅拌机	N=4.0kW	SS304	台	2	载体反应池搅拌机	N=5.5kW	SS304	台	2
絮凝反应池搅	N=5.5kW	SS304	台	2	絮凝反应池搅	N=7.5kW	SS304	台	2

拌机					拌机				
刮泥机	Φ10m, N=0.75kW	碳钢防腐	台	2	刮泥机	Φ10m, N=5.5kW	液下 304	台	2
斜管	Φ50, L=1.0m	PP	套	2	斜管	Φ50, L= 1.0m	PP	套	2
斜管支架	/	SS304	套	2	斜管支架	/	SS304	套	2
沉淀池集水槽堰	4450×300×400 (mm)	SS304	套	24	沉淀池集水槽堰	4450×300×400 (mm)	SS304	套	24
斜管在线冲洗系统	风机 5.5kW, 穿孔曝气管道 UPVC 材质	PVC	套	2	斜管在线冲洗系统	风机 5.5kW, 穿孔曝气管道 UPVC 材质	PVC	套	2
污泥回流泵	Q=50m³/h, H=8m, N=5.5kW	高分子	台	2	污泥回流泵	Q=50m³/h, H=8m, N=5.5kW	高分子	台	2
剩余污泥泵	Q=20m³/h, H=20m, N=4.0kW	高分子	台	4	剩余污泥泵	Q=20m³/h, H=25m, N=5.5kW	高分子	台	4
载体回收装置	2×20m³/h	聚氨酯/碳钢	套	2	载体回收装置	2×20m³/h	聚氨酯/碳钢	套	2
污泥输送泵	Q=10m³/h, H=15m, N=1.5kW	成品	台	2	污泥输送泵	Q=10m³/h, H=15m, N=1.5kW	成品	台	2
潜水搅拌机	N=5.5kW	SS304	台	1	潜水搅拌机	N=2.5kW	SS304	台	1
排污泵	Q=10m³/h, H=10m, N=0.75kW	成品	台	1	排污泵	Q=10m³/h, H= 10m, N=0.75kW	成品	台	1
CD1 电动葫芦	1T, 1.5+0.2kW	成品	台	1	CD1 电动葫芦	1T, 1.5+0.2kW	成品	台	1
CD1 电动葫芦	1T, 1.5+0.2kW	成品	套	1	CD1 电动葫芦	1T, 1.5+0.2kW	成品	套	1
出水叠梁闸	W×H=1000mm×2650mm	铝合金	套	2	出水叠梁闸	W×H= 1000mm×2650mm	铝合金	套	2
电动排泥阀	DN100, 电动刀闸阀, 220V AC 供电, 开关型;	成品	台	2	/	/	/	/	/
冲洗风电动阀	DN80, 电动蝶阀, 220V AC 供电, 开关型;	成品	台	4	/	/	/	/	/
闸阀	DN200, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN100, PN10	球铁	个	4	/	/	/	/	/
闸阀	DN150, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN80, PN10	球铁	个	4	/	/	/	/	/
止回阀	DN80, PN10	球铁	个	4	/	/	/	/	/

闸阀	DN125, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
止回阀	DN125, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
闸阀	DN125	球铁	个	1	/	/	/	/	/
闸阀	DN100, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
止回阀	DN100, PN10	球铁	个	2	/	/	/	/	/
活接球阀	DN40	UPVC	个	1	/	/	/	/	/
活接球阀	DN40	UPVC	个	1	/	/	/	/	/
闸阀	DN80, PN10	球铁	个	4	/	/	/	/	/
涡轮手动蝶阀	DN200, PN10	球铁	个	5	/	/	/	/	/
球阀	DN50	UPVC	个	2	/	/	/	/	/
臭氧接触氧化池									
尾气破坏器	Q=40kg/h, 处理浓度 2%, N=18kW	成品	套	3	尾气破坏器	Q=40kg/h, 处理浓度 2%, N= 12kW	成品	套	3
呼吸器	DN150	SS316L	个	6	呼吸器	DN150	SS316L	个	6
除雾器	DN400	SS316L	个	6	除雾器	DN400	SS316L	个	3
臭氧投加分配系统	含调节阀、流量计、压力表等必要配件	成品	套	1	微孔曝气盘	φ150, 钛盘	成品	个	720
微孔曝气盘	∅ 150, 钛盘/刚玉	成品	个	720	电动进水隔离闸门	600×600, 池深 1.90m	SS316L	台	3
电动进水隔离闸门	600×600, 池深 1.90m	SS316L	台	3	电动出水隔离闸门	600×600, 池深 8.00m	SS316L	台	3
电动出水隔离闸门	600×600, 池深 8.00m	SS316L	台	3	/	/	/	/	/
COD 取样泵	/	成品	套	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN200 PN10	SS316L	只	3	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN200 PN10	SS316L	只	3	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN100 PN10	SS316L	只	2	/	/	/	/	/

深床滤池									
垂直轴搅拌机	D=1600mm, n=36rpm, N=5.5kW	成品	台	3	垂直轴搅拌机	D=1100mm,n=79rpm,N=4.0kW	成品	台	1
气动闸门	500×500, 上开式, 双向受压, H _中 心=1m	SS304	台	6	垂直轴搅拌机	D=1100mm,n=72rpm,N=2.2kW	成品	台	2
配水三角堰板	L=16000mm, δ=2mm	SS304	套	12	配水三角堰板	L= 16000mm, δ=2mm	SS304	套	12
陶粒烧结滤料	粒径 2.5mm 级配, 均匀系数不超过 1.5 颗粒密度 1.4~1.9g/cm ³ , 厚度 1.5m	生物滤料	批/格	1/6	陶粒烧结滤料	粒径 2.0mm 级配, 均匀系数不 超过 1.5, 颗粒密度 1.4~1.9g/cm ³ , 厚度 1.5m	生物滤料	批/格	1/6
承托层砾石	粒径 18×25mm, 厚度 0.2m	砾石	批	1	承托层砾石	粒径 18×25mm, 厚度 0.2m	砾石	批	1
承托层砾石	粒径 9×18mm, 厚度 0.1m	砾石	批	1	承托层砾石	粒径 9×18mm, 厚度 0.1m	砾石	批	1
滤板底模	过滤面积, 16m×4.2m	PP 材质	套	6	滤板底模	过滤面积, 16m×4.2m	PP 材质	套	6
长柄滤头	约 50 个/m ² , 柱形, 包含垫片和预 埋环	PP 材质	批	1	长柄滤头	约 50 个/m ² , 柱形, 包含 垫片 和预埋环	PP 材质	批	1
气动闸门	500×500, 上开式, 双向受压, H _中 心=1m	SS304	台	6	潜水泵(反冲洗 泵)	Q=504m ³ /h,H=8.0m,N=20kW	成品	台	3
双法兰气动蝶 阀	DN400, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	6	管道泵(滤池放 空泵)	Q=100m ³ /h, H=10m, N=4kW	成品	台	2
双法兰气动蝶 阀	DN450, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	12	潜水排污泵(管 廊排水泵)	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kW	成品	台	2
双法兰手动蝶 阀	DN450, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	6	双法兰手动蝶 阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	1
双法兰手动蝶 阀	DN200, Pn=1.0MPa	球铁	只	8	双法兰限位伸 缩接头	DN100, Pn=1.0MPa	钢	只	1
双法兰手动蝶 阀	DN350, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	3	微阻缓闭止回 阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	1
双法兰限位伸 缩接头	DN400, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	6	CD1 型电动葫 芦	T=1t, H=9m, N = 1.5kW+0.2kW	成品	台	1
双法兰限位伸	DN450, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	13	手动闸门	900×1200mm	钢	台	2

缩接头									
双法兰限位伸缩接头	DN350, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	3	CD1 型电动葫芦	T=3t, H= 18m, N=4.5kW+0.4kW	成品	台	1
双法兰限位伸缩接头	DN200, Pn=1.0MPa	/	只	2	CD1 型电动葫芦	T=2t , H=9m,	成品	台	1
微阻缓闭止回阀	DN350, Pn=1.0MPa	阀体 SS304	只	3	手动闸门	900×1200mm	钢	台	1
微阻缓闭止回阀	DN200, Pn=1.0MPa	球铁	只	1	潜水搅拌机	N=4.5kW	成品	台	1
电磁流量计	DN450, Pn=1.0MPa	成品	只	1	潜水泵(反冲洗外排泵)	Q=200m ³ /h , H= 10m, N=11kW	成品	台	2
潜水泵(反冲洗泵)	Q=677m ³ /h, H=12m, N=46kW	成品	台	3	螺杆鼓风机	Q=30.8m ³ /min, PN=49kPa, N=45kW	成品	台	3
管道泵(滤池放空泵)	Q=100m ³ /h, H=10m, N=7.5kW	成品	台	2	螺杆式空压机	Q=0.4m ³ /min, PN=0.85Mpa, N=3.0kW	成品	台	2
潜水排污泵(管廊排水泵)	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kW	成品	台	2	储气罐	V=1.5m ³ , Pn=0.85Mpa	成品	套	1
双法兰手动蝶阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	1	冷干机及过滤器等配件	Q=0.5m ³ /min, N=0.7kW	成品	套	1
双法兰限位伸缩接头	DN100, Pn=1.0MPa	钢	只	1	/	/	/	/	/
微阻缓闭止回阀	DN100, Pn=1.0MPa	球铁	只	1	/	/	/	/	/
CD1 型电动葫芦	T=1t, H=9m, N =1.5kW+0.2kW	成品	台	1	/	/	/	/	/
手动闸门	900×1200mm	钢	台	2	/	/	/	/	/
CD1 型电动葫芦	T=3t, H=18m, N=4.5kW+0.4kW	成品	台	1	/	/	/	/	/

