

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	活体复合益生菌生产项目		
项目代码	2108-341825-04-01-778266		
建设单位联系人	张小伍	联系方式	13966668693
建设地点	安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层		
地理坐标	经度：118 度 34 分 1.270 秒，纬度：30 度 19 分 5.630 秒		
国民经济行业类别	C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造	建设项目行业类别	“十二、酒、饮料制造业 15—饮料制造 152*—有发酵工艺、原汁生产的”
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	旌德县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	1500
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030）》 园区规划审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意筹建安徽旌德经济开发区的批复》 园区规划文号：（皖政秘[2006]163 号）		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：安徽旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书 审批机关：安徽省环境保护厅 审批文号：皖环函[2018]375 号		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>1、与规划的符合性分析</b></p> <p>2005 年 12 月，宣城市批文设立市级旌德经济开发区，2006 年 7 月 7 日，安徽省人民政府以《安徽省人民政府关于同意筹建安徽旌德经济开发区的批复》（皖政秘[2006]163 号）文件，同意筹建安徽旌德经济开发区。该批复中明确提出：安徽旌德经济开发区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展建材、机电、农副产品深加工等产业。</p> <p>2016 年，旌德经济开发区对《安徽旌德经济开发区规划（2006—2020）》进行了修编，根据原安徽省国土资源厅出具的《关于安徽旌德经济开发区（筹）四至范围及面积的复函》（皖国土资函[2014]1998 号）和宣城市规划设计研究院有限公司编制的《安徽旌德经济开发区总体发展规划（2016-2030）》，安徽旌德经济开发区由新桥园区和篁嘉园区组成，安徽旌德经济开发区在此次规划修编后界定范围为：新桥园区西、北至 S217，东至城西路，南至兔儿山公园，总面积 119 公顷。篁嘉园区西至经七路，北至 G330 北 220 米，东至经十路，南至兔乌塘村民组，与篁嘉污水厂、飞翔电器厂合计总面积 155 公顷。主要发展建材、机电、农副产品深加工等产业。</p> <p>符合性分析：本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期 7 号楼二层，位于规划园区内。本项目主要从事活体复合益生菌生产，根据《国民经济行业分类》（2019 修订版），本项目属于 C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造。本项目不属于旌德经济开发区的主导产业，亦不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，属于允许类。项目采用的工艺、设备均不含《产业结构调整指导目录（2019 年本）》所规定的限制、淘汰类工艺及设备。根据《旌德县县城规划图》可知，项目用地为工业用地，因此，本项目符合旌德经济开发区总体规划要求。</p> <p><b>2、与规划环评及其审查意见的符合性分析</b></p> <p>2018 年，旌德县工业投资有限公司委托湖北天泰环保工程有限公</p>
-------------------------	---

司开展安徽旌德经济开发区总体规划环境影响评价工作，编制《安徽旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书》。2018年3月27日，原安徽省环境保护厅出具了《安徽省环境保护厅关于安徽旌德经济开发区总体规划（2016-2030）环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2018]375号）。

新桥园区位于旌阳镇新桥村217省道两侧，东至徽水河，南至观音阁，西至小牛山脚，北至新桥道班，规划总面积1.12km<sup>2</sup>；篁嘉园区位于城区以北，新桥区以东地区，沿省道323线两侧的区域，规划总面积1.55km<sup>2</sup>。安徽旌德经济开发区由新桥园区和篁嘉园区组成，主要发展建材、机电、农副产品深加工等产业。

本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，位于规划园区内。本项目主要从事活体复合益生菌生产。本项目不属于旌德经济开发区的主导产业，亦不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，属于允许类。故本项目符合旌德经济开发区的总体规划。

**表 1-1 项目与园区规划环评及其审查意见符合性分析**

分类	要求内容	拟建项目实际情况	是否满足
规划环评要求	开发区篁嘉园区利用当地优势资源，重点发展生物医药产业，同时，适宜发展生物医药研发基地，但不宜发展化学合成药等产业。	本项目不属于旌德经济开发区的主导产业，不属于化学合成药产业，亦不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，属于允许类。	/
	入区涉危涉重企业应及时完成突发环境事件风险评估，编制评估报告，完善环境应急预案并备案，定期排查环境安全隐患，落实环境风险防控措施。	本项目不涉及危险化学品和重金属污染，建设单位无需编制突发环境事件应急预案	满足
规划环评审查意见要求	入园项目应严格执行水环境保护相关标准和要求，坚持环保有限原则，强化水资源管理。提高水重复利用率。开发区应同步建设完善污水收水管网，确保开发区内污水全收集、全处理，充分考虑中水回用等节水措施，确保开发区建设不降低区域地	项目综合污水主要为生活污水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水、纯水制备产生的浓水和实验废水，项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后可以达到旌德经济开发区污水处理厂接管标准，经污水处理厂处理达标后通过篁嘉河汇入徽水河。	满足

		表水环境质量和水体功能。		
		按照规定落实各类固体废物的收集和处理处置，特别是危险废物的收集、暂存、转运、处置。	设置一般固废暂存间，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，用于储存一般固废。本项目营运期产生的一般固废废石英砂、废滤芯、废活性炭和废过滤树脂交由原厂家回收利用，生活垃圾由环卫部门清运；微生物废弃物经高温灭菌后交由环卫部门处理；废包装材料和废不干胶贴纸外售处理；不合格品高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用。	满足
		加强环境保护管理制度。入区项目应严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度；新增污染物排放总量，应严格按照污染物排放总量控制的要求执行。	建设单位承诺落实环保“三同时”制度。废水 COD、氨氮纳入旌德经济开发区污水处理厂总量进行调剂，符合总量控制要求。	满足

其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发〔2022〕5号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。本项目的“三线一单”符合性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120号），旌德县涉及生态保护红线面积145.40km<sup>2</sup>，主要为Ⅲ-4黄山—天目山生物多样性维护及水源涵养生态保护红线。</p> <p>对照《宣城市生态保护红线分布图》，本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，开发区内无生态保护红线，且项目选址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区以及基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地等敏感点存在。项目与生态保护红线位置关系详见附图。项目所在地符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《2021年宣城市生态环境状况公报》可知项目所在区域六项主要污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。综上，宣城市环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为达标区域。</p> <p>根据《安徽旌德经济开发区环境影响区域评估报告（2021年版）》（2021年11月编制）中结论，项目所在区域篁嘉河和徽水河水质指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准要求；根据噪声监测数据，项目区域声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准，本项目营运期产生的各项污染物通过相应</p>
---------	---

的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

### （3）资源利用上线

本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区，为工业用地，未新增土地资源，不占用基本农田。项目水、电等能源来自市政管网供应，余量充足；项目使用的原材料均为周边外购，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足，因此，项目建设符合资源利用上线要求。

### （4）生态环境准入清单

本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，项目属于C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造，不属于旌德经济开发区的主导产业，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制类、淘汰类，亦不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止类和限值类。

对照《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)的通知》，项目位于旌德县国家重点生态功能区，项目产品为活体复合益生菌饮品，属于国民经济行业分类中C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造，通过对照安徽省宣城市旌德县重点生态功能区产业准入负面清单可知本项目不在旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单内，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）限制类项目。

**表 1-2 安徽省宣城市旌德县国家重点生态功能区产业准入负面清单**

二、限制类							
31	C制造业	27医药制造业	271化学药品原料药制造	2710化学药品原料药制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在县经济开发区。2、现有项目在2020年12月31日前入园发展。3、现有工业企业生产工艺、清洁生产水平未达到国内先进水平的，在2020年12月31日前完成技术改造。	由允许类上升为限制类

	32		27医药制造业	276生物药品制造	2760生物药品制造	规划发展产业	1、新建项目仅限布局在县经济开发区。2、新建项目清洁生产水平、生产工艺必须达到国内先进水平。	由允许类上升为限制类
	33		29橡胶和塑料制品业	292塑料制品业	2921塑料薄膜制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在县经济开发区，现有项目在2020年12月31日前逐步进入园区发展。2、现有工业企业生产工艺、清洁生产水平未达到国内先进水平的，在2020年12月31日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
	34				2929其他塑料制品	现有一般产业		由允许类上升为限制类
	35		30非金属矿物制品业	302石膏、水泥制品及类似制品制造	3021水泥制品制造	现有一般产业	1、新建项目粉尘排放标准不得低于国家控制标准。2、现有清洁生产水平未达到国内先进水平的企业，在2020年12月31日前完成企业生产线进行技术改造。	由允许类上升为限制类
	36				3033建筑用石加工	现有一般产业		由允许类上升为限制类
	37				3034防水建筑材料制造	现有一般产业		
	38				3035隔热和隔音材料制造	现有一般产业		
	39				3039其他建筑材料制造	现有一般产业		
	40			305玻璃制品制造	3051技术玻璃制品制造	现有一般产业	1、新建项目布局在县工业园区，生产工艺和清洁生产水平必须达到国内先进水平。2、现有项目生产工艺、清洁生产水平未达到国内先进水平的，在2020年12月31日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
	41				3059其他玻璃制品制造	现有一般产业		由允许类上升为限制类
	42			306玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造	3061玻璃纤维及制品制造	现有主导产业	1、新建项目布局在江坑玻纤园区，生产工艺和清洁生产水平必须达到国内先进水平。2、现有企业生产工艺、清洁生产水平未达到国内先进水平的，应在2020年12月31日前完成升级改造。	限制类
	43			309石墨及其他非金属矿物制品	3099其他非金属矿物制品制造	现有一般产业	1、新建项目布局在县集中工业园区。2、引导符合园区规划环保要求的规模企业于	由允许类上升为限制类

