

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 年产 450 吨调味品精深加工项目  
建设单位（盖章）： 上杭鲜之惠生物科技有限公司  
编 制 日 期： 2026 年 7 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1772247072000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                              |           |    |
|---------------|------------------------------|-----------|----|
| 项目编号          | m k05f5                      |           |    |
| 建设项目名称        | 年产450吨调味品精深加工项目              |           |    |
| 建设项目类别        | 11—023调味品、发酵制品制造             |           |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                          |           |    |
| 一、建设单位情况      |                              |           |    |
| 单位名称（盖章）      | 上杭鲜之惠生物科技有限公司                |           |    |
| 统一社会信用代码      | 91350823MAEKLXQN92           |           |    |
| 法定代表人（签章）     | 林振堂                          |           |    |
| 主要负责人（签字）     | 薛赠桂                          |           |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 薛赠桂                          |           |    |
| 二、编制单位情况      |                              |           |    |
| 单位名称（盖章）      | 龙岩市嘉诚环保科技有限公司                |           |    |
| 统一社会信用代码      | 91350800MA2XNQF616           |           |    |
| 三、编制人员情况      |                              |           |    |
| 1. 编制主持人      |                              |           |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                    | 信用编号      | 签字 |
| 徐瑗            | 2014035370352013373005001375 | BH 003072 | 徐瑗 |
| 2. 主要编制人员     |                              |           |    |
| 姓名            | 主要编写内容                       | 信用编号      | 签字 |
| 徐瑗            | 全文                           | BH 003072 | 徐瑗 |

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

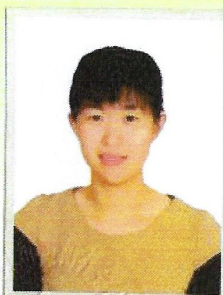


Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00014665  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

徐媛

管理号: 2014035370352013373005001375  
File No.

姓名:

Full Name

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2014年05月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2014年08月25日

Issued on



文件检验码: E792014787B34704BAEB643884F5D65  
此件真伪, 可通扫描上方二维码进行校验  
或访问<https://jmxw.lst.fujian.gov.cn/#/authorize>

社会保险个人历年缴费明细表 (按月)

个人编号: 3510000005362540

身份证号: 370683198305068924

姓名: 徐媛

经办机构(盖章) 日期: 2026年10月13日  
业务专用章  
养老保险[√] 工伤保险[ ]

| 序号 | 参保地经办机构     | 险种类型       | 单位编号        | 单位名称          | 缴费年月     | 缴费对应周期    | 月数 | 缴费基数 (累计) | 应缴类型<br>(单位缴费+个人缴费) | 个人缴费金额(累计) |
|----|-------------|------------|-------------|---------------|----------|-----------|----|-----------|---------------------|------------|
| 1  | 新罗区社会保险管理中心 | 企业职工基本养老保险 | 70120189462 | 龙岩市嘉诚环保科技有限公司 | 202604   | 202604    | 1  | 4,043.00  | 正常应缴                | 646.88     |
| 2  | 新罗区社会保险管理中心 | 企业职工基本养老保险 | 70120189462 | 龙岩市嘉诚环保科技有限公司 | 202605   | 202605    | 1  | 4,043.00  | 正常应缴                | 646.88     |
| 3  | 新罗区社会保险管理中心 | 企业职工基本养老保险 | 70120189462 | 龙岩市嘉诚环保科技有限公司 | 202606   | 202606    | 1  | 4,043.00  | 正常应缴                | 646.88     |
| 合计 |             | 企业职工基本养老保险 | 企业养老        |               | 累计月数     | 3.00      |    |           | 工伤保险                |            |
|    |             |            |             |               | 累计缴费基数   | 12,129.00 |    |           | 0.00                |            |
|    |             |            |             |               | 累计单位缴费金额 | 1,940.64  |    |           | 0.00                |            |
|    |             |            |             |               | 累计个人缴费金额 | 970.32    |    |           | 0.00                |            |

备注: 参保人在相应缴费起止时间内所属的参保地信息参见“参保地经办机构”一栏  
经办人: 龙岩市嘉诚环保科技有限公司

# 一、建设项目基本情况

|                |                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称         | 年产 450 吨调味品精深加工项目                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码           | 2510-350823-04-01-999228                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人        |                                                                                                                                           | 联系方式                                                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点           | 福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标           | E116°35'42.3", N24°51'22.8"                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别       | C1469 其他调味品、发酵制品制造                                                                                                                        | 建设项目行业类别                                                  | 十一、食品制造业 14 23 调味品、发酵制品制造 146*                                                                                                                                  |
| 建设性质           | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批备案部门       | 上杭县发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批备案文号                                                  | 闽发改备[2025]F040577 号                                                                                                                                             |
| 总投资（万元）        | 4252                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                  | 32                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）      | 0.75                                                                                                                                      | 施工工期                                                      | 2025 年 12 月至 2026 年 12 月                                                                                                                                        |
| 是否开工建设         | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                     | 5800                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况       | 对照《建设项目环境影响报告表编制建设指南——污染影响类》专题评价设置原则表，本项目专题评价设置情况判定如下：                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 不涉及，不需开展                                                                                                                                                        |
|                | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                | 不涉及，不需开展                                                                                                                                                        |
|                | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                | 不涉及，不需开展                                                                                                                                                        |
|                | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 不涉及，不需开展                                                                                                                                                        |
|                | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                          | 不涉及，不需开展                                                                                                                                                        |
| 规划情况           | 规划名称：/<br>审批机关：/<br>审批文件名称及文号：/                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况     | 规划环评名称：/<br>召集审查机关：/<br>审批文件名称及文号：/                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性 | 无                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 分析      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |
| 其他符合性分析 | <b>1.1“三线一单”控制要求符合性分析</b><br>1、与《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》符合性分析<br>项目与《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12 号）相关要求分析详见表 1-2。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |
|         | <b>表 1-2 与全省生态环境总体准入要求的符合性分析</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |
|         | 适用范围                                                                                                                                 | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目情况                                                                                                                                     | 符合性 |
|         | 全省陆域                                                                                                                                 | <b>空间布局</b><br>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物〔1〕的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17 号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。 | 本项目为调味品生产项目。<br>1、本项目不属于石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业；<br>2、本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃等行业；<br>3、本项目不属于煤电项目；<br>4、本项目不属于氟化工产业；<br>5、项目所在区域水环境质量能稳定达标。 | 符合  |
|         |                                                                                                                                      | <b>污染物排放管控</b><br>1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36 号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17 号”文件要求 2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1、本项目不涉及总磷、重金属排放，VOCs 排放实行区域内等量替代。<br>2、本项目生产废水排放进入城镇污水处理厂处理。                                                                            | 符合  |

|                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
|                                                                                                                     |                                             | 排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成〔2〕〔4〕。3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 |                         |     |
|                                                                                                                     | 资源开发效率要求                                    | 1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。                  | 本项目使用液化石油气蒸汽发生器，属于清洁能源。 |     |
| 2、与《龙岩市人民政府关于印发龙岩市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》符合性分析<br><br>项目与《龙岩市人民政府关于印发龙岩市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（龙政综〔2021〕72号）相关要求分析见表1-3。 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |     |
| 表1-2 与龙岩市生态环境总体准入要求的符合性分析                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |     |
| 准入要求                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目情况                    | 符合性 |
| 空间布局                                                                                                                | 1.龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目为调                   | 符合  |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |           |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
|  |                | <p>园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。2.龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。3.龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、扩建铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。4.龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。5.严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业（钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等）新增产能项目。6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要救济进行严格管理。</p> | <p>味品生产项目，区域水环境为黄潭河。不属于空间布局要求的严格控制及禁止类项目。</p> |           |
|  | <p>污染物排放管控</p> | <p>九龙江流域：1.九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.全流域大力推进粪污资源化利用。北溪上游严格控制畜禽养殖总量，继续开展畜禽养殖场标准化建设。3.加快城镇污水处理设施建设与提标改造，实施雨污分流改造，逐步提高污水收集率和处理率。闽江流域：1.闽江流域长汀、连城新增水污染物排放项目实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进闽江流域长汀、连城畜禽粪污资源化利用，强化生猪养殖总量控制和养殖场标准化建设。汀江流域：1.汀江闽粤交界（永定县汀江桥）以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染整治。龙岩市涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改扩建(含搬迁)水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放</p>                                                                                                                                                                                                                                     |                                               | <p>符合</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。                                                                                                                    |                |                                                                                         |                        |                  |                      |                      |                |      |  |     |                  |                           |                             |                |                |                                                                                         |                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------|------|--|-----|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境<br>风险<br>防控              | 1.强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控。2.建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄露等环境风险防范体系，健全应急响应机制。3.上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区（含漳平华寮化工集中区）、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池。4.九龙江北溪流域禁止新、扩建电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。 |                |                                                                                         |                        | 符合               |                      |                      |                |      |  |     |                  |                           |                             |                |                |                                                                                         |                        |    |
| <p>3、对照《福建省陆域生态保护红线规划成果报告（征求意见稿）》及《龙岩市生态环境局关于印发龙岩市环境管控单元准入要求的通知（龙环[2021]126 号）》，本次评价范围内不涉及重要生态保护红线，本项目位于上杭县稔田镇，项目与《龙岩市环境管控单元准入要求》符合性分析见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3      龙岩市“三线一单”生态环境分区管控方案</b></p> <table><tr><th>环境<br/>管控<br/>单元<br/>编码</th><th>环境<br/>管控<br/>单元<br/>名称</th><th>管控<br/>单元<br/>类别</th><th colspan="2">管控要求</th><th>本项目</th><th>是否符<br/>合准入<br/>要求</th></tr><tr><td>ZH3<br/>5082<br/>3200<br/>07</td><td>上杭<br/>县重<br/>点管<br/>控单<br/>元 2</td><td>重点<br/>管控<br/>单元</td><td>空间<br/>布局<br/>约束</td><td>1.新建企业原则上均应布局在工业集聚区。引导现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合产业定位的工业集聚区集中。2.城市建成区内现大气污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。</td><td>项目为调味品生产项目，位于稔田镇工业集聚区。</td><td>符合</td></tr></table> |                             |                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                         |                        |                  | 环境<br>管控<br>单元<br>编码 | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 管控<br>单元<br>类别 | 管控要求 |  | 本项目 | 是否符<br>合准入<br>要求 | ZH3<br>5082<br>3200<br>07 | 上杭<br>县重<br>点管<br>控单<br>元 2 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束 | 1.新建企业原则上均应布局在工业集聚区。引导现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合产业定位的工业集聚区集中。2.城市建成区内现大气污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。 | 项目为调味品生产项目，位于稔田镇工业集聚区。 | 符合 |
| 环境<br>管控<br>单元<br>编码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环境<br>管控<br>单元<br>名称        | 管控<br>单元<br>类别                                                                                                                                                                                      | 管控要求           |                                                                                         | 本项目                    | 是否符<br>合准入<br>要求 |                      |                      |                |      |  |     |                  |                           |                             |                |                |                                                                                         |                        |    |
| ZH3<br>5082<br>3200<br>07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 上杭<br>县重<br>点管<br>控单<br>元 2 | 重点<br>管控<br>单元                                                                                                                                                                                      | 空间<br>布局<br>约束 | 1.新建企业原则上均应布局在工业集聚区。引导现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合产业定位的工业集聚区集中。2.城市建成区内现大气污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。 | 项目为调味品生产项目，位于稔田镇工业集聚区。 | 符合               |                      |                      |                |      |  |     |                  |                           |                             |                |                |                                                                                         |                        |    |
| <p>4、小结</p> <p>A、生态保护红线</p> <p>项目用地不在国家级和省级禁止开发区域内(国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区等)，不涉及生态保护红线。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                         |                        |                  |                      |                      |                |      |  |     |                  |                           |                             |                |                |                                                                                         |                        |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>B、环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域的环境质量底线：项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类；项目区域水环境现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质的标准；依据环境调查可知，项目区域地表水、气和声环境质量现状均能达到相关标准要求。</p> <p>项目生产废水及生活污水经三级化粪池处理后污水管网进入上杭县稔田污水处理厂处理；废气加强无组织排放控制措施后可达标排放；设备通过减振隔声后厂界噪声可达标排放；固废均可做到合理有效处置。采取本环评提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>C、资源利用上线</b></p> <p>项目建成运行后通过内部管理、设备选择和管理、污染治理等多方面采取合理、可行、有效的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，可有效控制污染及资源利用水平。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。项目原料不涉及矿产资源和其他自然资源的开采及破坏，不会突破自然资源利用上线。</p> <p><b>D、生态环境准入清单</b></p> <p>根据福建省发展和改革委员会印发的《福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单(试行)》（2018年3月），列入福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单有永泰县、泰宁县、周宁县、柘荣县、永春县、华安县、屏南县、寿宁县、武夷山市等9个县（市）。本项目位于福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村，不在《福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单(试行)》所列县市内，且选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域。</p> <p><b>1.2 产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》，本项目采用的设备不属于该目录中淘汰落后设备。</p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)划分，本项目 C1469 其</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>他调味品、发酵制品制造，对照《产业结构调整指导目录 2024 年本)》，本项目不属于产业政策指导目录中淘汰及限制类项目，为允许类项目。</p> <p>项目于 2026 年 1 月 27 日在上杭县发展和改革局备案，备案号为闽发改备[2025]F040577 号(见附件 2)。因此，项目的建设符合国家和福建省的产业政策。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

