

未名太研生物科技（绍兴）有限公司

年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋

袋装功能饮品项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

编制单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

二〇二五年十二月

验收报告内容

第一部分：建设项目竣工环境保护验收监测报告表

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第一部分：建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

未名太研生物科技（绍兴）有限公司

年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品

项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

编制单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

二〇二五年十二月

建设单位法人代表：林峰（签字）

编制单位法人代表：林峰（签字）

项目负责人：张先聚

报告编写人：张先聚

建设单位：未名太研生物科技（绍兴）有
限公司（盖章）

联系电话：400-880-0834

邮箱：wmingtaiyan@126.com

传 真：/

邮 编：312086

地 址：浙江省绍兴市越城区沥海街
道云海路1号9-3号楼

编制单位：未名太研生物科技（绍兴）有
限公司（盖章）

联系电话：400-880-0834

邮箱：wmingtaiyan@126.com

传 真：/

邮 编：312086

地址：浙江省绍兴市越城区沥海街道云
海路1号9-3号楼

目 录

第一部分：建设项目竣工环境保护验收监测报告表	I
未名太研生物科技（绍兴）有限公司	I
年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品	I
项目竣工环境保护验收监测报告表	I
前 言	1
表一 基本情况	4
表二 工程建设概况	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放	16
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	22
表五 验收监测质量保证及质量控制	24
表六 验收监测内容	29
表七 验收监测结果	31
表八 验收监测结论	40
附件 1 营业执照	42
附件 2 项目环评批复	43
附件 3 固定污染源排污登记回执	44
附件 4 浙江省排污权电子凭证	45
附件 5 企业排水合同	46
附件 6 企业供用热合同	51
附件 7 三废处理区用地证明	63
附件 8 企业危废台账及危废转移联单	64
附件 9 危废代码变更情况说明、危废委托处置合同及处置单位相关资质	68
附件 10 一般固废委托处置合同、处置单位相关资质	80
附件 11 验收监测检测报告、质控报告及采样照片	85
附件 12 调试期间产量及原辅料消耗、用水及排水情况	108
附件 13 验收监测期间生产情况说明	110
附件 14 建设项目环保措施投入落实情况	111
附件 15 突发环境事件应急预案备案表	113
附件 16 验收组意见及修改情况说明	114
附图 1 项目地理位置及周围环境图	123
附图 2 项目平面布置图	124

附图 3 车间平面布局图（1F）	125
附图 3 车间平面布局图（2F）	126
附图 3 车间平面布局图（3F）	127
附图 4 项目雨污管网图	128
附图 5 三废治理设施照片	129
附图 6 建设项目竣工日期公示照片	130
附图 7 建设项目正式调试起止日期公示照片	131
附图 8 储罐围堰照片	132
附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	133
第二部分：验收意见	134
第三部分：其他需要说明事项	144

前 言

一、企业基本情况

未名太研生物科技（绍兴）有限公司（以下简称“未名太研（绍兴）公司”）成立于 2023 年 2 月 24 日，法定代表人为林峰，注册地位于浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路 1 号 9-3 号楼，隶属于科技推广和应用服务业。未名太研公司是一家以生物技术研发为核心的高新技术企业，专注于营养健康领域，业务涵盖功能性食品开发及发酵过程优化技术研发，涉及食品生产、保健品制造及特殊医学用途配方食品领域。公司聚焦中草药深加工与发酵技术研发，构建从基础研究到产业化的全链条创新体系，拥有 240 余项注册商标及 11 项专利技术储备。其自主研发的鲜活肽生产技术实现 6 小时全流程制备胶原蛋白肽口服液，相关产品曾获 iSEE 创新技术 TOP50 奖项。2025 年入选绍兴市创新型中小企业，同年承办 2023 食药物质产业发展大会。

2023 年 9 月，未名太研（绍兴）公司向绍兴市生态环境局提交了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》、备案承诺书等相关材料，并于 2023 年 9 月 6 日经绍兴市生态环境局同意准予备案，备案受理书文号：绍市环越备〔2023〕17 号。

公司成立至今，通过环评审批/备案的环评项目共计 1 个，具体环评审批、验收及实际生产情况详见下表：

表 1 未名太研（绍兴）公司现有项目环保审批及验收情况一览表

项目名称	审批规模	实际建设规模	审批文号	验收文号	备注
年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目	1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品	1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品	绍市环越备〔2023〕17 号	/	本次验收范围

二、项目基本情况

本次验收项目为“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”（绍市环越备〔2023〕17 号），根据项目环评报告，该项目基本情况摘录如下：

项目名称：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目

建设单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

建设性质：新建

建设地点：浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路1号滨海科技城生命健康科技产业园9-3号楼（共3层，全部租用）

建设内容：租赁生命健康科技产业园9-3号楼厂房4650平方米，布局4条功能饮品生产线，分别为：单线年产3500万瓶的玻璃瓶功能饮品线2条、单线年产4000万瓶的塑料瓶功能饮品线1条、单线年产3000万袋的软包功能饮品线1条。**根据实际调查，目前上述建设内容均已完成，本次验收为项目整体验收。**

项目开工、竣工及正式调试时间：2025年01月20日项目主体工程、公辅工程及配套环境保护设施竣工；2025年02月08日项目环境保护设施开始正式调试。未名太研（绍兴）公司于2025年01月21日对项目竣工时间进行了公示（见附图6），2025年02月07日对项目正式调试起止日期进行了公示（见附图7），公布项目环境保护设施正式调试起止日期为2025年02月08日~2026年02月07日。

申领排污许可证情况：本项目主要从事营养食品制造（不涉及食品及饲料添加剂），以已脱灰罗非鱼鳞为主要原料，采用润涨、酶解、调酸、灭酶、过滤、灭菌等处理后得到胶原蛋白肽浓缩液，再与果汁、白砂糖、柠檬酸等原辅料进行调配、混合、灭菌和灌装等工艺，生产具有营养价值的功能饮品。项目产品行业类别属于“C1491 营养食品制造”，生产过程不涉及化学反应，属于单纯混合、分装的，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（中华人民共和国生态环境部 部令第11号，自2019.12.20公布之日起施行），该项目属于“九、食品制造业14”中“其他食品制造149”小类中“其他”，排污许可管理级别为“登记管理”。2023年10月12日，未名太研（绍兴）公司完成了企业排污许可登记备案（首次登记），登记编号为91330602MACAP6123M001W，有效期为：2023年10月12日至2028年10月11日。

三、验收工作简述

该项目已于2023年9月6日经绍兴市生态环境局同意准予备案，备案受理书文号：绍市环越备〔2023〕17号。企业于2025年12月编制完成了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》，并于2025年12月12日在绍兴滨海新区管理委员会产业保障局完成了该预案的备案。

本次验收范围：“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目”（绍市环越备〔2023〕17号）的主体工程、公辅工程及配套

污染防治设施，本次验收为项目整体验收。

该项目竣工环境保护验收工作由未名太研生物科技（绍兴）有限公司负责组织并自行承担编制。根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》、建设项目环境影响报告表的要求和规定，公司于2025年4月制定了验收监测方案，并委托浙江楚迪检测技术有限公司于2025年05月14日～2025年05月15日（废水、废气、噪声）开展了竣工环保验收现场监测工作。综合各项验收前期工作，对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析，以及对验收监测结果的整理、分析后，编制完成了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 基本情况

建设项目名称	未名太研生物科技(绍兴)有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目				
建设单位名称	未名太研生物科技（绍兴）有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路 1 号滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用）				
主要产品名称	胶原蛋白肽功能饮品				
设计生产能力	1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装胶原蛋白肽功能饮品				
实际生产能力	1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装胶原蛋白肽功能饮品				
建设项目环评时间	2023 年 9 月	开工建设时间	2024 年 10 月		
调试时间	2025 年 02 月	验收现场监测时间	2025 年 05 月 14 日~2025 年 05 月 15 日（废水、废气、噪声）		
环评报告表审批部门	绍兴市生态环境局	环评报告表编制单位	杭州一达环保技术服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	5000	环保投资总概算（万元）	80	比例	1.6%
实际总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	95	比例	1.9%
验收监测依据	1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号； 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 3、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； 4、《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》，2023 年 9 月，杭州一达环保技术服务有限公司； 5、《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》备				

	<p>案受理书，绍市环越备〔2023〕17 号，绍兴市生态环境局；</p> <p>6、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>7、验收监测报告：检测报告 ZJCD2505170、测试报告 ZJCDC2505170，浙江楚迪检测技术有限公司。</p>																																				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>污染物排放标准：</p> <p>1、废气</p> <p>（1）工艺废气</p> <p>项目工艺废气仅为少量以无组织形式排放的醋酸，醋酸无组织监控点浓度按其环境质量标准的 4 倍计。相关标准值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气污染物排放标准</p> <table><tr><th>污染物</th><th>无组织监控浓度（周界浓度最高点）（mg/m³）</th><th>监控点</th></tr><tr><td>醋酸（乙酸）</td><td>0.8</td><td>周界外浓度最高点</td></tr></table> <p>（2）一体化废水处理装置废气</p> <p>项目一体化废水处理装置恶臭气体氨、硫化氢和臭气浓度，厂界排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 恶臭污染物厂界标准值</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">控制项目</th><th rowspan="2">单位</th><th>二级</th></tr><tr><th>新扩改建</th></tr><tr><td>1</td><td>臭气浓度</td><td>无量纲</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>氨气</td><td>mg/m³</td><td>1.5</td></tr><tr><td>3</td><td>硫化氢</td><td>mg/m³</td><td>0.06</td></tr></table> <p>（3）厂区 VOCs 无组织废气</p> <p>厂区 VOCs 无组织排放限值参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂区 VOCs 无组织排放限值</p> <table><tr><th>污染物</th><th>单位</th><th>特别排放限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>mg/m³</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>mg/m³</td><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>项目不涉及废水第一类污染物，项目废水经自建污水处理设施预处理达标纳管后纳入园区污水管网，由绍兴水处理发展有限公司集中</p>	污染物	无组织监控浓度（周界浓度最高点）（mg/m ³ ）	监控点	醋酸（乙酸）	0.8	周界外浓度最高点	序号	控制项目	单位	二级	新扩改建	1	臭气浓度	无量纲	20	2	氨气	mg/m ³	1.5	3	硫化氢	mg/m ³	0.06	污染物	单位	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	NMHC	mg/m ³	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	mg/m ³	20	监控点处任意一次浓度值
污染物	无组织监控浓度（周界浓度最高点）（mg/m ³ ）	监控点																																			
醋酸（乙酸）	0.8	周界外浓度最高点																																			
序号	控制项目	单位	二级																																		
			新扩改建																																		
1	臭气浓度	无量纲	20																																		
2	氨气	mg/m ³	1.5																																		
3	硫化氢	mg/m ³	0.06																																		
污染物	单位	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置																																	
NMHC	mg/m ³	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																																	
	mg/m ³	20	监控点处任意一次浓度值																																		

处理，纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的（新扩改）三级标准，其中氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业”规定的 35mg/L、8mg/L 限值要求；根据《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》（绍政办发明电[2017]57 号）附件 2 废水总氮按照 GB/T31962-2015 执行，限值 45mg/L。

绍兴水处理发展有限公司目前已完成提标改造，改造后 30 万 t/d 生活污水处理系统，出水水质执行《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）表 1《基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）》一级 A 标准和表 2《部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）》；绍兴水处理发展有限公司 60 万 t/d 工业废水处理系统作为工业废水处理执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 中的直接排放标准。本项目废水排放标准执行绍兴水处理发展有限公司排污许可证 91330621736016275G001V 中【工业废水】的废水污染物排放许可限值。具体指标详见表 1-4。

表 1-4 污水纳管及排环境标准（单位：pH 除外，均为 mg/L）

控制项目	pH	COD _{Cr}	SS	氨氮	总磷	总氮
纳管标准限值	6-9	500	400	35	8	45
排环境标准限值	6-9	80	50	10	0.5	15

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

位置	采用标准	昼间	夜间
厂界四周	3 类	65	55

4、固废

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。其中，危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；项目采

	<p>用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，对照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）》适用范围，该标准对本项目不适用，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>
--	---

表二 工程建设概况

工程建设内容：				
1、主要建设内容及规模				
主要建设内容及规模：租赁生命健康科技产业园9-3号楼厂房（共3层，建筑面积约4650平方米，全部租用），用于建设“年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目”。项目共布局4条功能饮品生产线，分别为：单线年产3500万瓶的玻璃瓶功能饮品线2条、单线年产4000万瓶的塑料瓶功能饮品线1条、单线年产3000万袋的软包功能饮品线1条。该项目实际建设内容与环评阶段一致。				
本项目产品方案变化情况，详见下表：				
表 2-1 项目产品方案变化情况一览表				
(内容涉密不公开)				
2、工程建设情况				
根据现场实际调查及企业提供资料，本项目实际建设内容与环评设计建设内容基本一致，具体见下表2-2“环评时期建设内容与实际建设情况对比一览表”。				
表 2-2 环评时期建设内容与实际建设情况对比一览表				
序号	类别	名称	主要内容及规模	
			环评阶段设计	实际建设情况
1	主体工程	生产车间	1、租用位于浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路 1 号滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用）进行生产，租用建筑面积约 4650m ² 。共布局 4 条高速功能饮品生产线，分别为：单线年产 3500 万瓶的玻璃瓶功能饮品线 2 条、单线年产 4000 万瓶的塑料瓶功能饮品线 1 条、单线年产 3000 万袋的软包功能饮品线 1 条。 2、生产车间共 3 层，其中 1F 为主要生产区和成品仓库区，生产区位于车间南部，设置调配罐、酶解罐、叶片式过滤机、暂存罐、UHT 杀菌机、在线混料机、高压均质罐、自动 CIP 清洗系统、一级 RO 水处理、冰水系统、压缩空气系统和冷却塔等设备，成品仓库区位于车间北部、中部，与生产区之间采取硬隔离；2F 为产品灌装、包装区，设置理瓶机、三合一灌装机、瓶盖理盖消毒机、灌装机、软包包装机、巴氏杀菌机等，其 2F 的灌装区和更衣区为 GMP 洁净区；3F 为原料及包装材料的暂存仓库。 3、生产区不设办公区域，办公区设置在产业园 1 号楼 8 楼。	实际建设与环评一致。（办公区分两个部分：①产业园 1 号楼 6F 东侧约 700m ² ，主要办公人员为总经办、综合部、销售和财务人员等；②车间办公区位于 1F 夹层，主要办公人员为生产相关的管理人员、质量部质检人员及设备维修人员）
2	储运工程	物料贮存	酸碱原辅料：本项目生产所需的酸碱原辅料贮存于车间 2F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m。	危化品仓库位置调整。酸碱原辅料实际贮存

3	公用工程		其中，食用冰醋酸采用 25kg 塑料桶装，最大贮存量为 50 桶。	于污水站旁的危化品仓库内，贮存场所尺寸 2m*3m*2.6m。其中，食用冰醋酸采用 25kg 塑料桶装，最大贮存量为 50 桶。
			其他原辅料及包装材料：贮运于车间内 3F 仓库内。	实际建设与环评一致。
			成品：贮存于 1F 成品仓库（采用硬隔离与生产区进行隔离）。	实际建设与环评一致。
		物料运输	项目原料和产品均用汽车运输。	实际建设与环评一致。
	公用工程	供水	给水：依托产业园内现有自来水供水管网供给。纯水：建设 1 套 8t/h 的纯水制备机组，采用“在线 UV 杀菌+砂缸过滤+碳缸过滤+一级 RO 膜”的工艺制备生产上所需要的纯水，纯水得水率约 60%。	实际建设与环评一致。
		排水	采用雨、污分流系统。雨水经雨水管道收集后排入附近雨水管网；生产废水经自建一体化废水处理装置处理达相关纳管标准后，与经产业园现有化粪池预处理后的生活污水一并纳入园区污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司集中处理，达标排放。	实际建设与环评一致。
		供热/供汽	本项目不涉及天然气燃料的使用，也不涉及锅炉系统，生产所需的蒸汽由浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司集中供应。	实际建设与环评一致。
		供电	本项目电力由产业园内供电系统供应。	实际建设与环评一致。
		GMP 洁净区空调换风系统	本项目 2F 的灌装区和更衣区为 GMP 洁净区，利用 GMP 洁净区空调换风系统，组合式空气处理机组，配备空调机房。	实际建设与环评一致。
		供冷	本工程设置 1 套制冷量 200 匹的冰水机组，生产上所用冷却水为由该冰水机组制得的 2°C 冰水。	实际建设与环评一致。
4	环保工程	废气治理	1、工艺废气：项目生产过程废气仅为 1F 生产区域少量食用醋酸的挥发（通过酶解罐的呼吸阀逸散），1F 生产区域配置车间换风系统，车间整体抽风换气。 2、公用工程废气：项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺，相关产生恶臭气体的区域加罩或加盖，同时投放除臭剂。	实际建设与环评一致。
		废水治理	项目生产废水和公用工程废水一起进入项目自建一体化废水处理装置（废水处理能力约 150t/d），采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”工艺处理达相关纳管标准后，与经化粪池处理的生活废水一并接入园区污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。	原计划作为废水排放的纯水制备浓水优先考虑综合利用，约 36t/d 用于循环冷却塔补水，剩余部分进污水站末端物化沉淀池。废水排放量减少 36t/d，污水站处理规模调整为 100t/d 后，最大废水处理负荷约 61.62%，满足项目废水处理需

					求。其余建设内容与环评一致。	
			固废	危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于车间 1F 东侧的夹层内，危废暂存场所尺寸 6m*3m*4m，并按照相关规范进行建设；项目危险废物定期委托相关资质单位处置；项目一般工业固废委托处置或综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。	危废库位置和场所尺寸调整。考虑到车间 1F 夹层不便危废进库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸 8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设；一般固废仓库设置在危废库西侧。固废处置情况与环评一致。	

原辅材料消耗及水平衡：

1、主要原辅材料消耗统计表

根据企业提供调试期间（2025.02.08~2025.10.31）项目原辅料的消耗情况，统计情况详见下表。

表 2-3 调试期间 2025.02.08~2025.10.31 原辅料消耗情况一览表

（内容涉密不公开）

由表2-3统计结果计算可知，本次验收项目调试期间（2025.02.08~2025.10.31）原辅料种类方面未发生变化，用量方面橙味掩苦香精、西柚香精和食用醋酸达产年消耗量略有减少，在合理范围内波动，其他原辅料种类及达产年消耗量不变，均未突破环评审批年消耗量。

2、主要设备

表 2-4 项目主要设备情况一览表

（内容涉密不公开）

3、劳动定员与工作制度

（1）工作制度

全年工作日300天，三班制生产，每班工作8小时。（与环评一致）

（2）劳动定员

本项目实际劳动定员50人，不设食堂、宿舍等生活配套设施。（与环评一致）

4、项目水平衡

根据实际调查，项目生产工艺及原辅料使用等情况均与环评一致，工艺废水等产排情况未发生变化；原计划作为废水排放的纯水制备浓缩废水优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站末端的物化沉淀池；此外，收集到的蒸汽冷凝水可用作纯水制备的原水（替代新鲜自来水）。综上，项目实际运行折算达产情况下的水平衡，详见下图：

（内容涉密不公开）

图 2-1 实际运行折算达产水平衡图 单位:m³/a

主要工艺流程及产污环节：

本项目以已脱灰罗非鱼鳞为主要原料，采用润涨、酶解、调酸、灭酶、过滤、灭菌等处理后得到胶原蛋白肽浓缩液，再与果汁、白砂糖、柠檬酸等原辅料进行调配、混合、灭菌和灌装等工艺，生产具有营养价值的功能饮品。

生产工艺流程及产污节点图如下：

（内容涉密不公开）

项目变动情况：

“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”（绍市环越备〔2023〕17 号）实际建设情况与环评基本一致，仅在平面布局（主要为办公区设置、污水站位置、危化品仓库位置和尺寸、危废暂存间位置和尺寸等）、纯水制备浓缩废水去向及污水站设计处理规模，以及事故应急池设置方面有一定调整。具体如下：

1、平面布局调整

表 2-5 平面布局调整情况一览表

平面布局调整				
序号	工程组成	环评阶段设计	实际建设情况	备注
1	办公区	生产区不设办公区域，办公区设置在产业园 1 号楼 8 楼。	实际建设办公区共两个部分：①产业园 1 号楼 6F 东侧办公区（约 700m ² ），主要办公人员为总经办、综合部、销售和财务人员等；②车间 1F 夹层办公区（约 100m ² ），主要办公人员为生产相	劳动定员 50 人，与环评一致，生活污水产生量及去向未发生变化。

			关的管理人员、质量部质检人员及设备维修人员等。	
2	污水站（一体化废水处理装置）	设置在 1F 生产车间内部的东侧区域。污水站设计处理规模 150t/d。	①考虑到装置的安装、运行和方便操作等方面因素，实际设置在生产车间外东侧的露天区域。 ②环评设计纯水制备浓水约 42.96t/a 全部作为废水排放，实际生产上优先考虑综合利用，约 36t/d 用于循环冷却塔补水，剩余部分进污水站末端物化沉淀池。因此项目达产废水排放量减少 36t/d，污水站处理规模调整为 100t/d 后最大废水处理负荷约 61.62%，能满足项目达产情况下废水处理需求。	①位置调整，污水站废水处理工艺不变。 ②污水站废水处理规模根据实际情况，在满足废水处理需求的前提下适当调小。
3	危化品仓库	设置在车间 2F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	考虑到 2F 夹层不便危化品原料的进出库和搬运，实际设置在一体化污水处理装置北侧空地，贮存场所尺寸 2m*3m*2.6m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	贮存场所位置调整、尺寸微调，贮存物料未发生变化。
4	危废暂存库	设置在车间 1F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存废活性炭、危化品废包装和物化污泥等危险废物，并按照相关规范进行建设。	考虑到车间 1F 夹层不便危废进出库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸 8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设。	贮存场所位置调整、尺寸微调。
5	一般固废仓库	环评未要求设置一般固废仓库。	采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸 4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。	新增一般固废仓库

2、纯水制备机组浓缩废水 W6 去向及污水站设计处理规模

环评阶段：纯水制备浓缩废水 W6 环评预估排放量约 42.93t/d，全部进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模 150t/a，项目达产废水排放量 97.62t/a，污水站废水处理负荷约 65.08%，满足废水处理需求。

实际建设：纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水（约 36t/d），剩余未被综合利用的部分（约 6.93t/d）进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模调整为 100t/a，项目达产最大废水排放量约

61.62t/a，污水站废水处理负荷约 61.62%，满足废水处理需求。

变化原因：该部分废水的水质较好，可满足循环冷却塔补充用水的水质需求，考虑综合利用不仅能节能降耗，还能减少项目废水的排放量，做到污染物减排。纯水制备浓缩废水的综合利用使得项目达产最大废水排放量减少约 36t/d，在满足废水处理需求的前提下适当减小污水站处理规模至 100t/d，可满足项目废水处理需求。

3、事故应急池设置调整

环评阶段：项目废水 W1、W2、W3、W4、W5、W6、W7 在进一体化废水处理装置调节池之前，废水分质分类设有专用的废水收集罐容积分别为 30m³×1、5m³×1、5m³×1、30m³×1、5m³×2、30m³×1、10m³×1，总容积合计约 120m³。经计算满足企业事故状态下废水暂存需求的容积至少为 24.58m³，上述废水收集罐在满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的前提下，尚有约 95.42m³ 的余量容积，因此无需另设事故应急池（罐）。

实际建设：取消上述分质分类废水收集罐，以上废水通过收集明管直接进入废水一体化处理装置的废水收集池或调节池，另设置 1 只 50m³ 事故应急池用于收集和暂存项目事故状态下废水。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》中事故应急池相关估算结果及结论，企业目前设置的 1 只容积 50m³ 的事故应急池可满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。

变化原因：纯水制备浓缩废水的最大限度综合利用，可大大减少废水的排放量，也可降低事故废水收集池（罐）的容积需求。此外，取消多而散的废水收集罐，设置集中的专用事故应急池，不论从空间布局还是日常管理上来说都更为合理、方便。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函〔2020〕688 号相关内容，以上变化均未涉及重大变动，对照情况具体见下表。

表 2-6 项目重大变动清单对照情况

类别	重大变动清单	对照情况	是否重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2、生产、处置或储存能力增加 30%及以上的。	建设项目为生产型项目，产能未突破环评审批，不涉及生产、处置或储存能力增加 30%及以上的情形。	否
	3、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。	建设项目为生产型项目，不属于固废处置类和仓储类项目，项目产能未突破环评审批，不涉及生产、处置或储存能力增大的情形，且不涉及废水第一类污染物的产生与排放。	
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生	①根据《绍兴市 2024 年环境状况公	

	产、处置或储存能力增大，导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。	报》，项目所在区域绍兴市滨海新区 2024 年度为环境空气质量不达标区，主要超标因子为臭氧 O ₃ 和细颗粒物 PM _{2.5} 。 ②项目不涉及生产、处置或储存能力增大的情形。 ③项目未涉及污染物排放量增加的情形，未突破环评审批污染物排放总量。	
建设地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	①项目选址未发生变化，实际建设地点与环评一致，总平面布置较环评设计阶段有细微调整，具体详见表 2-5。 ②根据项目环评报告相关内容，该项目无需设置大气防护距离，且实际建设总平面布局的细微调整不涉及防护距离内新增敏感点的情形。	否
生产工艺	6、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。	①建设项目不涉及新增产品品种或生产工艺，不涉及燃料的使用，不涉及主要原辅材料变化。 ②项目不涉及新增污染物排放种类； ③项目不涉及污染物排放量增加； ④项目不涉及废水第一类污染物的产生与排放； ⑤项目不涉及其他污染物排放量增加 10%及以上的情形。 综上，本次验收项目不涉及第 6 条中所列的四种情形中任何一种。	否
	7、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。	项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化，不涉及导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的情形。	否
环境保护措施	8、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。	项目废气、废水污染防治措施未发生变化，不涉及会导致第 6 条中所列情形中任何一种，不涉及大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的情形。	否
	9、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。	项目不涉及新增废水直接排放口；项目废水排放方式不改变，仍采用间接排放。	否
	10、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。	项目不涉及新增废气主要排放口及主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的情形。	否
	11、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。	项目噪声、土壤和地下水污染防治措施未发生变化，不涉及相关不利环境影响加重的情形。	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外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。	项目的固废的利用处置方式不改变，各类固废均委托相关资质单位进行安全、无害化处置或综合利用，不涉及固废自行利用或处置的情形。	否
	13、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。	项目事故废水暂存设施有所调整（取消多而散的废水收集罐，设置集中的专用事故应急池），调整后事故废水暂存能	否

		力满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求，不涉及导致环境风险防范能力弱化或降低的情形。	
<p>综上，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本次验收项目不涉及重大变动情形。</p>			

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

(1) 污染源调查

本项目废水主要包括：纳滤膜过滤排放的浓缩废水 W1、活性炭过滤机清洗废水 W2、纳滤膜清洗废水 W3、CIP 清洗系统清洗废水 W4、地面拖洗废水 W5、纯水制备机组浓缩废水 W6、复合清洗剂废水 W7、冷却系统排污水 W8 和生活污水 W9。上述废水具体产生与排放情况，详见下表 3-1。

表 3-1 项目废水产生与排放情况一览表

产品	废水编号	工序	主要污染物	产排规律	废水处理工艺	去向	排放去向
工艺废水	W1	纳滤膜过滤排放的浓缩废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇	“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”	一体化废水处理装置 调节池	绍兴水处理发展有限公司
公用工程	W2	活性炭过滤机清洗废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W3	纳滤膜清洗废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W4	CIP 清洗系统清洗废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W5	地面拖洗废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W7	复合清洗剂废水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W8	冷却系统排污水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	进一体化废水处理装置调节池废水合计		COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇		一体化废水处理装置 调节池	
	W6	纯水制备机组浓缩废水*	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS	间歇	部分综合利用，部分进入物化沉淀池	一体化废水处理装置 物化沉淀池	
	W9	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇	化粪池	化粪池处理，不进一体化废水处理	
项目废水合计			COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、总磷	间歇	污水站、化粪池	纳管市政污水管网	

备注：原计划作为废水排放的纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站（一体化废水处理装置）末端物化沉淀池。

根据实际调查，项目实际废水产排情况、废水处理工艺及去向与环评阶段基本一致。

(2) 废水处理工艺

企业自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分质分类收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达相关纳管标准，与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。此外，企业生产废水排放口安装了在线监控设施，并与生态环境部门联网，监测因子包括：流量、COD_{Cr}、SS、总磷和总氮，废水排放口设置了标志牌及标准取样口。

