

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：方味食品加工项目

建设单位(盖章)：福建省方味食品科技有限责任公司

编制日期：2024年06月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 方味食品加工项目 | | |
| 项目代码 | ***** | | |
| 建设单位联系人 | ***** | 联系方式 | ***** |
| 建设地点 | ***** | | |
| 地理坐标 | (E118°36'42.793", N26°26'39.702") | | |
| 国民经济行业类别 | C1439其他方便食品制造；C1459其他罐头食品制造；C1499其他未列明食品制造 | 建设项目行业类别 | 十一、食品制造业14，糖果、巧克力及蜜饯制造142*；方便食品制造143*；罐头食品制造 145*；十一、食品制造业14；24、其他食品制造149*——盐加工；营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造以上均不含单纯混合、分装的 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 古田县发展和改革局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 闽发改备[2023]J080046号 |
| 总投资(万元) | 800 | 环保投资(万元) | 50 |
| 环保投资占比(%) | 6 | 施工工期 | 2024年7-2025年12月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地(用海)面积(m ²) | 6600 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录(2021年修订本)》可知，本项目主要从事食品加工的生产，不属于生态环境部、国家发改委等有关部门界定的“两高”项目，不属于《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》规定的限制类、淘汰类项目，属于允许类，符合产业政策、黄田工业园区规划等要求。根据《促进产业结构调整暂行规定》中第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规规定的，为允许类”的规定。</p> | | |

且项目已取得古田县发展和改革局备案(编号：闽发改备[2023]J080046号)。

综上所述可知，本项目符合当前国家的产业政策。

2、用地手续合法性分析

本项目位于福建省古田县黄田镇临江路5号西侧，属于古田县黄田工业集中区，租赁福建翠屏湖食品有限公司厂房进行生产(租赁合同见附件4)。

根据福建翠屏湖食品有限公司提供的《不动产权证书》(编号：闽(2017)古田县不动产权第0000214号)可知，项目用地性质为工业用地。

综上所述可知，项目用地手续合法。

3、环境相容性分析

(1)大气环境相容性分析

项目所在区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，环境空气质量状况良好。

通过大气环境影响分析，在采取相应措施后本项目运营期产生的废气对周边大气环境影响较小，评价区域内环境空气质量能够满足二级要求。

(2)地表水环境相容性分析

本项目周边水体为水口水库，水环境功能区划为III类，根据地表水环境现状调查分析，水口水库水质能达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类水质标准，地表水环境质量状况良好。

生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后一同排入市政污水管网纳入黄田库区工业集中区日处理2000吨工业污水处理厂处理，不会对区域地表水环境产生影响。

(3)声环境相容性分析

项目50m范围内无声环境保护目标；建设单位通过采取综合减振降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。本项目正常运营时不会对周边环境产生影响。综上所述可知，项目建设与区域环境相容。

4、“三线一单”控制要求符合性分析

(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》(闽政〔2020〕12号)符合性分析

表1-1全省生态环境总体准入要求(陆域)符合性分析

| 适用范围 | 准入要求 | 符合性 |
|-------------|---|------------------------|
| | <p>空间布局约束</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。</p> | <p>不涉及以上空间布局约束，符合</p> |
| <p>全省陆域</p> | <p>污染物排放管控</p> <p>1.建设项目新增的主要污染物排放量应按要求实行等量或倍量替代。涉及总磷排放的建设项目应按要求实行总磷排放量倍量或等量削减替代。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“等量替换”。涉新增VOCs排放项目，VOCs排放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等6个重点控制区可实施倍量替代。2.新建水泥、有色金属项目应执行大气污染物特别排放限值，钢铁项目应执行超低排放指标要求，火电项目应达到超低排放限值。3.尾水排入近岸海域汇水区域、“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>不涉及以上污染物排放管控，符合</p> |

对照《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)中生态环境总体准入要求，项目不在全省陆域涉及空间布置约束、污染物排放管控范围内，符合准入要求。

(2)与《宁德市人民政府关于印发宁德市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(宁政〔2021〕11号)符合性分析

①生态保护红线

宁德市全市陆域生态保护红线划定面积为3137.17平方千米，占全市陆域国土面积的23.35%；海域生态保护红线面积2850.33平方千米，占全市海域总选划面积的33.85%。