			品制造			2020年12月31日前入驻集中工业园区。3、新建项目清洁生产水平、生产工艺不得低于国内先进水平，现有未达到国内先进水平的企业，应于2020年12月31日前完成升级改造。	
44		31黑色金属冶炼及延压加工	313黑色金属铸造	3130黑色金属铸造	现有一般产业	1、新建项目应布局在县集中工业园区，新建项目生产工艺、清洁生产水平不得低于国内先进水平。2、引导符合园区规划环保要求的规模企业于2020年12月31日前入驻现有完成生态化改造的合规产业园区。3、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平企业，限期进行整改，在2020年12月31日前仍不合格的，关停或并转。	由允许类上升为限制类
45		34通用设备制造业	348通用零部件制造	3484机械零部件加工	现有一般产业		由允许类上升为限制类
46		39计算机、通信和其他电子设备制造业	399其他电子设备制造	3990其他电子设备制造	现有一般产业		由允许类上升为限制类
二、禁止类							
1		22造纸和纸制品业	221纸浆制造	2211木竹浆制造	现有一般产业	禁止新建、改扩建，现有工业企业在2020年12月31日前关停。	由限制类上升为禁止类
2	C制造业	26化学原料和化学制品制造业	261基础化学原料制造	2611无机酸制造	现有一般产业	禁止新建、改扩建，现有工业企业在2020年12月31日前关停。	由限制类上升为禁止类
<p>综上，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及生态环境准入清单（三线一单）要求。</p> <p><b>2、与《中共安徽省委 安徽省人民政府&lt;关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见&gt;》（升级版）（皖发[2021]19号）相符性分析</b></p> <p>根据《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发[2021]19号）中“开展“禁新建”行动”：</p> <p>①严禁 1 公里范围内新建化工项目</p>							



	<p>长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保和安全要求的，全部依法停建搬迁。</p> <p>②严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>③严管 15 公里范围内新建项目</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，为落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期 7 号楼二层，距离长江支流青弋江最近距离为 40.7 公里，项目距离长江干流岸线最近距离为 95.9 公里，不在严禁 1 公里范围，不属于长江干流岸线 15 公里范围内且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故与《中共安徽省委 安徽省人民政府&lt;关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见&gt;》（升级版）（皖发[2021]19 号）相符。</p> <p><b>3、与《中华人民共和国长江保护法》（中华人民共和国主席令</b></p>
--	--

第六十五号) 相符性分析				
序号	《中华人民共和国长江保护法》		项目情况	相符性
1	第二十六条	国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，距离长江支流青弋江最近距离为40.7公里，项目距离长江干流岸线最近距离为95.9公里，不在长江干流岸线1公里范围内，远离长江干流岸线3公里区域，且本项目不属于化工项目	符合
2	第四十九条	禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	本项目营运期产生的废石英砂、废滤芯、废活性炭和废过滤树脂交由原厂家回收利用；微生物废弃物经高温灭菌后交由环卫部门处理；废包装材料和废不干胶贴纸外售处理；不合格品高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。本项目固废均合理化处置，不会向河湖倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>旌德海昭生物科技有限公司活体复合益生菌生产项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，系新建项目，项目计划分三期建设，一期：旌德海昭生物科技有限公司租赁旌德县工业投资有限公司厂房，面积约1500m<sup>2</sup>，投资建设洁净生产车间、原料库、辅料库、成品库等，建成年产500万支的生产能力；二期：拟增加一条产品生产线，租赁成品仓库；三期：进行益生菌系列产品研发、生产。一期建成后可达年产500万支，二期建设完成后可达年产1000万支，三期建设完成后可实现年产1亿支复合益生菌口服制剂。项目经旌德县发展和改革委员会备案（项目代码：2108-341825-04-01-778266）。根据企业实际情况，企业目前仅建设一期项目，故本次仅对一期项目进行环境影响评价，二期和三期项目另行评价。</p> <p>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“十二、酒、饮料制造业 15—饮料制造 152*—有发酵工艺、原汁生产的”，故本项目的环评形式为编制环境影响报告表。为此旌德海昭生物科技有限公司特委托安徽沅端环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，编制了该项目的环境影响评价报告表。</p>						
	<p><b>1、项目概况</b></p> <p>建设单位：旌德海昭生物科技有限公司；</p> <p>项目名称：活体复合益生菌生产项目；</p> <p>建设地点：宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层；</p> <p>建设规模：本项目一期建设内容和规模为：租赁旌德县工业投资有限公司厂房，面积约1500m<sup>2</sup>，投资建设洁净生产车间、原料库、辅料库、成品库等，一期建成后可实现年产500万支活体复合益生菌的生产能力；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>总投资：6000万元，其中环保投50万元。</p>						
	<p><b>表 2-1 一期项目主要建设内容一览表</b></p> <table> <tr> <th>工程分类</th><th>工程项目名称</th><th>工程内容及规模</th></tr> <tr> <td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>厂房为砖混结构，位于建筑二层，总建筑面积约1500m<sup>2</sup>。其中生产车间建筑面积约360m<sup>2</sup>，包括配料间、发酵车间、理瓶间、灌封间、贴标间，设置4个发酵罐（每个0.5m<sup>3</sup>）、1台理瓶机、1台灌装旋盖机、1台立式不干胶贴标机及其他配套设施，一期建设完成后可达到的年产500万支活</td></tr> </table>		工程分类	工程项目名称	工程内容及规模	主体工程	生产车间
工程分类	工程项目名称	工程内容及规模					
主体工程	生产车间	厂房为砖混结构，位于建筑二层，总建筑面积约1500m <sup>2</sup> 。其中生产车间建筑面积约360m <sup>2</sup> ，包括配料间、发酵车间、理瓶间、灌封间、贴标间，设置4个发酵罐（每个0.5m <sup>3</sup> ）、1台理瓶机、1台灌装旋盖机、1台立式不干胶贴标机及其他配套设施，一期建设完成后可达到的年产500万支活					

			体复合益生菌的生产能力		
储运工程	包材库	位于厂房西北侧，用于立式不干胶等包材的存放			
	原料库	位于厂房西北侧，用于原料的存放			
	辅料库	位于厂房北侧，用于辅料的存放			
	成品库	位于厂房东北侧，用于成品的存放			
	半成品库	位于厂房西北侧，用于半成品的存放			
	用具间	位于厂房西北侧，用于用具的存放			
辅助工程	办公区	位于厂房西北侧，用于人员办公			
	实验室	位于厂房南侧，用于对半成品进行检测			
公用工程	供水	依托区域市政供水系统，由市政供水管网供给，年用水量 695.1t/a			
	排水	本项目废水产生量为 475.4t/a。项目综合污水主要为生活污水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水、纯水制备产生的浓水、实验废水，项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理，处理达标后通过篁嘉河汇入徽水河。			
	供电	由市政供电，年用电量约为 10 万 kWh/a			
环保工程	废气	项目发酵工序产生的发酵废气产生量很少，在车间无组织排放			
	废水	项目综合污水主要为生活污水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水、纯水制备产生的浓水和实验废水，项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理，处理达标后通过篁嘉河汇入徽水河。			
	固废	一般固废	设置一般固废暂存间，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，位于厂房西北侧；本项目营运期会产生纯水制备过程产生的废过滤材料（废石英砂、废活性炭、废过滤树脂、废滤芯）、微生物废弃物、废包装材料、不合格品、废不干胶贴纸等一般固体废物。纯水制备过程产生的废过滤材料交由原厂家回收利用；微生物废弃物经高温灭菌后交由环卫部门处理；废包装材料和废不干胶贴纸外售处理；不合格品高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用；生活垃圾由环卫部门清运		
	噪声	选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、减振、降噪措施			

2、产品方案

表 2-2 本次项目产品方案

序号	产品名称	本次项目年产量（支）	规格（ml/支）	规格（g/支）	包装方式
1	活体复合益生菌饮品	500 万	30	约 33	瓶装
合计			150m <sup>3</sup>	165t	/

产品标准：

本项目产品执行《益生菌饮品系列》（Q/HZSW 0001S-2021），具体内容详见下表：

表 2-3 本项目产品质量指标

感官指标		
项目	指标	检验方法
色泽	具有该品种产品应有的色泽	GB 7101

滋味、气味	无异味、无异臭							
组织状态	无正常视力可见异物，液态饮料状态均匀							
杂质	无肉眼可见外来杂质							
理化指标								
项目	检验方法							
铅（以 Pb <sup>+</sup> 计）（mg/L）	≤0.2							
锌、铁、铜总和（mg/L）	≤20							
真菌毒素限量	应符合 GB2761 的规定							
其他污染物限量	应符合 GB2762 的规定							
农药最大残留限值	应符合 GB2763 的规定							
微生物限量								
项目	指标				检验方法			
	n	c	m	M				
大肠菌群/（CFU/ml）	5	2	1	10	GB 4789.3 中的 平板计数法			
沙门氏菌	5	0	0	-	GB 4789.4			
金黄色葡萄球菌/（CFU/g）	5	0	0	-	GB 4789.10			
乳酸菌/（CFU/ml） ≥	1.0×10 <sup>6</sup>				GB 4789.35			
霉菌/（CFU/ml） ≤	20				GB 4789.15			
酵母/（CFU/ml） ≤	20				GB 4789.15			
样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行								
3、 主要原辅材料								
表 2-4 项目原辅材料及消耗表								
序号	名称	主要成分/材质	单位	年使用量	最大储存量	储存方式	包装规格	备注
1	低聚果糖	低聚果糖	t/a	12.48	0.28	袋装	50kg/袋	购买，符合 GB/T23528 的规定
2	红糖	红糖	t/a	0.936	0.045	袋装	50kg/袋	购买
3	乳酸菌	副干酪乳杆菌、植物乳杆菌、嗜酸乳杆菌	t/a	15.6	0.35	袋装	50kg/袋	外购投料包，符合 GB31639 的规定
4	包装瓶（含盖子）	塑料	t/a	85.17	2.0	袋装	/	购买
5	水	/	t/a	695.1	/	/	/	市政供水
6	电	/	万 kW·h	10	/	/	/	市政供电
原辅料理化性质：								
低聚果糖：								
低聚果糖又名蔗果低聚糖，果寡糖或蔗果三糖族低聚糖，天然的低聚果糖和微								

