

# 废水回收利用升级改造项目 竣工环境保护验收监测报告表

YT1910110501E

建设单位：江苏奥喜埃化工有限公司

编制单位：江苏盈泰检测科技有限公司

2020年4月

报告编制:

一审:

二审:

签发:

现场负责人:

建设单位: 江苏奥喜埃化工有限

公司 (盖章)

电话: 0523-87537329

传真:

邮编: 225400

地址: 泰兴市滨江镇马甸电厂路 2 号

编制单位: 江苏盈泰检测科技有限

公司 (盖章)

电话: 0511-85968818

传真:

邮编: 212100

地址: 江苏省镇江市丹徒区兴园路

257 号

## 目 录

表一、项目概况.....	- 1 -
表二、工程建设内容.....	- 4 -
表三、生产工艺状况.....	- 10 -
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	- 14 -
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	- 17 -
表六、验收监测内容.....	- 19 -
表七、验收监测期间生产工况记录.....	- 22 -
表八、验收监测结果.....	- 23 -
表九、建设项目变动情况及环境影响核实情况.....	- 37 -
表十、验收监测结论及建议.....	- 38 -
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 40 -

表一、项目概况

建设项目名称	废水回收利用升级改造项目				
建设单位名称	江苏奥喜埃化工有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建 补办 (划 $\sqrt{\quad}$ )				
建设地点	泰兴市滨江镇马甸电厂路2号				
主要产品名称	污水处理、中水回用				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
环评时间	2019年2月		开工建设时间	2019年4月	
调试时间	2019年10月		验收现场监测时间	2019.10.23-24 2020.1.18-1.19	
环评报告表审批部门	泰州市行政审批局		环评报告表编制单位	南京国环科技股份有限公司	
环保设施设计单位	--		环保设施施工单位	--	
投资总概算	500万元	环保投资总概算	500万元	比例	100%
实际总投资	498万元	实际环保投资	498万元	比例	100%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年7月16日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原环境保护部 国环规环评[2017]4号，2017.11.20）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018年第9号，2018年5月15日）；</p> <p>4、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（原江苏省环保厅 苏环办[2015]256号文）；</p> <p>5、《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局 苏环控[97]122号文）；</p> <p>6、江苏奥喜埃化工有限公司《废水回收利用升级改造项目环境影响报告表》；</p> <p>7、关于对《废水回收利用升级改造项目环境影响报告表》的批复（泰州市行政审批局，泰行审批（泰兴）[2019]20169号，2019年4月）；</p> <p>8、江苏奥喜埃化工有限公司建设项目变动环境影响分析；</p> <p>9、江苏奥喜埃化工有限公司提供的相关资料。</p>				

续表一、项目概况

验收 监测 标准 标号 级别	<b>1、废水：</b>			
	验收检测项目、评价标准见表 1-1。			
	<b>表 1-1 检测项目、评价标准</b>			
	点位	检测项目	限值 (mg/L)	评价标准
	污水总排口	pH 值	6-9 (无量纲)	泰兴市滨江污水处理有限公司 接管标准
		化学需氧量	500	
		悬浮物	100	
		石油类	20	
		氨氮	35	
		总磷	3.0	
氯化物		4000		
	动植物油	100	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	
淡水池	pH 值	6.5-8.5 (无量纲)	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 表 1 工艺与产品用水	
	悬浮物	/		
	化学需氧量	60		
	氨氮	10		
	总磷	1		
	石油类	1		
	氯化物	250		
<b>2、无组织废气：</b>				
验收检测项目、评价标准见表 1-2。				
<b>表 1-2 检测项目、评价标准</b>				
类别	检测项目	无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价标准	
无组织 废气	氯化氢	0.20	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准	
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建	
	硫化氢	0.06		
	臭气浓度 (无量纲)	20		

### 3、噪声：

验收检测项目、评价标准见表 1-3。

表 1-3 检测项目、评价标准

类别	Leq: dB (A)		评价标准
	昼间	夜间	
噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准

## 表二、工程建设内容

### 一、建设项目概况

江苏奥喜埃化工有限公司位于泰兴市滨江镇马甸电厂路2号，占地面积1000m<sup>2</sup>，主要经营范围为：危险化学品生产（氢氧化钾、液氯、盐酸、次氯酸钠、氢气），氢氧化钾、盐酸、次氯酸钠、硫酸的批发和进出口贸易，对外供热，管道运输服务（蒸汽），氯化钾、碳酸钾的批发和进出口贸易；食品添加剂生产、批发和进出口贸易。江苏奥喜埃化工有限公司已申领排污许可证，编号为913200006720112473001P（见附件二）。

江苏奥喜埃化工有限公司原工业废水（循环水和设备冷却水）排入古马干河，原生产和生活废水经厂区生化池初步处理后接管泰兴市滨江污水处理有限公司。为了保护古马干河的生态环境同时确保企业的健康发展，江苏奥喜埃化工有限公司整合厂内废水收集设施在厂区原有空地新建污水处理车间一座和中水收集池一座，安装废水回用系统一套，主要对厂区生活废水、生产污水进行处理回用，实现厂内废水的达标处理和高效回用。

2019年2月，企业委托南京国环科技股份有限公司编制了江苏奥喜埃化工有限公司《废水回收利用升级改造项目环境影响报告表》，并于2019年4月获得了泰州市行政审批局对于本项目的批复（泰行审批（泰兴）[2019]20169号）（见附件一）。

本项目于2019年4月开工建设，2019年10月废水回收利用升级改造项目建成并开始调试，立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录，该项目与各类环保治理设施均已正常运行，项目实际工况稳定，基本具备了建设项目竣工环境保护验收条件。受江苏奥喜埃化工有限公司委托，江苏盈泰检测科技有限公司根据国家建设项目竣工环境保护管理办法要求经过现场勘察，制定方案，于2019年10-12月对该建设项目污染物排放情况实施了现场监测及环境管理检查。根据监测结果和现场环境管理检查情况编制本次验收监测报告。

本项目不新增人员，所需操作人员从企业内部调配，实行四班三倒班制，设备年运行时间8000小时。

项目产品方案见表2-1，主体工程、公用及辅助工程见表2-2、主要设备见表2-3、主要原辅材料见表2-4。

表 2-1 本项目产品方案

类别	环评及批复内容	实际建设内容及规模
建设内容	污水处理、中水回用	

表 2-2 主体工程、公用及辅助工程

类别	名称	环评/设计审批项目内容	实际建设情况
主体工程	污水处理车间	新建污水处理车间一座，占地面积 136 m <sup>2</sup> ，建筑面积 136 m <sup>2</sup>	新建，与环评要求一致
	中水收集池	新建中水收集池一座，容积 560m <sup>3</sup>	新建，与环评要求一致
公用工程	给水	不新增用水	与环评要求一致
	供电	依托厂区内现有变压系统	依托现有，与环评要求一致
	绿化	依托现有绿化	依托现有，与环评要求一致
环保工程	废水处理	本项目排水种类为雨水、厂区废水回用过程中产生的废水和一部分没有回用的中水。检测达标的雨水排入古马干河，不达标的雨水排入泰兴市滨江污水处理有限公司；厂区废水回用过程中产生的废水和一部分没有回用的中水接管至泰兴市滨江污水处理有限公司处理。厂区生活污水进入废水回用系统处理	<p>目前厂区雨水不外排，全部收集进入废水回用系统与厂区废水一起处理回用于生产。</p> <p>生活污水经过预处理进入废水收集池与厂区废水处理回用生产，部分接管泰兴市滨江污水处理有限公司</p>
	废气处理	加强厂区绿化，对恶臭源进行加盖	依托现有，与环评要求一致
	噪声	选用低噪音设备，设备采用基础减振处理，加强设备维护等	与环评要求一致
	固废处理	委托有资质单位处置	<p>过滤装置中产生的污泥沉渣均由传送泵送至化盐工序盐泥池进一步压滤，最终的盐泥委托镇江新区兴润新型环保建材有限公司处理。废反渗透膜、废超滤膜、废活性炭目前未生产，企业已与泰州华记环保科技有限公司签订处置协议。</p> <p>一般固废暂存场所依托现有。</p>