企业现状实际一体化废水处理装置的废水处理工艺流程图及本次验收废水监测点

位，详见下图：

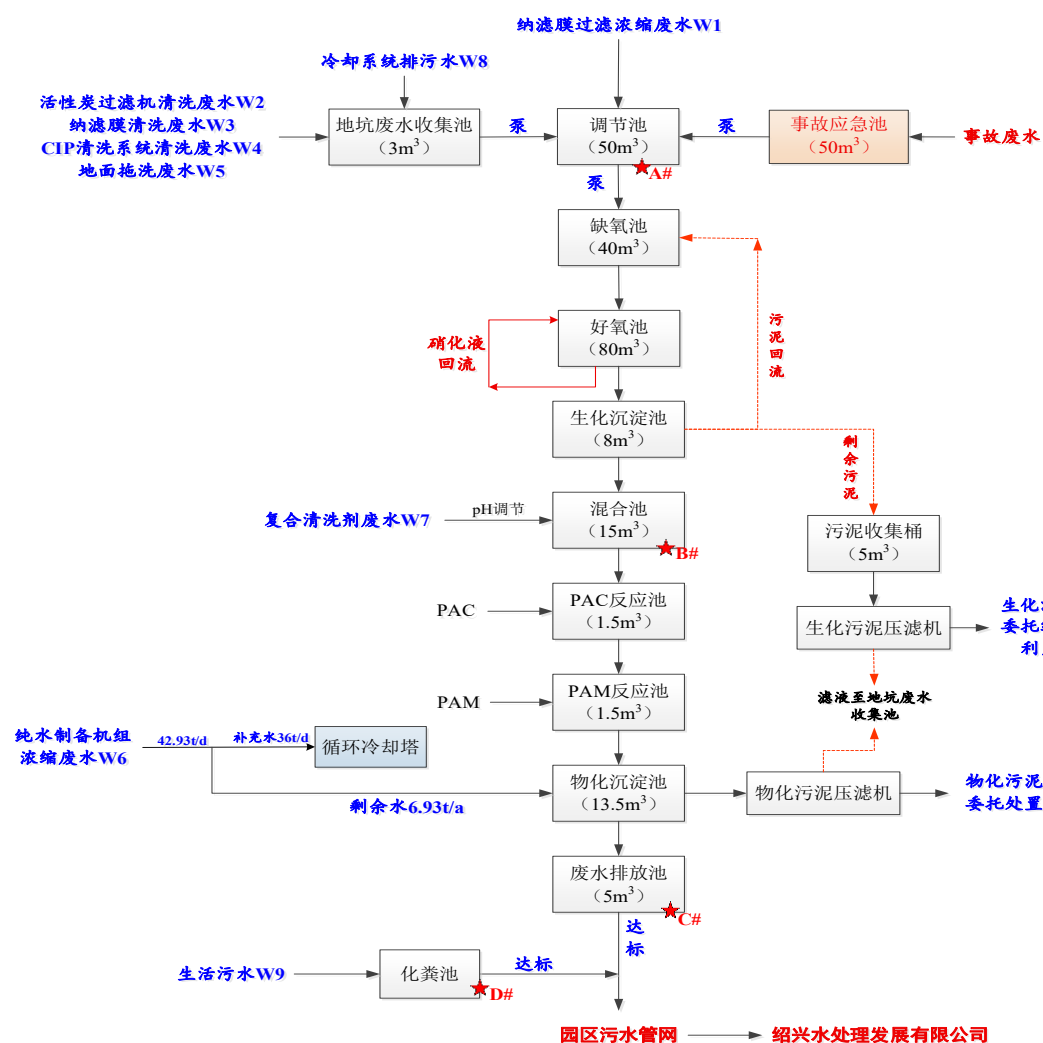


图 3-1 企业现状实际废水处理工艺流程及监测点位图

根据企业污水纳管协议及实际调查结果，企业污水处理费按总用水量进行计量缴费。本次验收调查了企业 2025.02.08~2025.10.31 调试期间实际自来水用量和废水排放量统计情况，具体详见下表：

表 3-1 本项目 2025.02.08~2025.10.31 调试期间实际用水、排水情况一览表

(内容涉密不公开)

2、废气

(1) 工艺废气

项目生产过程废气仅为 1F 生产区域少量食用醋酸的挥发（通过酶解罐的呼吸阀逸

散)，挥发的醋酸废气通过酶解罐呼吸阀以无组织形式逸散，生产过程相关设备全密闭，车间生产区域设置整体换风系统，加强车间通风。

（2）公用工程废气

项目公用工程废气主要为一体化废水处理装置产生的恶臭气体。项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺，企业对一体化废水处理装置产生恶臭气体的单元进行加盖，同时在外围投放除臭剂，以确保恶臭气体达标排放。

3、噪声

经现场调查，本项目主要噪声源为主要为灌装机、各类泵、风机、空压机、冷却设施、纯水制备机组和污水处理设施等设备运行噪声，噪声声级为65~85dB（A）。采取的噪声污染治理措施主要有：①设备选型时采用低噪声设备，并合理布局，将产噪较高的设备远离厂界布置；②对主要产噪设备的基础加固加强，并设隔振垫、防振固定器等措施；③建立设备定期维护，保养的管理制度，加强设备检查和维修，以防设备故障形成的非生产噪声；④加强职工环保意识教育，轻拿轻放，文明生产，防止人为噪声。

表 3-2 项目主要噪声源强

序号	设备名称	声级(dB)	备注	位置布局	持续时间
1	灌装机	65~75	设备外 1m 处	2 楼	与各产品生产时间相匹配
2	空压机	80~85	设备外 1m 处	1 楼	
3	冷却设施	70~85	设备外 1m 处	1 楼	

4、固体废物

（1）污染源调查

本项目固废主要为活性炭过滤过程产生的废活性炭，原料包装产生的一般废包装材料和危化品废包装，RO膜和纳滤膜定期更换产生的废滤膜，双联过滤产生的鱼鳞残留物，管道布袋过滤分离产生的固体不溶物、定期更换的废布袋滤网，以及污水处理产生的污泥及职工生活垃圾等。

项目调试期间 2025.02.08~2025.10.31 实际固废产生与环评对比情况，详见下表 3-3：

表 3-3 项目固废实际产生及环评对比情况

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	环评产生情况	实际产生情况	变化情况
1	废活性炭	活性炭过滤机过滤	固	活性炭、杂质	危废	有	有	不变
2	一般废包材	原辅料包装	固	编织袋	一般固废	有	有	不变
3	危化品废包装	原辅料包装	固	沾染危化品的包装桶	危废	有	暂未产生	由厂家回收，破损才作危废

4	物化污泥	废水处理	固	物化污泥	危废	有	有	不变
5	生化污泥	废水处理	固	生化污泥	一般固废	有	有	不变
6	鱼鳞残留物	双联过滤	固	不溶性胶原蛋白杂质	一般固废	有	有	不变
7	废滤膜	RO膜、纳滤膜定期更换	固	不溶性杂质、滤膜	一般固废	有	有	不变
8	管道布袋过滤固体不溶物	管道布袋过滤	固	胶原蛋白液及果汁等辅料中的不溶性杂质	一般固废	有	有	不变
9	废布袋滤网	管道布袋过滤	固	杂质、布袋滤网	一般固废	有	有	不变
10	生活垃圾	职工生活	固	生活垃圾	一般固废	有	有	不变

由表 3-3 可知，调试期间固废产生情况与环评阶段一致，危化品废包装暂未产生（由生产厂家回收，破损无回收价值才作为危废处置，目前尚未有破损危化品包装桶）。

根据现场调查情况，调试期间（2025.02.08~2025.10.31）项目生产过程中实际固体废物产生及处置情况与环评阶段对比情况见表 3-4。

表 3-4 项目固废产生量及处置情况一览表 单位：t/a

（内容涉密不公开）

由表 3-4 可知，调试期间（2025.02.08~2025.10.31）项目各类固废的折算达产产生量均在环评审批范围内。

（2）固废暂存与处置

项目危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于一体化废水处理装置北侧的危废暂存库（8m*2.5m*2.5m），危废暂存场所已按照相关规范进行建设；一般固废仓库采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。项目危险废物定期委托相关资质单位安全、无害化处置；项目一般工业固废委托相关资质单位处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 5000 万元，其中实际环保投资 95 万元，占总投资的 1.9%。项目实际环保建设情况和投资情况，详见下表。

表3-5 项目环保投资落实情况一览表

分类	措施名称	主要内容		环保投资(万元)	
		环评阶段设计	现状实际建设情况	环评阶段	现状实际
废水	废水收集、清污分流措施	雨污分流、清污分流	雨污分流、清污分流	60	72
	一体化废水处理装置	自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约150t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分别经各自收集罐收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水，一起达到绍兴市处理发展有限公司纳管标准后，接入附近市政污水管网，送绍兴市处理发展有限公司处理，达标排放。	自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约100t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分别经各自收集罐收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水，一起达到绍兴市处理发展有限公司纳管标准后，接入附近市政污水管网，送绍兴市处理发展有限公司处理，达标排放。（备注：原计划作为废水排放的纯水制备浓水优先考虑综合利用，约36t/d用于循环冷却塔补水，剩余部分进污水站末端物化沉淀池。废水排放量减少约36t/d，污水站处理规模调整为100t/d后，最大废水处理负荷约61.62%，满足项目废水处理需求。）		
废气	车间无组织废气	设置车间换风系统，加强车间通风。	设置车间换风系统，加强车间通风。	3	3
	污水处理废气	对一体化废水处理装置产生恶臭气体的区域进行加罩或加盖，同时投放除臭剂。	对一体化废水处理装置产生恶臭气体的区域进行加罩或加盖，同时投放除臭剂。	5	5
噪声	隔声、消声、减振等措施	设备合理布局，使主要噪声源尽可能远离厂界，对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置，并加强设备维护工作，以减少设备非正常运转噪声。	设备合理布局，使主要噪声源尽可能远离厂界，对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置，并加强设备维护工作，以减少设备非正常运转噪声。	2	2
固废	分类收集处置	危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于车间1F东侧的夹层内，危废暂存场所尺寸6m*3m*4m，并按照相关规范进行建设；项目危险废物定期委托相关资质单位处置；项目一般工业固废委托处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。	危废暂存库：考虑到车间1F夹层不便危废进出库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设；一般固废仓库设置在危废库西侧。 一般固废仓库：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。 项目固废处置情况与环评一致。	5	8
土壤、地下水	分区防渗	厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至一体化废水处理装置处理。	厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至一体化废水处理装置处理。	3	3
风险防范	应急措施	项目废水W1~W7在进一体化废水处理装置之前分别设有专用的废水收集罐，收集罐容积可满足项目事故状态下废水的收集和暂存，无需另外设置事故应急池（罐）。在事故应急池（罐）加装截止阀门，同时和污水池相通，保证消防	取消上述废水收集罐，以上废水通过收集明管直接进入废水一体化处理装置的废水收集池或调节池，另设置1只50m³事故应急池用于收集和暂存项目事故状态下废水。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》中事故应急池相关估算结果及结论，企业目前设置的1只容积50m³的事故应急池可满足	2	2

		水等纳入事故池，避免泄漏至附近内河。	全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。在事故应急池（罐）加装截止阀门，同时和污水池相通，保证消防水等纳入事故池，避免泄漏至附近内河。		
合计				80	95

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

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</p> <p>1、项目环评报告排污情况及治理措施简述：</p> <p>1) 废水：项目生产废水和公用工程废水一起进入项目自建一体化废水处理装置（废水处理能力约 150t/d），采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”工艺处理达相关纳管标准后，与经化粪池处理的生活废水一并接入园区污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。</p> <p>2) 废气：项目生产过程废气仅为 1F 生产区域少量食用醋酸的挥发（通过酶解罐的呼吸阀逸散），1F 生产区域配置车间换风系统，车间整体抽风换气；项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺，相关产生恶臭气体的区域加罩或加盖，同时投放除臭剂。</p> <p>3) 噪声：①设备选型时采用低噪声设备，并合理布局，将产噪较高的设备远离厂界布置；②对主要产噪设备的基础加固加强，并设隔振垫、防振固定器等措施；③建立设备定期维护，保养的管理制度，加强设备检查和维修，以防设备故障形成的非生产噪声；④加强职工环保意识教育，轻拿轻放，文明生产，防止人为噪声。</p> <p>4) 固废：固体废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。项目产生的危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于拟建危废暂存场所内，危废暂存场所严格按照相关规范进行建设；项目危险废物定期委托相关资质单位处置；项目一般工业固废委托处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。</p> <p>5) 土壤及地下水污染防治措施：建设单位做好分区防渗工作，并对地下水进行定期检测监控，一旦发现地下水污染问题，应逐项调查废水处理区、生产区、固废堆场等防渗层是否损坏，并根据损坏情况立即进行修正；并开展地下水修复工作，确保区域地下水不受影响。</p> <p>2、环评文件备案部门备案受理书</p> <p>本项目属于根据《绍兴滨海新城江滨区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》可按照环境影响登记表进行简化的项目，因此该项目环评文件实行备案管理。由绍兴市生态环境局出具的《浙江省“规划环评+环境标准”清单式管理改革试点建设项目环境影响登记表备案受理书》（绍市环越备〔2023〕17 号）具体摘录如下：</p>

未名太研生物科技（绍兴）有限公司：

你公司提交的《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目环境影响登记表（降级）》（杭州一达环保技术咨询服务公司编制）、申请报告、信息公开情况说明、备案承诺书等材料已收悉，根据《绍兴滨海新城管理委员会办公室关于印发绍兴滨海新城江滨区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的通知》（绍滨海委办〔2017〕105 号），经形式审查，符合受理条件，同意备案。

按照《环评登记表》结论，本项目主要污染物外排环境量控制为：废水 29286.19t/a、COD_{Cr} 2.343t/a、NH₃-N 0.293t/a、VOCs 0.059t/a。项目新增 COD_{Cr}、NH₃-N 按 1:1 削减替代，VOCs 按 1:2 削减替代，所需 COD_{Cr} 2.343t、NH₃-N 0.293t 通过排污权交易解决，所需 VOCs 0.118t 从越城区关闭退出项目多余总量调剂解决。

你公司须严格按照环评文件内容落实各项污染控制及事故防范措施，同时按安全生产管理要求设计、运行和维护污染防治设施，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，项目竣工后，切实按照相关验收规范自行组织开展环保设施竣工验收工作。

绍兴市生态环境局

2023 年 9 月 6 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目	监测方法	检出限
废水	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 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01m/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	0.05m/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
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/m³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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（2007 年）3.1.11.2	0.001mg/m³
	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	10 无量纲
	非甲烷总烃	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	0.07mg/m³
	乙酸	工作场所空气有毒物质的测定 第 112 部分：甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	0.6mg/m³
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

表 5-2 监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期	是否在有效期
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-088	2026.4.17	是
2	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-120	2026.4.17	是
3	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-121	2026.4.17	是
4	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-002	2026.4.17	是
5	多功能声级计	AWA5688 型	23-072	2025.7.27	是
6	笔式 PH 计	PT-11	23-150	2026.4.17	是
7	COD 自动消解回流仪	JQ-100	23-328	/	/
8	COD 自动消解回流仪	JQ-100	23-329	/	/
9	COD 标准消解仪器	JC-102	22-020	/	/
10	标准 COD 消解器	JQ-100	22-179	/	/
11	COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	23-239	/	/
12	COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	23-259	/	/
13	紫外可见分光光度计	UV-8000S	23-220	2025.12.18	是

14	紫外可见分光光度计	UV-8000S	24-080	2025.12.19	是
15	万分之一电子天平	FA2204N	24-079	2025.12.19	是
16	气相色谱仪	GC112N	22-058	2026.1.14	是
17	气相色谱仪	GC-2010Plus	22-034	2026.1.14	是

3、人员资质

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

表 5-3 参与本次验收监测的主要人员

序号	姓名	职位
1	宋磊	技术负责人
2	张晓明	质量管理
3	蒋四列	采样组长
4	赵杰	采样员
5	陈一飞	采样员
6	胡宝平	检测员
7	党会萍	检测员
8	叶佳乐	检测员
9	黄烁晨	检测员
10	项政超	检测员
11	张雨晨	检测员
12	金杨杰	检测员
13	蒋嘉越	检测员
14	李越	检测员
15	高舒心	检测员
16	谭康慨	检测员
17	陈淑莹	检测员
18	董馨睿	检测员
19	范姿嫫	检测员
20	张凯莉	检测员
21	王雨茜	检测员
22	肖军	检测员
23	胡宝平	判定师
24	王义红	判定师
25	张凯莉	判定师

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了校正，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》的要求进行。

表 5-4 部分质控样测试结果统计单位: mg/L

项目	质控样编号	测得值 X (mg/L)	定值 (mg/L)	质控结果
COD _{Cr}	BY400011/B24100333	152	147±12	受控
总磷	ZCRM1899/Z12888	1.67	1.71±0.14	受控
		1.62		
氨氮	ZCRM1293/Z10590	1.54	1.50±0.12	受控
总氮	BY400015/B24040211	10.3	10.1±0.7	受控

表 5-5 平行样检测结果

实验平行样结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
COD _{Cr}	185	3.1	±10	合格
	197			
	54	3.6	±10	合格
	58			
	225	2.4	±10	合格
	236			
	63	3.8	±10	合格
	68			
	56	5.9	±10	合格
	63			
	203	5.5	±10	合格
	182			
	59	1.7	±10	合格
	61			
	247	4.0	±10	合格
	228			
总磷	5.38	2.3	±10	合格
	5.63			
	0.87	3.6	±10	合格
	0.81			
	4.36	5.2	±10	合格
	3.93			
	4.35	3.7	±10	合格
	4.04			
	0.79	3.7	±10	合格
	0.85			
	3.38	4.2	±10	合格
	3.68			
总氮	4.87	3.1	±10	合格

	4.58			
	39.2	4.9	±10	合格
	43.2			
	40.5	1.9	±10	合格
	42.1			
	7.20	6.4	±10	合格
	8.18			
	3.02	4.1	±10	合格
	2.78			
	36.3	5.3	±10	合格
	40.4			
	2.83	6.8	±10	合格
	3.24			
	42.6	5.7	±10	合格
	38.0			
氨氮	2.15	4.9	±10	合格
	2.37			
	21.9	6.2	±10	合格
	24.8			
	23.0	3.6	±10	合格
	24.7			
	2.18	6.4	±10	合格
	2.48			
	1.16	5.5	±10	合格
	1.04			
	24.4	5.9	±10	合格
	21.7			
	0.888	7.4	±10	合格
	1.03			
	21.5	4.9	±10	合格
	23.7			

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均达到国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和《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（2007 年）的有关规定进行监测。

表 5-6 部分质控样测试结果统计单位: mg/L

项目	质控样编号	测得值 X (mg/L)	定值 (mg/L)	质控结果
氨	BY400170-B24090401	1.65	1.58±0.12	受控
		1.53		

表 5-7 平行样检测结果

指标	检测结果 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
非甲烷总烃	1.81	1.73	4.6	±20	合格
	1.65				
	2.44	2.49	2.0	±20	合格
	2.54				
	2.31	2.40	3.5	±20	合格

表 5-8 空白样检测结果

样品编号	标项目	测定结果
2505170-131	硫化氢	<0.001mg/m ³
2505170-228	硫化氢	<0.001mg/m ³
2505170-130	氨	<0.01mg/m ³
2505170-227	氨	<0.01mg/m ³
2505170-229	非甲烷总烃	<0.07 mg/m ³
2505170-232	非甲烷总烃	<0.07 mg/m ³
C2505170-101	乙酸	<0.6mg/m ³
C2505170-117	乙酸	<0.6mg/m ³

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业噪声测量规范》（GB122-88）及国家标准方法的有关规定进行监测。

声级校准器在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 5-9 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量前定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
23-072	94.1dB(A)	93.9dB(A)	93.9dB(A)	±0.5dB(A)	符合要求

表六 验收监测内容

验收监测内容：

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

1、废水

本次项目验收废水监测点位图如下：

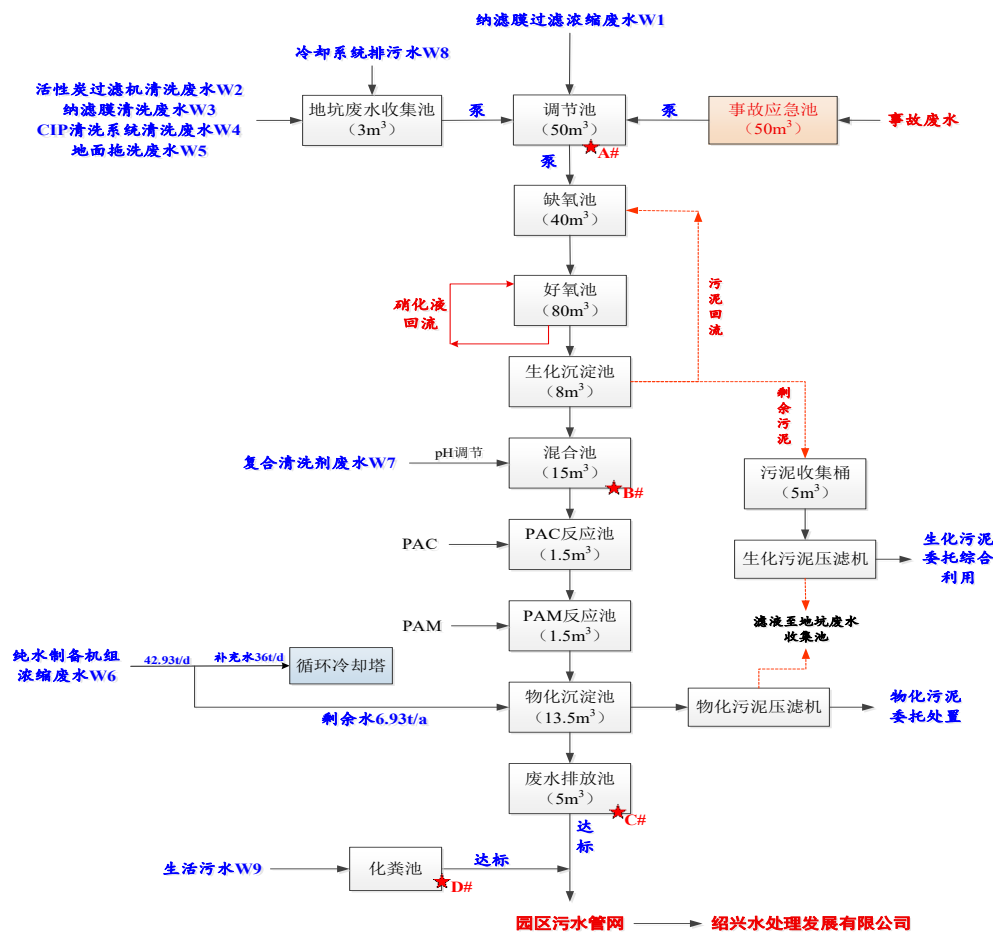


图 6-1 本次项目验收废水监测点位图

6-1 废水验收监测内容

废水类型	序号	监测点位	监测因子	监测频次
生产废水	A#	调节池出口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、SS	每天4次，连续2天。
	B#	混合池出口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、SS	
	C#	废水排放池 ^①	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、SS	
生活污水	D#	化粪池出水口 ^②	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、SS	有流动水时监测，每天4次，连续2天。
雨水*	E#	雨水排放口 ^③	pH、COD _{Cr} 、氨氮	

备注：①监测点位C#设置说明：本项目生产废水、生活污水各自分别预处理，分别达相关纳管标准后统一纳管，

经由产业园统一且唯一的废水纳管口接入市政污水管网，产业园内各企业需自行处理废水达相关纳管标准。本项目生产废水通过自建一体化废水处理装置处理达标后纳管，因此项目生产废水排放口监测点位设置在企业项目自建污水处理站的排水池出口，不受产业园内其他企业废水影响；②监测点位 D#设置说明：本项目租用滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼整栋用于实施本项目，项目办公区及厕所等区域员工生活污水依托 9-3 号楼专用化粪池预处理（产业园内每栋楼各自专用），因此本项目生活污水排放口监测点位设置在 9-3 号楼化粪池出口，不受产业园内其他企业生活污水影响；③*注：有流动水时监测，雨水监测具体以现场验收监测采样当天的天气、雨排口是否有流动雨水等情况决定。

2、无组织废气监测内容

A、厂界外

表 6-2 厂界外无组织废气监测一览表

检测位置	监测布点	监测因子	监测频次	备注
厂界	根据风向情况，在项目厂界周边布设 4 个厂界无组织监测点，上风向 1 个，下风向 3 个。	乙酸、氨、硫化氢	连续采样 2 天， 每天监测 3 次。	同步观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。
		臭气浓度	连续采样 2 天， 每天监测 4 次。	

监测点位设置说明：本项目租用滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼整栋用于实施本项目，为避免产业园内其他企业无组织排放废气的干扰影响，厂界无组织废气监测点位设置在本项目用地范围内的场地四周，按照上风向 1 个，下风向 3 个的原则进行布置。

B、厂区内

表 6-3 厂区内无组织废气监测一览表

监测内容	监测布点	监测因子	监测频次
厂区内 VOCs	项目车间厂房门窗及通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距地面 1.5m 以上位置处	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	监控点处 1h 平均浓度值
		挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	监控点处任意一次浓度值

监测点位设置说明：本项目租用滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼整栋用于实施本项目，为避免产业园内其他企业厂区内无组织废气的干扰影响，厂区内 VOCs 废气监测点位设置在本项目车间厂房门窗及通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距地面 1.5m 以上位置处。

3、厂界噪声监测

监测点位：项目租用厂房四周边界外 1 米，各设置一个噪声监测点，共 4 个，详见监测点位图；（监测点位设置说明：本项目租用滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼整栋用于实施本项目，为避免产业园内其他企业排放噪声的干扰影响，厂界噪声的监测点位设置在本项目用地范围内的场地四周。）

监测频次：连续监测 2 天，每天昼、夜各 1 次。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2025 年 05 月 14 日～2025 年 05 月 15 日验收监测期间，本次验收项目生产装置、三废治理设施等均正常运行，生产工况稳定，满足现阶段验收监测技术规范相关要求，验收监测期间生产工况情况详见下表：

表 7-1 验收监测期间生产工况情况一览表

产品名称	环评阶段		验收监测时间	验收监测期间	平均产 能（t/d）	平均生 产负荷
	审批年产量 （t/a）	日均产量 （t/a）		实际日产能 （t/d）		
胶原蛋白肽 功能饮品	6000	20	2025.05.14	18.6	19.00	95%
			2025.05.15	19.4		
备注：本项目审批产能及产品方案为“年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品”，鉴于包装容器规格因客户订单灵活调整，项目的实际产能由最终得到的胶原蛋白肽功能饮品吨数决定。因此，本项目验收监测期间的实际生产情况按照吨产能进行统计和产能负荷分析。						

验收监测结果：

1、废水检测结果

本项目生活污水经已建污水管网直接进产业园化粪池预处理，项目生产废水进企业自建污水站（废水一体化处理装置）预处理，生活污水和生产废水各自分别达相关纳管标准后，通过产业园废水总排口纳管。因此，本次验收对项目生产废水和生活污水分别采样检测，具体监测结果如下：

