

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

仅供生态环境部门信息公开使用



项目名称：福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目

建设单位（盖章）：福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司

编制日期：2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2m6k6g		
建设项目名称	福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料5000吨、保健食品1000吨、袋泡茶500吨、糖果50吨项目		
建设项目类别	12-026饮料制造		
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)	福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司		
统一社会信用代码	91350582MAEBK85N3E		
法定代表人 (签章)	许水深		
主要负责人 (签字)	吕晓虹		
直接负责的主管人员 (签字)	吕晓虹		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	泉州市华大环境保护研究院有限公司		
统一社会信用代码	91350526068769422A		
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
杨道秀	2015035350352015351002000028	BH021409	杨道秀
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨道秀	报告表全文	BH021409	杨道秀

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 泉州市华大环境保护研究院有限公司
（统一社会信用代码 91350526068769422A）郑重承
诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理
办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，
（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价
信用平台提交的由本单位主持编制的 福建恒晖好来屋医学
营养科学有限公司年产固体饮料5000吨、保健食品1000吨、袋
泡茶500吨、糖果50吨项目 项目环境影响报告书（表）基
本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环
境影响报告书（表）的编制主持人为 杨道秀（环境影响
评价工程师职业资格证书管理号
2015035350352015351002000028，信用编号
BH021409），主要编制人员包括 杨道秀（信用编
号 BH021409）（依次全部列出）等 1 人，上述人员
均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设
项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整
改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



电子专用章
年 月 日



营业执照

统一社会信用代码
91350526068769422A



(副本) 副本编号: 1-1



名称 泉州市华大环境保护研究院有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 康聪威
经营范围 一般项目: 环保咨询服务; 工程和技术研究和试验发展; 环境保护监测; 环境保护专用设备制造; 环境保护专用设备销售; 五金产品批发; 五金产品零售; 水污染治理; 大气污染治理; 土壤污染治理与修复服务; 以自有资金从事投资活动。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 安全评价业务; 建设工程设计; 建设工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

登记机关



2025年7月2日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

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 00017150
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035350352015351002000028
File No.



姓名: 杨道秀
Full Name

性别: 女
Sex

出生年月: 1986年07月25日
Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年05月24日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年09月11日

Issued on



基本养老个人历年缴费明细

社会保障号: 352229198607256523

姓名: 杨道秀

序号	个人编号	单位编号	单位名称	建账年份	费款所属期	缴费	缴费基数	缴费性质
1	501345463	50420190105	泉州市华大环境保护研究院有限公司	202507	202507至202507	1	6705	正常应缴
2	501345463	50420190105	泉州市华大环境保护研究院有限公司	202506	202506至202506	1	6705	正常应缴
3	501345463	50420190105	泉州市华大环境保护研究院有限公司	202505	202505至202505	1	6705	正常应缴
4	501345463	50420190105	泉州市华大环境保护研究院有限公司	202504	202504至202504	1	6705	正常应缴

打印日期: 2025-08-06

社保机构: 洛江区社会劳动保险中心



明细编码: 4027a9929df050c42a2bb14ac2c0e0027b2

温馨提示: 请关注“福建社保”微信公众号, 通过服务大厅中的缴费凭证校验功能, 扫描明细文件中的二维码或者输入缴费明细编码查询并验证该缴费明细信息。



姓名 杨道秀

性别 女 民族 汉

出生 1986 年 7 月 26 日

住址 福建省泉州市丰泽区法美
路186号绿创山语城1幢
1507室



公民身份号码 352229198607256523



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 泉州市公安局丰泽分局

有效期限 2020.03.06-2040.03.06

1 建设项目基本情况

建设项目名称	福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目										
项目代码	***										
建设单位联系人	***	联系方式	***								
建设地点	福建省晋江市英林镇英塔路 66 号										
地理坐标	东经 118 度 34 分 23.164 秒，北纬 24 度 37 分 37.754 秒										
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力制造 C1492 保健食品制造 C1525 固体饮料制造 C1530 精制茶加工	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14，21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142* 十一、食品制造业 14，24 其他食品制造 149* 十二、酒、饮料制造业 15，26 饮料制造 152*								
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）	晋江市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备***号								
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	***								
环保投资占比（%）	***	施工工期	***								
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是_____	用地（用海）面积（m ² ）	3600								
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）“表 1 专项评价设置原则表”中专项评价设置原则，本项目无需开展专项评价工作，具体见下表。 表1-1 专项评价设置情况表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th><th style="width: 40%;">设置原则</th><th style="width: 40%;">项目情况</th><th style="width: 10%;">是否设置专项评价</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物¹、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²的建设项目</td><td>不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气污染物的排放</td><td style="text-align: center;">否</td></tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目	不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气污染物的排放	否
专项评价类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价								
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目	不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气污染物的排放	否								

	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	生产废水经处理后排入晋江市晋南污水处理厂	否
	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 ³ 的建设项目	项目涉及的环境风险物质存储量小于临界量， $Q < 1$	否
	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	不涉及河道取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不直接向海洋排放污染物	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。				
规划情况	规划名称：《晋江市国土空间总体规划（2021-2035年）》 审批机关：福建省人民政府 审批文件名称及文号：《福建省人民政府关于泉州市所辖7个县（市）国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（闽政文〔2024〕204号）			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：/ 审查机关：/ 审查文件名称及文号：/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1 相关规划符合性分析 恒晖公司位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，对照《晋江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目不占用生态保护红线和永久基本农田，位于城镇开发边界内（附图 6），符合《晋江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》。 项目租用劲霸男装股份有限公司厂房及空地进行生产。根据出租方土地证，详见附件 3，本项目所在地块为工业用地。经英林镇人民政府确认项目用地类型为工业用地，不存在非法占地，用地属于允许建设区，符合英林镇土地利用规划及总体规划，详见附件 4。 综上所述，项目建设符合区域用地总体规划要求。			

其他符合性分析	1.2 其他符合性分析 1.2.1 与“三线一单”控制要求符合性分析 （1）生态保护红线 项目位于晋江市英林镇英塔路 66 号，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。因此，项目建设符合生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，水环境质量为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。 采取本环评提出的各项污染防治措施后，项目运营过程中废水、废气、噪声可达标排放，固废可做到无害化处置，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。 （3）资源利用上线 项目运营过程中所利用的资源主要为水和电，均为清洁能源。本项目从设备选择和管理、污染治理、废物综合处置、内部管理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染排放。项目的资源利用不会突破区域资源利用上线。 （4）环境准入负面清单 对照《市场准入负面清单（2025 年版）》和《泉州市人民政府关于公布泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文〔2015〕97 号）的附件中相关要求，项目工程建设不涉及负面清单中限制建设项目或禁止建设项目，同时本项目已通过晋江市发展和改革局的备案，备案文号：闽发改备[2025]C050739 号，因此项目建设符合当地市场准入要求。 1.2.2 与生态环境分区管控要求符合性分析 项目所在地位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，根据《泉州市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2024〕64 号），本项目所处区域环境管控单元编码为 ZH35058220004 和
----------------	--

ZH35058220010, 环境管控单元名称分别为晋江市重点管控单元 1 和晋江市重点管控单元 7 (见附图 7、附图 8)。

本项目建设符合泉州市陆域和晋江市环境管控单元对空间布局约束、污染物排放管控等准入要求,符合区域生态环境分区管控要求,符合性分析如下:

表1-2 项目与泉州市生态环境分区管控要求的符合性分析

适用范围	准入/管控要求		本项目情况	符合性
全市陆域	空间布局约束（其他要求）	1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。 2.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。 3.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。。。。。到 2025 年底专业电镀企业入园率达到 90%以上。 4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。 5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。 6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。 7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目；严格限制新建水电项目。 8.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。 9.单元内涉及永久基本农田的，应按照国家《福建省基本农田保护条例》（2010 修正本）。。。。。。要求全面落实耕地用途管制。	本项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，主要生产食品，不属于重污染项目，不产生 VOCs，符合泉州市规划布局要求。	符合
	污染排放管控	1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理，重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代，替代来源应来自同	1.本项目为食品生产企业，未新增 VOCs 排放量。 2.项目不涉及实行总量控制的重点重金属污染物。	符合

