建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：复合调味料生产项目

建设单位（盖章）：南京市好味达调味品有限公司

编制日期：2023 年 6 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	复合调味料生产项目		
项目代码	2304-320115-89-01-354888		
建设地点	南京市江宁区滨江经济开发区宝象路 56 号		
地理坐标	（118 度 3*分 ****秒， 31 度 5* 分****秒）		
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*中其他（单纯混合、分装的除外）
建设性质	√新建（迁建） □改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	√首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市江宁区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	江宁审批投备〔2023〕180 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	0. 5%	施工工期	3 个月
是否开工建设	√否 □是：_____	用地（用海）面积（m^2）	本项目租赁现有空置厂房进行生产（租赁面积为 1500m^2）
专项评价设置情况	无		
规划情况	1）规划名称：《南京市江宁区滨江新城中部组团（NJNBf020）控制性详细规划》； 2）审批机关：南京市人民政府； 3）审批文件名称：《市政府关于南京市江宁区滨江新城中部组团（NJNBf020）控制性详细规划修编及江宁区滨江新城中心区城市设计的批复》； 4）审批文号：宁政复[2016]32号。		

规划环境影响 评价情况	（1）规划环境影响报告 1）名称：《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响报告书》 2）审查机关：原江苏省环境保护厅； 3）审查文件名称：关于对南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响报告书的批复； 4）审查文号：苏环管[2007]51号 （2）跟踪环境影响报告 1）跟踪环境影响评价文件名称：《南京江宁滨江新城(51.1平方公里)区城环境影响跟踪评价报告书》； 2）审查机关：江苏省生态环境厅； 3）审查文件名称：《关于南京江宁滨江新城(51.1平方公里)区城环境影响跟踪评价报告书的审核意见》； 4）审查文号：苏环审[2019]9号
规划及规划环境 影响评价符合性分析	1、规划相符性分析 南京市江宁区滨江新城中部组团（NJDBf020）规划用地属于江宁区西南滨江新城中部组团，用地范围西至长江水域，北至锦文大道、东至宁马高速公路，南至牧龙河。功能定位为以加工制造产业为主，融合创新、研发、服务配套为一体的新城组团。 本项目租赁位于滨江新城宝象路56号的南京香汁米食品有限公司现有厂房，根据《南京市江宁区滨江新城中部组团（NJDBf020）控制性详细规划》土地利用规划及所在地的不动产权证，项目所在地性质为工业用地；本项目主要从事食品制造业，因此，符合《南京市江宁区滨江新城中部组团（NJDBf020）控制性详细规划》要求。 2、规划环境影响评价相符性分析 （1）与《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响报告书》及其环评批复相符性分析 产业定位：优先发展高新技术产业，主要包括微电子技术、光电子科学、 光机电一体化技术、高效节能技术以及经济效益好的、国家

鼓励的创汇产品， 特别是加工制成品。滨江新城的主导产业为机电电子、缝纫，电力、纺织、大中型机械制造业、建材工业等。 环评批复要求：落实报告书提出的滨江新城产业定位，工业区鼓励和优先 发展污染低、技术含量高、资源节约的高新技术产业，严格限制用水量大项目，非产业定位方向的项目一律不得进入滨江新城。工业区引入项目须严格对照《产业结构调整指导目录》等有关政策和规定要求，提高建设项目环境准入门槛。入区项目须严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。禁止引进有持久性有机污染、排放“三致”物质、有放射性污染及排放属“POPs”清单内有关物质的项目，杜绝高污染、高风险和高投入、低产出的项目入区。

报告提出的产业准入清单如下：

表1-1 滨江新城鼓励类、限制类和禁止类入区企业类别清单

鼓励类	限制类	禁止类
机械制造、汽车零配件、电器设备	喷涂	电镀、电路板生产
纺织、服装		印染、印花
建筑材料、新型材料	其它非本区域内主导产业定位方向的项目	水泥
生物医药中的复配、精工包		原料药生产、医药中间体
仓储物流		石油、化工
食品饮料		化学合成材料
		造纸

本项目属于C1469其他调味品、发酵制品制造，主要从事食品制品生产，不使用及排放放射性污染及属“POPs”清单内有关物质，不排放“三致”物质，不在禁止引入清单内。因此，项目与江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响报告书及其环评批复相符。

（2）与《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响跟踪评价》及其审核意见相符行分析

本项目选址位于滨江开发区宝象路56号，对照《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响跟踪评价》生态环境准入清单：

优先引入：高新技术产业，经济效益好、国家鼓励的创汇产品，特别是加工制成品相关产业项目。

	禁止引入：《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》等规定的禁止、淘汰、不满足能耗要求的项目;电镀、电路板生产项目；新（扩）建排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属以及持久性有机污染物的工业项目；先进装备制造、电子信息产业：新（扩）建投资5000 万元以下含酸处理工艺的电子电器、机械加工项目，新（扩）建投资 2000万元以下表面酸洗、涂装项目；服装纺织产业：含印染、印花工艺的项目；建筑材料、新型材料产业：水泥生产项目；仓储物流；石油、化工储运。 限制引入：《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》限制类项目；污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的涂装项目。 本项目主要从事食品制品生产，属于C1469其他调味品、发酵制品制造，不在禁止引入、限制引入清单内，符合《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响跟踪评价》和《南京江宁滨江新城（51.1km^2）区域环境影响跟踪评价》及其审批意见的要求。