二、建设工程项目工程分析

建设  
内容

2.1 建设工程项目由来

上杭鲜之惠生物科技有限公司成立于 2025 年 5 月 15 日，投资 4252 万元拟于福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村建设“年产 450 吨调味品精深加工项目”，租赁飞蛾嘴大桥旁地块（附件 4 租赁合同），总租赁占地面积 5800m²。

本项目已于 2026 年 1 月 27 日取得上杭县发展和改革局核发的《福建省投资项目备案证明（内资）》（闽发改备[2025]F040577 号）（见附件 2）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等相关规定，本项目属于“十一、食品制造业 14”中的“调味品、发酵制品制造 146\*”中的“其他（单纯混合、分装的除外）”类别，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》相关规定，项目应编制环境影响报告表。因此，建设单位委托龙岩市嘉诚环保科技有限公司编制该项目环境影响报告表（委托书见附件 1）。本环评单位接受委托后，立即组织技术人员对建设项目现场及周边区域环境进行了调查和踏勘，并收集了相关资料，按照建设项目《环境影响评价技术导则》的要求，编制了该项目的环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批和作为环境管理的依据。

表 2.1-1 建设工程环境影响评价分类管理名录

| 环评类别<br>项目类别 |                 | 报告书                                                | 报告表                | 登记表 |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 十一、食品制造业 14  |                 |                                                    |                    |     |
| 23           | 调味品、发酵制品制造 146* | 有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；<br>年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造 | 其他(不含单纯混合、分装或者分选的) | /   |

2.1.1 项目基本概况

- (1) 项目名称：年产 450 吨调味品精深加工项目
- (2) 建设单位：上杭鲜之惠生物科技有限公司
- (3) 建设地点：福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村
- (4) 项目总投资：4252.00 万元
- (5) 占地面积：5800m²

- (6) 生产规模：年产 450 万吨调味品
- (7) 职工人数：12 人，均不在厂区内食宿
- (8) 工作制度：年工作 300d，每日 1 班，每班 8h，夜间不生产

## 2.1.2 项目组成及建设内容

表 2.1-1 建设内容一览表

| 分类   | 项目组成   |       | 建设内容                                                        |
|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 菇精加工区  |       | 设置收菇区、原料仓库、冻库、前置车间、提炼车间、浓缩车间，面积约为 1000m <sup>2</sup>        |
| 储运工程 | 1 号成品库 |       | 1F 用于堆放成品，面积约为 850m <sup>2</sup>                            |
|      | 2 号仓库  |       | 用于成品，面积约为 500m <sup>2</sup>                                 |
|      | 4 号仓库  |       | 用于成品，面积约为 800m <sup>2</sup>                                 |
| 辅助工程 | 供电     |       | 由市政供电管网                                                     |
|      | 供水     |       | 由市政供水                                                       |
| 公用工程 | 办公区    |       | 占地 200m <sup>2</sup> ，员工办公休息场所                              |
|      | 食堂     |       | 用于员工就餐，占地 150m <sup>2</sup>                                 |
| 环保工程 | 废气治理   | 无组织废气 | 熬煮、浓缩及包装粉尘封闭厂房内无组织排放；干燥粉尘由旋风除尘及布袋除尘器处理后厂房内无组织排放。            |
|      |        | 有组织废气 | 蒸汽发生器燃烧废气收集后经 18m 排放口排放                                     |
|      | 废水治理   |       | 生产废水经过废水处理站处理后，由污水管网进入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂；生活污水经三级化粪池处理后，进入污水管网。 |
|      | 噪声     |       | 设备减振降噪，封闭厂房生产                                               |
|      | 固体废物   |       | 一般工业固废：腐烂菌菇及菇渣收集后外售畜禽养殖作饲料用；生活垃圾：收集桶若干，环卫部门统一清运处理。          |

## 2.1.3 产品方案

本项目产品方案详见下表：

表 2.1-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量  | 单位  | 备注    |
|----|------|-----|-----|-------|
| 1  | 菇精   | 450 | t/a | 菇类提取物 |

## 2.1.4 主要原辅材料及用量

本项目原辅材料消耗情况详见下表：

**表 2.1-3 项目主要原辅材料、能源及消耗一览表**

| 序号 | 名 称   | 年耗量(t/a) | 备注     |
|----|-------|----------|--------|
| 1  | 新鲜秀珍菇 | 1800     | 周边村镇收购 |
| 2  | 盐巴    | 27       | 商店购买   |
| 3  | 紫菜    | 27       |        |

## 2.1.5 主要设备

本项目主要设备见下表：

**表 2-4 主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称    | 规格      | 数量/单位 |
|----|---------|---------|-------|
| 1  | 夹层锅     | 3 吨     | 2 台   |
| 2  | 蒸汽发生器   | 0.5 吨   | 1 台   |
| 3  | 蒸汽分汽缸   | /       | 1 台   |
| 4  | 板筐压滤机   | /       | 1 台   |
| 5  | 破碎机     | /       | 1 台   |
| 6  | 胶体磨     | /       | 1 台   |
| 7  | 气动泵     | 铝       | 5 台   |
| 8  | 空压机     | 10-12PA | 1 台   |
| 9  | 蔬菜清洗机   | 6 米左右   | 1 台   |
| 10 | 储料罐     | 3 吨     | 3 台   |
| 11 | 双效蒸发器   | /       | 1 台   |
| 12 | 电动叉车    | 3 吨     | 1 台   |
| 13 | 手拉叉车    | 液压      | 3 台   |
| 14 | 初效滤网    | 1X0.5   | 6 台   |
| 15 | 离心喷雾干燥机 | LGP600  | 1 台   |
| 16 | 包装机     | /       | 1 台   |

## 2.1.6 工程总平面布置

本项目建设于福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村，占地面积 5800m<sup>2</sup>，项目北侧

设置成品仓库，南侧设置加工区，加工区内生产设备根据工艺流程自南向北依次设置。项目平面布置科学合理，各功能区域划分清晰、动线设计流畅，空间利用高效且布局规整，契合使用需求与操作逻辑。

### 2.1.7 项目水平衡

本项目用水均由市政供水管网提供，主要为原料清洗废水、蒸汽发生器用水和生活用水，设备清洗用水，地板清洗用水。

#### 1、生活用水

项目劳动定员 12 人，均不住厂，年工作日 300 天，每日 1 班，每班 8h，根据《福建省行业用水定额》（DB35/T772-2018），生活用水标准不住厂区的按 50L/（d·人），年工作 300 天，则生活用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，180m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约 0.48m<sup>3</sup>/d、144m<sup>3</sup>/a。

#### 2、食堂用水

项目职工定员 12 人，均不住厂，食堂提供一餐，食堂用水 10L/人·d，故食堂用水为 0.12t/d（36t/a）。污水量按用水量 90%计，则排水量为 10.8t/d，即 32.4t/a。

#### 3、原料清洗用水

项目收购鲜菇带有菌棒的木屑等物质，需经过清洗后进行加工，鲜菇清洗用水 0.6m<sup>3</sup>/t，日使用鲜菇 6t/d（1800t/a），则清洗用水为 3.6m<sup>3</sup>/d（1080m<sup>3</sup>/a），废水产生系数约为 80%，则清洗废水量为 2.88m<sup>3</sup>/d（864m<sup>3</sup>/a），清洗废水经污水一体化处理设施处理后排入市政管网。

#### 4、喷淋用水

为了保持原料仓库中鲜菇的鲜度，应定时喷水进行鲜菇保鲜，雾状喷淋，每日 2 次，单次喷水量 0.02m<sup>3</sup>/t 鲜菇·d，仓库最大贮存量为 42t，喷水量约为 1.68m<sup>3</sup>/d（504m<sup>3</sup>/a），均被鲜菇吸收，不产生废水。

#### 5、蒸汽发生器用水

本项目共设 1 台 0.5t/h 蒸汽发生器，工作时间为 3h/d，则消耗蒸汽量为 1.5m<sup>3</sup>/d，浓水排放速率 50kg/h，废水排放量 150kg/d（45m<sup>3</sup>/a），则新鲜水总用量为 1.65m<sup>3</sup>/d（495m<sup>3</sup>/a）。

#### 6、蒸发冷凝水

蒸发冷凝水来源于生产浓缩过程中的蒸发水汽，鲜菇每日使用 6t/d，含水量为

85%，蒸汽发生器每日供蒸汽 1.5m<sup>3</sup>/d，鲜菇经过蒸煮后压榨获得 6m<sup>3</sup>/d 的萃取液，高温浓缩、干燥后产生 1.5t/d 菇精。蒸发浓缩产生的废气 95%冷凝形成的冷凝水冷凝水产生量为 4.275m<sup>3</sup>/d（1282.5m<sup>3</sup>/a），5%的不凝气无组织排放。蒸煮过程全程密闭，浓缩后冷凝形成冷凝水，回用于清洗、喷淋及蒸汽发生器用水。

#### 7、设备清洗用水

项目设备每日使用完，都需进行清洗，清洗用水约为 1m<sup>3</sup>/d，年使用量 300m<sup>3</sup>/a，污水量按用水量 90%计，则废水产生量为 0.9m<sup>3</sup>/d，即 270m<sup>3</sup>/a，清洗废水经污水一体化处理设施处理后排入市政管网。

#### 8、地面冲洗用水

生产区域约为 800m<sup>2</sup>，按 5L/（m<sup>2</sup>·次）计算，每 5 日冲洗一次，年冲洗 60 次，清洗水量为 240m<sup>3</sup>/a，污水量按用水量 90%计，则废水产生量为 216m<sup>3</sup>/a，冲洗废水经污水一体化处理设施处理后排入市政管网。

本项目用水、排水情况见表 2.4-1。

**表 2.4-1 本项目用水情况一览表**

| 序号 | 类别      | 用水<br>(m <sup>3</sup> /a) | 回用水<br>(m <sup>3</sup> /a) | 排水<br>(m <sup>3</sup> /a) | 排放去向                        |
|----|---------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1  | 生活用水    | 180                       | 0                          | 144                       | 经三级化粪池处理后通过管网接入稔田镇污水处理厂处理   |
| 2  | 食堂用水    | 36                        | 0                          | 32.4                      |                             |
| 3  | 原料清洗用水  | 1080                      | 0                          | 864                       | 经污水一体化设施处理后通过管网接入稔田镇污水处理厂处理 |
| 4  | 喷淋用水    | 504                       | 0                          | 0                         | 定期补充蒸发损耗                    |
| 5  | 蒸汽发生器用水 | 495                       | 0                          | 45                        | 定期补充蒸发损耗                    |
| 6  | 蒸发冷凝水   | 0                         | 1282.5                     | 0                         | 回用于清洗、喷淋及蒸汽发生器用水。           |
| 7  | 设备清洗用水  | 300                       | 0                          | 270                       | 经污水一体化设施处理后通过管网接入稔田镇污水处理厂处理 |
| 8  | 地面冲洗用水  | 240                       | 0                          | 216                       |                             |
|    | 总计      | 2835                      | 1282.5                     | 1571.4                    | /                           |