项目建设区未涉及生态保护红线，因此，项目建设与生态保护红线管控要求不冲突。

②环境质量底线

A、水环境质量底线：

生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后一同排入市政污水管

网纳入黄田库区工业集中区日处理2000吨工业污水处理厂处理。项目建设对区域水环境质量影响较小，不会突破环境质量底线。

B、大气环境质量底线：

本项目运营过程中产生的废气主要为锅炉烟气，经相应措施处理后可以达标排放，对区域大气环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。

③资源利用上线

项目新增用水量和用电量较小，项目的水、电资源利用不会突破区域的资源利用上线。

综上所述可知，本项目建设符合“三线一单”的要求。

二、建设项目工程分析

| | | | |
|------|---|--|--|
| 建设内容 | <p>2.1项目由来</p> <p>福建省方味食品科技有限责任公司根据《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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年修订)的有关规定,该项目属“十一、食品制造业14 21方便食品制造143*除单纯分装外; 罐 头食品制造145*; 24、其他食品制造149*——盐加工; 营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造以上均不含单纯混合、分装的”,为此,福建省方味食品科技有限责任公司于2024年3月委托本环评单位承担该项目的环评工作(委托书见附件7)。</p> <p>本环评单位接受委托后即派技术人员现场踏勘,经资料收集与调研后,根据本项目的特点和项目所在地的环境特征编制了本环境影响报告表,供建设单位上报环保部门审批。</p> <p>2.2工程概况</p> <p>(1)项目名称:方味食品加工项目</p> <p>(2)建设单位:福建省方味食品科技有限责任公司</p> <p>(3)建设地点:福建省古田县黄田镇临江路5号西侧(古田县黄田工业集中区内)</p> <p>(4)建设性质:新建</p> <p>(5)总投资:800万元</p> <p>(6)工程规模:项目租赁厂房面积6600m²</p> <p>(7)建设规模:年生产罐头食品、冻干食品、本草银耳、调味菌菇、银耳多糖等系列食品780吨</p> <p>(8)生产定员:员工50人(均不住厂)</p> <p>(9)工作制度:1班倒,每班9小时工作制,年工作日300天</p> <p>2.3工程主要建设内容</p> <p>工程主要建设内容见表2.3-1。</p> <p style="text-align: center;">表2.3-1工程主要建设内容一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 2024 1366 2067"><tr><td></td><td></td></tr></table> | | |
| | | | |

2.8生产工艺流程及产污环节

项目运营期生产产污环节汇总情况见表2.8-1。

表2.8-1项目运营期生产产污环节汇总情况一览表

| 工艺流程和产排污环节 | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1水环境质量现状

本项目附近地表水体主要有竹园湖，最终流入闽江。

根据宁德市生态环境局发布的《宁德市环境质量概要》(2022年度)(属于近3年内生态主管部门发布的地表水环境质量达标情况的结论)：“2022年，全市主要流域水质总体优良。I类~III类水质比例为97.8%，同比持平；I类~II类水质比例55.6%，同比上升2.3个百分点。各类水质中：I类水质占2.2%、II类水质占53.3%，III类水质占42.2%，IV类水质占2.2%，无V类水，无劣V类水。

其中：闽江流域（古田段）I类~III类水质比例为100%，同比上升12.5个百分点，I类~II类水质比例50.0%，同比上升12.5个百分点。见表3.1-1。

表3.1-1 2022年宁德市主要河流水质状况统计表（摘录）

| 序号 | 流域名称 | 断面名称 | 断面水质类别 | | I类~II类水质比例（%） | | I类~III类水质比例（%） | |
|----|------|--------|--------|------|---------------|------|----------------|------|
| | | | 本期 | 上年同期 | 本期 | 上年同期 | 本期 | 上年同期 |
| 1 | 闽江 | 古田宝湖 | II | II | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 闽江 | 闽清雄江 | II | III | 100 | 0 | 100 | 100 |
| 3 | 闽江 | 奎金山 | III | IV | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 4 | 闽江 | 唐宦村桥 | II | II | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 闽江 | 古田水库出口 | III | III | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 6 | 闽江 | 古田水库库心 | III | III | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 7 | 闽江 | 张垵 | I | I | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 闽江 | 玉源村 | III | III | 0 | 0 | 100 | 100 |
| | 闽江小计 | | | | 50.0 | 37.5 | 100 | 87.5 |