其他符合性分析

1、与产业政策、地方法规相符性

本项目为国民经济的行业类别中的其他调味品、发酵制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）中的淘汰和限制类项目。

2、选址与用地规划相符性

本项目位于南京江宁滨江新城南京香汁米食品有限公司现有厂区内，根据所在地不动产权证以及附图 6 滨江新城中部组团土地利用规划图，项目所在地用地类型为工业用地，因此项目选址合理，符合相关要求。

3、“三线一单”相符性分析

（1）与生态红线区域保护规划的相符性

① 与生态红线规划相符性分析

项目位于南京市江宁区滨江开发区，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），项目周边 1km 范围内无生态红线，因此本项目不在国家及江苏省划定的生态红线保护范围内。详见下表 1-2。

表 1-2 本项目周边生态红线、管控区域相对距离

名称	类型	国家生态保护红线范围	生态空间管控区范围	区域面积（km^2）		与本项目最近距离（km）
				国家生态保护红线面积	生态空间管控面积	
子汇洲饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围的陆域范围。 二级保护区：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米的水域范围；二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米的陆域范围	饮用水水源地保护区未纳入国家级生态保护红线的部分	2.92	7.56	SW，3.15km
南京长江	自然	包括自然保护区的核心区、缓冲区、	/	86.92	/	W，1.6km

江豚省级自然保护区	保护区	实验区。核心区和缓冲区的范围：一是子母洲下游 500 米至新生洲洲尾段；二是潜洲尾下游 500 米至秦淮河新河口段。实验区范围：一是新生洲洲尾至南京与马鞍山交界段；二是秦淮河新河口至子母洲下游 500 米段；三是南京长江大桥至潜洲尾下游 500 米段。具体坐标为：东经 118°28′39.14″—118°44′38.35″，北纬 31°46′34.83″—32°7′3.81″。上游与安徽省马鞍山市相邻，下游至南京长江大桥				
长江（江宁区）重要湿地	湿地生态系统保护	/	长江（江宁区）重要湿地包括长江（江宁区）水面、子母洲、子汇洲、新生洲和再生洲、新济洲及部分大堤到水面区域。具体坐标为：118°28′36″E 至 118°35'50"E，31°46'36"N 至 31°55'50"N	/	62.76	SW，1.3km

（2）环境质量底线相符性

根据《2022年南京市环境状况公报》，项目所在区为环境空气质量不达标区域，超标因子为O_3；全市水环境质量持续优良。本项目租赁南京香汁米食品有限公司厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

本项目主要新增有组织排放因子为油烟，无组织排放因子为PM_{10}，废气经采取收集处理措施，可达标排放；废水经香汁米现有污水站处理后可接管滨江污水处理厂；通过采取降噪措施，厂界噪声可达标；项目固废均合理处置，可实现零排放。因此，项目建设不会降低区域的环境质量现状。

（3）资源利用上线相符性

本项目位于南京市江宁区滨江经济开发区，片区建设与区域资源的承载力相容性较好。

本项目符合园区用地规划，污染物能达标排放，项目运营过程中耗电量、耗水量均在区域供电、供水负荷范围内，不超出资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

对照《江宁区建设项目环境准入“负面清单”（2020版）》，本项目位于滨江开发区（江宁滨江新城），符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）和国家、江苏省、南京市关于长江经济带建设项目的空间管控要求，不涉及生态管控区域；不属于江宁政办发(2020)120号其中的禁止类。

项目也不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）中的禁止新（扩）建项目类别。

（5）与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号

项目位于南京市江宁区滨江经济开发区，属于生态环境管控单元中的重点管控单元。

全市划分重点管控单元116个，占全市国土面积的27.47%。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。

本项目为食品制造，符合滨江开发区产业规划要求；本项目用水量较小，产生的固体废物能回收利用的优先回收利用，提高了资源利用效率；本项目主要污染物为油烟废气、颗粒物及生产和生活废水、噪声和固废，运营期采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状；采取环境风险防范措施后厂区环境风险在可接受范围。