CD1 型电动葫芦	T=2t, H=9m, N=3kW+0.4kW	成品	台	1	/	/	/	/	/
手动闸门	DN1000	钢	台	1	/	/	/	/	/
出水堰	B*H=6000*240mm, $\delta=3\text{mm}$	SS304	套	1	/	/	/	/	/
出水堰	B*H=3000*240mm, $\delta=3\text{mm}$	SS304	套	1	/	/	/	/	/
潜水搅拌机	N=5.5kW	成品	台	1	/	/	/	/	/
潜水泵(反冲洗外排泵)	Q=200m ³ /h, H=10m, N=11kW	成品	台	2	/	/	/	/	/
双法兰手动蝶阀	DN250, Pn=1.0MPa	球铁	台	2	/	/	/	/	/
双法兰限位伸缩接头	DN250, Pn=1.0MPa	钢	台	2	/	/	/	/	/
微阻缓闭止回阀	DN250, Pn=1.0MPa	球铁	台	2	/	/	/	/	/
螺杆鼓风机	Q=51.5m ³ /min, Pn=78.4kPa, N=90kW	成品	台	3	/	/	/	/	/
单向阀	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	台	3	/	/	/	/	/
泄压安全阀	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	台	3	/	/	/	/	/
电动调节蝶阀	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	台	1	/	/	/	/	/
双法兰手动蝶阀	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	台	3	/	/	/	/	/
双法兰限位伸缩接头	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	台	4	/	/	/	/	/
双法兰限位伸缩接头	DN400, Pn=1.0MPa	成品	台	1	/	/	/	/	/
螺杆式空压机	Q=1.0m ³ /min, Pn=0.85Mpa, N=7.5kW	成品	台	2	/	/	/	/	/

储气罐	V=1.5m ³ , Pn=0.85Mpa	成品	套	1	/	/	/	/	/
冷干机及过滤器等配件	Q=1.2m ³ /min, N=0.7kW	成品	套	1	/	/	/	/	/
减压阀	DN40, 阀前压力 1.05Mpa, 阀后压力 0.4~0.7Mpa	成品	个	1	/	/	/	/	/
自动排气阀	DN100, Pn=1.0MPa	钢	台	1	/	/	/	/	/
排气气动蝶阀	DN40	SS304	只	6	/	/	/	/	/
消音器	DN300, Pn=1.0MPa	SS304	个	1	/	/	/	/	/
跨管钢梯	DN450	钢	个	1	/	/	/	/	/
液位传感器	0~0.5m; CT90; 24V DC; 4~20mA	成品	套	6	/	/	/	/	/
硝态氮分析仪	量程: 0.2~50 mg/L NO _x -N	成品	套	2	/	/	/	/	/
溶解氧分析仪	量程: 0.05~10 mg/L	成品	套	1	/	/	/	/	/
出水悬浮物仪	量程: 0~50 mg/L	成品	套	1	/	/	/	/	/
阻塞指示计	压力变送器, 量程: 0~0.4bar	成品	台	6	/	/	/	/	/
清水池液位开关	浮球	成品	套	1	/	/	/	/	/
废水池液位开关	浮球	成品	套	1	/	/	/	/	/
废水池液位计	超声波	成品	套	1	/	/	/	/	/
进水渠高液位开关	电极式液位开关	成品	套	1	/	/	/	/	/
滤池阀岛	含过滤调压件、电磁阀, 及通讯模块	成品	套	6	/	/	/	/	/

电磁流量计	DN400	成品	套	1	/	/	/	/	/
轴流风机	T35-II-4, 风量: 4676m ³ /h; 风压: 119Pa; 功率: 0.25kW	成品	台	8	/	/	/	/	/
轴流风机	T35-II-3.15, 风量: 4545m ³ /h; 风压: 294Pa; 功率: 0.55kW	成品	台	4	/	/	/	/	/
滤池阀岛	含过滤调压件、电磁阀, 及通讯模块	成品	套	6	/	/	/	/	/
手动球阀	dn63	UPVC	个	1	/	/	/	/	/
手动球阀	dn40	UPVC	个	1	/	/	/	/	/
手动球阀	DN50	SS304	只	10	/	/	/	/	/
消毒及回用水池									
渠道闸门	B×H=2600×2050, b=50, 上开式, N=0.5kW	成品	台	2	渠道闸门	B×H=2600×2050, b=50, 上开式, N=1.1kW	成品	台	2
渠道闸门	B×H=1100×2050, b=50, 上开式, N=0.5kW	成品	台	1	渠道闸门	B×H= 100 ×2050, b=50, 上开式, N=1.1kW	成品	台	1
渠道闸门	B×H=900×2050, b=50, 上开式, N=0.5kW	成品	台	2	渠道闸门	B×H=900×2050, b=50, 上开式, N=1.1kW	成品	台	2
镶铜铸铁闸门	B×H=700×700, b=50, 上开式, N=0.5kW	镶铜铸铁	台	2	镶铜铸铁闸门	B×H=700×700, b=50, 上开式, N=0.5kW	镶铜铸铁	台	2
紫外线消毒模块	每套含 14 个消毒模块, 8 支灯管/模块, 0.32kW/根灯管, 总功率 36kW	成品	套	1	导流栅	B×H=3000×1800 栅隙宽 100mm	成品	台	1
导流栅	B×H=1500×1800, 栅隙宽度 100mm	成品	台	1	不锈钢出水堰板	B×H=3000×310mm, δ=3mm	SS304	个	22
镇流器柜	开关型法兰蝶阀, DN350, PN10	成品	套	1	巴氏计量槽	喉宽 750mm	SS304	套	1
不锈钢出水堰板	B×H=3000×300mm, δ=3mm	SS304	个	22	厂外回用水泵	Q=410m ³ /h, H=30m, N=45kW	成品	台	3

					(卧式离心泵)				
巴氏计量槽	喉宽 1000mm	SS304	套	1	变频气压给水设备组	水泵: Q=50m ³ /h, H=30m, N=7.5kW, 气压罐: V=320L	成品	套	1
厂外回用水泵(卧式离心泵)	Q=410m ³ /h, H=30m, N=45kW	成品	台	3	排污泵	Q=15m ³ /h, H=10m, N=2.2kW	成品	台	2
变频气压给水设备组	水泵: Q=50m ³ /h, H=30m, N=7.5kW, 气压罐: V=320L	成品	套	1	/	/	/	/	/
电动葫芦	CD ₁ -9D, 起重量 1T, 起升高度 9m, N=1.5+0.2kW	成品	套	1	/	/	/	/	/
电动葫芦	CD ₁ -6D, 起重量 1T, 起升高度 6m, N=1.5+0.2kW	成品	套	1	/	/	/	/	/
排污泵	Q=15m ³ /h, H=10m, N=2.2kW	成品	台	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN300 PN10	球铁	只	3	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN250 PN10	球铁	只	3	/	/	/	/	/
微阻缓闭止回阀	DN250 局部流阻系数<1.0 PN10	球铁	只	3	/	/	/	/	/
橡胶板止回阀	DN80	球铁	只	1	/	/	/	/	/
尾水泵房									
潜污泵	Q=1650m ³ /h, H=20m, N=132kW	成品	台	3	尾水排放泵	Q=1650m ³ /h, H=18m, N=140kW	成品	台	3
潜污泵	Q=1650m ³ /h, H=8m, N=55kW	成品	台	3	电动葫芦	起吊重量 5 吨, 高度 9m, N=4.5kW	成品	台	1
电动葫芦	起吊重量 10 吨, N=13+2×0.8kW	成品	台	1	附壁式铸铁镶铜方闸门	1000×1000mm	成品	台	1
附壁式铸铁	800×800mm		台	1	/	/	/	/	/

镶铜方闸门										
手动蝶阀	DN600 D341X-10Q	球铁	只	12	/	/	/	/	/	/
橡胶瓣止回阀	DN600 H44X-10Q	球铁	只	6	/	/	/	/	/	/
鼓风机房及变配电间										
磁悬浮离心式鼓风机	Q=90m ³ /min, H=9m, N=150kW	成品	台	3	轴流风机	Q=5484m ³ /h, H= 242 Pa , N=0.37kw	成品	台	12	
电动蝶阀	DN300, N=0.55kw	球铁	只	3	可曲挠橡胶接头	DN600	成品	只	1	
单向阀	DN300, PN=10	球铁	只	3	电动单梁悬挂起重机	起重量:3.0T,Lk=5.0m,起吊高度 6m,总功率 6.5kW, 工字钢 28a, 轨道长度 48m, 配套滑线、导轨套件	成品	套	1	
卷帘过滤器	过滤风量 400m ³ /min, N=0.4kW	成品	套	1	/	/	/	/	/	/
轴流风机	Q=4580m ³ /h, H=122Pa, N=0.25kw	成品	台	8	/	/	/	/	/	/
电磁流量计	DN600	成品	台	1	/	/	/	/	/	/
压力表	DN600	成品	台	1	/	/	/	/	/	/
磷酸盐干粉灭火器	MF/ABC4	成品	具	6	/	/	/	/	/	/
加药间										
PAC 机械隔膜计量泵	Q=1200L/h, H=30m, N=1.1KW, 含配套 Y 形过滤器、计量泵校正柱、脉动阻尼器、泄压阀、压力表、背压阀、截止阀、安全阀等相应管件阀门。	成品	台	3	正磷酸盐分析仪	3 路 0/4~20mA 输出, 可选其他通讯方式: MODBUS (RS 485)、	/	套	1	
卸料磁力泵	Q=50m ³ /h, H=20m, P=3.75KW	成品	台	2	PAC 机械隔膜 计量泵	Q=400L/h, H=50m, N=0.25KW, 含配套 Y 形过滤器、计量泵校正柱、脉动阻尼	成品	台	3	