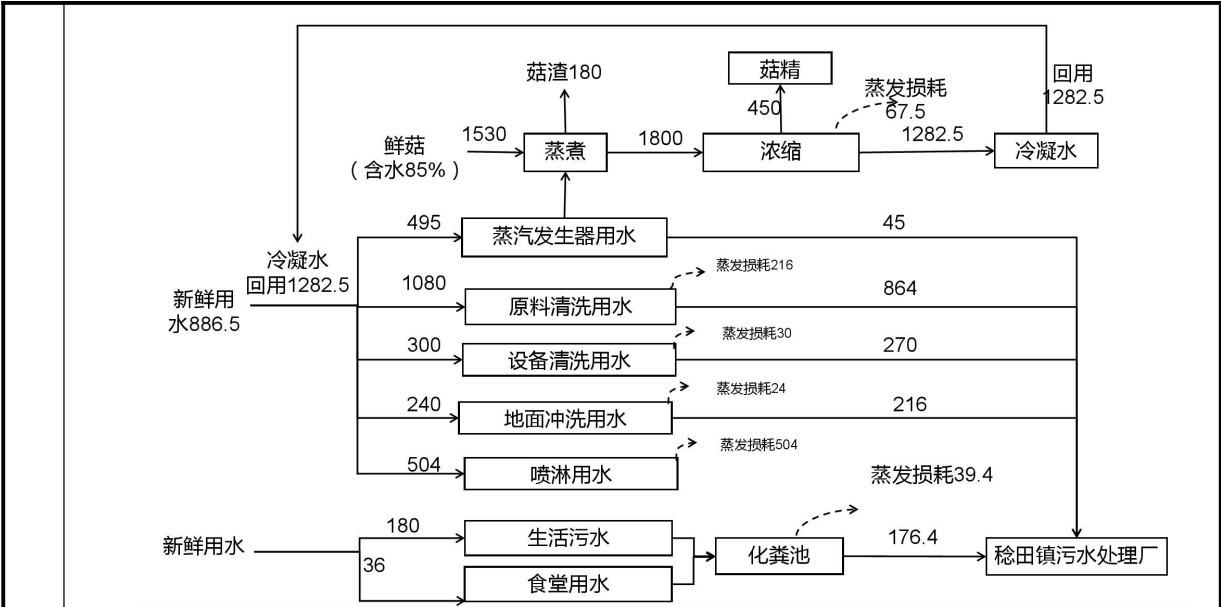


图 2.4.1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

2.2.1 运营期工艺流程及产污环节图

项目工艺流程及产污环节见下图。

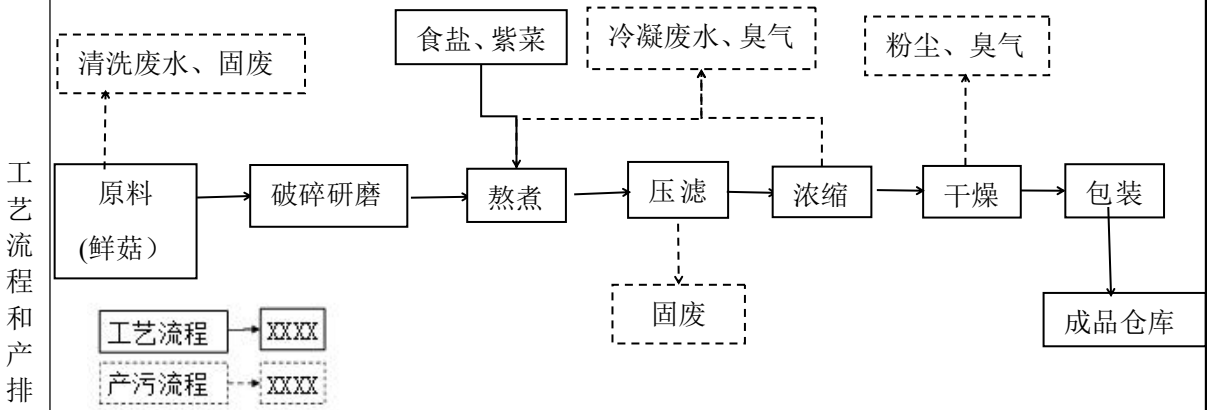


图 2.3 生产工艺流程图

本项目以鲜菇为原料，经物理破碎、研磨、熬煮、压滤、浓缩、干燥及包装等工序，最终得到成品入库，具体如下：

1、原料预处理

鲜菇经蔬菜清洗机清洗，产生清洗废水与固废；随后进入破碎机与胶体磨完成破碎研磨，为后续熬煮做准备。

2、熬煮提取

研磨后的物料加入一定配比的食盐及紫菜一同送入夹层锅，由蒸汽发生器提供蒸汽进行加热熬煮，使有效成分充分溶出；此过程产生的蒸汽经冷凝后形成冷凝废水，同时伴随臭气排放。

### 3、压滤

熬煮完成的料液通过板框压滤机进行压滤，分离出的清液进入下一工序，此过程产生菇渣。

### 4、浓缩

清液送入双效蒸发器进行浓缩，通过蒸发去除多余水分，进一步提高物料浓度；浓缩过程同样产生冷凝废水与臭气。

### 5、干燥

浓缩后的物料经离心喷雾干燥机干燥成粉末状，此工序会产生粉尘与臭气。

### 6、包装与入库

干燥后的粉末由包装机计量包装，经检验合格后，由叉车运送至成品仓库存储。

#### 2.2.2 产污环节：

| 类别 | 产污工序   | 污染种类    | 主要污染因子        | 治理措施               |
|----|--------|---------|---------------|--------------------|
| 废气 | 熬煮     | 有机废气    | 非甲烷总烃、氯化氢     | 无组织排放              |
|    | 浓缩     | 有机废气    | 非甲烷总烃         |                    |
|    | 干燥     | 有机废气    | 非甲烷总烃         |                    |
|    | 锅炉供热   | 燃烧废气    | 二氧化硫、氮氧化物     | 18m 排气筒排放          |
| 废水 | 原料预处理  | 原料清洗废水  | COD、SS、BOD、氨氮 | 污水一体化处理设施处理后进入污水管网 |
|    | 地面清洗废水 | 地面清洗废水  |               |                    |
|    | 设备清洗废水 | 设备清洗废水  |               |                    |
|    | 供热     | 蒸汽发生器废水 |               |                    |
| 噪声 | 全过程    | 设备运行噪声  | 连续等效声级        | 基础减震、厂房隔声          |
| 固废 | 压滤     | 菇渣      | 一般废物          | 外售                 |
|    | 贮存     | 腐烂菌菇    | 一般废物          |                    |
|    | 生活垃圾   | 生活垃圾    | 一般废物          | 环卫清运               |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 3.1.1 大气环境质量现状

本项目环境空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。

根据《上杭县 2025 年生态环境质量报告》可知：2025 年，上杭城区环境空气质量优良天数比例为 99.2%，同比下降 0.5 个百分点；其中空气质量为优的天数占比 87.1%，空气质量为良的天数占比 12.1%，轻度污染天数占比 0.8%（受春节烟花爆竹影响导致 PM<sub>2.5</sub> 超标 1 天，受外来输入性污染及气象条件影响导致臭氧超标 2 天）。空气质量综合指数 1.89，同比下降 0.03，首要污染物为臭氧。各类污染因子中，二氧化硫浓度 4ug/m<sup>3</sup>，同比下降 1ug/m<sup>3</sup>；二氧化氮浓度为 8ug/m<sup>3</sup>，同比持平；PM<sub>10</sub> 浓度 24ug/m<sup>3</sup>，同比下降 5ug/m<sup>3</sup>；PM<sub>2.5</sub> 浓度 16ug/m<sup>3</sup>，同比持平；一氧化碳第 95 百分位数浓度 0.7mg/m<sup>3</sup>，同比上升 1ug/m<sup>3</sup>；臭氧第 90 百分数浓度 102ug/m<sup>3</sup>，同比上升 3ug/m<sup>3</sup>。详见：

[https://www.shanghang.gov.cn/bm/hbj/zwgk/hjjc/202603/t20260310\\_2280286.htm](https://www.shanghang.gov.cn/bm/hbj/zwgk/hjjc/202603/t20260310_2280286.htm)。

表 3-1 2025 年上杭城区环境空气质量状况

| 地区  | 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO-95per | O <sub>3</sub> -8h-90per | 首要污染物 |
|-----|------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|--------------------------|-------|
| 上杭县 | 1.89 | 99.2      | 4               | 8               | 24               | 16                | 0.7      | 102                      | 臭氧    |

综上所述，本项目区域 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）及其修改单二级标准要求。因此，区域环境符合二类环境空气功能区，项目所在区域属于达标区。

#### 3.1.2 地表水环境质量

项目区域水环境属于汀江，水体主要功能为渔业、农业，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类标准。

根据龙岩市生态环境局公布的《上杭县 2025 年生态环境质量报告》显示：

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>1.主要河流国、省控断面</p> <p>汀江、旧县河、黄潭河及九龙江水系共 10 个国省控断面水质较上年趋于稳定，I 类~III类水质比例为 100%，同比持平；I 类~II 类水质比例为 78.0%，同比下降 4.7 个百分点。各类水质中 I 类水占比为 9.2%，II 类水占 68.8%，III类水占 22.0%，无IV类、V 类和劣V 类水质。I 类~III类综合水质比例为 100%，同比持平；I 类~II 类综合水质比例为 100%，同比持平。</p> <p>2.省控小流域</p> <p>2025 年，8 个小流域考核断面水质较上年有所提升，I 类~III类水质比例为 100%，同比上升 2.1 个百分点；I 类~II 类水质比例为 77.4%，同比上升 23.2 个百分点。各类水质中，I 类占 6.5%，II 类占 71.0%，III类占 22.6%，无IV类、V 类和劣V 类水质。8 个小流域考核断面 I 类~III类综合水质比例为 100%，同比持平；I 类~II 类综合水质比例为 87.5%，同比上升 37.5 个百分点。</p> <p>因此，区域地表水的水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域的要求。</p> <p><b>3.1.3 声环境质量现状</b></p> <p>项目位于福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村，属于乡镇工业集聚区，为 2 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。根据现场调查，项目厂界东侧 25m 为稔田镇居民区，但项目四周均为乡镇道路，目前区域主要噪声源为交通噪声、居民生活噪声、周边工业企业噪声，区域环境质量现状较好。</p> |
| <p>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>目<br/>标</p> | <p><b>3.2.1 环境保护目标</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类》（试行）环境保护目标：</p> <p>①大气环境，厂界外 500m 范围内的自然保护区、风景名胜、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等。</p> <p>②声环境，厂界外 50m 范围内声环境保护目标。</p> <p>③地下水环境，厂界外 500m 范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

④生态环境，产业开发区外建设项目新增用地，说明新增用地范围内生态环境保护目标。

经过现场踏勘本项目周围无环境保护目标根据现场踏勘，项目敏感保护目标详见表 3.2-1；项目评价范围内敏感保护目标见附图 2。

表 3.2-1 项目周边环境敏感目标

| 环境要素 | 环境敏感目标 | 与厂区相对方位 | 与厂区最近距离（m） | 规模（人） | 保护要求              |
|------|--------|---------|------------|-------|-------------------|
| 大气环境 | 稔田镇    | E       | 25         | 5761  | GB3095-2012 二类区   |
|      | 官田村    | NW      | 390        | 395   |                   |
|      | 祝三村    | NE      | 380        | 86    |                   |
|      | 梅镇村    | S       | 700        | 255   |                   |
| 水环境  | 黄潭河    | NW      | 30         | /     | GB3838-2002 III标准 |
| 声环境  | 稔田镇    | E       | 25         | 5761  | GB3096-2008 2 类   |