因此，本项目符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）要求。

（6）与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（2020

年 12 月18 日）的相符性分析

项目位于南京市江宁区滨江经济开发区，属于重点管控单元，根据南京市江宁区重点管控单元准入清单，相符性分析如下。

表1-3 本项目与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

生态环境准入清单		本项目	相符性
空间布局约束	（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 （2）优先引入：高新技术产业，经济效益好、国家鼓励的创汇产品，特别是加工制成品相关产业项目。 （3）限制引入：污染治理措施达不到《挥发性有机物污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的涂装项目。 （4）禁止引入：电镀、电路板生产；排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属以及持久性有机污染物的新（扩）建工业项目；先进装备制造、电子信息产业：投资5000万元以下含酸处理工艺的电子电器、机械加工项目，新（扩）建投资2000万元以下表面酸洗、涂装项目；服装纺织产业：含印染、印花工艺的项目；建筑材料、新型材料产业：水泥生产项目；仓储物流：石油、化工储运项目。	项目符合滨江新城规划及规划环评、跟踪环评要求；不在禁止引入和限制引入类别。	相符
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。	项目产生的废水经处理后接管至滨江污水处理厂；废气经采取措施后达标排放；通过采取隔声降噪措施，厂界噪声可达标；固废合理处置，实现零排放。	相符
环境风险防控	（1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 （2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 （3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 （4）邻近饮用水源保护区、湿地公园、	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目环境风险为简单分析。提出了风险防范措施要求。	相符

	生活区的工业用地范围内，禁止引入废气污染物排放量大、无组织污染严重、环境风险大的项目。		
资源利用效率要求	（1）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 （2）按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 （3）强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。	项目采用的生产工艺、设备均为先进水平，能耗及水耗按照限额标准执行	相符

4、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）相符性分析

表1-4 与（长江办[2022]7号）相符性分析

序号	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》内容	本项目	相符性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目	项目不属于码头及过长江通道项目	相符
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	项目占地不涉及自然保护区和风景名胜区	相符
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	项目占地不涉及饮用水水源保护区	相符
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	项目占地不涉及水产种质资源保护区和国家湿地公园	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源	项目占地不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区、保留区，不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划	相符

	及自然生态保护的项目。	定的河段及湖泊保护区、保留区	
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	项目废水接管排放，不设排污口	相符
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞	项目不从事生产性捕捞	相符
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	相符
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	项目位于江宁区滨江经济开发区，不属于钢铁、石化等高污染项目	相符
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	项目不属于石化和现代煤化工项目	相符
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目不属于落后产能、严重过剩产能项目，不属于高耗能高排放项目	相符

综上，项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）相符。

5、安全风险辨识

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号），企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

本项目涉及的环境治理设施如下表。

表 1-6 项目安全风险辨识表

序号	环境治理措施	本项目涉及的设施
1	污水处理	依托香汁米污水处理设施
2	废气治理	油烟净化器

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

南京市好味达调味品有限公司拟投资 1000 万元，租赁南京市江宁区滨江经济开发区宝象路 56 号南京香汁米食品有限公司的 2F 厂房，用于建设复合调味料生产项目。本项目总租赁建筑面积约 1500m^2，该项目主要生产工艺包括配料、加热搅拌、混合或熬制、灌装、包装。项目建成后，年产固态调味料 100 吨、液体调味料 5 吨、半固体（酱）调味料 200 吨、调味油 3 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，本项目属于“十一、食品制造业”中“调味品、发酵制品制造 146*”中“其他（单纯混合、分装的除外）”，因此，本项目应编制环境影响报告表。

南京市好味达调味品有限公司委托环评单位开展该项目环境影响评价工作。环评单位接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

2、原辅材料使用情况

本次项目主要原辅材料见表 2-1。

表 2-1　建设项目主要原辅材料一览表

产品名称	原辅材料名称	年使用量（t/a）	最大贮存量（t/a）	包装方式及规格	贮存方式	来源及运输
固态调味料	玉米淀粉	54.1	3.0	25 公斤/袋	常温	外购、汽车
	白砂糖	23.05	1.5	50 公斤/袋	常温	外购、汽车
	味精	23.05	1.5	25 公斤/袋	常温	外购、汽车
液体调味料	御品鲜酱油	3.05	0.5	6 升*2 瓶/箱	常温	外购、汽车
	卤水汁	1.62	0.5	6 升*2 瓶/箱	常温	外购、汽车
	自来水	1	/	/	/	市政管网
半固体（酱）调味料	蚝油	90.2	5	10 公斤*2 瓶/箱	常温	外购、汽车
	美极红汤酱	90.2	5	0.8 公斤*6 瓶/箱	常温	外购、汽车
	自来水	30	/	/	/	市政管网
调味油	大豆油	2.41	0.5	20 公斤/桶	常温	外购、汽车

	干辣椒	0.24	0.1	10 公斤/袋	常温	外购、汽车
	生姜	0.13	0.01	25 公斤/袋	冷藏	外购、汽车
	大蒜子	0.13	0.01	25 公斤/袋	冷藏	外购、汽车
	新鲜辣椒	0.13	0.01	25 公斤/袋	冷藏	外购、汽车

3、项目主要生产设备

本次项目主要生产设备详见下表 2-2。

表 2-2　本次建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	备注
1	立式粉剂包装机	1 台	/
2	给袋式粉料包装机	1 台	/
3	给袋式酱料包装机	1 台	/
4	电磁锅	5 台	各产品均可共用
5	搅拌锅	2 台	/
6	空调	1 套	能源为电
7	油烟机	1 套	电磁锅配套的油烟机
8	打沫机	1 台	生姜、大蒜、新鲜辣椒等打沫
9	多功能蔬菜机	1 台	新鲜辣椒、大蒜、生姜清洗