生物酶法得到的低聚果糖的结构几乎是直链状。分子式为 G-F-Fn (n=1, 2, 3, G 为葡萄糖, F 为果糖)。它是由β-D-呋喃果糖苷酶作用于蔗糖, 使蔗糖分子中的 D-果糖以β-(2→1)糖苷链连接 1-3 个果糖而成的蔗果三糖 (GF<sub>2</sub>), 蔗果四糖 (GF<sub>3</sub>) 和蔗果五糖 (GF<sub>4</sub>) 的混合物, 它的分子质量大于 504、小于 823, 分子聚合度在 2-7 之间, 平均聚合度为 2.7。

低聚果糖拥有保健功能确切和食品配料优良的双重品格。以其低热值, 无龋齿、促进双歧杆菌增殖、降血糖, 改善血清脂质, 促进微量元素吸收等优良生理功能。近年来在许多低聚糖类的食品中, 低聚果糖被国际营养学者确认为“具有优良难消化性的水溶性膳食纤维”, 可以双向调节人体微生态平衡, 属典型的超强双歧因子, 备受现代食品生产企业和消费者青睐, 并被广泛应用于第三代保健食品之中。

**红糖:**

红糖指带蜜的甘蔗成品糖, 甘蔗经榨汁, 浓缩形成的带蜜糖。红糖按结晶颗粒不同, 分为片糖、红糖粉、碗糖等, 因没有经过高度精练, 几乎含有蔗汁中的全部成分, 除了具备糖的功能外, 还含有维生素与微量元素, 如铁、锌、锰、铬等, 营养成分比白砂糖高很多。

**乳酸菌:**

乳酸菌是发酵糖类主要产物为乳酸的一类无芽孢、革兰氏染色阳性细菌, 其包含许多种属。大多数乳酸菌不运动, 少数以周毛运动, 菌体常排列成链。乳酸链球菌族, 菌体球状, 通常成对或成链。乳酸杆菌族, 菌体杆状, 单个或成链, 有时成丝状, 产生假分枝。普通的乳酸菌, 活力极弱, 它们只能在相对受限制的环境中存活, 一旦脱离这些环境, 其自身就会遭到灭亡。

**4、主要设备**

项目主要设备见下表。

**表 2-5 项目设备一览表**

序号	设备名称	数量	单位	型号规格	用途
1	原水箱	1	个	2m <sup>3</sup>	用于储存纯水
2	电气控制系统	1	个	S7-200	/
3	发酵罐	4	个	0.5m <sup>3</sup>	用于发酵工序
4	理瓶机	1	台	100ML1200X160 0X1500	用于灌装工序
5	灌装旋盖机	1	台	8 头灌装 2 头旋盖	用于灌封工序
6	立式不干胶贴标机	1	台	SGLT 型	用于贴标工序

7	洗烘一体机	2	台	XQB80-GD810	用于清洁衣物
8	AAS 系列风淋室	1	个	AAS-800-2A	/
9	空压机	1	台	LB-30E	/
10	纯水设备	1	台	/	用于制备纯水，每小时可制备 0.5t 纯水
12	不锈钢水泵	1	个	/	/
13	酸度计	1	个	/	实验室
14	天平秤	1	个	/	实验室
15	电子台秤	1	个	/	实验室
16	温度计表	1	个	/	实验室
17	手提式压力蒸汽灭菌器	1	台	/	用于微生物实验
18	干燥箱	1	台	/	用于微生物实验
19	显微镜	1	台	/	用于微生物实验
20	培养箱	1	台	/	用于微生物实验
21	超净工作台	1	个	/	用于微生物实验

## 5、公用工程

### (1) 给水

项目用水主要为生活用水、纯水制备用水、生产调配用水、发酵罐清洗用水、地面保洁用水和实验用水，项目年用水量约为 695.1t/a。项目产生的综合污水主要包括生活污水、纯水制备产生的浓水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水和实验废水，废水产生量约为 475.4t/a。

**生活用水：**项目设置工作人员 8 人，办公生活用水参照《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019），人均用水量按 60L/人·d 计，则日用水量 0.48t/d，年用水量 144t/a。

**纯水制备用水：**本项目生产车间和实验室均需使用纯水，所需纯水采用纯水设备利用自来水进行制备。根据建设单位提供资料，纯水机每小时可制备 0.5t 纯水，纯水机年工作有效时间约为 444h，则本项目制备纯水量约为 222t/a(0.740t/d)。根据建设单位提供资料，1t 自来水纯水设备可以制备 0.75t 纯水，纯水制备产生的浓水量为 0.25t。则本项目纯水制备过程中自来水使用量约为 296t/a(0.987t/d)。

**生产调配用水：**本项目年产 500 万支活体复合益生菌，产品生产过程采用纯水进行生产，根据建设单位提供资料，每支产品规格为 30ml/瓶，固溶物和水的体积比按 3:27 计，则本项目生产调配用纯水量约为 135t/a(0.45t/d)，随产品带走。

**发酵罐清洗用水：**项目发酵罐每次发酵完成后需使用纯水对罐体进行冲洗，根据建设单位提供的技术资料，项目发酵罐清洗用水量约为 0.03t/d，项目年工作

	<p>300 天，则发酵罐清洗用水使用量约为 9t/a。</p> <p><b>地面保洁用水：</b>项目需对生产车间和实验室地面进行定期冲洗。项目地面清洗面积约为 600m<sup>2</sup>，地面清洗频率为每天一次，采用拖把对生产区进行卫生清洁，每次用水量按 1L/m<sup>2</sup> 计算，则车间地面清洁用水量为 0.6t/d(180t/a)。</p> <p><b>实验用水：</b>本项目实验室进行简单的感官实验和微生物实验，实验过程中不使用酸液、碱液以及有机溶液。</p> <p>项目实验用水包括实验室器具清洗用水和实验过程用水。实验室在运行过程中会对试验器具进行清洗，根据建设单位提供的技术资料，实验室器具清洗用水量约为 0.5t/d，自来水和纯水使用量占比为 1:1，则本项目实验室器具清洗用水量为 150t/a（其中自来水 75t/a，纯水 75t/a）。微生物实验室需使用纯水配置培养基，根据建设单位提供资料，实验过程用水量约为 0.01t/d，则本项目实验过程用水量约为 3t/a。待微生物培养结束后培养基通过高温灭活杀菌后作为一般固废由环卫部门处理，无废水产生。综上，本项目实验用水量约为 0.51t/d（其中自来水 0.25t/d，纯水 0.26t/d），合计约为 153t/a（其中自来水 75t/a，纯水 78t/a）。</p> <p><b>（2）排水</b></p> <p><b>生活污水：</b>项目设置工作人员 8 人，办公生活用水参照《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019），人均用水量按 60L/人·d 计，则日用水量 0.48t/d，年用水量 144t/a，污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 0.384t/d（115.2t/a）。生活污水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>纯水制备产生的浓水：</b>本项目生产车间和实验室均需使用纯水，所需纯水采用纯水设备利用自来水进行制备。根据建设单位提供资料，纯水机每小时可制备 0.5t 纯水，纯水机年工作有效时间约为 444h，则本项目制备纯水量约为 222t/a(0.740t/d)。根据建设单位提供资料，1t 自来水纯水设备可以制备 0.75t 纯水，纯水制备产生的浓水量为 0.25t。则本项目纯水制备过程中自来水使用量约为 296t/a(0.987t/d)，纯水制备产生的浓水产生量约为 74t/a(0.247t/d)。纯水制备产生的浓水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>发酵罐清洗废水：</b>项目发酵罐每次发酵完成后需使用纯水对罐体进行冲洗，根据建设单位提供资料，发酵罐清洗用水使用量约为 0.03t/d，项目年工作 300 天，则发酵罐清洗用水使用量约为 9t/a。废水产生系数取 0.8，则发酵罐清洗废水产生</p>
--	--



	<p>量为 0.024t/d (7.2t/a)。发酵罐清洗废水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>地面保洁废水：</b>项目需对生产车间和实验室地面进行定期冲洗。项目地面清洗面积约为 600m<sup>2</sup>，地面清洗频率为每天一次，使用拖把对生产区进行卫生清洁，每次用水量按 1L/m<sup>2</sup> 计算，则车间地面清洁用水量为 0.6t/d(180t/a)。污水排放系数按用水量的 80%计算，则车间地面清洁废水产生量 0.48t/d(合计 144t/a)。车间地面清洗废水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>实验废水：</b>本项目实验室进行简单的感官实验和微生物实验，实验过程中不使用酸液、碱液以及有机溶液。</p> <p>项目实验用水包括实验室器具清洗用水和实验过程用水。实验室在运行过程中会对试验器具进行清洗，根据建设单位提供的技术资料，实验室器具清洗用水量约为 0.5t/d, 自来水和纯水使用量占比为 1:1, 则本项目实验室器具清洗用水量为 150t/a (其中自来水 75t/a, 纯水 75t/a)。微生物实验室需使用纯水配置培养基，根据建设单位提供资料，实验过程用水量约为 0.01t/d, 则本项目实验过程用水量约为 3t/a。待微生物培养结束后培养基通过高温灭活杀菌后作为一般固废由环卫部门处理，无废水产生。综上，本项目实验用水量约为 0.51t/d(其中自来水 0.25t/d, 纯水 0.26t/d)，合计约为 153t/a (其中自来水 75t/a, 纯水 78t/a)。废水排放系数取 0.9，则实验废水产生量约为 135t/a (0.450t/d)。本项目实验室器具清洗废水不含有毒有害物质，不含活菌。实验室器具清洗废水经园区化粪池处理后经市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p>
--	---