			一县（市、区）的“十四五”期间的治理减排项目。 2.新、改、扩建重点行业[2]建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。。。。。。可从其他重点行业调剂。 3.每小时 35(含)—65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。 4.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。。。。。。2025 年底前全面完成[3][4]。 5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。 6.新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发（2014）13 号”“闽政（2016）54 号”等相关文件执行。	3.项目不涉及燃煤锅炉。 4.本项目不属于水泥、化工项目。 5.项目生产废水主要污染物排放量为：化学需氧量 0.0321t/a 、氨氮 0.0032t/a，根据《泉州市生态环境局关于印发服务和促进民营经济发展若干措施的通知》（泉环保〔2025〕9 号）中相关要求，项目外排生产废水化学需氧量、氨氮污染物可免于购买排污权交易指标。	
		资源开发效率要求	1.到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰。。。。。。覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。 2.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。	项目不涉及燃煤、燃油锅炉。	符合
	晋江市重点管控单元 1	空间布局约束	1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。 2.新建高 VOCs 排放的项目必须进入工业园区。	1.项目从事食品生产，不涉及危险化学品生产。 2.项目不产生 VOCs。	符合
		污染物排放管控	1.完善城市建成区生活污水管网建设，逐步实现生活污水全收集全处理。 2.城镇污水处理设施排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，并实施脱氮除磷。	区域内污水管网完善，项目生活污水、生产废水分别经预处理后排入晋江市晋南污水处理厂集中处理。	符合
		环境风险防控	无	/	/

晋江市重点管控单元 7	资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区内，禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不涉及高污染燃料。	符合
	空间布局约束	1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工业园区或关闭退出。城市建成区内现有有色等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。城市主城区内现有有色等重污染企业环保搬迁项目须实行产能等量或减量置换。2.新建高 VOCs 排放的项目必须进入工业园区。	1.项目从事食品生产，不涉及危险化学品生产。 2.项目不产生 VOCs。	符合
	污染物排放管控	1.在城市建成区新建大气污染型项目，应落实区域二氧化硫、氮氧化物排放量控制要求。2.加快单元内污水管网的建设工程，确保工业企业的所有废（污）水都纳管集中处理，鼓励企业中水回用。3.制革、合成革与人造革建设项目新增化学需氧量、氨氮等主要水污染物排放量，应落实区域污染物排放总量控制要求。	1.本项目不排放二氧化硫、氮氧化物污染物。 2.区域内污水管网完善，项目生活污水、生产废水分别经预处理后排入晋江市晋南污水处理厂集中处理。 3.项目不属于制革、合成革与人造革项目。	符合
	环境风险防控	单元内现有化学原料和化学制品制造业、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业等具有潜在土壤污染环境风险的企业，应建立风险管控制度，完善污染治理设施，储备应急物资。应定期开展环境污染治理设施运行情况巡查，严格监管拆除活动，在拆除生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施活动时，要严格按照国家有关规定，事先制定残留污染物清理和安全处置方案。	项目拟从事食品生产，不属于单元内现有化学原料和化学制品制造业、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业等具有潜在土壤污染环境风险的企业。	符合
	资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区内，禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目采用电能，不使用高污染燃料。	符合
1.2.3 周围环境相容性分析 1.2.3.1 项目对周边环境的影响 本项目用地位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，拟租赁劲霸公司现有厂房及空地作为生产经营场所。根据现场踏勘，项目厂界四周主要为北侧的敦煌酒店、西侧的劲霸公司车棚、敦煌酒店；东侧的商厦酒店、劲霸厂房；南侧的新世界印花公司，距离项目厂界最近的敏感目标为西南侧约 38m 的西埔村，西埔村距离项目生产厂房约				

	68m。 项目周围酒店不属于本项目的敏感目标，但鉴于酒店的功能属性，本项目仍考虑废气、噪声对其的环境影响分析。 项目生活污水、生产废水经预处理后纳入市政污水管网排入晋江市晋南污水处理厂处理。固废均妥善处理，不向周围环境排放。因此，评价重点分析运营期噪声、废气对西埔村及周围环境的影响。项目生产上选择低能耗、低噪声设备，从源头上消减噪声，车间采用混凝土结构厂房，泵等设备采取基础减震措施，以降低噪声对西埔村及周围环境的影响。 项目粉尘废气产生量小，袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘废气经密闭隔间负压收集后通过布袋除尘器处理后排放，最终通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理；固体饮料、保健食品称量、投料粉尘废气经负压称量罩收集后经自带的中效过滤器处理后排放，最终统一通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理；项目生产废水量少，水质简单，沉淀池位于地下1层（-1F），废水采用密闭沉淀池简单处理后，结合建筑阻隔作用，基本无恶臭废气产生；化验室废气经通风橱收集后通过通风管道输送至楼顶排放。经采取上述措施后，项目粉尘废气、恶臭废气、化验室废气排放对西埔村及周围环境的影响不大。 综上所述，项目建设与周围环境基本相容。 1.2.3.2 周边环境对本项目的影响 本项目主要从事固体饮料、保健食品、袋泡茶、糖果的生产，需要考虑周边污染型企业对本项目选址及运营的影响。根据现场踏勘，项目厂界北侧为敦煌酒店；西侧为劲霸公司车棚、敦煌酒店；东侧为商厦酒店、劲霸厂房；南侧为新世界印花公司。 项目东侧的劲霸厂房目前闲置，无污染物产生。项目东侧隔劲霸厂房、龙英路为劲派经编公司，劲派经编公司主要从事高档织物面料的织造，无废气产生，对本项目影响较小。 项目南侧新世界印花公司主要从事织物印花，主要废气污染源为有机废气。项目厂区位于新世界服装印花车间的北侧，结合当地主导风向（常年以东北风为主），印花车间位于常年主导风向的下风向，对本项目的影响较小。此外，项目生产车间为10万级洁净车间，车
--	--

	间密闭设置，空气通过洁净车间空气净化系统（初中高效过滤器）净化后再输送进生产车间，并维持车间正压环境，防止未净化的空气渗入。同时，印花公司已配套废气治理设施，进一步削减废气污染物的排放。因此，新世界服装印花公司对本项目影响影响程度在可接受范围内。 综上，项目周边企业对本项目正常运营影响较小，项目建设与周边环境相容。 1.2.4 产业政策符合性分析 本项目为食品生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目生产的产品、规模、生产设备、生产工艺等均不属于“限制类”和“淘汰类”项目，项目建设符合国家当前产业政策要求。 1.2.5 与新污染物管控相关规定的符合性分析 对照关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见（环环评〔2025〕28 号），本项目不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目。对照《重点管控新污染物清单》《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》、《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》、《有毒有害水污染物名录（第一批）》、《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》，项目所使用的原辅材料、生产的产品及产生的污染物均不属于上述清单、名录及公约中的物质，项目不涉及重点管控新污染物。 1.2.6 生态功能区划符合性分析 根据《晋江市生态建设规划修编(2011—2020 年)》生态功能区划图(详见附图 9)，项目位于晋江南部城镇、工业生态功能小区(520358208)。该生态功能小区主体为英林镇和金井镇的镇区和工业园区，主导生态功能为城镇工业环境，辅助生态功能为农业生态环境；生态保育和建设方向为重点完善城镇基础设施建设，建设外向型加工工业生态城镇，治理和恢复矿山生态环境；其他相关任务为工业污染治理与控制。 本项目从事食品生产，项目废气、噪声经采取相应的防治措施处理达标后排放，对周围环境影响不大；生产废水、生活污水分别经废水处理设施、化粪池预处理后，排入市政污水管网，纳入晋江市晋南污水处理厂统一处理，对周边地表水环境影响较小；各项固体废物均
--	--

得到妥善处理，对周围环境影响较小。因此，本项目在此厂址经营对周围环境影响较小，与《晋江生态市建设规划修编》不冲突。

1.2.7 项目与晋江引供水管道安全管理的符合性分析

根据《晋江市水利局关于加强市域引供水工程安全管理的通告》（晋水规〔2024〕3号），晋江市域引供水工程主要包括晋江市供水工程、晋江市引水第二通道工程、金门供水工程（大陆管理段）以及金门供水水源保障工程（在建），其中晋江市供水工程长约28.67km、晋江市引水第二通道工程长约17.96km、金门供水工程（大陆管理段）长约19.68km（含陆地段11.68km、海域段8km）、金门供水水源保障工程长约52.99km。晋江市域引供水工程管理范围为管线或箱涵外边缘外延5m，保护范围为管理区外延30m；金门供水工程海域段管线管理范围为管线结构外延20m，保护范围为管线结构外延100m。

项目位于福建省晋江市英林镇英塔路66号，不在晋江引供水工程管理及保护范围内，符合晋江引供水工程安全管理的相关要求。

1.2.8 与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析

根据泉州市晋江生态环境局于2021年9月30日发布的关于晋江市启动企业尾水精细纳管工作的通知，项目与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析见下表。