4、产品方案与建设规模

本次复合调味料生产项目建成达产后，预计年产固态调味料 100 吨、液体调味料 5 吨、半固体（酱）调味料 200 吨、调味油 3 吨。产能详见下表 2-3。

表 2-3 项目主体工程及产品方案表

产品名称	生产能力（t/a）
固态调味料	100
液体调味料	5
半固体（酱）调味料	200
调味油	3

5、公用工程及辅助工程

（1）给水

本次项目所用水均为自来水，依托现有南京香汁米食品有限公司厂区的给水管网，现有项目年耗新鲜水包括新鲜蔬菜清洗用水、设备清洗水、地面清洗水、蒸煮用水以及职工生活用水。

蔬菜清洗用水：本次外购的新鲜辣椒、大蒜、生姜等蔬菜需要清洗，采用多功能蔬菜机进行清洗，年清洗蔬菜量 0.36t/a，根据企业设计参数，清洗用水量约 50m^3/a。

设备清洗水：本项目所使用的电磁锅、搅拌锅、打沫机、蔬菜机等 9 台设备需定期清洗，每台设备每年约清洗 1000 次，每次用水约 60 升，因此设备清洗年用水量约 600m^3/a。

地面冲洗：企业每天对的车间生产区地面进行冲洗，生产区面积约 1500m^2。根据企业提供的资料，生产区地面冲洗用水约 1.2L/m^2，年冲洗 200 次，则地面冲洗用水量为 360m^3/a。

蒸煮用水：液体调味料以及半固态调味料生产过程中需添加新鲜水，根据企业设资料，年用水量约 31m^3/a。

职工生活用水：本项目劳动定员 19 人，本项目不设职工食堂。生活用水量按 50L/人·d 计，年工作 200 天，则生活用水年耗量约 290 m^3/a。

因此，本项目新鲜水用量为 881m^3/a。

（2）排水

本次项目废水主要包括蔬菜清洗水、设备清洗水、地面冲洗水以及职工生活污水，污水排放系数为 0.9，因此废水排放量约 1170m^3/a。项目产生的生产、生活废水依托南京香汁米食品有限公司污水处理站处理后接管滨江污水处理厂，根据附件 8 污水委托处理协议，本项目产生的废水全权委托南京香汁米食品有限公司处理，香汁米承担废水达标接管责任。

本项目水平衡图详见下图 2-1：

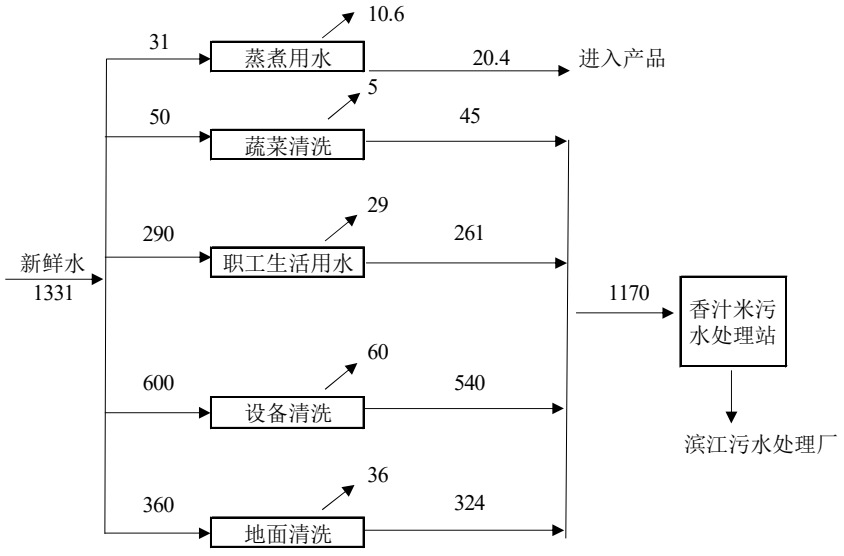


图 2-1 本次项目水平衡（m^3/a）

（3）供电

本项目年用电量约 6 万 kWh/a，依托香汁米现有厂区的变配电设施。

（3）储运

本项目所有原辅料、产品均采用汽车运输至厂内。外购的生姜、大蒜、新鲜辣椒依托南京香汁米食品有限公司现有冷库冷藏，其余原辅料玉米淀粉、白砂糖、味精等以及产品在本次租赁厂房内常温贮存。

南京香汁米食品有限公司现有冷藏库建筑面积为 49m^2，现状主要用于储存茄子、洋葱、胡萝卜、大蒜、生姜、辣椒等生鲜，现有物料暂存所需面积约 40m^2。生姜、大蒜、新鲜辣椒年耗量约 0.36t/a，暂存最长周期约 7 天，因此最大在库量约 12.6kg，所需储存面积约 1m^2，因此现有的香汁米冷藏库可满足本项目暂存需求。