续表二、工程建设内容

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	增减量 (台)	备注
1	提升泵	2	2	0	新增
2	曝气风机	2	2	0	新增
3	混合液回流系统	2	2	0	新增
4	污泥回流系统	2	2	0	新增
5	出水泵	2	2	0	新增
6	膜冲刷风机	2	2	0	新增
7	MBR 反洗泵	2	2	0	新增
8	风机	2	2	0	新增
9	絮凝剂加药装置	1	1	0	新增
10	双碱加药装置	1	1	0	新增
11	提升泵	2	2	0	新增
12	反冲洗泵	1	1	0	新增
13	超滤原水泵	2	2	0	新增
14	超滤反洗泵	1	1	0	新增
15	反渗透原水泵	2	2	0	新增
16	反渗透高压泵	2	1	-1	新增
17	清洗泵	1	1	0	新增
18	浓水排水泵	1	1	0	新增
19	产水排水泵	1	1	0	新增
20	阻垢剂加药装置	1	1	0	新增
21	pH 调节装置	1	1	0	新增
22	杀菌剂加药装置	1	1	0	新增
23	柠檬酸加药装置	1	1	0	新增
24	还原剂加药装置	1	1	0	新增
25	螺杆泵	2	1	-1	新增
26	一体化生化处理装置	1	1	0	新增
27	膜处理系统箱	1	1	0	新增
28	MBR 膜组件	1	1	0	新增
29	曝气装置	1	1	0	新增
30	清水箱	1	1	0	新增
31	油烟吸收隔油装置	1	1	0	新增

32	除油装置	1	1	0	新增
33	深度氧化装置	1	1	0	新增
34	多介质过滤器	1	1	0	新增
35	活性炭过滤器	1	1	0	新增
36	超滤保安过滤器	1	1	0	新增
37	超滤装置	1	1	0	新增
38	超滤原水箱	1	1	0	新增
39	超滤产水箱	1	1	0	新增
40	RO 装置	1	1	0	新增
41	清洗水箱	1	1	0	新增
42	RO 产水箱	1	1	0	新增
43	雨水缓冲调节池	1	1	0	新增
44	中间水池	1	1	0	新增
45	浓水池	1	1	0	新增
46	污水收集池	1	1	0	利旧
47	沉降池	1	1	0	利旧
48	盐酸槽	1	1	0	利旧
49	烧碱槽	1	1	0	利旧
50	废水池	1	1	0	利旧
51	污泥水池	1	1	0	利旧

表 2-4 原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评使用量	实际使用量	增减量
1	PAC	12 吨/年	12.5 吨/年	+0.5 吨/年
2	降解酶	1.8 吨/年	0 吨/年	-1.8 吨/年
3	PAM	0.133 吨/年	0.26 吨/年	+0.127 吨/年
4	次氯酸钠	1.2 吨/年	1.04 吨/年	-0.16 吨/年
5	盐酸	12.867 吨/年	10.8 吨/年	-2.067 吨/年
6	还原剂	0.3 吨/年	2.88 吨/年	+2.58 吨/年
7	阻垢剂	0.3 吨/年	1.8 吨/年	+1.5 吨/年
8	烧碱	0.033 吨/年	0.52 吨/年	+0.487 吨/年
9	杀菌剂	0.267 吨/年	0.24 吨/年	-0.027 吨/年
10	清洗剂 A	0.167 吨/年	0.144 吨/年	-0.023 吨/年
11	清洗剂 B	0.1 吨/年	0.144 吨/年	+0.044 吨/年
12	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> （双氧水）	/	0.4 吨/年	+0.4 吨/年

续表二、生产工艺状况

1、工艺流程及产污环节

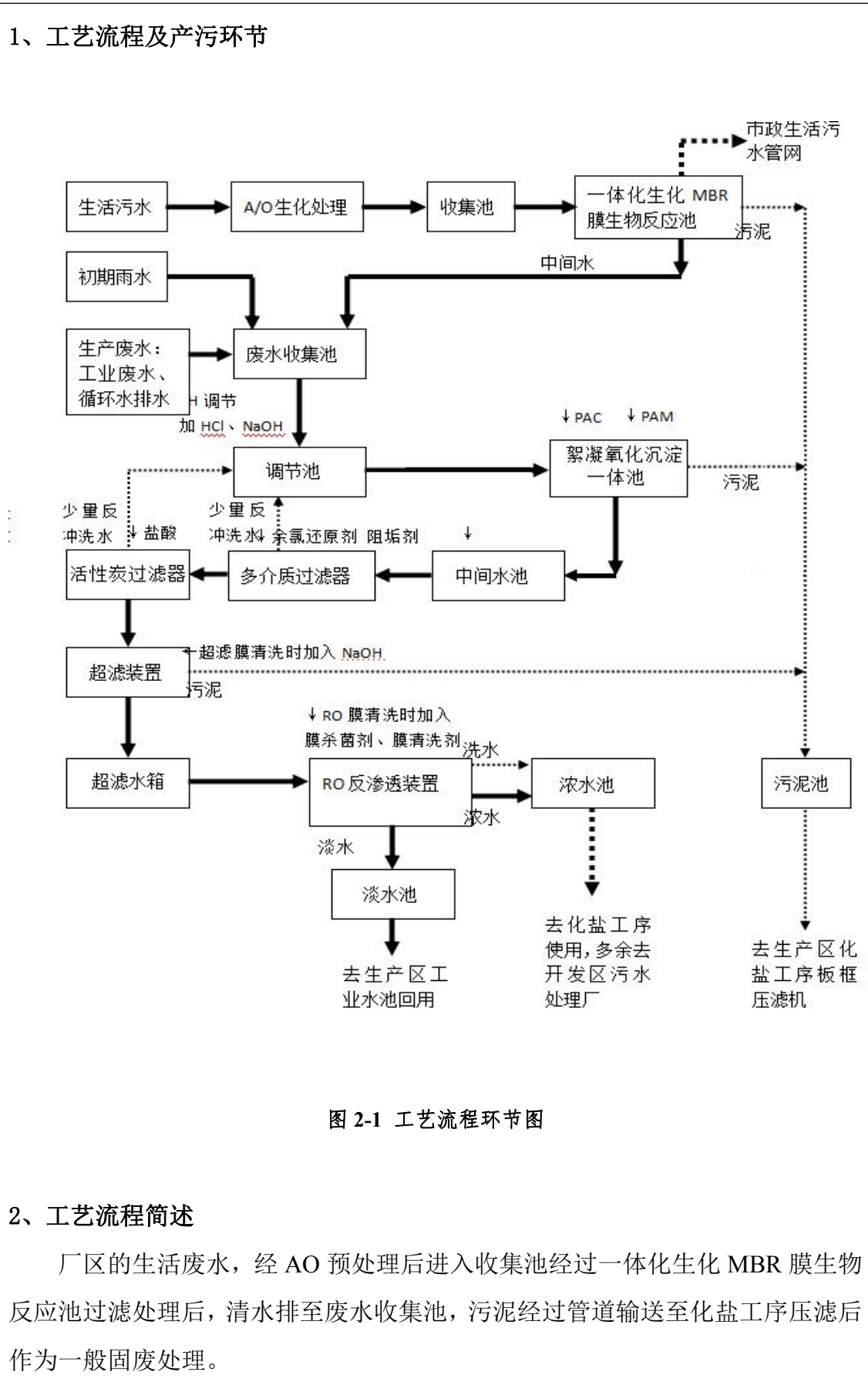


图 2-1 工艺流程环节图

2、工艺流程简述

厂区的生活废水，经 AO 预处理后进入收集池经过一体化生化 MBR 膜生物反应池过滤处理后，清水排至废水收集池，污泥经过管道输送至化盐工序压滤后作为一般固废处理。

