

温岭市箬横海新食品厂  
年产 2000 吨米面技改项目  
竣工环境保护验收报告表



建设单位：温岭市箬横海新食品厂

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二一年十二月

# 总 目 录

第一部分：验收监测报告表

第二部分：验收意见及修改清单

第三部分：其他需要说明的事

# 第一部分 验收监测报告表

温岭市箬横海新食品厂  
年产 2000 吨米面技改项目  
竣工环境保护验收监测报告表  
浙科达检[2021]验字第 065 号



建设单位：温岭市箬横海新食品厂

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二一年十二月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161112341694

名称：浙江科达检测有限公司

地址：台州市经中路729号8幢4层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江科达检测有限公司承担。

许可使用标志



161112341694

发证日期：2016年07月07日

有效期至：2022年07月06日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 责 任 表

[温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目  
竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表： 王海新

编制单位法人代表： 林海斌

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

审 核：

签 发：

建设单位： \_\_\_\_\_（盖章）

电话： 13058711693

传真： /

邮编： 317507

地址： 温岭市滨海镇泥涂东港岸小微创业园

编制单位： \_\_\_\_\_（盖章）

电话： 0576-88300161

传真： 0576-88300161

邮编： 318000

地址： 浙江省台州市经中路 729 号

# 目 录

表一.....	1
表二.....	6
表三.....	12
表四.....	20
表五.....	22
表六.....	26
表七.....	28
表八.....	34
附图 1 项目地理位置图.....	36
附图 2 项目周边环境图.....	37
附图 3 项目平面布置图.....	38
附图 4 项目雨污流向图.....	39
附图 5 项目噪声检测点位图.....	40
附图 6 现场照片.....	41
附件 1 环评批复.....	43
附件 2 营业执照.....	46
附件 3 排污登记回执.....	47
附件 4 排水许可证.....	48
附件 5 总量交易凭证.....	50
附件 6 环保设施单位资质.....	51
附件 7 环保管理台账.....	52
附件 8 检测报告.....	54
附表 “三同时”验收登记表.....	60

表一

建设项目名称	年产 2000 吨米面技改项目				
建设单位名称	温岭市箬横海新食品厂				
建设项目性质	技改				
建设地点	温岭市滨海镇泥涂东港岸小微创业园				
主要产品名称	米面				
设计生产能力	2000 吨				
实际生产能力	2000 吨				
建设项目环评时间	2017 年 5 月	开工建设时间	2017 年 6 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021 年 12 月 3-4 日 2021 年 12 月 5-6 日		
环评报告审批部门	台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）	环评报告编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司		
环保设施设计/施工单位	台州市绿野环保工程有限公司				
投资总概算	1008 万元	环保投资总概算	33 万元	比例	3.27%
实际总概算	1000 万元	环保投资	30 万元	比例	3.0%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>（2）中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>（3）中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日；</p> <p>（4）中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>（5）中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日修订；</p> <p>（6）中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理</p>				

	<p>条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>（7）中华人民共和国环境生态部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号，2020.12.16）；</p> <p>（8）环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>（9）浙江省政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月修正）；</p> <p>（10）《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会部令第 15 号 2021.01.01 起施行）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批决定</p> <p>（1）《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目环境影响报告表》，浙江泰诚环境科技有限公司，2017 年 5 月；</p> <p>（2）《关于年产 2000 吨米面技改项目环境影响报告表的批复》（温环审[2017]55 号），台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局），2017 年 5 月 24 日。</p> <p>4、其他相关文件</p> <p>（1）《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目废水处理工程设计方案》，台州市绿野环保工程有限公司，2019 年 1 月；</p> <p>（2）温岭市箬横海新食品厂提供的其他相关资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>①环评标准</p> <p>项目有生产废水的产生，待区域污水管网建成后，项目所产生的废水需先经厂区污水设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后（其中氨氮、总磷排放参考《工</p>

业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013) 纳入区域污水管网排至当地城镇污水处理厂, 由当地城镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后排放。具体标准值见表 1-1。

**表 1-1 纳管标准及城镇污水处理厂出水水质** 单位: mg/L (pH 除外)

时段	指标	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	pH 值	石油类
中远期	纳管标准	≤500	≤300	≤400	≤35	≤8.0	6~9	≤20
	出水标准	≤60	≤20	≤20	≤8 (15)	≤1.0	6~9	≤3

注: \*为《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准中磷酸盐(以 P 计)。

### ②验收执行标准

项目验收期间, 项目所在地已纳管, 生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准后(其中氨氮、总磷排放参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013) 纳入园区污水管网排至温岭市东部产业集聚区(北片) 污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放, 具体标准值见表 1-2。

**表 1-2 纳管标准及城镇污水处理厂出水水质** 单位: mg/L (pH 除外)

指标	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	pH 值	石油类
进管标准	≤500	≤300	≤400	≤35	≤8.0	6~9	≤20
出水标准	≤50	≤10	≤10	≤5	≤0.5	6~9	≤1

## 2、废气

### ①环评标准

本项目通过燃气锅炉供热来产生蒸汽, 营运期将产生燃气废气, 废气排放参照《锅炉大气排放标准》(GB13271-2014), 具体见表 1-3。

**表 1-3 《锅炉大气排放标准》（GB13271-2014）单位：mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	
汞及其化合物	-	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟尘排放口

**②验收执行标准**

项目验收燃气废气氮氧化物执行《关于开展台州市燃气锅炉低氮改造工作的通知》文件要求，氮氧化物排放限值 50mg/m<sup>3</sup>；其余污染因子执行标准与环评一致。

**3、噪声**

**①环评标准**

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见表 1-4。

**表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB**

类别	昼间	夜间
2	60	50

**②验收执行标准**

项目验收厂界噪声执行标准与环评一致。

**4、固体废物**

**①环评标准**

一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

**②验收执行标准**

一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

**5、敏感点**

**①环评标准**

周边敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）

2 类标准，具体见表 1-5。

表 1-5 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

②验收标准

敏感点验收执行标准与环评一致。

**6、总量控制指标**

项目总量控制指标为化学需氧量 0.196t/a、氨氮 0.026t/a、氮氧化物 0.140t/a；新增的化学需氧量、氨氮、氮氧化物由台州市排污储备中心交易获得。

## 表二

### 工程建设内容：

#### 1、地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

温岭市箬横海新食品厂所在地位于温岭市滨海镇泥涂村东港岸小微创业园（中心坐标经度 121.5287°、纬度 28.5022°），项目地理位置与环评一致，项目地理位置图见附件 1。

本项目东南侧为台州市福仙机械有限公司；东北侧为河道；西南侧为空地；西侧为城市规划二类居住建设用地；西北侧为城市规划二类居住建设用地。附近主要敏感点为西北偏西方向距离 91 米处的居民楼和西北方向 17 米处拟作城市规划二类居住建设的空地。项目所在地周围环境概况详见附图 2，项目周围敏感点分布情况见表 2-1。

表 2-1 项目周围敏感点分布情况

敏感点	方位	厂界距离
居民楼	西北偏西	91m
城市规划二类居住建设空地	西北	17m

##### (2) 平面布局

温岭市箬横海新食品厂所在地位于温岭市滨海镇泥涂村东港岸小微创业园，厂区占地面积 1599m<sup>2</sup>，建筑面积 1590m<sup>2</sup>。项目主要建筑一栋 3F 新建厂房，主要建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容情况表

名称		环评	实际	
用地面积		1599m <sup>2</sup>	与环评一致	
总建筑面积		1590m <sup>2</sup>	与环评一致	
建筑占地面积		723m <sup>2</sup>	与环评一致	
其中	占地面积	建筑面积	与环评一致	
	厂房	730m <sup>2</sup>	1590m <sup>2</sup>	与环评一致
	地下面积	/	70m <sup>2</sup>	与环评一致

根据现场调查，厂房 1 层为烘房及米面加工区，2 层为成品仓库及泡米、压滤及蒸煮区，3 层为原料仓库，具体厂区平面布置图见附图 3。

#### 2、建设内容

温岭市箬横海新食品厂 2017 年 5 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目环境影响报告表》并通过台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）审批，批文号为（温环审[2017]55 号）。后又登

记了年产 800 吨米面、800 吨米粉项目，企业项目审批情况见表 2-3。

表 2-3 企业项目审批情况表

项目名称	审批号	验收情况
年产 2000 吨米面技改项目	温环审[2017]55 号	本次验收
年产 800 吨米面、800 吨米粉项目	2020331008100000440	无需验收

### (1) 产品方案

根据调查，项目产品为米面，项目米面生产规模与环评一致，具体见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

产品名称	环评产能	实际产能	备注
米面	2000 吨	2000 吨	与环评一致

### (2) 生产班制

企业职工 3 人，厂区不提供食宿，年工作时间 300 天，项目实行 8h 单班制生产。

## 3、主要生产设备

表 2-4 项目主要仪器设备汇总表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	抽米机	1	0	较环评减少 1 台
2	磨浆机	1	2	较环评增加 1 台
3	板框压滤机	2	2	与环评一致
4	面条挤出机	2	2	与环评一致
5	组合烘干机	1	1	与环评一致
6	燃气蒸汽锅炉	1 (0.3T)	4 (每台 0.1T, 3 用 1 备)	蒸汽出力与环评一致
7	浸米桶	4 个	4 个	与环评一致
8	切粉上下机	0	1	较环评增加 1 台
9	松丝机	0	1	较环评增加 1 台

项目三楼为原料仓库，可直接下倒米，故无需抽米机；磨浆机增加一台主要为配套登记项目（米粉等）使用，切粉上下机、松丝机增加 1 台，主要减少人工操作。燃气蒸汽锅炉 3 用 1 备，总出力与环评一致，项目产能不变。

## 4、验收规模

此次验收为温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目主体工程和相关环保配套设施。

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、主要原辅材料

项目主要原辅材料及消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 本项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	环评用量 (t/a)	9-11 月用量 (t)	折算达产时用量 (t/a)	备注
1	大米	1840	368	1840	与环评一致
2	天然气	7.5	1.4	7	少 0.5t/a

9-11 月生产米面 400 吨，生产符合 80%

上表可知，项目原辅材料消耗种类与环评一致。

## 2、水源及水平衡

### (1) 项目给排水

给水：项目给水由市政自来水管网供给。

排水：项目雨污分流，分别纳入附近市政管网。

### (2) 水平衡

项目 9-11 月用水 837 吨，折合全年用水 4185 吨，实际用水平衡图见图 2-1。

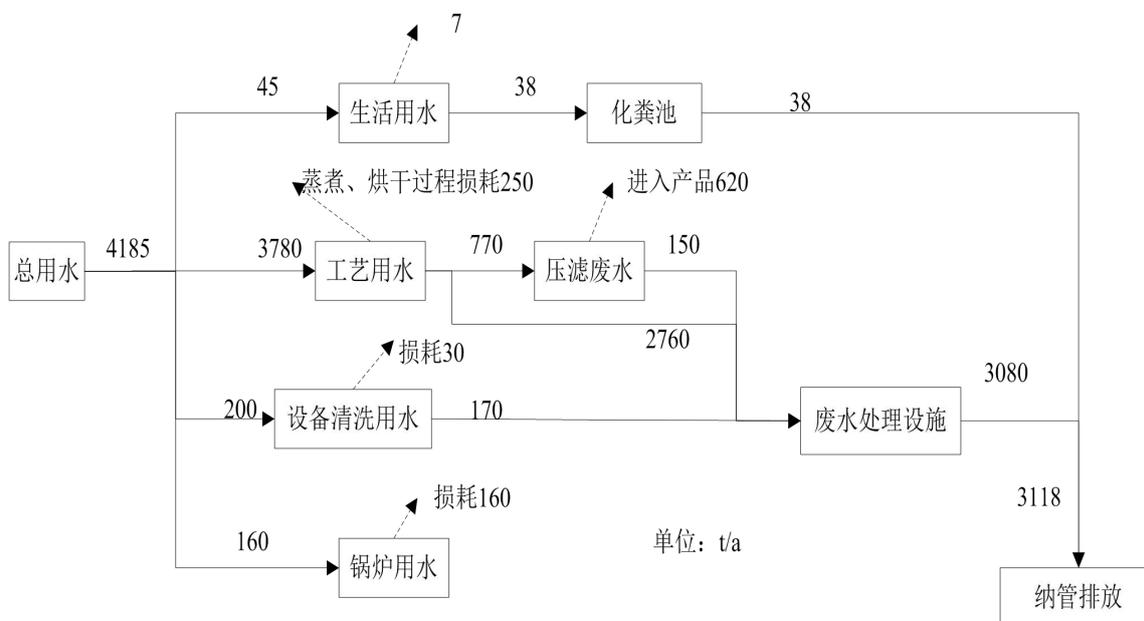


图 2-1 项目用水平衡图

项目职工 3 人，生活用水 45t/a；米面生产时大米与水的浸泡比例为 1：2，大米用量约为 1840t/a，则浸泡用水约为 3680 t/a，其中浸泡退水产生量约为 2760 t/a，项目磨浆后压滤。压滤废水约 150t/a；设备清洗废水产生量为 170t/a；锅炉用水循环使用，年补充用水为 160t/a。