区域
环境
质量
现状

由上分析可知，区域地表水环境质量现状较好。

引用资料的有效性分析

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）》（环办环评〔2020〕33号）的要求：“地表水环境区域环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”，本次评价选取宁德市生态环境局发布的《宁德市环境质量状况2022年度》水环境状况信息，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）的要求。

3.2大气环境质量现状

按《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求,城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃,六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开公布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价基准年选择为2022年。根据宁德市生态环境局公布的《宁德市环境质量概要》(2022年度)(属于近3年内生态主管部门发布的环境空气质量达标情况的结论),全市9个县(市、区)二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物年均浓度分别为6μg/m³、10μg/m³、26μg/m³和14μg/m³,一氧化碳和臭氧特定百分位数平均值分别为0.9mg/m³和103μg/m³。其中古田县的环境空气质量检测结果见表3.2-1;达标天数情况见表3.2-2;总达标天数比例:99.7%,其中一级达标天数比例74.6%,二级达标天数比例25.1%,环境空气质量可以达到GB3095-2012《环境空气质量标准》及其修改单中二级标准。

表3.2-1 2021、2022年各城市主要污染物平均浓度

| 城市 | 二氧化硫 | | 二氧化氮 | | 可吸入颗粒物 | | 细颗粒物 | | 一氧化碳 | | 臭氧 | |
|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| | 2022 | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | 2021 |
| 中心城区 | 7 | 5 | 16 | 16 | 31 | 38 | 18 | 21 | 1.0 | 0.9 | 132 | 128 |
| 福安市 | 7 | 8 | 14 | 14 | 33 | 36 | 17 | 21 | 1.1 | 0.9 | 105 | 105 |
| 福鼎市 | 6 | 7 | 7 | 6 | 27 | 31 | 12 | 13 | 1.2 | 1.4 | 94 | 93 |
| 霞浦县 | 5 | 7 | 15 | 16 | 29 | 37 | 15 | 18 | 0.8 | 1.0 | 78 | 96 |
| 古田县 | 5 | 5 | 8 | 8 | 29 | 39 | 16 | 21 | 1.0 | 1.1 | 116 | 95 |
| 屏南县 | 6 | 8 | 6 | 8 | 18 | 22 | 12 | 14 | 0.8 | 0.9 | 100 | 88 |
| 寿宁县 | 4 | 5 | 9 | 8 | 23 | 26 | 11 | 11 | 0.8 | 0.8 | 118 | 114 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 周宁县 | 5 | 6 | 8 | 8 | 21 | 24 | 11 | 14 | 0.7 | 0.9 | 72 | 82 |
| 柘荣县 | 6 | 7 | 10 | 11 | 21 | 28 | 14 | 15 | 0.6 | 0.9 | 114 | 108 |
| 全市 | 6 | 6 | 10 | 11 | 26 | 31 | 14 | 16 | 0.9 | 1.0 | 103 | 101 |

备注：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}为平均浓度，CO为日均值第95百分位数，O₃为日最大8小时值第90百分位数，CO浓度单位为mg/m³，其他浓度单位均为μg/m³。

表3.2-2 2022年宁德市达标天数情况统计

| 城市 | 有效天数统计 | | 达标天数比例% | | 一级达标天数比例% | | 二级达标天数比例% | |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2022年 | 2021年 | 2022年 | 2021年 | 2022年 | 2021年 | 2022年 | 2021年 |
| 中心城区 | 365 | 365 | 97.8 | 99.2 | 62.2 | 59.5 | 35.6 | 39.7 |
| 福安市 | 365 | 365 | 100 | 100 | 77.3 | 72.9 | 22.7 | 27.1 |
| 福鼎市 | 363 | 361 | 100 | 100 | 90.6 | 89.2 | 9.4 | 10.8 |
| 霞浦县 | 365 | 364 | 100 | 100 | 92.6 | 72 | 7.4 | 28 |
| 古田县 | 355 | 363 | 99.7 | 99.7 | 74.6 | 77.4 | 25.1 | 22.3 |
| 屏南县 | 365 | 364 | 100 | 100 | 89.0 | 92.3 | 11.0 | 7.7 |
| 寿宁县 | 365 | 365 | 100 | 100 | 72.3 | 73.2 | 27.7 | 26.8 |
| 周宁县 | 365 | 365 | 100 | 100 | 97.0 | 94.8 | 3.0 | 5.2 |
| 柘荣县 | 365 | 364 | 100 | 100 | 77.5 | 79.1 | 22.5 | 20.9 |
| 全市 | 3273 | 3276 | 99.7 | 99.9 | 81.5 | 78.9 | 18.3 | 21.0 |