						器、泄压阀、压力表、背压阀、截止阀、安全阀等相应管件阀门。			
手动蝶阀	DN100 1.0MPa	UPVC	只	6	卸料磁力泵	Q=50m ³ /h, H=20m, P=5.5KW	成品	台	2
手动蝶阀	DN80 1.0MPa	UPVC	只	4	/	量程 0~5m	/	/	/
手动球阀	DN65 1.0MPa	UPVC	只	4	电磁流量计	一体式 DN15	成品	台	2
手动球阀	DN32 1.0MPa	UPVC	只	12	PAC 放空管	De25	化工级 UPVC	米	11
止回阀	DN80 1.0MPa	UPVC	只	2	PAC 进液管	De90	化工级 UPVC	米	19
电动蝶阀	DN80 1.0MPa	UPVC	只	2	PAC 出液管	De90	化工级 UPVC	米	9
电动球阀	DN65 1.0MPa	UPVC	只	2	PAC 投加管	De25	化工级 UPVC	米	159
超声波液位计	一体式, 4~20mA, 量程 0~5m	成品	台	2	乙酸钠机械隔膜计量泵	Q=170L/h, H=70m, N=0.25KW 含配套 Y 形过滤器、计量泵校正柱、脉动阻尼器、泄压阀、压力表、背压阀、截止阀、安全阀等相应管件阀门。	成品	台	3
电磁流量计	一体式 DN15	成品	台	2	乙酸钠原液储罐	单只参数: Φ3200×H4000, 有效容积 30m ³	PE	套	2
PAC 放空管	DN100	化工级 UPVC	米	18	卸料磁力泵	Q=50m ³ /h H=20m P=5.5KW	成品	台	2
PAC 进液管	DN80	化工级 UPVC	米	20	乙酸钠放空管	De63	化工级 UPVC	米	10
PAC 出液管	DN65	化工级 UPVC	米	10	乙酸钠进液管	De110	化工级 UPVC	米	51
PAC 投加管	DN32	化工级	米	75	乙酸钠出液	De93	化工级	米	21

		UPVC			管		UPVC		
乙酸钠机械隔膜计量泵	Q=90L/h, H=70m, N=0.37KW 含配套 Y 形过滤器、计量泵校正柱、脉动阻尼器、泄压阀、压力表、背压阀、截止阀、安全阀等相应管件阀门。	成品	台	3	乙酸钠投加管	De25	化工级 UPVC	米	70
乙酸钠原液储罐	单只参数: Φ3200×H4000, 有效容积 30m ³	PE	套	2	/	/	/	/	/
卸料磁力泵	Q=50m ³ /h H=20m P=3.75KW	成品	台	2	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN100 1.0MPa	UPVC	只	4	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN80 1.0MPa UPVC	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
手动球阀	DN65 1.0MPa UPVC	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
手动球阀	DN50 1.0MPa UPVC	UPVC	只	4	/	/	/	/	/
手动球阀	DN25 1.0MPa UPVC	UPVC	只	12	/	/	/	/	/
止回阀	DN80 1.0MPa UPVC	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
电动球阀	DN65 1.0MPa UPVC	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
电动球阀	DN50 1.0MPa UPVC	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
超声波液位计	一体式, 4~20mA, 量程 0~5m	成品	台	2	/	/	/	/	/
电磁流量计	一体式 DN6	成品	台	2	/	/	/	/	/
乙酸钠放空管	DN80	化工级 UPVC	米	20	/	/	/	/	/
乙酸钠进液管	DN80	化工级 UPVC	米	20	/	/	/	/	/
乙酸钠出液管	DN65	化工级 UPVC	米	20	/	/	/	/	/
乙酸钠投加管	DN25	化工级 UPVC	米	42	/	/	/	/	/

臭氧制备间及液氧站									
臭氧发生器	40kg/h, 150mg/L, 配套电源柜, N=350kW	成品	套	3	臭氧发生器	40kg/h, 150mg/L, 配套电源柜, N=300kW	成品	套	3
PLC 控制系统	S7-200smart	成品	套	3	氧气过滤器	过滤精度 0.01μm	成品	个	3
氧气过滤器	过滤精度 0.01μm	成品	个	3	/	/	/	/	/
减压阀	阀后压力 0.098Mpa	成品	个	3	循环水泵	Q=80m ³ /h H=20m,7.5kW	成品	台	3
进气流量计	涡街流量计, 信号: 4-20mA	成品	个	3	空压机	排气量: ≥0.16Nm ³ /min, N=2.2 kW	成品	台	3
气动开关阀		SS304	件	3	外循环水泵	Q=100m ³ /h, H=20.7m , N=11kW	成品	台	3
气动调节阀		SS316L	件	3	轴流风机(防爆型)	Q=8500m ³ /h, N= 1.1kW	成品	台	12
压力变送器	输入输出信号: 4-20mA	成品	个	3	/	/	/	/	/
温度变送器	量程: 0~2.5bar	成品	个	6	/	/	/	/	/
水流量开关	信号: 4-20mA	成品	台	3	/	/	/	/	/
板式换热器	换热功率: ≥320kW	成品	台	3	/	/	/	/	/
循环水泵		SS304	台	3	/	/	/	/	/
空压机	排气量: ≥0.16Nm ³ /min, N=1.5kW	成品	台	3	/	/	/	/	/
露点仪	-80°C~+20°C 信号: 4~20mA	成品	台	1	/	/	/	/	/
气态臭氧浓度仪	紫外吸收式, 量程: 0-300g/Nm ³	成品	台	3	/	/	/	/	/
氧气泄露报警仪	0-25%vol, 4-20mA, 防护等级 IP65	成品	台	1	/	/	/	/	/
臭氧泄露报警仪	0-1ppm, 4-20mA, 防护等级 IP65	成品	台	1	/	/	/	/	/
在线余臭氧监测仪	/	成品	台	2	/	/	/	/	/

信号分配箱	/	成品	台	1	/	/	/	/	/
外循环水泵	Q=100m ³ /h, H=20.7m, N=11kW	成品	台	3	/	/	/	/	/
冷却塔	384T/h, 进/出: 37°C/32°C, 含管路系统	成品	台	1	/	/	/	/	/
单出口消火栓	700*200	成品	台	2	/	/	/	/	/
轴流风机(防爆型)	Q=8000m ³ /h, N=1.1kW, n=2900rpm	成品	台	12	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN200, Pn=1.0MPa, 水平安装	球铁	台	6	/	/	/	/	/
手动止回阀	DN200, Pn=1.0MPa, 水平安装	球铁	台	3	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN200, Pn=1.0MPa, 水平安装	球铁	台	18	/	/	/	/	/
自动排气阀	DN15	SS316L	个	3	/	/	/	/	/
手动球阀	DN50, 316L 不锈钢	SS316L	个	9	/	/	/	/	/
液氧储罐	容积 50m ³ , 配套电源柜, N=40kW	成品	台	2	/	/	/	/	/
空温式气化器	/	成品	台	2	/	/	/	/	/
减压阀组	/	成品	组	1	/	/	/	/	/
推车式灭火器	MFT/ABC50	成品	台	4	/	/	/	/	/
污泥浓缩池									
中心传动污泥浓缩机	直径 12.5m, H=4.63m, 外沿线速度 1.56m/min, N=0.75kW	碳钢	台	2	中心传动污泥浓缩机	直径 12.5m, H=4.63m, 外沿线速度 1.56m/min, N=0.75kW	液下 304	台	2
闸阀	DN300, PN=1.0MPa	球铁	只	2	闸阀	DN300, PN= 1.0MPa	球铁	只	2
/	/	/	/	/	出水堰板	2000*250*3	ss304	块	17
/	/	/	/	/	出水堰板	1200*250*3	ss304	块	1
/	/	/	/	/	出水堰板	2000*250*3	ss304	块	5
/	/	/	/	/	出水堰板	500*250*3	ss304	块	1

污泥脱水机房									
调理池提升螺杆泵	Q=100m ³ /h, H=20m, N=18.5kW	成品	台	3	调理池提升螺杆泵	Q=100m ³ /h, H=20m, N=18.5kW	成品	台	3
调理池立式搅拌机	N=18.5kW	SS316L	台	2	过滤器	配套	成品	组	1
高压隔膜压滤机	过滤面积 400m ² , 过滤压力: 1.2MPa, 压榨压力: 1.6MPa, N=17.25kW	成品	台	2	导料斗	配套	成品	台	2
低压进料螺杆泵	Q=20~80m ³ /h, H=60m, N=30kW	成品	台	3	一级皮带机	B1000 L 约 12m, N=7.5Kw	成品	台	2
高压进料螺杆泵	Q=22~25m ³ /h, H=120m, N=22kW	成品	台	3	二级皮带机	B1000 L 约 15m+15m, N=11kw	成品	台	1
压榨水箱	V=10m ³	PE	台	1	调理池立式搅拌机	N= 18.5kW	SS316 L	台	2
立式多级离心泵	Q=12m ³ /h, H=165m, N=11kW	成品	台	3	高压隔膜压滤机	过滤面积 400m ² , 过滤压力: 1.2MPa, 压榨压力: 1.6MPa, N= 16.55kW	成品	台	2
滤布水箱	V=10m ³	PE	台	1	低压进料螺杆泵	Q=20~80m ³ /h, H=60m, N=30kW	成品	台	2
立式多级离心泵	Q=20m ³ /h, H=410m, N=37kW	成品	台	2	高压进料螺杆泵	Q=22~25m ³ /h, H= 120m, N=18.5kW	成品	台	2
压缩空气机	排气量: 6.3Nm ³ /min, 排气压力: 0.8MPa, N=37kW	成品	台	2	压榨水箱	V= 10m ³	PE	台	1
空气储罐	6m ³ , 承压 1.0MPa	成品	台	1	立式多级离心泵	Q=12m ³ /h, H=160m, N=11kW	成品	台	3
冷干机	Q=6.3Nm ³ /min, P=0.8Mpa, N=0.75kW	成品	台	1	滤布水箱	V= 10m ³	PE	台	1
仪表储罐	1m ³ , 承压 1.0MPa	成品	台	1	立式多级离心泵	Q=20m ³ /h, H=410m, N=45kW	成品	台	2