项目公用及辅助工程见表 2-4。

表 2-4 本项目公用及辅助工程

序号	名称		主要建设内容及规模
1	主体工程	租赁厂房	租赁位于香汁米现有厂房的 2F 部分区域，建筑面积 1500m^2。该厂房内分区包括生产、仓库、清洗等
2	公辅工程	给水	由市政供水管网提供，年用水量约为 1331t/a。
3		排水	厂区雨污分流，雨水排入雨水管网，污水经香汁米现有污水站预处理后接管滨江污水处理厂
4		贮运	本项目所有原辅料、产品均采用汽车运输至厂内；生姜、大蒜、新鲜辣椒采用香汁米现有冷库冷藏贮存，其余均常温仓库贮存
5		供电	由市政电网供给，年用电量约 6 万 kwh
6	环保工程	废气	油烟废气采用油烟净化器处理后经 15m 高排气筒达标排放
7		废水	本项目污水包括蔬菜清洗水、设备清洗水、地面冲洗水以及职工生活污水，年排放量约为 1170t/a，经香汁米污水站处理后接管至滨江污水处理厂。
8		噪声	采取隔声减振、合理布局等措施。
9		固废	全部合理处置，实现零排放
10	依托工程	废水	南京香汁米食品有限公司污水站（设计处理能力为 5m^3/h，约 120t/d），处理工艺为隔油+混凝沉淀+气浮+A2/O+二沉池+终沉池
11		冷库	南京香汁米食品有限公司现有冷藏库建筑面积为 49m^2，现状主要用于储存茄子、洋葱、胡萝卜、大蒜、生姜、辣椒等生鲜

	6、周边环境概况 本项目位于南京市滨江开发区宝象路 56 号现有厂房，项目地理位置图见附图 1 建设项目地理位置图。 租赁厂房东侧为南京北路智控科技股份有限公司，南侧为宝象路，北侧为广源贸易有限公司，西侧为弘利路。 厂区周边环境概况详见附图 2 建设项目周边 500m 概况图。 **7、项目总图布置** 本项目租赁厂房建筑面积 1500m^2，主要包括原辅材料仓库、生产区、清洗区、更衣室、洗手间等，具体平面布置情况详见附图 3 厂区平面布置图。 **8、工作制度及劳动定员** 企业劳动定员 19 人，年工作天数 200 天，每天工作 8h（夜间不生产）。
工艺流程和产排污环节	**一、施工期工程分析** 本项目依托现有生产厂房，在现有车间内进行设备安装，不涉及土建工程，本次施工期内容主要是拼装和设备安装。施工期主要污染物是作业间拼装和设备安装调试产生的废弃建筑垃圾。 **二、营运期工程分析** **（一）生产工艺流程简述** 本项目生产过程均采用电加热，主要生产工艺流程配料、加热搅拌、混合、灌装、包装等。 **1、固体调味料**

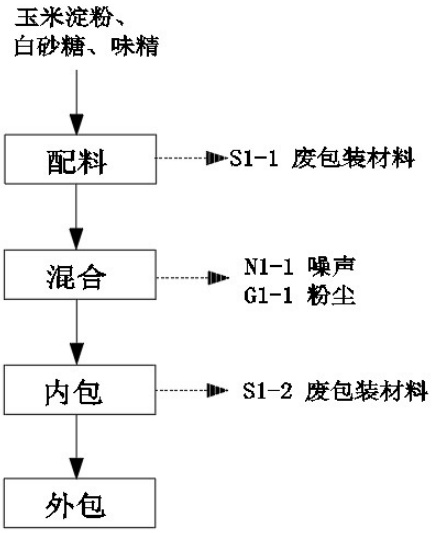


图 2-1 固体调味料生产工艺流程及产污节点图

配料：在配料间内将外购的玉米淀粉、白砂糖、味精，使用电子秤按一定比例进行人工称重配料，并放置于配料桶内。此过程中会产生少量废包装材料 S1-1。

混合：配料好的原料，按比例投入搅拌锅内搅拌混合。本项目采用人工投料，投料过程产生少量的粉尘；混合过程设备密闭，粉尘自然沉降至设备内，少量飘落至设备外部。

内包：通过粉料包装机对产品进行灌装，灌装过程包装袋束口扎在包装机上，与此过程包装材料与包装机紧密结合，定量灌装完成后一个产品后设备即时停止运行，因此基本不会产生粉尘。产生少量废包装材料 S1-2；

外包：内包完成后，然后进行外部包装装箱，完成最终产品。

2、液态、半固态调味料

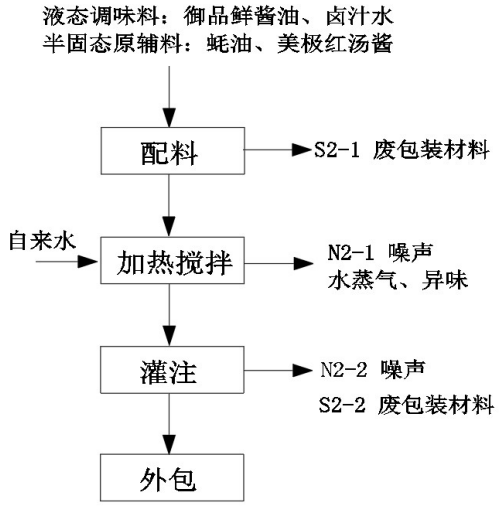


图 2-2 液态、半固态调味料生产工艺流程及产污节点图

配料：在配料间内将外购的原辅料（液态调味料生产所需的原辅料为御品鲜、卤汁水；半固态调味料生产所需原辅料为蚝油、美极红汤酱），使用电子秤按一定比例进行人工称重配料，并放置于配料桶内；此过程中会产生少量废包装材料 S2-1。