表1-3与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析

工作要求	内容	项目情况	符合性
雨污分流	实施改造前先做好设计并绘制管网改造示意图，按照示意图组织施工，改造后厂区内所有污水（生产、生活）、雨水分流彻底，不混接、不错接。	项目废水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网。	符合
污水入管	企业在厂区内产生的所有需要外排的污水都要经过预处理后方排放到厂区外污水管网。厂区的生活污水也纳入改造范围，特别是食堂的餐厨污水也需经过预处理后方可排入厂区污水管网。	项目生产废水、生活污水分别经废水处理设施、化粪池预处理后经市政污水管网排入晋江市晋南污水处理厂统一处理。	符合
明沟明管	生产废水在车间内可使用管道或明沟收集，车间外、厂区内必须使用管道，涉重金属、化工行业的废水输送管道应使用明管，化工、车辆维修等行业要设初期雨水收集措施，相关沟、管、池应满足防渗、防倒灌要求。	生产废水采用管道收集，项目不涉及重金属、化工、车辆维修等行业废水。管道采用PVC防渗管道，废水处理设施采取防腐防渗措施，满足防渗、防倒	符合

			灌要求。	
	全程 可视	①使用地埋污水管的方式收集、输送车间生产废水的，应在车间排出位置设立检查井并标识。 ②将生活污水接入生产废水处理设施的，应在接入生产废水输送管位置设立检查井并标识。 ③采用地埋沟、地下管方式将雨水排出厂区的，应在厂界位置设立检查井并标识。 ④化粪池、隔油池等生活污水预处理设施应设立方便开启的检查井，以便检查、清掏。 ⑤检查井井盖应标识清晰、正确，不出现井盖上标识与管道实际用途不符的现象。	雨水采用地埋沟排放，厂界出口设有雨水检查井及标识；生活污水经化粪池处理，最终汇入晋江市晋南污水处理厂，化粪池设检查井和标识。	符合
综上，本项目建设符合晋江市启动企业尾水精细纳管工作的相关要求。				

2 建设项目工程分析

2.1 项目由来

福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司（以下简称“恒晖公司”）成立于 2025 年，住所位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号。企业拟投资 3000 万元建设固体饮料、保健食品、袋泡茶、糖果生产项目，预计年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨。该项目已于 2025 年 3 月通过晋江市发展和改革局备案。

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》，同时对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目环境影响文件类型为环境影响报告表。建设单位于 2025 年 3 月委托本评价单位编制该项目的的环境影响报告表，本评价单位接受委托后，组织人员进行现场踏勘、收集有关资料，编制完成了《福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目环境影响报告表》，提交建设单位上报生态环境主管部门审批。

表2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）摘录

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
十一、食品制造业 14			
21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142*	/	除单纯分装外的	/
24 其他食品制造 149*	有发酵工艺的食品添加剂制造；有发酵工艺的饲料添加剂制造	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	/
十二、酒、饮料制造业 15			
26 饮料制造 152*	/	有发酵工艺、原汁生产的	/

2.2 项目概况

（1）项目名称：福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目

（2）建设单位：福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司

（3）建设地点：福建省晋江市英林镇英塔路 66 号

（4）建设性质：新建

（5）总投资：3000 万

（6）建设规模：年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、

建设内容

糖果 50 吨。

(7) 劳动定员及生产安排：本项目定员为 20 人，均不住厂；年工作 300d，日工作 10h。

(8) 用地及建筑面积：租赁用地面积约 3600m²，建筑面积约 4800m²。

(9) 周边环境：项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，拟租赁劲霸公司现有厂房及空地作为生产经营场所。生产厂房所在大楼总共八层，大楼一二层为商业店面，项目拟租赁三到八层，其中三层、五层、六层为生产车间、四层为包装车间，七层为办公室及化验室，八层为原料、成品仓库。项目厂界北侧为敦煌酒店；西侧为劲霸公司车棚、敦煌酒店；东侧为商厦酒店、劲霸厂房；南侧为新世界印花公司。距离本项目厂界最近的敏感点为项目西南侧 38m 的西埔村，西埔村距项目生产厂房约 68m，项目周围环境情况见附图 2，周围环境现状照片见附图 5。

2.3 出租方概况

项目拟租赁劲霸男装股份有限公司现有厂房（三至八层）及空地作为生产经营场所（出租方土地证见附件 3，租赁合同见附件 5），该厂房（三至八层）建厂以来一直空置。2020 年，该厂房租赁给福建劲心劲意健康科技有限公司生产口罩、防护服，生产过程中无废气产生，无生产废水排放，生产经营对厂区土壤及地下水环境影响较小。

2024 年 12 月，劲心劲意公司停止生产，劲心劲意公司完成厂房退役清理工作后将厂房交还劲霸公司，此后厂房一直闲置，现场基本无遗留环境问题。

2.4 项目组成

2.4.1 项目组成及主要建设内容

项目工程组成及主要建设内容见下表。

表2-2 项目组成一览表

工程类别	项目组成	主要建设内容
主体工程		
储运工程		
公用工程		

2.4.2 水平衡

2.4.2.1 给水

项目用水由市政供水管网统一供给。

2.4.2.2 排水

厂区雨污分流，雨水通过排水管道纳入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理、生产废水经厂区废水处理设施处理后通过市政污水管网排入晋江市晋南污水处理厂统一处理。

2.4.2.3 给排水平衡

项目用水主要来源于生产用水和生活用水，具体分析如下：

项目水平衡表详见表 2-3，水平衡图详见图 2-1。

表2-3 项目水平衡表

序号	用水环节	给水		排水	
		新鲜水（t/a）	纯水（t/a）	损耗量（t/a）	排放量（t/a）
1					
2					
3					
4					
5					
6					

图 2-1 项目水平衡图（单位 t/d）

2.4.3 平面布局合理性分析

本项目厂区平面布置情况详见附图 10。根据项目厂区平面布置，厂房 3F 为糖果生产车间，4F 为包装车间，5-6F 为固体饮料、保健食品生产车间及袋泡茶生产车间，7F 为办公室及化验室，8F 为原料仓库、成品仓库。项目生产废水处理设施位于地下 1 层（-1F），拟采取密闭加盖措施并与污水管网连接，废水经“混凝沉淀”处理达标后，通过市政污水管网纳入晋南污水处理厂统一处理。项目生产废水量少，水质简单，经沉淀池简单处理，加之建筑阻隔作用，基本无恶臭废气产生。

综上，厂区平面布局简单分明，功能分区明确，布局基本合理。

2.4.4 产品及生产规模

项目产品及生产规模见下表。

表2-4 项目产品及生产规模情况		
序号	产品名称	生产规模（t/a）
1		
2		
3		
4		

2.4.5 主要原辅材料及能源消耗

2.4.5.1 主要原辅材料用量及能源消耗量

项目主要原辅材料及能源消耗情况详见下表。

表2-5 项目主要原辅材料一览表

产品	名称	使用量（t/a）
固体饮料		
保健食品		
袋泡茶		
糖果		
能源		

2.4.5.2 主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表2-6 主要设备一览表

单元	生产设施	设施型号参数(功率、容量等信息)	数量(台)
固体饮料、保健食品生产线			
袋泡茶生产线			

	糖果生产 线			
	公用单元			

2.5 工艺流程和产污环节

2.5.1 生产工艺流程

(1) 固体饮料、保健食品生产工艺

固体饮料与保健食品共用生产线，生产工艺基本相同。

图2-1固体饮料、保健食品生产工艺流程及产污环节

(2) 袋泡茶生产工艺

图2-2 袋泡茶生产工艺流程及产污环节

(3) 糖果生产工艺

图2-3糖果生产工艺流程及产污环节

2.5.2 主要产排污情况

项目生产过程中产污环节分析一览表如下。

表2-7 项目产污环节分析一览表

名称	污染源名称	产污环节	主要污染物	排放方式	措施/排放去向
废气	固体饮料、保健食品称量、投料粉尘废气	固体饮料称量、投料	颗粒物	连续	废气收集经称量罩自带的中效过滤器处理后排放，最终统一通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理
	袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘废气	袋泡茶粉碎、筛选、混合	颗粒物	连续	废气收集经布袋除尘器处理后排放，最终通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理
	化验室废气	食品化验	HCl、非甲烷总烃等	间歇	废气经通风橱收集后通过通风管道输送至楼顶排放
废水	生产废水	纯水制备机浓水、设备、地面清洗废水、化验室废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷、总氮	间歇	经厂区自建废水处理设施处理后排入市政污水管网进入晋江市晋南污水处理厂统一处理。
	生活污水	职工生活		间歇	生活污水经化粪池处理后排入晋江市晋南污水处理厂集中处理。
噪声	设备噪声	设备运行	噪声	连续	周围环境
固体废物	杂质	袋泡茶原料挑选、筛选	其他废物	间歇	委托环卫部门统一清运处理
	污水处理污泥	污水处理	污泥	间歇	委托相关单位集中处置