（1）生产废水

表 7-1 项目生产废水监测结果（pH 无量纲，其他单位：mg/L）

采样日期	监测点位	样品性状	监测频次	监测结果					
				pH（无量纲）	氨氮	COD _{Cr}	总氮	总磷	SS
2025.05.14	A#-调节池出口	黑浊	第 1 频次	8	82	1510	154	3.8	304
		黑浊	第 2 频次	7.9	95.8	1710	134	4.08	266
		黑浊	第 3 频次	7.5	86.9	1430	133	3.63	246
		黑浊	第 4 频次	8.1	93.4	1620	138	4.14	209
		日均值		8.1	95.8	1710	154	4.14	304
2025.05.15		黑浊	第 1 频次	8.1	85.1	1220	147	3.47	336
		黑浊	第 2 频次	8.3	87.2	1380	132	3.29	343
		黑浊	第 3 频次	8.1	95.4	1450	136	3.59	309
		黑浊	第 4 频次	8.3	91.9	1280	140	3.53	284
		日均值		8.3	95.4	1450	147	3.59	343
采样日期	监测点位	样品性状	监测频次	监测结果					

				pH（无量纲）	氨氮	COD _{Cr}	总氮	总磷	SS
2025.05.14	B#-混合池出口	无色透明	第 1 频次	8.1	2.15	84	4.87	0.87	14
		无色透明	第 2 频次	7.7	2.13	88	5.26	0.64	11
		无色透明	第 3 频次	7.7	2.44	98	3.52	0.75	13
		无色透明	第 4 频次	7.2	2.8	82	4.48	0.69	15
		日均值		8.1	2.8	98	5.26	0.87	15
2025.05.15		无色透明	第 1 频次	8.3	2.18	98	7.2	0.79	18
		无色透明	第 2 频次	7.4	0.937	90	7.98	0.91	15
		无色透明	第 3 频次	7.4	2.11	83	6.72	0.72	15
		无色透明	第 4 频次	7.4	2.76	86	6.91	0.67	13
		日均值		8.3	2.76	98	7.98	0.91	18
采样日期	监测点位	样品性状	监测频次	监测结果					
				pH（无量纲）	氨氮	COD _{Cr}	总氮	总磷	SS
2025.05.14	C#-废水排放池	无色透明	第 1 频次	7.9	1.12	54	2.93	0.45	8
		无色透明	第 2 频次	7.9	0.97	58	2.51	0.41	10
		无色透明	第 3 频次	8.1	0.88	51	2.69	0.48	9
		无色透明	第 4 频次	7.2	1.1	60	2.9	0.53	10
		日均值		8.1	1.12	60	2.93	0.53	10
2025.05.15		无色透明	第 1 频次	7.4	1.06	63	3.42	0.39	14
		无色透明	第 2 频次	8.1	1.09	68	3.17	0.43	10
		无色透明	第 3 频次	7.9	0.843	60	2.64	0.36	10
		无色透明	第 4 频次	8.2	0.959	55	3.04	0.33	9
		日均值		8.2	1.09	68	3.42	0.43	14
污水站（一体化废水处理装置）污染物总体去除效率		2025.05.14		/	98.83	96.49	98.10	87.20	96.71
		2025.05.15		/	98.86	95.31	97.67	88.02	95.92
		平均值		/	98.84	95.90	97.89	87.61	96.31
标准限值				6~9	35	500	45	8	400
是否达标纳管				达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表监测结果可知：企业污水站（一体化废水处理装置）运行状态良好，项目生产废水经污水站处理后，各项废水污染物指标均能满足相关纳管标准限值要求；污水站废水处理单元对氨氮、COD_{Cr}、总氮、总磷、SS 等污染物的总体去除效率分别约 98.84%、95.90%、97.89%、87.61%、96.31%。

（2）生活污水

表 7-2 项目生活污水监测结果（pH 无量纲，其他单位：mg/L）

采样日期	监测点位	样品性状	监测频次	监测结果					
				pH (无量纲)	氨氮	COD _{Cr}	总氮	总磷	SS
2025.05.14	化粪池出水口	微黄 微浊	第 1 频次	8	21.9	185	39.2	5.38	16
2025.05.14		微黄 微浊	第 2 频次	8	22.7	163	37.9	5.56	18
2025.05.14		微黄 微浊	第 3 频次	7.9	20.5	171	40.2	5.27	16
2025.05.14		微黄 微浊	第 4 频次	7.6	23	192	38.4	5.74	22

2025.05.14		日均值		8	23	192	40.2	5.74	22
2025.05.15		微黄 微浊	第 1 频次	7.6	20.7	225	38.1	4.35	24
2025.05.15		微黄 微浊	第 2 频次	7.8	23	208	40.5	3.75	29
2025.05.15		微黄 微浊	第 3 频次	7.5	18.5	214	40.8	3.94	22
2025.05.15		微黄 微浊	第 4 频次	7.2	22.6	238	40.3	4.27	24
2025.05.15		日均值		7.8	23	238	40.8	4.35	29
标准限值				6~9	35	500	45	8	400
是否达标纳管				达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表监测结果可知：产业园化粪池运行状态良好，项目生活污水经污水站处理后，各项废水污染物指标均能满足相关纳管标准限值要求。

2、厂界无组织废气检测结果

表 7-5 厂界无组织废气监测结果（1）

采样点	采样日期	频次	氨	硫化氢	乙酸
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
厂界上风向○01	2025.05.14	第一频次	0.13	0.002	<0.6
		第二频次	0.11	<0.001	<0.6
		第三频次	0.08	0.001	<0.6
厂界下风向 1○02		第一频次	0.23	0.002	<0.6
		第二频次	0.2	0.003	<0.6
		第三频次	0.19	0.004	<0.6
厂界下风向 2○03		第一频次	0.18	0.002	<0.6
		第二频次	0.18	0.002	<0.6
		第三频次	0.2	0.003	<0.6
厂界下风向 3○04		第一频次	0.18	0.002	<0.6
		第二频次	0.16	0.002	<0.6
		第三频次	0.15	0.003	<0.6
厂界上风向○01	2025.05.15	第一频次	0.11	0.001	<0.6
		第二频次	0.12	0.002	<0.6
		第三频次	0.1	0.001	<0.6
厂界下风向 1○02		第一频次	0.16	0.004	<0.6
		第二频次	0.23	0.004	<0.6
		第三频次	0.21	0.003	<0.6
厂界下风向 2○03		第一频次	0.18	0.003	<0.6
		第二频次	0.14	0.003	<0.6
		第三频次	0.17	0.002	<0.6
厂界下风向 3○04		第一频次	0.13	0.003	<0.6
		第二频次	0.16	0.005	<0.6
		第三频次	0.17	0.003	<0.6
最大值			0.23	0.005	<0.6

执行标准	/	≤1.5	≤0.06	≤0.8
达标性分析	/	达标	达标	达标

表 7-6 厂界无组织废气监测结果（2）

采样点	采样日期	频次	臭气浓度	
			无量纲	
厂界上风向○01	2025.05.14	第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 1○02		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 2○03		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 3○04		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界上风向○01	2025.05.15	第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 1○02		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 2○03		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
厂界下风向 3○04		第一频次	<10	
		第二频次	<10	
		第三频次	<10	
		第四频次	<10	
最大值		/	<10	
执行标准		/	≤20	
达标性分析		/	达标	

由表 7-5~7-6 厂界无组织废气达标性分析结果可知：企业边界废气污染物乙酸的浓度满足其环境质量标准限值 4 倍的要求；企业边界废气污染物 NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）

相关要求。

3、厂区 VOCs 无组织排放检测结果

表 7-7 厂区 VOCs 无组织排放监测结果

采样日期	采样点位	检测结果			
		频次		非甲烷总烃(mg/m³)	
				任意一次浓度值	1 小时平均浓度值
2025.05.14	厂区内○ 05	第一频次	第一个样	1.63	1.59
			第二个样	1.62	
			第三个样	1.6	
			第四个样	1.49	
		第二频次	第一个样	1.98	1.81
			第二个样	1.77	
			第三个样	1.74	
			第四个样	1.74	
		第三频次	第一个样	1.81	1.74
			第二个样	1.63	
			第三个样	1.79	
			第四个样	1.73	
		最大值		1.98	1.81
2025.05.15	厂区内○ 05	第一频次	第一个样	2.36	2.23
			第二个样	1.91	
			第三个样	2.37	
			第四个样	2.29	
		第二频次	第一个样	1.64	2.28
			第二个样	2.18	
			第三个样	2.54	
			第四个样	2.75	
		第三频次	第一个样	2.4	2.28
			第二个样	2.42	
			第三个样	1.79	
			第四个样	2.49	
		最大值		2.75	2.28
浓度标准限值				20	6
达标情况				达标	达标

由上表分析结果可知：企业厂区 VOCs（以非甲烷总烃表征）无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

4、厂界噪声监测结果

表 7-9 厂界噪声监测结果

测点位置	检测时间	主要声源	等效声级 Leq dB (A)	执行标准	达标情况
厂界东侧	2025.05.14 17:39	机器运行	64	65	达标
	2025.05.14 22:49	机器运行	54	55	达标
厂界南侧	2025.05.14 17:22	机器运行	63	65	达标

	2025.05.14 22:54	机器运行	54	55	达标
厂界西侧	2025.05.14 17:28	机器运行	64	65	达标
	2025.05.14 23:04	机器运行	52	55	达标
厂界北侧	2025.05.14 17:34	机器运行	61	65	达标
	2025.05.14 23:00	机器运行	54	55	达标
测点位置	检测时间	主要声源	等效声级 Leq dB (A)	执行标准	达标情况
厂界东侧	2025.05.15 15:44	机器运行	62	65	达标
	2025.05.15 22:00	机器运行	54	55	达标
厂界南侧	2025.05.15 15:49	机器运行	61	65	达标
	2025.05.15 22:16	机器运行	55	55	达标
厂界西侧	2025.05.15 15:57	机器运行	64	65	达标
	2025.05.15 22:11	机器运行	51	55	达标
厂界北侧	2025.05.15 16:06	机器运行	62	65	达标
	2025.05.15 22:07	机器运行	54	55	达标
备注：本项目租用滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用）进行生产，上表中噪声监测点位的“厂界”为项目用地范围的场界，而非产业园的厂界。					

由上表监测结果可知：企业厂界（项目用地范围的场界）噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准排放限值要求。

5、污染物排放总量核算

根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》及其环评批复（备案受理书文号：绍市环越备〔2023〕17 号），本项目实施后全厂污染物排放总量核定为：废水量 ≤ 29286.19 吨/年、COD_{Cr} ≤ 2.343 吨/年（排环境量）、氨氮 ≤ 0.293 吨/年（排环境量）；废气：VOCs ≤ 0.059 吨/年。此外，根据企业浙江省排污权电子凭证（详见附件 4），上述总量指标 COD_{Cr} 和氨氮目前均已落实相关排污权交易手续。

①废水

企业实际废水污染物排放量：根据本项目实际运行折算达产水平衡图（具体见图 2-1），折算达产情况下项目废水排放总量约 18486.19t/a（平均 61.62t/d），未超出环评审批废水排放总量 29286.19t/a（平均 97.62t/d），对应水污染物 COD_{Cr}、氨氮的纳管量和排环境量情况，具体见下表：

表7-10 项目废水污染物排放量情况一览表（折算达产情况）

项目		生活污水		生产废水		折算达产 排放量 (t/a)	环评审批 (t/a)
		浓度限值	排放量 (t/a)	浓度限值	排放量 (t/a)		
		(mg/L)		(mg/L)			
折算达产废水排放量		/	1275	/	17211.19	18486.19	29286.19
COD _{Cr}	纳管量	500	0.638	500	8.606	9.243	14.643

	排环境量	80	0.102	80	1.377	1.479	2.343
氨氮	纳管量	35	0.045	35	0.602	0.647	1.025
	排环境量	10	0.013	10	0.172	0.185	0.293
备注：本项目生活污水进入产业园化粪池预处理，不进一体化废水处理装置，项目劳动定员与环评一致。							

由上表核算结果可知：折算达产情况下企业废水排放量约 18486.19t/a，未超出环评审批废水排放总量 29286.19t/a；对应水污染物 COD_{Cr} 和氨氮的纳管量、排环境量均在环评审批范围之内，未突破环评审批，符合 COD_{Cr} 和氨氮总量控制相关要求。

②废气

根据项目环评报告《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》（备案受理书文号：绍市环越备〔2023〕17 号）相关内容，本项目 VOCs 废气仅为无组织废气，主要为经润涨和酶解后鱼鳞的调酸处理、双联过滤、灭酶及加碱调节 pH 过程中少量的醋酸挥发废气，上述工序均在酶解罐内进行，挥发的醋酸废气通过酶解罐呼吸阀以无组织形式逸散，生产过程相关设备全密闭，车间生产区域设置整体换风系统。根据项目环评报告相关工程分析核算，达产情况下 VOCs 年废气排放量约为食用醋酸年用量的 0.273%，根据实际生产情况折算达产食用醋酸用量约 21.15t/a，未突破环评审批年用量 21.6t/a，折算达产 VOCs 排放量约 0.058t/a。

综上，企业折算达产实际废气污染物排放量 VOCs 约 0.058t/a，未突破环评核定量 0.059t/a，符合 VOCs 总量控制相关要求。

7、环保设施监测结果评价

（1）废水治理设施

项目生产废水和公用工程废水一起进入项目自建一体化废水处理装置，采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”工艺处理达相关纳管标准后，与经化粪池处理的生活废水一并纳入，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。

根据2025年05年14日~2025年05年15日验收监测期间检测结果：①企业生产废水—废水排放池出口污染物浓度最大值分别为：pH 8.2、COD_{Cr} 68mg/L、氨氮 1.12mg/L、总氮 3.42mg/L、总磷 0.53mg/L、悬浮物 14mg/L；②企业生活污水—化粪池出水口污染物浓度最大值分别为：pH 8.0、COD_{Cr} 238mg/L、氨氮 23mg/L、总氮 40.8mg/L、总磷 5.74mg/L、悬浮物 29mg/L。对标分析，本项目验收监测期间实际排放的生产废水和生活污水pH、悬浮物、COD_{Cr} 浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准，

氨氮和总磷浓度均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)相关限值要求,总氮浓度均满足《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》(绍政办发明电[2017]57号)“附件2 废水总氮按照GB/T31962-2015 执行,限值45mg/L”相关要求。

(2) 废气治理设施

本项目运营期废气仅为无组织废气,具体如下:

(1) 工艺废气

项目生产过程废气仅为1F生产区域少量食用醋酸的挥发(通过酶解罐的呼吸阀逸散),挥发的醋酸废气通过酶解罐呼吸阀以无组织形式逸散,生产过程相关设备全密闭,车间生产区域设置整体换风系统,加强车间通风。

(2) 公用工程废气

项目公用工程废气主要为一体化废水处理装置产生的恶臭气体。项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺,企业对一体化废水处理装置产生恶臭气体的单元进行加盖,同时在外围投放除臭剂,以确保恶臭气体达标排放。

根据2025年05月14日~2025年05月15日验收监测期间,企业委托浙江楚迪检测技术有限公司对厂界无组织废气监测的结果:

厂界无组织废气:企业边界废气污染物乙酸的浓度满足其环境质量标准限值4倍的要求;企业边界废气污染物NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建)相关要求。

厂区VOCs无组织排放:企业厂区VOCs(以非甲烷总烃表征)无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1 特别排放限值要求。

(3) 厂界噪声治理设施

本项目选取低噪声设备,安装时设备基础加设减振垫等隔声减震措施,并单独设间,加强设备维护和管理。设备合理布局,使主要噪声源尽可能远离厂界,对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置,并加强设备维护工作,以减少设备非正常运转噪声。

根据2025年05月14日~2025年05月15日厂界四周噪声监测结果,企业厂界(项目用地范围的场界)噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放限值要求。

(4) 固废治理措施

本项目固废主要为活性炭过滤过程产生的废活性炭，原料包装产生的一般废包装材料 and 危化品废包装，RO膜和纳滤膜定期更换产生的废滤膜，双联过滤产生的鱼鳞残留物，管道布袋过滤分离产生的固体不溶物、定期更换的废布袋滤网，以及污水处理产生的污泥及职工生活垃圾等。

危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于一体化废水处理装置北侧的危废暂存库（8m*2.5m*2.5m），危废暂存场所按照相关规范进行建设；一般固废仓库：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。项目危险废物定期委托相关资质单位安全、无害化处置；项目一般工业固废委托相关资质单位处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。

表八 验收监测结论

验收监测结论：

1、废水检查验收结论

根据2025年05月14日~2025年05月15日验收监测期间检测结果：①企业生产废水—废水排放池出口污染物浓度最大值分别为：pH 8.2、COD_{Cr} 68mg/L、氨氮 1.12mg/L、总氮 3.42mg/L、总磷 0.53mg/L、悬浮物 14mg/L；②企业生活污水—化粪池出水口污染物浓度最大值分别为：pH 8.0、COD_{Cr} 238mg/L、氨氮 23mg/L、总氮 40.8mg/L、总磷 5.74mg/L、悬浮物 29mg/L。对标分析，本项目验收监测期间实际排放的生产废水和生活污水pH、悬浮物、COD_{Cr} 浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准，氨氮和总磷浓度均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关限值要求，总氮浓度均满足《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》（绍政办发明电[2017]57号）“附件2 废水总氮按照GB/T31962-2015 执行，限值45mg/L”相关要求。

2、废气检查验收结论

根据 2025 年 05 月 14 日~2025 年 05 月 15 日验收监测期间，企业委托浙江楚迪检测技术有限公司对厂界无组织废气监测的结果：

厂界无组织废气：企业边界废气污染物乙酸的浓度满足其环境质量标准限值 4 倍的要求；企业边界废气污染物 NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）相关要求。

厂区 VOCs 无组织排放：企业厂区 VOCs（以非甲烷总烃表征）无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

3、厂界噪声检查验收结论

根据2025年05月14日~2025年05月15日厂界四周噪声监测结果，企业厂界（项目用地范围的场界）噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准排放限值要求。

4、固体废物检查验收结论

项目危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于一体化废水处理装置北侧的危废暂存库（8m*2.5m*2.5m），危废暂存场所按照相关规范进行建设；一般固

废仓库采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。项目危险废物定期委托相关资质单位安全、无害化处置；项目一般工业固废委托相关资质单位处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。

5、污染物总量核算与控制

根据前文分析，折算达产情况下企业年废水排放量，对应水污染物COD_{Cr}和氨氮的年纳管量、年排环境量，以及VOC_s的年排放量等均在环评审批范围之内，未突破环评审批核定总量。

6、环境管理检查

本次验收项目《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目》建设项目环境影响登记表（降级）》及管理部门批复（备案受理书文号：绍市环越备〔2023〕17 号）等文件资料基本齐全，各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常。环境管理制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实。项目在建设中基本落实了环评及批复的要求。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续基本完备，满足环境管理的要求。

7、验收监测总结论

本次验收项目“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”自施工到投入运行的全过程，能够执行环保管理各项规章制度；基本落实环评及批复提出的环保对策措施和建议；环境污染防治设施运转正常；管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

项目产生的各项污染物已按照环评及批复中的对策措施进行了有效控制，根据监测结果，项目各污染物达标排放，各环保设施均正常稳定运行，项目基本具备了项目竣工环境保护验收的要求。

7、要求和建议

- 1) 加强环境风险管理，不断完善环境风险应急机制，杜绝环境污染事故的发生；
- 2) 加强各类环保治理设施的日常运行和维护，落实长效管理机制；
- 3) 完善环境应急设施和物资配备，关注重点环保设施的安全风险。

附件 1 企业营业执照

统一社会信用代码

91330602MACAP6123M (1/1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称

未名太研生物科技(绍兴)有限公司

注册资本

柒佰壹拾肆万贰仟玖佰元

类型

其他有限责任公司

成立日期

2023 年 02 月 24 日

法定代表人

林峰

住所

浙江省绍兴市越城区浙海街道云海路 1 号 9-3 号楼

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品销售（仅销售预包装食品）；食品进出口；食用农产品初加工；中草药收购；发酵过程优化技术研发；健康咨询服务（不含诊疗服务）；化妆品批发；化妆品零售；宠物食品及用品零售；宠物食品及用品批发；国内货物运输代理；会议及展览服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：食品生产；保健食品生产；特殊医学用途配方食品生产；化妆品生产(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

登记机关

绍兴市越城区市场监督管理局

2025 年 01 月 09 日

绍兴市生态环境局

绍市环越备〔2023〕17号

浙江省“规划环评+环境标准”清单式管理改革 试点建设项目环境影响登记表备案受理书

未名太研生物科技（绍兴）有限公司：

你公司提交的《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目环境影响登记表（降级）》（杭州一达环保技术咨询有限公司编制）、申请报告、信息公开情况说明、备案承诺书等材料已收悉，根据《绍兴滨海新城管理委员会办公室关于印发绍兴滨海新城江滨区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的通知》（绍滨海委办〔2017〕105号），经形式审查，符合受理条件，同意备案。

按照《环评登记表》结论，本项目主要污染物外排环境量控制为：废水 29286.19t/a、CODcr2.343t/a、NH₃-N0.293t/a、VOCs0.059t/a。项目新增 CODcr、NH₃-N 按 1:1 削减替代，VOCs 按 1:2 削减替代，所需 CODcr2.343t、NH₃-N0.293t 通过排污权交易解决，所需 VOCs0.118t 从越城区关闭退出项目多余总量调剂解决。

你公司须严格按照环评文件内容落实各项污染控制及事故防范措施，同时按安全生产管理要求设计、运行和维护污染防治设施，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，项目竣工后，切实按照相关验收规范自行组织开展环保设施竣工验收工作。



附件3 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330602MACAP6123M001W

排污单位名称：未名太研生物科技（绍兴）有限公司
生产经营场所地址：浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路1号9-3号楼
统一社会信用代码：91330602MACAP6123M
登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更
登记日期：2023年10月12日
有效期：2023年10月12日至2028年10月11日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4 浙江省排污权电子凭证

浙江省排污权电子凭证

企业名称	未名太研生物科技（绍兴）有限公司		法定代表人	林峰	
企业地址	浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路1号9-3号楼		联系人	张先聚	
统一社会信用代码	91330602MACAP6123M		联系电话	18920527915	
排污权基本信息					
指标类型	数量(吨/年)	有效期限	取得方式	富余排污权核定	抵质押状态
氨氮	0.293	2028-09-14	政府储备出让	未核定	
化学需氧量	2.343	2028-09-14	政府储备出让	未核定	
注：以上信息已由属地生态环境部门审核确认			当前日期：2025年11月7日		

附件 5 企业排水合同

排 水 合 同

绍兴市水务产业有限公司

(以下简称甲方)

禾名研生物科技有限公司

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》、《污水综合排放标准》、《绍兴市城市排水管理办法(试行)》等法律法规和地方政府的有关规定,为确保污水收集、处理系统安全、可靠运行,就甲方收集乙方污水的有关事项,明确双方的权力和义务,经双方协商一致,达成以下协议,以资共同遵守。

一、管道接入地点和输送方式

1、乙方排污管道自 2号 起经 医疗组团 接入甲方位于 云西路 接驳井(编号: X:510415.248; Y:333946.444 泵站调节池。

2、乙方接入甲方管道的管径 200, 管材 UPVC, 管道工作压力 Mpa。

3、污水输送选择下列 A 方式:

A、压力输送; B、重力输送。

二、排水容量和进网水质

1、排水容量:根据环保部门颁发的《排污许可证》或认定的排水量、建设行政主管部门及其委托部门颁发的《排水许可证》或经甲方认定的排水量核定乙方的污水排放量,乙方日最大排水量为《排水许可证》核定的排放容量。

2、乙方如需增加排水容量,应重新办理《排污许可证》后,方可增加排水量。

3、进网水质:根据《污水综合排放标准》和政府有关文件规定。今后国家及省市对进管污水水质有新规定的,从其规定。

三、计量、采样装置的安装和管理

1、甲方根据乙方有关部门核定的排水性质及供水形式决定采用下列 A 计量:

A、乙方必须设置排水计量、采样装置,安装地点为 车间内;

B、乙方不需要设置排水计量、采样装置,以供水总量为计量依据。

2、乙方应做到雨污分流,生活污水与生产废水应同一管道纳管排放。排水流量计、采样装置的取样仪必须安装在乙方的排污总出水管上。计量、采样装置的安装必须符合国家有关标准和甲方的管理需要。

3、计量器具加装远传装置的,远传装置仅作为检测辅助工具。

4、计量、采样装置由乙方负责购买、安装,调试由生产厂家负责。购买的产品必须是甲、乙双方认可的并符合国家标准的产品。安装、调试由甲、乙双方派员到场。调试结束后,由甲方进行加锁或加封。

5、设置在乙方的计量、采样装置,乙方负有保护责任,不得擅自更动、启封或人为损坏。乙方私自启封、损坏计量及采样装置、采取非正常手段影响计量、采样准确的,乙方当月的排水量、浓度以当年日最大排水量、当年日最大浓度计算,并视情节轻重移送有关部门处理。

6、乙方应保证对计量、采样装置的正常供电。如遇电网突然性停电,乙方应在十分钟内电话通知甲方,并在事后用书面形式向甲方说明情况。乙方如有自备电源,在电网停电

时可继续生产的，在生产的同时应保证计量、采样装置的连续供电。乙方不得人为造成计量、采样装置的失电。

7、计量、采样装置的维护费用由乙方承担。发现计量、采样装置有故障时，乙方必须及时通知甲方，并及时与计量装置生产厂或销售商联系，在十日内排除故障，恢复正常计量，所需费用由乙方承担。

8、计量、采样装置按国家有关规定，定期进行校验，所需费用由乙方承担。

四、进网水质检测

乙方设置排水计量、采样装置的, 必须进行进网水质检测并作为污水处理费单价;

1、检测项目为 COD 浓度、SS、TN、TP、PH 值五项污染物指标。遇检测指标调整的,从国家、地方有关规定。

2、取样方式：未安装采样装置前，在总排放口上取样；安装采样装置后，以采样装置取样。甲方对污水进行不定期采样。

3、取样、送样

取样时,甲乙双方必须到场,对所取样品双方签字认可。若乙方经通知下列联系人后十分钟内不到场的,或联系人无法联系的,甲乙双方对本次所取样品视作认可。乙方确定的授权联系人: [REDACTED] 联系电话: [REDACTED]。如联系人或联系电话发生变化,乙方应以书面形式告知甲方;未告知的,视为联系人及联系电话不变。

同一个取样样品分 A、B 二瓶，当场密封，甲方负责保存、送检。A 样为送检样，B 样为留样样，留样保存至水质检测结果发布后 24 小时。

4、样品水质委托 绍兴市水环境科学研究所有限公司 技术中心水质检测实验室检测, 检测费用由甲方承担。甲方应将水质检测报告中的检测结果及时通知乙方, 并在网站上发布, 网址: _____。

5、乙方对检测结果有异议的，可在公布检测结果之日起 24 小时内以书面形式向甲方提出复检要求，逾期视作认可。对提出复检要求的，由甲乙双方共同将 B 样送具有水质检测资质的检测机构复检，如检测结果在正常误差内，A 样检测结果为最终结果，同时检测费用由乙方负责；如检测结果超出正常误差，B 样检测结果为最终结果，同时检测费用由甲方负责。

五、污水处理费的价格及其结算方式

1、污水处理费的价格执行政府定价，若遇政府对污水处理费调整的，从其规定执行；乙方入网水质超标，甲方将征收超标污水处理费。

2、根据政府相关文件规定及乙方污水性质,乙方污水按 一般工业 污水收费标准结算污水处理费。

3、污水处理费的计算

污水处理费由两部分组成，一是供水水量带征部分，二是污水量征收部分：

(1) 供水水量带征：按供水量征收；

(2) 污水量征收: 按排水流量仪计量的污水量征收。为避免重复征收污水处理费, 当月按供水量带征污水处理费的供水水量应核减当月污水量。

4、水质结算依据

(1) COD 浓度、SS、TN、TP、PH 值按本合同第四条第 4 款中的检测结果作为污水处理费价格结算的依据。

(2) 污水单价按当月检测 COD 浓度、SS、TN、TP、PH 值计算出的单价的平均值结算。

(3) 采样装置发生故障时, 在故障期内的排水浓度 (分别指 COD 浓度、SS、TN、TP、

PH 值)按故障前累计三次的平均值计算。乙方人为造成采样装置故障或停止工作,当月浓度以乙方当年日最大浓度计算。

5、污水处理费的结算

(1)污水处理费应与自来水水费一并交纳。

(2)甲方每月派员抄录供、排水计量装置数据,并按照本条上述的规定结算污水处理费。乙方应在接到水费缴款通知单之日起七日内缴清水费。

(3)乙方不得以任何理由、任何方式拒缴当月污水处理费。若乙方对应缴费用存有异议的,须在先行缴清水费后,由甲乙双方调查核实,协商解决。协商不成时,按本协议第十条处理。

(4)污水处理费结算方式可选择下列 B 方式:

A、银行代收代扣; B、甲方营业窗口结算; C、其它方式 / 。

六、产权责任、维护及调度管理

1、排水设施产权以 产业园 DN200 压力管 为分界点,分界点至用户侧的管道及设施产权属乙方所有。

2、甲、乙双方按产权做好各自相关排水设施的维护工作,确保排水设施安全、文明运行。

3、甲、乙双方按规定建设排水设施,并做好维护、管理工作。因乙方排水设施原因使甲方收集污水倒灌造成污染的,乙方应承担全部责任。

4、乙方排放污水应服从甲方的调度和管理,严格执行甲方调度命令,如因乙方不服从调度命令造成污水排放事故,乙方应承担一切责任。

5、在紧急情况下,乙方若不服从甲方的调度指令,甲方有权关闭乙方出口阀门,采取停排措施,由此所造成的损失由乙方承担。

6、双方调度通讯联系:

(1)甲方客户联系电话:

(2)乙方联系人: 联系电话:

双方应保证上述电话畅通,以确保污水排放系统安全、可靠运行。紧急情况下,乙方未保证通讯电话畅通的,甲方有权关闭乙方出口阀门,由此所造成的损失由乙方自行承担。

(3)甲乙双方改变联系人和联系电话时,应及时以书面方式通知另一方,未告知的,视为联系人及联系电话不变,如因未告知,造成后果的,双方应承担相应责任。

7、乙方因计划性停电、停产、检修等特殊情况影响正常排放或计量的,应提前 24 小时以书面形式告知甲方。如因未告知,造成后果的,乙方应承担相应责任。

8、甲方因计划检修排污设施而需乙方限排、停排污水的,应提前 24 小时通知乙方;如遇事故性检修,甲方应及时通知乙方,乙方须按甲方通知要求调整污水排放时间。乙方不得在甲方检修期间未经甲方许可擅自排放污水,否则,乙方应承担由此引起的全部损失。

9、甲方不定期对乙方污水排放情况进行检查,乙方应积极配合,乙方对甲方检查人员提出的问题应在限期内整改。

七、违约责任

1、甲方的违约责任

(1)经相关行政主管部门认定,由于甲方的原因造成乙方不能排放污水,甲方应承担相应的赔偿责任。

(2)因爆管、停电等不可抗力或第三人行为造成的停排事故,甲方应及时组织抢修,并通知相关排水用户,由此造成的损失,甲方不承担赔偿损失。

2、乙方的违约责任

(1) 乙方排放的污水水量、水质超过本合同约定的允许排水容量和水质标准时，由乙方承担因超排而引起排污系统管网受损的一切安全责任和经济损失，甲方有权对乙方提出警告、停排整顿直至报有关部门取消排放资格。

(2) 乙方不得私自接纳其它用户的污水，即不得转供排水容量（甲方批准的办理正式手续除外），一旦发现未经甲方同意转供排入容量者，甲方有权对乙方提出警告、停排整顿直至报有关部门取消排放资格。

(3) 乙方应协助甲方做好污水抄表、取样工作，并提供必要的便利。乙方不得以任何方式和理由阻碍甲方抄表、取样，若由于乙方原因造成甲方无法抄表、取样的，乙方当月的排污量、浓度以当年日最大排水量、浓度计算。

(4) 乙方若违反本合同第三条相关约定，甲方有权对乙方提出警告、停排整顿直至报有关部门取消排放资格，并追究乙方相应的法律责任。

(5) 乙方必须服从甲方的调度管理，乙方若不服从甲方的调度管理，甲方有权停止乙方污水的排放，由此造成的各类损失由乙方负责。

(6) 乙方不按约缴纳污水处理费的，应按应缴纳的费用总金额每日加收千分之五的违约金。

(7) 乙方无正当理由连续两次不按时缴纳污水处理费及违约金的，甲方可对其限量排放污水直至停止排放污水，由此造成的各类损失由乙方负责。

(8) 因乙方原因造成排水系统事故的，乙方应承担一切责任。

八、合同的变更与终止

1、经甲、乙双方协商一致，可以对本合同进行变更与补充。变更、补充协议必须是书面协议，变更、补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、如遇下列情况之一的，本合同即告终止：

- (1) 乙方排污地址因拆迁等原因而变更的；
- (2) 乙方被工商管理部门吊销、注销营业执照的；
- (3) 乙方被取消排放资格的；
- (4) 国家法律法规规定的其它情况的。

九、其它的约定

1、当乙方出现欠费、未按约定支付污水处理费、经营状况严重恶化等甲方认为乙方履行合同约定能力下降时，甲方可以通知乙方提供担保，乙方未按通知提供担保，甲方有权停止乙方排水。

2、本合同在履行过程中发生争议时，乙方须按规定缴纳污水处理费，乙方以争议为由不缴纳污水处理费的，甲方有权停止乙方排水。

3、乙方应在合同履行期限到期前一个月，及时到甲方办理进网复检手续，逾期未办理或经甲方复检不合格的，甲方有权对乙方提出警告、停排整顿直至报有关部门取消排放资格。

4、无

十、争议的解决

本合同履行过程中发生争议时，双方可以通过和解和调解方式解决争议。如不愿和解、调

解或者和解、调解不成的，双方选择下列 B 方式解决争议。

A、向甲方所在地人民法院起诉

B、向绍兴仲裁委员会申请仲裁

十一、经双方法定代表人或委托代理人签字（或盖章）并加盖单位公章（或合同专用章）后生效。2023 年 10 月 26 日签订的原 排水合同 自动终止。

十二、本合同履行期限为自 2023年11月11日 至 2027年11月11日

十三、本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

十四、本协议附件包括：

无

上述附件为本合同不可分割的组成部分。

甲方（公章）：

法定代表人

或委托代理人：

地址：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方（公章）：

法定代表人

或委托代理人：

地址：

电话：

开户银行：

帐号：

合同订立时间：2023年11月11日

附件 6 企业供用热合同

正本

编号: SXRD-2023-JH-0008

浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司 供用热合同

供热方 (甲方): 浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司

用热方 (乙方): 未名太研生物科技 (绍兴) 有限公司

签订日期: 2023 年 12 月



供用热合同

合同编号： SXRD-2023-JH-0008

签约地点： 浙江 绍兴

签约时间： 2023 年 12 月 11 日

签约双方：

甲方： 浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司

乙方： 未名太研生物科技（绍兴）有限公司

鉴于甲方在开展集中蒸汽网供热服务，乙方自愿向甲方申请使用集中供热。为了明确甲方和乙方在热力供应和使用中的权利和义务，规范正常的供、用热秩序，根据《中华人民共和国民法典》、《城市供热价格管理暂行办法》等有关法律法规的规定，经甲、乙双方协商，订立本合同。

1. 用汽地点、用途和期限

1.1 用汽地点： 绍兴市越城区沥海街道云海路1号生命健康产业园9-3号楼

1.2 用汽用途： 生产 用蒸汽（生产/生活）

1.3 用汽期限：自 2024 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日。

2. 供汽时间和参数

2.1 供汽方式： 24小时连续供应。

2.2 供汽参数：

甲方中压供热联箱出口蒸汽参数：压力： ≥ 1 (MPa)；温度 ≥ 245 (℃)；
乙方用热蒸汽流量：用汽流量 0.7-7 t/h，最大瞬时流量 7 t/h。流量变化保持在 $\pm 20\%$ /10分钟范围内。

（注：该质量参数客观上会由于供热管线长度、管线布线状况、管线老化程度、蒸汽流量、行业规章及安全生产和输汽等因素相应变化）。

2.3 供汽期间，在供用热条件正常情况下，供汽质量应当符合甲乙双方约定的要求，甲方要保证乙方正常的用热参数。



3. 责任界定

3.1 从供汽主管至乙方入户管道第一只阀门前（含阀门）的供热设施由甲方负责维修和养护。

3.2 从供汽主管至乙方入户管道第一只阀门以后的供热设施，其产权归乙方所有，并由其负责维修和养护。

4. 供用热调度

4.1 甲乙双方在供用热前，需明确调度联系人和调度电话（24 小时可随时联系），并函告对方。甲方当班值长_____联系电话：

_____；紧急情况联系人：发电部许彬：_____

乙方联系人：_____联系电话_____紧急情况联系人：张先聚
联系电话：_____。如调度联系人和调度电话发生变动，应及时函告对方。

4.2 乙方应于每月 25 日前，将下月用热计划函告甲方，电子邮箱为

4.3 甲乙双方因供热设施施工、检修等原因需要减少供热或停止供热时，甲乙双方应提前 24 小时通知对方。

4.4 甲乙双方的生产设备和供、用热设施出现影响热网安全运行的突发性事故时，事故方应立即通知对方，并采取应急措施组织抢修。

5. 计量管理

5.1 计量方式：采用蒸汽计量装置计量。计量装置安装在产权分割处。乙方所需计量装置系统由甲方统一选型确定并采购安装。由乙方根据甲方的技术要求建设符合国家技术标准的供仪表独立使用的仪表房及购置相关设施，由此产生的费用由乙方承担。

5.2 新增热用户安装的计量装置，在投入使用时，第一次由甲方负责联系当地标准计量监督部门，对装置进行调校，校验费由乙方承担。自校验次年起校验费用由甲方承担。

5.3 乙方应负责提供计量装置所需的电源，应保证电源可靠，应采用 UPS 电源，并使计量装置免受破坏。若乙方需要进行全厂停电，须在停电发生一小时内向甲方值长台电话报备，以便甲方关闭乙方入厂供热阀门，期间视为停汽。若乙方未进行报备而因停电造成的计量表计失去计量，计量方式按照 5.5 条规定执行。

5.4 计量装置的检验周期，以标准计量监督部门规定的时间为准。由当地标准计



量监督部门校验。

5.5 计量装置因故障、检修或其他原因导致该表无法准确计量时，结算汽量按计量装置故障前五个工作日和修复后五个工作日（共十个工作日）总用汽量的日平均值为基础计算停表期间的蒸汽用量。（如表计故障需要进行检修及更换由甲方出具检修交接单，由乙方现场技术人员签字确认）

5.6 如果乙方的小时用汽量低于计量装置量程的 10%时，蒸汽流量低于蒸汽计量表量程的 10%且未停汽期间按计量装置量程的 10%结算。

6. 蒸汽价格、汽费结算、开户费及付款

6.1 蒸汽价格

6.1.1 在本合同规定的供汽期内，乙方用汽以“吨”为单位计量，蒸汽价格为增值税含税价格。供热基准价格为 220 元/吨。【该价格基于天然气价格：2.31 元/标方（含税价）】。以天然气价格 2.31 元/标方为基准，上下 10%浮动以内时（即天然气价格在 2.079-2.541 元/标方区间内）供热价格保持不变。超过基准±10%后（即天然气价格在 2.079-2.541 元/标方区间外时），蒸汽价格随政府对天然气价格调整而联动。气热价格联动公式如下：

调整后的蒸汽价格=供热基准价格+32×（天然气调价后的价格-2.31）×

3.038+K

注：2.31 为天然气基准价格，单位：元/标方。

32 为每吉焦蒸汽耗天然气量，单位：标方/GJ。

系数“3.038”单位：GJ/吨

蒸汽价格单位：元/吨

天然气价格单位：元/标方

K 为两部制电价变化后供热固定成本分摊值。

在 2022 年浙江省发改委将两部制电价中容量电价自 360 元/Mwh 调整至 302.4 元/Mwh，经测算，K 值为 10 元。全部取消两部制电价的容量电价后，K 值为 60 元。

6.1.2 在满足 6.1.1 条件的基础上，在天然气价格超出 2.541 元/标方（含），且用热方满足月用热量达到 2000 吨及以上，当月供热价格优惠 10 元/吨。

6.2 结算方式

6.2.1 每月 1 日为结算日，结算区间是上月 1 日 0 时至月末日 24 时。甲方将根



据计量数据对上个结算期的实际供应量向乙方开具结算单，该结算单表明自实际供汽日起至结算日止的实际供热量、供热汽价、乙方实际购热款等相关内容。乙方应在3个工作日内到甲方处进行结算确认开具发票。如果甲方或乙方认为计量仪表存在误差，应在3日内向对方提出书面异议，双方可按照本合同的规定要求对计量装置进行检查或测试。

6.2.2 乙方应在每月收到发票日起7个工作日内付清购热款。乙方无故超过约定时间仍未结清价款的，甲方有权停止供热，由此造成乙方的损失，甲方不承担任何赔偿责任。

6.2.3 当月用汽量 Q 的计算：

$$Q = (Q_1 - Q_2 \pm Q_3)$$

Q₁—流量计本月抄表数

Q₂—流量计上月抄表数

Q₃—调整数，如校验流量计或表计故障等所发生的少计（多计）量数等

6.3. 开户费及收取

6.3.1 凡乙方要求开户或变更（含增容、减容）用热量，应书面向甲方提出申请。开户费和首次增容按双方协商后费用收取，所需费用由乙方承担，减少用热量不另行收费。收费原则如下：经双方协商，本次开户费按照1万元收取。本次不涉及增容、减容费用。

6.3.2 乙方实际支付甲方开户费（增容费）为 1万元，自该合同签订或供热意向书签订之日起 30 日内向甲方缴纳开户或增容费。

7. 权利和义务

7.1 甲方的权利和义务

除本合同项下的其他约定及本合同适用法律之规定外，甲方还享有下述权利并应履行下述义务：

7.1.1 甲方有权对乙方的用热情况及设施运行状况进行监督、检查。

7.1.2 甲方有权监督乙方在约定的用热地点、数量、范围内用热，有权制止乙方超量、超使用范围使用热力。

7.1.3 甲方有权要求乙方按国家质量监督管理部门的相关文件，对其产权的蒸汽流量计进行送验和校核。



7.1.4 甲方因供热设施临时检修或者乙方违规用热等原因，需要中断供热时，应当提前 24 小时通过书面文件形式通知乙方。如因不可抗力（水灾、旱灾、地震、火山爆发、战争、罢工、政府禁令、天然气供应变化、能源局下达利用小时变化、道路运输中断）和突发性事故等原因中断供热时，甲方应当及时进行抢修，并同时通知乙方。

7.1.5 甲方应尽最大努力保证乙方用汽需求。但上游天然气供应以及能源局下达给甲方电量计划是甲方提供用汽的前提条件，如上述条件变化，使得甲方不能提供乙方用汽，不作为甲方合同违约的条件。由于上述原因引起乙方损失，甲方也不能为此负任何责任。

7.1.6 有下列情形之一的，一经发现，甲方有权采取立即中断供热措施：

（1）乙方的用热设备或者安全管理存在安全隐患，可能造成供热设施损害或产生安全事故的；

（2）乙方私自在主管或结算流量表前用热，或未经甲方同意的前提下私自操作支管的第一只隔离阀；

（3）乙方私自将计量表或表箱处的封条启封、损坏；

（4）乙方擅自向合同以外的第三方供热；

（5）发现流量表记录数据异常，可能产生故障情况下，经甲方催告在合理期限内（15 天内）拒不修复；

（6）乙方不安全用热对他人人身、设备造成损害，或对第三方用热造成异常的；

（7）乙方用热无故逾期未结算热费的。

7.2 乙方的权利和义务

除本合同项下的其他约定及本合同适用法律之规定外，乙方还享有下述权利并应履行下述义务：

7.2.1 要求甲方按照合同约定的数量和质量向乙方提供热力。

7.2.2 按照合同约定用热地点、范围用热。

7.2.3 按照合同约定向甲方足额缴纳热费。

7.2.4 乙方应当按照国家有关规定和双方的约定安全用热，预防、排除乙方用热设施或安全管理中存在的不安全隐患。

7.2.5 乙方应在每年 12 月 31 日前将下年度设备检修计划书面通知甲方，因用热设施临时检修等原因，需要中断用热时，应当提前 24 小时书面通知甲方。如因



不可抗力（水灾、旱灾、地震、火山爆发、战争、罢工、政府禁令）和突发性事故等原因中断用热时，乙方应当及时进行抢修，并同时通知甲方。

7.2.6 乙方不得擅自向其他单位、个人转供热，不得在约定的计量器具位置之前的热网管道私自截取热力或以其他任何方式截取热力。

7.2.7 在本合同有效期内，若乙方发生重大变更，乙方应在重大变更发生前提前三十日将该重大变更书面通知甲方并办理相关手续。停止用热时，应当将热费结清。本款所述的“重大变更”包括但不限于：

- (1)乙方变更用热性质；
- (2)乙方原定用热量有较大变化；
- (3)乙方变更单位名称；
- (4)因乙方可以预见的原因暂停或终止用热；
- (5)乙方迁移计量器具位置或迁移用热地址。

7.2.8 乙方因设施检修需要而停止用热的，乙方应提前五个工作日通知甲方；因特殊情况紧急停止用热的，乙方应在特殊情况出现时及时通知甲方。

7.2.9 乙方的管网设备有泄漏等故障时应及时修理，如修理时可能或肯定影响第三方热用户用热的，乙方应在修理前与第三方热用户做好协调工作，由此而造成的第三方的损失，由乙方承担。如该第三方损失使得第三方向甲方主张权利，要求赔偿，乙方应为甲方抗辩并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

8. 违约责任

8.1 甲方的违约责任

由于甲方责任事故，给乙方造成损失的，由甲方承担赔偿责任。但不包括因乙方处理事故不当所造成的损失，赔偿数额由双方协商确定，但以赔偿金额不超过当月正常供热工况日平均用汽量3倍对应的蒸汽款为限。但有下列情况之一，造成供热质量达不到规定的标准或停止供热的，甲方不承担责任。

- (1)停水、停电、停气；
- (2)甲方提前书面告知的热力设施（包括甲方产权和非甲方产权）的正常检修、消缺、供热试运行期间和补充、完善建设期间；
- (3)甲方所属热电厂和热网遇突发性事故而抢修的；
- (4)不可抗力的因素（水灾、旱灾、地震、火山爆发、战争、罢工、政府禁令）、意外事故或者政府行为；



(5) 乙方违反本合同规定;

(6) 乙方不安全用热, 装修和保温措施不当影响供热效果;

(7) 为防止造成人员伤亡或者重大设备损失而采取必要的紧急措施;

(8) 其他非甲方原因。

(9) 上游天然气供应商调整供气计划、能源局调整甲方利用小时数而引起甲方不能供汽。

(10) 天然气价格调整, 而甲乙双方对供热价格在 30 日内不能达成一致意见的。

8.2 乙方的违约责任

8.2.1 乙方逾期缴纳热费, 甲方可自逾期之日起, 每日按未缴热费的【3%】收取滞纳金。逾期【10 日】仍不交纳热费和滞纳金, 甲方有权限供或者停止供热, 乙方应当赔偿甲方因此而遭到的损失。

8.2.2 乙方用汽设施存在不安全隐患, 或乙方超范围用汽的, 甲方有权要求乙方予以纠正, 影响供汽安全的, 甲方有权中断供汽。

8.2.3 若乙方擅自转供热, 甲方有权要求乙方交纳 2 万元违约金, 同时有权停止向乙方供热。

8.2.4 若乙方截取热力, 乙方应向甲方补交汽款, 并支付违约金。违约金按截取管道每小时可供热力最大流量计算的且不少于三个月的热费, 再乘以【2】倍计算。如乙方拒绝支付, 甲方有权中断向乙方供汽, 并保留采取相应法律手段维护自身权益的权利。

8.2.5 对乙方违反操作规程, 擅自中断计量装置电源或修改计量仪表参数等违规行为, 造成计量仪表显示数字与实际供热量不符的, 甲方有权要求乙方立即改正、补交汽款, 并根据甲方损失情况, 要求乙方交纳[1-5 万元]违约金, 同时保留向乙方停供热的权利。

9. 其他

9.1 本合同甲乙双方已充分阅读, 对所有条款已充分理解并自愿遵守。

9.2 甲乙双方经协商一致, 可以按本合同条款和条件为基础, 在本合同约定的供热期限届满前至少【一个月】就后续供热事宜进行协商。

9.3 在本合同执行过程中, 如遇到问题, 双方应当友好协商解决。若协商不成, 发生争议, 则应向杭州仲裁委员会提请仲裁。

9.4 本合同若有未尽事宜, 需双方协商一致, 签订补充协议, 补充协议与本合同



具有同等效力。

9.5 本合同壹式【陆】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份。

9.6 本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效。

9.7 廉政保证合同作为本合同的有效附件，具有同等法律效力。廉政保证合同壹式【贰】份，甲方执【壹】份，乙方执【壹】份。

甲方（盖章）：浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司



法定代表（委托代理）人（签字）：



开户银行：中国建设银行股份有限公司绍兴分行

账号：3300 1653 5350 5301 9791

税号：91330600594358594H

联系电话：0575-89288929

地址：绍兴市滨海新城畅和路 21 号

乙方（盖章）



法定代表（委托代理）人（签字）：

开户银行：宁波银行股份有限公司柯桥滨海小微综合支行

账号：80080122000021264

税号：91330602MACA90123M

联系电话：17200356849

地址：浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路 1 号 9-3 号楼

廉政保证合同

合同名称: 供用热合同

甲 方: 浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司

乙 方: 未名太研生物科技(绍兴)有限公司

为保证合同项目质量,规范管理,防止违法违纪事件的发生,经甲方、乙方协商同意,双方将严格执行以下条款。

一、甲方的权利和义务

(一)甲方的工作人员有责任向乙方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。甲方的纪检监察人员有权对双方在合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

(二)甲方的工作人员不得向乙方泄露合同签订过程中的商业秘密。

(三)甲方的工作人员在合同执行过程中,不得以任何形式向乙方索取贿赂、收受回扣及好处费等;不得接受乙方馈赠的有价证券和贵重物品;不得让乙方报销任何费用;不得参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请;不得向乙方介绍家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应和该项目分包等经济活动;不得要求乙方为其装修房子;不得要求乙方为亲属安排出境和国内旅游等;不得借婚丧嫁娶之机收受乙方的钱(含有价证券)、物。

(四)对乙方主动给予的钱(含有价证券)、物,甲方的工作人员要坚决谢绝,无法拒绝的要在两周内上交甲方的

纪检监察部门或上级纪检监察部门。

（五）甲方的工作人员在执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

二、乙方的权利和义务

（一）乙方的纪检监察人员有权对双方在合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合甲方纪检监察工作人员就有关违纪问题进行调查取证。

（二）乙方有权了解甲方在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合甲方遵守执行。

（三）乙方的工作人员不得以任何方式向甲方的工作人员了解合同签订过程中的商业秘密。

（四）乙方的工作人员在合同执行过程中，不得向甲方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向甲方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给甲方的工作人员报销任何费用；不得为甲方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请甲方的工作人员参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受甲方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为甲方的工作人员装修房子；不得为甲方的工作人员的亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向甲方的工作人员赠送钱（含有价证券）、物。

（五）乙方发现甲方的工作人员有不廉洁的行为，必须在 48 小时内署名报告甲方的纪检监察人员或有关领导。

三、违约责任

(一) 甲方的工作人员违反廉洁责任, 经调查属实的, 甲方将依据党、政纪对当事人进行严肃处理, 对涉嫌犯罪人员移送司法机关。

(二) 乙方工作人员违反廉洁责任, 经调查属实, 甲方有权一次性扣罚与其签订合同总价款的 0.5—10% 直至终止合同执行, 由此造成的经济损失由乙方承担。在今后项目中, 浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司不再考虑与乙方的合作。

四、合同的生效

(一) 本合同在双方签字并盖章后即生效。

(二) 本合同一式贰份, 甲方壹份, 乙方壹份。

(三) 本合同在主合同授予、履行的全过程有效, 并作为主合同的附件。

甲 方: 浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司

法定代表人(或授权代表)签字: 王德

盖 章: 合同专用章

签字日期: 2023.12.11

乙 方: 未名太研生物科技(绍兴)有限公司

法定代表人(或授权代表)签字: 林峰

盖 章: 合同专用章

签字日期: 2023.12.11

附件 7 三废处理区用地证明

污水入网场地申请

浙江滨海新区投资发展集团有限公司：

我公司位于生命健康产业园 9-3 号楼，因厂房工艺布局需要建造污水处理池，在 9-3 号楼东侧地面需长 24 米，宽 15 米面积的场地，我公司自行进行地面硬化，用于放置我公司污水处理设备设施。我公司承诺严格按照国家相关安全要求执行，承担该项目的安全责任。

望批准同意

批复意见：



未名太研生物科技（绍兴）有限公司



2023 年 4 月 25 日

编号: 粉化污泥 - 2025 - 100/

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江生物科技股份有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 张先梁

浙江省环境保护厅制

64

编号: 废渣性炭 - 2025 - 1001

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江太康生物科技有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 张先荣

浙江省环境保护厅制

1

废物管理记录表

日期	产生数量	自行处置数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量	备注	填表人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2025.03.05	0.2吨	—	0.2吨	—	—	2.9吨	—	林安富
2025.03.06	0.2吨	—	0.2吨	—	—	3.1吨	—	林安富
2025.03.10	0.9吨	—	0.9吨	—	—	4吨	—	林安富
2025.03.17	—	—	—	—	4吨	0吨	—	林安富
2025.04.10	0.853吨	—	0.853吨	—	—	0.853吨	—	林安富
2025.04.25	1.297吨	—	1.297吨	—	—	2.15吨	—	林安富
2025.05.17	1.445吨	—	1.445吨	—	—	3.595吨	—	林安富
2025.05.22	0.952吨	—	0.952吨	—	—	4.547吨	—	林安富
2025.05.22	—	—	—	—	4.547吨	0吨	—	林安富
2025.06.16	1.247吨	—	1.247吨	—	—	1.247吨	—	林安富
2025.06.24	1.327吨	—	1.327吨	—	—	2.574吨	—	林安富
2025.07.01	0.6吨	—	0.6吨	—	—	3.174吨	—	林安富
2025.07.10	0.619吨	—	0.619吨	—	—	3.793吨	—	林安富
2025.07.22	0.868吨	—	0.868吨	—	—	4.661吨	—	林安富
2025.07.23	—	—	—	—	4.661吨	0吨	—	林安富
2025.07.31	0.965吨	—	0.965吨	—	—	0.965吨	—	林安富
本页合计								

12

禾名太研生物科技（绍兴）有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306028256

省联单编号: 330671202500000911000003

转移计划编号: PM3306712025000009



产生单位填写

产生单位名称	禾名太研生物科技（绍兴）有限公司	联系电话	
设施地址:	浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路1号9-3号楼		
运输单位名称	南昌宁昌物流运输有限公司		
处置单位名称	浙江虞越环保科技有限公司	联系电话	
处置单位地址:	浙江省绍兴市上虞区杭州湾经济技术开发区纬一东路3号		
发运人	林安富	转移时间	2025-07-23 13:12:29

运输单位填写

运输道路证号		车辆车牌号	
运输起点		运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名		驾驶员手机号	

处置单位填写

经营许可证号		接收人	
接收人电话		接收时间	

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废活性炭	900-039-49	袋	固态	毒性	综合利用	其他利用方式	16	4.661	

未名太研生物科技（绍兴）有限公司转移联单

全国统一联单编号:

省联单编号: 330671202500000911000006

转移计划编号: PM3306712025000009



产生单位填写			
产生单位名称	未名太研生物科技（绍兴）有限公司	联系电话	
设施地址:	浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路1号9-3号楼		
运输单位名称	南昌宁昌物流运输有限公司		
处置单位名称	浙江春晖固废处理有限公司	联系电话	
处置单位地址:	杭州湾上虞经济技术开发区		
发运人	林安富	转移时间	2025-11-13 14:54:00
运输单位填写			
运输道路证号		车辆车牌号	
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名		驾驶员手机号	
处置单位填写			
经营许可证号		接收人	
接收人电话		接收时间	

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
物化污泥	772-006-49	袋	固态	毒性, 感染性	焚烧	焚烧	6	1.703	
废活性炭	900-039-49	袋	固态	毒性	焚烧	焚烧	19	7.229	

附件 9 危废代码变更情况说明、危废委托处置合同及处置单位相关资质

关于未名太研生物科技（绍兴）有限公司危废代码变更的情况说明

未名太研生物科技（绍兴）有限公司（以下简称“未名太研”）成立于 2023 年 12 月，注册地址位于浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路 1 号滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼，主要从事营养食品的生产和销售等。公司自成立以来，通过环评审批/备案的建设项目共 1 个，即“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”（绍市环越备（2023）17 号）。该项目总投资 5000 万元，租赁生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用），租用建筑面积约 4650m²标准厂房 4650 平方米，共布局 4 条功能饮品生产线，分别为：单线年产 3500 万瓶的玻璃瓶功能饮品线 2 条、单线年产 4000 万瓶的塑料瓶功能饮品线 1 条、单线年产 3000 万袋的软包功能饮品线 1 条。