### 主要工艺流程及产污环节：

根据现场调查，实际生产与环评有所变化，主要为取消泡米后压滤，生产工艺详见图 2-2。

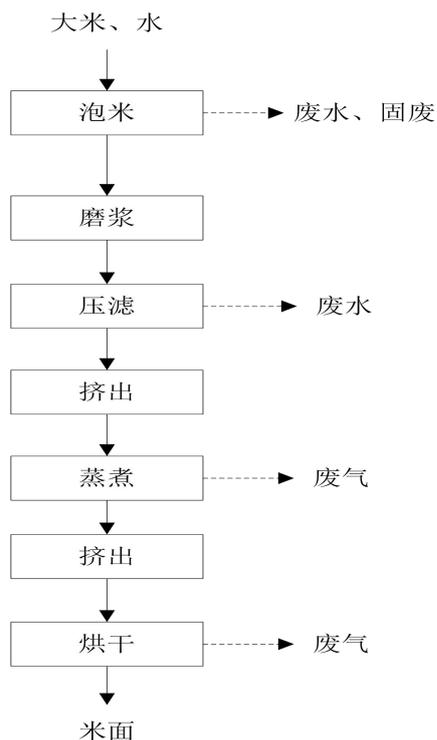


图 2-2 项目生产工艺及产污图

工艺说明:

先将定量大米从 3 楼倒入 2 楼浸泡桶中，加入定量水，浸泡 4 小时后退水，将退水后的米团置于磨浆机中湿磨至目标规格后，进行压滤，用挤出机将压滤所成的粉团一次挤出至条状，将条状粉团蒸煮一定时间后放入挤出机中，挤出至丝状，集中烘干，即得到成品米面。

项目废水主要为泡米退水和压滤废水；废气主要为蒸煮及烘干过程天然气锅炉燃烧废气；噪声为设备运行噪声；固废为拆包过程产生的废包装袋、废水处理含米废渣及污泥和生活垃圾。

## 项目变动情况：

表 2-6 项目变更情况表

类别	环评	实际	备注
性质	技改		/
规模	年产 2000 吨米面技改项目		/
生产工艺	泡米、压滤、磨浆、压滤、挤出、蒸煮、挤出、烘干	泡米、磨浆、压滤、挤出、蒸煮、挤出、烘干	泡米后压滤工序取消
主要设备	抽米机减少 1 台，磨浆机切粉上下机、松丝机增加 1 台，燃气蒸汽锅炉实际为 3 用 1 备总出力为 0.3T		产能不变，污染物不增加
厂区平面	1 栋生产车间		/
环保防治	<b>废气</b> 燃气废气：不低于 8m 排气筒高空排放。	<b>废气</b> 燃气废气：收集后通过 15m 排气筒高空排放。	污染物不增加
	<b>废水</b> 本项目区域纳管之前禁止投入生产，区域纳管后，项目生产废水经厂区废水处理设施（格栅+调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池）处理达标后与经化粪池预处理的生活污水一起纳管排放。	<b>废水</b> 本项目投入生产时，所在区域已纳管，项目生产废水经厂区废水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理达标后与经化粪池预处理的生活污水一起纳管排放。	
	<b>噪声</b> ① 在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强。 ② 合理布置设备位置，噪声值偏高的设备布置在厂房内侧。 ③ 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。		
	<b>固废</b> 废包装袋、含米废渣、污泥出售给相关企业综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。	<b>固废</b> 废包装袋、含米废渣、污泥出售给相关企业综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。	

对照环办环评函[2020]688 号“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目重大变动情况对照表见表 2-7。

表 2-7 项目重大变动清单对照表

序号	类别	重大变动内容	已建成项目实际情况分析
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及重大变动。项目性质为技改，与环评一致。
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及重大变动。项目产能与环评一致。
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。	不涉及重大变动。项目不涉及第一类污染物排放。
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗	不涉及重大变动。项目位于环境质量达标区，污染

		<p>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。</p>	<p>物排放不增加。</p>
5	地点	<p>重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>项目所在地不变，环境防护距离内不新增敏感点。</p>
6	生产工艺	<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>项目不增加产品及工艺，原辅料及燃料无变化，污染物不增加。</p>
7	生产工艺	<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>与环评一致。</p>
8		<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>废水、废气防治符合环评要求。</p>
9		<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>废水排放口与环评一致。</p>
10	环境保护措施	<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>不新增废气主要排放口。</p>
11		<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>符合环评要求。</p>
12		<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>固废处置方式符合环评要求。</p>
13		<p>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。</p>	<p><b>不涉及重大变动。</b>项目环评无要求。</p>

以上变动未增加污染物排放种类和总量，参考环办环评函[2020]688 号文“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目较环评无重大变动。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 1、废水

## (1) 废水的种类及处置

根据现场调查，项目实际排放废水种类与环评一致，为泡米废水、压滤废水、设备清洗废水和生活污水。

职工生活产生的生活污水主要污染物为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量等，经厂区化粪池预处理后纳入附近市政污水管网。

项目泡米废水、压滤废水、设备清洗废水主要污染物为化学需氧量、悬浮物等，经管道收集至厂区污水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理后与生活污水一起纳入附近市政污水管网，由温岭市东部产业集聚区（北片）污水处理厂处理达标后外排。项目废水产生及处置情况汇总见表 3-1。

表 3-1 废水产生及处置情况表

名称	产生工序	主要污染因子	排放情况	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	化学需氧量、氨氮等	间歇	经化粪池处理后纳管排放	经温岭市东部产业集聚区（北片）污水处理厂处理达标后外排河流
泡米废水	泡米	化学需氧量、悬浮物等	间歇	厂区污水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理	
压滤废水	压滤		间歇		
设备清洗废水	设备清洗		间歇		

## (2) 生产废水处理设施

企业委托台州市绿野环保工程有限公司设计了一套处理能力为 20t/d 的废水处理设施，处理工艺见图 3-1。

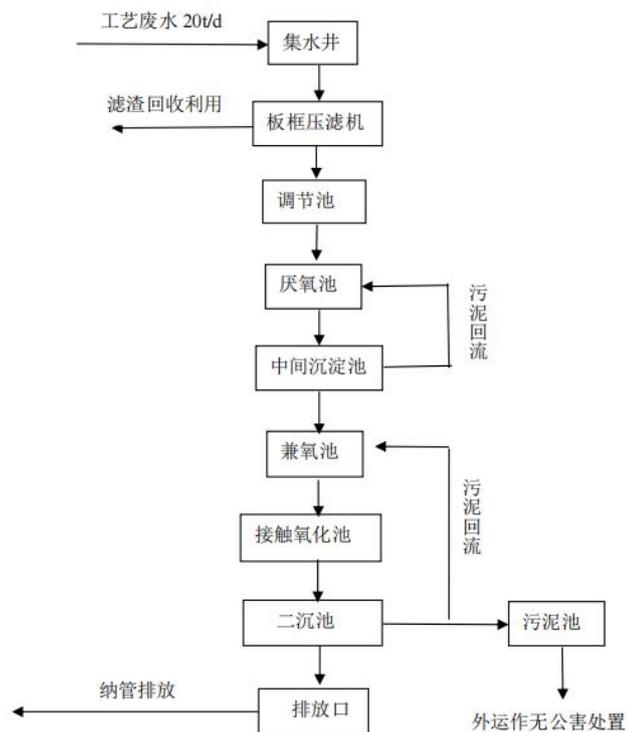


图 3-1 废水处理工艺图

处理工艺:

将原来的地下调节池改为厌氧池，在端部分隔出二只平面一米乘一米的集水井，以便中转废水用。另外配置一只容积 10 立方的钢制调节池置于地面上。车间废水经收集汇总并经格栅截去较大固型物后进入集水井，然后用罗杆泵输入板框压滤机，经板框压滤机压滤后，滤液用提升泵提升至调节池，调节池起调节水质及水量的作用，以保证后续设施均衡工作。经调节池调节均衡后的废水自流进入厌氧池，厌氧池出水用泵提升至中间沉淀池，经沉淀后污泥回流至厌氧池，上清液自流进入一体化 A/O 法生化处理系统。一体化 A/O 法生化处理系统出水经标排口排入园区污水管网。

主要构筑物:

板框压滤机(新增)

功 能: 截留较大固型物。

数 量: 1 台

过滤面积: 30 平方

配置设备: 配套罗杆泵一台

厌氧池(原调节池改造)

功 能: 利用厌氧菌将大分子有机物转化为小分子有机物

数量：1 座

停留时间：24 小时

有效池容：20 m<sup>3</sup>

尺寸：L×B×H=8.0×2.2×2.0m

构造：地下钢混

配置设备：潜水搅拌机 1 台

#### 调节池(新增)

功能：调节废水水质及水量

数量：1 座

停留时间：12 小时

有效池容：12m<sup>3</sup>

尺寸：L×B×H=3.0×1.5×3.0m

构造：钢制

配置设备：污水泵 1 台

#### 中间沉淀池(新增)

功能：固液分离

数量：1 座

停留时间：4 小时

有效池容：3.5 m<sup>3</sup>

尺寸：Φ×H=1.8×3.2m

构造：钢制

配置设备：污水泵 1 台

#### 一体化污水处理装置

功能：净化污水

数量：1 套

尺寸：L×B×H=7.0×2.2×3.0m

构造：碳钢防腐

#### 其中：①水解酸化池

功能：利用缺氧菌对废水中的有机物进行初级转化，提高 B/C 比值，利于后续好氧生化处理。

数量：1 只

尺寸：L×B×H=2.2×1.5×3.0m

停留时间：7.0h

有效池容：8.0m<sup>3</sup>

配套设备：生化填料 8.0m<sup>3</sup>，穿孔曝气管 4.0m

### ②接触氧化池

功能：利用好氧菌氧化分解废水中的有机物

尺寸：L×B×H=3.0×2.2×3.0m

停留时间：17h

有效池容：13m<sup>3</sup>

配套设备：生化填料 13m<sup>3</sup> KBB 型可变微孔曝气器 24 套。

### ③二沉池

功能：固液分离

数量：1 只

尺寸：L×B×H=1.5×1.5×3.0m

停留时间：3.5h

配套设备：斜管蜂窝填料 2.25m<sup>3</sup>，污泥回流泵 1 台。

### ④污泥浓缩池

功能：储存浓缩污泥

数量：1 只

尺寸：L×B×H=1.5×0.7×3.0m

有效池容：2.5m<sup>3</sup>

### (5) 风机、配电、操控室

功能：安置风机、配电箱

数量：1.5m<sup>2</sup>

配套设备：回转式风机 2 台(一开一备)、配电箱 1 只、污水流量计 1 套。

### 排放口

功能：采样、计量、排放

数量：1 座

尺寸：L×B×H=3.5×0.75×0.5m

构造：砖混、面贴磁砖

配置设备：超声波污水流量计一套

### (3) 废水排放口情况

项目厂区雨污分流，设一个污水排放口及一个雨水口。项目废水处理设施标排口设有流量检测设备。

## 2、废气

根据现场勘察，项目产生的废气为燃气废气，与环评一致。燃气废气收集后经排气筒 15m 高空排放，项目废气产生及处置情况汇总见表 3-2。

表 3-2 废气产生及处置情况表

序号	名称	产生工序	污染因子	排放时间	排气筒个数	排气筒高度	处理工艺
1	燃气废气	供热	氮氧化物等	1200h	1 个	15m	收集排放

## 3、噪声

项目实施后，产生的噪声主要为机械设备的运行噪声，主要产噪设备及治理措施见表 3-3。

表 3-3 项目产噪设备及噪声治理情况一览表

序号	设备名称	噪声级 (dB(A))	防治措施
1	抽米机	70-75	优先选用低噪声的设备和机械，从源头上控制噪声源强；采取综合隔声降噪措施，合理布局高噪声设备设置在车间内部；加强设备的维护和保养，降低噪声对周围环境的影响。
2	磨浆机	70-75	
3	板框压滤机	60-70	
4	面条挤出机	65-70	
5	组合烘干机	75-80	
6	锅炉	70-75	

## 4、固废

### (1) 固废产生及处置情况

项目实际固废种类与环评一致，主要为废包装袋、含米废渣、污泥和生活垃圾，项目固体废物产生情况及处置情况详见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总表

固体废物名称	产生工序	形态	属性	环评处置方式	实际处置方式
废包装袋	抽米	固态	一般固废	出售给相关企业综合利用	出售给相关企业综合利用
含米废渣	废水处理	固态	一般固废		
污泥	废水处理	固态	一般固废		
生活垃圾	职工生活	固态	一般固废	环卫部门统一收集处理	环卫部门统一收集处理