厂区内原工业废水(KOH 生产装置产生废水、设备及地面冲洗水)、原循环冷却水系统排水一并用泵输送至废水收集池,该废水经输送泵进入调节池,使用计量泵加入 NaOH 或盐酸进行调节 pH 值,调节 pH 值至正常(6-9)后进入混凝池,pH 值不达标的废水返回废水收集池再次进行调节,直至 pH 值正常。

在混凝池中通过计量泵加入 PAC 聚合氯化铝、PAM 聚丙烯酰胺等混凝、絮凝剂,废水和药液经池内搅拌机进行搅拌,经过充分混合、沉淀。

废水在沉淀池中进行泥水分离,沉淀池底部设置集泥坑,分离出的泥浆通过刮泥机刮到集泥坑内,再由污泥传送泵转移至化盐工序盐泥池进一步压滤,作为一般固废处理。上层清液进入中间水池收集。

中间水池的中水经输送泵输送至多介质过滤器单元。在多介质过滤单元中通过石英砂和无烟煤等滤料滤除原水中的细小颗粒、悬浮物、胶体等杂质,处理完成后原水进入活性炭过滤器进一步处理。通过活性炭过滤器的进一步处理,待原水水质满足超滤装置的进水水质要求后输送至超滤单元。在运行过程中,少量的反冲洗水返回废水收集池。

原水在超滤装置中进一步去除水中的悬浮物、胶体、细菌及病毒等物质,处理完成后进入超滤水箱;化学加强反洗废水经管道输送至盐水工序。

过滤装置中产生的污泥均送至化盐工序盐泥池进一步压滤。

原水在经过过滤处理后,至水质达到反渗透装置的进水水质要求后输送至 RO 反渗透单元。在反渗透单元中处理,处理后水质达标的淡水进入淡水池,用于厂内化工装置回用;产生的浓水及清洗水经管道输送用于化工生产装置的化盐工序回用,富余部分接管泰兴市滨江污水处理有限公司。

### 表三、生产工艺状况

#### 一、主要产污环节

##### (1) 废水

本次项目不新增员工，因此不新增生活污水。本项目为污水处理装置升级改造项目，厂区现有生活污水经预处理后部分接管泰兴市滨江污水处理有限公司，部分进入废水回用系统与厂区废水一起处理产出一部分淡水和一部分反渗透浓水回用；产出的淡水经管道送入淡水池，用于厂内化工装置回用。产出的浓水参与化工生产中的“化盐”工序，富余部分送泰兴市滨江污水处理有限公司处理。

1) 污水处理设施如下图：

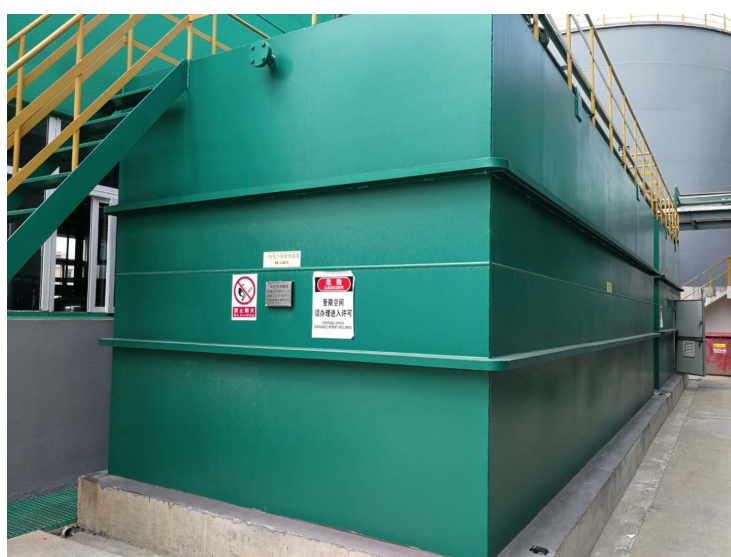


图 3-1 膜生物反应装置



图 3-2 超滤装置



图 3-3 反渗透装置

2) 项目水平衡图见图 3-4。

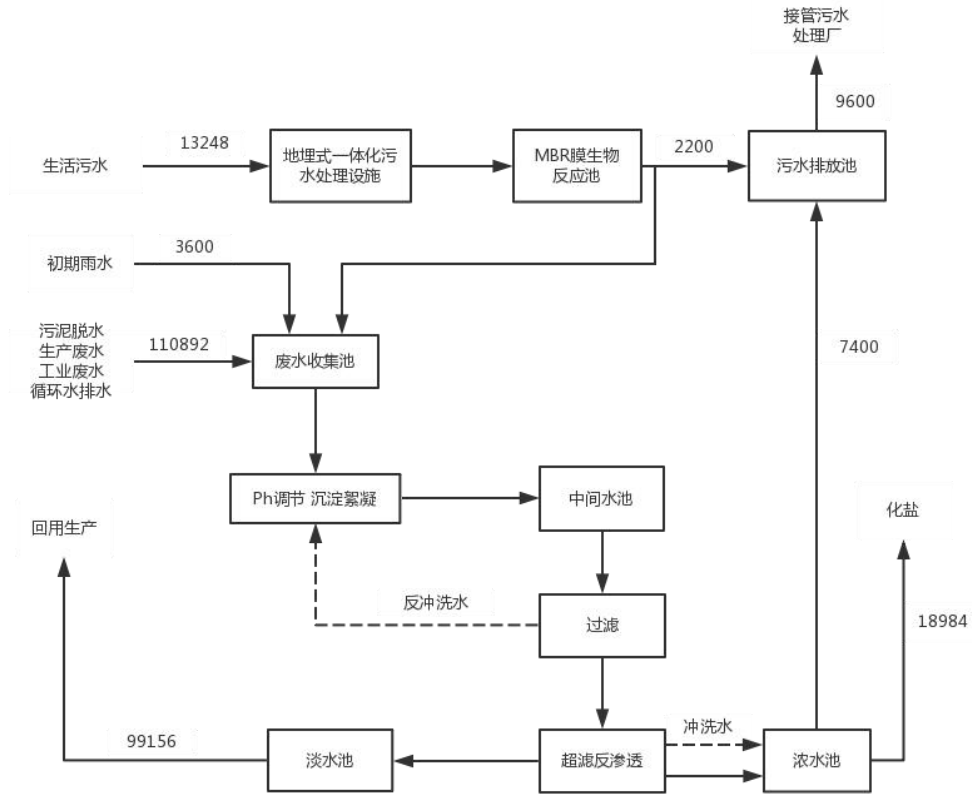


图 3-4 项目水平衡图（单位：吨/年）

## (2) 废气

本项目产生的废气为污水处理过程产生的少量恶臭气体：氨气、硫化氢以及稀盐酸使用过程中产生的氯化氢。

污水站调节池、污泥池、好氧池等尾气，主要污染物为氯化氢、硫化氢等，产生量较少，主要以无组织形式排放。稀盐酸储存和使用过程中有少量盐酸挥发废气，以无组织形式排放。

## (3) 噪声

本项目噪声主要来自水泵、污泥泵、鼓风机和搅拌机等，其声级值在80~95dB。

## (4) 固体废物

本项目产生的固体废物为一般固废，产生情况见表 3-1。一般固废暂存场所依托现有。

表 3-1 一般固废产生情况一览表

序号	一般固废名称	产生环节	废物类别	设计产生量	实际产生量
1	污泥沉渣	废水处理	一般固废	25.22 吨/年	14.4 吨/年
2	废反渗透膜	废水处理	一般固废	1 吨/年	目前未产生
3	废超滤膜	废水处理	一般固废	0.3 吨/3 年	
4	废活性炭	废水处理	一般固废	0.1 吨/3 年	