加热搅拌：配料好的原料，按比例在电磁锅内搅拌混合，搅拌时间约 1h，保持文火继续熬煮 2-3 小时，此时物料内的水分会在蒸发，产生水蒸气及特定异味气体，直至物料浓缩至原体积的 60%左右。该工序会产生噪声 N2-1。

灌装：熬制后的物料自然冷却 2-3h 作用，使用灌装机将自然冷却后的调味料按客户需求进行灌装，得到成品。该工序会产生噪声 N2-2 及少量的废包装材料 S2-2。

外包：内包完成后，人工进行外部包装装箱，完成最终产品。

3、调味油

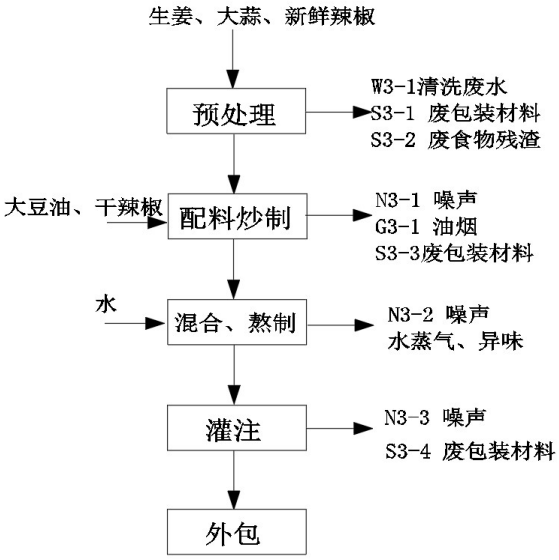


图 2-3 调味油生产工艺流程及产污节点图

预处理：外购大蒜首先进行人工剥皮。大蒜、生姜、新鲜辣椒人工进行清洗，清洗后分别采用打沫机或多功能蔬菜机进行打碎处理。该过程产生清洗废水 W3-1、废包装材料 S3-1、废食物残渣 S3-2 以及设备噪声 N3-1；

配料炒制：将大豆油倒入电磁锅中，加热至 160℃左右，按比例加入破碎后的生姜、新鲜辣椒、干辣椒、大蒜等混合炒制 10-15min。炒制过程产生油烟废气 G3-1、废包装材料 S3-3 以及设备噪声 N3-1.

混合、熬制：炒制好的原料按比例加入一定量水分，保持文火继续熬煮 2-3 小时，此时物料内的水分会在蒸发，产生水蒸气及异味气体，直至物料浓缩至原体积的 60%左右。该工序会产生噪声 N3-2。

灌装：熬制后的物料自然冷却 2-3h 作用，使用灌装机将自然冷却后的系列调味料按客户需求进行灌装，得到成品。该工序会产生噪声 N3-3。

外包：内包完成后，人工进行外部包装装箱，完成最终产品，此过程会产生少量废包装材料 S3-4。

（二）、主要污染工序

表 2-5 主要产污环节及排污特征

类型	产污环节	编号	污染物名称	主要污染因子
废气	混合	G1-1	混合废气	粉尘（颗粒物）
	炒制	G3-1	炒制废气	油烟
废水	预处理（蔬菜清	W3-1	清洗废水	COD、氨氮、总磷、SS、总

	洗）			氮
	职工办公、生活	/	生活污水	COD、氨氮、总磷、SS、总氮
	设备清洗	/	设备清洗水	COD、氨氮、总磷、SS、总氮
	地面清洗	/	地面清洗水	COD、氨氮、总磷、SS、总氮
固废	配料	S1-1	废包装材料	废塑料、纸箱等
	内包	S1-2	废包装材料	废塑料、纸箱等
	配料	S2-1	废包装材料	废塑料、纸箱、玻璃瓶、塑料瓶等
	内包	S2-2	废包装材料	废塑料、纸箱、玻璃瓶、塑料等
	预处理	S3-1	废包装材料	废塑料、纸箱等
	预处理	S3-2	废食物残渣	辣椒、生姜、蒜皮
	配料炒制	S3-3	废包装材料	废塑料、纸箱等
	灌装	S3-4	废包装材料	废塑料、纸箱、玻璃瓶、塑料瓶等
	职工生活	/	生活垃圾	塑料、纸屑、果皮等
	油烟净化器	/	废油脂	废动植物油