工艺流程和产排污环节

	物	布袋除尘器收集粉尘	废气处理	颗粒物	间歇	委托环卫部门统一清运处理
		废过滤器	废气处理	颗粒物	间歇	委托相关单位集中处置
		废反渗透膜	纯水制备	/	间歇	由厂家回收
		废包装材料	原辅料使用	废包装材料	间歇	委托环卫部门统一清运处理
		化验室废液	产品化验	有机物	间歇	委托有资质单位集中处置
		废培养基	产品化验	其他废物	间歇	委托环卫部门统一清运处置
		职工生活垃圾	职工生活	职工生活垃圾	间歇	委托环卫部门统一清运处置
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。					

3 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 环境质量现状

3.1.1 大气环境质量现状

3.1.1.1 基本污染因子

根据泉州市生态环境局公开的《泉州市生态环境状况公报 2024 年度》（2025 年 6 月 5 日），晋江市环境空气质量综合指数为 2.50，细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）的平均浓度分别为 0.019mg/m³、0.036mg/m³、0.004mg/m³、0.016mg/m³，一氧化碳（CO）日均浓度第 95 百分位值为 0.8mg/m³，臭氧（O₃）日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位值为 0.124mg/m³，具体见表 3-1。

表3-1 2024 年晋江市环境空气质量情况（mg/m3）

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ _8h-90per
2024 年	0.019	0.036	0.004	0.016	0.8	0.124
二级标准	0.075	0.150	0.50	0.20	10	0.20
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据《泉州市生态环境状况公报 2024 年度》可知，项目所在区域环境空气质量标准符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，属于环境空气质量达标区。

3.1.1.2 特征污染因子

表3-2 其他污染物环境质量现状监测结果与评价表

采样 点位	方位 距离	污染 物	监测 项目	监测浓度范 围	最大浓度 占标率	超标 率	标准限 值 mg/m ³	达标 情况
								达标

根据监测结果，本项目所在区域 TSP 的环境质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准限值要求。

3.1.2 声环境

建设单位委托***公司于 2025 年 4 月 16 日对周围环境噪声进行了监测，共布设了 4 个点位（监测点位见附图 13，监测 1 天，昼间监测一次），具体监测结果见下表。

	表3-3 项目周围环境噪声监测值及评价结果				
	测点编号	主要噪声源	测量值(dB(A))	标准值(dB(A))	达标分析
			昼间	昼间	昼间
	ZS1#	社会生活噪声		60	达标
	ZS2#	社会生活噪声		60	达标
	ZS3#	社会生活噪声		60	达标
	ZS4#	社会生活噪声		60	达标
根据监测结果,项目周围环境噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。 3.1.3 地下水环境、土壤环境 本项目主要从事固体饮料、袋泡茶的生产,项目废水经预处理达标后纳入晋江市晋南污水处理厂处理;项目所在厂区地面均已进行硬化,正常生产不存在地下水污染影响途径,不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗等污染土壤的影响途径。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)相关要求,项目无入渗途径,不开展地下水、土壤环境质量现状调查。 3.1.4 生态环境 项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号,租用劲霸男装股份有限公司现有厂房及空地,进行生产,不涉及新增建设用地,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)》相关要求,无需进行生态现状调查。 3.1.5 电磁辐射 本项目主要从事固体饮料、袋泡茶的生产,不属于电磁辐射类项目,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)》相关要求,无需开展电磁辐射现状监测与评价。					
环境保护目标	3.2 环境保护目标 项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号,项目厂界北侧为敦煌酒店;西侧为劲霸公司车棚、敦煌酒店;东侧为商厦酒店、劲霸厂房;南侧为新世界印花公司。距离项目最近的敏感目标为西南侧约 38m 的西埔村。 3.2.1 大气环境保护目标 项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标具体见下表。				

污 染 物 排 放 控 制 标 准	表3-4 项目环境空气保护目标							
	序号	名称	UTM 坐标		保护对象	环境功能区	相对方位	与项目厂界最近距离(m)
			X	Y				
	1	西埔村	659147	2724574	居住区		SW	38
	2	英林村	659399	2724791	居住区		NE	180
	3	英山壹号	659602	2724377	居住区		SE	345
	4	英埔学校	658809	2724259	学校		SW	482
	3.2.2 声环境保护目标							
	项目厂界外 50m 范围内主要分布的声环境敏感目标为西南侧约 38m 的西埔村独栋居民楼，西埔村其他居民楼均在项目厂界 50m 外。							
	3.2.3 地下水环境保护目标							
	项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，厂界外 500m 范围内不涉及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，无地下水环境保护目标。							
	3.2.4 生态环境保护目标							
	项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，租用已建厂房及空地建设，用地范围内不涉及珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态环境保护目标。							
	3.3 环境功能区划及执行标准							
	3.3.1 环境质量标准							
	3.3.1.1 大气环境执行标准							
	评价区域环境空气质量为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单。							
	表3-5 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（摘录）							
	污染因子		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准					
平均时段			标准值					
二氧化硫 (SO ₂)		年平均			60μg/m ³			
		24 小时平均			150μg/m ³			
		1 小时平均			500μg/m ³			
二氧化氮 (NO ₂)		年平均			40μg/m ³			
		24 小时平均			80μg/m ³			
		1 小时平均			200μg/m ³			
颗粒物 (PM ₁₀)		年平均			70μg/m ³			
		24 小时平均			150μg/m ³			
颗粒物 (PM _{2.5})		年平均			35μg/m ³			
		24 小时平均			75μg/m ³			

一氧化碳（CO）	24 小时平均	4mg/m ³
	1 小时平均	10mg/m ³
臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160μg/m ³
	1 小时平均	200μg/m ³

项目其他污染物主要为 TSP，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准限值，详见下表。

表3-6 其他污染物环境质量标准			
污染物名称	取值时间	标准限值	标准来源
TSP	日均值	0.3mg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准

3.3.1.2 声环境

项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号，项目周边主要为商住楼、商厦酒店、工厂和道路。根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），项目所在区域为 2 类声环境功能区，区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表3-7 《声环境质量标准》（GB3096-2008）（摘录）		
类别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）
2 类	60	50

3.3.2 污染物排放控制标准

3.3.2.1 废水排放

（1）排放去向

项目所在区域属于晋江市晋南污水处理厂的服务范围内，目前区域污水管网系统基本完善，项目生活污水经化粪池处理、生产废水经自建废水处理设施处理达标后排入晋江市晋南污水处理厂进一步处理。

（2）废水排放标准

项目生活污水和生产废水分别经化粪池、自建废水处理设施预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准）及晋江市晋南污水处理厂的设计进水水质要求后，纳入市政污水管网排入晋江市晋南污水处理厂统一处理。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》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，具体见表 3-8 及表 3-9。

	表3-8 项目废水排放标准								
	标准		pH（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
	GB8978-1996《污水综合排放标准》表4 三级标准		6~9	500	300	400	45*	8*	70*
	晋江市晋南污水处理厂进水水质要求		6~9	350	180	200	30	3	45
	本项目废水排放执行标准		6~9	350	180	200	30	3	45
	*注：氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。								
	表3-9 污水处理厂出水水质排放标准								
	污染物	pH（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	
	标准限值	6~9	50	10	10	5	0.5	15	
	3.3.2.2 声环境								
项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体见下表。									
表3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（摘录）									
类别		昼间（dB(A)）			夜间（dB(A)）				
2类		60			50				
3.3.2.3 固体废物									
一般工业固体废物在厂区内的临时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定。危险废物在厂区内临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定。									
总量控制指标	3.4 总量控制指标								
	项目生产废水污染物指标为：化学需氧量 0.0321t/a、氨氮 0.0032t/a，根据《泉州市生态环境局关于印发服务和促进民营经济发展若干措施的通知》（泉环保〔2025〕9号）中“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”相关要求，项目外排生产废水中化学需氧量、氨氮污染物可免于购买排污权交易指标。								

4 主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	4.1 施工期环境保护措施 本项目租用劲霸男装股份有限公司现有厂房及空地进行建设，基本不涉及基建，施工期主要进行设备的安装调试及配套环保设施建设，该过程主要产生废包装材料、噪声、废气、施工人员生活垃圾及生活污水。本项目应采取有效措施使其对环境的影响减少到最低程度。 4.1.1 施工期废水 项目施工期产生的污水主要是施工人员的生活污水，施工生活污水依托劲霸公司化粪池处理后排入晋江市晋南污水处理厂。 4.1.2 施工期废气 施工期间尽量选用性能良好的施工机械设备等，减少建设施工机械设备尾气排放。 4.1.3 施工期噪声 施工期噪声主要采取的措施如下： （1）选用低噪声设备，对噪声较大的机械设备采取减震隔声措施。 （2）施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，确保施工机械处于低噪声的正常工作状态。 （3）降低人为噪声，按规定操作机械设备，遵守作业规定，减少碰撞噪音。严禁用哨子指挥作业，而用现代化设备，如无线对讲机等。 （4）避免在居民休息时间进行施工。 4.1.4 施工固废 施工人员产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；设备安装过程产生的废包装材料集中收集后委托相关单位回收利用或处置。
运营期环境影响和保护措施	4.2 废气 4.2.1 废气污染物源强 4.2.1.1 固体饮料、保健食品称量投料粉尘废气 固体饮料、保健食品称量并投入混合料斗过程中会产生称量投料粉尘。称量投料在称量室中称量罩内进行，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中配料过程中产生粉尘系数为 0.118kg/t 原料。项目固体饮料、保健食品共用一条生产线，固体饮料生产时间约 2500h/a，保健食品生产时间约 500h/a。固体饮料所用粉状物料为 4700t/a，则称量投料粉尘产生量约为 0.5546t/a。保健食品所用粉状物料为***t/a，则称量投料粉尘产生量约为***t/a。