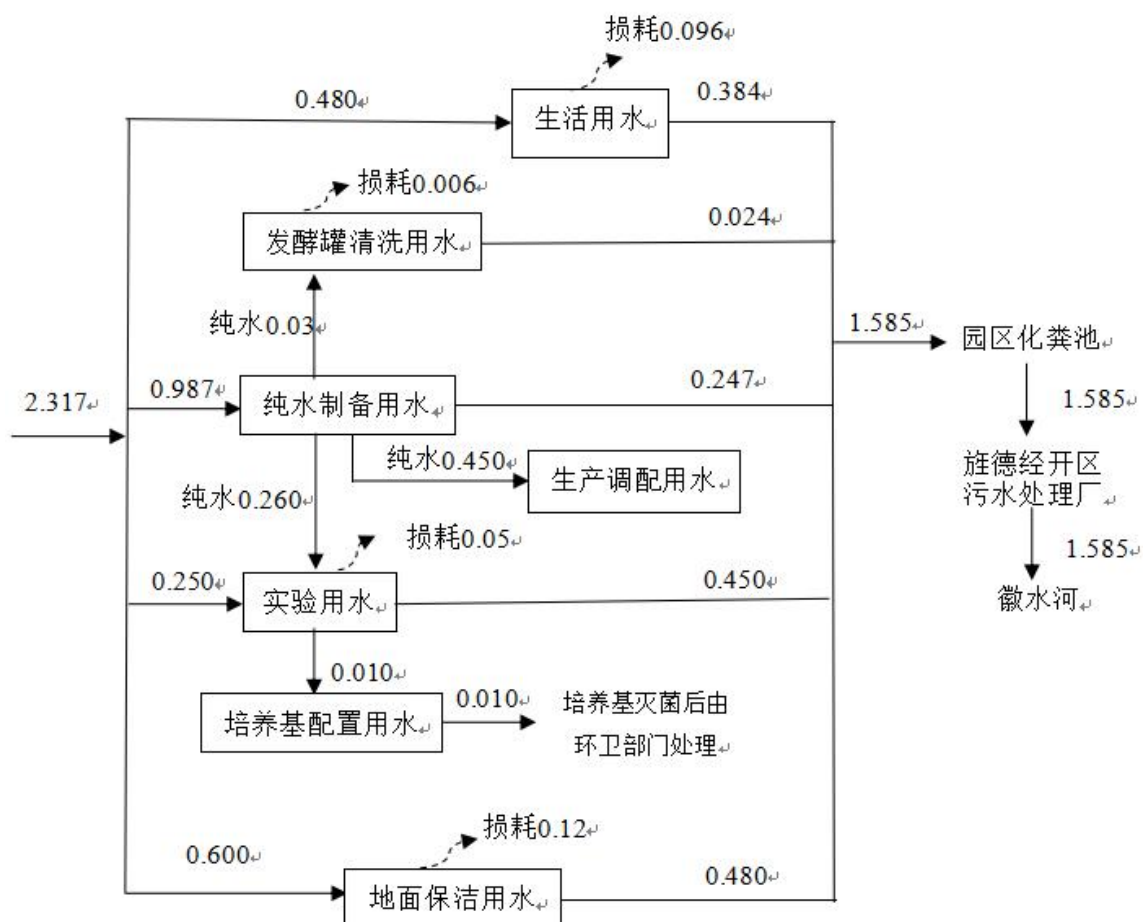


图 2-1 项目给水平衡 (t/d)

### (3) 供电

项目年用电量约 10 万 kW·h，由市政供电，可满足项目生产及生活需要。

## 6、工作制度及劳动定员

项目劳动定员 8 人，工作班制为 1 班制，1 班 8 小时，年工作 300 天，共 2400 小时。

## 7、四至情况及平面布局

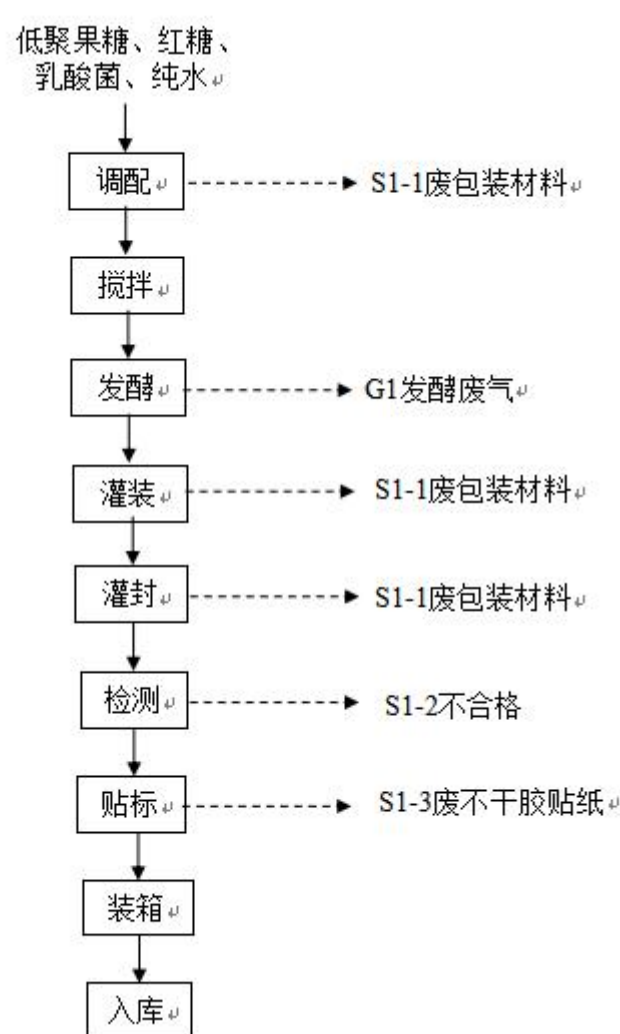
### (1) 项目四至情况

本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期 7 号楼二层，项目东侧为宣城市菁科生物科技有限公司，南侧、西侧、北侧均为空置厂房。项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。根据规划，项目用地为工业用地，因此，本项目建设不会改变用地类型。

### (2) 平面布局

旌德海昭生物科技有限公司租赁旌德县工业投资有限公司厂房，建筑面积约 1500m<sup>2</sup>，生产车间位于厂区中，建筑面积约 360m<sup>2</sup>，车间出入口朝南；包材库、原

	<p>料库、辅料库和成品库位于厂房的北侧；半成品库、用具间、清洗间、水处理间、化验室以及更衣室等区域位于厂房南侧，车间内分区比较明确。生产车间内设置发酵罐、理瓶机、灌装旋盖机、立式不干胶贴标机等生产设备，根据生产工艺合理布局生产设备。项目各功能区分区明确，且生产区各生产设施依据生产工艺流程合理布置，缩短物料运输距离节约成本、增加生产效率，高噪声设备位置设置合理，可有效降低设备噪声对居民生活的影响。同时项目厂区内各建筑物满足消防相关建筑设计标准的要求。综上，项目总平面布置较合理，对周围环境影响较小，具体布局见附图。</p> <p><b>8、评价时段</b></p> <p>本项目租赁旌德县工业投资有限公司空置厂房进行生产，施工过程主要进行厂房改造和设备安装。施工人员会产生的少量生活废水和生活垃圾等。项目施工期较短，产生的影响随装修的结束而结束，对环境产生的影响较小，故本次环评对施工期的环境影响不做分析，因此项目的工程分析和环境影响主要为运营期部分。</p> <p><b>9、项目排污管理类别分析</b></p> <p><b>（1）国民经济行业类别判定</b></p> <p>本项目系采用低聚果糖、红糖和乳酸菌为主要原料，经调配、发酵、灌装、灌封等工序生产活体复合益生菌，根据《国民经济行业分类（2019 修订版）》（GB/T 4754-2017）判定本项目的国民经济行业类别为：<b>C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造</b>：指以鲜乳或乳制品为原料（经发酵或未经发酵），加入水、糖液等调制而成的可直接饮用的含乳饮品的生产活动，以及以蛋白质含量较高的植物的果实、种子或核果类、坚果类的果仁等为原料，在其加工制得的浆液中加入水、糖液等调制而成的可直接饮用的植物蛋白饮品的生产活动。</p> <p><b>（2）排污许可管理类别判定</b></p> <p>根据项目的国民经济行业类别 <b>C1524</b>，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“十、酒、饮料和精制茶制造业 15”的 22 行“饮料制造 152”。本项目为活体复合益生菌生产，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“简化管理”：有发酵工艺或者原汁生产的*。</p> <p><b>（3）适用技术规范确定</b></p>
--	---

	<p>根据项目的行业与管理类别可知，本企业属于活体复合益生菌生产单位：本项目排污许可填报时适用的技术规范应为《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)。</p> <p>综上，“旌德海昭生物科技有限公司活体复合益生菌生产项目”的国民经济行业类别为 C1524，排污许可的管理类别为简化管理，适用排污许可技术规范为《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<p>(1) 活体复合益生菌饮品生产工艺</p>  <pre> graph TD     A[低聚果糖、红糖、 乳酸菌、纯水] --&gt; B[调配]     B -.-&gt; C[S1-1 废包装材料]     B --&gt; D[搅拌]     D --&gt; E[发酵]     E -.-&gt; F[G1 发酵废气]     E --&gt; G[灌装]     G -.-&gt; H[S1-1 废包装材料]     G --&gt; I[灌封]     I -.-&gt; J[S1-1 废包装材料]     I --&gt; K[检测]     K -.-&gt; L[S1-2 不合格]     K --&gt; M[贴标]     M -.-&gt; N[S1-3 废不干胶贴纸]     M --&gt; O[装箱]     O --&gt; P[入库]   </pre> <p>图 2-2 活体复合益生菌饮品生产工艺流程图</p> <p>工艺说明：</p> <p><b>调配：</b>将低聚果糖、红糖、乳酸菌按比例计量后投入发酵罐融于纯水中；</p> <p><b>产污环节：</b>S1 废包装材料</p> <p><b>搅拌：</b>原辅料在发酵罐内搅拌均匀。</p> <p><b>发酵：</b>将混合均匀的液体在 35℃ 条件下发酵 96h，采用半厌氧方式进行发酵，</p>