聚合物制备装置	三箱式, 投加量 7kg/h, 制备浓度: 0.2%, Q=3500L/h, N=2.2kW	成品	台	1	压缩空气机	排气量: 6.23Nm ³ /min, 排气压力: 0.8MPa, N=37kW	成品	台	2
螺杆泵	Q=6m ³ /h, H=20m, N=3kW	成品	台	3	空气储罐	6m ³ , 承压 1.0MPa	成品	台	1
氯化铁储罐	V=20m ³	玻璃钢	台	1	冷干机	Q=6.5Nm ³ /min, P=0.8Mpa, N=0.99kW	成品	台	1
氯化铁卸料泵	Q=20m ³ /h, H=20m, N=2.2kW	成品	台	1	仪表储罐	1m ³ , 承压 1.0MPa	成品	台	1
氯化铁加药泵	Q=5m ³ /h, H=28m, N=2.2kW	成品	台	3	聚合物制备装置	三箱式, 投加量 7kg/h, 制备浓度: 0.2%, Q=3500L/h, N=3.85kW	成品	台	1
Lx 型电动单梁起重机	起重量 3 吨, 起升高度 6m, 跨度 16.6m, N=2×0.8kW	成品	台	1	螺杆泵	Q=6m ³ /h, H=20m, N=2.2kW	成品	台	3
配套 CD ₁ 电动葫芦	起重量 3 吨, N=4.5+0.4kW	成品	台	1	氯化铁储罐	V=20m ³	玻璃钢	台	1
CD ₁ 电动葫芦	起重量 3 吨, 起升高度 6m, N=4.5+0.4kW	成品	台	1	氯化铁卸料泵	Q=20m ³ /h, H=20m, N=2.2kW	成品	台	1
轴流风机	Q=6000m ³ /h, N=1.1kW	成品	台	20	氯化铁加药泵	Q=3m ³ /h, H=28m, N=2.2kW	成品	台	3
法兰式气动球阀	DN150	碳钢	只	4	LX 型电动单梁起重机	起重量 3 吨, 起升高度 6m, 跨度 16.6m, N=2×0.8kW	成品	台	1
法兰式气动球阀	DN65	碳钢	只	5	配套 CD ₁ 电动葫芦	起重量 3 吨, N=4.5+0.4kW	成品	台	1
法兰式气动球阀	DN40	碳钢	只	3	CD ₁ 电动葫芦	起重量 3 吨, 起升高度 6m, N=4.5+0.4kW	成品	台	1
法兰式气动球阀	DN50	碳钢	只	3	轴流风机	Q=6778m ³ /h, N= 0.75kW	成品	台	20
法兰式气动球阀	DN80	碳钢	只	1	潜污泵	Q=22m ³ /h H=6mP=1.2kw	成品	台	1
法兰式气动	DN100	碳钢	只	2	排风扇	风	成品	台	1

球阀						量:300m ³ /h,P=38Pa,N=25W			
手动闸阀	DN150, PN10	球铁	只	8	/	/	/	/	/
止回阀	DN150, PN10	碳钢	只	3	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN150, PN10	球铁	只	6	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN150, PN25	球铁	只	2	/	/	/	/	/
手动闸阀	DN200, PN10	球铁	只	1	/	/	/	/	/
止回阀	DN150, PN10	碳钢	只	2	/	/	/	/	/
止回阀	DN150, PN25	碳钢	只	2	/	/	/	/	/
止回阀	DN150, PN10	碳钢	只	1	/	/	/	/	/
活接球阀	DN50	UPVC	只	4	/	/	/	/	/
活接球阀	DN40, PN10	UPVC	只	5	/	/	/	/	/
止回阀	DN40, PN10	UPVC	只	3	/	/	/	/	/
活接球阀	DN50	UPVC	只	3	/	/	/	/	/
法兰式球阀	DN100, PN10	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
法兰式球阀	DN80, PN10	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
止回阀	DN80, PN10	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
Y型过滤器	DN50	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
活接球阀	DN50	UPVC	只	4	/	/	/	/	/
活接球阀	DN40, PN10	UPVC	只	5	/	/	/	/	/
止回阀	DN40, PN10	UPVC	只	3	/	/	/	/	/
活接球阀	DN50	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
Y型过滤器	DN65	UPVC	只	1	/	/	/	/	/
活接球阀	DN65, PN10	UPVC	只	3	/	/	/	/	/
法兰式球阀	DN65, PN25	碳钢	只	5	/	/	/	/	/
止回阀	DN65, PN25	碳钢	只	3	/	/	/	/	/
活接球阀	DN40, PN10	碳钢	只	2	/	/	/	/	/
法兰式球阀	DN40, PN64	碳钢	只	2	/	/	/	/	/
止回阀	DN40, PN64	碳钢	只	2	/	/	/	/	/

活接球阀	DN50, PN10	UPVC	只	2	/	/	/	/	/
法兰式球阀	DN80, PN16	碳钢	只	5	/	/	/	/	/
止回阀	DN80, PN16	碳钢	只	2	/	/	/	/	/
活接球阀	DN32, PN16	碳钢	只	4	/	/	/	/	/
止回阀	DN50, PN16	碳钢	只	4	/	/	/	/	/
球阀	DN20	碳钢	只	40	/	/	/	/	/
倒流防止器	DN65	铸钢	只	1	/	/	/	/	/
活接球阀	DN65	PE	只	4	/	/	/	/	/
消防泵房及机修仓库									
名称	型号规格	材质	单位	数量	名称	型号规格	材质	单位	数量
消防水泵	Q=10L/s, H=50m, N=11kW	铸铁	台	2	消防水泵	Q=15L/s, H=55m, N= 18.5kW	铸铁	台	2
泵房排污泵	Q=50m³/h, H=12m, N=4kW	铸铁	台	2	泵房排污泵	Q=25m³/h ,H= 13m, N=2.4kW	铸铁	台	2
消防稳压设备	Q=1L/s, H=26m, N=0.75KW	成品	台	1	消防稳压设备	Q=3L/s , H=53m	成品	台	1
液位计	磁翻板, 量程: 0~6m, 输出: 4~20mA	成品	台	1	LX 型电动单梁起重机	起重量 3t, 配 CD-9 电动葫芦, LK=7.1m, N=4.5+0.4+2X0.1.5KW	成品	台	2
液位计	分体式, 量程: 0~2m, 输出: 4~20mA	成品	台	1	/	/	/	/	/
电动葫芦	CD1.0.5-9D, 起重 0.5t, 起升高度 9m, N=0.2+0.8kW	成品	台	1	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN100	成品	个	3	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN65	成品	个	4	/	/	/	/	/
手动蝶阀	DN40	成品	个	2	/	/	/	/	/

原辅材料消耗及水平衡：

本项目原辅材料用量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料一览表 (t/a)

序号	名称	环评设计使用量	名称	实际年使用量	变化情况
1	PAC (聚合氯化铝)	1421	PAC (聚合氯化铝)	2737.5	厂内根据实际污水处理需求,投加药剂
2	PAM	259.2	PAM	45.625	
3	碳源 (乙酸钠、葡萄糖)	1.5	碳源 (乙酸钠、葡萄糖)	1168	
4	盐酸 (化验室)	15L	盐酸 (化验室)	200L	
5	硫酸 (化验室)	75L	硫酸 (化验室)	200L	
6	重铬酸钾 (化验室)	500g	重铬酸钾 (化验室)	5000g	
7	/	/	次氯酸钠	1460	为保证污水处理水质,污水处理消毒工段增加次氯酸钠消毒
8	/	/	三氯化铁	219	提升污泥的脱水性能