**(2) 固废堆场建设情况**

厂区设有一般固废堆放场所（4m<sup>2</sup>），位于厂区西面，符合遮雨遮阳的要求，用于贮存污泥等一般固废。

**5、项目环保设施投资情况**

项目总投资 1000 万元，环保投资 30 万元，占项目总投资的 3%，环保投资情况见表 3-5。

**表 3-5 项目环保设施投资费用表**

项目名称	实际投资（万元）	备注
废水处理	20	废水处理设施、废水收集、雨污分流
废气处理	2	集气装置及车间排风装置
噪声防治	2	选用低噪声设备，设置隔声、降噪措施
固废处理	2	固废堆场建设
施工期防治	4	抑尘、降噪等
合计	30	/

**5、项目“三同时”及环评批复落实情况****(1) 环保设施“三同时”落实情况****表 3-6 三废产生及处置情况表**

内容类型	排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
废气	锅炉供热	燃气废气	经不低于8m排气筒排放	经15m排气筒排放
水污染物	生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮等	本项目在区域污水管网未实施之前禁止投入生产；中远期待工业园区区域污水管网建成后，生活污水先经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入园区污水管网排至当地城镇污水处理厂，由当地城镇污水处理厂处理达标后排放。	项目所在区域已纳管，生活污水经化粪池预处理后与经废水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理的生产废水处理后一起纳管排放。
	生产废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物等	本项目在区域污水管网未实施之前禁止投入生产；中远期待工业园区区域污水管网建成后，项目废水先经厂区污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入园区污水管网排至当地城镇污水处理厂，由当地城镇污水处理厂处理达标后排放。	
固废污染物	抽米	废包装袋	出售给相关企业综合利用	与环评一致
	废水处理	含米废渣		

	废水处理	污泥		
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门清运，统一集中处理	与环评一致
噪声	① 在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强。 ② 合理布置设备位置，噪声值偏高的设备布置在厂房内侧。 ③ 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。 ④ 建议在厂区四周多种灌木使其形成绿化带，可起到一定的吸声降噪作用。			与环评一致

(2) 环评批复落实情况

表 3-7 环评批复落实情况

类别	批复情况	落实情况
项目概况	建设项目位于温岭市滨海镇泥涂村东港岸小微创业园，总用地面积 1599 平方米，建筑总面积 1590 平方米。项目内容为年产 2000 吨米面，主要设备包括抽米机 1 台、磨浆机 1 台及 0.3T 燃气蒸汽锅炉 1 台等。	<b>已落实。</b> 项目建设地点、建设规模与环评一致。
废水防治	加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生产废水及生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并纳入市政污水管网，由当地城镇污水处理厂统一处理，污水未纳管前不得投产。	<b>已落实。</b> 项目厂区雨污分流，项目所在区域已纳管，项目生产废水及生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并纳入市政污水管网。
废气防治	强化废气的收集和净化。加强车间通风，燃气废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中相应限值。	<b>已落实。</b> 项目燃气废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中特别排放限值，氮氧化物满足《关于开展台州市燃气锅炉低氮改造工作的通知》文件要求。
噪声防治	加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。	<b>已落实。</b> 项目选用低噪声设备，合理布局厂区平面布置，落实好了隔声降噪措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。
固废防治	落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。	<b>已落实。</b> 项目固废规范堆放，合理处置。建有一般固废堆放场所，符合遮雨遮阳的条件。
施工期环境保护	加强施工期的环境保护工作，减少环境影响。施工废水须经综合利用，严禁泥浆水、含油废水直排;严格控制施工期物料装卸、运输、堆放等过程中的扬尘和废气污染;选用低噪声的施工机械和工艺，合理安排施工作业时	<b>已落实。</b> 项目施工区落实了各项环保措施。

	间，禁止夜间高噪声作业，如工艺特需须报环保部门审批同意并公告附近居民，确保施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。	
总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。本项目总量控制值为 COD <sub>Cr</sub> 0.196t/a, NH <sub>3</sub> -N 0.026t/a, NO <sub>x</sub> 0.140t/a, 新增 COD、NH <sub>3</sub> -N、NO <sub>x</sub> 总量由台州市排污权储备中心交易获得。	<b>已落实。</b> 项目化学需氧量排放量为 0.156t/a, 氨氮排放量为 0.016t/a, 氮氧化物排放量为 2.66×10 <sup>-2</sup> t/a 满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.196t/a、氨氮排放量 0.026t/a、氮氧化物 0.14t/a）。
三同时	严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后向我局申请环境保护设施竣工验收，经我局验收合格后，建设项目方可正式投入生产。	<b>已落实。</b> 项目积极落实“三同时”制度，委托浙江科达检测有限公司对本项目进行验收。

由上表可知，本项目落实了环评及环评批复的污染防治要求。

## 表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 1、环评主要结论

#### (1) 营运期环境影响结论

##### ①水环境影响评价结论

根据工程分析,项目废水产生量为 3274 t/a, COD 产生量为 3.869t/a, BOD<sub>5</sub>1.654t/a, 氨氮产生量为 0.065 t/a, SS 产生量为 1.455 t/a。由于近期项目拟建区域污水管网尚未建成,故本项目在区域污水管网未实施之前禁止投入生产;中远期待工业园区区域污水管网建成后,项目废水先经厂区污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后纳入园区污水管网排至当地城镇污水处理厂,再由当地城镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后排放。营运期废水排放量为 3274 t/a,各污染物排放量为 COD0.196t/a, BOD<sub>5</sub>0.065t/a, 氨氮 0.026t/a, 废水经厂区污水处理设施和城镇污水处理厂处理达标后排放,进一步降低污染物排放,对最终纳污水体水环境影响不大。

##### ②大气环境影响分析结论

项目燃气废气污染物产生量较小,其中 NO<sub>x</sub> 排放量为 0.14t/a,经不低于 8m 的排气筒排放,对周边大气环境影响较小。

##### ③固废影响分析结论

本项目产生的固废主要为废包装袋、含米废渣、污泥和生活垃圾。废包装袋、含米废渣、污泥产生量分别为 0.5t/a、12t/a、25t/a,可出售给相关厂家综合利用;生活垃圾产生量约为 0.8t/a,由当地环卫部门统一收集处理。各固废经妥善处置后,对周围环境的影响不大。

##### ④噪声影响分析结论

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声,在采取相关的隔声降噪措施后,运营期厂界噪声能够达标。项目拟建地周边最近的敏感点为西北侧的待建的居民区(与项目厂界最近距离 17m),经预测,项目产生的噪声经降噪措施降噪和距离衰减后,对敏感点不会造成明显影响。综上所述,本项目只要采取相应的防治措施,运营期噪声不会对周围环境造成明显影响。

#### (2) 污染防治措施

做好清污分流和雨污分流工作。近期本项目在拟建地区域污水管网未实施之前禁止投入生产；中远期待园区区域污水管网建成后，项目废水先经厂区污水处理设施预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入园区污水管网排至当地城镇污水处理厂，再由当地城镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后排放。

燃气锅炉废气须经不低于 8 米的排气筒排放，企业应随时关注烟道的密闭性和注重燃气设备的维护，避免燃气废气出现无组织排放的情况。

废包装袋、含米废渣、污泥可出售给相关厂家综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。企业须在厂内设立专门的固废暂存点，防日晒、风吹、雨淋、渗漏，并严格管理收集、堆放过程。

尽量采购低噪声的机械设备，合理布置设备位置，噪声值偏高的设备应布置在远离居民区一侧，针对高噪声设备需要设置隔音屏障，同时在厂区四周种植高大的树木，以降低企业设备噪声对周围环境影响。

企业必须严格执行“三同时”制度，对废水、噪声和固体废弃物严格按照对策要求进行治理，及时将“三废”处理情况上报当地环保行政主管部门。

### （3）总结论

综上所述，温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目的实施符合环境功能区划的要求，符合产业政策，符合城市总体规划，污染物经治理后能做到达标排放，符合总量控制要求，本项目的建设对环境影响不大，区域环境质量仍能维持现状。只要建设单位能在项目运营过程中加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，使废水、废气、噪声达标排放，并妥善处置各类固体废物，则本项目的建设对环境影响不大。

因此，从环境保护角度来讲，本项目的建设是可行的。

## 2、审批部门审批决定

环评批复（温环审[2017]55 号）见附件 1。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

## 1、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法,质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行,具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	检测方法依据	检出限
<b>废气</b>			
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
4	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/
<b>废水</b>			
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.010mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
7	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
<b>噪声</b>			
1	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》GB/T12348-2008	/

## 2、监测仪器

本次验收项目我公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内,采样前对采样器的流量计进行校准,直读式仪器用标准气进行校准,噪声仪在噪声测定前进行校正。用于该项目监测的主要仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器设备情况表

类别	监测因子	监测设备名称	设备型号	证书编号	检定周期
废水	pH 值	便携式酸度计	AZ8601	JZHX2021060067	2021.06.02-2022.06.01
	化学需氧量	具塞滴定管	50mL	YR201701580	2019.01.16-2022.01.15
	氨氮	可见分光光度计	2100	JZHX2021060057	2021.06.02-2022.06.01
	悬浮物	电子天平	BSA124S	JZHQ2021060155	2021.06.02-2022.06.01
	动植物油	红外分光测油仪	OIL480	JZHX2021060061	2021.06.02-2022.06.01
	五日生化需氧量	恒温恒湿箱	HWS-250	JZRG2021060675	2021.06.02-2022.06.01
	总磷	可见分光光度计	7200	JZHX2021060058	2021.06.02-2022.06.01
废气	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LH1912159693-001	2020.12.12-2021.12.11
	二氧化硫				
	烟尘	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LH1912159693-003	2020.12.12-2021.12.11
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	DX0812053701-001	2020.12.21-2021.12.20
	环境噪声	多功能声级计	AWA6228+	DX0812053701-001	2020.12.21-2021.12.20

### 3、人员资质

本次验收项目我公司的监测人员经过上岗考核并持有合格证书，该项目的监测人员情况见表 5-3。

表 5-3 本项目部分监测人员情况表

序号	姓名	本项目分工	上岗证编号	发证日期
1	陈于方	废水采样	KD009	2016 年 12 月 10 日
2	胡雨航	废水采样、检测；噪声检测	KD081	2020 年 5 月 6 日
3	陈云鹏	废气采样、检测	KD073	2018 年 9 月 25 日
4	綦灵僊	废气采样、检测	KD032	2016 年 12 月 10 日
3	徐建国	废气检测	KD072	2019 年 11 月 5 日
4	王欣露	废水检测	KD015	2016 年 12 月 10 日
5	周克丽	废水检测	KD014	2016 年 12 月 10 日
6	洪晓瑜	废水检测	KD024	2016 年 12 月 10 日
7	方爱君	废水检测	KD065	2018 年 3 月 26 日
8	付健	废水采样、检测	KD088	2020 年 8 月 12 日

### 4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样分析方法按照原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》、《环境水质监

测质量保证手册》（第四版）进行，监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版）执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准气进行校准，噪声仪在噪声测定前进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。

### （1）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算均按照国家标准要求进行。实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制，部分项目质控结果与评价见表 5-4。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测量值 (mg/L)	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价
1	总磷	24	2	4	16.7	2.19	0.2	≤10	符合要求
						2.23			
						3.58	0.7		
						3.63			
						2.44	0.2		
						2.43			
						3.36	0.3		
						3.34			
质控结果评价（准确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样个数	质控样测值 (mg/L)	质控样范围值 (mg/L)	质控样测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	总磷	24	2	2	0.203	0.204±0.015	-0.5	±7.4	符合要求
					0.212		3.9		

评价：部分分析项目平行双样结果（精确度）和质控样结果（准确度）均符合要求。

### （2）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体的采样、监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法进行，具体表现为：

①合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

②监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

③现场监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准。

④保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

⑤监测数据实行三级审核制度。

### (3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

多功能声级计在测试前后用标准声源进行校准，校准情况见下表 5-5。

表 5-5 噪声仪器校验表 单位：dB

校准日期	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	测量前后差值	有效性
2021-12-3	93.9	93.8	93.8	0	有效
2021-12-4	93.9	93.8	93.8	0	有效

### (4) 固废调查质量保证及质量控制：

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版）执行。调查固废堆场的建设情况，调查项目一般固废的产生情况，并对照企业固废台账记录表，严格核实固废产生量，并明确各固废去向，核实固废的产生种类，是否有环评中未提到的隐形固废产生。

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废水监测

为评价项目废水处理设施处理效率及厂区雨污分流工作，对项目废水处理设施进出水、污水总排口及雨排口设点监测，具体监测项目、点位及频次见表 6-1，图 6-1。

表 6-1 废水监测项目及频次一览表

点位名称	点位编号	分析项目	监测频次
废水处理设施进水	★1#	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油类、五日生化需氧量	每周期 4 次,连续 2 周期
废水处理设施出水	★2#		
污水总排口	★3#		
雨水口	★4#	pH 值、化学需氧量、氨氮	每周期 2 次,连续 2 周期