根据项目环评报告相关内容，该项目生产过程会产生一定量的废活性炭，属于危险废物。项目废活性炭来源于已脱灰罗非鱼鳞（成品外购主原料）经润胀、酶解、调酸、过滤、灭酶和加碱调 PH 等一系列处理后得到的胶原蛋白肽浓缩液再进一步采用活性炭过滤除杂、脱色过程。对照 2021 年 1 月 1 日开始施行的《国家危险废物名录》（2021 年版），该项目上述废活性炭应属于危险废物，废物类别和代码判定为 HW49，900-039-49 是合适的，因此企业按照 HW49，900-039-49 对项目产生的废活性炭进行管理和处置是合规可行的。综上，上述废活性炭的产生情况、废物类别、代码，以及其在《国家危险废物名录》（2021 年版）中的危险废物描述，具体见下表：

表1 危废代码描述说明

序号	危险废物	产生环节	主要成分	环评预估产生量 (t/a)	2021 版危废名录判定危废代码		
					废物类别、代码	危险废物文字描述	危险特性
1	废活性炭	活性炭过滤机过滤（除杂、脱色）	活性炭、有机杂质等	150	HW49，900-039-49	【非特定行业】 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	T

注：T—毒性，I—易燃性，C—腐蚀性，In—感染性，R—反应性。

未名太研生物科技（绍兴）有限公司应按照上表所列危废类别和代码委托有相应危废处理资质的单位对上述危废进行安全、无害化处置，并按国家危险废物管理和处置要求落实好厂内暂存、外运处置等工作。

特此说明！

杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司

2024年05月30日



编号：春固 2025-



危险废物委托处置

合

同

书



委托方（甲方）：未名太研生物科技(绍兴)有限公司

受托方（乙方）：浙江春晖固废处理有限公司

为防治危险废物污染环境，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移联单管理办法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现就甲方生产过程中所产生的危险废物委托乙方进行有偿处置事宜，甲乙双方协商达成如下协议，特订立本合同共同遵守：

一、合作事项

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告、危险核查报告等文件所核实的废物类别、数量委托乙方进行处置。

序号	危废名称	废物类别 /代码	数量 (吨/年)	包装 要求	含税单价 (元/吨)	备注
1	物化污泥	772-006-49	15	吨袋	1700	
2	废活性炭	900-039-49	100	吨袋	1700	
3	危化品废包装	900-041-49	2	吨袋	1700	

以上单价含 6% 的增值税专用发票税金。税率随国家政策进行调整。

二、计量方式

原则以乙方的地磅称量为准。乙方每年应按要求委托计量部门对地磅进行校验。甲方应于过磅后当日内派遣人员对过磅数据进行确认，逾期甲方没有委派人员确认的，视为甲方认可乙方称量数据。

三、运输方式

运输由 甲方 委托南昌昌昌物流运输有限公司承运，运输服务费用由甲方承担。（详见运输合同）

四、结算方式

委托处置费按月结算，甲方在收到发票 20 个工作日内结清款项（不接收各类承兑汇票）

五、委托处置危险废物的要求

1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准：具体指标参数详见附件，不符合以上附件限值，则处置费按照乙方《危险固废焚烧处置定价标准》定价或者无条件拒收。

2、鉴于乙方在处置过程中无法及时检测与识别，甲方必须保证所委托处置的危废符合上述技术标准要求。

3、在签订合同前甲方需委托有资质的第三方单位对所委托的危险废物进行详细的化学和元素分析及毒性检测并出具有效报告供乙方审阅备案，同时应确保所委托处置的废物不得携带剧毒品、爆炸品和具有放射性的

危险废物，并且甲方还应确保所提供的危险废物必须符合合同签订规定的种类，否则，乙方有权拒收货物，且由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

六、双方的权利和义务

1、甲方负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物年度转移计划申报，经批准后方可进行废物转移和处置，乙方在收到甲方提供的当地环保部门相关审批及手续后才能接受甲方危险废物。如甲方在不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失，由甲方承担全部责任。

2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2016）要求进行包装，禁止将不相容的危险废物混合包装，并有责任根据国家有关规定和双方约定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的标签，标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致，乙方有权拒绝接受甲方废物。其中，乙方对危废有特殊包装要求的，按约定执行。

3、如甲方废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，重新确认废物名称、成分、包装容器和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。没有及时通报造成的后果及损失全部由甲方承担。

如果甲方未及时通报乙方，乙方有权拒绝接收，由此造成的损失由甲方承担。另因此导致该废物在暂存、处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人，便于双方联络。甲方如需委托处置时应及时联系乙方，乙方进行及时安排。甲方应在接到乙方废物可转移通知后，方能安排危险废物的转移处置工作。在转移危险废物前，甲方应详细填写《危险废物转移联单》（五联单），并随车携带。

5、在甲方场地内的装货由甲方负责并承担费用，由乙方委托有相关运输资质的运输单位进行运输，甲方派专人或委托相关人员到乙方现场与乙方进行交接，在乙方场地内卸货由乙方负责。

6、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围，对所接受的危险废物进行合法、安全地处置。

7、甲方同意，因乙方发生停业、歇业、整顿、检查、换证、工程施工等原因，乙方在提前7日向甲方通报后可暂停甲方的危险废物的转移，待上述原因消失后乙方立即恢复转移处置服务，乙方因此不承担任何违约责任。

8、甲方需提供环评报告给乙方，固体废物产生汇总表及生产工艺图如与环评报告不符，则本合同作废；甲方伪造危废代码造成的环保违法行为，甲方承担全部责任。

9、本合同项下的处置价格、数量以及相关信息双方均严格保密，任何一方不得将其泄漏给任何第三方（除非经合同相对方书面同意）。若任一方泄露，则均向守约方承担违约金叁万元整。

10、若遇到国家环保政策变更或者涉及固废处置相关法律、法规、标准的变更影响到固废的使用或者减量

使用的，乙方有权在通知甲方的情况下终止或变更合同。

11、乙方可随时到甲方现场抽检甲方所委托处置的危险废物，若出现危险废物成分与甲方提供清单不一致的，乙方有权拒绝处置。若甲方对乙方检验结果有异议，可委托第三方有资质的检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营许可范围，乙方有权不予处置，相关费用由甲方承担。

12、转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符，累计发生两次的，乙方有权单方解除合同，甲方应按照本合同支付处置费用及承担违约责任，并将已转移至乙方的危险废物收回，运输费用由甲方承担。

13、由于本合同需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方同意按调整后的政策和程序执行。

14、本合同项下待处置危险废物由乙方委派人员赴甲方的贮存场所进行现场初步核对，乙方若发现待处置危险废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时，乙方有权拒绝处置，相关费用及乙方损失由甲方承担。

15、在危险废物由甲方转移至乙方后，乙方若发现转移废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用及乙方损失由甲方承担。

16、如卸货前大样抽检结果显示，危险废物敏控指标超过 20%，乙方有权将危废物退回甲方，或双方另行商定处置价格。

七、违约责任

1、甲方逾期支付处置费的，每逾期一日，按照未按时支付金额的千分之一支付违约金；甲方付清应付款项前，乙方有权暂停继续履行合同，且因此不承担任何违约责任。逾期超过 30 日的，乙方有权单方解除合同，且因此不承担任何违约责任；乙方因此解除合同的，甲方应按照当期处置费 2 倍的标准向乙方支付违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，由甲方另行补足。

2、在甲方厂区内，甲方原因造成的财产受损或人员伤亡，应由甲方承担全部责任。

3、乙方按照约定已派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，运输费用由甲方承担：

(1) 危险废物名称、类别、代码、主要成分指标与本合同约定不符的；

(2) 危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。

(3) 转移至乙方的危险废物，含有不在本合同约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方。

4、甲方隐瞒或未如实告知危险废物成分、夹杂不明危险废物等，由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。

5、合同双方中的一方违反本合同的其他规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应给予赔偿。

6、合同争议的解决：本合同执行过程中若发生争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向绍兴市上虞区人民法院提起诉讼。

八、合同期限

本合同自签订日起生效，于 2026 年 10 月 10 日止。

九、本合同一式四份，自甲、乙双方签字盖章之日起生效，甲方持一份，乙方持三份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

十、附件：

- 1、环评固废产生一览表或危险废物核查报告。
- 2、营业执照。
- 3、开票资料。

(以下无正文)

甲方：(盖章)

未名太研生物科技(绍兴)有限公司

法定代表人或授权代表：林峰

(签字)

联系人：[REDACTED]

联系电话：[REDACTED]

地址：浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路

1号9-3号楼

开户银行：[REDACTED] 合支行

账号：[REDACTED]

税号：[REDACTED]

签订日期：2025 年 10 月 10 日

乙方：(盖章)

浙江春晖固废处理有限公司

法定代表人或授权代表：[REDACTED]

(签字)

联系人：[REDACTED]

联系电话：[REDACTED]

举报电话：[REDACTED]

地址：杭州湾上虞经济技术开发区振兴大道东段277号

开户银行：农行上虞支行

账号：[REDACTED]

税号：[REDACTED]

签订地点：绍兴市上虞区

危险废物经营许可证

3306000196

单位名称：浙江春晖固废处理有限公司

法定代表人：王德锋

注册地址：浙江省杭州湾上虞经济技术开发区

经营地址：浙江省杭州湾上虞经济技术开发区

经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的焚烧

有效期限：五年(2024年12月05日至2029年12月04日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2024年12月05日

危险废物经营许可证

(副本)

3306000196

单位名称:浙江春晖固废处理有限公司

法定代表人:王德锋

注册地址:浙江省杭州湾上虞经济技术开发区

经营地址:浙江省杭州湾上虞经济技术开发区

核准经营方式:收集、贮存、焚烧

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、焚烧处置残渣、废酸、废碱、有机磷化合物废物、有机氰化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:五年

(2024年12月05日至2029年12月04日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2024年12月05日

初次发证日期:2024年01月23日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证 (副本3306000196)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	275-002-02、271-004-02、 276-002-02、275-003-02、 271-005-02、276-003-02、 275-004-02、272-001-02、 276-004-02、275-005-02、 272-003-02、276-005-02、 271-001-02、275-006-02、 272-005-02、271-002-02、 275-008-02、275-001-02、 271-003-02、276-001-02	30000	收集、贮存、焚烧(D10)	900-349-34 (含有机物的酸或有机碱)、900-399-35 (含有机物的碱或有机碱)。禁止焚烧医疗废物、含持久性有机污染物废物、易爆废物和放射性废物。
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-008-04、263-002-04、 263-009-04、263-003-04、 263-010-04、263-004-04、 263-011-04、263-005-04、 263-012-04、263-006-04、 900-003-04、263-007-04、 263-001-04			
HW05 木材防腐剂废物	201-002-05、201-003-05、 266-001-05、266-002-05、 266-003-05、900-004-05、 201-001-05			
HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物	900-401-06、900-402-06、 900-404-06、900-405-06、 900-407-06、900-409-06			
HW08 废矿物油	398-001-08、251-012-08、 900-217-08、251-003-08、			

与含矿物油废物	900-209-08、071-002-08、 291-001-08、900-199-08、 900-218-08、251-004-08、 900-210-08、900-200-08、 900-219-08、251-005-08、 900-213-08、900-201-08、 900-220-08、251-006-08、 900-214-08、072-001-08、 900-203-08、900-221-08、 251-010-08、900-215-08、 251-001-08、900-204-08、 900-249-08、251-011-08、 900-216-08、251-002-08、 900-205-08、071-001-08			
HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-005-09、900-006-09、 900-007-09			
HW11 精(蒸)馏残渣	261-035-11、261-016-11、 261-130-11、252-010-11、 261-113-11、261-029-11、 261-010-11、261-124-11、 252-002-11、261-106-11、 261-023-11、309-001-11、 451-003-11、261-120-11、 261-100-11、261-017-11、 261-131-11、252-011-11、 261-114-11、261-030-11、 261-011-11、261-125-11、 252-003-11、261-107-11、 261-024-11、772-001-11、 261-101-11、261-018-11、 261-132-11、252-012-11、 261-115-11、261-031-11、 261-012-11、261-126-11、 252-004-11、261-108-11、 261-025-11、900-013-11、 261-102-11、261-019-11、			



	261-133-11、252-013-11、 261-116-11、261-032-11、 261-013-11、261-127-11、 252-005-11、261-109-11、 261-026-11、261-103-11、 261-007-11、261-121-11、 261-020-11、261-134-11、 252-016-11、261-117-11、 261-033-11、261-014-11、 261-128-11、252-007-11、 261-110-11、261-027-11、 261-122-11、251-013-11、 261-104-11、261-008-11、 261-021-11、261-135-11、 451-001-11、261-118-11、 261-034-11、261-015-11、 261-129-11、252-009-11、 261-111-11、261-028-11、 261-009-11、261-123-11、 252-001-11、261-105-11、 261-022-11、261-136-11、 451-002-11、261-119-11			
HW12 染料、涂 料废物	264-011-12、264-005-12、 900-254-12、264-012-12、 264-006-12、900-255-12、 264-013-12、264-007-12、 900-256-12、900-250-12、 264-008-12、900-299-12、 264-002-12、900-251-12、 264-009-12、264-003-12、 900-252-12、264-010-12、 264-004-12、900-253-12			
HW13 有机树脂 类废物	265-103-13、265-104-13、 900-014-13、900-015-13、 900-016-13、265-101-13、 900-451-13、265-102-13			
HW14 新化学物	900-017-14			

质废物				
HW16 感光材料 废物	266-010-16			
HW18 焚烧处置 残渣	772-005-18			
HW34 废酸	900-349-34			
HW35 废碱	900-399-35			
HW37 有机磷化 合物废物	261-062-37、261-063-37、 900-033-37、261-061-37			
HW38 有机氟化 物废物	261-068-38、261-069-38、 261-140-38、261-064-38、 261-065-38、261-066-38、 261-067-38			
HW39 含酚废物	261-070-39、261-071-39			
HW40 含醚废物	261-072-40			
HW45 含有机卤 化物废物	261-078-45、261-086-45、 261-079-45、261-080-45、 261-081-45、261-082-45、 261-084-45、261-085-45			
HW49 其他废物	900-044-49、900-045-49、 309-001-49、900-046-49、 772-006-49、900-047-49、 900-039-49、900-999-49、 900-041-49、900-042-49			
HW50 废催化剂	261-156-50、261-183-50、 263-013-50、271-006-50、 275-009-50、276-006-50、 261-151-50、900-048-50			



附件 10 一般固废委托处置合同、处置单位相关资质

一般固废处置合同

甲方(委托方): 未名太研生物科技(绍兴)有限公司	乙方(受托方): 绍兴云帆垃圾清运有限公司
法定代表人: 林峰	法定代表人: 桑高坡
地址: 浙江省绍兴市越城区沥海街道云海路 1 号 9-3 号楼	地址: 浙江省绍兴滨海新区沥海街道西门外城西大道西侧 1 幢 102
联系:	联系电话:
账号:	
开户:	
支行:	

鉴于甲方在生产经营活动中产生一般固体废物,乙方具备相应的处置资质与能力,依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规,经双方友好协商,达成如下协议:

一、处置内容

1. 固废种类及数量: 一般废包材、生化污泥、鱼鳞残留物、废滤膜、管道布袋过滤固体不溶物、废布袋滤网。

2. 处置要求: 乙方应依据国家及地方环保标准和规范,对甲方交付的一般固废进行无害化处置或资源化利用,确保处置过程及处置后产物不对环境造成污染。

二、服务期限

本合同服务期限自 2025 年 1 月 1 日起至 2026 年 1 月 1 止。合同期满前一

个月，双方可协商续约事宜。

三、费用及支付

1. 处置费用：处置单价为每吨人民币 1000 元（含税）。此价格包含固废运输、处置等乙方完成服务所需的一切费用，但不包括因甲方原因导致的额外费用。

2. 结算周期：每 2 月结算一次。

3. 支付时间：甲方在收到乙方结算单及发票后，于[支付期限]个工作日内完成款项支付，支付至乙方指定银行账户。

四、双方权利与义务

（一）甲方权利义务

1. 有权对乙方的处置过程进行监督检查，要求乙方提供处置相关资料及报告。
2. 按照合同约定向乙方支付处置费用。
3. 如实向乙方提供固废的种类、成分、特性、产生量等信息，并确保信息准确、完整，配合乙方进行废物特性分析及风险评估。
4. 根据固废特性，按照环保要求进行分类、包装、标识，做好固废在甲方场地内的暂存管理。
5. 协助乙方办理进入甲方厂区进行固废清运的相关手续，提供必要的工作便利。

（二）乙方权利义务

1. 有权要求甲方按照合同约定提供固废及相关信息、支付费用。

2. 拒绝接收甲方提供的不符合合同约定或环保要求的固废 。
3. 配备专业人员和必要设备，按照合同约定和环保要求，及时、安全地到甲方指定地点清运固废，并运输至合法合规的处置场所进行处置 。
4. 运输过程中采取有效防护措施，防止固废遗撒、泄漏等污染环境，遵守甲方厂区内的安全、环保、交通等规章制度 。
5. 定期向甲方提供固废处置报告，内容包括处置量、处置方式、处置结果、环保监测数据等 。
6. 负责处置过程中的安全生产管理，承担因乙方原因导致的安全事故及环境污染责任 。

五、违约责任

1. 甲方按每两月支付乙方处理费用，若甲方超期未支付，乙方有权暂停服务由此造成的一切后果由甲方承担 。
2. 若甲方提供的固废信息虚假、不准确或固废不符合约定，导致乙方无法处置或处置成本增加、产生安全环保事故等，甲方应承担乙方因此遭受的全部损失，包括但不限于处置费用增加额、罚款、赔偿金等 。
3. 若乙方未按合同约定时间清运固废或未按照环保标准处置，每逾期一次或出现一次违规处置，应向甲方支付违约金人民币 1000 元 ；若造成环境污染或其他严重后果，乙方应承担全部法律责任及甲方因此遭受的损失 。
4. 任何一方违反合同约定给对方造成损失的，违约方应赔偿对方因此遭受的全部损失 。



六、争议解决

本合同履行过程中如发生争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

七、其他条款

1. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

2. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字（或盖章）之日起生效。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____ 法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：____年__月__日

签订日期：____年__月__日





中华人民共和国 工业（固废）资源化处理服务企业资质证书

兹证明

绍兴云帆垃圾清运有限公司

国家一级

证书备案日期:2025年4月26日

证书有效期至:2025年4月26日至2028年4月25日



中国质量认证品牌评定中心



全国中小企业管理委员会

统一证书编号:

CQCB202102792664



说 明

一、依据中华人民共和国国家行业标准《工业（固废）资源化处理服务企业资质评价标准》，经专业评价机构评定符合审核条件，颁发此资质。

二、在政府采购、招标投标、申请政府资金支持等领域，可作为投标人资格审查、评标和合同签订的依据。

三、本资质证书在中华人民共和国（含港、澳、台）及世界各国范围内通用，可作为各国政府行政事务和企业经营活动中作资质证明之用。

四、本资质证书由证书持有者妥善保管、不得转借、涂改、如有遗失应及时申报。

五、本资质证书的有效性可登录全国服务行业企业等级公示网：<http://www.cqcb315gov.com>或扫描下方二维码网上验证真伪。



扫码验证



附件 11 验收监测检测报告、质控报告及采样照片



检 测 报 告

Testing Report

ZJCD2505170

项 目 名 称: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产
1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功
能饮品项目

委 托 单 位: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司

浙江楚迪检测技术有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、本报告发生涂改后均无效；

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、由委托方采样送检的样品，本报告只对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；

七、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

地址：杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室
电话：0571-86777720
邮箱：zjchudi2021@163.com

邮编：311100

委托概况:

检测类别 验收检测 样品类别 废水、无组织废气、噪声

委托单位 未名太研生物科技(绍兴)有限公司

委托地址 浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路1号滨海科技城生命健康科技产业园9-3号楼

受检单位 未名太研生物科技(绍兴)有限公司

受检地址 浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路1号滨海科技城生命健康科技产业园9-3号楼

采样方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.05.14~05.15

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2025.05.14~05.17

技术说明:

检测项目	检测依据
废水	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
pH值*	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
无组织废气	
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
氨(无组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
非甲烷总烃	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
硫化氢(无组织)	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) 3.1.11.2
噪声	
工业企业厂界环境噪声*	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

解释和说明:

*: 为现场直读数据。

检测结果:

废 水 检 测 结 果

采样日期	检测项目及单位	1#调节池出口★06			
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025.05.14	pH 值*(无量纲)	8.0	7.9	7.5	8.1
	氨氮(mg/L)	82.0	95.8	86.9	93.4
	化学需氧量(mg/L)	1.51×10^3	1.71×10^3	1.43×10^3	1.62×10^3
	总氮(mg/L)	154	134	133	138
	总磷(mg/L)	3.80	4.08	3.63	4.14
	悬浮物(mg/L)	304	266	246	209
	样品性状	黑浊	黑浊	黑浊	黑浊
2025.05.15	pH 值*(无量纲)	8.1	8.3	8.1	8.3
	氨氮(mg/L)	85.1	87.2	95.4	91.9
	化学需氧量(mg/L)	1.22×10^3	1.38×10^3	1.45×10^3	1.28×10^3
	总氮(mg/L)	147	132	136	140
	总磷(mg/L)	3.47	3.29	3.59	3.53
	悬浮物(mg/L)	336	343	309	284
	样品性状	黑浊	黑浊	黑浊	黑浊

废 水 检 测 结 果

采样日期	检测项目及单位	混合池出口★07			
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025.05.14	pH 值*(无量纲)	8.1	7.7	7.7	7.2
	氨氮(mg/L)	2.15	2.13	2.44	2.80
	化学需氧量(mg/L)	84	88	98	82
	总氮(mg/L)	4.87	5.26	3.52	4.48
	总磷(mg/L)	0.87	0.64	0.75	0.69
	悬浮物(mg/L)	14	11	13	15
	样品性状	无色 透明	无色 透明	无色 透明	无色 透明
2025.05.15	pH 值*(无量纲)	8.3	7.4	7.4	7.4
	氨氮(mg/L)	2.18	0.937	2.11	2.76
	化学需氧量(mg/L)	98	90	83	86
	总氮(mg/L)	7.20	7.98	6.72	6.91
	总磷(mg/L)	0.79	0.91	0.72	0.67
	悬浮物(mg/L)	18	15	15	13
	样品性状	无色 透明	无色 透明	无色 透明	无色 透明

废 水 检 测 结 果

采样日期	检测项目及单位	废水排放池★08			
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025.	pH 值*(无量纲)	7.9	7.9	8.1	7.2

05.14	氨氮(mg/L)	1.12	0.970	0.880	1.10
	化学需氧量(mg/L)	54	58	51	60
	总氮(mg/L)	2.93	2.51	2.69	2.90
	总磷(mg/L)	0.45	0.41	0.48	0.53
	悬浮物(mg/L)	8	10	9	10
	样品性状	无色 透明	无色 透明	无色 透明	无色 透明
2025. 05.15	pH 值*(无量纲)	7.4	8.1	7.9	8.2
	氨氮(mg/L)	1.06	1.09	0.843	0.959
	化学需氧量(mg/L)	63	68	60	55
	总氮(mg/L)	3.42	3.17	2.64	3.04
	总磷(mg/L)	0.39	0.43	0.36	0.33
	悬浮物(mg/L)	14	10	10	9
	样品性状	无色 透明	无色 透明	无色 透明	无色 透明

废 水 检 测 结 果

采样日期	采样点位 检测项目及单位	化粪池出水口★09			
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025. 05.14	pH 值*(无量纲)	8.0	8.0	7.9	7.6
	氨氮(mg/L)	21.9	22.7	20.5	23.0
	化学需氧量(mg/L)	185	163	171	192
	总氮(mg/L)	39.2	37.9	40.2	38.4
	总磷(mg/L)	5.38	5.56	5.27	5.74
	悬浮物(mg/L)	16	18	16	22
	样品性状	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊
2025. 05.15	pH 值*(无量纲)	7.6	7.8	7.5	7.2
	氨氮(mg/L)	20.7	23.0	18.5	22.6
	化学需氧量(mg/L)	225	208	214	238
	总氮(mg/L)	38.1	40.5	40.8	40.3
	总磷(mg/L)	4.35	3.75	3.94	4.27
	悬浮物(mg/L)	24	29	22	24
	样品性状	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊

无 组 织 废 气 检 测 结 果

采样日期	采样点位	检测结果			
		频次		非甲烷总烃(mg/m³)	
				任意一次浓度值	1 小时平均浓度值
2025.05.14	厂区内○05	第一频次	第一个样	1.63	1.59
			第二个样	1.62	
			第三个样	1.60	
			第四个样	1.49	
		第二频次	第一个样	1.98	1.81
			第二个样	1.77	
			第三个样	1.74	
			第四个样	1.74	
		第三频次	第一个样	1.81	1.74
			第二个样	1.63	
			第三个样	1.79	
			第四个样	1.73	
2025.05.15	厂区内○05	第一频次	第一个样	2.36	2.23
			第二个样	1.91	
			第三个样	2.37	
			第四个样	2.29	
		第二频次	第一个样	1.64	2.28
			第二个样	2.18	
			第三个样	2.54	
			第四个样	2.75	
		第三频次	第一个样	2.40	2.28
			第二个样	2.42	
			第三个样	1.79	
			第四个样	2.49	
样品性状：气袋					

无 组 织 废 气 检 测 结 果

采样日期	采样点位	检测结果				
		检测项	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
2025.05.14	上风向○01	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
2025.05.15			<10	<10	<10	<10
2025.05.14		氨(无组织)(mg/m³)	0.13	0.11	0.08	/
2025.05.15			0.11	0.12	0.10	/
2025.05.14		硫化氢(无组织)	0.002	<0.001	0.001	/

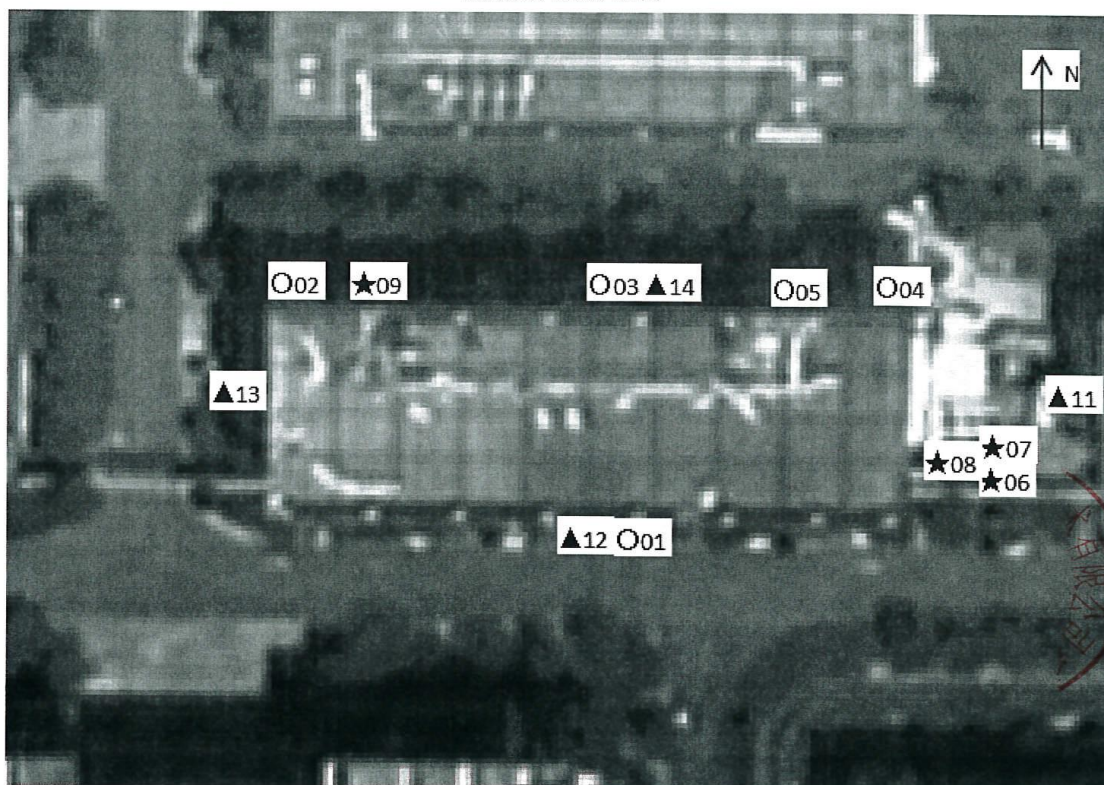
2025.05.15		(mg/m³)	0.001	0.002	0.001	/
2025.05.14	下风向 1002	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
2025.05.15			<10	<10	<10	<10
2025.05.14		氨（无组织）(mg/m³)	0.23	0.20	0.19	/
2025.05.15			0.16	0.23	0.21	/
2025.05.14		硫化氢（无组织）	0.002	0.003	0.004	/
2025.05.15		(mg/m³)	0.004	0.004	0.003	/
2025.05.14	下风向 2003	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
2025.05.15			<10	<10	<10	<10
2025.05.14		氨（无组织）(mg/m³)	0.18	0.18	0.20	/
2025.05.15			0.18	0.14	0.17	/
2025.05.14		硫化氢（无组织）	0.002	0.002	0.003	/
2025.05.15		(mg/m³)	0.003	0.003	0.002	/
2025.05.14	下风向 3004	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
2025.05.15			<10	<10	<10	<10
2025.05.14		氨（无组织）(mg/m³)	0.18	0.16	0.15	/
2025.05.15			0.13	0.16	0.17	/
2025.05.14		硫化氢（无组织）	0.002	0.002	0.003	/
2025.05.15		(mg/m³)	0.003	0.005	0.003	/
样品性状：臭气袋、冲击式吸收管 10ml、大型气泡式吸收管(10ml)						