注：用量根据监测时工况推算出全年使用量。

项目水平衡：

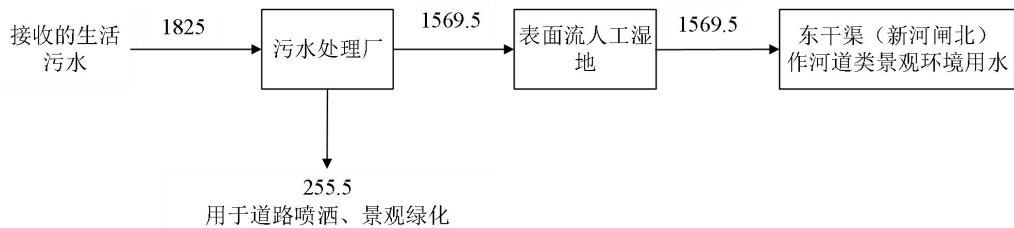


图 2-1 项目水平衡图

四、主要工艺流程及产污环节

污水处理厂处理流程如下：

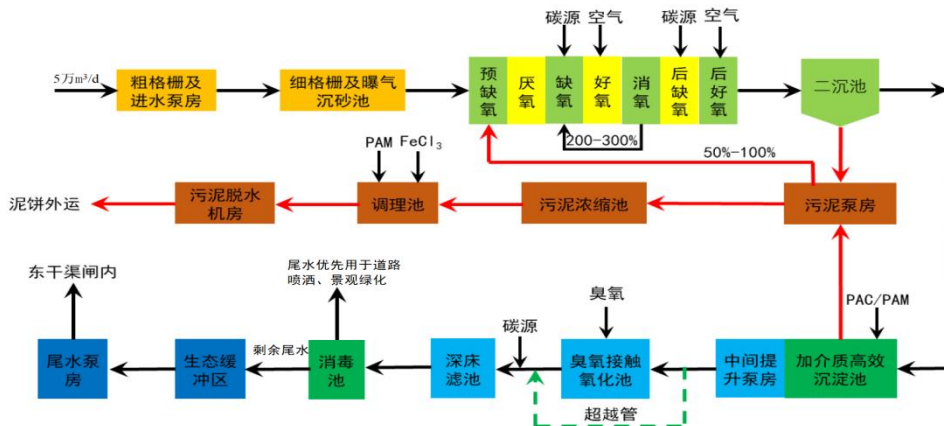


图 2-2 工艺流程示意图

流程简述:

(1) 粗格栅及进水泵房

粗格栅主要作用是过滤掉污水中较大的杂质和固体颗粒,通过粗格栅的过滤作用,不仅能够避免污水中的杂质对后续处理设备产生不良影响,也能减少后续处理设备的负担,提高污水处理系统的处理效率。泵房则负责将前段过滤污水输送到细格栅及曝气沉砂池继续处理。

(2) 细格栅及曝气沉砂池

细格栅是用于去除水中大的、可被固定在表面的固体杂物和悬浮物的设备。曝气沉砂池用于去除水中的大颗粒物质和沉淀物,并给污水中曝气充氧,保证后续生化处理的稳定性。

(3) 生化池、二沉池污及泥泵房组合池

Bardenpho 生化池由预缺氧区、厌氧区、缺氧区、好氧区、后缺氧区和后好氧区构成。为了充分利用进水碳源,强化脱氮除磷的效果,设置了多点进水,曝气沉砂池来水按比例进入预缺氧区、厌氧区和缺氧区,进水比例根据水质和运行情况调整。硝化液由好氧区回流至缺氧区,回流比为 200%~300%。外回流由污泥泵房回流至预缺氧区,回流比为 50%~100%。

二沉池主要功能为对生化处理后的混合液进行固液分离,以保证出水水质;排放的污泥一部分作为回流污泥回流到厌氧池中,另一部分作为剩余污泥从系统中排出。设计与生化池合建,采用周进周出进行配出水。

(4) 微砂循环高效沉淀池及中间提升泵房

加介质高效沉淀池的作用是进一步去除水中的悬浮物质,降低水中的溶解性磷酸盐。混凝的主要机理为向水中加入混凝剂,通过混凝剂的水解产物压缩胶体扩散层达到胶粒脱稳而相互聚结;或者通过混凝剂的水解和缩聚反应而形成高聚物的强烈吸附架桥,使胶粒被吸附粘结。混凝过程包括凝聚和絮凝两个阶段,凝聚阶段形成较小的颗粒,再通过絮凝形成较大的颗粒。在絮粒形成的过程中,不但能吸附悬浮颗粒,还能吸附一部分细菌和溶解物质,此外絮凝剂能够与磷酸盐起化学反应,生成沉淀排泥去除,保证出水磷的达标排放。经过絮凝的颗粒在重力的作用下在沉淀池中完成固液分离,使悬浮颗粒在沉淀池中得到去除。

(5) 臭氧接触氧化池

在臭氧接触池内，通过臭氧扩散器使臭氧气体被分成无数微小的气泡，实现臭氧从气相向液相进行质量传递的过程。污水在经臭氧化后，水中难生物降解的长链、大分子有机物转化为较小且可生物降解的有机物，同时降低 COD 浓度，另外臭氧还增加了水中的溶解氧含量。

(6) 深床滤池

深床滤池采用陶粒烧结生物滤料，粒径 2.5mm 级配，均质系数不超过 1.5，厚度 1.8m，滤料颗粒密度为 1.4~1.9g/cm³。承托层砾石厚度共 300mm：粒径 18×25mm，厚度 200mm，粒径 9×18mm，厚度 100mm；滤板厚度 200mm，二次浇筑后 370mm。

(7) 消毒池及回用水池

消毒池可以杀死水中的细菌、病毒、藻类等微生物，从而避免水源污染和疾病传播。回用水池用于存储回用水，供污水再生水使用。

(8) 污泥浓缩池

污泥浓缩池收集来自二沉池内的剩余生物污泥及微砂循环高效沉淀池内混凝剂投加产生污泥，通过重力浓缩脱水后，由叠螺机及直压脱水机进行机械脱水处理，压滤液回流至进水泵房进行处理。

(9) 臭氧制备间及液氧站

用于臭氧制备，为臭氧接触氧化池提供臭氧气体。以液氧为氧源制备臭氧，液氧罐按 3d 量储存设计。

(10) 加药间

污水厂内设计综合加药 1 座，主要包括碳源乙酸钠投加间、除磷药剂聚合氯化铝（PAC）和助凝剂聚丙烯酰胺（PAM）投加间。

(11) 鼓风机房及变配电间

鼓风机类型采用磁悬浮离心式鼓风机，为生化池送风。变配电间满足本工程的供电需求。

(12) 污泥脱水机房

污泥产生量主要包括三个部分：微生物增殖产生的剩余污泥、SS 产生的污泥、混凝剂投加产生的污泥。

(13) 除臭装置

除臭装置采用生物滤池，原理是通过利用在滤料中培养、驯化的微生物，当臭气接触这些含有大量微生物的透气活性滤料层时，臭气中的 H₂S 等致臭分子被微生物作为营养食物“吃掉”并转化为 CO₂ 和水等无害物质，从而达到除臭目的。

(14) 生态缓冲区

主要建设内容包括生态缓冲区进、出水管道、湿地单元以及提升泵站工程位于盐南高新区污水处理厂西南侧附近，一支河以南、S125 道路以北。建设生态安全缓冲区将盐南高新区污水处理厂尾水进一步稳定化之后，出水管道输送至再生水利用点，敷设 DN1000 管道约 6.3km 后排至东干渠（新河闸北）。

产污环节：

废气：废水治理工段产生的恶臭气体。

噪声：设备运行过程中，风机产生噪声。

固废：员工的生活垃圾、格栅渣、沉砂沉渣、脱水后的污泥和化验室废物（含在线废液）。

五、项目变动情况

根据《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）、《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）、《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办便函〔2019〕205 号）的相关规定。根据企业提供的资料及现场勘察情况，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论不属于重大变动。建设项目非重大变动情况见表 2-5、表 2-6、表 2-7。

表 2-5 建设项目与环办环评函〔2020〕688 号对照分析表

项目类别	重大变动认定条件 环办环评函【2020】688 号	本项目情况	是否属于 重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目在开发、使用功能均按照环评要求建设，性质未发生变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	本项目在开发、使用功能均按照环评要求建设，生产、处置或储存能力未发生变化	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置或储存能力未发生变化。	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导	项目位于大气环境不达标区，项目现有项目生产、处置或储存能	否

	致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	力未增大,未导致相应污染物排放量增加。	
地点	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	全厂恶臭气体采取生物滤池措施后通过 1 根 15 米高 DA001 排气筒排放,全厂以厂区边界为中心外扩 100m 设置卫生防护距离。该防护距离包络线范围内无环境敏感点,今后也不得新增敏感保护目标。	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一; (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本次污水处理厂消毒工艺发生变动。但未导致(1)新增排放污染物种类的;(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应废气污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及物料运输、装卸、贮存方式变化。	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气、废水污染防治措施未发生变化。	否
	新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	本项目尾水排放口位置未变动。	否
	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未变动。	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	企业严格按照批复要求落实噪声、土壤和地下水污染防治措施,未导致不利环境影响加重。	否
	固体废物利用处置方式由委托外	职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉	否

	单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。	渣均交由环卫部门及时、统一清运, 污泥委外处理、化验室废物(含在线废液)委托有资质单位处置。未导致不利环境影响加重。	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及上述变化	否

表 2-6 建设项目与环办便函(2019) 205 号对照分析表

项目类别	重大变动认定条件 环办便函(2019) 205 号	本项目情况	是否属于重大变动
性质	城乡污水处理厂变更为工业废水集中处理厂, 或工业废水集中处理厂变更为城乡污水处理厂。	未变更	否
规模	污水设计日处理能力增加 30%及以上	设计日处理能力未增加	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。	全厂恶臭气体采取生物滤池措施后通过 1 根 15 米高 DA001 排气筒排放, 全厂以厂区边界为中心外扩 100m 设置卫生防护距离。该防护距离包络线范围内无环境敏感点, 今后也不得新增敏感保护目标。	否
生产工艺	废水处理工艺变化导致污染物排放量增加。	本次污水处理厂消毒工艺发生变动。但未导致(1)新增排放污染物种类的; (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应废气污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	否
	进水变化导致排放废水污染物种类或者污染物排放量增加	项目进水未变化。	否
环境保护措施	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。	本项目尾水排放口位置未变动。	否
	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。	废气、废水污染防治措施未发生变化。	否
	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	职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运, 污泥委外处理、化验室废物(含在线废液)委托有资质单位处置。未导致不利环境影响加重。	否