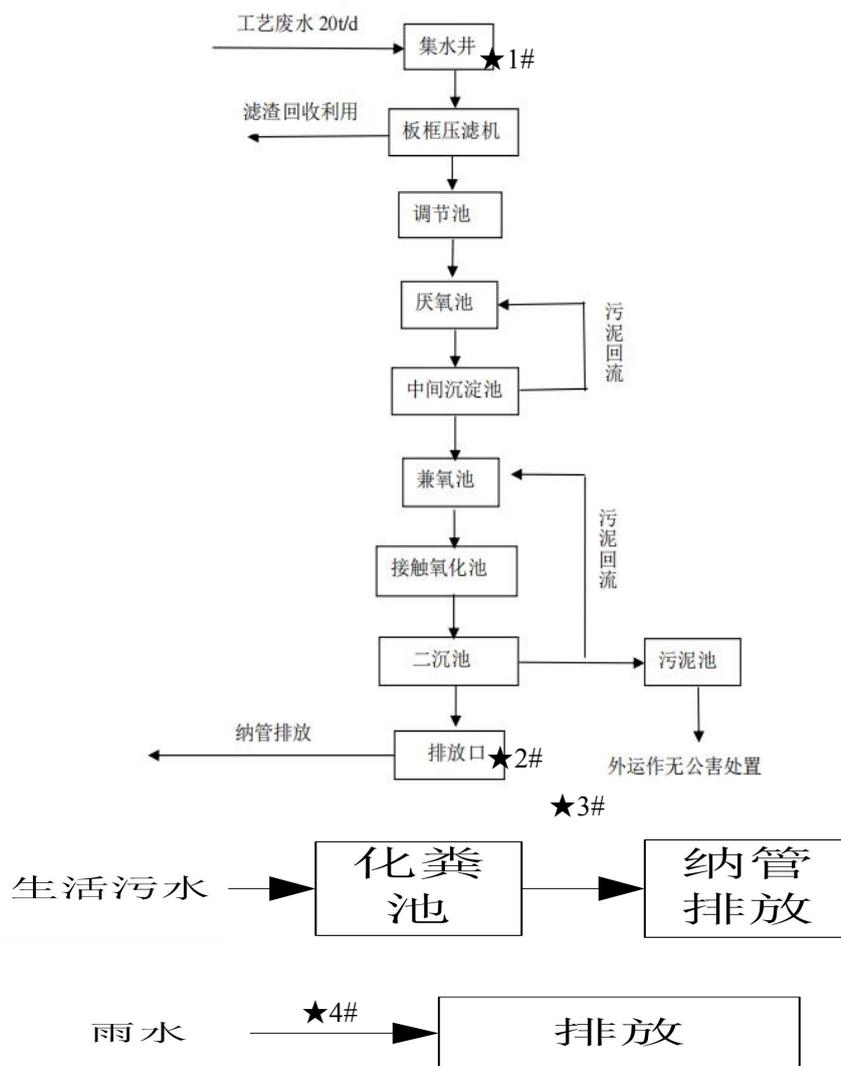


图 6-1 废水监测点位图

## 2、废气监测

项目有组织废气处理装置监测点位、监测项目及频次见表 6-2、图 6-2。

表 6-2 有组织废气监测项目和频次一览表

名称	编号	监测因子	监测频次
燃气废气排气筒	◎1#	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	每周期 4 次, 连续 2 周期

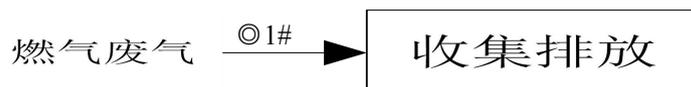


图 6-2 有组织废气监测点位图

## 3、噪声监测

在项目厂界分别设 4 个测点, 对周边的敏感点设监测点, 每个测点在昼间各测量一次, 测两个周期。具体监测内容见表 6-3, 监测点位详见图附图 5。

表 6-3 噪声监测项目及频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界(东、南、西、北)	▲1~4#	噪声	每周期昼间 1 次, 连续 2 周期
居民楼(西侧 91 米)	△1#		

## 4、固废调查

调查固废种类、来源、数量, 处置方式及暂存场所等信息。核实项目一般固废收集、贮存是否符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

## 表七

## 验收监测期间生产工况记录:

监测期间,企业各生产设备、环保设施正常运行,产品生产负荷达到验收监测要求,我们对该厂区生产的相关情况进行了核实,工况结果见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况表

名称	环评产能 (吨/年)	折合日产量 (吨)	第一周期 2021-12-3		第二周期 2021-12-4	
			实际生产量 (吨)	生产负荷 (%)	实际生产量 (吨)	生产负荷 (%)
米面	2000	6.6	6.2	93.9	6.1	92.4

备注:该企业年生产时间为 300 天。

## 验收监测结果:

## 1、废水监测结果与评价

项目厂区污水处理设施废水监测结果见表 7-2,污水总排口废水监测结果见表 7-3,雨水口废水检测结果见表 7-4。

表 7-2 废水处理设施废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目		pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类	五日生化需氧量	
废水处理设施	2021-12-3	1	6.8 (13.4℃)	1.90×10 <sup>3</sup>	36.6	10.2	160	0.82	241
		2	6.6 (13.5℃)	2.10×10 <sup>3</sup>	38.2	10.0	154	0.78	264
		3	6.6 (13.2℃)	1.78×10 <sup>3</sup>	35.2	10.6	138	0.86	243
		4	6.7 (13.1℃)	2.16×10 <sup>3</sup>	37.6	9.79	142	0.72	218
		均值	/	1.99×10 <sup>3</sup>	36.9	10.1	149	0.80	242
	2021-12-4	1	6.6 (12.4℃)	2.30×10 <sup>3</sup>	38.9	11.7	129	0.75	256
		2	6.6 (12.6℃)	2.04×10 <sup>3</sup>	40.1	11.2	150	0.71	239
		3	6.6 (12.5℃)	1.86×10 <sup>3</sup>	37.5	11.5	137	0.67	276
		4	6.6 (12.1℃)	2.36×10 <sup>3</sup>	38.2	11.0	146	0.79	240
		均值	/	2.14×10 <sup>3</sup>	38.7	11.4	141	0.73	253
废水处理设施出水	2021-12-3	1	6.9 (13.3℃)	136	5.60	2.21	34	0.29	23.6
		2	6.9 (13.4℃)	160	5.39	2.11	32	0.24	25.4
		3	6.9 (13.6℃)	152	5.89	2.26	39	0.19	22.1
		4	7.0 (13.4℃)	120	5.25	2.16	30	0.22	25.9
		均值	/	142	5.53	2.19	34	0.24	24.3
	2021-12-4	1	6.8 (12.3℃)	150	5.27	2.44	35	0.26	26.6
		2	6.8 (12.6℃)	168	5.08	2.54	33	0.20	27.4
		3	6.9 (12.3℃)	128	5.69	2.34	31	0.28	24.8
		4	6.9 (12.4℃)	136	5.40	2.46	38	0.23	22.9
		均值	/	146	5.36	2.45	34	0.24	25.4
标准限值		6-9	500	35	8	400	100	300	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

表 7-3 污水总排口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目		pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类	五日生化需氧量	
污水总排口	2021-12-3	1	7.0 (13.2℃)	200	8.39	3.50	44	0.33	46.3
		2	6.9 (13.2℃)	236	9.34	3.24	46	0.39	43.4
		3	6.9 (13.3℃)	220	8.62	3.84	41	0.30	42.0
		4	7.0 (13.2℃)	252	8.58	3.60	50	0.43	43.6
		均值	/	227	8.73	3.55	45	0.36	43.8
	2021-12-4	1	6.9 (12.6℃)	242	7.96	3.07	42	0.35	39.9
		2	7.0 (12.4℃)	216	8.78	3.24	40	0.43	45.9
		3	7.0 (12.1℃)	256	8.62	3.48	47	0.30	49.0
		4	6.9 (12.2℃)	208	8.27	3.35	49	0.40	38.8
		均值	/	231	8.41	3.29	45	0.37	43.4
标准限值		6-9	500	35	8	400	100	300	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

表 7-4 雨水口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目		pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	
雨水口	2021-12-5	1	7.3 (10.1℃)	28	0.115
		2	7.3 (10.3℃)	20	0.128
		均值	/	24	0.122
	2021-12-6	1	7.4 (10.6℃)	26	0.143
		2	7.3 (10.6℃)	21	0.118
		均值	/	24	0.131

## 结果评价

由上表可知, 厂区污水总排口 pH 值在 6.9~7.0 之间; 化学需氧量浓度在 200~256mg/L 之间; 氨氮浓度在 7.96~9.34mg/L 之间; 总磷浓度在 3.07~3.84mg/L 之间; 悬浮物浓度在 40~50mg/L 之间; 动植物油类浓度 0.30~0.43mg/L; 五日生化需氧量浓度均 39.9~49.0mg/L。

项目污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量的排放符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后 (其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 相关标准限值)。

## 2、废气监测结果与评价

项目监测期间气象情况见表 7-5, 燃气废气监测结果见表 7-6。

表 7-5 监测期间气象状况表

参数	2021-12-3	2021-12-4	2021-12-5	2021-12-6
天气状况	晴	晴	雨	雨
平均气温 (℃)	13.0	12.0	12.0	13.0
风向风速	西北 2.1m/s	北 1.8m/s	北 2.0m/s	北 2.1m/s
气压 (KPa)	100.0	99.8	100.3	100.2

表 7-6 燃气废气监测结果表

测试项目		2021-12-3	2021-12-4
		出口	出口
排气筒高度 (m)		15	15
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.031	0.031
温度 (°C)		91.2	95.6
标态废气量(m <sup>3</sup> /h)		506	520
氧含量 (%)		6.2	6.3
颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	<1	<1
	2	<1	<1
	3	<1	<1
	4	<1	<1
	均值	<1	<1
α 折算后浓度		<1	<1
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		<b>20</b>	<b>20</b>
排放速率 (kg/h)		<5.06×10 <sup>-4</sup>	<5.20×10 <sup>-4</sup>
达标情况		达标	达标
氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	37	35
	2	34	31
	3	36	37
	4	34	31
	均值	35	34
α 折算后浓度		42	40
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		<b>50</b>	<b>50</b>
排放速率 (kg/h)		1.77×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>
达标情况		达标	达标
二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	< 3	< 3
	2	< 3	< 3
	3	< 3	< 3
	4	< 3	< 3
	均值	< 3	< 3
α 折算后浓度		< 3	< 3
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		<b>50</b>	<b>50</b>
排放速率 (kg/h)		< 1.52×10 <sup>-3</sup>	< 1.56×10 <sup>-3</sup>
达标情况		达标	达标
烟气黑度(林格曼级)		0	0
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		<b>1</b>	<b>1</b>
达标情况		达标	达标

### 结果分析

监测期间, 燃气废气排气筒颗粒物的排放浓度均<1mg/m<sup>3</sup>, 排放速率均值分别<5.06×10<sup>-4</sup>kg/h、<5.20×10<sup>-4</sup>kg/h; 氮氧化物的排放浓度在 31~37mg/m<sup>3</sup> 之间, 排放速率均值均为 1.77×10<sup>-2</sup>kg/h; 二氧化硫的排放浓度在<3mg/m<sup>3</sup>, 排放速率均值分别

<1.52×10<sup>-3</sup>kg/h、<1.56×10<sup>-3</sup>kg/h；燃气废气排放满足《锅炉大气排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别标准限值及《关于开展台州市燃气锅炉低氮改造工作的通知》文件要求，氮氧化物排放限值 50mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### 3、噪声监测结果与评价

监测期间，该公司生产工况正常，厂界噪声及敏感点两周期昼间监测结果见表 7-7、7-8。

表 7-7 厂界噪声监测结果表

测点编号		2021-12-3		2021-12-4		限值	达标情况
		时间	修约值 dB(A)	时间	修约值 dB(A)		
厂界东	▲1#	9:33	56	9:38	55	60	达标
厂界南	▲2#	9:37	57	9:41	59	60	达标
厂界西	▲3#	9:40	56	9:45	55	60	达标
厂界北	▲4#	9:44	57	9:50	57	60	达标

表 7-8 敏感点声环境监测结果表

测点编号		2021-12-3		2021-12-4		限值	达标情况
		时间	修约值 dB(A)	时间	修约值 dB(A)		
居民楼（西侧 91m）	△1#	9:52	52	9:58	52	60	达标

### 结果评价

监测期间各设备正常运作，布局合理，厂界噪声测点两周期昼间噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。敏感点声环境值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）二类区的要求。