	<p>每隔 6~8h 放气一次。</p> <p>产污环节：G1 发酵废气、N 噪声</p> <p><b>灌装：</b>将发酵后的液体按产品规格进行灌装。发酵后的液体通过密闭管道依次泵入理瓶机进行灌装。</p> <p>产污环节：S1 废包装材料、N 噪声</p> <p><b>灌封：</b>发酵后的液体灌装后通过管道输送至灌装旋盖机进行灌封的到半成品在半成品仓库暂存。</p> <p>产污环节：S1 废包装材料、N 噪声</p> <p><b>检测：</b>对半成品进行感官实验和微生物实验检测。</p> <p>产污环节：S2 不合格品</p> <p><b>贴标：</b>将检测合格的半成品通过立式不干胶贴标机进行贴标。</p> <p>产污环节：S3 废不干胶贴纸、N 噪声</p> <p><b>装箱：</b>将产品按规格装入箱中。</p> <p><b>入库：</b>将装箱后成品送入成品库。</p> <p><b>（2）辅助生产工艺</b></p> <p>根据生产需要,车间设置一套纯水设备,制水能力 0.5t/h,纯水制备效率为 75%,制备工艺见下图：</p> <div data-bbox="293 1267 1374 1536"><pre>graph LR; A[自来水] --&gt; B[原水箱]; B --&gt; C[增压泵]; C --&gt; D[多介质过滤器]; D --&gt; E[活性炭过滤器]; E --&gt; F[精密过滤器]; F --&gt; G[RO反渗透膜]; G --&gt; H[纯水]; G -.-&gt; I[浓水];</pre></div> <p><b>图 2-3 纯水制备工艺流程图</b></p> <p><b>制备工艺说明：</b>自来水经水泵加压后经多介质过滤器、活性炭过滤器和精密过滤器等多次过滤去除自来水中的余氯、悬浮物等后，经 RO 反渗透膜制备成纯水用于生产线，浓水排入园区污水管网。</p> <p>石英砂、活性炭、过滤树脂、滤芯每半年更换一次，纯水制备过程中产生的废过滤材料（石英砂、活性炭、过滤树脂、滤芯）交由原厂家回收利用。</p> <p><b>2、项目营运期产污环节分析</b></p> <p><b>表 2-6 项目营运期产污环节汇总表</b></p>
--	---

与项目有关的原有环境污染问题	污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	产生特征	去向
	废水	生产废水	纯水制备、发酵罐清洗、地面保洁和实验室	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP、TN	连续	项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理
		生活污水	职工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	间歇	
	废气	发酵废气	发酵工序	/	间歇	大气环境
	固废	废包装材料	调配、灌装、灌封工序	一般固废	连续	收集外售
		不合格品	检测工序	一般固废	间歇	高温灭菌过后外售给当地养殖企业综合利用
		废不干胶贴纸	贴标工序	一般固废	连续	收集外售
		废石英砂	纯水制备	一般固废	间歇	交由原厂家回收利用
		废滤芯	纯水制备	一般固废	间歇	
		废活性炭	纯水制备	一般固废	间歇	
		废过滤树脂	纯水制备	一般固废	间歇	
		微生物废弃物	实验室	一般固废	间歇	环卫部门清运
		生活垃圾	职工生活	一般固废	连续	环卫部门清运
	噪声	机械噪声	生产设备	L <sub>Aeq</sub>	连续	/
	项目地租赁前是空置的，不存在原有环境污染问题。					

### 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	<p><b>1、大气环境</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）》，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。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。</p> <p>根据建设项目所在环境功能区及适用的国家、地方环境空气质量标准，以及地方环境质量管理要求评价大气环境质量现状达标情况。</p> <p><b>（1）常规污染物质量现状</b></p> <p>项目所在地环境现状数据表明，</p> <p>2022年06月01日，宣城市生态环境局正式发布《2021年宣城市生态环境状况公报》，公报显示：2021年，宣城市区空气质量优良天数为338天，优良天数比例为93.1%，同比上升0.5个百分点。宣城市区环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度为7微克/立方米，与上年持平。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度为26微克/立方米，同比下降10.3%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为30微克/立方米，同比下降9.1%。可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度为45微克/立方米，同比下降4.7%。臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均第90百分位浓度为142微克/立方米，同比上升3.6%。一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位浓度为0.9毫克/立方米，同比下降10.0%。六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。</p> <p>根据《2021年宣城市生态环境状况公报》可知项目所在区域六项主要污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。综上，宣城市环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为达标区域。</p> <p><b>2、地表水环境质量</b></p> <p>本报告引用《安徽旌德经济开发区环境影响区域评估报告（2021年版）》（2021年11月编制）（以下简称2021年版区域评估报告），2021年版区域评估报告评估区域地表水环境各断面数据均引自《安徽旌德经济开发区环境影响区</p>
----------	--

域评估报告（2020 年版）》（2020 年 11 月编制）中 2020 年 10 月 15 日~17 日中部分数据。在徽水河主流及簪嘉河（徽水河支流）上均分别设置 4 个监测断面。各监测断面具体位置见下表。

**表 3-1 地表水监测点位**

编号	断面位置	备注
簪嘉河	W1	旌德经济开发区污水处理厂入簪嘉河处上游 500m
	W2	旌德经济开发区污水处理厂入簪嘉河处下游 500m
	W3	旌德经济开发区污水处理厂入簪嘉河处下游 2000m
	W4	簪嘉河和徽水河交汇的跳仙桥处
徽水河	W5	旌德县污水处理厂入徽水河处上游 500m
	W6	旌德县污水处理厂入徽水河处下游 500m
	W7	旌德县污水处理厂入徽水河处下游 3000m
	W8	旌德县污水处理厂入徽水河处下游 4000m

监测结果见下表：

**表 3-2 地表水质监测结果**

监测项目	采样日期	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
pH	2020.10.15 ~2020.10.17	7.45~ 7.46	77.42 ~7.44	7.41~ 7.42	7.46~ 7.48	7.55~ 7.56	7.40~ 7.42	7.49~ 7.51	7.44~ 7.45
DO	2020.10.15 ~2020.10.17	5.3~5 .4	5.2~5. 3	5.4~5. 5	5.6~5. 7	5.6~5. 8	6.2~6. 4	5.3~5. 5	5.3
COD <sub>Cr</sub>	2020.10.15 ~2020.10.17	13.6~ 15.6	13.6~ 17.6	17.6~ 19.6	11.6~ 13.6	9.6~1 1.6	13.6~ 15.6	13.6~ 17.6	7.6~1 1.6
BOD <sub>5</sub>	2020.10.15 ~2020.10.17	3.6~3 .7	3.5~3. 7	3.5~3. 7	3.8~3. 9	3.8~3. 9	3.7~3. 9	3.7~3. 9	3.1~3. 5
高锰酸盐指数	2020.10.15 ~2020.10.17	1~1.3	1.6~1. 7	1.7~1. 9	0.7~1. 1	0.9~1. 1	0.9~1	0.9~1. 2	0.8~0. 9
氨氮	2020.10.15 ~2020.10.17	0.484 ~0.49 5	0.512 ~0.54 6	0.811 ~0.83 9	0.197 ~0.21 4	0.805 ~0.84 5	0.445 ~0.53 5	0.236 ~0.27 5	0.523 ~0.55 7
总磷	2020.10.15 ~2020.10.17	0.05~ 0.06	0.05~ 0.06	0.101 ~0.10 2	0.08	0.08	0.102 ~0.11 8	0.08~ 0.09	0.08~ 0.09
石油类	2020.10.15 ~2020.10.17	0.01~ 0.02	0.02~ 0.03	0.02~ 0.03	0.01L ~0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L ~0.01
挥发性酚	2020.10.15 ~2020.10.17	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L
硫化物	2020.10.15 ~2020.10.17	0.056 ~0.06	0.13~ 0.138	0.128 ~0.13 5	0.013 ~0.02	0.019 ~0.03 1	0.017 ~0.02 2	0.015 ~0.01 8	0.016 ~0.02
铅μg/L	2020.10.15 ~2020.10.17	2~3	3~5	3~4	1~2	1L	1L	2~3	2~3
六价铬	2020.10.15 ~2020.10.17	0.005	0.004 ~0.00 5	0.005 ~0.00 6	0.004	0.004	0.005	0.004 ~0.00 5	0.004
砷μg/L	2020.10.15 ~2020.10.17	0.03L ~0.04	0.03L ~0.04	0.03L	0.03L ~0.04	0.03L ~0.04	0.03L	0.03L ~0.05	0.03L
铜	2020.10.15	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L



	~2020.1017								
锌	2020.10.15 ~2020.1017	0.009 L	0.009 L	0.009 ~0.01 1	0.009 L	0.009 L	0.009 L	0.009 L	0.009 L
汞µg/L	2020.10.15 ~2020.1017	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L ~0.05	0.04L ~0.05
镉µg/L	2020.10.15 ~2020.1017	2~3	3~5	3~4	1~2	1L	1L	2~3	2~3