表 2-7 本项目与苏环办(2021) 122 号对照分析一览表

序号	内容	相符性分析
1	建设项目环境影响评价文件经批准后、	本次变动情况经对照重大变动清单, 均

	<p>通过竣工环境保护验收前的建设过程中，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，未列入重大变动清单的，界定为一般变动。建设项目涉及一般变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。</p>	<p>不在重大变动清单范围内，界定为一般变动。因此本次变动按照建设项目环境影响评价文件经批准后、通过竣工环境保护验收前的变动进行管理。本次变动纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。</p>
2	<p>涉及一般变动的环境影响报告书、表项目，建设单位编制《建设项目一般变动环境影响分析》，逐条分析变动内容环境影响，明确环境影响结论。建设单位对分析结论负责。涉及一般变动的环境影响报告书、表项目，建设单位开展项目竣工环境保护验收时，将《一般变动分析》作为验收报告的附件，在验收报告编制完成时，与验收报告一并公开。</p>	<p>本项目已编制《建设项目一般变动情况说明》，详见附件，根据建设项目一般变动环境影响分析，本次变动环境影响较小，变动是可行的，建设单位对分析结论负责。</p>
<p>总结论：依据表 2-5-2-7，根据《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）、《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）、《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办便函〔2019〕205 号），本项目属于一般变动，不存在重大变动。</p>		

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目处理废水仅为生活污水。

本项目废水污染来源分析及治理情况见表 3-1。

表 3-1 废水污染产排及治理情况一览表

废水来源	主要污染物	治理措施及方法	排放去向
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅ 、石油类、LAS 等	粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+改良Bardenpho+二沉池+加介质高效沉淀池+臭氧接触氧化（应急）+深床滤池+消毒（紫外+次氯酸钠）+生态缓冲区。	部分用于道路喷洒、景观绿化等，剩余部分经表面流人工湿地后通过管网接入东干渠（新河闸北）用作河道类景观环境用水

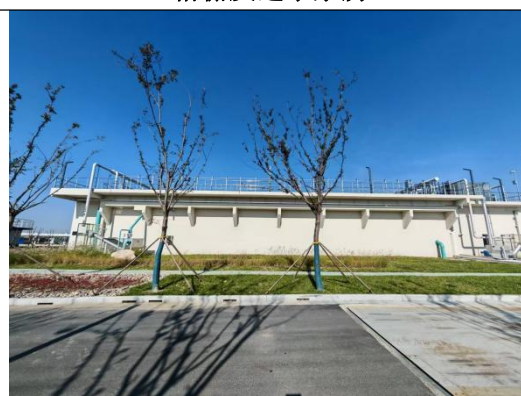
项目废水处理设施如下：



格栅及进水泵房



曝气沉砂池



生化池



二沉池



高效沉淀池



消毒及回用池

2、废气

本项目在生产运营过程中的废气污染源主要为污水处理站臭气。本项目废气污染来源分析及治理情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染物产生和排放情况汇总表

废气名称	来源	污染物种类	治理措施及方法	排放去向
恶臭气体	粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、生化池、污泥浓缩池、污泥脱水间等	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	生物滤池+15m 高排气筒	大气环境

项目废气处理设施如下：



生物滤池



15m 高排气筒

3、噪声

本项目主要是生产过程中生产机械产生的噪声。通过合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施减少污染物排放。

4、固废

本项目产生的固废为：员工的生活垃圾、格栅渣、沉砂沉渣、脱水后的污泥和化验室废物（含在线废液）。

职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运，污泥委外处理、化验室废物（含在线废液）委托有资质单位处置。

本项目固体废物污染分析及治理情况见表 3-3。

表 3-2 本项目固体废物处置情况表

序号	固废名称	属性	产生工序	一般固废代码	环评量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	/	员工生活	/	10.22	5	环卫部门统一处理
2	格栅渣	一般工业固废	污水处理	SW90	22.5	13.5	
3	沉砂沉渣	一般工业固废	污水处理	SW90	32.5	19.5	
4	污泥	一般工业固废	污泥处理	SW90	2979.8	1787.9	委外处理
5	化验室废物（含在线废液）	危险废物	水质化验	HW49	0.2	0.12	委托有资质单位处置

注：污泥实际产生量根据验收监测期间产生量推算出全年产生量。

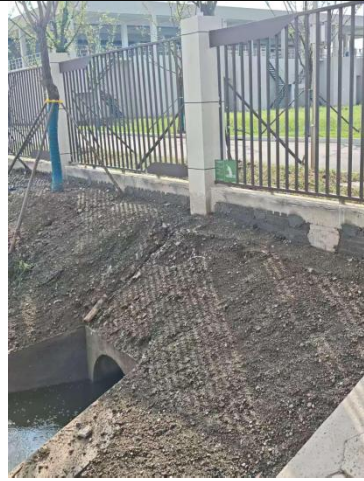
5、其他环境保护设施：

规范化排污口：

本项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置了各类排污口和标志。



污水排口标识牌



雨水排口标识牌



废气排口标识牌



在线监测仪

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：

1、建设项目环境影响报告表主要结论（摘抄）

结论：根据《报告表》结论，在落实《报告表》中提出各项污染防治措施以及事故风险防范措施的前提下，从环保角度，你单位在盐南高新区伍佑街道三星村境内 125 省道北侧、斗沙线西侧建设盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）的建设性质、规模、地点、环境保护对策措施具有环境可行性。

2、建设项目环境影响报告表审批意见（摘抄）

二、按建设项目环境保护“三同时”要求，落实好污染防治措施，将本审批意见和环评单位就项目建设提出的环境影响减缓措施落实到项目设计、建设、运营中，确保各项污染物稳定达标排放。着重做好以下几方面工作：

1、在工程设计中，进一步优化废气处理方案，确保各类废气排放达到《报告表》提出的要求。

2、按照“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。本项目收集的生活污水经“粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+改良Bardenpho+矩形周进周出二沉池+加介质高效沉淀池+臭氧接触氧化(应急)+深床滤池+紫外线消毒”处理后，出厂水质中COD、氨氮、总磷等达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，其他因子均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1中A标准后部分(约7000m³/d)用于道路喷洒、景观绿化，剩余部分(约43000m³/d)经生态缓冲区通过管道输送至东干渠(新河闸北)用于河道景观用水。

3、合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、减振等综合降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、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。固暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2023)》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等要求，防止二次污染。

三、根据盐城市住房和城乡建设局出具的《盐南高新区污水处理厂出水管理情况说明》，项目出水在规定的景观河道消纳区内作为景观环境用水，景观河

道的环境及景观用水（含盐南高新区污水处理厂来水）管理工作由盐城市住房和城乡建设局负责。

四、落实《报告表》提出的以厂区边界外 100 米设置卫生防护距离的要求，该范围内目前无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。

五、落实《报告表》提出的事故风险防范措施。建立规范、高效的应急防控体系和制度。

六、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目建成后须及时按照相关规定开展竣工环保验收。

表 4-1 环评批复要求及落实情况对照表

序号	批复内容	落实情况
1	在工程设计中，进一步优化废气处理方案，确保各类废气排放达到《报告表》提出的要求。	项目产生的恶臭废气经收集后通入生物滤池+15m 高排气筒。氨气、硫化氢排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）相关排放限值。
2	按照“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。本项目收集的生活污水经“粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+改良 Bardenpho+矩形周进周出二沉池+加介质高效沉淀池+臭氧接触氧化(应急)+深床滤池+紫外线消毒”处理后，出厂水质中 COD、氨氮、总磷等达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，其他因子均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 A 标准后部分(约 7000m ³ /d) 用于道路喷洒、景观绿化，剩余部分(约 43000m ³ /d)经生态缓冲区通过管道输送至东干渠(新河闸北)用于河道类景观用水。	污水处理厂对污水处理工艺进行了调整，改造后消毒处理工艺为紫外线+次氯酸钠，其余工艺不变。出水水质能满足相应标准，尾水部分用于道路喷洒、景观绿化，剩余部分用于景观用水。
3	合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、减振等综合降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。	本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4	<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。固暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2023)》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等要求，防止二次污染。</p>	<p>职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运，污泥委外处理、化验室废物（含在线废液）委托有资质单位处置。各类固废妥善处置</p>
5	<p>落实《报告表》提出的以厂区边界外 100 米设置卫生防护距离的要求，该范围内目前无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物</p>	<p>本项目按《报告表》及其批复设置卫生防护距离，防护距离内无敏感目标。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。

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

一、监测分析方法

(1) 废水监测分析方法

废水监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 废水监测分析方法一览表

检测项目	方法来源	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
总氮	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	0.05 mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍
动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L

(2) 大气监测分析方法

废气监测分析方法详见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法一览表

检测项目	方法来源	检出限
------	------	-----

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	0.25 mg/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	0.007mg/m ³
	臭气	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	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国 家环境保护总局 2003 年	0.001mg/m ³
	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	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》(HJ604-2017)	0.07mg/m ³