由上述分析，区域环境空气质量现状良好。

引用数据的有效性分析：

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）》规定：“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。”

本评价常规污染物选取宁德市生态环境局2023年1月发布的《宁德市环境质量状况2022年度》信息，项目数据符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）的要求。

3.3 声环境质量现状

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>根据生态环境部环境工程评估中心“《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答”：“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测声环境质量现状，监测点位为声环境保护目标处。厂界外周边50米范围内无声环境保护目标的建设项目，不再要求提供声环境质量现状监测数据。”</p> <p>根据现场踏勘可知，项目周边50米范围内无声环境保护目标，可不进行声环境质量现状的监测。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>环境保护目标</p> | <p>3.4环境保护目标</p> <p>环境保护目标详见表3.4-1。</p> <p style="text-align: center;">表3.4-1 环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>污染物排放控制标准</p> | <p>3.5污染物排放控制标准</p> <p>3.5.1水污染物排放标准</p> <p>生活污水经化粪池处理；生产废水经污水处理站处理后一同排入市政污水管网纳入黄田库区工业集中区日处理2000吨工业污水处理厂处理，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求(其中氨氮、总磷、总氮参照《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准执行)。标准值详见表3.5-1。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表3.5-1 项目废水排放标准限值一览表

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3.5.2 大气污染物排放标准

污水处理站恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界二级排放标准，标准值详见表3.5-2。

表3.5-2 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)(摘录)

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

3.5.3 噪声污染物排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准，详见表3.5-3。

表3.5-3《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)(摘录)

| 类别 | 昼间(dB) | 夜间(dB) |
|----|--------|--------|
| 3类 | 65 | 55 |

3.5.4 固体废物污染物排放标准

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》“第三章第三节生活垃圾污染环境的防治”有关规定。一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

3.6.总量控制指标

(1)总量控制的目的

总量控制是我国环境保护的一项重要制度和政策，从浓度控制向排放总量控制转变是我国环境保护管理的发展方向，同时也是控制环境污染、实现经济和环境协调发展的重要手段之一。根据我国的实际情况和环境保护管理部门的要求，现阶段实行的是“管理目标总量控制”，即将污染物排放控制在环保管理部门分配的排污量之内，不能突破。任何排放污染物的新建项目建设都不能增加本区域排污总量。

根据福建省政府批转的《福建省主要污染物排放总量削减工作实施意见》

(闽政办【2007】59号)和《福建省环保局关于做好建设项目环保审批污染物总量控制有关工作的通知》(闽环保监【2007】52号)，本项目为新建项目，
总量控制指标 必须遵照国家和省市区环境保护行政主管部门的有关规定，对工程拟排放的主要污染物实行总量控制。总量控制目标是在污染物达标排放的基础上尽可能减少排放，减少对周围环境的影响。按照实际情况提出污染物排放的指标，向项目所在地环保局申请排放总量的额度，申请总量控制在项目所在县(市)所分配到的总量指标内，并在区域内实施调配。

(2)主要污染物排放总量申请额度

根据国家“十三五”主要污染物排放总量控制方案，“十三五”规划主要控制污染物质指标为COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本项目无SO₂、NO_x排放，无需申请购买总量控制指标；生产废水排入厂内拟建污水处理站处理后与经过化粪池处理的生活污水一同排入市政污水管网纳入黄田库区工业集中区日处理2000吨工业污水处理厂处理，废水中COD_{Cr}≤0.214t/a、NH₃-N≤0.021t/a，需申请购买总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施 | <h3>4.1施工期环境保护措施</h3> <p>本项目租赁已建标准厂房进行生产，因此不存在厂房等主体工程施工期环境影响。项目施工期主要为设备安装、调试阶段产生的环境问题，且设备安装、调试简单，且时间较短，因此，随着设备安装、调试完毕后，项目施工期也将结束，施工期环境影响也随着消失，不会对周边环境产生影响。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <h3>4.2运营期环境影响分析及保护措施</h3> <h4>4.2.1运营期水环境影响分析及保护措施</h4> <h5>4.2.1.1废水污染物产生源分析</h5> <p>(1)生活用水</p> <p>根据水平衡可知，生活污水排放量为 675t/a。</p> <p>参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质，项目职工产生的生活污水中各主要污染物浓度按COD：400mg/L，BOD₅：200mg/L，SS：220mg/L；NH₃-N：35mg/L计算。项目COD、BOD₅、氨氮的去除率参照《第二次全国污染源普查城镇生活污染源产排污系数手册》6-4中“四区二类区生活污水”经化粪池预处理后的推荐数据，去除效率分别为19.3%、12.7%、0%，SS参照原环境保护发布的文件《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)中化粪池对SS的去除率为60%~70%，本评价按60%计算。</p> <p>(2)生产用水</p> <p style="text-align: center;">*****</p> <p>注：排放浓度和排放量为排入环境中的浓度和量。</p> <h5>4.2.1.2废水污染治理设施可行性分析</h5> <p>(1)黄田库区工业集中区污水处理厂概况</p> <p>黄田库区工业集中区工业污水处理厂位于宁德市古田县黄田库区工业园区西北侧C-03地块，设计规模为2000t/d，服务范围为宁德市古田县黄田库区工业集中区，集中区东起龟山路，西至水库西岸山地，北连汶洋村居委会南抵黄田林场，东西宽约1462米，南北长约1441米，规划总面积123.45公顷，主要收集</p> |