注：活性炭主要作用去色去味，不用于吸收有毒有害物质，不属于危险废物。

续表三、污染物状况

二、主要污染源、污染物处理和排放情况：

根据该项目生产工艺和现场勘查情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见下表：

项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评报告表及其批复中的防治措施	实际建设
废水	综合废水	pH 值、化学需氧量、氨氮等	进入厂内污水处理装置	厂区现有生活污水经预处理后部分接管泰兴市滨江污水处理有限公司，部分进入废水回用系统处理。厂区废水经处理产出一部分淡水和一部分反渗透浓水回用；产出的淡水经管道送入淡水池，用于厂内化工装置回用。产出的浓水参与化工生产中的“化盐”工序，富余部分送泰兴市滨江污水处理有限公司处理。
废气	无组织废气	氨、硫化氢等	以无组织形式排放 加强厂区绿化，对恶臭源进行加盖	本项目产生的无组织废气为氨、硫化氢、氯化氢。企业通过加强厂区内绿化及对恶臭源进行加盖来降低无组织废气对外环境的影响。监测期间，臭气浓度、氨气、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准限值。氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准限值。
噪声	水泵、污泥泵、鼓风机等	噪声	选用低噪声设备，建筑物隔声	采取选用先进低噪音设备，减少机械振动和摩擦产生的噪声以确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固废	一般固废	污泥沉渣	由环卫部门清运	过滤装置中产生的污泥沉渣均由传送泵送至化盐工序盐泥池进一步压滤，最终的盐泥委托镇江新区兴润新型环保建材有限公司处理。
		废反渗透膜	收集后由厂家回收	废反渗透膜、废超滤膜、废活性炭目前未生产，企业已与泰州华记环保科技有限公司签订处置协议。
		废超滤膜		
		废活性炭		



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

## 一、环境影响报告书（表）主要结论与建议

### （一）结论

江苏奥喜埃化工有限公司主要经营范围为：危险化学品生产（氢氧化钾、液氯、盐酸、次氯酸钠、氢气），氢氧化钾、盐酸、次氯酸钠、硫酸的批发和进出口贸易，对外供热，管道运输服务（蒸汽），氯化钾、碳酸钾的批发和进出口贸易；食品添加剂生产、批发和进出口贸易。

江苏奥喜埃化工有限公司目前年废水排放量为 22.34 万 t 年。其中工业废水（循环水和设备冷却水）排放量 20.85 万 t 年（排入古马干河）；生产和生活废水 1.49 万 t 年，在厂区原有生化池初步处理经管道接入泰兴市滨江污水处理厂。

在监管部门的要求下，为了保护古马干河的生态环境同时确保企业的健康发展，江苏奥喜埃化工有限公司切断了排向古马干河除雨水外的废水排放。同时决定整合厂内废水收集设施在厂内建设一套废水回收利用装置，实现厂内废水的达标处理和高效回用。

经查：本项目产品及生产设备不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本、2013 年修订)、《江苏省工业及信息化产业结构调整指导目录》(2012 年本、2013 年修订)、《泰州市产业结构调整指导名录（2016 年本）》中“淘汰类”或“限制类”项目，符合我国现行产业政策相关规定，项目已取得泰兴市发展和改革委员会出具的备案通知书(见附件)。

本项目营运期间主要有废水、废气、噪声、固废等污染产生。

①废水：本项目营运期无生活污水产生，超滤单元中的化学反洗水经由污水管线送滨江镇污水处理厂进行深度处理，最终达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)级 A 标准后排入长江。

②废气：本项目营运期间主要产生废气有：氨气、硫化氢、氯化氢。根据环境影响预测表明：项目建成后各类废气对周围环境影响较小，符合《恶臭污染物排放标准》(GB1455493)二级标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

卫生防护距离：

本次环评建议项目以污水处理站边界为起点各设置 100 米的卫生防护距离，根

据现场踏勘，该项目卫生防护距离范围内无敏感保护目标，符合卫生防护距离设置要求。

③噪声：主要噪声为风机、水泵等生产设备运行噪声，厂方主要采取选用先进低噪音设备，提高机械装配精度，减少机械振动和摩擦产生的噪声；室内操作，利用建筑物隔声降噪合理选址、布局等措施以有效地降低噪声源对外环境的影响。经噪声预测：在充分落实了上述消声降噪措施，并严格执行了相关作业制度的基础上，本项目各厂界噪声测点厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准限值要求。

#### ④各类固废均能得到妥善处置

通过分析，从环境保护的角度，该公司在实施有效的污染防治措施，确保废水、废气、噪声达标排放，各类固废妥善处理，该项目建设具有环境可行性。

### （二）建议

- 1、必须严格按照环评申报内容进行建设，不能擅自新增工艺。
- 2、加强对运行设备的管理，对产噪设备安装消声器、减振垫等减噪措施。
- 3、加强厂区内周边绿化。
- 4、加强对废气的收集，减少无组织废气的排放。

续表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

<b>二、审批部门审批决定</b>	
环评批复要求	落实情况
1、严格按照报告表中所述的规模、内容建设，不得擅自改变。	已按批复要求落实到位。
2、严格执行“清污分流、雨污分流、污污分流”。生产废水、循环水排水、初期雨水等收集至公司新建的废水装置处理后尾水部分回用生产，富余部分送泰兴市滨江污水处理有限公司深度处理。	已按要求建设排水体制。厂区现有生活污水经预处理后部分接管泰兴市滨江污水处理有限公司（见附件六），部分进入废水回用系统处理；厂区废水经处理产出一部分淡水和一部分反渗透浓水回用；产出的淡水经管道送入淡水池，用于厂内化工装置回用。产出的浓水参与化工生产中的“化盐”工序，富余部分送泰兴市滨江污水处理有限公司处理。
3、按照“减量化、资源化、无害化”原则，对运营过程中产生的各类固废妥善处理或综合利用。	已按批复要求落实到位。一般固废包括污泥沉渣、废活性炭、废反渗透膜、废超滤膜；污泥沉渣均由传送泵送至化盐工序盐泥池进一步压滤，最终的盐泥由镇江新区兴润新型环保建材有限公司处理（见附件四）。废反渗透膜、废超滤膜、废活性炭目前未生产，企业已与泰州华记环保科技有限公司签订处置协议（见附件五）。
4、合理规划生产布局，选用低噪设备，采取有效的噪声防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准。	主要采取选用先进低噪音设备，减少机械振动和摩擦产生的噪声等措施有效地降低噪声源对外环境的影响。根据监测结果表明，验收监测期间，厂界两日昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值。
5、落实《报告表》中提出的各项建议。	已按批复要求落实到位。严格按照环评申报内容进行建设，加强对运行设备的管理，对产噪设备安装消声器、减振垫等减噪措施，加强厂区内周边绿化，加强对废气的收集，减少无组织废气的排放。