### 4、固废调查结果与评价

#### （1）固废产生及处置情况

项目实际固废种类与环评一致，主要为废包装袋、含米废渣、污泥和生活垃圾，项目固体废物产生情况及处置情况详见表 7-9。

表 7-9 固体废物产生及处置情况汇总表

固体废物名称	产生工序	属性	环评产生量 (t/a)	9-11 月产生量 (t)	折算全年产生量 (t/a)	实际处置方式
废包装袋	抽米	一般固废	0.5	0.1	0.5	出售给相关企业综合利用
含米废渣	废水处理	一般固废	12	2	10	
污泥	废水处理	一般固废	25	0.25	1.25	
生活垃圾	职工生活	一般固废	0.8	0.16	0.8	由环卫部门统一收集处理

9-11 月生产米面 400 吨，生产符合 80%。

项目废水处理设施，中间沉淀池及二沉池大部分污泥分别回流至厌氧池及兼氧

池，进入污泥池的污泥量较少，故污泥实际产生量较少。

## (2) 固废堆场建设情况

厂区设有一般固废堆放场所（4m<sup>2</sup>），符合遮雨遮阳的要求。

## (3) 固废调查评价

项目一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 5、污染物排放总量核算

### (1) 废水

项目废水排放量为 3118t/a，纳入园区污水管网排至温岭市东部产业集聚区（北片）污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放，化学需氧量排放浓度按 50mg/L、氨氮排放浓度按 5mg/L 计，则年排放化学需氧量排放量为 0.156t/a，氨氮排放量为 0.016t/a，满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.196t/a，氨氮排放量为 0.026t/a）。

### (2) 废气

根据表 7-6，项目废气总量排放见表 7-10。

表 7-10 项目废气总量排放表

废气	排放情况	氮氧化物排放情况		
		平均排放速率 (kg/h)	排放时间 (h)	排放量 (t/a)
燃气废气		1.77×10 <sup>-2</sup>	1500 (5h/d*300d)	2.66×10 <sup>-2</sup>
限值				0.14
总量达标情况				达标

## 6、环保设施去除效率

项目环保设施主要为生产废水处理设施，监测期间，运行情况见表 7-11。

表 9-11 监测期间废水处理装置主要污染物处理效率

处理项目	2021-12-3			2021-12-4		
	进水 (mg/L)	出水 (mg/L)	去除率 (%)	进水 (mg/L)	出水 (mg/L)	去除率 (%)
化学需氧量	1.99×10 <sup>3</sup>	142	92.9	2.14×10 <sup>3</sup>	146	93.2
氨氮	36.9	5.53	85.0	38.7	5.36	86.1
总磷	10.1	2.19	78.3	11.4	2.45	78.5
悬浮物	149	34	77.2	141	34	75.9
动植物油类	0.80	0.24	70.0	0.73	0.24	67.1
五日生化需氧量	242	24.3	90.0	253	25.4	90.0

由上表可知，本项目废水处理设施各污染物总去除率情况如下：化学需氧量分别为 92.9%、93.2%；氨氮分别为 85.0%、86.1%；总磷分别为 78.3%、78.5%；悬浮

物分别为 77.2%、75.9%；动植物油类分别为 70.0%、67.1%；五日生化需氧量均为 90.0%。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、污染物排放监测结果

##### (1) 废水监测结果

项目废水为泡米废水、压滤废水、设备清洗废水和生活污水。生产废水经厂区污水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理后与经化粪池处理的生活污水一起纳入附近市政污水管网，由温岭市东部产业集聚区（北片）污水处理厂处理达标后外排。

项目污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量的排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）。

##### (2) 废气监测结果

项目废气主要为燃气废气，收集后 15m 高排气筒排放。

燃气废气的排放满足《锅炉大气排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别标准限值及《关于开展台州市燃气锅炉低氮改造工作的通知》文件要求，氮氧化物排放限值 50mg/m<sup>3</sup> 的要求。

##### (3) 噪声监测结果

企业噪声主要来自设备运行产生的噪声，项目厂界噪声测点两周期昼间噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。敏感点声环境值满足 GB3096-2008《声环境质量标准》二类区的要求。

##### (4) 固废调查结果

本项目固体废物主要为废包装袋、含米废渣、污泥和生活垃圾。

一般工业固体废弃物的贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

##### (5) 总量排放结果

项目化学需氧量排放量为 0.156t/a，氨氮排放量为 0.016t/a，氮氧化物排放量为 2.66×10<sup>-2</sup>t/a 满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.196t/a、氨氮排放量 0.026t/a、氮氧化物 0.14t/a）。

#### 2、环保设施处理效率

本项目废水处理设施各污染物总去除率情况如下：化学需氧量分别为 92.9%、93.2%；氨氮分别为 85.0%、86.1%；总磷分别为 78.3%、78.5%；悬浮物分别为 77.2%、75.9%；动植物油类分别为 70.0%、67.1%；五日生化需氧量均为 90.0%。

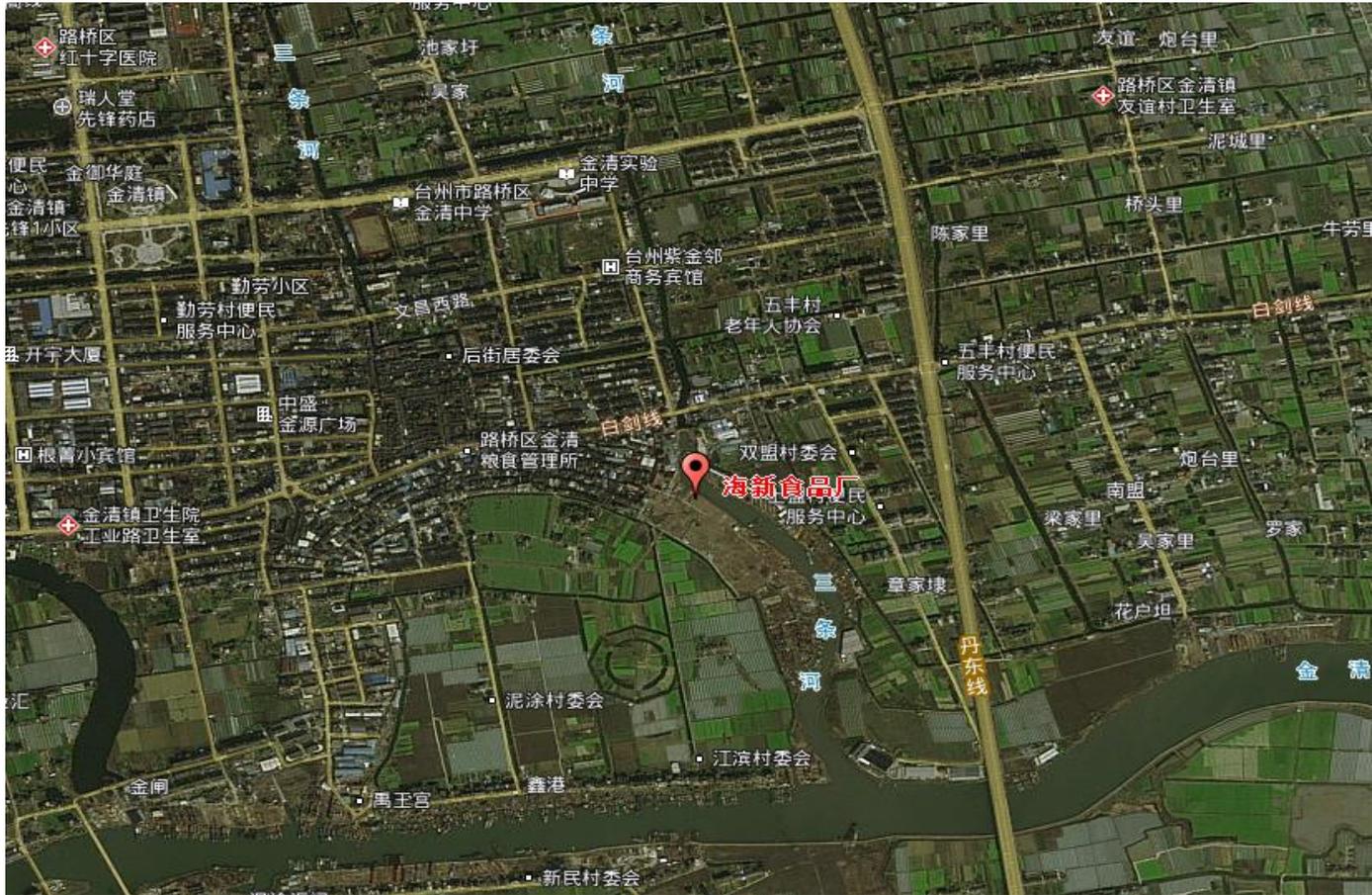
### 3、建议与措施

- (1) 做好固废产生、处置台账。
- (2) 加强员工环保意识，落实各项环保工作，确保污染物稳定达标排放。
- (3) 落实废水环保设施运行台账制度，确保环保设施正常运行。

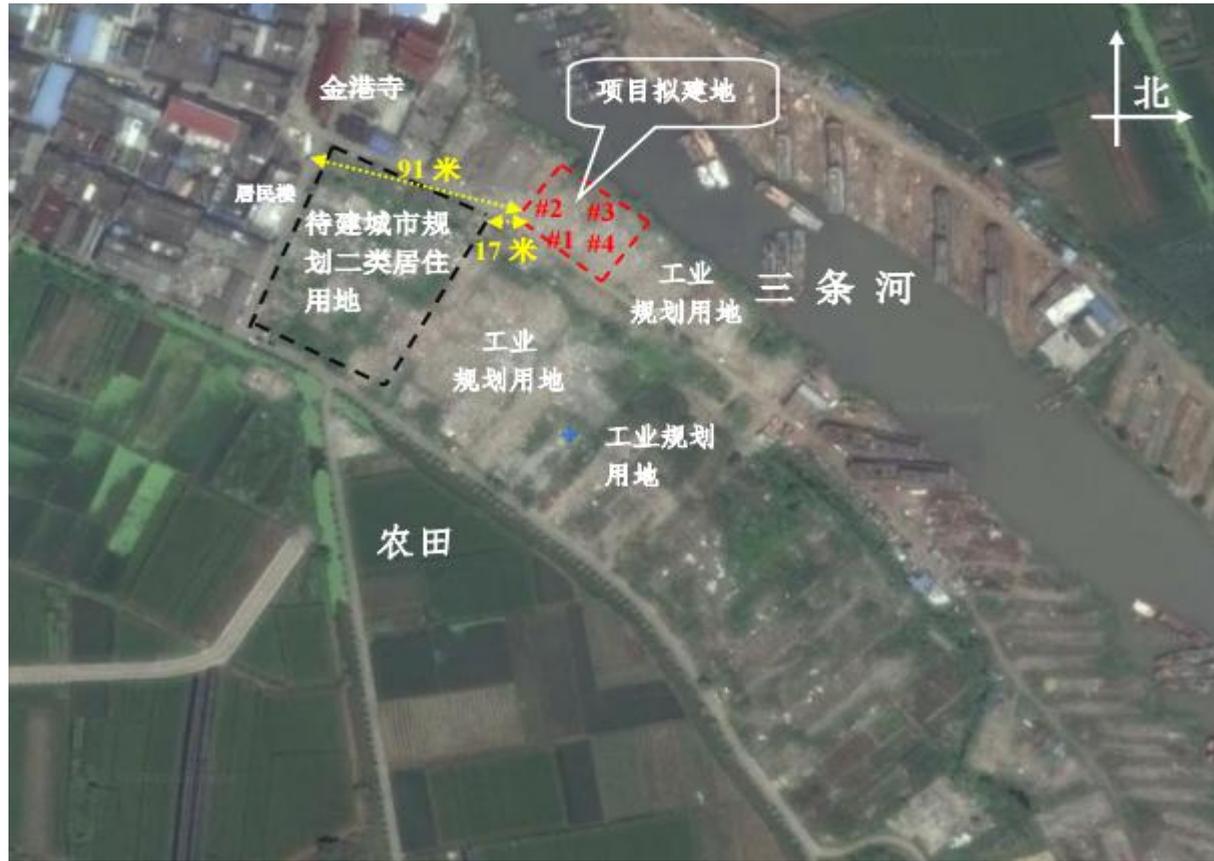
### 4、总结论

温岭市箬横海新食品厂在项目建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度，该公司产生的“三废”排放达到国家相应排放标准。经监测和核查，温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目环保工作落实情况符合项目竣工环境保护验收条件。