3.3.1 大气污染物排放标准

运营期本项目生产废气中的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，见表 3.3-1。

氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），具体及表 3.3-2。

蒸汽发生器燃烧液化石油气，二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉限值要求。

表 3.3-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）摘录

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |           |
|-----|-------------|-----------|
|     | 监控点         | 浓度(mg/m³) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0       |

表 3.3-2 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）摘录

| 序号 | 项目名称 | 厂界监控点浓度限值(mg/m³) | 标准           |
|----|------|------------------|--------------|
| 1  | 氨    | 1.5              | 《恶臭污染物排放标准》（ |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

|   |      |         |                       |
|---|------|---------|-----------------------|
| 2 | 硫化氢  | 0.06    | GB14554-1993) 表1二级标准。 |
| 3 | 臭气浓度 | 20(无量纲) |                       |

**表 3.3-3 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）（摘录）**

| 序号 | 项目名称            | 污染物排放<br>监控位置 | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准                                         |
|----|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | SO <sub>2</sub> | 18m<br>排气筒    | 50                       | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB13271-2014) 表2燃气锅炉标准限值 |
| 2  | NO <sub>x</sub> |               | 200                      |                                            |

### 3.3.2 废水污染物排放标准

项目生产过程中的生产废水经过污水处理站处理后通过污水管网进入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂；生活污水经三级化粪池处理后进入稔田镇人民政府污水处理厂处理，终排入黄潭河。项目生产废水应处理应符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及上杭县稔田镇人民政府污水处理厂污水进厂水质标准中的较严值。标准详见表 3.3-4。

**表 3.3-4 上杭县稔田镇人民政府污水处理厂污水进厂水质标准（单位：mg/L）**

| 序号 | 项目                 | 上杭县稔田镇人民政府污水处理厂污水进厂水质标准 | 污水综合排放三级标准 | 最终取值 |
|----|--------------------|-------------------------|------------|------|
| 1  | pH（无量纲）            | 6~9                     | 6~9        | 6~9  |
| 2  | COD                | ≤250                    | ≤500       | ≤250 |
| 3  | BOD <sub>5</sub>   | ≤120                    | ≤300       | ≤120 |
| 4  | SS                 | ≤200                    | ≤400       | ≤200 |
| 5  | NH <sub>3</sub> -N | ≤35                     | ≤45        | ≤35  |
| 6  | 动植物油               | ≤100                    | ≤100       | ≤100 |
| 7  | 总磷                 | ≤3                      | -          | ≤3   |
| 8  | 色度                 | /                       | -          | -    |

动植物油参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准

上杭县稔田镇人民政府污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002) 表 1 中一级 B 标准，处理后排放黄潭河。

表 3.3-5 污水处理厂污染物排放标准

| 序号 | 名称               | 单位   | 排放标准值   | 备注                                                                        |
|----|------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | pH               | 无量纲  | 6.0-9.0 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002 及其 2025 年修改单（2026 年 3 月 1 日实施）表 1 中一级 B 标准 |
| 2  | COD              | mg/L | ≤60     |                                                                           |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | mg/L | ≤20     |                                                                           |
| 4  | SS               | mg/L | ≤20     |                                                                           |
| 5  | 氨氮               | mg/L | ≤8      |                                                                           |
| 6  | 动植物油             | mg/L | ≤3.0    |                                                                           |

### 3.3.3 噪声排放标准

项目施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 标准。

项目区划为 2 类声功能区，项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，临近交通道路的厂界西北、西南噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值。

表 3.3-6 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

| 项目         | 昼间/dB（A） | 夜间/dB（A） |
|------------|----------|----------|
| 场界环境噪声排放限值 | 70       | 55       |

表 3.3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 位置         | 厂界外声环境功能区类别 | 昼间/dB（A） | 夜间/dB（A） |
|------------|-------------|----------|----------|
| 项目厂界外 1m   | 2           | 60       | 50       |
| 项目西侧厂界外 1m | 4           | 70       | 55       |

### 3.3.4 固废排放标准

项目一般工业固体废物按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求处置；生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

### 3.4.1 项目总量

本项目锅炉燃烧废气收集后经 18m 排放口排放；干燥废气经旋风除尘器+布袋除尘器处理后车间无组织达标排放；本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇入生产废水经污水一体化处理设施处理后排入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂处理；结合下文“废水污染源强分析”，本项目污染物排放总量指标见表 3.4-1。

**表 3.4-1 本项目污染物排放总量指标**

| 项目                |                 | 核定排放量 (t/a) |
|-------------------|-----------------|-------------|
| 生产废水<br>(1395t/a) | CODcr           | 0.094       |
|                   | 氨氮              | 0.013       |
| 燃烧废气              | SO <sub>2</sub> | 0.005       |
|                   | NO <sub>x</sub> | 0.069       |

根据项目的运营以及污染物的排放情况，确定本项目的总量控制指标为：CODcr、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，CODcr 排放量为 0.094t/a，氨氮排放量为 0.013t/a，SO<sub>2</sub> 排放量为 0.005t/a、NO<sub>x</sub>排放量为 0.069t/a。

### 3.4.2 总量控制指标

根据《福建省生态环境厅《关于印发服务和促进民营经济发展九条措施》的通知》(闽环保综合[2025]1 号)，“二、优化排污指标管理。在严格实施各项污染防治措施基础上，二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的建设项目，免购买排污权交易指标、提交总量来源说明;挥发性有机污染物新增年排放量小于 0.1 吨的建设项目，免于提交总量来源说明，由市级生态环境部门统筹总量指标替代来源”。

本项目化学需氧量排放总量 0.094t/a<0.1t/a，二氧化硫排放量为 0.005t/a<0.1t/a、氮氧化物排放量为 0.069t/a<0.1t/a。

因此，本项目二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量可免购买排污权交易指标、提交总量来源说明，氨氮排放量为 0.013t/a 需要到排污权交易中心购买排污总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>4.1 施工期</b></p> <p>项目生产厂房为已建成，办公楼、食堂及 2 号仓库暂未建设。</p> <p>施工期间产生的污染有施工废水、生活污水、施工扬尘、施工噪声、施工固体废物等。</p> <p><b>1、施工期水污染防治措施</b></p> <p>施工废水包括砂石料冲洗废水，以及雨水冲刷施工场地内裸露表土产生的含泥沙废水，主要污染因子为 SS。施工期产生的各类施工废水应收集至沉淀池内进行沉淀，之后回用于施工及洒水抑尘使用，不外排；施工人员生活污水依托稔田镇公共卫生设施，经化粪池预处理后进入稔田镇污水处理厂处理后排放。</p> <p>采取如上防治措施后，项目施工期产生的施工废水及车辆冲洗废水、生活污水均能得到有序地处理，不会对周边水环境造成太大的影响。</p> <p><b>2、施工期大气污染防治措施</b></p> <p><b>(1)施工期扬尘</b></p> <p>施工期扬尘会对周边环境产生一定影响，因此在施工过程中，应严格采取控制措施，例如对施工场地洒水、设置围挡、及时清洁车辆等，以减少施工扬尘对周围环境的影响。保护具体措施如下：</p> <p>a.施工工地内堆放水泥、灰土、砂石等易产生扬尘污染物料的，应当遮盖或者在厂房内存放，建筑垃圾、工程渣土应当在四十八小时内完成清运，不能按时完成清运的，应当在施工工地内临时堆放并采取围挡、遮盖等防尘措施，不得在施工工地外堆放建筑垃圾和工程渣土</p> <p>b.做到现场围挡、沙土覆盖、场内道路硬化、拆除过程湿化作业、出入车辆冲洗的扬尘污染防治要求施工作业区应配备专人负责，做到科学管理、文明施工;在基础施工期，应尽可能采取措施提高工程进度。</p> <p>d.专人负责弃土、建筑垃圾处置、清运。</p> <p>e.及时清理场地，改善施工场地的环境通过以上措施能够有效地减少施工扬尘和运输车辆扬尘，大大减少对周围环境的影响。</p> <p><b>(2)施工机械、车辆尾气</b></p> <p>施工机械如挖掘机、装载机等燃油机械和运输车辆会产生尾气，由于施工工</p> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>程量较小，使用的机械设备及车辆较少，且项目区域地势开阔，在空气中可得到有效扩散，此外，该废气对周边环境空气质量的影响是临时的，只限于施工期，施工结束后，影响随之消失。</p> <p>为了减轻施工机械尾气的影响，建议采取以下防治措施：</p> <p>a、施工现场应合理布置车辆运输路线，配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织，保证行驶速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。</p> <p>b、尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械、车辆。</p> <p>c、不得使用劣质燃料，尽量选用产污少、利用率高的环保燃料。</p> <p>d、加强对施工机械、运输车辆的维修保养，禁止施工机械超负荷工作和运输车辆超载。</p> <p>(3)施工期应满足“六个 100%要求”，即做到工地周边围挡 100%，裸露土地和物料堆放覆盖 100%，土方开挖湿法作业 100%，路面硬化 100%，出入车辆清洗 100%，渣土车辆密闭运输 100%。</p> <p>综上所述，本环评所建议的措施在建筑施工过程中普遍采用，根据实际施工情况防治效果较好，可大大减少施工期间产生的废气对环境的影响，因此，所采取措施是可行的。</p> <p>3、施工期噪声污染防治措施</p> <p>(1)合理安排施工作业时间，禁止夜间(22:00~次日 6:00)和午间(12:00~14:00)从事噪声、振动超标的建筑施工等活动。</p> <p>(2)选用低噪声施工机械，加强设备的管理和维护保养，保证各类机械设备的高效运转。高噪声设备错开使用，避免高噪声设备同时作业。</p> <p>(3)根据周围敏感目标的分布情况，合理布置施工机械，使机械设备噪声远离敏感目标或对周围环境的影响保持均衡。</p> <p>(4)对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好辅以吸声材料，以此达到降噪效果。</p> <p>(5)提高工作效率，加快施工进度，尽可能缩短施工建设对周围环境的影响。</p> <p>4、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>项目施工期间产生的固体废物主要包括主体工程建设过程中的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾等。</p> <p>(1)施工建筑垃圾</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>主体和配套工程建设产生的主要是施工弃土、混凝土碎块、废弃钢筋、施工下脚料等。</p> <p>项目施工期收集和运输的原则是分类收集、集中堆放、及时处置。项目施工期建筑垃圾能回收利用的部分外卖给相关回收公司，不能回收利用的建筑垃圾采取集中堆放，定时清运的措施，运至城市管理局指定的建筑废渣专用堆放场，以免影响施工和环境卫生。建筑垃圾经采取有效处理措施后，对周边环境影响较小。</p> <p>(2)施工人员生活垃圾</p> <p>生活垃圾统一收集后交当地环卫部门处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |               |          |              |          |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|----------|------|------|--------------|-----------|----|------|--------------|----------|------------------|---------------|----------|-----------|---------------|-------|---|---|------|-------------|----------|---|---|------|-------------|------|---|
|                                  | <h2>4.2.1 废气环境影响和保护措施</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |               |          |              |          |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|                                  | <h3>4.2.1.1 废气污染源强分析</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |               |          |              |          |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|                                  | <p>项目运行期主要的大气污染源包括：液化气燃烧废气、熬煮、浓缩废气及干燥粉尘。</p> <p>1、液化气燃烧废气</p> <p>项目使用液化气蒸汽发生器给菌菇提供蒸汽，设置 1 台 0.5t/h 液化气/电混合蒸汽发生器，耗液化气约 27.92kg/h，日燃烧时间为 3h，年使用液化石油气 25.13t/a，参照《锅炉产排污量核算系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉的排污系数。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |               |          |              |          |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|                                  | <p><b>表 4-1 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉</b></p> <table> <tr> <th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工艺名称<br/>规模等级</th><th>污染物<br/>指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th><th>末端治理<br/>技术名称</th><th>去除<br/>效率</th></tr> <tr> <td rowspan="3">蒸汽/<br/>热水/<br/>其它</td><td rowspan="3">液化<br/>石油<br/>气</td><td rowspan="3">所有<br/>规模</td><td>工业废<br/>气量</td><td>标立方米<br/>/吨-原料</td><td>13237</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>二氧化硫</td><td>千克/吨-原<br/>料</td><td>0.00092S</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>千克/吨-原<br/>料</td><td>2.75</td><td>/</td><td>/</td></tr> </table> <p>产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。</p> <p>工业液化石油气，总硫≤200mg/m<sup>3</sup>，硫化氢无。则<b>二氧化硫产污系数为 0.184</b>。</p> <p>废气产生量为 332646Nm<sup>3</sup>/a，燃烧废气主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，产生量分别</p> |              |           |               |          |              |          | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称<br>规模等级 | 污染物<br>指标 | 单位 | 产污系数 | 末端治理<br>技术名称 | 去除<br>效率 | 蒸汽/<br>热水/<br>其它 | 液化<br>石油<br>气 | 所有<br>规模 | 工业废<br>气量 | 标立方米<br>/吨-原料 | 13237 | / | / | 二氧化硫 | 千克/吨-原<br>料 | 0.00092S | / | / | 氮氧化物 | 千克/吨-原<br>料 | 2.75 | / |
| 产品名称                             | 原料名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 工艺名称<br>规模等级 | 污染物<br>指标 | 单位            | 产污系数     | 末端治理<br>技术名称 | 去除<br>效率 |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
| 蒸汽/<br>热水/<br>其它                 | 液化<br>石油<br>气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所有<br>规模     | 工业废<br>气量 | 标立方米<br>/吨-原料 | 13237    | /            | /        |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 二氧化硫      | 千克/吨-原<br>料   | 0.00092S | /            | /        |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 氮氧化物      | 千克/吨-原<br>料   | 2.75     | /            | /        |      |      |              |           |    |      |              |          |                  |               |          |           |               |       |   |   |      |             |          |   |   |      |             |      |   |