固体饮料、保健食品称量投料粉尘产生量少，称量投料过程在密闭称量间中的负压称量罩内进行，粉尘废气经负压称量罩收集后通过称量罩配备的中效过滤器（处理效率 85%）净化后排入洁净车间，最终通过洁净车间空气循环净化系统的初中高效过滤器（处理效率 99%）处理，基本不涉及粉尘废气排放。

4.2.1.2 袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘

袋泡茶粉碎工序在密闭设备内进行，袋泡茶生产原料主要为片状或颗粒状，投料过程基本无粉尘产生，粉碎机出口会产生少量粉碎粉尘，袋泡茶筛选、混合过程在筛选机、混合机进出口会产生筛选粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——精制茶制造行业系数表》，毛茶精加工产污系数为 1.5kg/吨-产品，袋泡茶产能为 500t/a，则袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘产生量为***t/a。

袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘产生量少，粉碎、筛选、混合工序在密闭负压隔间内进行，粉尘废气经隔间密闭负压收集后通过布袋除尘器（处理效率 99%）净化后排入洁净车间，最终通过洁净车间空气循环净化系统的初中高效过滤器（处理效率 99%）处理，基本不涉及粉尘废气排放。

4.2.1.3 化验室废气

本项目生产过程需对成品进行感官、净含量、pH 值、菌落总数、大肠菌群等指标的检测，使用的试剂主要为次氯酸钠、冰乙酸、浓盐酸、食用酒精、氢氧化钠、氯化钾等，不涉及含重金属的试剂。项目化验试剂使用量少（其中酒精年用量约***t、盐酸年用量约***t），化验室废气主要为挥发性气体、酸性气体等，废气产生量少，经通风橱收集后通过通风管道输送至楼顶排放，排放量很小，本评价不做定量分析。

4.2.1.4 废水处理设施恶臭废气

项目生产废水产生量少，水质简单，生产废水通过沉淀池进行简单处理，恶臭废气产生量小。项目沉淀池位于厂房地下 1 层（-1F），拟加盖密闭，恶臭废气排放量很小，本评价不做定量分析。

4.2.2 废气治理设施可行性分析

（1）洁净车间空气循环净化系统工作原理如下：

该洁净车间为 10 万级正压净化车间，划分为产尘区与无尘区，其中产尘区相对于无尘区呈相对负压状态。使用一套空气循环净化系统，洁净车间空气循环由空调机组+排风机完成，空调机组包括新风、送风、回风系统，空气的初效、中效、高效过滤均在空调机组内完成。

初效过滤器：车间内空气由新风和回风组成，新风和回风在进入空调机组前，首先经过初效过滤器进行预过滤，去除大于或等于 5 微米的粒子，初效过滤器一般采用无纺布或金属网滤材，利用其较大的孔隙结构，通过拦截、碰撞、吸附等物理作用，将空气中的大颗粒污染物截留在过滤器表面，其大气除尘效率约 60%。

中效过滤器：空调机组出口处设置中效过滤器，对空气进行进一步的过滤，去除大于或等于 1 微米的粒子，提高空气的洁净度。中效过滤器一般采用玻璃纤维、合成纤维等材料制成的滤纸或滤网，其孔隙结构比初效过滤器更小，能够更有效地捕捉较小的颗粒物。通过拦截、惯性碰撞、扩散等机制，使空气中的中等颗粒污染物被吸附在滤材表面，其大气除尘效率约 85%。

高效过滤器：中效过滤器处理后的空气经送风系统送入车间末端装置，一般安装在车间天花板或墙壁上，送风口内设有高效过滤器，对空气进行最后一道过滤，去除大于或等于 0.3 微米的粒子，使之达到十万级洁净度标准。高效过滤器一般采用玻璃纤维、合成纤维等材料制成的滤纸或滤网，其孔隙结构比中效过滤器更小，能够更有效地捕捉细小的颗粒物。通过拦截、惯性碰撞、扩散等机制，使空气中的中等颗粒污染物被吸附在滤材表面，其大气除尘效率约 99.99%。经高效过滤器过滤后 80% 的空气作为回风补充到车间，20% 的空气经排风机排放。

综上所述，未收集的粉尘废气经回风系统进入初中高效三过滤器处理可行。

（2）无组织废气治理措施可行性分析

①项目固体饮料、保健食品称量、投料工序在密闭称量间中负压称量罩内进行，废气经负压称量罩收集后经称量罩自带的中效过滤器处理后排放，最终统一通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理。

②项目袋泡茶粉碎、筛选、混合工序在密闭负压隔间内进行，粉尘废气密闭负压收集后通过布袋除尘器处理后排放，最终通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理。

③固体饮料车间、袋泡茶车间未收集的粉尘经洁净车间回风系统进入洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）处理。

④项目生产废水通过沉淀池进行简单处理，沉淀池位于厂房地下 1 层（-1F），拟加盖密闭。

⑤化验室废气经负压通风橱收集后通过通风管道输送至楼顶排放。

4.2.3 大气环境影响分析

根据《泉州市生态环境状况公报 2024 年度》及监测结果，项目所在区域为环境空气质量达标区。

项目固体饮料、保健食品车间密闭，固体饮料、保健食品称量间设置负压称量罩，称量、投料粉尘废气收集后经称量罩自带的中效过滤器处理后排放，最终统一通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理。袋泡茶粉碎、筛选、混合废气密闭负压收集后经布袋除尘器处理后排放，最终通过洁净车间空气循环净化系统（初中高效过滤器）进一步处理。项目生产废水量少，水质简单，采用密闭沉淀池简单处理后，结合建筑阻隔作用，恶臭废气排放量很小。化验室废气产生量小，经通风橱收集后通过通风管道输送至楼顶排放。经采取上述措施后，项目粉尘废气、恶臭废气、化验室废气排放对周边大气环境影响较小。

4.3 废水

4.3.1 废水产生情况

项目外排废水主要为纯水制备装置浓水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、化验室废水和生活污水，具体分析如下：

表4-1 废水产排污节点、污染物及排放去向信息表

产污环节	污染物种类	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)
						经度	纬度	
生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、pH、总磷、总氮	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	DW001	一般排放口			
生活污水				DW002	一般排放口			

4.3.1.1 生产废水

根据项目水平衡分析，项目外排的生产废水主要为纯水制备装置浓水、生产设备清洗废水、车间地面清洗废水及化验室废水，废水产生量为***t/d（***t/a）。

本项目生产废水水质情况参照同类型项目《广州倍享生物科技有限公司年产固体饮料 300 吨、糖果 22 吨建设项目竣工环境保护验收报告》中监测数据。本项目与其产品结构相似、生产工艺相似，涉及的设备清洗水主要为糖果、固体饮料设备清洗水等，具有类比可行性。根据类比数据，本项目生产废水水质情况大体为：COD：789mg/L、BOD₅：482mg/L、NH₃-N：32.8mg/L、SS：42mg/L。广州倍

享生物科技有限公司未监测废水污染物总氮浓度，参考《糖果、固体饮料及植物饮料生产项目环境保护验收报告》中的监测数据，本项目生产废水总氮污染物浓度取 6.38mg/L。生产废水经“混凝沉淀”工艺处理后通过市政污水管网纳入晋江市晋南污水处理厂，项目废水处理设施对 COD 的去除率可达***%左右，对氨氮的去除率可达***%左右。项目生产废水经废水处理设施处理后水质大致为 COD: ***mg/L、NH₃-N: ***mg/L、总氮: ***mg/L。