处理园区内的生活、生产废水，采用厌氧、缺氧、好氧、MBR膜处理工艺，设计出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级A标准。

(2) 厂区污水处理设施处理工艺可行性

项目拟厂区建设一座20m³/d一体化污水处理设施，处理设施地埋式，处理工艺“调节池+A/O+沉淀”。

项目进入一体化污水处理设施的废水水量12t/d，一体化污水处理设施设计处理规模20t/d，可满足项目废水处理量需求。

(3) 纳入污水处理厂的可行性分析

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

4.2.3.2声环境的影响预测与分析

项目噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录A户外声传播的衰减及附录B典型行业噪声预测模型进行分析。

(1) 噪声源调查

根据现场勘查，项目噪声主要来自于设备运行机械噪声，坐标原点以车间一中心点位为原点。

(2) 噪声预测分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐方法，本次评价采用的噪声预测模型如下：

- 1) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

某个声源在预测点的倍频带声压级的计算公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处声压级，dB；

D_c --指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB， $D_c=0$ dB；

A_{div} --几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} --大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} --地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} --障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} --其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

衰减项计算按导则附录A相关模式计算。

预测点的A声级 $L_A(r)$ ，可利用8个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_p(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{p_i}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中：

$L_A(r)$ —距离声源 r 处的A声级，dB(A)；

$L_{p_i}(r)$ --预测点(r)处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i -- i 倍频带A计算网络修正值，dB。

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

①如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室内的倍频带声压级可按下式近似求出：

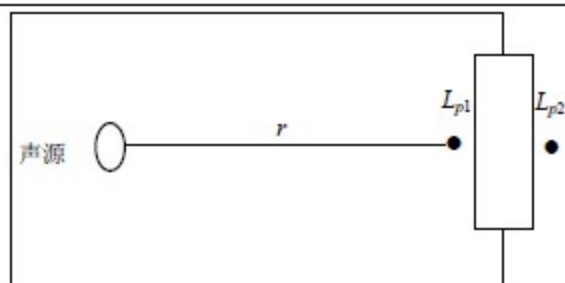
$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} --靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2} --靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL --隔墙(或窗户)倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{p1} --靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w --点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q --指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R --房间系数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r --声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right]$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ --靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1j} --室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N --室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ --靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p2i}(T)$ --靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i --围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带的声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

L_w ---中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ---靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

S---透声面积， m^2 。

⑤然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

(3)噪声贡献值计算

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{A_i} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{A_j} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，在拟建工程声源对预测点产生的贡献值($Leqg$)为：

$$Leqg = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A_j}} \right] \right)$$

式中：

$Leqg$ --建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB

T--用于计算等效声级的时间，s；

N--室外声源个数；

t_i --在T时间内i声源工作时间，s；

M--室内声源个数；

t_j --在T时间内j声源工作时间，s。

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级(Leq)计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$Leqg$ ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

$Leqb$ ---预测点的背景值，dB。

(5) 厂界噪声预测结果分析

利用上述模式，本项目各厂界噪声的噪声影响预测(综合贡献值)计算结果见表，具体预测结果见下表所示。

4.2.4.3 固体废物管理要求

根据国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及修改单中的要求，一般工业固废的贮存和管理应做到：