为 0.005t/a (0.005kg/h)、0.069t/a (0.077kg/h)，液化气属清洁能源，经不低于 18m 高排气筒直接排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 燃气锅炉限值要求。

## 2、恶臭气体

项目原料高温蒸煮、浓缩过程产生臭气，全程工艺密闭。由项目水平衡可知，浓缩工序水蒸汽产生量 1350t/a，排出的蒸汽通过冷凝管冷却，约 95%的蒸汽冷凝，即冷凝液的产生量为 1287.5t/a，约 5%为不凝气体 72.5t/a，产生速率为 0.048t/h。不凝气中大部分为未冷凝的水汽，含少量的臭气。本项目排放的 72.5t/a 不凝气体中 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 含量分别占 0.2%和 0.5%，经计算，H<sub>2</sub>S 产生量为 0.145t/a (0.5kg/d) 产生速率 0.06kg/h；NH<sub>3</sub> 产生量为 0.36t/a (0.012t/d)，产生速率 0.15kg/h，蒸煮浓缩工程均在密闭厂房内进行，废气无组织排放能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的表 1 二级相关要求。

## 2、干燥粉尘

离心喷雾干燥机是通过高速旋转离心盘将料液雾化成微小雾滴，在干燥塔内热风高温热风充分接触，水分在 0.5~5s 内瞬间蒸发，形成干燥粉末，95%的粉末被塔底捕集，5%未捕集的粉末随热风从塔顶出风口带出，经过旋风分离器和布袋除尘器收集后得到产品。年生产菇精 450t/a，5%未捕集的粉尘产生量为 22.5t/a，旋风分离器和布袋除尘器处理效率分别为 75%和 95%，废气产生量为 5000m<sup>3</sup>/h，颗粒物排放量为 0.28t/a，排放浓度为 23.44mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.117kg/h。

## 3、成品筛分包装过程产生的粉尘

项目原液采用离心喷雾干燥机内设置的过滤网进行筛分过滤，筛分在封闭设备内进行，不会有粉尘外逸；滤口下方出料，出料时会有少量粉尘产生。

成品出料包装采用自动化设备，项目成品为细粉，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》小麦粉清理、磨制、除尘产污系数为 0.085kg/吨-原料，按成品 450t/a 做原料计，则出料包装工序产尘量为 38.25kg/a。包装机自带布袋除尘设备，粉尘收集效率按 75%计，未收集粉尘在车间内沉降，则无组织排放量为 9.56kg/a，排放速率为 0.004kg/h。

### 4.2.1.2 污染防治措施合理性分析

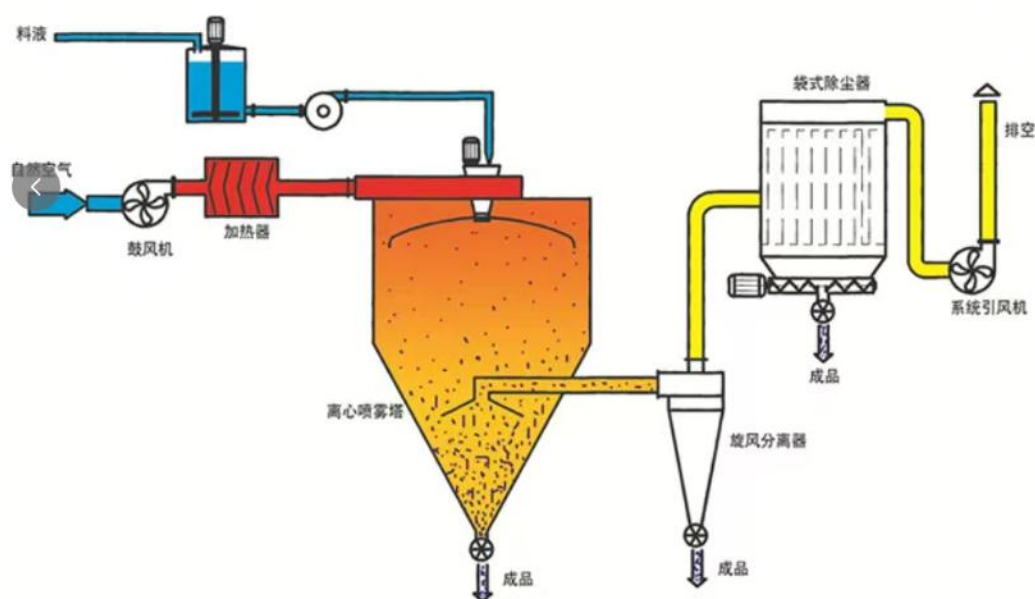
本项目无组织废气主要为菌菇熬煮、原液浓缩工序产生的少量异味（臭气、VOCs）以及干燥、包装产生的粉尘。

菌菇熬煮、原液浓缩工序伴随着水蒸汽产生的少量异味，水蒸气通过冷凝后可减少 50% 的异味。生产车间采用封闭式厂房，门窗密闭，减少废气向外扩散。

烘干工序采用离心喷雾干燥机，密闭干燥，热风循环利用，减少异味外逸，设备出口自带旋风分离器和布袋除尘器处理后无组织排放。

#### 离心喷雾干燥机原理：

料液经置于塔体顶部的高速离心雾化器，雾化成极细微的雾状液珠，空气经过过滤和加热，进入干燥器顶部空气分配器，热空气呈螺旋状均匀地进入干燥室。液珠与经分布器分布后的热空气在干燥塔内混合，迅速进行热质交换，在短时间内干燥成为粉状产品。成品连续地由干燥塔底部和旋风分离器及布袋除尘器中输出，废气由引风机排空。



合理布置产污设备，将高散发源布置于车间中部，远离厂界及居民区，进一步降低厂界浓度贡献，该布置方式可有效控制无组织扩散范围，减小对周边环境的影响，布局合理。

在落实各项治理措施后，废气排放可稳定达标，对周边敏感点影响较小。

项目针对干燥粉尘进行收集处理、蒸煮浓缩等废气采取车间密闭、加强管理等措施，技术成熟可靠、经济合理可行，符合国家及地方对废气排放控制要求，能够有效控制废气对外环境的影响，防治措施合理有效。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目属于 C1469 其他调味品、发酵制品制造，《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》（HJ1030.2—2019）中未对植物提取浓缩调味品制造的项目废气污染防治措施进行要求，项目废气排放经计算分析可达标排放，对周围大气环境的影响轻微，故本项目废气排放措施是可行的。</p> <p><b>4.2.1.3 大气环境影响分析</b></p> <p>本项目营运期大气污染物主要为蒸煮浓缩废气、干燥粉尘及包装粉尘，生产车间密闭生产，干燥粉尘经旋风除尘+布袋除尘器高效处理后，通过 15m 高排气筒有组织外排。项目颗粒物年排放总量为 0.28t/a，废气治理设施去除效率高，排放强度低，恶臭浓度低，大气污染类型单一，污染物排放量较小。</p> <p>按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）要求，采用推荐估算模型对颗粒物废气排放进行落地浓度核算，结合项目排气筒高度 15m、出口内径 0.3m、区域不利气象风速 1.0m/s 等最不利工况条件进行保守预测。经核算，项目颗粒物最大地面落地浓度约 0.0026mg/m<sup>3</sup>，最大落地浓度出现距离在排气筒下风向 17.62m 处，最近居民点位于厂界外 25 米，距离生产区 33m，预测结果表明，项目废气污染物在不利气象条件下扩散衰减快，周边区域叠加环境本底后，颗粒物环境贡献值极低。</p> <p>本项目营运期大气污染物产生量小、治理措施有效、扩散影响范围小，颗粒物落地浓度满足环境质量标准，项目大气环境影响可接受，从大气环境角度分析，本项目建设环境可行。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营期环境影响和<br>保护措施 | 表 4-2 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |                             |                 |                 |               |                       |                          |               |         |                         |        |                       |                          |                           |                   |                           |          |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------|---------|-------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
|                  | 排放形式                        | 产污环节                        | 污染源             | 污染物             | 废气量<br>(m³/h) | 产生源强                  |                          | 收集措施          | 收集效率(%) | 治理措施                    | 去除率(%) | 排放源强                  |                          |                           | 排放<br>时间<br>(h/a) | 排放标准                      |          |
|                  |                             |                             |                 |                 |               | 主要污<br>染物产生量<br>(t/a) | 主要污<br>染物产生速<br>率/(kg/h) |               |         |                         |        | 主要污<br>染物排放量<br>(t/a) | 主要污<br>染物排放速<br>率/(kg/h) | 主要污<br>染物排放浓<br>度/(mg/m³) |                   | 排 放 浓<br>度 限 值<br>(mg/m³) | 是否<br>达标 |
|                  | 有组织                         | 供热                          | 锅炉<br>烟气        | SO <sub>2</sub> | 332646        | 0.005                 | 0.005                    | /             | 100     | /                       | /      | 0.005                 | 0.005                    | 0.015                     | 900               | 50                        | 达标       |
|                  |                             |                             |                 | NO <sub>x</sub> |               | 0.069                 | 0.077                    | /             | 100     | /                       | /      | 0.069                 | 0.077                    | 0.321                     | 900               | 150                       | 达标       |
|                  | 无组织                         | 干燥                          | 粉尘              | 颗粒物             | 5000          | 22.5                  | 9.375                    | 设备密闭、<br>车间密闭 | 100     | 旋风除<br>尘器和<br>布袋除<br>尘器 | 95     | 0.28                  | 93.75                    | 0.469                     | 2400              | 1.0                       | 达标       |
|                  |                             | 蒸煮、<br>浓缩<br>过程<br>产生<br>臭气 | 恶臭<br>气体        | 氨               | /             | 0.145                 | 0.06                     | 设备密闭、<br>车间密闭 | 100     | /                       | /      | 0.145                 | 0.06                     | /                         | 2400              | 1.5                       | /        |
|                  |                             |                             |                 | 硫化氢             |               | 0.36                  | 0.15                     |               |         |                         |        | 0.36                  | 0.15                     | /                         |                   | 0.06                      | /        |
|                  |                             |                             |                 | 臭气<br>浓度        |               | /(无量纲)                |                          |               |         |                         |        | /(无量纲)                |                          |                           |                   | 20(无量<br>纲)               | /        |
|                  |                             | 包装<br>粉尘                    | 粉尘              | 颗粒物             | /             | 38.25<br>kg/a         | 0.016                    | 设备密闭、<br>车间密闭 | 100     | 包装机<br>自带布<br>袋除尘<br>设备 | /      | 9.56<br>kg/a          | 0.004                    | /                         | 2400              | 1.0                       | /        |
| 合计               |                             |                             | 氨               | /               | /             | /                     | /                        | /             | /       | /                       | 0.145  | /                     | /                        | /                         | /                 | /                         |          |
|                  |                             |                             | 硫化氢             | /               | /             | /                     | /                        | /             | /       | /                       | 0.36   | /                     | /                        | /                         | /                 | /                         |          |
|                  |                             |                             | 颗粒物             | /               | /             | /                     | /                        | /             | /       | /                       | 0.355  | /                     | /                        | /                         | /                 | /                         |          |
|                  |                             |                             | SO <sub>2</sub> | /               | /             | /                     | /                        | /             | /       | /                       | 0.005  | /                     | /                        | /                         | /                 | /                         |          |
|                  |                             |                             | NO <sub>x</sub> | /               | /             | /                     | /                        | /             | /       | /                       | 0.069  | /                     | /                        | /                         | /                 | /                         |          |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>4.2.2、废水污染源分析</b></p> <p>1、生活用水</p> <p>项目劳动定员 12 人，均不住厂，年工作日 300 天，每日 1 班，每班 8h，根据《福建省行业用水定额》（DB35/T772-2018），生活用水标准不住厂区的按 50L/（d·人），年工作 300 天，则生活用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，180m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约 0.48m<sup>3</sup>/d、144m<sup>3</sup>/a。</p> <p>2、食堂用水</p> <p>项目职工定员 12 人，均不住厂，食堂提供一餐，食堂用水 10L/人·d，故食堂用水为 0.12m<sup>3</sup>/d（36t/a）。污水量按用水量 90%计，则排水量为 0.108m<sup>3</sup>/d，即 32.4m<sup>3</sup>/a。</p> <p>2、原料清洗废水</p> <p>项目收购鲜菇带有菌棒的木屑等物质，需经过清洗后进行加工，鲜菇清洗用水 0.6m<sup>3</sup>/t，日使用鲜菇 6t/d（1800t/a），则清洗用水为 3.6m<sup>3</sup>/d（1080m<sup>3</sup>/a），废水产生系数约为 80%，则清洗废水量为 2.88m<sup>3</sup>/d（864m<sup>3</sup>/a），排放至污水一体化设施处理后排放至污水管网进入稔田镇污水处理厂。</p> <p>3、蒸发冷凝水</p> <p>蒸发冷凝水来源于生产浓缩过程中的蒸发水汽，鲜菇每日使用 6t/d，含水量为 85%，蒸汽发生器每日供蒸汽 1.5m<sup>3</sup>/d，鲜菇经过蒸煮后压榨获得 6m<sup>3</sup>/d 的萃取液，高温浓缩、干燥后产生 1.5t/d 菇精。蒸发浓缩产生的废气 95%冷凝形成的冷凝水冷凝水产生量为 4.275m<sup>3</sup>/d（1282.5m<sup>3</sup>/a），5%的不凝气无组织排放。蒸煮过程全程密闭，浓缩后冷凝形成冷凝水，回用于清洗、喷淋及蒸汽发生器用水。</p> <p>4、蒸汽发生器废水</p> <p>本项目共设 1 台 0.5t/h 蒸汽发生器，工作时间为 3h/d，则消耗蒸汽量为 1.5m<sup>3</sup>/d，浓水排放速率 50kg/h，废水排放量 150kg/d（45m<sup>3</sup>/a），排放至污水一体化设施处理后排放至污水管网进入稔田镇污水处理厂。</p> <p>5、设备清洗废水</p> <p>项目设备每日使用完，都需进行清洗，清洗用水约为 1t/d，污水量按用水量 90%计，则废水产生量为 0.9t/d，即 270t/a，排放至污水一体化设施处理后排放至</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