附图 1 项目地理位置图



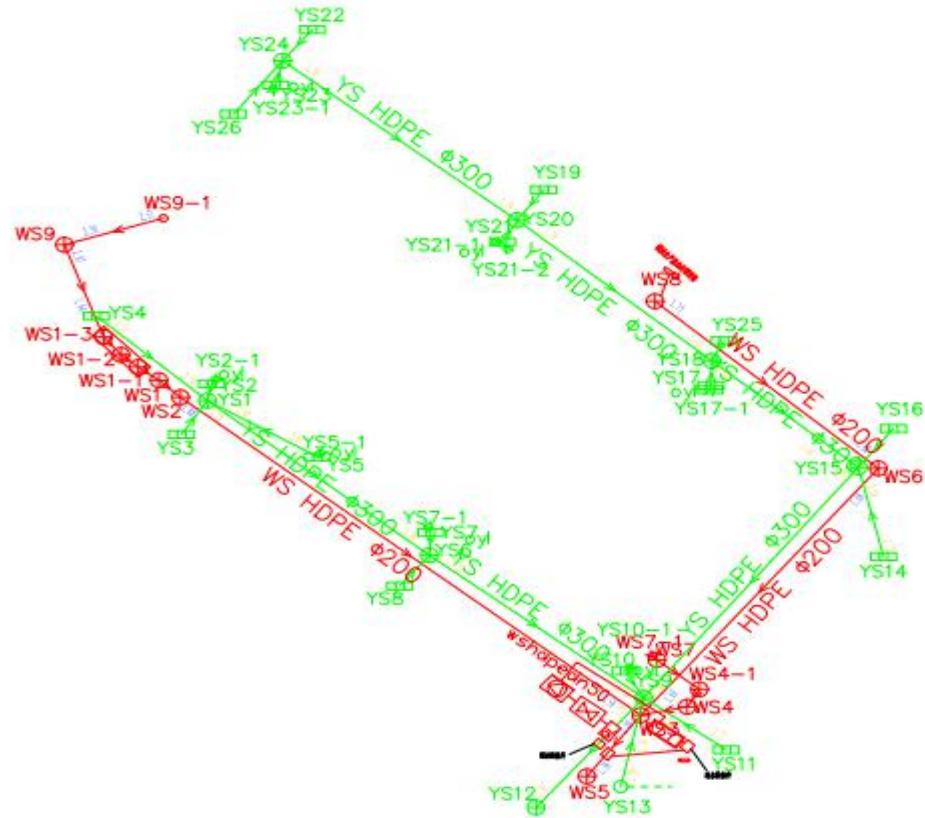
附图 2 项目周边环境图



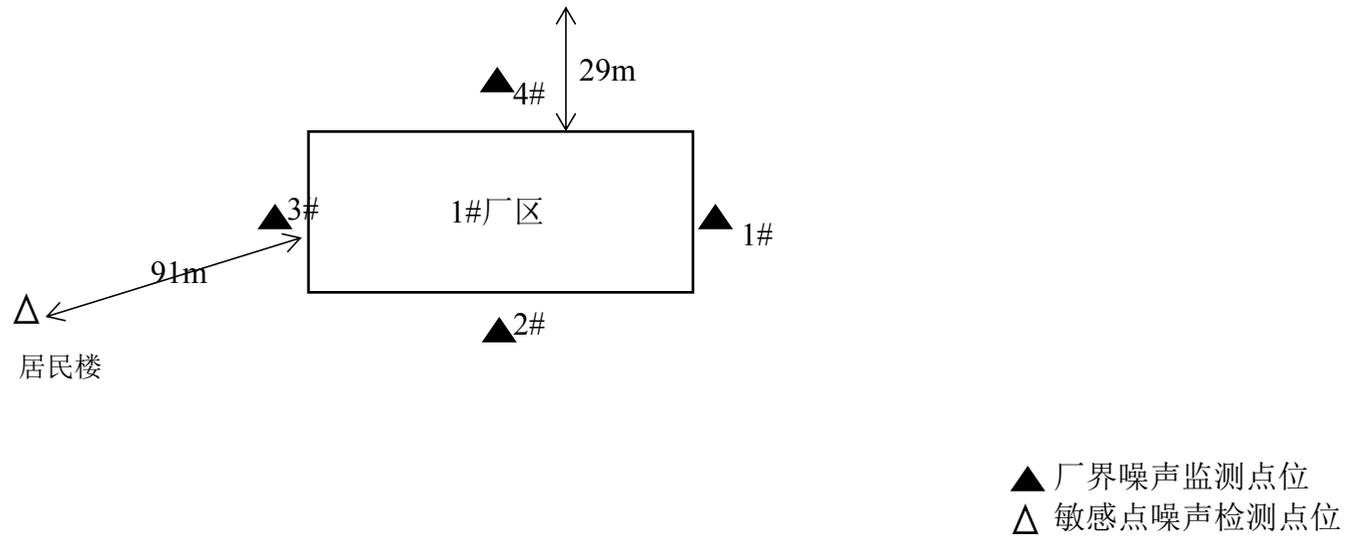
附图 3 项目平面布置图



附图 4 项目雨污流向图



附图 5 项目噪声检测点位图



## 附图 6 现场照片





废水标排口

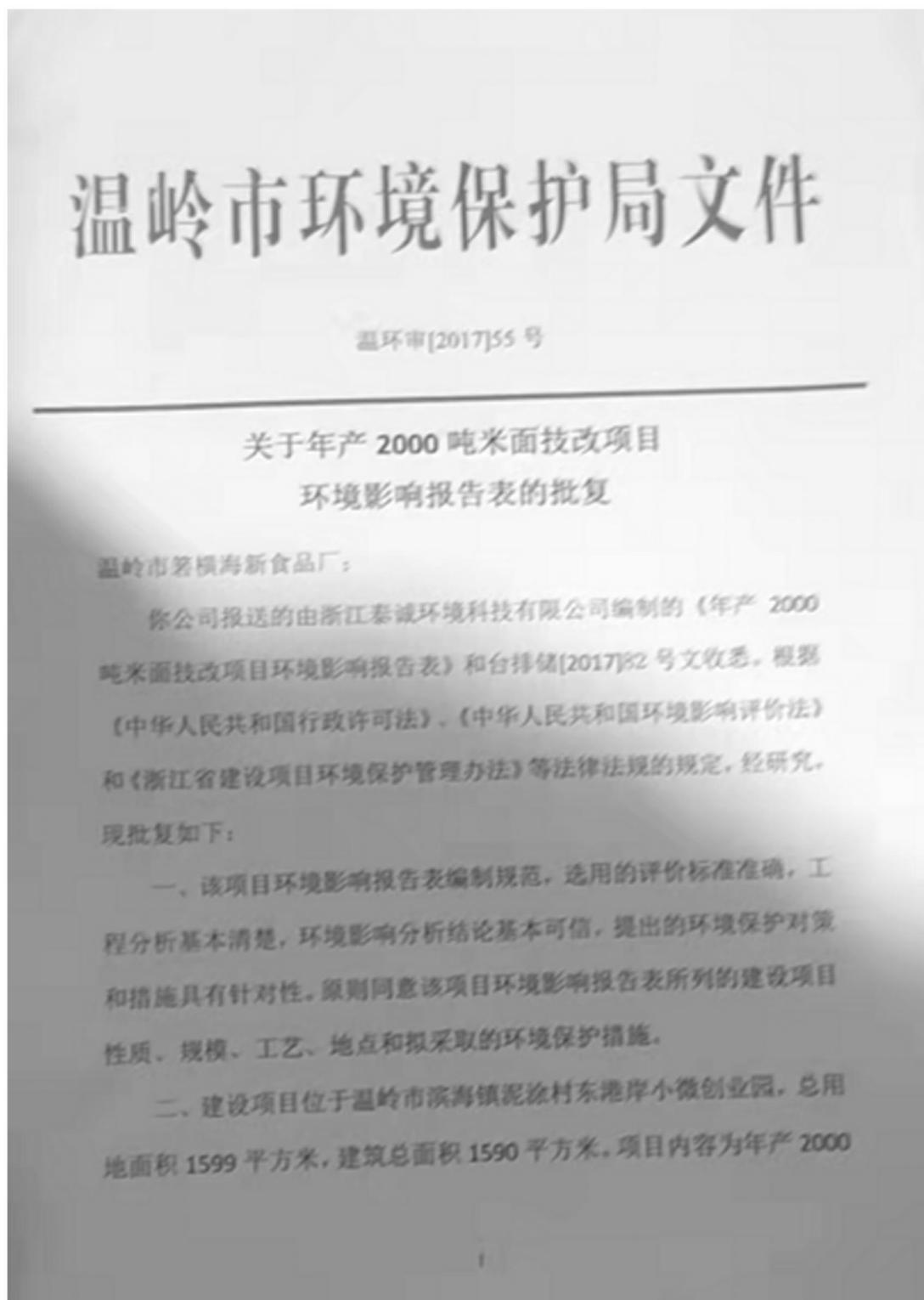


燃气废气排气筒



污泥暂存区

## 附件 1 环评批复



吨米面，主要设备包括抽米机 1 台、磨浆机 1 台及 0.3T 燃气蒸汽锅炉 1 台等。

三、项目在设计、施工和运行时须严格落实环评报告中提出的污染防治措施和要求，着重做好以下工作：

1、加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生产废水及生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并纳入市政污水管网，由当地城镇污水处理厂统一处理，污水未纳管前不得投产。

2、强化废气的收集和净化。加强车间通风，燃气废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中相应限值。

3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。

4、落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。

5、加强施工期的环境保护工作，减少环境影响。施工废水须经综合利用，严禁泥浆水、含油废水直排；严格控制施工期物料装卸、运输、堆放等过程中的扬尘和废气污染；选用低噪声的施工机械和工艺，合理安排施工作业时间，禁止夜间高噪声作业，如工艺特需须报

环保部门审批同意并公告附近居民，确保施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。本项目总量控制值为  $\text{COD}_\text{Cr}$  0.196t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$  0.026t/a,  $\text{NO}_x$  0.140t/a, 新增  $\text{COD}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_x$  总量由台州市排污权储备中心交易获得。

五、严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后向我局申请环境保护设施竣工验收，经我局验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

六、该项目的实施还须符合其他相关法律、法规、政策、规划等规定和要求，如建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施发生重大变化的，须重新报批该项目的环评报告表；如该项目自本批复之日起 5 年后方开工建设的，开工建设前环评报告表应当报我局重新审核。

七、项目建设和运行期间的环境现场监督管理工作由温岭市环境监察大队负责。

二〇一七年五月二十四日

抄送：台州市环保局，温岭市经信局、滨海镇人民政府。

## 附件 2 营业执照



## 附件 3 排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91331081MA28G4WP4T001Y

排污单位名称：温岭市箬横海新食品厂	
生产经营场所地址：浙江省台州市温岭市滨海镇鑫港村（金港寺东面）	
统一社会信用代码：91331081MA28G4WP4T	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年11月29日	
有效期：2020年11月29日至2025年11月28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。

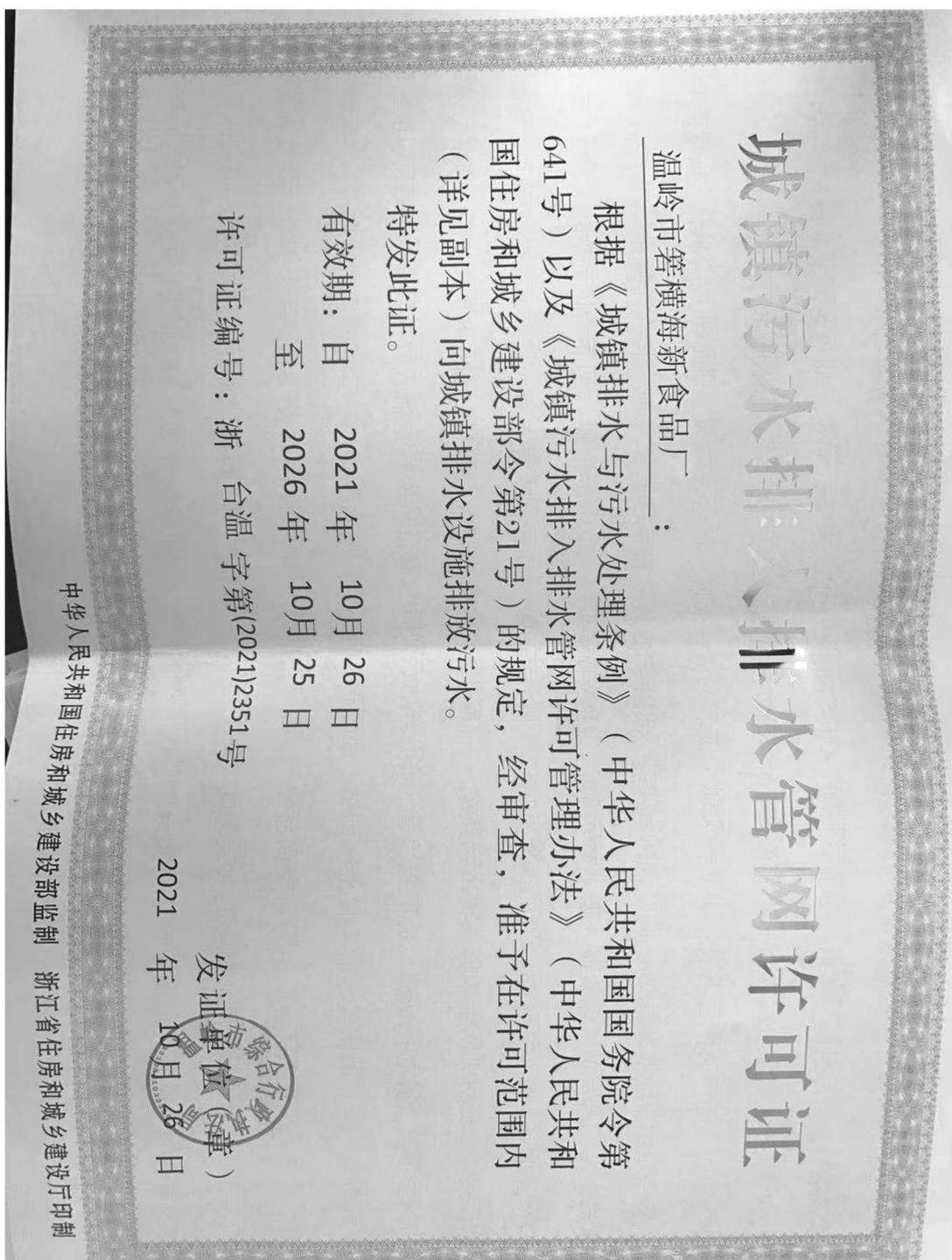
（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（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 排水许可证