①一般工业固废应按I类和II类废物分别储存，建立分类收集房。不允许将危险废物和生活垃圾混入。

②尽量将可利用的一般工业固废回收、利用。

③临时储存地点必须建有雨棚，不允许露天堆放，以防止雨水冲刷，雨水应通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。

④为加强管理监督，贮存、处置场所地应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

项目运营期职工产生的生活垃圾应采取分类收集，并委托环卫部门统一外运处置。

综上所述，本项目只要加强对固体废物的收集和分类管理，并做到及时清运处置和综合利用后，对区域内自然环境、生态等造成的影响较小。

4.2.5 地下水、土壤环境影响分析

(1) 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录A，判定建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别为IV类。

由上分析可知，建设项目不开展地下水环境影响评价。

(2) 土壤环境影响分析根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)，附录A表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目属于属IV类项目，不开展土壤环境影响评价。

4.2.6 环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B.1和附录B.2，项目使用的各类原辅材料（果蔬和包装材料）均不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质。

公司应加强废水治理设施（化粪池、污水处理站）的检修和维护；污水处理设施发生故障需进行检修时，污水可暂存于调节池内，待污水处理设施检修完成后，再进行处置；公司还应强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管

理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查。

4.2.7 监测要求

本项目不设置专门的环境监测机构，建设单位应该根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）的要求，对项目营运期开展自行监测。环境监测工作拟由建设单位委托有资质的监测单位按已制定的环境监测计划进行监测。每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。本项目环境监测计划详见表4.2-5。

4.2-5 常规监测计划内容一览表

| 监测内容 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 监测单位 |
|------|--------------|--|-------|---------|
| 废水 | 废水总排放口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 1次/年 | 委托有资质单位 |
| 废气 | 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/年 | |
| 噪声 | 东、西、南、北厂界外1m | 等效连续 A 声级 | 1次/季度 | |
| | | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 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 | | 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 生化单元加盖；定期喷洒除臭剂；建设绿化带 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界二级排放标准 |
| 地表水环境 | | 废水排放口(DW001) | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 生产废水经污水处理站处理后与经化粪池处理的生活污水一同排入市政污水管网，纳入黄田库区工业集中区日处理2000吨工业污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准(其中氨氮、总磷、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准) |
| | | 设备冷却水 | / | 定期补充新鲜水，设备冷却水循环利用，不外排 | / |
| 声环境 | | 厂界 | Leq | 1、选用低噪声级设备； 2、采用设备减振、厂房隔声、绿化降噪等措施。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | | |
| 固体废物 | 1、生活垃圾、原料杂质委托环卫部门每日清运； 2、废包装材料、污水处理站污泥外售综合利用。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 1、加强废水治理设施（化粪池、污水处理站）的检修和维护； 2、污水处理设施发生故障需进行检修时，污水可暂存于调节池内，待污水处理设施检修完成后，再进行处置； 3、公司强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、设立专门的环保机构，配备专职环保工作人员。 2、建立日常环境管理制度和环境管理工作计划。 3、加强环保设施运行管理维护，建立环保设施运行台账，确保环保设施正常运行及污染物稳定达标排放。 4、建设单位应该根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)的要求，对项目运营期开展自行监测。 5、落实“三同时”制度；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求：项目竣工后，建设单位应对该项目进行环保竣工验收，委托有资质的监测单位进行项目竣工环境保护验收监测，编制项目竣工环境保护验收监测报告，并上传全国建设项目环境影响验收平台。 6、按《固定污染源排污许可证分类管理名录》(2019年版)要求，该项目属于排污登记管理，应在生态环境部规定的实施时限内在全国排污许可证管理信息平台上进行网络申报，申请排污许可证登记回执。 | | | | |

六、结论

福建省方味食品科技有限责任公司投资建设的“方味食品加工项目”位于福建省古田县黄田镇临江路5号西侧。项目属于轻污染型的项目，符合国家当前的产业政策，对环境现状影响较小。项目投产后具有良好的经济效益和社会效益，但项目投产运营过程中会产生一定的污染物，经分析和评价，若采用科学管理与恰当的环保治理手段能够使污染物达标排放，并符合总量控制的要求，对周围环境的影响可以控制在一定的范围内。

因此，本项目投产后，在全面落实本环评提出的各项环境污染治理措施的前提下，从环境保护角度出发，本项目的建设是可行的。

2024年06月