污水管网进入稔田镇污水处理厂。

#### 6、地面冲洗废水

生产区域约为 800m<sup>2</sup>，按 5L/（m<sup>2</sup>·次）计算，每 5 日冲洗一次，年冲洗 60 次，清洗水量为 240t/a，污水量按用水量 90%计，则废水产生量为 216t/a，排放至污水一体化设施处理后排放至污水管网进入稔田镇污水处理厂。

项目生产废水参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》生产脱水食用菌产污系数，详见下表：

| 产品名称        | 原料名称 | 工艺名称     | 规模等级 | 污染物指标 | 系数单位   | 产污系数                 | 末端治理技术       | 末端治理技术平均去除率(%) |
|-------------|------|----------|------|-------|--------|----------------------|--------------|----------------|
| 脱水食用菌、速冻食用菌 | 食用菌  | 水洗+脱水/速冻 | 所有规模 | 化学需氧量 | 克/吨-产品 | 2.92×10 <sup>3</sup> | 化学混凝+生物接触氧化法 | 85             |
|             |      |          |      | 氨氮    | 克/吨-产品 | 1.70                 |              | 75             |

项目生产产品菇精 450t/a，化学需氧量产生量为 1.314t/a，氨氮产生量为 0.0008m<sup>3</sup>/a，经污水一体化处理设施处理后，化学需氧量为 0.197t/a，浓度为 141mg/L，氨氮为 0.0002m<sup>3</sup>/a，浓度为 0.137mg/L，生产废水满足上杭县稔田镇人民政府污水处理厂进水水质标准排入污水管网进入稔田镇污水处理厂。

**表 4-3 废水污染源产排情况一览表**

| 项目                              | COD <sub>Cr</sub>                                | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|
| ①生活污水量+食堂污水量(m <sup>3</sup> /a) | 176.4                                            |                  |       |                    |       |
| 产生浓度值(mg/L)                     | 400                                              | 200              | 220   | 35                 | 150   |
| 产生量(t/a)                        | 0.071                                            | 0.035            | 0.039 | 0.006              | 0.026 |
| ②生产废水量(m <sup>3</sup> /a)       | 1395                                             |                  |       |                    |       |
| 产生浓度值(mg/L)                     | 941.94                                           | /                | /     | 0.55               | /     |
| 产生量(t/a)                        | 1.314                                            | /                | /     | 0.0008             | /     |
| ①+②项目废水量(m <sup>3</sup> /a)     | 1571.4                                           |                  |       |                    |       |
| 处理措施及工艺                         | 经污水一体化处理设施处理后排入污水管网进入稔田处理厂处理达标后排放，生活污水汇合同排入污水处理厂 |                  |       |                    |       |
| 稔田污水处理厂尾水排放指标(mg/L)             | 60                                               | 20               | 20    | 8                  | 3     |
| 排放量(t/a)                        | 0.094                                            | 0.031            | 0.031 | 0.013              | 0.005 |

#### 4.2.2.2 水污染防治措施合理性分析

##### 1、污水处理设施可行性分析

###### (1) 污水一体化设施

污水一体化设施工艺为生产废水→格栅→调节池→化学混凝沉淀→生物接触氧化池→二沉池→污水管网，工艺流程：

###### A、化学混凝段（预处理）

投加 PAC（聚合氯化铝）+ PAM（阴离子聚丙烯酰胺），去除高浓度 SS、悬浮物、胶体、部分色度、大分子有机物，降低进水负荷、避免悬浮物堵塞生物填料，减轻后续生化压力。

###### B、生物接触氧化段（主生化）

池内悬挂弹性/组合填料，填料附着大量微生物膜；曝气充氧，好氧微生物分解污染物，有效去除 COD、BOD、氨氮、总磷。

###### (2) 化粪池原理

三级化粪池是化粪池的一种过滤沉淀装置，由三个串联池体通过过粪管连接构成，采用厌氧发酵和寄生虫卵沉淀原理实现粪便无害化处理。其处理流程分为三级：第一池接受新鲜粪液进行分层发酵，中层粪液经管道进入第二池深度分解，最终在第三池完成腐熟储存，处理后污水经污水管网进入污水处理厂，最终排入黄潭河。

第一格（发酵沉淀）：截留粪便、大颗粒；分层（浮渣/上清液/沉渣）；厌氧发酵 30 天+，分解有机物、杀病菌虫卵。

第二格（二次发酵）：进一步厌氧分解、沉淀；浮渣/沉渣大幅减少，上清液更清。

第三格（澄清储存）：最终沉淀；出水基本无害化，可排管网。

###### (2) 可行性分析：

菌菇清洗废水主要污染物为：泥沙、菇屑、碎菌丝、培养基残渣，有机物浓度低，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》生产脱水食用菌中末端治理技术：化学混凝+生物接触氧化法，项目生产废水经过污水一体化设施处理后可达标排放至污水处理厂。

## 2、上杭县稔田镇人民政府污水处理厂纳污可行性分析

### (1) 上杭县稔田镇人民政府污水处理厂概况

上杭县稔田镇人民政府污水处理厂于 2015 年在上杭县稔田镇枫山村建设，其规模为 0.1 万 m<sup>3</sup>/d，委托福建省嘉源乡镇污水处理有限公司管理，配套的污水管网工程主要分布在镇岐片区，楼岗、丰朗、埔头片区，长滩片区，枫山片区 4 个片区。占地面积约 3861m<sup>2</sup>，管网总长 8960m，绿化面积 1293.4m<sup>2</sup>，总投资 1533.28 万元。采用 A/O 或生物接触氧化工艺，出水水质排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准限值要求，污水厂尾水排入黄潭河。

### (2) 废水进入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂可行性分析

项目所在区域在上杭县稔田镇人民政府污水处理厂接纳范围内，因此，项目废水通过污水管网可纳入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂处理。生活污水经三级化粪池处理后汇入生产废水，经污水一体化设施处理后排入污水管网，可满足上杭县稔田镇人民政府污水处理厂接管要求。

### (3) 可行性结论分析

上杭县稔田镇人民政府污水处理厂设计处理能力为 0.1 万吨/日，目前污水处理能力为 0.05 万吨/日。项目生产废水和生活污水年产生量 1571.4t/a(5.24t/d)，仅占其污水处理厂设计处理能力的 0.52%，不会对其正常运行造成影响。因此项目生活污水纳入上杭县稔田镇人民政府污水处理厂统一处理是可行的。

## 4.3.3、噪声声环境影响

### 4.3.3.1 噪声源强分析

本项目的噪声源主要为加油泵等设备运行时产生的噪声以及加油车辆在进出厂区时产生的交通噪声，噪声源强见表 4-4。

表 4-4 主要设备噪声源强一览表

| 序号 | 设备名称  | 噪声源强 dB (A) | 降噪措施       |
|----|-------|-------------|------------|
| 1  | 破碎机   | 85          | 低噪设备、隔声、减振 |
| 2  | 胶体磨   | 80          |            |
| 3  | 气动泵   | 75          |            |
| 4  | 空压机   | 85          |            |
| 5  | 蔬菜清洗机 | 75          |            |

#### 4.2.3.2 运营期噪声治理措施及达标分析

##### 1、预测点位及范围

噪声预测范围为：预测厂界噪声贡献值；

预测点位：本次预测点位选取项目厂界四周为预测评价点；

预测内容：预测厂界昼间预测点位等效连续 A 声级，夜间不生产；

##### 2、预测模式

本评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，将生产区等效为一个点声源，根据半自由场空间点源距离衰减公式估算，噪声随传播距离的衰减值：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

##### 3、预测结果

项目主要噪声设备源强及预测结果见表 4-5。

表 4-5 主要噪声设备源强及预测结果一览表（单位：dB（A））

| 位置    | 主要声源 | 噪声源强 | 治理措施      | 降噪效果 | 与厂界距离（m） | 厂界噪声预测结果 | 昼间   |      |
|-------|------|------|-----------|------|----------|----------|------|------|
|       |      |      |           |      |          |          | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东北侧 | 生产设备 | 89.1 | 基础减震，厂房隔声 | 25   | 50       | 30.1     | 70   | 达标   |
| 厂界东侧  |      |      |           |      | 23       | 36.9     | 60   | 达标   |
| 厂界西侧  |      |      |           |      | 2        | 58.1     | 70   | 达标   |
| 厂界南侧  |      |      |           |      | 25       | 36.1     | 60   | 达标   |