4.3.1.2 职工生活污水

项目职工生活污水总排放量为***t/d (***t/a)，生活污水水质简单，污染物负荷量小，生活污水水质情况大体为：COD: 340mg/L、BOD₅: 177mg/L、NH₃-N: 32.6mg/L、SS: 260mg/L、总氮: 44.8mg/L。（注：COD、NH₃-N、总氮的产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中生活源产排污核算系数手册四区产生系数，分别为 340mg/L、32.6mg/L 及 44.8mg/L；BOD₅ 产污系数参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中二区二类城市的产污系数 177mg/L；SS 产污系数参照《建筑中水设计规范》中规定的数值，260mg/L）。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三级化粪池的水污染物去除效率分别为：COD40~50%、氨氮 25%、总氮不大于 10%。项目生活污水经化粪池处理后水质大致为 COD: 204mg/L、NH₃-N: 24.45mg/L、总氮: 40.32mg/L。

4.3.2 废水处理及排放情况

项目生产废水和生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮、总磷、总氮执行 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 级标准）及晋江市晋南污水处理厂进水水质要求后，排入市政污水管网纳入晋江市晋南污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排放，项目废水污染物排放情况见下表：

表4-2废水排放情况一览表

项目			水量	COD _{Cr}	氨氮	总氮
生产废水	产生浓度 产生量	产生浓度 (mg/L)				
		产生量 (t/a)				
	经厂区废水处理设施处理后	排放浓度 (mg/L)				
		排放量 (t/a)				
	经晋南污水处理厂处理后	排放浓度 (mg/L)				
		排放量 (t/a)				
生活污水	产生浓度 产生量	产生浓度 (mg/L)				
		产生量 (t/a)				
	经厂区废水处理设施处理后	排放浓度 (mg/L)				
		排放量 (t/a)				
	经晋南污水处理厂处理后	排放浓度 (mg/L)				
		排放量 (t/a)				

4.3.3 废水治理措施可行性分析

4.3.3.1 废水处理设施

(1) 生活污水

化粪池处理原理：三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

项目生活污水经化粪池处理后，其出水水质可以达到晋江市晋南污水处理厂设计进水水质要求，可直接纳入晋江市晋南污水处理厂统一处理，不会对该污水处理厂运行造成影响。

(2) 生产废水

①生产废水处理工艺说明

本项目拟建设 1 套生产废水处理设施，采用“混凝沉淀”处理工艺处理，设计处理能力不小于 3t/d。生产废水经管道收集后进入一级沉淀池，加入混凝剂进行沉淀处理，沉淀池上清液进入二级沉淀池，加入混凝剂进行沉淀处理，随后上清液排入市政污水管网，汇入晋江市晋南污水处理厂集中处理。

②污水处理效果

项目废水污染物浓度低，废水采用“混凝沉淀”工艺处理可去除部分污染物。根据设计资料，项目废水处理设施对 COD 的去除率可达***%左右，对氨氮的去除率可达***%左右。经处理后各项污染物浓度约为：COD：***mg/L、SS：***mg/L、NH₃-N：***mg/L、总氮：***mg/L，该废水处理工艺处理此类废水效果较好，外排废水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）及晋江市晋南污水处理厂进水水质要求，项目废水处理工艺可行。

4.3.3.2 晋江市晋南污水处理厂接纳本项目废水的可行性分析

（1）晋江市晋南污水处理厂概况

晋江市晋南污水处理厂位于港塔溪下游，污水处理规模为 4 万 t/d，一期建设规模为 2 万 t/d，二期建设规模 2 万 t/d，总规模包括 2.8 万 t/d 生活污水和 1.2 万 t/d 工业废水。主要是采用传统的前置厌氧氧化沟+絮凝沉淀纤维转盘滤池+紫外线消毒工艺，设计出水水质达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后引至围头角外南部海域。

（2）纳管可行性分析

晋江市晋南污水处理厂服务范围包括晋江金井镇、英林镇以及永和镇西南部。项目位于泉州市晋江市英林镇，处于晋江市晋南污水处理厂的服务范围内，项目所在区域污水管网可接入晋江市晋南污水处理厂。

（3）水量负荷分析

晋江市晋南污水处理厂处理规模为 4 万 m³/d，现状处理污水量约 2.0 万 m³/d，剩余处理能力 2 万 m³/d；本项目纳管水量为 2.94m³/d，占晋江市晋南污水处理厂剩余处理能力的***%，所占比例很小，不会对污水处理厂正常运行产生影响。

（4）小结

项目位于晋江市晋南污水处理厂服务范围内，污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 的 B 等级标准）后排放，不会对污水处理厂的正常运行造成冲击，项目污水纳入晋江市晋南污水处理厂集中处

理可行。

4.3.4 地表水环境影响分析

项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后通过市政污水管网纳入晋江市晋南污水处理厂统一处理，不直接排入周围地表水体，对周围地表水体环境影响不大。

4.4 噪声

4.4.1 设备噪声源强

本项目无行业噪声源强核算指南，项目噪声源强采用查阅资料类比确定。项目主要噪声设备为混合机、落料机、包装机等，噪声设备源强见下表。

表4-3主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	数量	单机噪声源强 (dB(A))	声源控制 措施	降噪效果 (dB(A))	噪声源强 (dB(A))	持续时间
1	混合机						
2	落料机						
3	包装机						
4	粉碎机						
5	筛选机						
6	烘焙机						
7	全自动袋子灌装 封口机						
8	调合搅拌锅						
9	搅拌机						
10	浇注机						
11	除湿机						
12	纯水制备装置						
13	组合式清洗机						
14	泵						

4.4.2 噪声控制措施

项目主要拟采取以下几点噪声控制措施：

- (1) 生产上选择低能耗、低噪声设备，从源头上消减噪声；
- (2) 生产过程关闭门窗，采取墙体隔声措施，泵等设备采取基础减震措施；
- (2) 加强厂区内运输车辆的管理，禁止随意鸣笛。原料装卸及产品出库装车尽量避开休息时间。
- (3) 加强对减振装置等降噪设施的定期检查、维护，对降噪效果不符合设计要求的及时更换，防止设备噪声源强升高。

(4) 加强设备的使用和日常维护管理, 维持设备处于良好的运转状态, 避免因设备运转不正常时噪声的增高。

4.4.3 预测模式

厂区内设备噪声均可作为点声源处理, 考虑设备噪声向周围空间的传播过程中, 近似地认为在半自由场中扩散, 根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 推荐方法, 选取声源半自由声场传播模式。具体分析如下:

选择一个坐标系, 确定建设单位各噪声源位置和预测点位置, 并根据声源性质及预测点与声源之间的距离等情况, 把声源简化。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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或 A 声级为 L_{P1} 、 L_{P2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带的声压级可按下列式子求出:

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

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)倍频带的声压级或 A 声级, dB。

(2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

衰减量包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应、几何衰减等引起的衰减量, 本次预测计算中只考虑各设备声源至受声点(预测点)的距离衰减、隔墙(或窗户)的传输损失及降噪设备引起的噪声衰减。各声源由于厂区内其他遮挡物引起的衰减、空气吸收引起的衰减, 由于云、雾、温度梯度、风及地面效应等引起的声能量衰减等, 其引起的衰减量不大, 本次计算中忽略不计。

① 点声源的几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

$L_p(r)$, 预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$, 参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r , 预测点距声源的距离;

r_0 , 参考位置距声源的距离。

②障碍物屏蔽引起的衰减

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如建筑物等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。S、O、P三点在同一平面内且垂直于地面，定义 $\delta=SO+OP-SP$ 为声程差， $N=2\delta/\lambda$ 为菲涅尔数，其中 λ 为声波波长。

在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况做简化处理。

4.4.4 噪声影响分析

根据项目噪声源分布情况，预测计算得到本项目高噪声设备对厂界的噪声贡献值，即为厂界噪声预测结果；对于项目周围环境，则与实际噪声监测值进行叠加，得到本项目周围环境预测结果，噪声预测点位见附图 14，噪声预测及评价结果详见下表 4-4、表 4-5。

表4-4项目周围环境噪声预测及评价结果

编号	背景值 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	预测值 (dB(A))	标准值 (dB(A))	达标分析
	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
商厦酒店 (ZS1#)				60	达标
敦煌酒店 (ZS2#)				60	达标
商住楼 (ZS3#)				60	达标
西埔村 (ZS4#)				60	达标

表4-5项目厂界噪声预测及评价结果

编号	贡献值 (dB(A))	标准值 (dB(A))	达标分析
	昼间	昼间	昼间
南厂界 (ZS5#)		60	达标
北厂界 (ZS6#)		60	达标

根据噪声预测结果，项目投入运营后，经过墙体隔声、距离衰减及设备的减振降噪设施后，项目厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准；项目周围环境噪声预测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，项目正常运行对周围环境影响不大。