噪声检测结果

测点编号	测点位置	检测时间	主要声源	等效声级L _{eq} dB (A)
▲11	厂界东	2025.05.14 17:39	机器运行	64
		2025.05.14 22:49	机器运行	54
		2025.05.15 15:44	机器运行	62
		2025.05.15 22:00	机器运行	54
▲12	厂界南	2025.05.14 17:22	机器运行	63
		2025.05.14 22:54	机器运行	54
		2025.05.15 15:49	机器运行	61
		2025.05.15 22:16	机器运行	55
▲13	厂界西	2025.05.14 17:28	机器运行	64
		2025.05.14 23:04	机器运行	52
		2025.05.15 15:57	机器运行	64
		2025.05.15 22:11	机器运行	51
▲14	厂界北	2025.05.14 17:34	机器运行	61

	2025.05.14 23:00	机器运行	54
	2025.05.15 16:06	机器运行	62
	2025.05.15 22:07	机器运行	54

检测采样点位示意图



注: ★为废水采样点, ○为无组织废气采样点, ▲为噪声检测点。

附图 1 检测采样点位示意图

以下空白。

报告编制人:

审核人:

批准人:

签发日期:



附件:

采样期间气象参数					
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.05.14	南~东南	2.0~3.1	23.4~33.0	100.9~101.1	晴
2025.05.15	南~东南	2.3~3.1	25.3~34.0	101.1	多云转晴
注: 以上参数仅为采样作业期间测得的数据。					

评价标准:

废水: 化粪池出水口、废水排放池执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准的要求, 即: pH 值 6~9, 化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$, 悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$; 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 中限值的要求, 即: 氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$, 总磷 $\leq 8\text{mg/L}$; 总氮执行《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》(绍政办发明电[2017]57 号) 中限值的要求, 即: 总氮 $\leq 45\text{mg/L}$ 。

无组织废气: 上、下风向无组织废气中臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 二级新扩改建标准, 即: 臭气排放浓度 ≤ 20 无量纲, 硫化氢排放浓度 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$, 氨排放浓度 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 6 厂区内 VOCs 无组织排放最高允许限值的要求, 即: 非甲烷总烃排放浓度 $\leq 6\text{mg/m}^3$ (监控点处 1h 平均浓度值)。

噪声: 厂界东、南、西、北侧昼、夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准, 即: 昼间值 $\leq 65\text{dB (A)}$, 夜间值 $\leq 55\text{dB (A)}$ 。



测试报告

Testing Report

ZJCDC2505170

项目名称: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产
1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功
能饮品项目

委托单位: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司

浙江楚迪检测技术有限公司



说 明

- 一、本报告未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、测试数据、结果仅供参考（采用文献方法，原始记录不保存），不具有社会证明作用；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

地址：杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室
电话：0571-86777720
邮箱：zjchudi2021@163.com

邮编：311100

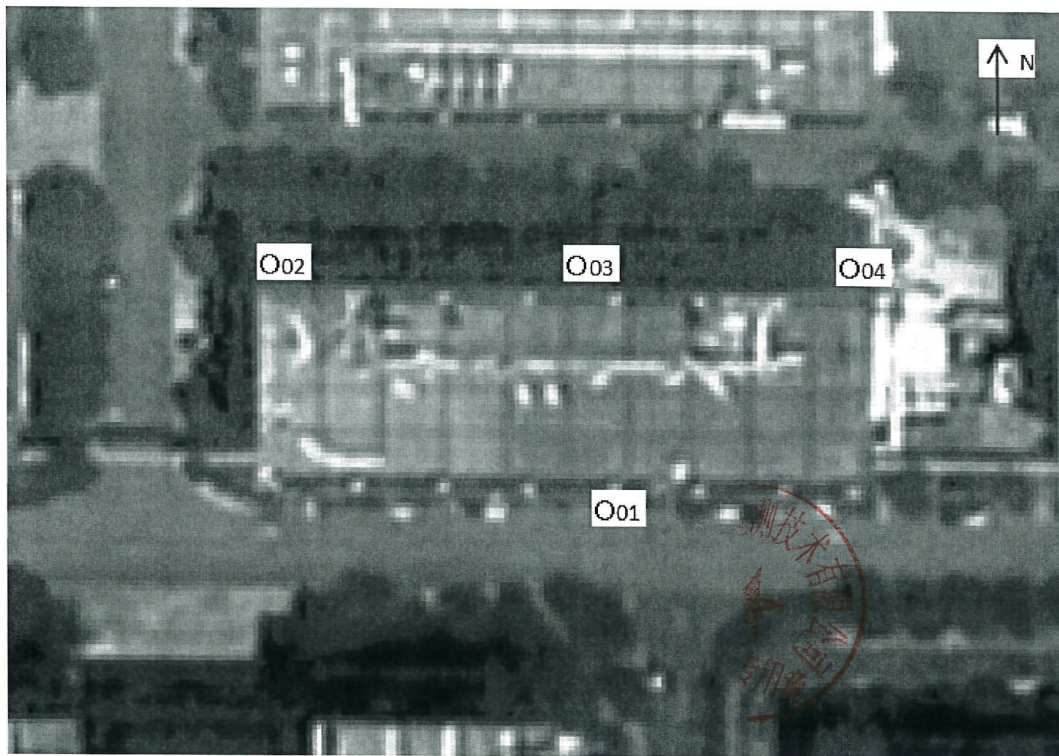
说 明

- 一、本报告未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、测试数据、结果仅供参考（采用文献方法，原始记录不保存），不具有社会证明作用；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

地址：杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室
电话：0571-86777720
邮箱：zjchudi2021@163.com

邮编：311100

采样点位示意图



注: ○为无组织废气采样点。

附图 1 采样点位示意图

以下空白。

报告编制人:

张

审核人:

张

签发日期:

2025.5.30



附件：

采样期间气象参数					
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.05.14	南	2.0	34.0	100.9	晴
2025.05.15	南	2.4	34.0	101.0	多云
注：以上参数仅为采样作业期间测得的数据。					

评价标准：

无组织废气：上、下风向无组织废气中乙酸执行环境质量标准限值 4 倍限值的要求，即：乙酸排放浓度 $\leq 0.8\text{mg/m}^3$ 。



质 量 控 制 报 告

项 目 名 称: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产
1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功
能饮品项目

委 托 单 位: 未名太研生物科技（绍兴）有限公司

浙江楚迪检测技术有限公司



验收监测质量保证及质量控制

1 监测分析方法

表1 监测分析方法一览表

类别	项目	监测方法	检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05mg/L
无组织废气	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	10 无量纲
	氨（无组织）	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（无组织）	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）3.1.11.2	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	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	0.07mg/m ³
	乙酸	工作场所空气有毒物质的测定 第 112 部分：甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	0.6mg/m ³
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2 监测仪

表2监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期	是否在有效期
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-088	2026.4.17	是
2	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-120	2026.4.17	是
3	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-121	2026.4.17	是
4	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-002	2026.4.17	是
5	多功能声级计	AWA5688 型	23-072	2025.7.27	是
6	笔式 PH 计	PT-11	23-150	2026.4.17	是
7	COD 自动消解回流仪	JQ-100	23-328	/	/
8	COD 自动消解回流仪	JQ-100	23-329	/	/
9	COD 标准消解仪器	JC-102	22-020	/	/
10	标准 COD 消解器	JQ-100	22-179	/	/

11	COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	23-239	/	/
12	COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	23-259	/	/
13	紫外可见分光光度计	UV-8000S	23-220	2025.12.8	是
14	紫外可见分光光度计	UV-8000S	24-080	2025.12.19	是
15	万分之一电子天平	FA2204N	24-079	2025.12.19	是
16	气相色谱仪	GC112N	22-058	2026.1.14	是
17	气相色谱仪	GC-2010Plus	22-034	2026.1.14	是

3 人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

表 3 主要人员

序号	姓名	职位
1	宋磊	技术负责人
2	张晓明	质量管理
3	蒋四列	采样组长
4	赵杰	采样员
5	陈一飞	采样员
6	胡宝平	检测员
7	党会萍	检测员
8	叶佳乐	检测员
9	黄烁晨	检测员
10	项政超	检测员
11	张雨晨	检测员
12	金杨杰	检测员
13	蒋嘉越	检测员
14	李越	检测员
15	高舒心	检测员
16	谭慷慨	检测员
17	陈淑莹	检测员
18	董馨睿	检测员
19	范姿嫻	检测员

20	张凯莉	检测员
21	王雨茜	检测员
22	肖军	检测员
23	胡宝平	判定师
24	王义红	判定师
25	张凯莉	判定师

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了校正，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》的要求进行。

表 4 部分质控样测试结果统计单位：mg/L

项目	质控样编号	测得值 X (mg/L)	定值 (mg/L)	质控结果
COD _{Cr}	BY400011/B24100333	152	147±12	受控
总磷	ZCRM1899/Z12888	1.67	1.71±0.14	受控
		1.62		
氨氮	ZCRM1293/Z10590	1.54	1.50±0.12	受控
总氮	BY400015/B24040211	10.3	10.1±0.7	受控

表 5 平行样检测结果

实验平行样结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
COD _{Cr}	185	3.1	±10	合格
	197			
	54	3.6	±10	合格
	58			
	225	2.4	±10	合格
	236			
	63	3.8	±10	合格
	68			
	56	5.9	±10	合格
	63			
	203	5.5	±10	合格

	182			
	59	1.7	±10	合格
	61			
	247	4.0	±10	合格
	228			
总磷	5.38	2.3	±10	合格
	5.63			
	0.87	3.6	±10	合格
	0.81			
	4.36	5.2	±10	合格
	3.93			
	4.35	3.7	±10	合格
	4.04			
	0.79	3.7	±10	合格
	0.85			
	3.38	4.2	±10	合格
	3.68			
总氮	4.87	3.1	±10	合格
	4.58			
	39.2	4.9	±10	合格
	43.2			
	40.5	1.9	±10	合格
	42.1			
	7.20	6.4	±10	合格
	8.18			
	3.02	4.1	±10	合格
	2.78			
	36.3	5.3	±10	合格
	40.4			
	2.83	6.8	±10	合格
	3.24			
	42.6	5.7	±10	合格
	38.0			
氨氮	2.15	4.9	±10	合格
	2.37			
	21.9	6.2	±10	合格
	24.8			
	23.0	3.6	±10	合格
	24.7			
	2.18	6.4	±10	合格
	2.48			
	1.16	5.5	±10	合格
	1.04			

	24.4	5.9	±10	合格
	21.7			
	0.888	7.4	±10	合格
	1.03			
	21.5	4.9	±10	合格
	23.7			

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均达到国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和《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（2007年）的有关规定进行监测。

表 6 部分质控样测试结果统计单位：mg/L

项目	质控样编号	测得值 X(mg/L)	定值 (mg/L)	质控结果
氨	BY400170-B24090401	1.65	1.58±0.12	受控
		1.53		

表 7 平行样检测结果

指标	检测结果 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
非甲烷总烃	1.81	1.73	4.6	±20	合格
	1.65				
	2.44	2.49	2.0	±20	合格
	2.54				
	2.31	2.40	3.5	±20	合格
	2.48				

表 8 空白样检测结果

样品编号	标项目	测定结果
2505170-131	硫化氢	<0.001mg/m ³
2505170-228	硫化氢	<0.001mg/m ³
2505170-130	氨	<0.01mg/m ³
2505170-227	氨	<0.01mg/m ³
2505170-229	非甲烷总烃	<0.07 mg/m ³
2505170-232	非甲烷总烃	<0.07 mg/m ³
C2505170-101	乙酸	<0.6mg/m ³
C2505170-117	乙酸	<0.6mg/m ³

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业噪声测量规范》（GBJ122-88）及国家标准方法的有关规定进行监测。

声级校准器在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 9 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量前定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
23-072	94.1dB(A)	93.9dB(A)	93.9dB(A)	$\pm 0.5\text{dB(A)}$	符合要求



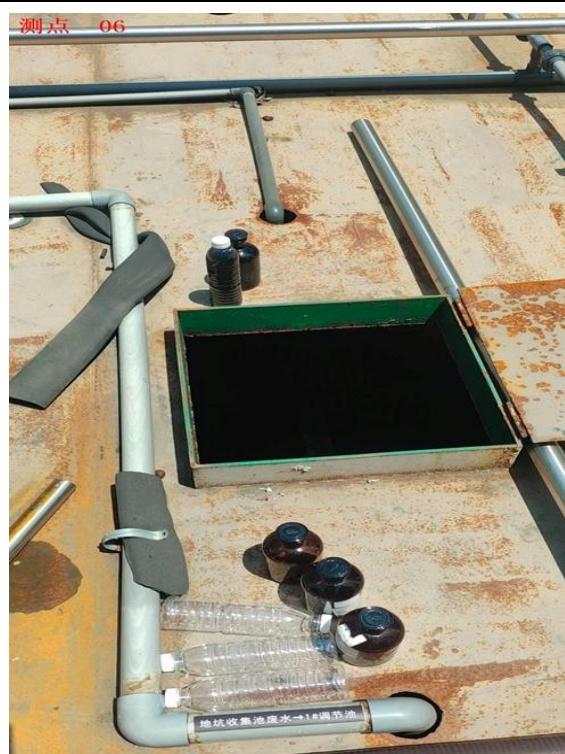
厂界无组织：上风向





厂界无组织：下风向



厂区内无组织：车间北侧



污水站：调节池

	
<p>污水站：废水排放池</p>	<p>生活污水：化粪池出水</p>
	<p>/</p>
<p>厂界噪声：项目用地范围东场界</p>	<p>/</p>

建设项目调试期间产量及原辅料消耗、用水及排水情况说明

表1 调试期间(2025.02.08~2025.10.31)项目实际产量统计表

[illegible]

表 2 调试期间 (2025.02.08~2025.10.31) 项目主要原辅料实际消耗量统计表

序号	物料名称	规格	调试期间 2025.02.08~2025.10.31
			实际消耗量 (t/a)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			



表 3 调试期间 (2025.02.08~2025.10.31) 项目实际用水量、排水量情况统计表

[illegible]

以上情况属实，特此说明。

未名太研生物科技(绍兴)有限公司

2025 年 12 月 12 日

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产情况说明

验收监测期间产品产量统计情况, 详见下表:

表1 验收监测期间生产工况情况一览表

[illegible]

以上情况属实，特此说明。

填表人: 张先鹏

附件 14 建设项目环保措施投入落实情况

建设项目环境保护治理设施投入落实情况

建设单位：未名太研生物科技（绍兴）有限公司

项目名称：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶装功能饮品
及 3000 万袋袋装功能饮品项目

建设项目环境保护治理设施投入落实情况一览表

分类	措施名称	主要内容		环保投资(万元)	
		环评阶段设计	现状实际建设情况	环评阶段	现状实际
废水	废水收集、清污分流措施	雨污分流、清污分流	雨污分流、清污分流	60	72
	一体化废水处理装置	自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约 150t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分别经各自收集罐收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水，一起达到绍兴水处理发展有限公司纳管标准后，接入附近市政污水管网，送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。	自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约 150t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分别经各自收集罐收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水，一起达到绍兴水处理发展有限公司纳管标准后，接入附近市政污水管网，送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。		
废气	车间无组织废气	设置车间换风系统，加强车间通风。	设置车间换风系统，加强车间通风。	3	3
	污水处理废气	对一体化废水处理装置产生恶臭气体的区域进行加罩或加盖，同时投放除臭剂。	对一体化废水处理装置产生恶臭气体的区域进行加罩或加盖，同时投放除臭剂。	5	5
噪声	隔声、消声、减振等措施	设备合理布局，使主要噪声源尽可能远离厂界，对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置，并加强设备维护工作，以减少设备非正常运转噪声。	设备合理布局，使主要噪声源尽可能远离厂界，对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置，并加强设备维护工作，以减少设备非正常运转噪声。	2	2
固废	分类收集处置	危险废物（废活性炭、危化品废包装和物化污泥等）贮存于车间 1F 东侧的夹层内，危废暂存场所尺寸 6m*3m*4m，并按照相关规范进行建设；项目危险废物定期委托相关资质单位处置；项目一般工业固废委托处置或综合利用；生活垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。	危废暂存库：考虑到车间 1F 夹层不便危废进出库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸 8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设；一般固废仓库设置在危废库西侧。一般固废仓库：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸 4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。 项目固废处置情况与环评一致。	5	8
土壤、地下水	分区防渗	厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至一体化废水处理装置处理。	厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至一体化废水处理装置处理。	3	3



分类	措施名称	主要内容		环保投资(万元)	
		环评阶段设计	现状实际建设情况	环评阶段	现状实际
风险防范	应急措施	项目废水 W1~W7 在进一体化废水处理装置之前分别设有专用的废水收集罐，收集罐容积可满足项目事故状态下废水的收集和暂存，无需另外设置事故应急池（罐）。在事故应急池（罐）加装截止阀门，同时和污水池相通，保证消防水等纳入事故池，避免泄漏至附近内河。	取消上述废水收集罐，以上废水通过收集明管直接进入废水一体化处理装置的废水收集池或调节池，另设置1只50m ³ 事故应急池用于收集和暂存项目事故状态下废水。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》中事故应急池相关估算结果及结论，企业目前设置的1只容积50m ³ 的事故应急池可满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。在事故应急池（罐）加装截止阀门，同时和污水池相通，保证消防水等纳入事故池，避免泄漏至附近内河。	2	2
合计				80	95

以上情况属实，特此说明。

未名太研生物科技（绍兴）有限公司

2025年12月12日

附件 15 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	未名太研生物科技（绍兴）有限公司的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 12 月 12 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。		
备案编号	330602-2025-066-L		
受理部门 负责人	邵力	经办人	陈朝峰

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 16 验收组意见及修改情况说明

未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及
3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 18 日，未名太研生物科技（绍兴）有限公司组织召开了“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有未名太研生物科技（绍兴）有限公司（建设单位）、浙江楚迪检测技术有限公司（检测单位）、杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司（环评单位）及特邀三位专家（名单附后）。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评及备案受理书等要求对该项目进行竣工环境保护验收，会上成立了由相关单位和特邀专家组成的验收组，验收组现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，会上听取了建设单位对该项目竣工环境保护验收监测报告表及项目环保执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目

建设性质：新建

建设地点：浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路 1 号滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用）

建设内容：租赁生命健康科技产业园 9-3 号楼厂房 4650 平方米，布局 4 条功能饮品生产线，分别为：单线年产 3500 万瓶的玻璃瓶功能饮品线 2 条、单线年产 4000 万瓶的塑料瓶功能饮品线 1 条、单线年产 3000 万袋的软包功能饮品线 1 条。目前上述建设内容均已完成，本次验收为项目整体验收。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目为新建项目，《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》于 2023 年 8 月由杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司完成编制，并于 2023 年 9 月 6 日经绍兴市生态环境局同意，准予备案，备案受理书文号：绍市环越备（2023）17 号。



2025 年 01 月 20 日项目主体工程、公辅工程及配套环境保护设施竣工；2025 年 02 月 08 日项目环境保护设施开始正式调试。企业通过在厂区门口张贴公告的形式，公示了项目竣工日期和环境保护设施调试起止日期。调试期间项目生产工况正常，环保治理设施运行稳定。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，该项目排污许可管理级别为登记管理。目前，未名太研生物科技（绍兴）有限公司已完成了企业排污许可登记备案（首次登记），登记编号为 91330602MACAP6123M001W，有效期为：2023 年 10 月 12 日至 2028 年 10 月 11 日。

项目从立项至调试过程中，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 5000 万元，其中环保投入约 95 万元，占投资总额的 1.9%。

（四）验收范围

本次验收为项目整体验收，验收范围为：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目生产线及配套污染防治设施的竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目实际建设情况与环评备案基本一致，仅在平面布局、纯水制备浓缩废水去向及污水站设计处理规模，以及事故应急池设置方面有一定调整。

具体如下：

1、平面布局调整

平面布局调整				
序号	工程组成	环评阶段设计	实际建设情况	备注
1	办公区	生产区不设办公区域，办公区设置在产业园 1 号楼 8 楼。	实际建设办公区共两个部分：①产业园 1 号楼 6F 东侧办公区（约 700m ² ），主要办公人员为总经办、综合部、销售和财务人员等；②车间 1F 夹层办公区（约 100m ² ），主要办公人员为生产相关的管理人员、质量部质检人员及设备维修人员等。	劳动定员 50 人，与环评一致，生活污水产生量及去向未发生变化。
2	污水站（一体化废水处理装置）	设置在 1F 生产车间内部的东侧区域。污水站	①考虑到装置的安装、运行和方便操作等方面因素，实际设置在生产	①位置调整，污水站废水处理

平面布局调整				
序号	工程组成	环评阶段设计	实际建设情况	备注
		设计处理规模 150t/d。	车间外东侧的露天区域。 ②环评设计纯水制备浓水约 42.96t/a 全部作为废水排放，实际生产上优先考虑综合利用，约 36t/d 用于循环冷却塔补水，剩余部分进污水站末端物化沉淀池。因此项目达产废水排放量减少 36t/d，污水站处理规模调整为 100t/d 后最大废水处理负荷约 61.62%，能满足项目达产情况下废水处理需求。	工艺不变。 ②污水站废水处理规模根据实际情况，在满足废水处理需求的前提下适当调小。
3	危化品仓库	设置在车间 2F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	考虑到 2F 夹层不便危化品原料的进出库和搬运，实际设置在一体化污水处理装置北侧空地，贮存场所尺寸 2m*3m*2.6m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	贮存场所位置调整、尺寸微调，贮存物料未发生变化。
4	危废暂存库	设置在车间 1F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存废活性炭、危化品废包装和物化污泥等危险废物，并按照相关规范进行建设。	考虑到车间 1F 夹层不便危废进出库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸 8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设。	贮存场所位置调整、尺寸微调。
5	一般固废仓库	环评未要求设置一般固废仓库。	采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸 4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。	新增一般固废仓库

2、纯水制备机组浓缩废水 W6 去向

环评阶段：纯水制备浓缩废水 W6 全部进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模 150t/a，项目达产废水排放量 97.62t/a，污水站废水处理负荷约 65.08%，满足废水处理需求。

实际建设：纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模调整为 100t/a，项目达产最大废水排放量约 61.62t/a，污水站废水处理负荷约 61.62%，满足废水处理需求。

变化原因：该部分废水的水质较好，可满足循环冷却塔补充用水的水质需求，考虑综合利用不仅能节能降耗，还能减少项目废水的排放量，做到污染物减排。纯水制备浓

缩废水的综合利用使得项目达产最大废水排放量减少约 36t/d，在满足废水处理需求的前提下适当减小污水站处理规模至 100t/d，可满足项目废水处理需求。

3、事故应急池设置调整

环评阶段：废水在进一体化废水处理装置调节池之前，废水分质分类设有专用的废水收集罐（总容积合计约 120m³），经计算满足企业事故状态下废水暂存需求的容积至少为 24.58m³，上述废水收集罐在满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的前提下，尚有约 95.42m³的余量容积，因此无需另设事故应急池（罐）。

实际建设：取消上述分质分类废水收集罐，以上废水通过收集明管直接进入废水一体化处理装置的废水收集池或调节池，另设置 1 只 50m³事故应急池用于收集和暂存项目事故状态下废水。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》中事故应急池相关估算结果及结论，企业目前设置的 1 只容积 50m³的事故应急池可满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。

变化原因：纯水制备浓缩废水的最大限度综合利用，可大大减少废水的排放量，也可降低事故废水收集池（罐）的容积需求。此外，取消多而散的废水收集罐，设置集中的专用事故应急池，不论从空间布局还是日常管理上来说都更为合理、方便。

针对以上调整变化，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本次验收项目不涉及重大变动情形。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本次验收项目废水主要包括：纳滤膜过滤排放的浓缩废水 W1、活性炭过滤器清洗废水 W2、纳滤膜清洗废水 W3、CIP 清洗系统清洗废水 W4、地面拖洗废水 W5、纯水制备机组浓缩废水 W6、复合清洗剂废水 W7、冷却系统排污水 W8 和生活污水 W9。在实际生产中，原计划作为废水排放的纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站（一体化废水处理装置）末端物化沉淀池。除此以外的项目其他废水实际产排情况及去向不变，项目废水处理工艺与环评阶段基本一致。

企业自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约 100t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分质分类收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达相关纳管标准，与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。

（二）废气

（1）工艺废气

项目生产过程废气仅为 1F 生产区域少量食用醋酸的挥发（通过酶解罐的呼吸阀逸散），挥发的醋酸废气通过酶解罐呼吸阀以无组织形式逸散，生产过程相关设备全密闭，车间生产区域设置整体换风系统，加强车间通风。

（2）公用工程废气

项目公用工程废气主要为一体化废水处理装置产生的恶臭气体。项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺，企业对一体化废水处理装置产生恶臭气体的单元进行加盖，同时在外围投放除臭剂，以确保恶臭气体达标排放。

（三）噪声

本期项目主要噪声源主要为灌装机、各类泵、风机、空压机、冷却设施、纯水制备机组和污水处理设施等设备运行噪声，噪声声级为 65~85dB（A）。

采取的噪声污染治理措施主要有：①设备选型时采用低噪声设备，并合理布局，将产噪较高的设备远离厂界布置；②对主要产噪设备的基础加固加强，并设隔振垫、防振固定器等措施；③建立设备定期维护，保养的管理制度，加强设备检查和维修，以防设备故障形成的非生产噪声；④加强职工环保意识教育，轻拿轻放，文明生产，防止人为噪声。

（四）固体废物

本期项目固废主要为活性炭过滤过程产生的废活性炭，原料包装产生的一般废包装材料 and 危化品废包装，RO 膜和纳滤膜定期更换产生的废滤膜，双联过滤产生的鱼鳞残留物，管道布袋过滤分离产生的固体不溶物、定期更换的废布袋滤网，以及污水处理产生的污泥及职工生活垃圾等。调试期间，危化品废包装实际由生产厂家回收，破损无回收价值才作为危废处置，目前尚未有破损危化品废包装产生，其余实际固废产生种类与环评阶段一致。

企业新建一处面积约 20m² 的危废暂存库和一处面积约 12m² 的一般固废暂存库，固废暂存库由专人负责管理。固废暂存场所满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关规定，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。调试期间，项目实际产生的危险废物定期委托相关资质单位安全、无害化处置；项目一般工业固废委托相关资质单位处置或综合利用；生活

垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。实际各类固废处置方式与环评基本一致。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

突发环境事件应急预案及备案：企业于 2025 年 12 月编制完成了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2025 年 12 月 12 日在绍兴滨海新区管理委员会产业保障局完成了该预案的备案，备案号：330602-2025-066-L。

事故应急池：根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》相关结论，企业实际建设 1 只容积约 50m³的事故应急池，满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。

（2）在线监测装置

项目废水处理利用自建的一体化废水处理装置处理，达相关纳管标准后再与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网。企业生产废水排放口安装了在线监控设施，并与生态环境部门联网，监测因子包括：流量、COD_{Cr}、SS、总磷和总氮，废水排放口设置了标志牌及标准取样口。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

验收监测期间：企业污水站（一体化废水处理装置）运行状态良好，项目生产废水经污水站处理后，各项废水污染物指标均能满足相关纳管标准限值要求；污水站废水处理单元对氨氮、COD_{Cr}、总氮、总磷、SS 等污染物的总体去除效率分别约 98.84%、95.90%、97.89%、87.61%、96.31%。

环评中对废水污染物的去除率没有明确要求。

（二）污染物排放情况

1、废气

根据验收监测期间，委托浙江楚迪检测技术有限公司对无组织废气监测的结果：

厂界无组织废气：企业边界废气污染物乙酸的浓度满足其环境质量标准限值 4 倍的要求；企业边界废气污染物 NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）相关要求。