本项目噪声经过预测厂界噪声均能达标排放，不会对周边环境造成较大影响。

#### 4.2.4、固体废物环境影响分析

##### 4.2.4.1 固废产生及处置情况

项目主要固体废物为生活垃圾、菇渣、腐烂菌菇，具体产生情况如下：

##### 1、生活垃圾

项目新增人员 12 人，均不在厂食宿，年工作时间 300 天。人均生活垃圾产生量按无食宿的每人 0.5kg/d，则生活垃圾产生量为 6kg/d，1.80t/a。生活垃圾收集于生活垃圾桶，定期由环卫部门统一清运，不外排，对项目周边环境的影响小。

##### 2、一般固废

##### (1) 菇渣

项目在生产过程中鲜菇年加工量为 1800t/a（6t/d）经过蒸煮压榨后产生菇渣 0.9t/d（270t/a），菇渣属于一般工业固废，收集后出售给畜禽养殖行业作为饲料使用。

##### (2) 腐烂菌菇

项目鲜菇原料回收至仓库中堆存，会产生一定量腐坏损耗，一般为原料的 3%~8%，项目取 5%，鲜菇年加工量为 1800t/a（6t/d），腐烂菌菇约为 0.3t/d（90t/a），属于一般工业固废，收集后出售给畜禽养殖行业作为饲料使用。

##### (3) 液化气空瓶

项目使用瓶装液化石油气，每小时约使用 1 瓶，日产生 3 个空瓶，年产生 900 个空瓶。空瓶有液化气供应商定期回收使用，循环充装，不属于危险废物，破损的钢瓶由液化气供应商回收处置。

本项目固体废弃物处理措施见表 4-6。

表 4-6 固体废物处置措施一览表

| 序号 | 名称    | 产生量<br>(t/a) | 分类编号   | 固废代码        | 处理处置方式                 |
|----|-------|--------------|--------|-------------|------------------------|
| 1  | 生活垃圾  | 0.9          | 一般固体废物 | 900-002-S64 | 环卫部门清运处置               |
| 2  | 菇渣    | 450          | 一般固体废物 | 121-001-31  | 收集后出售给畜禽养殖行业<br>作为饲料使用 |
| 3  | 腐烂菌菇  | 90           | 一般固体废物 |             |                        |
| 4  | 液化气空瓶 | 900 个        | 一般固体废物 | 5263-001-55 | 由液化气供应商回收处置            |

#### 4.2.4.2 固废环境影响分析

项目对固体废物的收集采用分类收集方式，即一般固废、生活垃圾等，区别性质分别收集处置。

##### （1）一般工业固体废物的收集和临时贮存

固废堆放场遵照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等国家固废贮存、堆放污染控制等有关标准。

##### （2）生活垃圾的收集与贮存

生活垃圾应采取分类收集、分类贮存，企业应按规定建设垃圾箱，做到日产日清，防止二次污染。

项目固体废物严格按照国家规定的法律法规处理，固体废物均可得到妥善的处理和处置，处理措施合理可行。

#### 4.2.5、土壤及地下水影响分析

##### （1）地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 可知，本项目地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。根据导则 4.1，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本项目不进行地下水环境影响分析。

##### （2）土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目土壤环境影响评价项目类别为 IV 类。敏感程度为不敏感，建设项目可不开展土壤环境影响评价，因此不考虑土壤跟踪监测。

#### 4.2.6、环境风险分析

##### 1、风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，本项目生产中所涉及的物料和燃料主要为瓶装液化石油气，确定本项目涉及危险物质为石油气。厂区内现场最大贮存为 15 个液化瓶，贮存量为 232.5kg，石油气临界量为 10 吨，计算  $Q=0.02325 < 1$ 。因此，本项目风险物质数量与临界量的比值  $Q < 1$ ，判定该项目环境风险潜势为 I，只进行简单分析。

瓶装液化石油气属于危险化学品，具有易燃易爆特性，应设置专用储存间落

实防火、防爆、通风及泄露应急措施，纳入环境与安全风险管控体系。

## 2、火灾、爆炸风险防范措施

本次评价要求项目需做好以下防控工作。

①使用区内配备灭火设施：本项目配置 2 具 5Kg 干粉灭火器；配备 2 块灭火毯，消防沙 2m<sup>3</sup>；对灭火器等消防器材，定期检查，保持完整好用，设置专人负责。

②定期检查电气线路，防止线路老化、设备漏电等引发火灾；

③设置醒目的防火、禁止吸烟及明火标志；

④工作人员应进行安全操作培训，经考核合格后上岗；

⑤针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。

⑥建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

### 4.2.7、环境监测计划

企业应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）及其他相关规定做好营运期污染物排放监测和环境质量监测。

#### （1）自行监测的一般要求

##### I、制定监测方案

内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。企业应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制及相关准备工作。

##### II、开展自行监测

企业应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。持有排污许可证的企业自行监测年度报告内容可以在排污许可证年度执行报告中体现。

##### III、做好监测质量保证与质量控制

企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保

证与质量控制。

#### IV、记录和保存监测数据

企业应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。

#### (2) 自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》（HJ 1030.2—2019）以及排污单位自行监测技术指南 食品制造（HJ1084-2020），暂制定自行监测计划如下，项目建成后应根据排污许可证要求落实自行监测计划。

项目运营期自行监测要求如下：

**表 4-9 监测计划一览表**

| 分类 | 监测位置     | 监测项目                               | 监测频次   | 执行标准                                                                    |
|----|----------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1 米处 | 昼夜间等效连续 A 声级                       | 1 次/季  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准                                     |
| 废气 | 厂界无组织    | 颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度                    | 1 次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 的二级标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级标准 |
|    | 有组织      | 二氧化硫、氮氧化物                          | 1 次/半年 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2 燃气标准                                   |
| 废水 | 废水总排放口   | 流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 | 1 次/半年 | 污水综合排放标准和稔田镇污水处理厂进厂水质标准取严值                                              |

#### 4.2.8、环保投资估算

项目总投资 4252 万元，其中环保投资 32 万元，环保投资占总投资的 0.75%。项目各项环保投资估算见表 4-10。

**表 4-10 项目环保投资**

| 环保项目 | 主要内容            | 环保投资/万元 |
|------|-----------------|---------|
| 废气治理 | 厂房密闭，旋风除尘+布袋除尘器 | 20      |
| 废水治理 | 三级化粪池、污水一体化设施   | 10      |
| 噪声治理 | 设备减震、隔声         | 1       |
| 固废处置 | 垃圾收集桶、一般固废暂存间   | 0.5     |
| 其他   | 设备标识，制度牌等       | 0.5     |
| 合计   |                 | 32      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物项目                                                                    | 环境保护措施                               | 执行标准                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 蒸煮、浓缩臭气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 氨气、硫化氢、臭气浓度                                                              | 厂房封闭                                 | 氨气、硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1的二级标准                               |
|              | 干燥粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 颗粒物                                                                      | 旋风除尘+布袋除尘器                           | 废气无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级标准。                                    |
|              | 包装粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 颗粒物                                                                      | 厂房封闭                                 |                                                                                  |
|              | 蒸汽发生器燃烧废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 二氧化硫、氮氧化物                                                                | 18m 排气筒                              | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气标准                                                |
| 水环境          | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、色度、动植物油、总磷 | 生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水经污水一体化设施处理后排入污水管网 | 污水综合排放标准和稔田镇污水处理厂进厂水质标准取严值                                                       |
|              | 生产废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                      |                                                                                  |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 等效 A 声级                                                                  | 设备加装防震减噪设施,封闭厂房;                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准;西北及西南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准. |
| 固体废物         | 菇渣和腐烂菌菇收集后出售给畜禽养殖行业作饲料使用;生活垃圾由环卫部门清运;液化气空瓶由液化气供应商回收处置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                                      |                                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |                                      |                                                                                  |
| 环境风险防范措施     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                      |                                                                                  |
| 其他环境管理要求     | ①配备环保人员、环保标识牌、制定环境管理制度、做好管理台账与自行监测等。<br>②排污许可材料申报:根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,项目为C1469其他调味品、发酵制品制造,属于“九、食品制造业1420调味品、发酵制品制造146除重点管理以外的调味品、发酵制品制造(不含单纯混合或者分装的)”,属于简化管理,需申领排污许可证。<br>③竣工环保验收要求:根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》:“除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外,其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月;需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的,验收期限可以适当延期,但最长不超过12个月”,因此,项目竣工后,建设单位应在规定期限内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、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求,如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况,编制竣工环境保护验收监测报告,完成自主验收。 |                                                                          |                                      |                                                                                  |

## 六、结论

上杭鲜之惠生物科技有限公司建设的年产 450 吨调味品精深加工项目位于福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村，项目建设符合国家和地方当前产业政策规定，满足区域功能区划要求，其选址较为合理，总平布置是基本合理，并符合“三线一单”控制要求。通过采取有效的污染防治措施，可实现污染物稳定达标排放，区域环境质量满足环境功能区划要求。因此，本评价认为，该项目的建设在采取本报告表中提出的一系列环保行动计划，认真执行“三同时”制度，加强环境管理前提下，从环境保护角度分析论证，本项目建设可行。