4.5 固体废物

4.5.1 固体废物源强核算

4.5.1.1 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)判定本项目的固体废物属

性，判定依据及结果见下表。

表4-6项目固体废物属性判定表

序号	名称	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	废包装材料	固态	塑料袋、箱板纸等	是	丧失原有使用价值的物质
2	废水处理污泥	固态	污泥	是	环境治理和污染控制过程中产生的物质
3	杂质	固态	柠檬、红茶、淡竹叶、茉莉花、酸枣仁、茯苓	是	丧失原有使用价值的物质
4	布袋除尘器收集粉尘	固态	柠檬、红茶、酸枣仁、茯苓等	是	环境治理和污染控制过程中产生的物质
5	废过滤器	固态	滤材	是	环境治理和污染控制过程中产生的物质
6	废反渗透膜	固态	废膜	是	丧失原有使用价值的物质
7	化验室废液	液态	有机试剂等	是	丧失原有使用价值的物质
8	废培养基	固态	琼脂	是	丧失原有使用价值的物质
9	生活垃圾	固态	塑料袋、空瓶等	是	职工生活产生的废物

4.5.1.2 固体废物产生量核算

(1) 废包装材料

项目原料使用过程会产生废包装袋、包装纸箱，根据生产规模及原料使用情况，预计本项目废包装材料产生量为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废包装袋的废物类别为 SW59，废物代码为 900-099-S59，收集后暂存于一般工业固体废物贮存场，定期委托环卫部门统一清运。

(2) 废水处理污泥

据项目污水量，类别同类型企业，项目生产废水处理过程产生的污泥量约为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废水处理污泥的废物类别为 SW07，废物代码为 150-001-S07，暂存于一般工业固体废物贮存场，定期委托相关单位集中处置。

(3) 杂质

袋泡茶原辅料在挑选、筛选过程中，会产生杂质等异物。根据企业提供的资料，杂质约占原料的 1%，则杂质为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），杂质的废物类别为 SW13，废物代码为 900-099-S13，收集后暂存于一般工业固体废物贮存场，定期委托环卫部门统一清运。

(4) 布袋除尘器收集粉尘

项目袋泡茶粉碎、筛选、混合粉尘经布袋除尘器净化处理，根据粉尘去除效

率，布袋除尘装置收集粉尘量约为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，收集粉尘废物类别为 SW17，废物代码为 900-099-S17，收集后暂存于一般工业固废贮存场，定期委托环卫部门统一清运。

（5）废过滤器

项目称量罩配套中效过滤器、洁净车间空气循环净化系统设有初中高效过滤器，根据企业提供资料，约半年更换一次，一次产生量为***t，产生量约为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废过滤器的废物类别为 SW59，废物代码为 900-009-S59，收集后暂存于一般工业固体废物贮存场，定期委托相关单位集中处置。

（6）废反渗透膜

纯水制备装置采用反渗透工艺，根据企业提供资料，反渗透膜约 1 年更换 1 次，更换的废反渗透膜由厂商回收，项目废反渗透膜产生量约为***t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废反渗透膜的废物类别为 SW59，废物代码为 900-009-S59。

（7）化验室废液

本项目化验室主要负责对成品进行检验，检验内容主要包括感官、净含量、总酸、PH 值、糖度、菌落总数、大肠菌群等指标，化验过程使用的实验药品主要为有机试剂、酸碱试剂和固态试剂，使用量较小。根据企业提供资料，实验废液的产生量约为***t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），化验室废液属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-047-49，收集后暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位集中处置。

（8）废培养基

根据建设单位提供的资料可知，本项目化验室内对产品进行常规检验，大肠菌群、菌落总数通过微生物培养进行检测，该工序产生的主要污染物为废培养基，产生量约为***t/a，使用高压蒸汽灭菌锅进行灭菌处理后，作为一般工业固废，收集后暂存于一般工业固体废物贮存场，定期委托环卫部门统一清运。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废培养基的废物类别为 SW92，废物代码为 900-001-S92。

（9）生活垃圾

项目职工人数 20 人，均不住厂，不住厂职工人均生活垃圾排放系数按 0.4kg/d 计，厂区生活垃圾产生量约为***t/a。集中收集后委托环卫部门统一清运处理。对

照《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），生活垃圾废物类别为 SW60、SW62、SW63、SW64。

4.5.1.3 小结

（1）危险废物产生及处置情况

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）的相关要求对本项目涉及的危险废物进行汇总，具体如下表所示。

表4-7项目危险废物产生及处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处置去向
1	化验室废液	HW49	900-047-49	***	成品化验	液态	有机物	有机物	1 年	T/C/I/R	委托有资质单位集中处理

（2）一般工业固废产生及处置情况

项目一般工业固废产生及处置情况详见下表。

表4-8 项目一般工业固废产生及处置情况一览表

序号	工序	名称	固废代码	产生量（t/a）	处置方式	处置措施及去向
1	原料使用	废包装材料	900-099-S59		委托处置	委托环卫部门统一清运处理
2	化验	废培养基	900-001-S92		委托处置	
3	袋泡茶原料挑选、筛选	杂质	900-099-S13		委托处置	
4	废气处理	布袋除尘器收集粉尘	900-099-S17		委托处置	
5	生活办公	生活垃圾	SW60、SW62、SW63、SW64		委托处置	
6	废气治理	废过滤器	900-009-S59		委托处置	委托相关单位集中处置
7	污水处理	废水处理污泥	150-001-S07		委托处置	
8	纯水制备	废反渗透膜	900-009-S59		委托处置	由厂家回收

4.5.2 固体废物环境影响分析

本项目运行过程加强对固体废物的分类收集和管理，并做到及时清运、妥善处置，不会造成二次污染，对环境的影响不大。

4.5.3 固废污染防治措施

4.5.3.1 一般工业固体废物

项目拟在厂区内建设 1 个一般工业固体废物贮存场，贮存场面积约 20m²，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行建设。后续企业在运营过程中应加强固体废物的管理，固废分类收集后按照相关要求在厂区内暂存，委托相关单位回收利用或处置。

固体废物产生、收集、暂存及委托转运处置过程应建立管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、处置等信息。企业在运行过程应对受委托工业固废处置单位的主体资格和技术能力进行核实。

4.5.3.2 危险废物

项目拟在厂区内建设 1 个危险废物贮存库，大小约 2m²，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设。后续企业在运营过程中应进一步加强危险废物的管理，具体要求如下：

（1）危险废物规范化管理

项目应建立危险废物规范化管理指标体系：

①项目应当建立、健全污染防治责任制度，采取防治固体废物污染环境的措施。

②危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。收集、储存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

③危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划报当地生态环境主管部门备案，内容有重大改变的，应当及时申报。

④如实地向当地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、储存、处置等有关资料。申报事项有重大改变的，应当及时申报。

⑤按照危险废物特性分类进行收集。

⑥危险废物的运输由有资质的单位运输，转运环节执行“电子联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

⑦转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、储存、利用、处置的活动。并与持有危险废物经营许可证的单位签订危废委托利用、处置合同。

⑧应当对本单位工作人员进行培训。

⑨贮存设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定的要求。

⑩建立危险废物转移登记台账：包括危险废物名称、转移数量、转移时间、去向、运营工具、交接人、交接时间等。对于可综合利用的，也应登记台账，以便跟踪去向。

⑪健全危险废物管理制度：危险废物由专人管理，制定危险废物管理的产生、收集、贮存、处置和交接等制度，明确责任人，定期检查危险废物贮存库地面防渗漏情况。

（2）危险废物的贮存设施要求

①按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置警示标志。

②必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。

③贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施，不应露天堆放危险废物。

④贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治要求等设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

（3）危险废物的运输要求

危险废物的运输应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，采取危险废物转移联单制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

（4）危险废物处置

项目运营期产生的化验室废液属于危险废物，应严格按照危险废物的要求进行收集、暂存，并委托有资质的单位负责运输和最终处置。项目危险废物在委托前，应对拟委托的危废处置单位的资质、处理能力等进行核实。

4.5.3.3 生活垃圾

项目生活垃圾在厂内收集后委托环卫部门统一清运处理，不会对外环境造成二次污染。

4.6 环境风险

4.6.1 风险源调查

本项目为食品生产企业，生产中使用的食品原料和产品均无毒无害，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，项目可能涉及的环境风险物质主要为危险废物贮存库的化验室废液。

4.6.2 风险物质数量及分布情况

（1）对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及到的危险物质主要为危险物质存在量及主要分布情况具体见下表。

表4-9 项目危险物质存在量及分布情况

序号	物质名称	存在量 (t)	储存位置
1	次氯酸钠		化验室
2	冰乙酸		化验室
3	浓盐酸		化验室
4	化验室废液		危险废物贮存库

（2）危险物质数量与临界量比值（Q）

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ 。

根据 HJ169-2018 的规定，项目危险物质存在量与临界量比值如下表。

表4-10项目危险物质存在量与临界量比值

序号	危险物质	存在量 $q_n(t)$	临界量 $Q_n(t)$	临界量 Q_n 选取依据	q_n/Q_n
1	次氯酸钠			CAS 号	7681-52-9
2	冰乙酸				64-19-7
3	浓盐酸				7647-01-0
4	化验室废液			参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）的临界量推荐值	
合计					