与项目有关的原有环境污染问题	南京市好味达调味品有限公司租赁南京香汁米食品有限公司现有厂区的 2F 空置厂房进行生产。南京香汁米食品有限公司现已建成年产速冻调料包 500 万袋项目，该项目环评于 2017 年 2 月 17 日获得原南京市江宁区环保局批复，2017 年 9 月 29 日通过竣工环保验收。本次项目租赁厂房为空厂房，不存在原有污染情况及主要环境问题。 南京香汁米食品有限公司现有废水中的原材料清水、含油废水、消毒冷却水、生区清洁水、食堂废水等经隔油池处理后与生活污水一并进入污水处理站处理后，通过污水管网接管滨江污水处理厂处理。主要废水污染物为：COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油。 本项目所在生产厂房的污水管网已预留，生产废水及生活污水可直接接入香汁米现有污水处理站。

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

1、环境空气

根据 2022 年南京市环境状况公报：全市环境空气质量达到二级标准的天数为 291 天，同比减少 9 天，达标率为 79.7%，同比下降 2.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 85 天，同比减少 6 天；未达到二级标准的天数为 74 天（其中，轻度污染 71 天，中度污染 3 天），主要污染物为 O_3 和 $PM_{2.5}$。各项污染物指标监测结果：$PM_{2.5}$ 浓度年均值为 28μg/m^3，达标，同比下降 3.4%；PM_{10} 浓度年均值为 51μg/m^3，达标，同比下降 8.9%；NO_2 浓度年均值为 27μg/m^3，达标，同比下降 18.2%；SO_2 浓度年均值为 5μg/m^3，达标，同比下降 16.7%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m^3，达标，同比下降 10.0%；O_3 日最大 8 小时值浓度 170μg/m^3，超标 0.06 倍，同比上升 1.2%。

根据《南京市环境状况公报（2022 年度）》可见，本项目所在区域（南京市）为非达标区域，不达标因子 O_3。项目所在区域空气质量现状评价表见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度（μg/m^3）	标准值（μg/m^3）	占标率%	达标情况
$PM_{2.5}$	年均值	28	35	80	达标
PM_{10}	年均值	51	70	72.85	达标
NO_2	年均值	27	40	67.5	达标
SO_2	年均值	5	60	8.3	达标
CO	日均浓度第 95 百分位数	900	4000	22.5	达标
O_3	日最大 8 小时值	170	160	106.25	超标

注：项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

为实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，南京市制定了《南京市生态优先、绿色发展示范三年行动计划（2022-2024 年）》、《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、《南京市“十四五”生态环境基础设施建设规划》等文件规范。经采取上述文件的措施，南京市环境空气质量可持续改善。

2、地表水环境

根据 2022 年南京市环境状况公报：全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质全部达标，水质优良（《地表水环境质量标准》III类及以上）比例为 100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。

3、声环境

根据 2022 年南京市环境状况公报：全市区域噪声监测点位 535 个。2022 年，城区区域环境噪声均值为 53.8dB，同比下降 0.1dB；郊区区域环境噪声均值为 52.5dB，同比上升 0.3dB。

全市交通噪声监测点位 247 个。2022 年，城区交通噪声均值为 67.4dB，同比下降 0.2dB；郊区交通噪声均值为 66.5dB，同比上升 0.7dB。

全市功能区噪声监测点位 28 个。2022 年，昼间噪声达标率为 98.2%，同比上升 0.9 个百分点；夜间噪声达标率为 93.0%，同比下降 0.8 个百分点。

根据南京香汁米食品有限公司于 2022 年 5 月 26 日委托南京万全检测技术有限公司开展的例行监测结果，各厂界监测点位监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

表 3-2 建设项目厂界噪声监测数据　　单位：　dB（A）

监测点位	2022.5.26	
	昼间 Leq	夜间 Leq
厂界外东 1m	54.2	不生产，因此未开展监测
厂界外南 1m	56.1	
厂界外西 1m	52.7	
厂界外北 1m	53.5	
执行标准	65	

4、生态环境

本项目位于南京香汁米食品有限公司现有厂房内，不新增用地，因此无需开展生态环境现状调查。

5、地下水环境质量现状

项目不进行地下水环境质量现状调查。

6、土壤环境环境质量现状

项目不进行土壤环境质量现状调查。

7、电磁辐射

项目为食品加工企业，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行

站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护目标

厂界周边环境保护目标详见下表

表 3-3 周边环境保护目标一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
大气环境	南京市江宁医院	医生、患者	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	N	220
	龙湖水晶郦城	居民	人群健康		NE	470
声环境	周围 50m 无声环境敏感点			《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准	/	/
地下水	周围 500m 无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			/	/	/
生态	本项目位于工业开发区，不新增用地，无生态环境保护目标。			/	/	/

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目运营期的大气污染物主要为固体调味料生产过程产生的粉尘颗粒物以及调味油生产过程炒制过程产生的油烟废气。粉尘颗粒物产生量较小，直接无组织排放；油烟废气经油烟净化器处理后由 15m 排气筒达标排放。

厂界无组织的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001），本项目使用电磁锅 5 台，基准兆头数为 5，属于中型规模，油烟最低去除率执行 75%要求。