表五、验收监测质量保证及质量控制

**监测质量保证及质量控制**

1、监测过程严格按《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量严格按照江苏盈泰检测科技有限公司编制的《质量手册》的要求，实施全过程质量保证。

2、验收监测期间，公司生产正常运行。

3、监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4、废水监测采集 10%平行双样；样品分析加 10%的质控样，对能够加标的项目按 10%进行加标回收，噪声监测仪在使用前后进行校准，检测方法 & 检出限见表 5-1，质量控制情况见表 5-2；具体噪声气象参数见表 5-3。

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法来源	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 国家环境保护总局 2002 年	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	石油类 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
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	GB/T 11742-1989	0.002 mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

表 5-2 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标		
		检查数	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	56	12	21	100	/	/	/
氨氮	112	22	20	100	16	14	100
总磷	112	22	20	100	16	14	100
氯化物	64	16	25	100	6	9	100

表 5-3 气象参数

采样日期	气象参数	采样时段
		10:00-13:57
2019年10月23日	气温(°C)	21.4-24.2
	湿度(%)	40.8-41.3
	气压(kPa)	101.70-101.82
	风速(m/s)	1.4-1.7
	风向	北
2019年10月24日	--	10:02-13:51
	气温(°C)	22.3-24.2
	湿度(%)	40.8-41.2
	气压(kPa)	101.89-102.06
	风速(m/s)	2.5-2.6
	风向	北
2020年1月18日	--	10:30-14:15
	气温(°C)	4.8-6.2
	湿度(%)	59.2-59.3
	气压(kPa)	102.62-102.73
	风速(m/s)	2.5-2.7
	风向	北
2020年1月19日	--	10:00-15:03
	气温(°C)	5.4-6.5
	湿度(%)	50.0-51.2
	气压(kPa)	102.38-102.48
	风速(m/s)	2.6-2.8
	风向	西

表六、验收监测内容

**一、验收监测内容**

本项目验收监测内容主要为废水、废气监测，以及厂界噪声监测。

**二、监测点位布设情况**

**1、废水监测**

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	生活污水处理前 (格栅收集池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	连续 2 天，每天 4 次
2	生活污水处理后 (MBR 处理后)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	连续 2 天，每天 4 次
3	污水接管口 (污水排放池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、石油类	连续 2 天，每天 4 次
4	综合废水处理前(废水收集池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、氯离子	连续 2 天，每天 4 次
5	中水回用系统处理前/综合废水处理 (中间水池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、氯离子	连续 2 天，每天 4 次
6	中水回用系统处理后 (淡水池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、氯离子	连续 2 天，每天 4 次
7	中水回用系统处理后 (浓水池)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、氯离子	连续 2 天，每天 4 次