排水户名称	温岭市箬横海新食品厂		
法定代表人	王海新		
营业执照注册号	91331081MA2R8G4WP4T		
详细地址	箬横镇鑫港村(金港寺东面)		
排水户类型	工业企业	列入重点排污单位名称(是/否)	否
许可证编号	浙台温字第(2021) 2351 号		
有效期	2021 年 10 月 26 日至 2026 年 10 月 25 日		
排水口水口编号	连接管位置	排水去向(路名)	排水量(m <sup>3</sup> /日)
		鑫港村	
排水口水口编号			污水最终去向
许可内容	主要污染物项目及排放标准 (mg/L): pH 值: 6.5-9.5 悬浮物: ≤400 氨氮: ≤45 总磷: ≤8 化学需氧量: ≤500 汞: ≤0.005 砷: ≤0.3 总氮: ≤70 铅: ≤0.5 镉: ≤0.05 铬: ≤1.5 镍: ≤1 石油类: ≤15 阴离子表面活性剂: ≤20 动植物油类: ≤100		
备注			



### 持证说明

- 1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2、此证书只限本排水户使用,不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3、排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的,排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。
- 4、排水户名称、法定代表人等变化的,应当在工商登记变更后 30 日内到原发证机关办理变更。
- 5、排水户应当在有效期届满 30 日前,向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

### 附件 5 总量交易凭证



## 排污权交易凭证

编号: 2020055

单位名称: 温岭市箬横海新食品厂

法定代表人: 王海新

生产地址: 温岭市箬横镇潘村金港东路

项目名称: 年产 2000 吨米面技改项目

交易排污权:	COD	NH3-N	SO2	NOX	总价	吨	吨	吨	吨	元/吨	元/吨	元/吨	元/吨
获得排污权:	0.196	0.026	0.14	0.206	5,000.00	吨	吨	吨	吨	元/吨	元/吨	元/吨	元/吨
排污权有效期限:	5 年												

发证机关(章): 台州市排污权储备中心

2019 年 12 月 17 日

注意事项:  
 此凭证是排污单位获得排污权的证明, 请妥善保管。

## 附件 6 环保设施单位资质



### 浙江省环境污染治理工程总承包 服务能力评价证书

证书编号：浙环总承包证 J-003 号

单位名称：台州市绿野环保工程有限公司

登记地址：台州市黄岩新前开发区康庄路15号

法定代表人：徐洪顺

评价范围及有效期限：

评价范围	水污染 治 理	大气污染 治 理	固体废物 处理处置	噪声与振动	环境生态
证书等级	乙级	乙级	—	—	乙级
有效期限	2020.7.6~ 2023.7.5	2020.7.6~ 2023.7.5	—	—	2020.7.6~ 2023.7.5

浙江省环保产业协会  
2020年7月6日



扫描二维码证书查询

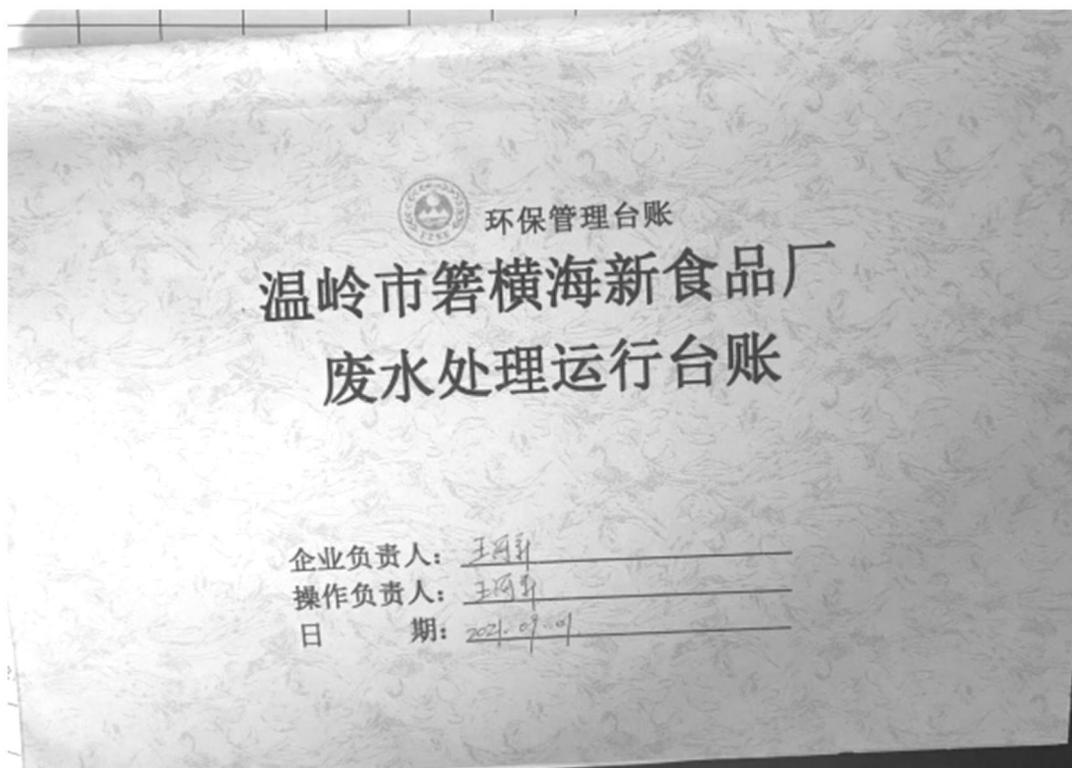
查询网址：[www.zaepi.com](http://www.zaepi.com)

查询电话：0571-81060684

浙江省环保产业协会印制

## 附件 7 环保管理台账

### 废水运行台账



日期	运行情况			排放口	维护情况	产泥量 (kg)	操作人
	启停时间	厌氧废水 (T)	生化系统排放 (T)	PH			
10.9.	7:33启	14:35停	3.2	3.3	7.05	正常	王海辉
10.10.	7:35启	14:40停	3.4	3.1	7.06	—	—
10.16	7:31启	14:35停	3.3	3.2	7.13	—	—
10.20.	7:45启	14:41停	3.3	3.4	7.07	—	—
10.21	7:33启	14:38停	3.4	3.3	7.08	—	—



## 附件 8 检测报告



# 检测报告

*Test Report*

浙科达 检 (2021) 验字第 065 号

项目名称 温岭市箬横海新食品厂 委托检测

委托单位 温岭市箬横海新食品厂

浙江科达检测有限公司  
检验检测专用章



## 说明

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告无重新盖章无效，复制本报告部分内容无效。

地 址：台州市经济开发区经中路 729 号创意园 8 号楼四楼

电 话：0576-88300161

传 真：0576-88300161

电子邮件：tzkdjc@sina.cn

浙江科达检测有限公司  
浙科达检(2021)验字 第065号  
正文 第1页 共4页

样品类别 废气、废水、噪声

检测类别 委托检测

委托方及地址 温岭市箬横海新食品厂

委托日期 2021年12月2日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2021年12月3日~2021年12月4日、2021年12月5日~2021年12月6日

采样地点 温岭市箬横海新食品厂

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2021年12月3日~2021年12月9日

**检测方法依据:**

**废水检测:**

pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

动植物油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

石油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

五日生化需氧量: 水质 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009

**废气检测:**

颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017

二氧化硫: 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017

氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

烟气黑度: 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

**噪声检测:**

浙江科达检测有限公司  
浙科达检 (2021) 验字 第 065 号  
正文 第 2 页 共 4 页

工业企业厂界噪声:《工业企业厂界噪声排放标准》 GB/T12348-2008

评价标准: 不做评价

检测结果:

一、废水检测结果:

废水处理设施废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目	pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类	五日生化需氧量		
废水处理设施进水	2021-12-3	1	6.8 (13.4℃)	1.90×10 <sup>3</sup>	36.6	10.2	160	0.82	241
		2	6.6 (13.5℃)	2.10×10 <sup>3</sup>	38.2	10.0	154	0.78	264
		3	6.6 (13.2℃)	1.78×10 <sup>3</sup>	35.2	10.6	138	0.86	243
		4	6.7 (13.1℃)	2.16×10 <sup>3</sup>	37.6	9.79	142	0.72	218
		均值	/	1.99×10 <sup>3</sup>	36.9	10.1	149	0.80	242
	2021-12-4	1	6.6 (12.4℃)	2.30×10 <sup>3</sup>	38.9	11.7	129	0.75	256
		2	6.6 (12.6℃)	2.04×10 <sup>3</sup>	40.1	11.2	150	0.71	239
		3	6.6 (12.5℃)	1.86×10 <sup>3</sup>	37.5	11.5	137	0.67	276
		4	6.6 (12.1℃)	2.36×10 <sup>3</sup>	38.2	11.0	146	0.79	240
		均值	/	2.14×10 <sup>3</sup>	38.7	11.4	141	0.73	253
废水处理设施出水	2021-12-3	1	6.9 (13.3℃)	136	5.60	2.21	34	0.29	23.6
		2	6.9 (13.4℃)	160	5.39	2.11	32	0.24	25.4
		3	6.9 (13.6℃)	152	5.89	2.26	39	0.19	22.1
		4	7.0 (13.4℃)	120	5.25	2.16	30	0.22	25.9
		均值	/	142	5.53	2.19	34	0.24	24.3
	2021-12-4	1	6.8 (12.3℃)	150	5.27	2.44	35	0.26	26.6
		2	6.8 (12.6℃)	168	5.08	2.54	33	0.20	27.4
		3	6.9 (12.3℃)	128	5.69	2.34	31	0.28	24.8
		4	6.9 (12.4℃)	136	5.40	2.46	38	0.23	22.9
		均值	/	146	5.36	2.45	34	0.24	25.4

污水总排口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目	pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类	五日生化需氧量		
污水总排口	2021-12-3	1	7.0 (13.2℃)	200	8.39	3.50	44	0.33	46.3
		2	6.9 (13.2℃)	236	9.34	3.24	46	0.39	43.4
		3	6.9 (13.3℃)	220	8.62	3.84	41	0.30	42.0
		4	7.0 (13.2℃)	252	8.58	3.60	50	0.43	43.6
		均值	/	227	8.73	3.55	45	0.36	43.8
	2021-12-4	1	6.9 (12.6℃)	242	7.96	3.07	42	0.35	39.9
		2	7.0 (12.4℃)	216	8.78	3.24	40	0.43	45.9
		3	7.0 (12.1℃)	256	8.62	3.48	47	0.30	49.0
		4	6.9 (12.2℃)	208	8.27	3.35	49	0.40	38.8
		均值	/	231	8.41	3.29	45	0.37	43.4

浙江科达检测有限公司  
浙科达检(2021)验字第065号  
正文第3页共4页

雨水口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目		pH 值(实测温度)	化学需氧量	氨氮	
雨水口	2021-12-5	1	7.3 (10.1℃)	28	0.115
		2	7.3 (10.3℃)	20	0.128
		均值	/	24	0.122
	2021-12-6	1	7.4 (10.6℃)	26	0.143
		2	7.3 (10.6℃)	21	0.118
		均值	/	24	0.131

二、有组织废气检测结果:

燃气废气监测结果表

测试项目	2021-12-3	2021-12-4
	出口	出口
排气筒高度 (m)	15	15
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031	0.031
温度 (℃)	91.2	95.6
标态废气量(m <sup>3</sup> /h)	506	520
氧含量 (%)	6.2	6.3
颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	<1
	2	<1
	3	<1
	4	<1
	均值	<1
α 折算后浓度	<1	<1
排放速率 (kg/h)	<5.06×10 <sup>-4</sup>	<5.20×10 <sup>-4</sup>
氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	37
	2	34
	3	36
	4	34
	均值	35
α 折算后浓度	42	40
排放速率 (kg/h)	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	<3
	2	<3
	3	<3
	4	<3
	均值	<3
α 折算后浓度	<3	<3
排放速率 (kg/h)	<1.52×10 <sup>-3</sup>	<1.56×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度(林格曼级)	0	0

浙江科达检测有限公司

浙江科达检测有限公司  
浙科达检(2021) 验字 第 065 号  
正文 第 4 页 共 4 页

监测期间气象状况表

参数	2021-12-3	2021-12-4	2021-12-5	2021-12-6
天气状况	晴	晴	雨	雨
平均气温(℃)	13.0	12.0	12.0	13.0
风向风速	西北 2.1m/s	北 1.8m/s	北 2.0m/s	北 2.1m/s
气压(KPa)	100.0	99.8	100.3	100.2

三、噪声检测结果:

厂界噪声监测结果表

测点编号	2021-12-3		2021-12-4	
	时间	修约值 dB(A)	时间	修约值 dB(A)
厂界东 ▲1#	9:33	56	9:38	55
厂界南 ▲2#	9:37	57	9:41	59
厂界西 ▲3#	9:40	56	9:45	55
厂界北 ▲4#	9:44	57	9:50	57

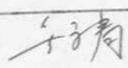
表 7-8 敏感点声环境监测结果表

测点编号	2021-12-3		2021-12-4	
	时间	修约值 dB(A)	时间	修约值 dB(A)
居民楼(西侧 91m) △1#	9:52	52	9:58	52

结论: /

END

报告编制:  校核: 周径  
批准人:  (授权签字人)

审核:   
批准日期: 2021. 12. 09

## 附表 “三同时”验收登记表

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 2000 吨米面技改项目					项目代码		建设地点	温岭市滨海镇泥涂东港岸 小微创业园				
	行业类别	C1431 米、面制品制造（国民经济）					建设性质	技改	中心坐标（经度/纬度）	121.5287°/28.5022°				
	设计生产能力	年产 2000 吨米面					实际生产能力	年产 2000 吨米面	环评单位	浙江泰诚环境科技有限公司				
	环评文件审批机关	台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）					审批文号	温环审[2017]55 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017.6					竣工日期	2021.6.30	排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	台州市绿野环保工程有限公司					环保设施施工单位	同设计单位	本工程排污许可证编号					
	验收单位						环保设施监测单位	浙江科达检测有限公司	验收监测时工况	≥75%				
	投资总概算（万元）	1008					环保投资总概算（万元）	33	所占比例（%）	3.27%				
	实际总投资	1000					实际环保投资（万元）	30	所占比例（%）	3.0%				
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）		其他（万元）	4		
新增废水处理设施能力	20t/d					新增废气处理设施能力		年平均工作时	300 天					
运营单位		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间							
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制  (工业建 设项目详 填)	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际排 放浓度(2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	本期工 程产生 量(4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程实 际排放量 (6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工程“以 新带老”削减 量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替 代削减量 (11)	排放增减 量(12)	
	化学需氧量						0.156	0.196		0.156	0.196			
	氨氮						0.016	0.026		0.016	0.026			
	氮氧化物						2.66×10 <sup>-2</sup>	0.14		2.66×10 <sup>-2</sup>	0.14			
	固体废物						0	0		0	0			

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；废气污染物排放浓度：毫克/立方米。

## 第二部分 验收意见及修改清单

### 温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 24 日，温岭市箬横海新食品厂根据《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目竣工环境保护设施验收监测报告表》，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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批文件等要求对本项目进行验收，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

建设地点：温岭市滨海镇泥涂东港岸小微创业园

建设规模：年产 2000 吨米面技改项目

主要建设内容：新建一幢 3 层厂房，购置磨浆机、压滤机、面条挤出机等设备实施年产 2000 吨米面技改项目。厂区不提供食宿，年工作时间 300 天，项目实行 8h 单班制生产。

##### （二）建设过程及环保审批情况

温岭市箬横海新食品厂于 2017 年 5 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目环境影响报告表》并通过台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）审批，批文号为（温环审[2017]55 号）。

目前，年产 2000 吨米面技改项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作。

##### （三）投资情况

项目总投资约 1000 万元，其中环保投资 30 万元。

##### （四）验收范围

本次验收内容为：年产 2000 吨米面技改项目及配套环保设施。

#### 二、工程变动情况

根据项目验收监测报告：

项目性质、规模、地点建设情况均与环评一致。

变更情况如下：①项目泡米后压滤工序取消；②项目设备变化详见验收报告；③项目废水处理工艺由“格栅+调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池”变更为“集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池”，废水处理工艺增加了板框压滤预处理，对后续降低生化处理负荷增强生化处理效率有积极作用，实际工艺优于环评要求。

根据验收监测报告分析，以上变动不改变项目产能，未增加污染物排放种类和污染物排放总量，对照环办环评函[2020]688号“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目较环评无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目废水为泡米废水、压滤废水、设备清洗废水和生活污水。生产废水经厂区污水处理设施（集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池）处理后与经化粪池预处理的生活污水一起纳入附近市政污水管网，由温岭市东部产业集聚区（北片）污水处理厂处理达标后外排。

#### （二）废气

项目废气主要为燃气废气，收集后15m高排气筒排放。

#### （三）噪声

项目噪声主要为设备运行噪声，优先选用低噪声的设备和机械，从源头上控制噪声源强；采取综合隔声降噪措施，合理布局高噪声设备设置在车间内部；加强设备的维护和保养，降低噪声对周围环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目固体废物主要为废包装袋、含米废渣、污泥和生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门清运；其余一般固废出售给相关单位综合利用。

### 四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

#### （一）环保设施处理效率

##### 1、废水治理设施

本项目废水处理设施各污染物总去除率情况如下：化学需氧量分别为92.9%、93.2%；氨氮分别为85.0%、86.1%；总磷分别为78.3%、78.5%；悬浮物

分别为 77.2%、75.9%；动植物油类分别为 70.0%、67.1%；五日生化需氧量均为 90.0%。

2、废气治理设施

无。

3、厂界噪声治理设施

本项目合理布局，采取综合降噪减噪措施，噪声治理措施符合环评要求。

4、固体废物治理设施

厂区设有一般固废堆放场所（4m<sup>2</sup>），符合遮雨遮阳的要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

项目污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量的排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）。

2、废气

燃气废气的排放满足《锅炉大气排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉特别标准限值及《关于开展台州市燃气锅炉低氮改造工作的通知》文件要求，氮氧化物排放限值 50mg/m<sup>3</sup> 的要求。

3、噪声

项目厂界噪声测点两周期昼间噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、固体废物

项目一般固废收集、贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

5、污染物排放总量

项目化学需氧量排放量为 0.156t/a，氨氮排放量为 0.016t/a，氮氧化物排放量为 2.66×10<sup>-2</sup>t/a 满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.196t/a、氨氮排放量 0.026t/a、氮氧化物 0.14t/a）。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相

关标准，对周边环境的影响控制在环评要求以内。

敏感点声环境值满足 GB3096-2008《声环境质量标准》二类区的要求。

#### 六、验收结论

温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目手续完备，较好执行了环保“三同时”要求，主要环保治理设施已按照环评及审批文件要求建成，废水、废气、噪声监测结果达标，固体废物规范堆放、合理处置，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

#### 七、后续要求：

对监测单位的要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。

对建设单位的要求：

1、进一步加强厂区雨污分流，加强废水日常处理的运维工作，确保废水长期稳定运行，完善各项台账记录。

2、加强风险防范，制定环境安全风险排除制度，定期开展环境安全风险自查，做好相关记录，确保环境安全。

3、按照企业信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息详见“温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目竣工环境保护设施验收会签到单”。

验收工作组：

李一杭 毛文霞 王海新 姜建祺

温岭市箬横海新食品厂  
2021年12月24日

温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目竣工环境保护设施  
验收会签到单

时间：2021年 12月 24日

序号	姓名	工作单位	联系电话	身份证号
验收组负责人				
1	王海新	温岭市箬横海新食品厂	13058711693	33262319800205052 12052
验收组人员				
2	高敏	台州学院	13968609991	332623197704090024
3	陈多好	台州市生态环境局	1351689729	331051198512027
4	姜建红	台州市环境学会	1886998988	33262119620429002
5	钱松	浙江科达检测有限公司	15757699596	331004199206261207
6	李一杭	浙江泰诚环境科技有限公司	18267608097	331081199109260057
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

## 修改清单

验收意见	修改情况
监测单位需按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。	进一步完善了报告，补充了现场照片，检测报告等附图附件。
进一步加强厂区雨污分流，加强废水日常处理的运维工作，确保废水长期稳定运行，完善各类台账记录。	企业已做好厂区污水零直排工作，加强对废水站日常运行的管理，确保废水长期稳定运行，记录了相关台账。
加强风险防范，制定环境安全风险排除制度，定期开展环境安全风险自查，做好相关记录，确保环境安全。	企业制定了环境安全制度，定期开展自查。
按照企业信息公示的要求主动公开企业相关环境信息。	企业按要求公开相关环境信息。

## 第三部分 其他需要说明的事项

温岭市箬横海新食品厂

年产 2000 吨米面技改项目

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

2021 年 12 月

## 前言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批意见提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将本项目需要说明的具体内容和要求梳理如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市箬横海新食品厂年产 2000 吨米面技改项目环境影响报告表》，在环评编制阶段对项目废水、废气、噪声、固废等污染源进行分析，提出相应的防治措施，并通过台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）审批，审批号为温环审[2017]55 号。

#### 1.2 施工简况

项目营运期环境保护主要包括：废气主要为燃气废气收集工作；废水防治主要为生产废水处理设施、化粪池和厂区雨污分流的建设；噪声防治为选用低噪声设备，合理布置厂区平面布置；固废防治：建设了一般固废堆放场所，用于贮存污泥等一般固废。

#### 1.3 验收过程简况

年产 2000 吨米面技改项目竣工后，我单位积极落实环保“三同时”验收工作，经核查，发现实际生产过程较环评审批有部分变化，

主要如下：

①项目泡米后压滤工序取消；②项目设备变化详见验收报告；  
③项目废水处理工序由“格栅+调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池”变更为“集水井+板框压滤机+调节池+厌氧池+中间沉淀池+兼氧池+接触氧化池+二沉池”，废水处理工艺增加了板框压滤预处理，对后续降低生化处理负荷增强生化处理效率有积极作用，实际工艺优于环评要求。

因我单位不具备进行验收监测的能力，再进行筛选比较后，我公司委托浙江科达检测有限公司（检验监测机构资质认定证书编号161112341694）进行本项目的验收监测。浙江科达检测有限公司相关技术人员根据环境影响报告表、审批意见等材料对项目现场进行核查，明确各环保设施正常运行，项目主体工程及辅助工程符合项目环保验收的条件后，于2021年12月3日~12月4日、2021年12月5日~12月6日对项目所在地厂界等进行监测，并编制了验收监测报告表。

2021年12月24日完成送审稿报告，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号等法律法规技术规范，组织本项目竣工验收，验收组由我单位、验收监测单位、专家技术组等人组成。验收组踏勘了现场，听取了各单位验收工作的详细介绍，同意通过验收并提出后续要求如下：

对监测单位的要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。

对建设单位的要求：

1、进一步加强厂区雨污分流，加强废水日常处理的运维工作，确保废水长期稳定运行，完善各类台账记录。

2、加强风险防范，制定环境安全风险排除制度，定期开展环境安全风险自查，做好相关记录，确保环境安全。

3、按照企业信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目环评编制期间、环保设施施工及验收期间均未收到公众投诉情况。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及审批意见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

我单位环保建立了内部环保组织机构，其中环保负责人由厂长担任，设有专职环境保护管理人员负责企业环境工作的日常管理；根据环保部门对本项目的要求，本单位将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

#### (2) 环境风险防范措施

无相关内容

### (3) 环境监测计划

根据环保要求，将定期对项目项目废水、废气、噪声等进行监测。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

不涉及

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

## 3 整改工作情况

我单位积极完善环保管理制度，加强固废管理工作，合理处置污泥；项目原按环评废水处理工艺设计了废水处理设施，考虑实际废水水质化学需氧量含量高，对废水处理设施进行整改完善，后期企业将加强对废水处理设施的运维管理，确保废水处理设施正常运行，污染物达标排放。