厂区 VOCs 无组织排放：企业厂区 VOCs（以非甲烷总烃表征）无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

2、废水

根据验收监测期间检测结果：①企业生产废水—废水排放池出口污染物浓度最大值分别为：pH 8.2、COD_{Cr} 68mg/L、氨氮1.12mg/L、总氮3.42mg/L、总磷0.53mg/L、悬浮物14mg/L；②企业生活污水—化粪池出水口污染物浓度最大值分别为：pH 8.0、COD_{Cr} 238mg/L、氨氮23mg/L、总氮40.8mg/L、总磷5.74mg/L、悬浮物29mg/L。对标分析，本项目验收监测期间实际排放的生产废水和生活污水pH、悬浮物、COD_{Cr}浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准，氨氮和总磷浓度均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关限值要求，总氮浓度均满足《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》（绍政办发明电[2017]57号）“附件2 废水总氮按照GB/T31962-2015执行，限值45mg/L”相关要求。

3、厂界噪声

根据厂界四周噪声监测结果，企业厂界（项目用地范围的场界）噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准排放限值要求。

4、污染物排放总量

根据核算，本项目实施后，企业实际排放污染物总量满足项目环评及批复中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目总体落实了环评报告提出的各项环保措施，验收监测期间检测结果表明，项目废气、废水、厂界噪声排放和固废处置均能满足相关标准要求，环境影响可以接受。

六、验收结论

该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价相关要求和“三同时”制度，基本落实了环评及其批复中的各项环保措施。公司环保管理机构健全，环保规章制度较完善。验收监测期间废气、废水、厂界噪声排放和固废处置均满足相关标准要求。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件，校核原辅材料消耗和水平衡等数据，细化重大变化情况说明，补充废水

监测点位布设理由说明。

2、加强废水处理设施的运行管理和维护，确保废水水质的稳定达标排放。进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。

3、完善各类环境管理制度，并定期进行考核。加强企业自行监测工作。规范储罐围堰设置，对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识。

4、按规范落实后续信息公开、公示工作。

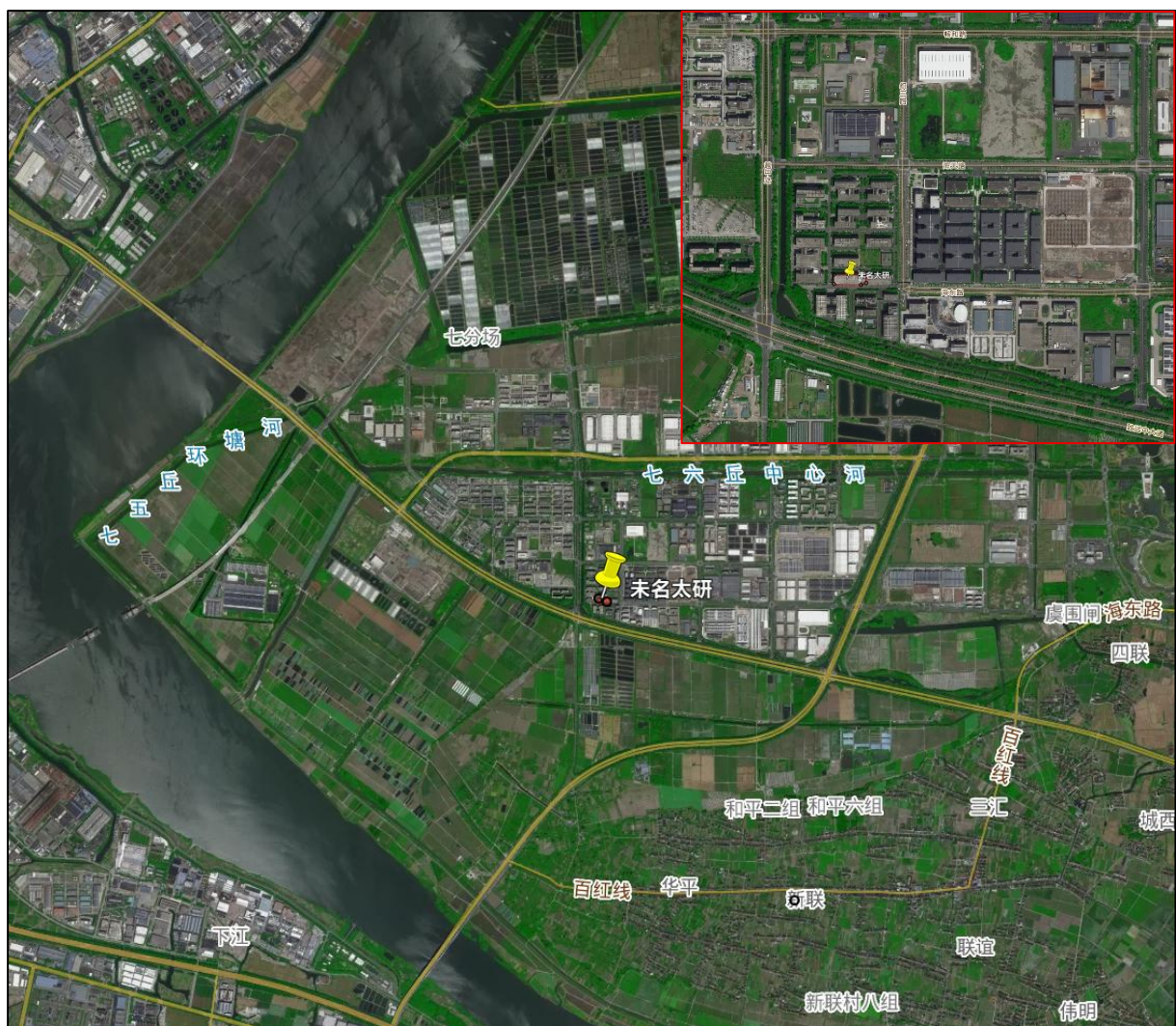
八、验收人员信息

验收人员信息见附件“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收会议验收组签到单”。

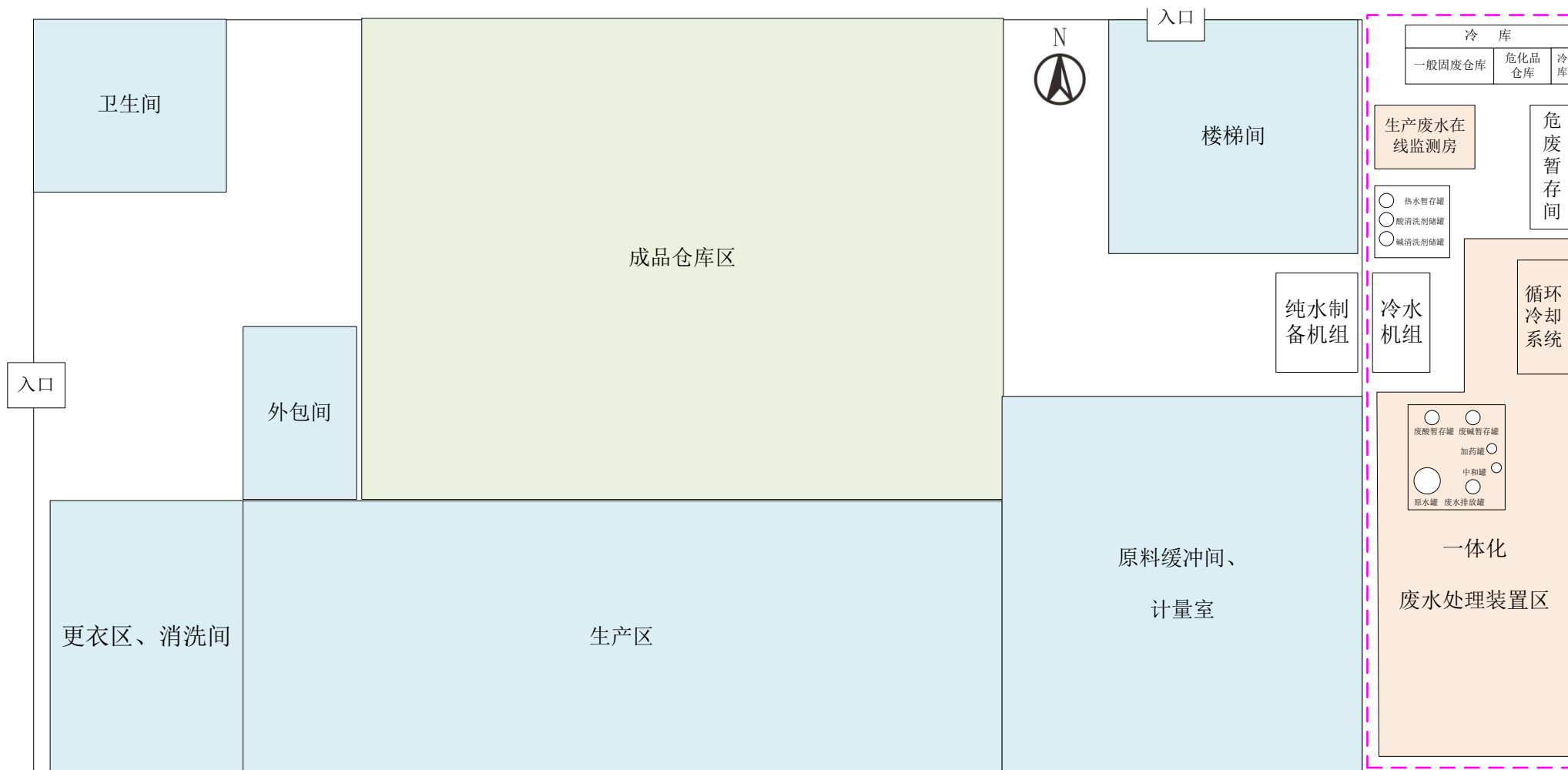


验收组意见及修改情况说明

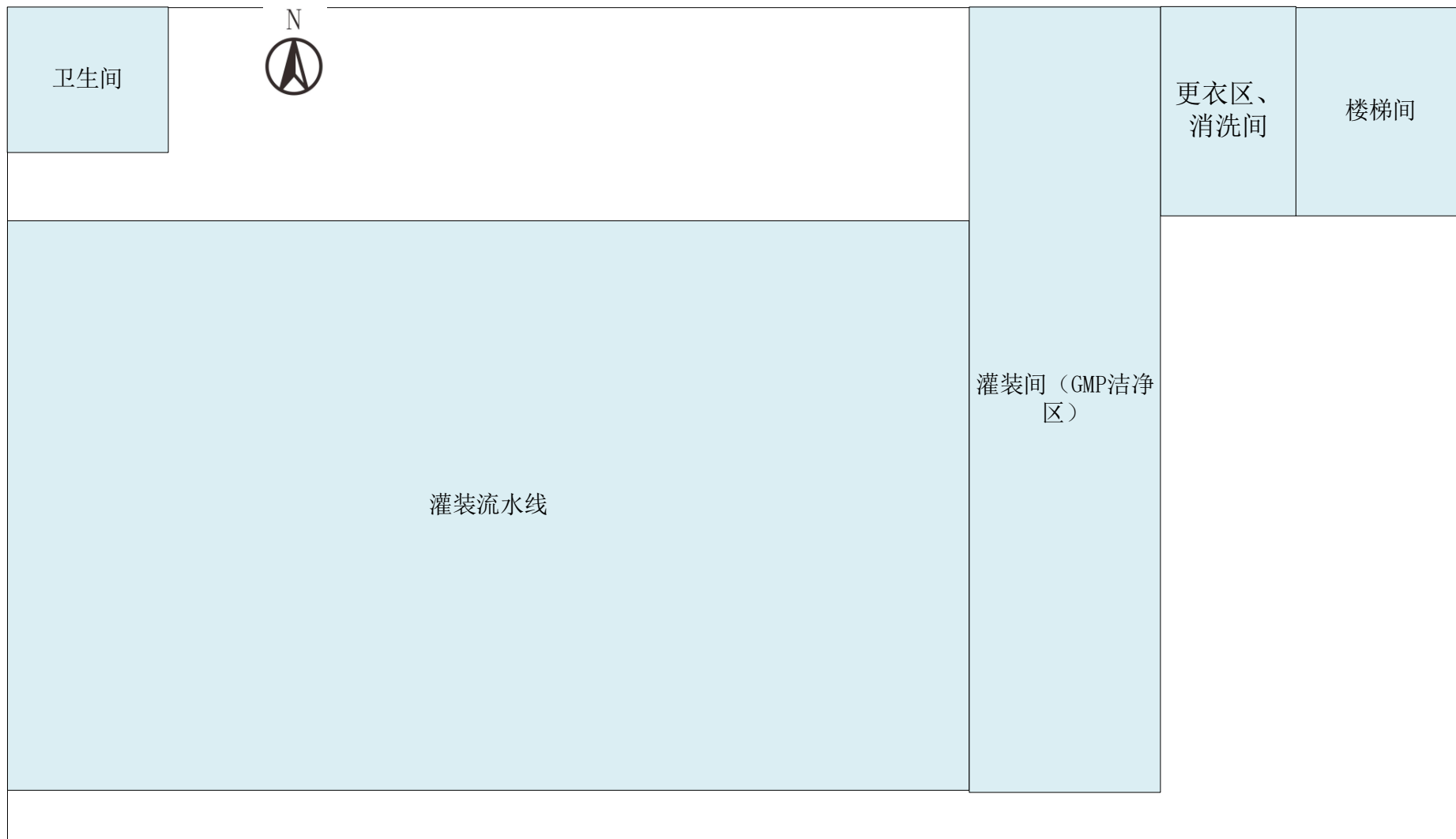
序号	验收意见	修改情况
1	按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件，校核原辅材料消耗和水平衡等数据，细化重大变化情况说明，补充废水监测点位布设理由说明。	①已按验收技术规范的要求进一步完善了验收报告内容及附件，共包括三个部分：第一部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告，第二部分 验收意见，第三部分 其他需要说明的事项。②已校核原辅材料消耗和水平衡等数据，具体见“表 2-3 调试期间 2025.02.08~2025.10.31 原辅料消耗情况一览表”、“图 2-1 实际运行折算达产水平衡图”；③已细化重大变化情况说明，具体见 P16~19 “项目变动情况”、“表 2-6 项目重大变动清单对照情况”等相关内容。④已补充废水、废气、噪声等监测点位布设理由说明，具体见 P33~34 中表 6-1~6-3 相关备注，以及其他监测点位设置情况说明。
2	加强废水处理设施的运行管理和维护，确保废水水质的稳定达标排放。进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。	采纳并长期坚持。公司将认真做好废水处理设施的运行管理和维护工作，确保废水水质的稳定达标排放。将进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。
3	完善各类环境管理制度，并定期进行考核。加强企业自行监测工作。规范储罐围堰设置，对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识。	①企业已完善各类环境管理制度，并定期进行考核；②企业将按照项目环评及排污单位自行监测指南要求制定环境监测计划，后续检测计划按周期正常进行。③企业已规范储罐围堰设置（详见附图 8），此外企业将定期对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识，并做好相关应急演练方案、演练推演和总结。
4	按规范落实后续信息公开、公示工作。	公司将严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求公开验收报告（公示期限不少于 20 个工作日），验收报告公示期满后 5 个工作日内登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。此外，我公司将认真做好验收报告以及其他档案资料的存档工作，存档备查。公司在项目建设阶段、环评阶段以及环保设施竣工验收阶段均按照相关要求进行了信息公开。本次项目环境保护设施竣工公示、调试起止日期公示等公示照片，详见“第二部分建设项目竣工环境保护验收监测报告表”中附图 6、附图 7。



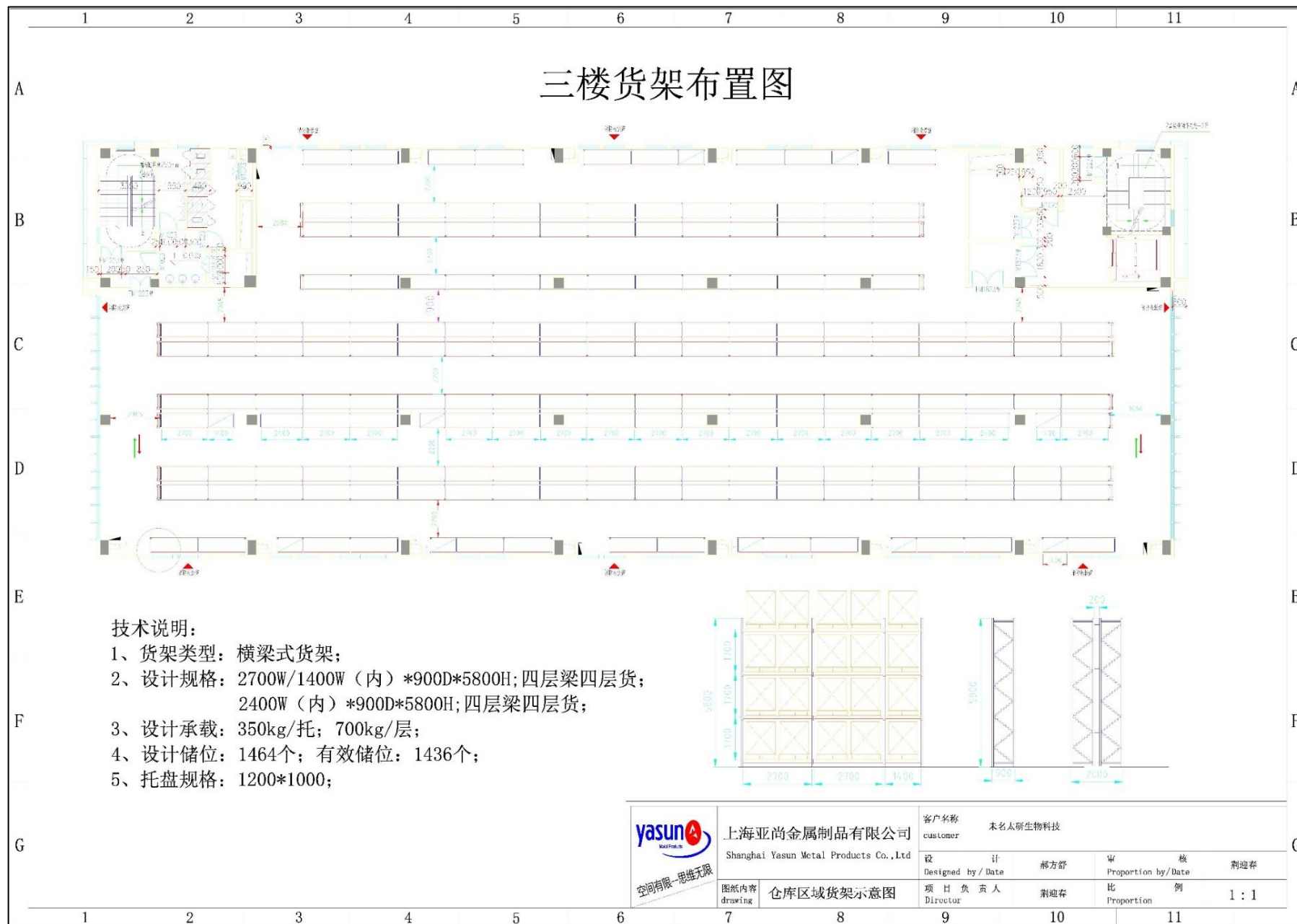
附图 1 项目地理位置及周围环境图



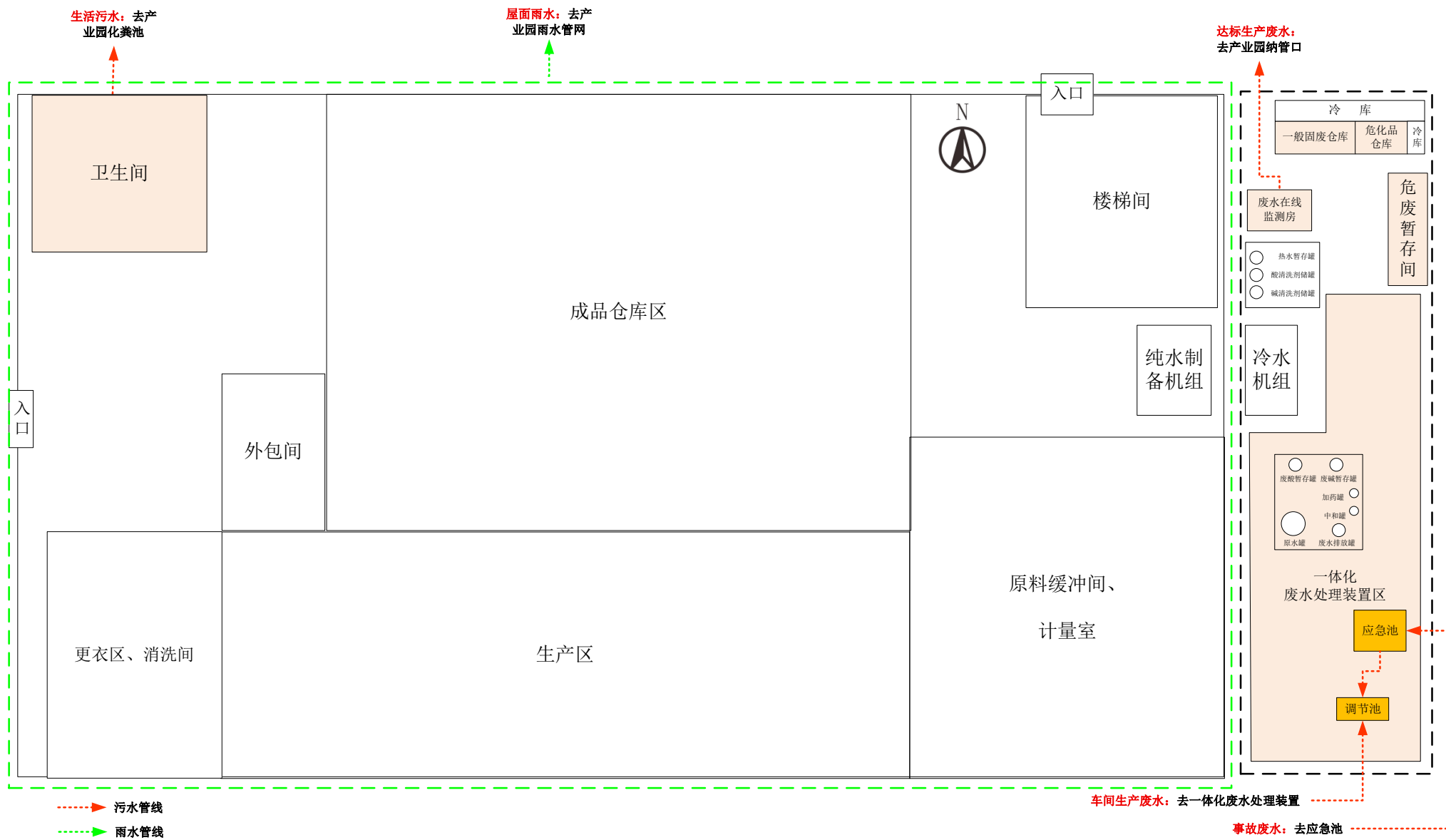
附图3 车间平面布局图（1F）



附图3 车间平面布局图 (2F)



附图3 车间平面布局图 (3F)