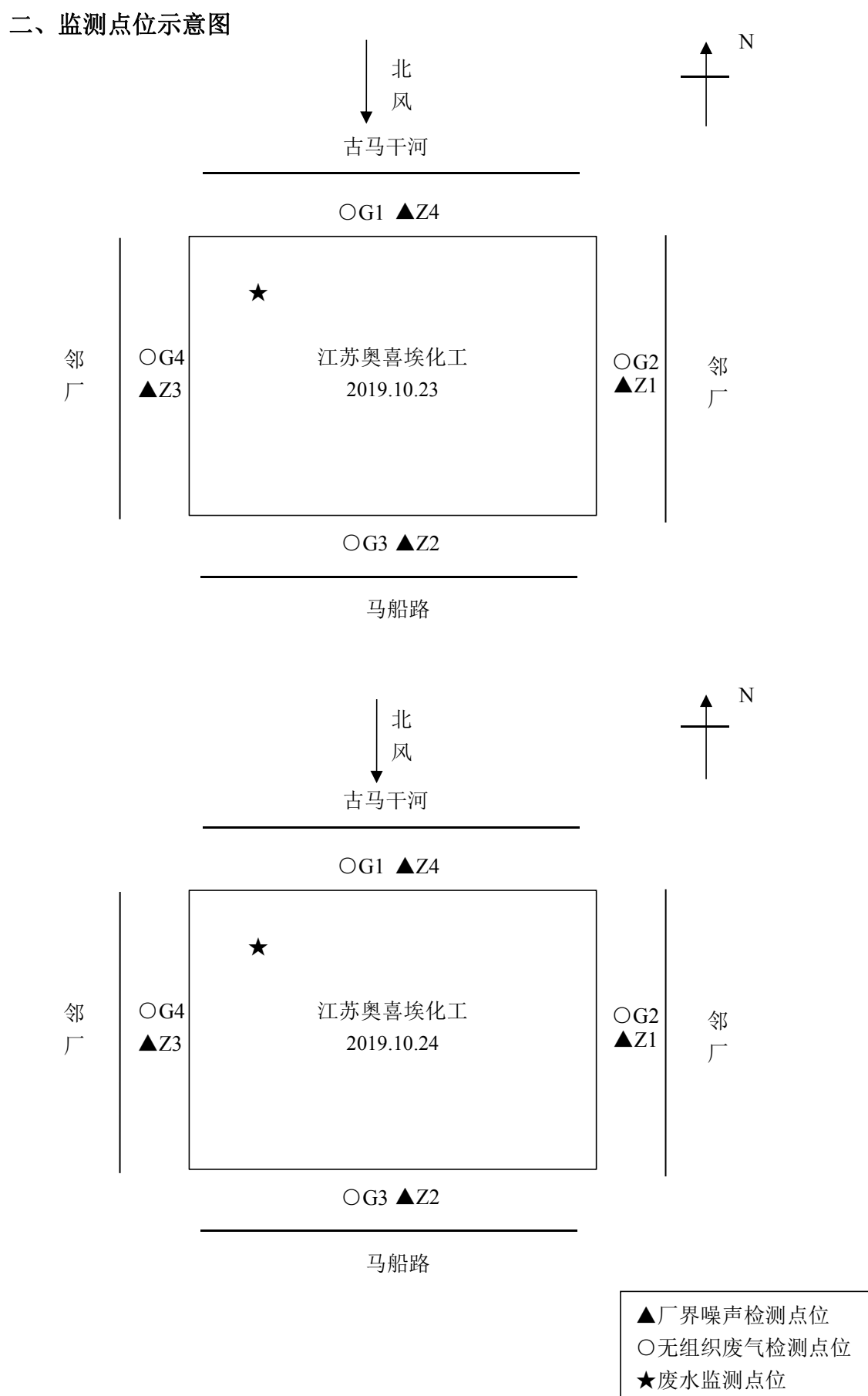
**2、无组织废气监测**

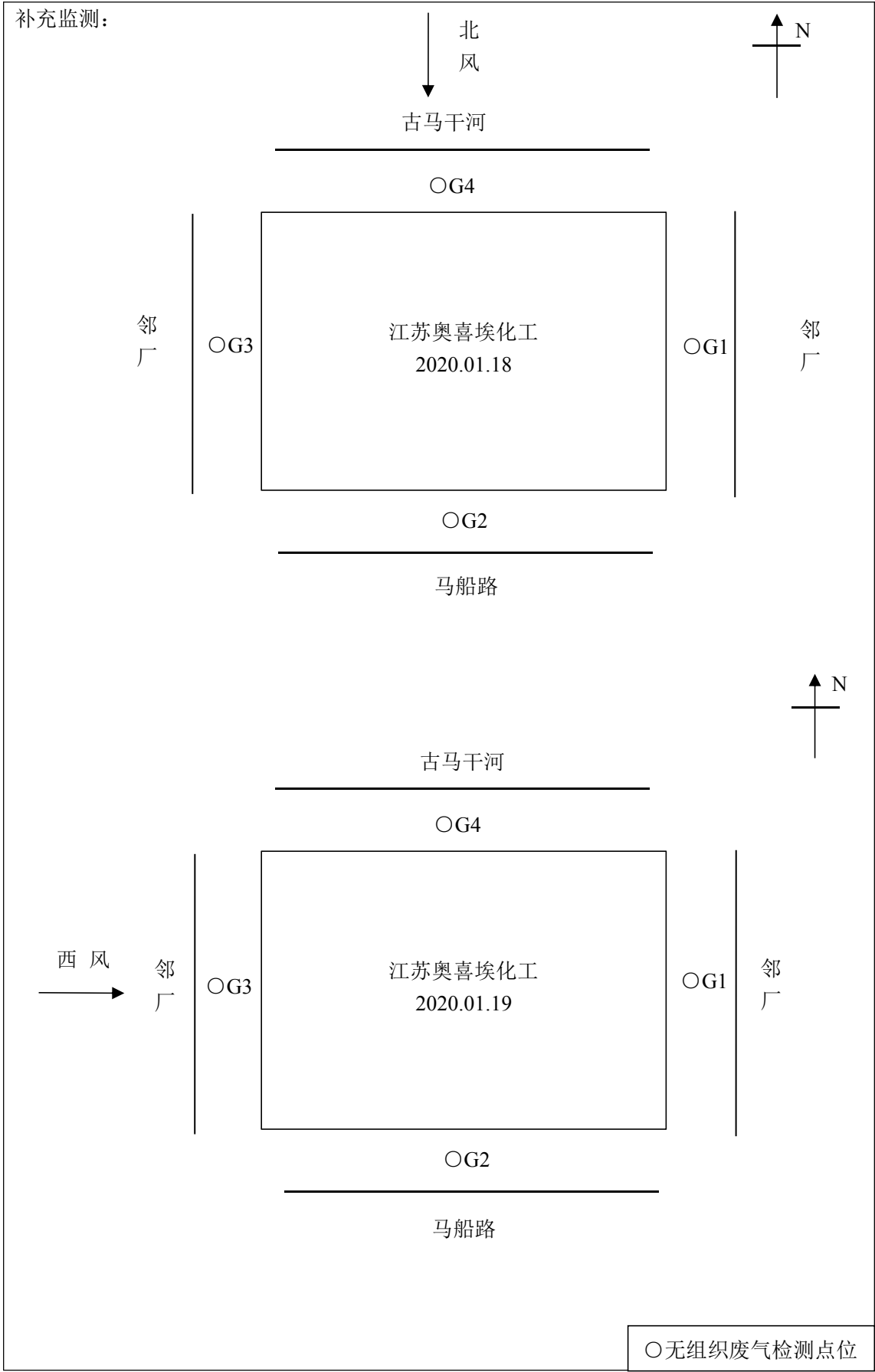
序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	厂界设 4 个浓度最高点	氯化氢、氨、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天，每天 4 次

**3、噪声监测**

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	厂界四周设 4 个点位	厂界噪声	连续 2 天， 昼夜间各一次

续表六、验收监测内容







表七、验收监测期间生产工况记录

受江苏奥喜埃化工有限公司委托，江苏盈泰检测科技有限公司于 2019 年 10 月 23~24 日、2020 年 1 月 18~19 日对江苏奥喜埃化工有限公司废水回收利用升级改造项目进行环境保护设施竣工验收监测及补充监测。因本项目为废水回收利用升级改造项目，不涉及具体产品。监测期间，各项生产均正常进行，废水回用系统正常运行。企业工况说明见附件三。

表八、验收监测结果

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23		采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)					
		悬浮物	化学需氧量	动植物油	pH 值	氨氮	总磷
第一次	生活污水处理前 (格栅收集池)	12	22	0.08	6.94	0.576	2.51
第二次		9	22	0.07	6.95	0.580	2.71
第三次		12	21	0.08	6.96	0.563	2.61
第四次		11	21	0.06	6.95	0.565	2.64
检出限		--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		11	22	0.07	6.94-6.96	0.571	2.62
--							
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24		采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)					
		悬浮物	化学需氧量	动植物油	pH值	氨氮	总磷
第一次	生活污水处理前 (格栅收集池)	8	28	0.15	6.95	0.550	2.70
第二次		5	27	0.14	6.92	0.559	2.68
第三次		9	27	0.13	6.93	0.569	2.68
第四次		8	27	0.09	6.94	0.557	2.70
检出限		--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		8	27	0.13	6.92-6.95	0.559	2.69
--							

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23			采样时间：2020.01.18		
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)					
		悬浮物	化学需氧量	动植物油	pH值	氨氮	总磷
第一次	生活污水处理后 (MBR 处理后)	9	12	0.08	6.72	0.234	0.31
第二次		11	12	0.06	6.71	0.222	0.14
第三次		8	12	0.06	6.71	0.218	0.15
第四次		6	12	ND	6.72	0.238	0.15
检出限		--	--	0.06	--	--	--
浓度范围及均值		8	12	0.06	6.71-6.72	0.228	0.19
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。							
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24			采样时间：2020.01.19		
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)					
		悬浮物	化学需氧量	动植物油	pH值	氨氮	总磷
第一次	生活污水处理后 (MBR处理后)	6	16	0.09	6.72	0.197	0.18
第二次		6	16	0.07	6.69	0.185	0.19
第三次		4	18	ND	6.73	0.206	0.15
第四次		7	18	0.07	6.70	0.182	0.14
检出限		--	--	0.06	--	--	--
浓度范围及均值		6	17	0.06	6.69-6.73	0.192	0.16
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。							

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23				采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)							
		化学需氧量	悬浮物	动植物油	石油类	pH 值	氨氮	总磷	
第一次	污水接管口 (污水排放池)	31	14	ND	0.07	6.81	2.78	0.91	
第二次		30	17	ND	0.07	6.81	2.85	0.83	
第三次		33	12	ND	0.08	6.82	2.76	0.83	
第四次		36	14	ND	0.07	6.82	2.71	0.84	
检出限		--	--	0.06	--	--	--	--	
浓度范围及均值		32	14	ND	0.07	6.81-6.82	2.78	0.85	
评价及说明	国家标准	500	100	100	20	6~9	35	3.0	
	单项评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。									
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24				采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)							
		化学需氧量	悬浮物	动植物油	石油类	pH 值	氨氮	总磷	
第一次	污水接管口 (污水排放池)	39	12	0.07	0.09	6.86	2.89	0.88	
第二次		35	10	0.09	ND	6.88	2.85	0.89	
第三次		32	13	0.10	0.07	6.82	2.88	0.90	
第四次		39	15	0.08	0.08	6.85	2.82	0.90	
检出限		--	--	--	0.06	--	--	--	
浓度范围及均值		36	12	0.08	0.07	6.82-6.88	2.86	0.89	
评价及说明	国家标准	500	100	100	20	6~9	35	3.0	
	单项评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。									

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23			采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位: mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	综合废水处理前 (废水收集池)	20	12	0.06	7.09	0.584	0.15	106
第二次		19	11	0.06	7.08	0.590	0.17	112
第三次		19	14	0.06	7.09	0.604	0.17	111
第四次		19	18	0.07	7.10	0.570	0.17	117
检出限		--	--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		19	14	0.06	7.08-7.10	0.587	0.16	112
--								
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24			采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位: mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	综合废水处理前 (废水收集池)	22	7	0.09	7.02	0.506	0.39	53.4
第二次		17	9	0.11	7.13	0.518	0.33	58.7
第三次		19	5	0.10	7.14	0.538	0.25	75.2
第四次		17	8	0.11	7.10	0.520	0.47	85.2
检出限		--	--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		19	7	0.10	7.02-7.14	0.520	0.36	68.1
--								