根据地表水监测结果可知，监测期间，徽水河及徽水河支流篁嘉河各断面监测结果均可以满足地表《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。篁嘉河和徽水河水质满足相应的水功能区划要求，对拟建项目的建设无制约。

**3、声环境质量**

为了解本项目区域周围声环境现状，本次评价委托安徽尚德普检测技术有限公司于2022年3月6日对该项目厂界声环境现状进行了监测，监测结果如下：

**表 3-3 项目区厂界噪声结果**

监测时间		2022 年 3 月 6 日	
编号	点位	昼间 Leq dB（A）	夜间 Leq dB（A）
N1	项目地块东侧边界外 1m	53	44
N2	项目地块南侧边界外 1m	52	43
N3	项目地块西侧边界外 1m	54	42
N4	项目地块北侧边界外 1m	52	44

由上表可知，建设项目的厂界噪声满足噪声测点昼夜间等效声级均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值的要求，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。因此，项目所在地周围声环境质量现状良好。

因此，项目所在地周围声环境质量现状良好。

**4、生态环境现状**

本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期7号楼二层，位于规划的工业园区内，不新增用地，无需进行生态现状调查。

**5、土壤、地下水环境现状**

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），本项目对发酵区域地面采取重点防渗，可有效避免对土壤、地下水环境造成污染，故不对地下水、土壤环境质量做现状监测。

环 境 保 护 目 标	<b>1、大气环境保护目标</b>  根据现场踏勘与调查，项目 500m 范围内主要环境敏感目标见下表。  <b>表 3-4 项目环境敏感保护目标一览表</b>																																		
	<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>篁嘉村</td><td>-110</td><td>-140</td><td>居民</td><td>约 1620 人</td><td>二类区</td><td>WS</td><td>152</td></tr><tr><td>尖家坞</td><td>190</td><td>410</td><td>居民</td><td>约 90 人</td><td>二类区</td><td>EN</td><td>416</td></tr></table>								名称	坐标/m		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	X	Y	篁嘉村	-110	-140	居民	约 1620 人	二类区	WS	152	尖家坞	190	410	居民	约 90 人	二类区	EN	416	
	名称	坐标/m		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																											
		X	Y																																
	篁嘉村	-110	-140	居民	约 1620 人	二类区	WS	152																											
	尖家坞	190	410	居民	约 90 人	二类区	EN	416																											
	注：取项目地中心为坐标原点。																																		
	<b>2、水环境保护目标</b>  项目地表水水体为篁嘉河和徽水河。  <b>表 3-5 项目环境敏感保护目标一览表</b>																																		
	<table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">主要保护目标</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">性质、规模</th><th rowspan="2">距离(m)</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>1</td><td>篁嘉河</td><td>/</td><td>/</td><td>小型河流</td><td>701</td><td>W</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准</td></tr><tr><td>2</td><td>徽水河</td><td>/</td><td>/</td><td>小型河流</td><td>2886</td><td>W</td></tr></table>								类别	序号	主要保护目标	坐标/m		性质、规模	距离(m)	方位	保护级别	X	Y	地表水环境	1	篁嘉河	/	/	小型河流	701	W	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准	2	徽水河	/	/	小型河流	2886	W
	类别	序号	主要保护目标	坐标/m		性质、规模	距离(m)	方位				保护级别																							
X				Y																															
地表水环境	1	篁嘉河	/	/	小型河流	701	W	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准																											
	2	徽水河	/	/	小型河流	2886	W																												
<b>3、声环境保护目标</b>  厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。																																			
<b>4、地下水环境保护目标</b>  厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标。																																			
<b>5、生态环境保护目标</b>  本项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期 7 号楼二层，位于规划的工业园区内，不新增用地。																																			
污 染 物 排 放 控	<b>1、废水排放标准</b>  项目综合污水主要为生活污水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水、纯水制备产生的浓水和实验废水，项目生产和生活过程中产生的综合污水经园区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准和旌德经济开发区污水处理厂的接管标准（即 pH：6-9、COD≤500、BOD <sub>5</sub> ≤300、SS≤400、NH <sub>3</sub> -N≤30、TP≤3.5），经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理，污水																																		

制 标 准	处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，处理达标后通过篁嘉河汇入徽水河。具体标准见下表。			
	表 3-6 水污染物排放标准			
	单位：mg/L（pH 无量纲）			
	污 染 物	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996）表 4 中三级标准	旌德经济开发区污 水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002） 一级 A 标准
	pH	6-9	6-9	6-9
	COD	500	500	50
	BOD <sub>5</sub>	300	300	10
	NH <sub>3</sub> -N	/	30	5（8）
	SS	400	400	10
	TP	/	3.5	0.5
TN	/	40	15	
2、噪声排放标准				
项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见下表。				
表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准值      单位：dB(A)				
适用时段		昼间	标准来源	
运营期		65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准	
3、固废				
一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。				
总 量 控 制 指 标	根据国家的主要污染物总量控制规划，水污染物控制因子为 COD 和 NH3-N，大气污染物控制因子为烟（粉）尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和有机废气——VOCs。			
	本项目为活体复合益生菌生产项目，项目运营期综合污水主要为职工生活污水、发酵罐清洗废水、纯水制备产生的浓水和实验废水，综合污水经过园区化粪池处理后经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理，处理达标后通过篁嘉河汇入徽水河，其水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量指标中，本项目无需申请总量指标。			

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>旌德海昭生物科技有限公司活体复合益生菌生产项目系租赁德县工业投资有限公司空置生产厂房，本项目无主体工程建设，建设单位只需对厂房进行厂房改造和新购置的生产设备安装。施工期环境影响较小，不做分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、营运期大气污染源分析</b></p> <p>本项目营运期废气主要为发酵工序产生的发酵废气。</p> <p><b>1、发酵废气</b></p> <p>本项目发酵工序利用乳酸菌发酵生产益生菌饮品，乳酸菌发酵为半厌氧发酵，发酵过程中会产生发酵废气，每 6~8h 放气一次，产生量很小，在车间无组织排放，本次不定量分析。</p> <p><b>二、营运期水环境分析</b></p> <p><b>1、废水源强</b></p> <p>项目用水主要为生活用水、纯水制备用水、生产调配用水、发酵罐清洗用水、地面保洁用水和实验用水，项目年用水量约为 695.1t/a。项目产生的综合污水主要包括生活污水、纯水制备产生的浓水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水和实验废水，废水产生量约为 475.4t/a。项目产生的生活污水和生产废水经园区化粪池处理后经市政管网排入旌德经开区污水处理厂进行处理，处理后通过篁嘉河汇入徽水河。</p> <p><b>生活污水：</b>项目设置工作人员 8 人，办公生活用水参照《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019），人均用水量按 60L/人·d 计，则日用水量 0.48t/d，年用水量 144t/a，污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 0.384t/d（115.2t/a）。生活污水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>纯水制备产生的浓水：</b>本项目生产车间和实验室均需使用纯水，所需纯水采用纯水设备利用自来水进行制备。根据建设单位提供资料，纯水机每小时可制备 0.5t</p>

<p>纯水，纯水机年工作有效时间约为 444h，则本项目制备纯水量约为 222t/a(0.740t/d)。根据建设单位提供资料，1t 自来水纯水设备可以制备 0.75t 纯水，纯水制备产生的浓水量为 0.25t。则本项目纯水制备过程中自来水使用量约为 296t/a(0.987t/d)，纯水制备产生的浓水产生量约为 74t/a(0.247t/d)。纯水制备产生的浓水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>发酵罐清洗废水：</b>项目发酵罐每次发酵完成后需使用纯水对罐体进行冲洗，根据建设单位提供资料，发酵罐清洗用水使用量约为 0.03t/d，项目年工作 300 天，则发酵罐清洗用水使用量约为 9t/a。废水产生系数取 0.8，则发酵罐清洗废水产生量为 0.024t/d（7.2t/a）。发酵罐清洗废水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>地面保洁废水：</b>项目需对生产车间和实验室地面进行定期冲洗。项目地面清洗面积约为 600m<sup>2</sup>，地面清洗频率为每天一次，采用拖把对生产区进行卫生清洁，每次用水量按 1L/m<sup>2</sup> 计算，则车间地面清洁用水量为 0.6t/d(180t/a)。污水排放系数按用水量的 80%计算，则车间地面清洁废水产生量 0.48t/d(合计 144t/a)。车间地面清洗废水经园区化粪池处理后通过市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>实验废水：</b>本项目实验室进行简单的感官实验和微生物实验，实验过程中不使用酸液、碱液以及有机溶液。</p> <p>项目实验用水包括实验室器具清洗用水和实验过程用水。实验室在运行过程中会对实验器具进行清洗，根据建设单位提供的技术资料，实验室器具清洗用水量约为 0.5t/d，自来水和纯水使用量占比为 1:1，则本项目实验室器具清洗用水量为 150t/a（其中自来水 75t/a，纯水 75t/a）。微生物实验室需使用纯水配置培养基，根据建设单位提供资料，实验过程用水量约为 0.01t/d，则本项目实验过程用水量约为 3t/a。待微生物培养结束后培养基通过高温灭活杀菌后作为一般固废由环卫部门处理，无废水产生。综上，本项目实验用水量约为 0.51t/d（其中自来水 0.25t/d，纯水 0.26t/d），合计约为 153t/a（其中自来水 75t/a，纯水 78t/a）。废水排放系数取 0.9，则实验废水产生量约为 135t/a（0.450t/d）。本项目实验室器具清洗废水不含有有毒有害物质，不含活菌。实验室器具清洗废水经园区化粪池处理后经市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。</p> <p><b>实验废水：</b>本项目实验室进行简单的感官实验和微生物实验，实验过程中不使</p>
--