(3) 噪声监测分析方法

环境噪声的监测项目分析方法见表 5-3。

表 5-3 噪声监测分析方法

检测类别	检测项目	方法来源	检出限
环境噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	-

二、监测仪器

本项目验收监测所使用的仪器名称、型号详见表 5-4。

5-4 主要检测仪器一览表

采样仪器名称	仪器型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688	NJSL-XC-015
声校准器	AWA6022A	NJSL-XC-020
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	NJSL-XC-079
真空气袋采样器	ZR-3520 型	NJSL-XC-089
双路烟气采样器	ZR-3712 型	NJSL-XC-093
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	NJSL-XC-101
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	NJSL-XC-102
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	NJSL-XC-103
空盒气压表	DYM3	NJSL-XC-114
数字温湿度计	TA621A	NJSL-XC-116
轻便三杯风向风速仪	FYF-1	NJSL-XC-118
便携式 PH 计	PHB-4	NJSL-XC-133
恶臭采气桶	ZJL-10L	NJSL-XC-134
恶臭采气桶	ZJL-10L	NJSL-XC-135
恶臭采气桶	ZJL-10L	NJSL-XC-136
红外分光测油仪	D18-B	NJSL-SY-001
气相色谱仪	V5000	NJSL-SY-003

立式压力蒸汽灭菌器	BXM-3OR	NJSL-SY-013
万分之一天平	PMK224ZH/E	NJSL-SY-019
十万分之一天平	ME55/02	NJSL-SY-021
电热鼓风干燥箱	101-2DB	NJSL-SY-027
电热鼓风干燥箱	101-0DB	NJSL-SY-028
生化培养箱	SPX-150BIII	NJSL-SY-034
台式溶解氧仪	JPSJ-605F	NJSL-SY-043
恒温恒湿称重系统	HSX-350	NJSL-SY-051
紫外可见分光光度计	TU-1810	NJSL-SY-052
紫外可见分光光度计	X-7	NJSL-SY-084

三、质量保证和质量控制

(1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

(2) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《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）中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

(3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均经过计量部门核定并在有效期内，现场采样仪器使用前均经过校准，声级计在使用前、后用标准声源校准，其前、后校准示值偏差均小于 0.5dB，测量结果有效。

本次质控表详见附件 2。

表六

验收监测内容

南京森力检测技术服务有限公司于 2025 年 10 月 31 日-2025 年 11 月 1 日对盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）进行了现场监测。

监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 监测内容及频次

序号	类别	排气筒编号	点位数量	监测因子	监测频次
1	有组织 废气	DA001	出口, 1 个点	氨、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天, 3 次/天
2	无组织 废气	厂界监控点	下风向 3 个点	氨、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天, 4 次/天
		厂区内浓度最 高点	共 1 个点	甲烷	连续 2 天, 4 次/天
3	废水	生活污水排放 口进口	1 个点	pH、SS、COD、BOD ₅ 、 LAS、氨氮、总磷、 总氮、石油类	连续 2 天, 4 次/天
4		生活污水排放 口出口	1 个点	pH、SS、COD、BOD ₅ 、 LAS、氨氮、总磷、 总氮、石油类	连续 2 天, 4 次/天
5		再生水利用点 出口	1 个点	pH、SS、COD、BOD ₅ 、 LAS、氨氮、总磷、 总氮、石油类	连续 2 天, 1 次/天
6	噪声	厂界 (N1-N4)	厂界 4 个点	等效(A)声级	连续 2 天, 昼、夜 间各 1 次

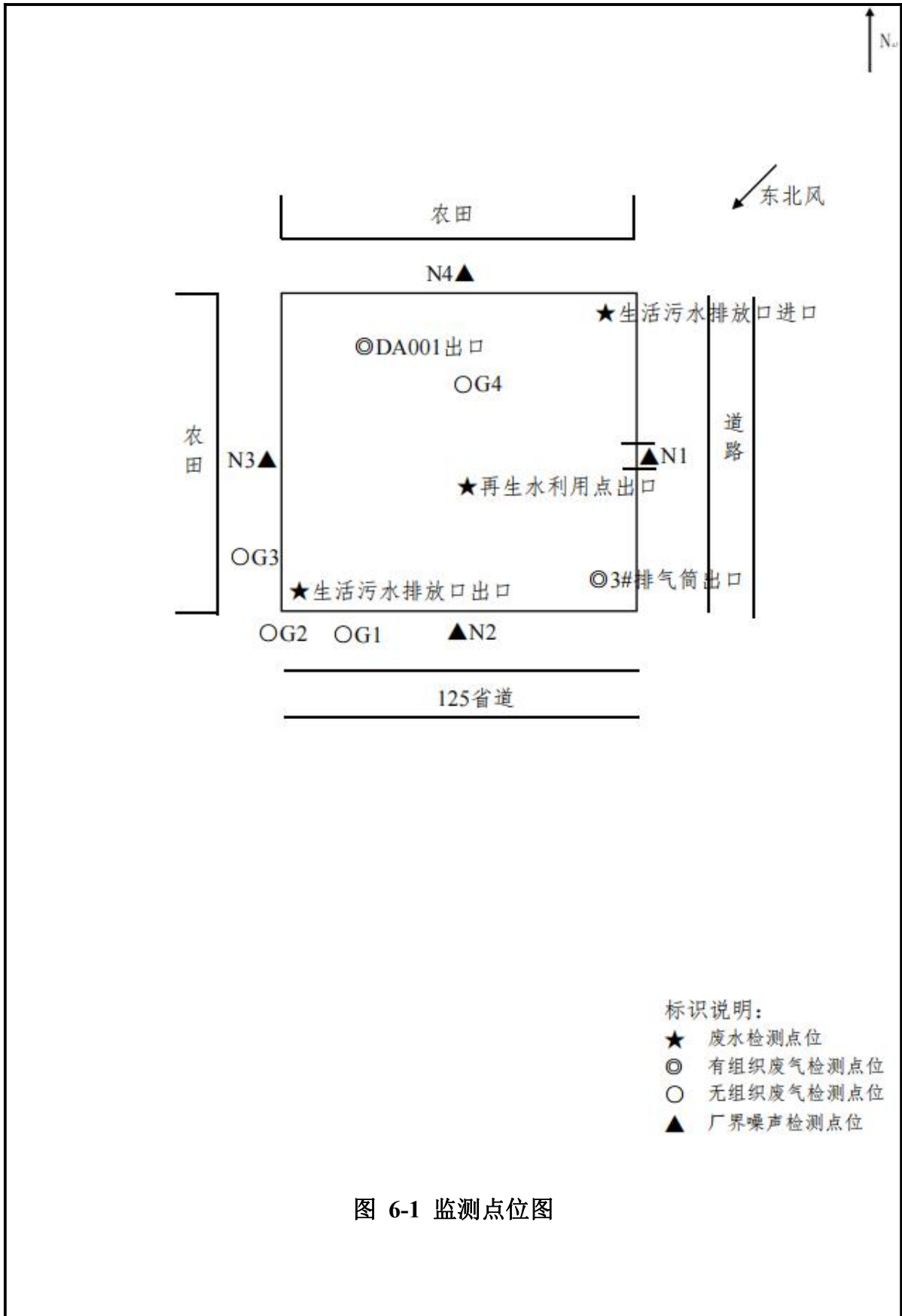


图 6-1 监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录

南京森力检测技术服务有限公司于2025年10月31日-2025年11月1日对盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定，环保设施运行正常。具体工况详见表7-1。

表7-1 建设项目竣工验收监测期间工况一览表

监测日期	生产线	环评处理量（吨/日）	实际处理量（吨/日）	负荷(%)
2025.10.31	污水处理	50000	30000	60
2025.11.1		50000	30000	60

验收监测结果

南京森力检测技术服务有限公司出具的关于本次验收项目的委托检测报告(编号:HJ202503117)，本次验收监测结果如下：

1、废气

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界氨、硫化氢、臭气浓度以及厂区内甲烷浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表5和表6中的标准，监测期间气象条件见表7-2，监测结果见表7-3和7-4。

表7-2 废气气象参数

南京森力检测技术服务有限公司 无组织废气气象参数						
采样日期	天气	大气压(kPa)	气温(°C)	湿度(%)	风向	风速(m/s)
2025.10.31	晴	101.9-102.5	11.9-18.9	53-58	东北	1.8-2.0
2025.11.1	晴	101.9-102.5	11.7-18.6	53-59	东北	1.8-1.9

表7-3 无组织废气监测结果

南京森力检测技术服务有限公司 无组织废气					
采样日期	2025.10.31				
检测项目	检测点位	下风向 G ₁	下风向 G ₂	下风向 G ₃	标准限值
	采样时间				
氨 (mg/m ³)	09:35-10:35	0.5	0.41	0.56	0.6
	13:35-14:35	0.53	0.39	0.53	
	17:35-18:35	0.52	0.43	0.58	
	21:35-22:35	0.47	0.41	0.56	
硫化氢	09:35-10:35	0.003	0.005	0.003	0.03

(mg/m ³)	13:35-14:35	0.004	0.005	0.003	
	17:35-18:35	0.003	0.004	0.003	
	21:35-22:35	0.003	0.004	0.005	
恶臭 (无量纲)	09:35	<10	<10	<10	20
	13:35	<10	<10	<10	
	17:35	<10	<10	<10	
	21:35	<10	<10	<10	
检测项目	检测点位	浓度最高点	折算为体积浓度 (%)		标准限值
	采样时间				
甲烷 (mg/m ³)	09:35-10:35	1.32	0.00018		1%
	13:35-14:35	1.30	0.00018		
	17:35-18:35	1.27	0.00018		
	21:35-22:35	1.36	0.00024		
南京森力检测技术服务有限公司 无组织废气					
采样日期	2025.11.1				
检测项目	检测点位	下风向 G ₁	下风向 G ₂	下风向 G ₃	标准限值
	采样时间				
氨 (mg/m ³)	09:40-10:40	0.53	0.39	0.55	0.6
	13:40-14:40	0.52	0.34	0.59	
	17:40-18:40	0.52	0.35	0.50	
	21:40-22:40	0.52	0.36	0.53	
硫化氢 (mg/m ³)	09:40-10:40	0.003	0.003	0.003	0.03
	13:40-14:40	0.004	0.005	0.004	
	17:40-18:40	0.003	0.003	0.004	
	21:40-22:40	0.004	0.003	0.004	
恶臭 (无量纲)	09:40	<10	<10	<10	20
	13:40	<10	<10	<10	
	17:40	<10	<10	<10	
	21:40	<10	<10	<10	
检测项目	检测点位	浓度最高点	折算为体积浓度 (%)		标准限值
	采样时间				
甲烷 (mg/m ³)	09:40-10:40	1.26	0.00018		1%
	13:40-14:40	1.42	0.00020		
	17:40-18:40	1.40	0.00020		