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23			采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理前/综合废水处理 后（中间水池）	13	5	0.08	6.80	0.578	0.04	146
第二次		12	8	0.07	6.82	0.602	0.04	144
第三次		12	4	0.09	6.81	0.588	0.04	140
第四次		13	5	0.11	6.80	0.570	0.04	142
检出限		--	--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		12	6	0.09	6.80-6.82	0.584	0.04	143
--								
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24			采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理前/综合废水处理 后（中间水池）	13	10	0.07	6.82	1.26	0.05	99.5
第二次		14	11	0.11	6.83	1.27	0.05	98.8
第三次		13	10	0.10	6.79	1.25	0.05	94.5
第四次		15	9	0.10	6.82	1.28	0.05	96.0
检出限		--	--	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		14	10	0.10	6.79-6.83	1.26	0.05	97.2
--								

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23			采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位: mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理后 (淡水池)	ND	ND	0.06	6.59	0.038	0.07	13.4
第二次		ND	6	0.06	6.58	0.046	0.03	14.3
第三次		ND	4	0.06	6.60	0.032	0.04	14.9
第四次		ND	7	0.08	6.61	0.035	0.03	13.5
检出限		4	4	--	--	--	--	--
浓度范围及均值		ND	5	0.06	6.58-6.61	0.038	0.042	14.0
评价及说明	国家标准	60	/	1	6.5-8.5	10	1	250
	单项评价	达标	/	达标	达标	达标	达标	达标
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。								
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24			采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位: mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理后 (淡水池)	4	ND	0.08	6.58	ND	0.04	12.2
第二次		ND	ND	0.09	6.62	0.032	0.03	9.74
第三次		ND	ND	0.06	6.61	0.026	0.02	10.9
第四次		ND	ND	0.07	6.58	0.029	0.03	8.88
检出限		4	4	--	--	0.025	--	--
浓度范围及均值		ND	ND	0.08	6.58-6.62	0.025	0.03	10.4
评价及说明	国家标准	60	/	1	6.5-8.5	10	1	250
	单项评价	达标	/	达标	达标	达标	达标	达标
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。								

续表八、验收监测结果（废水）

采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.23			采样时间：2020.01.18			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理后（浓水池）	33	7	ND	6.80	3.88	0.88	663
第二次		35	ND	ND	6.79	3.95	0.87	655
第三次		37	4	0.06	6.80	4.20	1.00	659
第四次		36	7	0.07	6.78	4.07	0.98	644
检出限		--	4	0.06	--	--	--	--
浓度范围及均值		35	5	ND	6.78-6.80	4.02	0.93	655
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。								
采样频次	采样地点	采样时间：2019.10.24			采样时间：2020.01.19			
		检测内容 (单位：mg/L, pH 值无量纲)						
		化学需氧量	悬浮物	石油类	pH 值	氨氮	总磷	氯化物
第一次	中水回用系统处理后（浓水池）	41	ND	ND	6.74	4.99	1.04	498
第二次		42	ND	ND	6.74	4.78	1.08	478
第三次		35	ND	ND	6.75	4.88	1.07	470
第四次		37	ND	ND	6.79	4.82	1.05	461
检出限		--	4	0.06	--	--	--	--
浓度范围及均值		39	ND	ND	6.74-6.79	4.87	1.06	477
备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，日均浓度值以检出限的 1/2 计算。								



续表八、验收监测结果（无组织废气）

采样时间	采样地点	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )					评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> )	
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	国家标准	单项评价
2019年10月23日	厂界北G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
	厂界东G2	ND	ND	ND	ND	ND		
	厂界南G3	ND	ND	ND	ND	ND		
	厂界西G4	ND	ND	ND	ND	ND		
2019年10月24日	厂界北G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
	厂界东G2	ND	ND	ND	ND	ND		
	厂界南G3	ND	ND	ND	ND	ND		
	厂界西G4	ND	ND	ND	ND	ND		

备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，硫化氢的检出限为 0.002mg/m<sup>3</sup>。

续表八、验收监测结果（无组织废气）

采样时间	采样地点	臭气浓度（无量纲）					评价及说明（无量纲）	
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	国家标准	单项评价
2019年10月23日	厂界北G1	13	16	18	12	18	20	达标
		14	12	13	16	16		
		13	16	12	13	16		
		16	13	13	16	16		
	厂界东G2	16	12	16	13	16		
		15	14	13	16	16		
		17	16	15	13	17		
		15	18	12	17	18		
	厂界南G3	14	12	13	12	14		
		17	13	12	13	17		
		15	12	15	15	15		
		17	16	13	13	17		
	厂界西G4	16	17	12	13	17		
		17	13	13	12	17		
		16	17	16	16	17		
		14	12	16	15	16		

续表八、验收监测结果（无组织废气）

采样时间	采样地点	臭气浓度（无量纲）					评价及说明（无量纲）	
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	国家标准	单项评价
2019年10月24日	厂界北G1	19	19	16	18	19	20	达标
		15	16	15	16	16		
		17	16	14	16	16		
		16	17	14	17	17		
	厂界东G2	16	17	16	16	17		
		14	14	16	18	18		
		16	16	16	16	16		
		16	13	15	16	16		
	厂界南G3	18	17	16	19	19		
		15	16	17	16	17		
		16	15	14	16	16		
		16	16	16	17	17		
	厂界西G4	16	12	19	15	19		
		16	16	14	17	17		
		16	16	16	18	18		
		14	17	19	16	19		

续表八、验收监测结果（无组织废气）

采样时间	采样地点	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )					评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> )	
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	国家标准	单项评价
2020年1月18日	厂界东G1	0.037	0.054	0.031	0.050	0.054	0.20	达标
	厂界南G2	0.023	0.043	ND	ND	0.043		
	厂界西G3	0.058	0.029	0.022	0.046	0.058		
	厂界北G4	0.031	0.033	0.034	0.050	0.050		
2020年1月19日	厂界东G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	达标
	厂界南G2	0.079	0.046	0.043	0.025	0.079		
	厂界西G3	ND	ND	0.023	ND	0.023		
	厂界北G4	0.032	0.027	0.025	0.141	0.141		

备注：“ND”表示检测项目浓度低于检出限，氯化氢的检出限为 0.02mg/m<sup>3</sup>。

续表八、验收监测结果（无组织废气）

采样时间	采样地点	氨 (mg/m <sup>3</sup> )					评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> )	
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	国家标准	单项评价
2020年1月18日	厂界东G1	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	1.5	达标
	厂界南G2	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07		
	厂界西G3	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06		
	厂界北G4	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04		
2020年1月19日	厂界东G1	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	1.5	达标
	厂界南G2	0.15	0.17	0.18	0.16	0.18		
	厂界西G3	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11		
	厂界北G4	0.27	0.25	0.23	0.24	0.27		