根据上表计算结果，本项目危险物质数量与临界量比值（Q 值）小于 1，本项目危险物质存在量未超过临界量。

4.6.3 事故类型及危险物质向环境转移的可能途径

通过对项目风险源及危险物质调查，识别潜在突发环境事故类型、危险物质向环境转移的可能途径，具体如下表。

表4-11 环境风险类型及可能途径

风险源项	发生事故原因	事故可能后果	危险物质向环境转移途径	影响
生产废水	收集管道破损	废水外排	直接外排进入环境	对周边水、土壤环境产生影响
	废水处理设施故障	废水事故排放	废水未达标排放	
危险废物	化验室废液包装破损或发生碰撞	泄漏事故	直接外排进入环境	对周边水环境产生影响

4.6.4 环境风险分析

(1) 项目厂区全部水泥硬化，满足基础防渗要求，厂区废水收集管道（沟）及废水处理设施区域拟采取防渗漏结构，项目生产废水泄漏发生概率低，基本不会对水、土壤环境造成影响。

(2) 项目危险废物贮存库设置托盘，基本不存在泄漏物料外排的风险。

4.6.5 环境风险防控措施

(1) 危险废物贮存库进行规范化建设，并设置防渗托盘，化验室废液密闭盛装放置在托盘上。

(2) 生产废水通过防渗管道接入厂区废水处理设施，处理达标后排入市政污水管网；排水管道和废水处理设施要求具有防渗功能，切断废水进入土壤和地下水的途径。

(3) 在危险废物贮存库、生产废水处理设施等区域由专人管理，并设置明显的警示标志；专人负责环境风险隐患排查。

(4) 厂区配备足够的灭火器、消防栓等消防设施。

4.7 地下水、土壤

4.7.1 污染影响分析

本项目主要从事食品生产，生产原料和产品均无毒，厂区和生产车间地面均硬化，危险废物贮存库根据《危险废物贮存污染控制标准》进行防渗设计并设置防渗托盘。项目外排废水中无重金属等污染物，经厂区生产废水处理设施处理后排入市政污水管网，不直接排入地表水环境以及地下水环境。综上，项目正常生产基本不会对地下水和土壤造成污染，对地下水和土壤环境影响很小。

4.7.2 防控措施

恒晖公司厂区地下水、土壤拟采取防渗措施如下：

- ①生产车间、原料仓库、成品仓库、化验室地面硬化。
- ②废水处理设施的废水收集处理池体、池底均采用防渗水泥或不锈钢建设。
- ③危险废物贮存库根据《危险废物贮存污染控制标准》进行防渗设计并设置

防渗托盘。

4.8 自行监测建议

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目排污许可管理类别属于登记管理，针对实行登记管理的单位，未提出自行监测要求。如地方生态环境主管部门提出相关监测要求，可参照《排污单位自行监测技术指南 食品制造》执行，具体见下表。

表4-12 自行监测计划

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	监测设施	手工监测频次
生产废水	DW001	生产废水排放口	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	手工	1 次/半年
噪声	厂界	/	等效连续 A 声级	手工	1 次/季

5 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
地表水环境	生产废水排放口 DW001	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	厂区拟建设处理规模不小于 3t/d 的污水预处理设施，拟采用“混凝沉淀”处理工艺	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 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》（GB8978-1996）表 1B 级标准）及晋江市晋南污水处理厂进水水质要求
	生活污水排放口 DW002		化粪池	
声环境	厂界	等效连续 A 声级	基础减震、厂房隔声	厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、一般工业固废委托相关单位集中处置或委托环卫部门统一清运处理（其中废反渗透膜由厂商直接回收处置，不在厂区内暂存），危险废物委托有资质单位集中处理，各类固废均应严格按照相关要求规范收集、暂存。 2、职工生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	1、生产车间、原料仓库、成品仓库、化验室地面硬化。 2、废水处理设施的废水收集处理池体、池底均采用防渗水泥或不锈钢建设。 3、危险废物贮存库根据《危险废物贮存污染控制标准》进行防渗设计并设置防渗托盘。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1、危险废物贮存库进行规范化建设，并设置防渗托盘，化验室废液密闭盛装放置在托盘上。 2、生产废水通过防渗管道接入厂区废水处理设施，处理达标后排入市政污水管网；排水管道和废水处理设施要求具有防渗功能，切断废水进入土壤和地下水的途径。 3、危险废物贮存库、生产废水处理设施等区域由专人管理，并设置明显的警示标志；专人负责环境风险隐患排查。 4、厂区配备足够的灭火器、消防栓等消防设施。			
其他环境管理要求	1、环境管理 （1）做好废气、废水、噪声等污染处理设施和设备的维护和保养工作，保证污染处理设施有较高的运转率。 （2）进一步协助做好废水、废气、噪声污染防治和固体废物的综合利用工作。 （3）按报告表所提出的环保工程措施与对策建议，切实做好环保工作，尽可能减少项目运营过程对环境产生的不良影响。 （4）按照上级环保主管部门的要求，执行环保监测计划，并组织协调完成监测任务。 （5）定期委托当地环境监测部门开展厂区环境监测；对环境监测结果进行统计分析，了解掌握工艺中的排污动态，发现异常要及时查找原因并及时改正，确保企业能够按国家和地方法规标准合格排放并反馈给生产部门，防止污染事故发生。 2、排污许可申报 企业应当按照《排污许可管理办法》（生态环境部令第 32 号）规定的时限申请并取得排污许可证，根据环境保护部发布的《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》和《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号），建设单位排			

污单位必须持证排污，因此，本项目应在环评文件获批后立即申请排污许可，确保在投入生产前取得排污许可证。查询《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于“九、食品制造业 14，18、焙烤食品制造 141，糖果、巧克力及蜜饯制造 142，罐头食品制造 145，其他”、“九、食品制造业 14，17 方便食品制造 143，其他食品制造 149，其他*”“十、酒、饮料和精制茶制造业 15，22、饮料制造 152，其他”及“十、酒、饮料和精制茶制造业 15，23、精制茶加工 153，其他”，项目实行排污登记管理。

企业在取得环评批复后，在投产前应办理排污登记，按要求填报排污信息，取得“固定污染源排污登记表”。

3、竣工环保验收

根据国家生态环境部 2017 年 11 月 22 日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号)，公司应在环境保护设施竣工之日起 3 个月内完成竣工环保验收；环境保护设施需要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；组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用。

本项目应落实报告表提出的各项环保措施，建成投入生产前，主体工程与各项环保设施应同步建设，切实做好“三同时”。

建设项目竣工后，建设单位应如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测(调查)报告，以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

4、排污口规范化管理

本项目建设污染防治措施应在各污染源排放口设置专项图标，执行《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995；GB15562.2-1995)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》(HJ1297-2023)，见表 5.1。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 5-1 厂区排污口图形符号一览表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场
背景颜色	绿色	绿色	绿色	绿色	黄色
图形颜色	白色	白色	白色	白色	黑色

5、信息公开情况

建设单位于 2025 年 3 月 17 日~3 月 21 日在福建环保网发布了环境影响评价第一次信息公示，向公众公开本项目环境影响评价的相关信息；在报告基本编制完成后，建设单位于 2025 年 5 月 20 日~5 月 26 日进行第二次信息公示(详见附件 8)，公开了报告表全本。公示期间，未收到公众的相关反馈信息。

项目建设完成后，建设单位应公开项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测结果。项目投产后，应定期公开项目废水、废气、噪声和固废等污染物的排放情况。

6 结论

福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目位于福建省晋江市英林镇英塔路 66 号。项目建设符合当前国家产业政策，选址符合英林镇总体规划和生态环境分区管控要求，与周围环境相容，在落实本评价提出的各项环保措施及风险防控措施后，各项污染物可实现稳定达标排放且满足污染物排放总量控制要求，环境风险可防可控。

综上所述，从环境影响角度分析，福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目的建设可行。

信息删除理由说明报告

泉州市晋江生态环境局：

我单位向你局申报的福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司年产固体饮料 5000 吨、保健食品 1000 吨、袋泡茶 500 吨、糖果 50 吨项目环境影响报告表文件中有需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照生态环境部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位对“供生态环境部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

- ①附件及图件；删除理由：可能涉及技术文件和秘密。
- ②涉及的个人信息；删除理由：可能涉及个人隐私。
- ③其他相关项目信息；删除理由：可能涉及企业商业秘密。

特此报告。

建设单位名称：福建恒晖好来屋医学营养科学有限公司

月 日