用酸液、碱液以及有机溶液。

项目实验用水包括实验室器具清洗用水和实验过程用水。实验室在运行过程中会对实验器具进行清洗，根据建设单位提供的技术资料，实验室器具清洗用水量约为 0.5t/d，自来水和纯水使用量占比为 1:1，则本项目实验室器具清洗用水量为 150t/a（其中自来水 75t/a，纯水 75t/a）。微生物实验室需使用纯水配置培养基，根据建设单位提供资料，实验过程用水量约为 0.01t/d，则本项目实验过程用水量约为 3t/a。待微生物培养结束后培养基通过高温灭活杀菌后作为一般固废由环卫部门处理，无废水产生。综上，本项目实验用水量约为 0.51t/d（其中自来水 0.25t/d，纯水 0.26t/d），合计约为 153t/a（其中自来水 75t/a，纯水 78t/a）。废水排放系数取 0.9，则实验废水产生量约为 135t/a（0.450t/d）。本项目实验室器具清洗废水不含有有毒有害物质，不含活菌。实验室器具清洗废水经园区化粪池处理后经市政管网排入旌德经济开发区污水处理厂进行处理。

本项目营运期生产废水主要包括纯水制备产生的浓水、发酵罐清洗废水、地面保洁废水和实验废水。项目纯水制备产生的浓水、地面保洁废水和实验废水主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS，通过类比其他项目，COD 浓度按 350mg/L 计，BOD<sub>5</sub> 浓度按 200mg/L 计，SS 浓度按 250mg/L 计，氨氮浓度按 25mg/L 计。

项目发酵罐清洗废水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 TP。根据安徽奥创环境检测有限公司于 2022 年 7 月 20~21 日对旌德海昭生物科技有限公司活体复合益生菌生产项目研发小试实验检测废水的监测结果（检测报告详见附件）可知：

**表 4-1 旌德海昭生物科技有限公司活体复合益生菌生产项目  
研发小试实验检测废水检测结果**

监测点位	废水种类	监测项目	单位	监测结果最大值
发酵清洗 废水出口	发酵罐清 洗废水	化学需氧量	mg/L	314
		五日生化需氧量	mg/L	150
		悬浮物	mg/L	20
		氨氮	mg/L	1.48
		总氮	mg/L	4.00
		总磷	mg/L	0.70

本项目发酵罐清洗废水 COD 浓度按 314mg/L 计，BOD<sub>5</sub> 浓度按 150mg/L 计，SS 浓度按 20mg/L 计，氨氮浓度按 1.48mg/L 计，总氮浓度按 4.00mg/L 计，总磷浓度按 0.70mg/L 计。

本项目废水产生及排放情况见下表：

运营期环境影响和 保护措施	表 4-2 项目废水处理设施处理情况一览表											
	产污环节	类别	污染物种类	污水处理设施进水情况			污水处理设施出水情况					
				废水产生量 m³/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	治理效率%	是否为可行技术	废水排放量 m³/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
	职工生活	生活污水	COD	115.2	350	0.040	化粪池	20	是	115.2	280	0.032
			BOD <sub>5</sub>		200	0.023		20			160	0.018
			SS		250	0.029		17			207.5	0.024
			氨氮		25	0.003		0			25	0.003
	纯水制备、地面保 洁、实验室用	纯水制 备产生 的浓水、 地面保 洁废水、	COD	353	350	0.124	化粪池	20	是	353	280	0.099
			BOD <sub>5</sub>		200	0.071		20			160	0.056
			SS		250	0.088		17			208	0.073
			氨氮		25	0.009		0			25	0.009
	发酵罐 清洗	发酵罐 清洗废 水	COD	7.2	314	0.002	化粪池	20	是	7.2	251	0.002
			BOD <sub>5</sub>		150	0.001		20			120	0.001
			SS		20	1×10 <sup>-4</sup>		17			16.6	1×10 <sup>-4</sup>
			氨氮		1.48	1×10 <sup>-5</sup>		0			1.48	1×10 <sup>-5</sup>
			TN		4.00	3×10 <sup>-5</sup>		8			3.68	3×10 <sup>-5</sup>
			TP		0.70	5×10 <sup>-6</sup>		8			0.64	5×10 <sup>-6</sup>
	综合污 水（生 产和职 工生 活）	综合污 水	COD	475.4	349	0.166	化粪池	20	是	475.4	280	0.133
			BOD <sub>5</sub>		199	0.095		20			160	0.076
			SS		247	0.117		17			205	0.097
氨氮			25		0.012	0		25			0.012	
TN			0.06		3×10 <sup>-5</sup>	8		0.06			3×10 <sup>-5</sup>	
TP			0.01		5×10 <sup>-6</sup>	8		0.01			5×10 <sup>-6</sup>	
2、污染源强核算表												

表 4-3 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	类别	污染物种类	污染物排放情况			排放口编号	排放标准
			废水排放量 m <sup>3</sup> /a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度限值 mg/L
生产过程、职工生活	综合污水	pH 值（无量纲）	475.4	6~9	/	DW001	6~9
		COD		280	0.133		500
		BOD <sub>5</sub>		160	0.076		300
		SS		205	0.097		400
		氨氮		25	0.012		30
		TN		0.06	3×10 <sup>-5</sup>		40
		TP		0.01	5×10 <sup>-6</sup>		3.5

### 3、排污口设置及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)，制定本项目废水监测计划如下：

表 4-4 项目排污口设置及水污染物监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口情况		监测要求			排放标准
					坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值（mg/L）
综合污水	厂区总排口 DW001	间接排放	旌德经济开发区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	118.56666595 30.31811789	一般排放口	DW001	流量	1 次/半年	/
								pH 值	1 次/半年	6~9
								COD	1 次/半年	500
								BOD <sub>5</sub>	1 次/半年	300
								SS	1 次/半年	400
								氨氮	1 次/半年	30
								总磷	1 次/半年	3.5
								总氮	1 次/半年	40



运营期环境影响和保护措施	<p><b>4、措施可行性及影响分析</b></p> <p>(1) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准和旌德经济开发区污水处理厂的接管标准（即 pH: 6-9、COD≤500、BOD<sub>5</sub>≤300、SS≤400、NH<sub>3</sub>-N≤30、TP≤3.5、TN≤40）。</p> <p>根据工程分析，本项目收水量约 1.585m<sup>3</sup>/d，项目综合污水经园区化粪池处理能够达到旌德经济开发区污水处理厂接管标准要求，通过市政管网接入旌德经济开发区污水处理厂处理。旌德经济开发区污水处理厂尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，通过篁嘉河排入徽水河。</p> <p>(2) 依托旌德经济开发区污水处理厂环境可行性评价</p> <p>①旌德经济开发区污水处理厂简介</p> <p>旌德经济开发区污水处理厂总建设规模为 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，计划分两期进行建设：一期建设规模 3500m<sup>3</sup>/d，主要解决篁嘉园区起步区工业废水和生活污水的处理问题，收水面积 2.07km<sup>2</sup>；配套建设污水输送管线，将园区污水自流输送至旌德经济开发区污水处理厂，污水管线起点为篁嘉大道与经七路交口的园区现状排污口，终点为旌德经济开发区污水处理厂，污水管线全长 2km。二期（2030 年）视园区发展适时再扩建 16500m<sup>3</sup>/d（总规模达到 2.0 万 m<sup>3</sup>/d），届时可解决整个篁嘉园区规划范围内的污水处理问题，收水面积达到 5.46km<sup>2</sup>。旌德经济开发区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，废水经污水处理厂处理后通过篁嘉河汇入徽水河。</p> <p>②收水范围</p> <p>根据旌德县开发区污水处理厂收水范围图（见附图 7）可知本项目位于旌德经开区篁嘉园区内，属于旌德经济开发区污水处理厂的收水范围，且污水管网已铺设完成。</p> <p>③接管可行性</p> <p>本项目位于旌德经开区篁嘉园区内，属于旌德经济开发区污水处理厂的收水范围，且污水管网已铺设完成，本项目废水产生量约 1.585m<sup>3</sup>/d，占旌德经济开发区污水处理厂一期处理能力的 0.05%。旌德经济开发区污水处理厂完全可以接纳本项目废水。厂区总排放口废水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三</p>
--------------	---

级标准和旌德经济开发区污水处理厂的接管标准（即 pH：6-9、COD≤500、BOD<sub>5</sub>≤300、SS≤400、NH<sub>3</sub>-N≤30、TP≤3.5、TN≤40）限值要求。因此，本项目综合污水经园区化粪池处理后排入旌德经济开发区污水处理厂是可行的。

综上，本项目在落实各项污水处理措施后，项目运营期产生的综合污水可做到达标排放，对区域水环境影响较小，本项目综合污水经园区化粪池处理后接管至旌德经济开发区污水处理厂集中处理是可行的。

### 三、噪声

#### 1、噪声源强

本项目主要噪声源为各类生产设备运行产生的噪声，项目位于安徽省宣城市旌德县经济开发区篁嘉园区科技孵化器二期 7 号楼二层，处于 3 类区。

表 4-5 主要噪声源强一览表

工序/生产线	噪声源	声源类型	噪声源强 dB (A)		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	措施	降噪效果	核算方法	噪声值	
发酵工序	发酵罐	频发	类比法	65~70	选用低噪声设备，合理布局，安装减振、吸声、隔振装置，部分设备加减振基座	15	类比法	60	2400
灌装工序	理瓶机	频发	类比法	70~75		15	类比法	60	2400
灌封工序	灌装旋盖机	频发	类比法	75~80		15	类比法	65	2400
贴标工序	立式不干胶贴	频发	类比法	70-80		15	类比法	70	2400
为生产设备提	空压机	频发	类比法	80-90		15	类比法	70	2400
纯水制备	纯水机	频发	类比法	70-75		15	类比法	60	2400