21:40-22:40	1.46	0.00020
-------------	------	---------

表 7-4 有组织废气监测结果

南京森力检测技术服务有限公司
有组织废气

采样日期	2025.10.31	排气筒编号	DA001
产污环节	污水站废气	采样位置	排气筒出口
排气筒高度(m)	15	净化方式	生物滤池

检测结果

检测项目		单位	07:00-08:00	11:00-12:00	15:00-16:00	标准限值
氨	排放浓度	mg/m ³	1.11	1.04	0.99	/
	排放速率	kg/h	7.84×10 ⁻²	7.36×10 ⁻²	6.98×10 ⁻²	4
检测项目		单位	07:00-08:00	11:00-12:00	15:00-16:00	标准限值
硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.039	0.037	0.026	/
	排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	1.83×10 ⁻²	0.3
检测项目		单位	07:00-08:00	11:00-12:00	15:00-16:00	标准限值
恶臭	排放浓度	无量纲	23	23	27	1000

南京森力检测技术服务有限公司
有组织废气

采样日期	2025.11.1	排气筒编号	DA001
产污环节	污水站废气	采样位置	排气筒出口
排气筒高度(m)	15	净化方式	生物滤池

检测结果

检测项目		单位	07:05-08:05	11:05-12:05	15:05-16:05	标准限值
氨	排放浓度	mg/m ³	1.13	1.21	0.95	/
	排放速率	kg/h	8.04×10 ⁻²	8.58×10 ⁻²	6.71×10 ⁻²	4
检测项目		单位	07:05-08:05	11:05-12:05	15:05-16:05	标准限值
硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.026	0.039	0.031	/
	排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.19×10 ⁻²	0.3
检测项目		单位	07:05-08:05	11:05-12:05	15:05-16:05	标准限值
恶臭	排放浓度	无量纲	23	27	23	1000

2、废水

监测结果表明：验收监测期间，本项目生活污水排放口出口出水中 COD、氨氮、总磷满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，其他因子满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中的 A 标准。本项目废水监测结果见表 7-5~表 7-6。

表 7-5 废水监测结果与评价（进口）

检测点位		污水厂进口				标准值	评价
采样时间		2025.10.31					
样品编号		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目	单位	结果					

pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2	/	/
五日生化需氧量	mg/L	29.2	30.1	30.8	29.1	/	/
化学需氧量	mg/L	67	70	71	60	/	/
悬浮物	mg/L	73	69	70	60	/	/
氨氮（以 N 计）	mg/L	23.3	22.2	20.3	22.8	/	/
总磷（以 P 计）	mg/L	2.30	2.24	2.30	2.27	/	/
总氮（以 N 计）	mg/L	9.13	8.85	9.33	9.52	/	/
石油类	mg/L	0.13	0.37	0.24	0.27	/	/
阴离子表面活性剂	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.07	/	/
检测点位		污水厂进口				标准值	评价
采样时间		2025.11.1					
样品编号		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目	单位	结果					
pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.3	/	/
五日生化需氧量	mg/L	33.8	34.4	33.7	32.5	/	/
化学需氧量	mg/L	65	59	62	60	/	/
悬浮物	mg/L	74	77	70	60	/	/
氨氮（以 N 计）	mg/L	23.3	24.8	26.2	24.1	/	/
总磷（以 P 计）	mg/L	2.33	2.28	2.21	2.24	/	/
总氮（以 N 计）	mg/L	9.13	9.09	9.33	9.52	/	/
石油类	mg/L	0.58	0.47	0.48	0.46	/	/
阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.06	/	/

表 7-6 废水监测结果与评价（出口）

检测点位		污水厂出口				标准值	评价
采样时间		2025.10.31					
样品编号		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目	单位	结果					
pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.1	6~9	达标
五日生化需氧量	mg/L	5.5	5.8	5.5	5.3	10	达标
化学需氧量	mg/L	11	12	13	13	20	达标
悬浮物	mg/L	7	6	7	10	10	达标
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.504	0.492	0.524	0.518	1.0	达标
总磷（以 P 计）	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.02	0.2	达标
总氮（以 N 计）	mg/L	7.21	7.02	7.31	7.50	10	达标
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	1	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
检测点位		污水厂出口				标准值	评价
采样时间		2025.11.1					
样品编号		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目	单位	结果					
pH 值	无量纲	7.1	7.0	7.1	7.1	6~9	达标
五日生化需氧量	mg/L	7.2	7.5	7.1	7.4	10	达标
化学需氧量	mg/L	11	10	11	10	20	达标
悬浮物	mg/L	9	7	7	8	10	达标
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.450	0.466	0.508	0.484	1.0	达标

总磷（以 P 计）	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.02	0.2	达标
总氮（以 N 计）	mg/L	6.25	6.54	6.83	7.21	10	达标
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	达标

3、噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声监测点昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）2 类标准。监测结果详见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果

监测点位	日期	昼间	标准	达标情况	监测点位	日期	夜间	标准	达标情况
南厂界噪声 N1	2025.10.31	57	60	达标	南厂界噪声 N1	2025.10.31	47	50	达标
东厂界噪声 N2		57		达标	东厂界噪声 N2		45		达标
北厂界噪声 N3		59		达标	北厂界噪声 N3		47		达标
西厂界噪声 N4		58		达标	西厂界噪声 N4		48		达标
南厂界噪声 N1	2025.11.1	58	60	达标	南厂界噪声 N1	2025.11.1	47	50	达标
东厂界噪声 N2		57		达标	东厂界噪声 N2		47		达标
北厂界噪声 N3		58			北厂界噪声 N3		48		达标
西厂界噪声 N4		59			西厂界噪声 N4		48		达标

表八

验收监测结论

一、验收主要结论

通过现场踏勘及废气、废水以及噪声的监测分析，对照行政主管部门的审批意见以及对该项目各环保设施执行情况的检查，验收结果如下：

(1) 废水

验收监测期间，在主要设备和废水处理设施正常运转的情况下，经监测结果显示项目出水水质中 COD、氨氮、总磷满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，其余因子满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中的 A 标准。

(2) 废气

验收监测期间，在主要设备正常运转的情况下，本项目废气排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 5 和表 6 中的标准。

(3) 噪声

验收监测期间，在主要设备正常运转的情况下，昼夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目产生的固废主要有：员工的生活垃圾、格栅渣、沉砂沉渣、脱水后的污泥和化验室废物（含在线废液）。

职工生活垃圾、格栅渣及沉砂沉渣均交由环卫部门及时、统一清运，污泥委外处理、化验室废物（含在线废液）委托有资质单位处置。

(5) 结论

综上所述，根据本次验收监测结果，盐城市盐南净水有限公司盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）满足建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

二、建议：

1.加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2.加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污

染和安全事故；

3.进一步提高自我监测能力，或委托有资质监测单位按检测计划开展监测。

建设项目竣工环境保护“三同时”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		盐南高新区污水处理厂项目（城南第二污水处理厂）				项目代码		2402-320900-89-01-488882		建设地点		盐城市盐南高新区伍佑街道三星村境内125省道北侧、斗沙线西侧		
	行业类别（分类管理名录）		污水处理及其再生利用 D-4620				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			经度/纬度	120° 10' 38.891"， 33° 16' 18.301"		
	设计生产能力		日处理规模 5 万 吨				实际生产能力		日处理规模 5 万 吨		环评单位		江苏泽恺环保有限公司		
	环评文件审批机关		盐城市生态环境局盐南高新区分局				审批文号		盐南环表复〔2024〕3号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2024.9				竣工日期		2025.9		排污许可证申领时间		2025年10月16日		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91320913MA7D5FRP6L001V		
	验收单位		盐城市盐南净水有限公司				环保设施监测单位		南京森力检测技术服务有限公司		验收监测时工况		60%		
	投资总概算（万元）		91499.86				环保投资总概算（万元）		6839		所占比例（%）		7.5		
	实际总投资（万元）		42586.69				实际环保投资（万元）		42586.69		所占比例（%）		100		
	废水治理（万元）		40000	废气治理（万元）	2500	噪声治理（万元）	30	固体废物治理（万元）		20		绿化及生态（万元）	20	其他（万元）	16.69
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		365 天		
	运营单位		盐城市盐南净水有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91320913MA7D5FRP6L		验收时间		2025年11月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
			废水量												
	废水		化学需氧量												
			悬浮物												
			氨氮（以N计）												
			总磷（以P计）												
石油类															
非甲烷总烃															

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

附图附件

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 周边环境概况图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附件 1 环评批复
- 附件 2 验收检测报告
- 附件 3 排污许可证
- 附件 4 污泥协议
- 附件 5 竣工调试公示
- 附件 6 出水管理情况说明
- 附件 7 项目变动情况说明
- 附件 8 项目工程竣工验收报告及验收意见