表 3-4 废气污染物排放标准

点位	污染物	最高允许排放浓度 mg/m^3	最高允许排放速率 kg/h	去除效率	无组织监控浓度（mg/m^3）	标准来源
Q1 排气筒	油烟	2.0	/	75%	/	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）
厂界	颗粒物	/	/	/	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）

2、污水排放标准

本项目废水经预处理后接管至滨江污水处理厂，其接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 NH_3-N、TP、TN 参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。

滨江污水处理厂尾水排放标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准 IV 类（其中 pH、COD、SS、NH_3-N、TP 执行 GB3838-2002 中的 IV 类标准，总氮、动植物油执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）。

表 3-5　污水排放标准　　单位 mg/L，pH 值无量纲

项目	接管要求（mg/L）	污水处理厂尾水排放标准（mg/L）
pH	6～9	6～9
COD	500	30
SS	400	5
NH_3-N	45	1.5（3）*
TP	8	0.3
TN	70	15
动植物油	100	1
标准来源	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准 IV 类（其中 pH、COD、SS、NH_3-N、TP 执行 GB3838-2002 中的 IV 类标准，总氮、动植物油执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）。

***注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**

3、噪声排放标准

运营期、施工期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，见表 3-6。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

总量控制指标

本项目污染物排放情况见表 3-7：

表 3-7 项目污染物排放量汇总（t/a）

污染类别	污染物	产生量	削减量	接管量	最终排放量
废水	水量	1170	0	1170	1170
	COD	0.783	0.198	0.585	0.035
	SS	0.535	0.184	0.351	0.006
	NH_3-N	0.050	0.009	0.041	0.002
	TP	0.008	0.002	0.006	0.0004
	TN	0.074	0.021	0.053	0.018
	动植物油	0.153	0.101	0.053	0.001
有组织废气	油烟	0.072	0.0576	/	0.0144
无组织废气	颗粒物	0.01	0	0.01	0.01
固废	生活垃圾	3.8	1.05	/	0
	一般固废	1.06	1.06	/	0

本项目实施后，污染物排放总量控制及考核建议指标如下：

（1）废水接管（排放）量： 新增废水量 1170t/a（外排量 1170t/a）， COD 0.585t/a（外排量 0.035t/a），SS 0.351t/a（0.006t/a），氨氮 0.041t/a（外排量 0.002t/a）、总磷 0.006t/a（外排量 0.0004）、总氮 0.053t/a（外排量 0.018t/a）、动植物油 0.053t/a（外排量 0.001/a）。水污染物排放总量纳入滨江污水处理厂范围内。

（2）大气污染物：有组织废气污染物主要为油烟废气，排放量为 0.0144t/a；无组织排放废气为颗粒物 ，排放量为 0.01t/a，在江宁区范围内平衡

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目在现有厂房内进行生产，无土建施工，不产生土建施工的相关环境影响。 设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85-100dB（A）。因此为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位拟采用低噪声的器械，并且夜间不施工，从而减轻对周围声环境的影响。另外设备安装期间产生的生活污水经香汁米现有污水处理设施处理后接管至滨江污水处理厂；生活垃圾委托环卫部门及时收集处理；设备安装产生的固废妥善处理。 设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。因此本评价不对施工期环境影响做进一步分析。
运营期环境影响和保护措施	**1、废气** **（1）污染源强分析** 本项目营运期调味料在熬制、炒制过程中会产生特定的异味，此异味来源于生产过程中使用的香辛料、辣椒、生姜等。由于该气味无毒无害，且产生量极少，故本次环评不定量分析。 1）固体调味料混合工序颗粒物（G1-1） 本项目混合过程均在密闭的设备内完成，搅拌过程均为密闭过程，机械设备停止运作后，因此混合过程颗粒物产生量极少，仅投料过程产生少量颗粒物。 参考《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业污染物核算》等书，拆袋投料粉尘产污系数按 0.1kg/t 计；此外，类比山东龙盛食品股份有限公司年产 4500 吨复合调味品生产项目（2019 年 5 月 15 日以“乐环报告表[2019]54 号”通过环评，2019 年 8 月完成自主验收），混合搅拌粉尘的产生量按物料用量的万分之一计算。 本项目玉米淀粉年使用量约 54.1t/a、味精 23.05t/a、白砂糖 23t/a，因此混合过程产生颗粒物量约 0.01 t/a。

2）炒制工序油烟废气（G3-1）

调味油生产过程中，炒制工序使用大豆油 2.4t/a，一般油烟挥发量占总耗油量的 2%～4%，本项目油烟挥发率取 3.0%，则油烟产生量为 0.072t/a。企业拟设 5 个灶头，拟安装 1 套油烟净化器对油烟进行净化处理，本次评价采用静电净化器（油烟净化率 80%、风量 10000m^3/h 计）处理后，排放量为 0.0144t/a，排放浓度 0.9mg/$m^{3,}$，经内置烟道至楼顶（15m 高）集中排放。

综上，本项目有组织废气源强详见下表 4-1，无组织废气源强详见下表 4-2。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/937130153024010025