## 附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

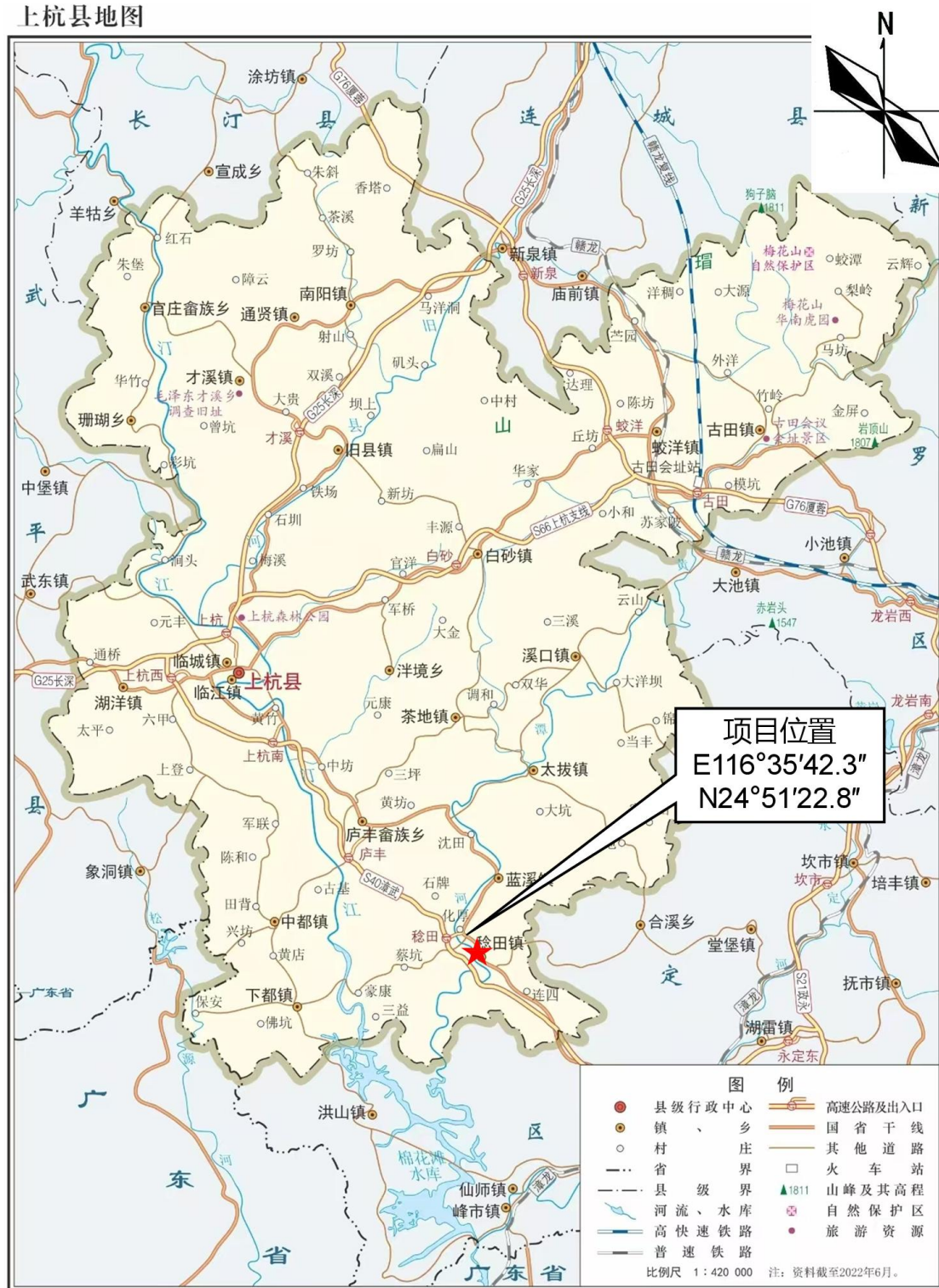
| 项目分类         | 污染物名称            | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可排放量 ② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|------------------|------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| 废气           | SO <sub>2</sub>  | -                      | -           | -                      | 0.005                 | -                     | 0.005                      | -     |
|              | NO <sub>x</sub>  | -                      | -           | -                      | 0.069                 | -                     | 0.069                      | -     |
|              | H <sub>2</sub> S | -                      | -           | -                      | 0.145                 | -                     | 0.145                      |       |
|              | NH <sub>3</sub>  | -                      | -           | -                      | 0.36                  | -                     | 0.36                       |       |
|              | 颗粒物              | -                      | -           | -                      | 0.355                 | -                     | 0.355                      | -     |
| 废水           | COD              | -                      | -           | -                      | 0.094                 | -                     | 0.094                      | -     |
|              | BOD <sub>5</sub> | -                      | -           | -                      | 0.031                 | -                     | 0.031                      | -     |
|              | SS               | -                      | -           | -                      | 0.031                 | -                     | 0.031                      | -     |
|              | 氨氮               | -                      | -           | -                      | 0.013                 | -                     | 0.013                      | -     |
|              | 动植物油             | -                      | -           | -                      | 0.005                 | -                     | 0.005                      | -     |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾             | -                      | -           | -                      | 1.8                   | -                     | 1.8                        | -     |
|              | 菇渣               | -                      | -           | -                      | 270                   | -                     | 270                        | -     |
|              | 腐烂菌菇             | -                      | -           | -                      | 90                    | -                     | 90                         | -     |
|              | 液化气瓶             | -                      | -           | -                      | 900                   | -                     | 900                        | -     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；本次废水排放量填写的均为尾水排放环境的总量。

## 附图

附图 1 建设项目地理位置图

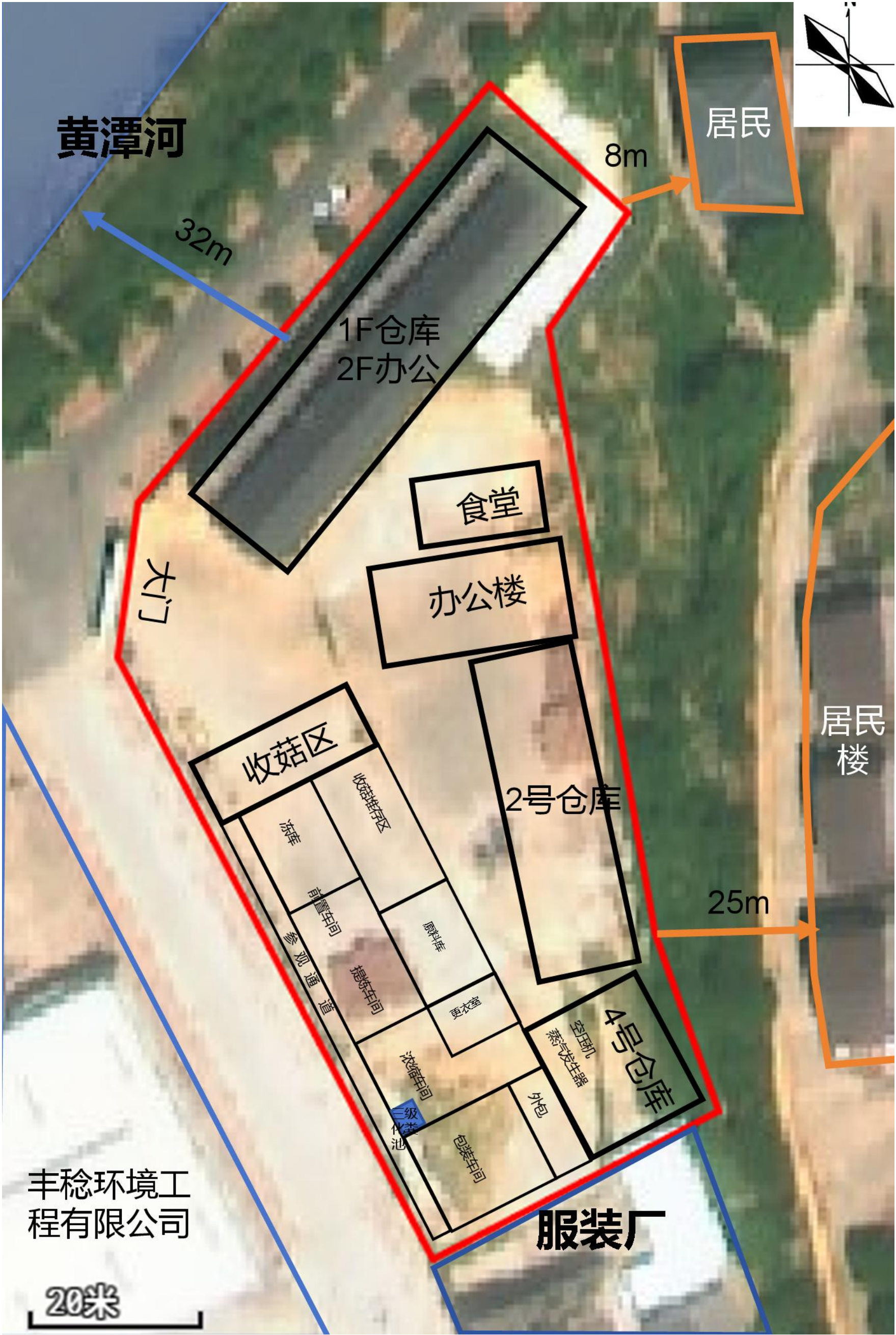
上杭县地图



审图号：闽S（2022）215号

福建省制图院 编制 福建省自然资源厅 监制

附图 2 厂区平面布置图



附图 3 环境保护目标分布图



附图 4 项目现状图

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 项目南侧生产厂房（已建成）                                                                       | 项目办公楼、食堂及 2 号仓库预留地                                                                   |
|  |  |
| 项目西侧                                                                                | 项目西南侧                                                                                |

附图 5 三线一单分区管控

## 福建省生态环境分区管控综合查询报告

| 基本情况                                                                                |                   |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|
| 报告编号                                                                                | FQGK1769398666475 | 报告名称     | 报告 26113746 |
| 报告时间                                                                                | 2026-01-26        | 划定面积(公顷) | 0           |
| 缓冲半径(米)                                                                             |                   | 行业类别     |             |
| 总体概述                                                                                |                   |          |             |
| 项目所选地块涉及 1 个生态环境管控单元，其中重点管控单元 1 个                                                   |                   |          |             |
|  |                   |          |             |

环境管控单元准入要求

| 上杭县重点管控单元 2                                                                             |               |        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----|
| 陆域生态环境管控单元                                                                              | ZH35082320007 |        |     |
| 市级行政单元                                                                                  | 龙岩市           | 县级行政单元 | 上杭县 |
| 管控单元分类                                                                                  | 重点管控单元        |        |     |
| 1、空间布局约束                                                                                |               |        |     |
| 1.新建企业原则上均应布局在工业集聚区。引导现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合产业定位的工业集聚区集中。2.城市建成区内现大气污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。 |               |        |     |
| 2、污染物排放管控                                                                               |               |        |     |
| 无                                                                                       |               |        |     |
| 3、环境风险防控                                                                                |               |        |     |
| 无                                                                                       |               |        |     |
| 4、资源开发效率要求                                                                              |               |        |     |
| 无                                                                                       |               |        |     |

## 区域总体管控

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 龙岩市陆域 | <p><b>1、空间布局约束</b></p> <p>1.龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。2.龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。3.龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、扩建铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。4.龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。5.严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业（钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等）新增产能项目。6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要救济进行严格管理。</p> <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p>九龙江流域：1.九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.全流域大力推进粪污资源化利用。北溪上游严格控制畜禽养殖总量，继续开展畜禽养殖场标准化建设。3.加快城镇污水处理设施建设与提标改造，实施雨污分流改造，逐步提高污水收集率和处理率。闽江流域：1.闽江流域长汀、连城新增水污染物排放项目实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进闽江流域长汀、连城畜禽粪污资源化利用，强化生猪养殖总量控制和养殖场标准化建设。汀江流域：1.汀江闽粤交界（永定县汀江桥）以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染整治。龙岩市涉及重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改扩建(含搬迁)水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。</p> <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p>1.强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控。2.建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄露等环境风险防范体系，健全应急响应机制。3.上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区（含漳平华寮化工集中区）、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池。4.九龙江北溪流域禁止新、扩建电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。</p> |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全省陆域 | <p><b>1、空间布局约束</b></p> <p>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物〔1〕的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防控实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p> <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p>1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求。2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成〔2〕〔4〕。3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p>无</p> <p><b>4、资源开发效率要求</b></p> <p>1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时 10 蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

附件

附件 2 发改立项备案表

2026/1/28 09:23

备案证明表打印

福建省投资项目备案证明（内资）

备案日期：2025年10月31日

编号：闽发改备[2025]F040577号

|                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                            |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 项目代码                                                                    | 2510-350823-04-01-999228                                                                                                             | 项目名称                                                                       | 年产450吨调味品精深加工项目 |
| 企业名称                                                                    | 上杭鲜之惠生物科技有限公司                                                                                                                        | 企业注册类型                                                                     | 有限责任            |
| 建设性质                                                                    | 新建                                                                                                                                   | 建设详细地址                                                                     | 福建省龙岩市上杭县稔田镇镇歧村 |
| 主要建设内容及规模                                                               | 新建调味品研发中心1处、行政办公宿舍大楼1栋、成品库1座、仓库3座等。新增生产线1条，购买粉碎机、混合搅拌罐、杀菌设备等设备，安装自动化包装线等设备。建设排水系统、电力设施，消防等配套设施。主要建筑物面积:6800平方米，新增生产能力（或使用功能）:调味品450吨 |                                                                            |                 |
| 项目总投资                                                                   | 4252.0000万元                                                                                                                          | 其中：土建投资3242.0000万元，设备投资 860.0000万元（其中，拟进口设备、技术用汇0.0000万美元），其他投资 150.0000万元 |                 |
| 建设起止时间                                                                  | 2025年11月至2026年12月                                                                                                                    |                                                                            |                 |
| <div><div>上杭县发展和改革委员会</div><div>2026年01月27日</div><div>审批专用章</div></div> |                                                                                                                                      |                                                                            |                 |

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

福建省发展和改革委员会监制

## 附件 7 未涉密说明

### 建设项目环境影响评价信息公开说明

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》有关要求，现将有关情况说明如下：

我上杭鲜之惠生物科技有限公司递交的环境影响评价报告表纸质文本已按照《指南》要求，将全文中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行了删减，删减了内容：联系人及其联系方式、附件（委托书、营业执照、租赁合同、项目用地情况说明、污水接纳协议、报批前公示、法人身份证），形成了报告表（公示版）。公示版报告表不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

特此说明。

项目建设单位（签章）：

2026年 7 月 15 日