续表八、验收监测结果（噪声）

测点位置	采样时间 (2019.10.23)	等效声级 dB(A)			
		测量值		标准	是否达标
		昼间	夜间		
Z1(厂界东侧外1m处)	15:32	53.1	--	≤65	达标
	22:10	--	48.1	≤55	达标
Z2(厂界南侧外1m处)	15:45	54.2	--	≤65	达标
	22:22	--	46.5	≤55	达标
Z3(厂界西侧外1m处)	15:57	51.8	--	≤65	达标
	22:36	--	47.4	≤55	达标
Z4(厂界北侧外1m处)	16:10	57.3	达标	≤65	达标
	22:49	--	45.3	≤55	达标
测点位置	采样时间 (2019.10.24)	等效声级 dB(A)			
		测量值		标准	是否达标
		昼间	夜间		
Z1(厂界东侧外1m处)	15:35	51.9	--	≤65	达标
	22:17	--	46.9	≤55	达标
Z2(厂界南侧外1m处)	15:48	57.2	--	≤65	达标
	22:31	--	46.6	≤55	达标
Z3(厂界西侧外1m处)	16:01	54.1	--	≤65	达标
	22:44	--	46.4	≤55	达标
Z4(厂界北侧外1m处)	16:15	58.6	--	≤65	达标
	22:56	--	48.4	≤55	达标

续表八、验收监测结果（总量考核）

本项目未批复总量控制指标。根据此次验收监测结果核定污染物排放量，全厂污水年接管总量为 9600 吨/年，化学需氧量 0.3302 吨/年、悬浮物 0.1286 吨/年、氨氮 0.0271 吨/年、总磷 0.0084 吨/年、石油类 0.0007 吨/年、动植物油 0.0006 吨/年。 具体见表 8-1。

表 8-1 废水接管总量核定结果表

类别	污染物	排放浓度 (mg/L)	实际接管量 (t/a)
废水	废水量(t/a)	/	9600
	化学需氧量	34.4	0.3302
	悬浮物	13.4	0.1286
	氨氮	2.82	0.0271
	总磷	0.87	0.0084
	石油类	0.07	0.0007
	动植物油	0.06	0.0006

注：排放浓度根据两日均值计算，废水接管总量根据水平衡图得出。

表九、建设项目变动情况及环境影响核实情况

在项目验收监测期间，根据厂方提供的环评和其他材料，江苏盈泰检测科技有限公司进行了现场核实调查，具体涉及内容为：项目的产品品种、生产能力、生产工艺、建设地点、配套仓储设施的总容量、防护距离边界、厂外管线、污染防治工艺和规模、排放去向、排放形式等内容。详见表 9-1。

表 9-1 建设项目重大变动情况一览表

其他工业类建设项目重大变动清单	实际落实情况	是否属于重大变动
1 主要产品品种发生变化（变少的除外）	主要产品品种未发生变化	否
2 生产能力增加 30%及以上	生产能力未增加	否
3 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上	配套的仓储设施总储存容量未增加	否
4 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	未新增生产装置，未新增污染因子，染物排放量未增加	否
5 项目重新选址	项目未重新选址	否
6 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	在原厂址内未调整	否
7 防护距离边界发生变化并新增了敏感点	防护距离边界未发生变化并未新增敏感点	否
8 厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路有发生变动且环境影响或环境风险显著增大	厂外管线路未调整	否
9 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	环评设计原水中 COD 含量较高，混凝池需加入微生物降解酶降低 COD 含量，实际建设中原水 COD 含量不高，不使用微生物降解酶	否
10 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式未调整	否

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）文件规定及现场监测情况，本项目未出现重大变动，未加重对环境的不利影响。企业提供证明材料见附件七。



## 表十、验收监测结论及建议

### 一、验收监测结论：

江苏盈泰检测科技有限公司于2019年10月23~24日、2020年1月18~19日对江苏奥喜埃化工有限公司废水回收利用升级改造项目进行环境保护设施竣工验收监测及补充监测。验收监测及补充监测期间，各环保处理设施运行正常。

#### （一）废水

厂区现有生活污水经预处理接管泰兴市滨江污水处理有限公司，由废水监测结果表明，验收监测期间，污水接管口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类两日浓度范围及均值均满足泰兴市滨江污水处理有限公司接管标准，动植物油两日浓度均值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。部分预处理后生活污水及生产废水进入废水回用系统进行处理回用。验收监测期间，回用水淡水池中 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、氯离子两日浓度范围及均值均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 工艺与产品用水标准，悬浮物无标准。

#### （二）废气

本项目产生的无组织废气为氨、硫化氢、氯化氢，企业通过加强厂区内绿化及对恶臭源进行加盖来降低无组织废气对外环境的影响。由监测结果表明，监测期间，厂界监控点臭气浓度、氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值要求。氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准限值要求。

#### （三）噪声

本项目噪声主要来自水泵、污泥泵、鼓风机和搅拌机等，企业通过选用低噪音设备，设备采用基础减振处理，加强设备维护等措施减少噪声对周边环境的影响。由监测结果表明，验收监测期间，厂界四周昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

#### （四）固废

本项目一般固废包括污泥沉渣、废活性炭、废反渗透膜、废超滤膜；污泥沉渣均由传送泵送至化盐工序盐泥池进一步压滤，最终的盐泥委托镇江新区兴润新型环保建材有限公司处理（见附件四），废活性炭、废反渗透膜及废超滤膜暂未

产生，企业已与泰州华记环保科技有限公司签订处置协议（见附件五），一般固废暂存场所依托现有。

#### （五）总量控制

本项目未批复总量控制指标。根据此次验收监测结果核定污染物接管总量，全厂污水年排放总量为 9600 吨/年，化学需氧量 0.3302 吨/年、悬浮物 0.1286 吨/年、氨氮 0.0271 吨/年、总磷 0.0084 吨/年、石油类 0.0007 吨/年、动植物油 0.0006 吨/年。

#### 二、建议：

- 1.确保各项设施运行稳定正常，加强运行过程中的环境安全管理。
- 2.加强设备维护，减少对周边声环境的影响。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位：江苏盈泰检测科技有限公司

建设项目	项目名称		废水回收利用升级改造项目				建设地点		泰兴市滨江镇马甸电厂路2号									
	建设单位		江苏奥喜埃化工有限公司				邮编		225400	联系电话		0523-87537329						
	行业类别		N7299 其他污染治理	建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2019.4	投入试运行日期		2019.10					
	设计生产能力		/				实际生产能力		/									
	投资总概算(万元)		500	环保投资总概算(万元)		500	所占比例%		100	环保设施设计单位		/						
	实际总投资(万元)		498	实际环保投资(万元)		498	所占比例%		100	环保设施施工单位		/						
	环评审批部门		泰州市行政审批局	批准文号		泰行审批(泰兴) [2019]20169号		批准时间		2019.4.12	环评单位		南京国环科技股份有限公司					
	初步设计审批部门		/	批准文号		/		批准时间		/	环保设施监测单位		江苏盈泰检测科技有限公司					
	环保验收审批部门		泰州市行政审批局	批准文号		/		批准时间		/			/					
	废水治理(万元)		210	废气治理(万元)		100	噪声治理(万元)		110	固废治理(万元)		78	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)		/
	新增废水处理设施能力			/ t/h			新增废气处理设施能力			/ /Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时		8000h/a			
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		/	/	/	/	/	/	/	/	0.9600	/	/	/				
	化学需氧量		/	34.4	500	/	/	/	/	/	0.3302	/	/	/				
	悬浮物		/	13.4	100	/	/	/	/	/	0.1286	/	/	/				
	氨氮		/	2.82	35	/	/	/	/	/	0.0271	/	/	/				
	总磷		/	0.87	3.0	/	/	/	/	/	0.0084	/	/	/				
	石油类		/	0.07	20	/	/	/	/	/	0.0007	/	/	/				
动植物油		/	0.06	100	/	/	/	/	/	0.0006	/	/	/					

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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年