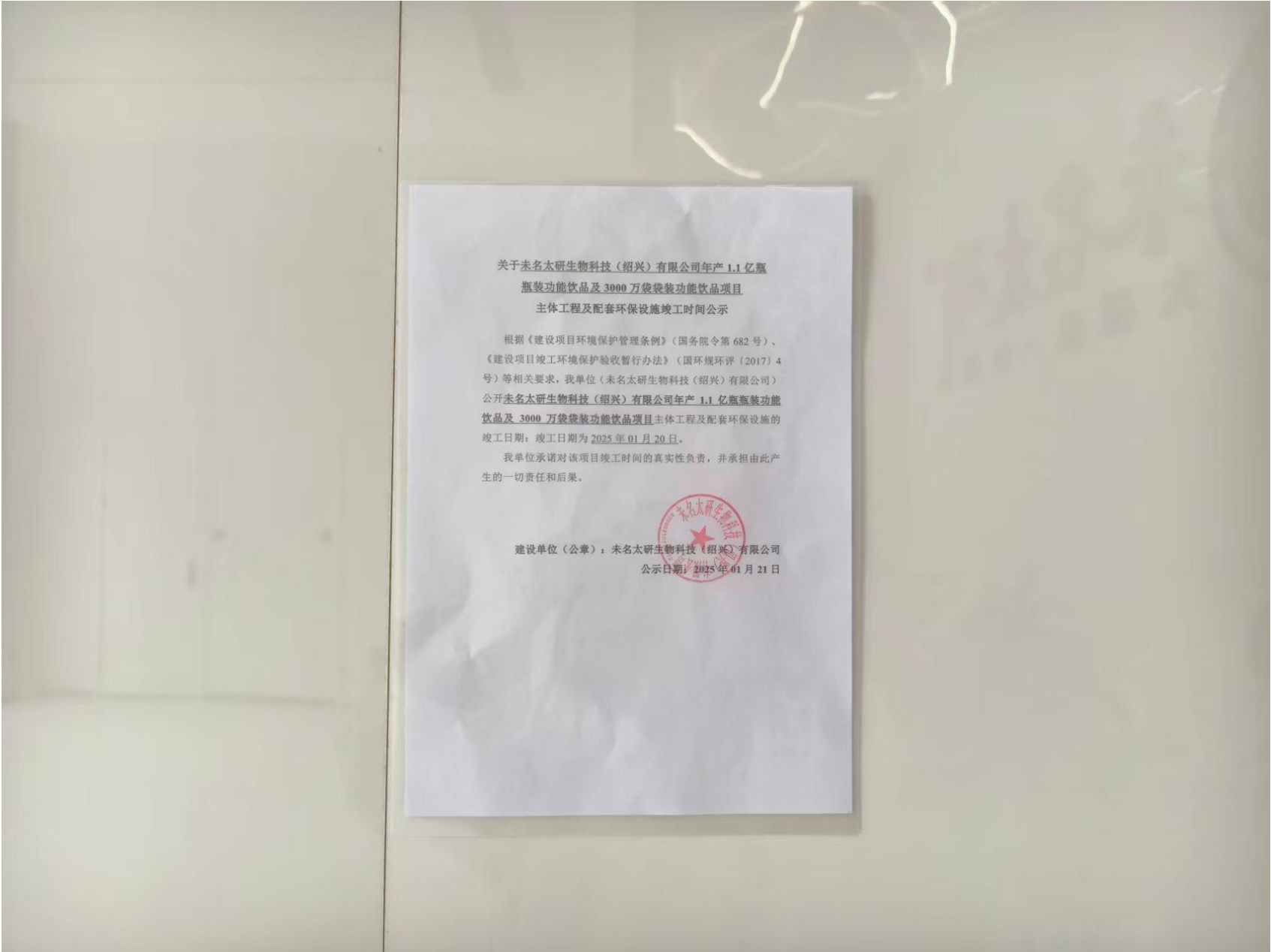


附图4 项目雨污管网图

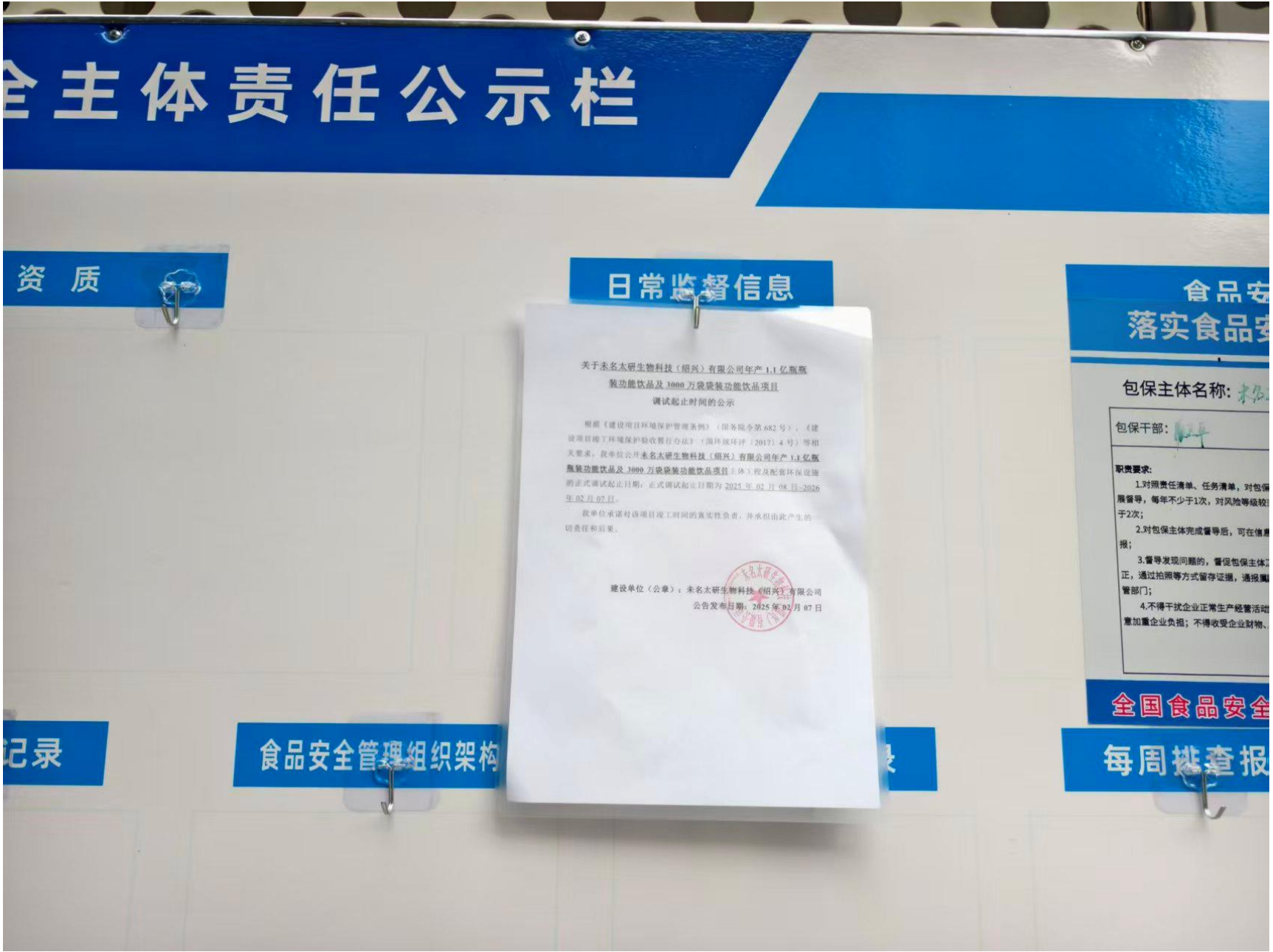
附图 5 三废治理设施照片

	
废水治理设施：污水站（一体化废水处理装置）	
	
危废暂存间	
	
一般固废仓库	危化品仓库

附图 6 建设项目竣工日期公示照片



附图 7 建设项目正式调试起止日期公示照片



附图 8 储罐围堰照片



附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

未名太研生物科技(绍兴)有限公司

3306031030069103

未名太研生物科技(绍兴)有限公司

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)未名太研生物科技(绍兴)有限公司

填表人(签字):张先梁

项目经办人(签字):张先梁

建 设 项 目	项目名称	未名太研生物科技(绍兴)有限公司年产1.1亿瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目					项目代码	2303-330652-04-01-604387		建设地点	浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路1号滨海科技城生命健康科技产业园9-3号楼(共3层,全部租用)		
	行业类别	C1491 营养食品制造					建设性质*	■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	120.690877° 30.124713°		
	设计生产能力	年产1.1亿瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品					实际生产能力	年产1.1亿瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品		环评单位	杭州一达环保技术咨询服务有限公司		
	环评文件审批机关	绍兴市生态环境局					审批文号	绍市环越备(2023)17号		环评文件类型	环境影响登记表(降级)		
	建设项目开工日期	2024年10月					竣工日期	2025年01月		排污许可证申领时间	2023.10.12 首次登记		
	环保设施设计单位	无锡斯博德环保技术有限公司、绍兴才通环保科技有限公司					环保设施施工单位	无锡斯博德环保技术有限公司、绍兴才通环保科技有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位	未名太研生物科技(绍兴)有限公司					环保设施监测单位	浙江楚迪检测技术有限公司		验收监测时工况	正常工况		
	投资总概算(万元)	5000					环保投资总概算(万元)	80		所占比例(%)	1.6%		
	实际总投资(万元)	5000					实际环保投资(万元)*	95		所占比例(%)	1.9%		
	废水治理(万元)	72	废气治理(万元)	8	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	8	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	5	
新增废水处理设施能力(t/d)	150					新增废气处理设施能力(Nm³/h)	/		年平均工作时(h/a)	7200			
建设单位	未名太研生物科技(绍兴)有限公司		邮政编码	31200		联系人			联系电话				
运营单位	未名太研生物科技(绍兴)有限公司		邮政编码	31200		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91330602MACAP6123M		验收时间	2025年12月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目)	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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0	/	/	1.848619	0	1.848619	2.928619	0	1.848619	2.928619	1.848619	0
	化学需氧量	0	68/238(80)	500(80)	12.393	3.150	9.243(1.479)	14.643(2.343)	0	9.243(1.479)	14.643(2.343)	9.243(1.479)	0
	氨氮	0	1.12/23(10)	35(10)	0.647	0	0.647(0.185)	1.025(0.293)	0	0.647(0.185)	1.025(0.293)	0.647(0.185)	0
	石油类												
	挥发性有机物 VOCs				0.058	0	0.058	0.059	0	0.058	0.059	0.116	-0.058
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物												

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; 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。 4、括号外为纳管量, 括号内为排环境量。

第二部分：验收意见

未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 18 日，未名太研生物科技（绍兴）有限公司组织召开了“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有未名太研生物科技（绍兴）有限公司（建设单位）、浙江楚迪检测技术有限公司（检测单位）、杭州一达环保技术咨询有限公司（环评单位）及特邀三位专家（名单附后）。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评及备案受理书等要求对该项目进行竣工环境保护验收，会上成立了由相关单位和特邀专家组成的验收组，验收组现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，会上听取了建设单位对该项目竣工环境保护验收监测报告表及项目环保执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目

建设性质：新建

建设地点：浙江省绍兴市滨海新区沥海街道云海路 1 号滨海科技城生命健康科技产业园 9-3 号楼（共 3 层，全部租用）

建设内容：租赁生命健康科技产业园 9-3 号楼厂房 4650 平方米，布局 4 条功能饮品生产线，分别为：单线年产 3500 万瓶的玻璃瓶功能饮品线 2 条、单线年产 4000 万瓶的塑料瓶功能饮品线 1 条、单线年产 3000 万袋的软包功能饮品线 1 条。目前上述建设内容均已完成，本次验收为项目整体验收。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目为新建项目，《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目建设项目环境影响登记表（降级）》于 2023 年 8 月由杭州一达环保技术咨询有限公司完成编制，并于 2023 年 9 月 6 日经绍兴市生态环境局同意，准予备案，备案受理书文号：绍市环越备（2023）17 号。



2025 年 01 月 20 日项目主体工程、公辅工程及配套环境保护设施竣工；2025 年 02 月 08 日项目环境保护设施开始正式调试。企业通过在厂区门口张贴公告的形式，公示了项目竣工日期和环境保护设施调试起止日期。调试期间项目生产工况正常，环保治理设施运行稳定。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，该项目排污许可管理级别为登记管理。目前，未名太研生物科技（绍兴）有限公司已完成了企业排污许可登记备案（首次登记），登记编号为 91330602MACAP6123M001W，有效期为：2023 年 10 月 12 日至 2028 年 10 月 11 日。

项目从立项至调试过程中，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 5000 万元，其中环保投入约 95 万元，占投资总额的 1.9%。

（四）验收范围

本次验收为项目整体验收，验收范围为：未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目生产线及配套污染防治设施的竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目实际建设情况与环评备案基本一致，仅在平面布局、纯水制备浓缩废水去向及污水站设计处理规模，以及事故应急池设置方面有一定调整。

具体如下：

1、平面布局调整

平面布局调整				
序号	工程组成	环评阶段设计	实际建设情况	备注
1	办公区	生产区不设办公区域，办公区设置在产业园 1 号楼 8 楼。	实际建设办公区共两个部分：①产业园 1 号楼 6F 东侧办公区（约 700m ² ），主要办公人员为总经办、综合部、销售和财务人员等；②车间 1F 夹层办公区（约 100m ² ），主要办公人员为生产相关的管理人员、质量部质检人员及设备维修人员等。	劳动定员 50 人，与环评一致，生活污水产生量及去向未发生变化。
2	污水站（一体化废水处理装置）	设置在 1F 生产车间内部的东侧区域。污水站	①考虑到装置的安装、运行和方便操作等方面因素，实际设置在生产	①位置调整，污水站废水处理

平面布局调整				
序号	工程组成	环评阶段设计	实际建设情况	备注
		设计处理规模 150t/d。	车间外东侧的露天区域。 ②环评设计纯水制备浓水约 42.96t/a 全部作为废水排放，实际生产上优先考虑综合利用，约 36t/d 用于循环冷却塔补水，剩余部分进污水站末端物化沉淀池。因此项目达产废水排放量减少 36t/d，污水站处理规模调整为 100t/d 后最大废水处理负荷约 61.62%，能满足项目达产情况下废水处理需求。	工艺不变。 ②污水站废水处理规模根据实际情况，在满足废水处理需求的前提下适当调小。
3	危化品仓库	设置在车间 2F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	考虑到 2F 夹层不便危化品原料的进出库和搬运，实际设置在一体化污水处理装置北侧空地，贮存场所尺寸 2m*3m*2.6m，主要用于贮存碱性复合清洗剂（NaOH 溶液）、酸性复合清洗剂（HNO ₃ 溶液）和食用醋酸。	贮存场所位置调整、尺寸微调，贮存物料未发生变化。
4	危废暂存库	设置在车间 1F 东侧的夹层内，贮存场所尺寸 6m*3m*4m，主要用于贮存废活性炭、危化品废包装和物化污泥等危险废物，并按照相关规范进行建设。	考虑到车间 1F 夹层不便危废进出库和转运，实际建设将危废库位置调整至一体化污水处理装置北侧，危废暂存库实际尺寸 8m*2.5m*2.5m，按照相关规范进行建设。	贮存场所位置调整、尺寸微调。
5	一般固废仓库	环评未要求设置一般固废仓库。	采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物。一般固废仓库设置在危废库西侧，贮存场所尺寸 4m*3m*2.5m，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。	新增一般固废仓库

2、纯水制备机组浓缩废水 W6 去向

环评阶段：纯水制备浓缩废水 W6 全部进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模 150t/a，项目达产废水排放量 97.62t/a，污水站废水处理负荷约 65.08%，满足废水处理需求。

实际建设：纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站（一体化废水处理装置）末端的物化沉淀池。污水站设计废水处理规模调整为 100t/a，项目达产最大废水排放量约 61.62t/a，污水站废水处理负荷约 61.62%，满足废水处理需求。

变化原因：该部分废水的水质较好，可满足循环冷却塔补充用水的水质需求，考虑综合利用不仅能节能降耗，还能减少项目废水的排放量，做到污染物减排。纯水制备浓

缩废水的综合利用使得项目达产最大废水排放量减少约 36t/d，在满足废水处理需求的前提下适当减小污水站处理规模至 100t/d，可满足项目废水处理需求。

3、事故应急池设置调整

环评阶段：废水在进一体化废水处理装置调节池之前，废水分质分类设有专用的废水收集罐（总容积合计约 120m³），经计算满足企业事故状态下废水暂存需求的容积至少为 24.58m³，上述废水收集罐在满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的前提下，尚有约 95.42m³的余量容积，因此无需另设事故应急池（罐）。

实际建设：取消上述分质分类废水收集罐，以上废水通过收集明管直接进入废水一体化处理装置的废水收集池或调节池，另设置 1 只 50m³事故应急池用于收集和暂存项目事故状态下废水。根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》中事故应急池相关估算结果及结论，企业目前设置的 1 只容积 50m³的事故应急池可满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。

变化原因：纯水制备浓缩废水的最大限度综合利用，可大大减少废水的排放量，也可降低事故废水收集池（罐）的容积需求。此外，取消多而散的废水收集罐，设置集中的专用事故应急池，不论从空间布局还是日常管理上来说都更为合理、方便。

针对以上调整变化，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本次验收项目不涉及重大变动情形。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本次验收项目废水主要包括：纳滤膜过滤排放的浓缩废水 W1、活性炭过滤机清洗废水 W2、纳滤膜清洗废水 W3、CIP 清洗系统清洗废水 W4、地面拖洗废水 W5、纯水制备机组浓缩废水 W6、复合清洗剂废水 W7、冷却系统排污水 W8 和生活污水 W9。在实际生产中，原计划作为废水排放的纯水制备浓缩废水 W6 优先考虑综合利用，用于循环冷却塔补水，剩余未被综合利用的部分进污水站（一体化废水处理装置）末端物化沉淀池。除此以外的项目其他废水实际产排情况及去向不变，项目废水处理工艺与环评阶段基本一致。

企业自建一体化废水处理装置一套，废水设计处理能力约 100t/d。项目工艺废水、公用工程废水等各股废水分质分类收集后，经“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”处理达相关纳管标准，与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网，最终送绍兴水处理发展有限公司处理，达标排放。

（二）废气

（1）工艺废气

项目生产过程废气仅为 1F 生产区域少量食用醋酸的挥发（通过酶解罐的呼吸阀逸散），挥发的醋酸废气通过酶解罐呼吸阀以无组织形式逸散，生产过程相关设备全密闭，车间生产区域设置整体换风系统，加强车间通风。

（2）公用工程废气

项目公用工程废气主要为一体化废水处理装置产生的恶臭气体。项目一体化废水处理装置采用“调节池+生化池+生化沉淀池+混凝反应池+物化沉淀池”的处理工艺，企业对一体化废水处理装置产生恶臭气体的单元进行加盖，同时在外围投放除臭剂，以确保恶臭气体达标排放。

（三）噪声

本期项目主要噪声源为主要为灌装机、各类泵、风机、空压机、冷却设施、纯水制备机组和污水处理设施等设备运行噪声，噪声声级为 65~85dB（A）。

采取的噪声污染治理措施主要有：①设备选型时采用低噪声设备，并合理布局，将产噪较高的设备远离厂界布置；②对主要产噪设备的基础加固加强，并设隔振垫、防振固定器等措施；③建立设备定期维护，保养的管理制度，加强设备检查和维修，以防设备故障形成的非生产噪声；④加强职工环保意识教育，轻拿轻放，文明生产，防止人为噪声。

（四）固体废物

本期项目固废主要为活性炭过滤过程产生的废活性炭，原料包装产生的一般废包装材料 and 危化品废包装，RO 膜和纳滤膜定期更换产生的废滤膜，双联过滤产生的鱼鳞残留物，管道布袋过滤分离产生的固体不溶物、定期更换的废布袋滤网，以及污水处理产生的污泥及职工生活垃圾等。调试期间，危化品废包装实际由生产厂家回收，破损无回收价值才作为危废处置，目前尚未有破损危化品废包装产生，其余实际固废产生种类与环评阶段一致。

企业新建一处面积约 20m²的危废暂存库和一处面积约 12m²的一般固废暂存库，固废暂存库由专人负责管理。固废暂存场所满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关规定，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。调试期间，项目实际产生的危险废物定期委托相关资质单位安全、无害化处置；项目一般工业固废委托相关资质单位处置或综合利用；生活

垃圾由产业园委托环卫部门定期清运。实际各类固废处置方式与环评基本一致。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

突发环境事件应急预案及备案：企业于 2025 年 12 月编制完成了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2025 年 12 月 12 日在绍兴滨海新区管理委员会产业保障局完成了该预案的备案，备案号：330602-2025-066-L。

事故应急池：根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》相关结论，企业实际建设 1 只容积约 50m³的事故应急池，满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求。

（2）在线监测装置

项目废水处理利用自建的一体化废水处理装置处理，达相关纳管标准后再与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网。企业生产废水排放口安装了在线监控设施，并与生态环境部门联网，监测因子包括：流量、COD_{Cr}、SS、总磷和总氮，废水排放口设置了标志牌及标准取样口。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

验收监测期间：企业污水站（一体化废水处理装置）运行状态良好，项目生产废水经污水站处理后，各项废水污染物指标均能满足相关纳管标准限值要求；污水站废水处理单元对氨氮、COD_{Cr}、总氮、总磷、SS 等污染物的总体去除效率分别约 98.84%、95.90%、97.89%、87.61%、96.31%。

环评中对废水污染物的去除率没有明确要求。

（二）污染物排放情况

1、废气

根据验收监测期间，委托浙江楚迪检测技术有限公司对无组织废气监测的结果：

厂界无组织废气：企业边界废气污染物乙酸的浓度满足其环境质量标准限值 4 倍的要求；企业边界废气污染物 NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）相关要求。

厂区 VOCs 无组织排放：企业厂区 VOCs（以非甲烷总烃表征）无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

2、废水

根据验收监测期间检测结果：①企业生产废水—废水排放池出口污染物浓度最大值分别为：pH 8.2、COD_{Cr} 68mg/L、氨氮1.12mg/L、总氮3.42mg/L、总磷0.53mg/L、悬浮物14mg/L；②企业生活污水—化粪池出水口污染物浓度最大值分别为：pH 8.0、COD_{Cr} 238mg/L、氨氮23mg/L、总氮40.8mg/L、总磷5.74mg/L、悬浮物29mg/L。对标分析，本项目验收监测期间实际排放的生产废水和生活污水pH、悬浮物、COD_{Cr}浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准，氨氮和总磷浓度均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关限值要求，总氮浓度均满足《关于印发绍兴水处理发展有限公司总氮达标排放工作方案的通知》（绍政办发明电[2017]57号）“附件2 废水总氮按照GB/T31962-2015执行，限值45mg/L”相关要求。

3、厂界噪声

根据厂界四周噪声监测结果，企业厂界（项目用地范围的场界）噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准排放限值要求。

4、污染物排放总量

根据核算，本项目实施后，企业实际排放污染物总量满足项目环评及批复中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目总体落实了环评报告提出的各项环保措施，验收监测期间检测结果表明，项目废气、废水、厂界噪声排放和固废处置均能满足相关标准要求，环境影响可以接受。

六、验收结论

该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价相关要求和“三同时”制度，基本落实了环评及其批复中的各项环保措施。公司环保管理机构健全，环保规章制度较完善。验收监测期间废气、废水、厂界噪声排放和固废处置均满足相关标准要求。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件，校核原辅材料消耗和水平衡等数据，细化重大变化情况说明，补充废水

监测点位布设理由说明。

2、加强废水处理设施的运行管理和维护，确保废水水质的稳定达标排放。进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。

3、完善各类环境管理制度，并定期进行考核。加强企业自行监测工作。规范储罐围堰设置，对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识。

4、按规范落实后续信息公开、公示工作。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收会议验收组签到单”。



未名太研生物科技（绍兴）有限公司
2025年12月18日



**未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品
及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收会议验收组签到单**

	姓名	单位	联系电话	身份证号码
组长	张先荣	未名太研生物科技(绍兴)有限		
成员	田迎春	浙江理工大学绍兴研究院		
	丁以博	浙江工业大学		
	马树新	浙江省工程环保院		
	王改章	浙江楚迪检测技术有限公司		
	林安富	未名太研生物科技绍兴有限公		
	罗军荣	未名太研生物科技绍兴有限公		
	金树彬	未名太研生物科技绍兴有限公		
	宋新娅	杭州一达环保技术有限公司		

第三部分：其他需要说明事项

未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收 其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2025 年 12 月 18 日未名太研生物科技（绍兴）有限公司在公司会议室组织召开了“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产 1.1 亿瓶瓶装功能饮品及 3000 万袋袋装功能饮品项目”竣工环境保护验收会议。现将本项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况、项目环评文件（报告表降级为登记表）及其备案部门备案受理书中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

公司在初期将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施，落实了环境保护设施投资概算。该项目总投资5000万元，其中实际环保投资95万元，占总投资的1.9%，项目实际环保投资高于环保投资概算。

本项目环境保护设施与生产设施同时施工安装，同时投入调试。

1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工合同和施工管理，环境保护设施投资经费做到专款专用，保证了环境保护设施的建设进度。本项目建设过程中严格按照环评文件（报告表降级为登记表）及其备案部门备案受理书中提出的各项环境保护对策措施实施。

1.3 验收过程简况

2025 年 01 月 20 日项目主体工程、公辅工程及配套环境保护设施竣工；2025 年 02 月 08 日项目环境保护设施开始正式调试。企业通过在厂区门口张贴公告的形式，公示了项目竣工日期和环境保护设施调试起止日期。调试期间项目生产工况正常，环保治理设施运行稳定。

本次验收为项目整体验收，项目竣工环境保护验收工作由未名太研生物科技（绍兴）有限公司负责组织并自行承担编制。根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家环保总局《建设



项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》、建设项目环境影响报告表的要求和规定，公司于2025年4月制定了验收监测方案，并委托浙江楚迪检测技术有限公司于2025年05月14日～2025年05月15日（废水、废气、噪声）开展了竣工环保验收现场监测工作。

验收报告形成过程：综合各项验收前期工作，对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析，以及对验收监测结果的整理、分析后，编制完成了《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》。2025年12月18日，未名太研生物科技（绍兴）有限公司组织召开了“未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有未名太研生物科技（绍兴）有限公司（建设单位）、浙江楚迪检测技术有限公司（检测单位）、杭州一达环保技术咨询服务服务有限公司（环评单位）及特邀三位专家，形成验收意见。

验收意见的结论：该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价相关要求和“三同时”制度，基本落实了环评及其批复中的各项环保措施。公司环保管理机构健全，环保规章制度较完善。验收监测期间废气、废水、厂界噪声排放和固废处置均满足相关标准要求。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本次验收建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

本次验收项目环评文件（报告表降级为登记表）及其备案部门备案受理书中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司设有专职的环保管理人员，负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订了《生产环境保护管理制度》，包括《初期雨水和消防事故水收集管理制度》《环保设施停运及检维修报告制度》、《危险废物污染防治责任制》等规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

（2）环境风险防范措施

公司已完成首轮《未名太研生物科技（绍兴）有限公司突发环境事件应急预案》的编制，对各项事故情况下处理措施进行了规定，并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省突发环境事件应急预案编制导则的要求，该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地生态环境部门备案，备案编号：330602-2025-066-L，预案中已明确区域应急联动方案。同时，公司将定期对应急设施进行检查与维护，定期组织应急演练，演练之前编制演练方案，演练过程采用拍照等形式进行记录，演练结束后进行总结。

企业实际建设1只容积约50m³的事故应急池，满足全厂一次突发环境事件应急蓄水能力的需求，满足环评及应急预案对应急池有效容积的相关要求。

（3）环境监测计划

公司按照该项目环评文件（报告表降级为登记表）及其备案部门备案受理书中要求制定了污染源监测计划，后续公司将按照该监测计划定期正常进行。

2.2 配套措施落实情况

（1）标准排放口

本项目涉及1个生产废水排放口、1个生活污水排放口，上述排放口均按照相关要求规范化设置。废水排放口设置取样口，雨水排放口设置排放口标志牌。

（2）在线监测装置

项目废水处理利用自建的一体化废水处理装置处理，达相关纳管标准后再与经化粪池处理达标的生活污水，一起接入附近市政污水管网。企业生产废水排放口安装了在线监控设施，并与生态环境部门联网，监测因子包括：流量、COD_{Cr}、SS、总磷和总氮，废水排放口设置了标志牌及标准取样口。

（3）区域削减及淘汰落后产能

本项目为新建项目，不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（4）防护距离控制及居民搬迁

根据本次验收项目《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目环境影响登记表（降级）》及其备案受理书（备案受理书文号：绍市环越备（2023）17号），本项目无需设置大气环境防护距离，不涉及防护距离控制及居民搬迁要求。

（3）排污许可执行情况

①对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，该项目排污许可管理级

别为登记管理。目前，未名太研生物科技（绍兴）有限公司已完成了企业排污许可登记备案（首次登记），登记编号为 91330602MACAP6123M001W，有效期为：2023 年 10 月 12 日至 2028 年 10 月 11 日。

②企业排污许可证上登载污染物排放种类、允许排放浓度、排放方式、排放去向与实际及本项目审批相关内容一致。

③企业按照排污许可管理平台中排污许可证执行记录的管理台账要求建立相关环境管理台账。

④同时，按照项目环评及排污单位自行监测指南要求制定了环境监测计划，后续检测计划按周期正常进行。

3、整改工作情况

（1）项目建设过程中

项目建设过程中不涉及整改工作。

（2）项目竣工后

项目主体工程、公辅工程及配套环境保护设施竣工后，公司启动该项目的竣工环境保护设施验收工作。对照项目环评文件（报告表降级为登记表）及其备案部门备案受理书中对项目主体工程及环保设施的建设情况等进行了现场核查，针对不足之处对公司提出了一些整改要求，截至本情况说明之日相关整改均已落实，具体存在问题、整改要求及建议、整改效果照片梳理如下：

序号	存在问题	整改要求及建议	整改效果照片
1	污泥压滤机露天放置，相关区域未设置围堰。	对污泥压滤机设置防雨棚，并对周边区域设置围堰和栅栏。	
2	危废仓库相关标识标牌缺失或信息未及时更新。	完善危废仓库相关标识标牌，及时更新相关信息。	

（3）项目验收监测期间

项目验收监测期间不涉及整改工作。

（4）提出验收意见后

2025年12月18日，未名太研生物科技（绍兴）有限公司根据《未名太研生物科技（绍兴）有限公司年产1.1亿瓶瓶装功能饮品及3000万袋袋装功能饮品项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评及备案受理书等要求对该项目进行竣工环境保护验收，会上成立了由相关单位和特邀专家组成的验收组，验收组现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，会上听取了建设单位对该项目竣工环境保护验收监测报告表及项目环保执行情况的介绍，踏勘了项目建设情况，核实了有关资料，并形成了验收意见。

针对验收意见，公司高度重视，并认真落实验收意见中“后续要求”的相关内容，具体落实情况汇总如下：

1) 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件，校核原辅材料消耗和水平衡等数据，细化重大变化情况说明，补充废水监测点位布设理由说明。

落实情况：①已按验收技术规范的要求进一步完善了验收报告内容及附件，共包括三个部分：第一部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告，第二部分 验收意见，第三部分 其他需要说明的事项。②已校核原辅材料消耗和水平衡等数据，具体见“表2-3 调试期间2025.02.08~2025.10.31原辅料消耗情况一览表”、“图2-1实际运行折算达产水平衡图”；③已细化重大变化情况说明，具体见P16~19“项目变动情况”、“表2-6 项目重大变动清单对照情况”等相关内容。④已补充废水、废气、噪声等监测点位布设理由说明，具体见P33~34中表6-1~6-3相关备注，以及其他监测点位设置情况说明。


2) 加强废水处理设施的运行管理和维护，确保废水水质的稳定达标排放。进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。

落实情况：采纳并长期坚持。公司将认真做好废水处理设施的运行管理和维护工作，确保废水水质的稳定达标排放。将进一步完善危险废物堆场建设，规范危废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染。

3) 完善各类环境管理制度，并定期进行考核。加强企业自行监测工作。规范储罐围堰设置，对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识。

落实及整改情况：①企业已完善各类环境管理制度，并定期进行考核；②企业将按照项目环评及排污单位自行监测指南要求制定环境监测计划，后续检测计划按周期正常进行。③企业已规范储罐围堰设置（详见下图），此外企业将定期对对突发环境事件应急预案进行演练，以提高企业的环境风险防范意识，并做好相关应急演练方案、演练推演和总结。

相关整改落实情况照片如下：

序号	存在问题	整改要求及建议	整改效果照片
1	废酸罐、废碱罐、中和罐、加药罐、废水排水罐和原水罐等露天设置，相关区域未设置围堰及雨污切换阀门。	上述储罐相关区域设置围堰及雨污切换阀门。	

4) 按规范落实后续信息公开、公示工作。

落实情况：公司将严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求公开验收报告（公示期限不少于20个工作日），验收报告公示期满后5个工作日内登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。此外，我公司将认真做好验收报告以及其他档案资料的存档工作，存档备查。

公司在项目建设阶段、环评阶段以及环保设施竣工验收阶段均按照相关要求进行了信息公开。本次项目环境保护设施竣工公示、调试起止日期公示等公示照片，详见“第二部分建设项目竣工环境保护验收监测报告表”中附图6、附图7。

未名太研生物科技（绍兴）有限公司

2025年12月25日