#### 2、预测模式和结果

选择《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2021)中推荐的工业噪声预测模式，具体模式如下：

①室内声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减：

$$(A_{div}) \quad A_{div} = 20Lg(r/r_0)$$

空气吸收引起的衰减( $A_{atm}$ ):

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

表 4-6 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

地面效应衰减( $A_{gr}$ ):

式中:  $r$ —声源到预测点的距离,  $m$ ;  $h_m$ —传播路径的平均离地高度,  $m$ ;  $h_m = F/r$ ;

$F$ : 面积,  $m^2$ ;  $r$ ,  $m$ ;

若  $A_{gr}$  计算出负值, 则  $A_{gr}$  可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减( $A_{bar}$ ): 本项目没有声屏障, 取值为 0;

其他多方面原因引起的衰减( $A_{misc}$ ): 本项目取值为 0。

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

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

式中:  $TL$ ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,  $dB(A)$ 。

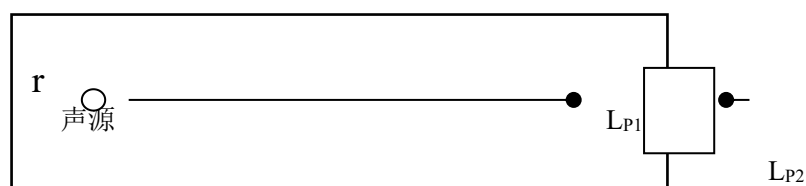


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

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：

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

式中：Q——指向性因数，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——房间常数， $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：

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

$L_{p1ij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——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。

然后按下式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声功率级。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ ，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  $LA_j$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $Leqg$ ）为：

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

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用现状报告数据。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响，经计算，项目昼间噪声贡献值见下表，项目夜间不生产。

**表 4-7 项目环境噪声贡献值统计表**

位置		厂界东边界	厂界南边界	厂界西边界	厂界北边界
厂界贡献值	昼间 dB (A)	44	43	42	43
3 类标准	昼间 dB (A)	65			

根据上述预测结果，本项目不在夜间生产，运营期产生的噪声贡献值在厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

建议建设单位拟通过以下方式控制项目噪声：

- ①选用低噪声设备，并注意加强日常生产设备的维护和保养；
- ②合理布局、将高噪声设备尽可能远离厂界；

建设单位采取上述降噪措施，且不在夜间生产，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A））标准限值要求。

### 3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

**表 4-8 项目运营期噪声监测计划表**

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

### 四、固体废物

本项目主要产生的固体废弃物为生活垃圾、纯水制备过程产生的废过滤材料、微生物废弃物、废包装材料、不合格品、废不干胶贴纸等。

生活垃圾由环卫部门定期清运；纯水制备过程产生的废过滤材料交由原厂家回收利用；微生物废物交由环卫部门处理，其中废培养基经高温灭菌后交由环卫部门

处理；废包装材料和废不干胶贴纸外售处理；不合格品高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用。

### 1、生活垃圾

本项目职工人数为 8 人，年工作 300 天，生活垃圾产量按 0.5kg/(人·d)计，则建设项目生活垃圾产生量约 1.2t/a，生活垃圾在厂区内统一收集后，由环卫部门定期清运。

### 2、微生物废弃物

微生物实验过程中会产生的废培养物、一次性用品等，通过类比其他项目，微生物废弃物产生量约为 0.5t/a，项目产生的废培养物经高温灭菌后交由环卫部门处理。

### 3、废包装材料

本项目在调配、灌装和灌封工序会产生原辅料和包装容器的废包装材料，根据建设单位提供资料可知，项目废包装材料产生量约为 1.0t/a，废包装材料属于一般固废，收集后外售处理，其中乳酸菌包装袋需经高温灭菌后再收集外售处理。

### 4、不合格品

本项目在检测工序会产生不合格品，根据建设单位提供资料可知，本项目不合格品产生量约为 10000 支/a，每支产品重量约为 50g，则不合格品产生量为 0.5t/a，不合格品高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用。

### 5、废不干胶贴纸

本项目在贴标工序会产生不干胶贴纸，根据建设单位提供资料，本项目废不干胶贴纸产生量约为 2.5t/a。废不干胶贴纸属于一般固体废物，收集后外售处理。

### 6、纯水制备过程产生的废过滤材料

石英砂、活性炭、过滤树脂、滤芯每半年更换一次，产生废石英砂、废活性炭、废过滤树脂和废滤芯。均为属于一般固废，根据建设单位提供资料，废石英砂产生量约为 0.02t/a，废滤芯产生量约为 0.02t/a，废过滤树脂产生量约为 0.02t/a，废活性炭产生量约为 0.02t/a，交由原厂家回收利用。

**表 4-9 项目固体废弃物产生和排放状况**

序号	副产物名称	产生工序	废物类别	形态	预测产生量	单位	处理处置方式
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	1.2	t/a	环卫部门处理

2	微生物废弃物	实验室检测	一般固废	固态	0.5	t/a	环卫部门处理
3	废包装材料	调配、灌装、灌封	一般固废	固态	1.0	t/a	外售处理
4	不合格品	检测工序	一般固废	固态	0.5	t/a	高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用
5	废不干胶贴纸	贴标工序	一般固废	固态	2.5	t/a	收集后外售处理
6	废石英砂	纯水制备	一般固废	固态	0.02	t/a	交由原厂家回收利用
7	废滤芯	纯水制备	一般固废	固态	0.02	t/a	
8	废离子交换树脂	纯水制备	一般固废	固态	0.02	t/a	
9	废活性炭	纯水制备	一般固废	固态	0.02	t/a	

## 五、土壤、地下水环境影响分析

本项目为活体复合益生菌生产项目，主要采用乳酸菌、低聚果糖和红糖进行活体复合益生菌的生产，对土壤及地下水影响较小，不开展地下水、土壤环境影响评价，本次仅对防止地下水、土壤污染提出简单的措施。

**重点防渗区：**本项目的重点防渗区主要为发酵区域。本项目发酵区域须采取全面防腐、防渗处理。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。具体的项目区防渗区域划分详见附图。

**一般防渗区：**主要为生产车间内其他生产区域。要求等效粘土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-7} cm/s$ 。

采取以上防治措施后，能够保证项目产生的污染物对项目区地下水、土壤的影响较小。

## 六、环境风险

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 1、评级依据

### (1) 风险调查

风险源即存在物质或能量意外释放，并可能产生环境危害的源。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中有关规定，本项目原辅料不涉及附录B中确定的有毒有害、易燃易爆物质。

### 2、生产过程风险识别

项目运营过程中的安全事故或其他的一些突发性事故会导致污染物泄漏到环境中，引起环境质量的下降甚至恶性循环化以及其他的环境毒性效应。根据分析，本项目风险源有：

(1) 废水非正常排放；

### 3、风险防范措施

园区化粪池发生故障，不能正常使用，如：管道破裂、人为操作失误等，导致废水未经处理，经管网排入外环境而引起的污染风险事故。针对生产废水非正常排放所产生的风险，提出如下应对措施：

①园区化粪池应该配置监测、报警装置；

②及时合理地调节运行工况，严禁超负荷运行；

③加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，并对存在安全隐患的设备及时进行修理或更换。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

### 七、环保投资

本项目环保投资主要包括废气治理、减振降噪、固体废物收集处置、地下水防渗及风险防范等费用，环保总投资预算为 50 万元，具体投资估算见下表：

**表 4-10 建设项目环保措施投资一览表**

序号	工程时间	主要工程内容		费用 (万元)	处理效果
1	运营期	废气污染防治	排风系统，加强通风	15	/
2		噪声污染控制	选用低噪声设备，合理布局，安装减振、吸声、隔振装置	20	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
3		固废污染防治	建设一间一般固废间，建筑面积约 10m <sup>2</sup>	5	/



	4		风险污 染防范 措施	发酵区域进行地面硬化、重 点防渗等	10	/
	合计				50	/

## 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
水环境	DW001 厂区废水总排口	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN	项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后经市政管网进入旌德经济开发区污水处理厂处理	项目生产和生活过程中产生的综合污水经过园区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准和旌德经济开发区污水处理厂的接管标准（即pH：6-9、COD≤500、BOD <sub>5</sub> ≤300、SS≤400、NH3-N≤30、TN≤40、TP≤3.5）限值要求
声环境	设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、减振底座和减振垫等	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
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	固体废物的产生情况及处置去向：			
	产生环节	名称	属性	利用处置方式和去向
	职工生活	生活垃圾	一般固废	环卫部门处理
	实验室检测	微生物废弃物	一般固废	环卫部门处理
	调配、灌装、灌封	废包装材料	一般固废	外售处理
	检测工序	不合格品	一般固废	高温灭菌后外售给当地养殖企业综合利用
	贴标工序	废不干胶贴纸	一般固废	收集后外售处理
	纯水制备	废石英砂	一般固废	交由原厂家回收利用
	纯水制备	废滤芯	一般固废	
	纯水制备	废离子交换树脂	一般固废	
	纯水制备	废活性炭	一般固废	
土壤及地下水污染防治措施	生产车间均进行水泥地面硬底化，发酵区域地面进行防腐防渗处理			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	（1）发酵区域地面进行防腐防渗处理； （2）加强用火管理，厂区内严禁烟火，配备一定数量的干粉等灭火器，并定期检查确保其可正常使用，加强电气设备及线路检查，防止线路和设备老化造成的引发事故 （3）定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。			
其他环境管理要求	/			

## 六、结论

因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

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（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（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废水	COD	/	/	/	0.133t	/	0.133t	+0.133t
	氨氮	/	/	/	0.012t	/	0.012t	+0.012t
一般固废	生活垃圾	/	/	/	1.2t	/	1.2t	+1.2t
	微生物废弃物	/	/	/	0.5t	/	0.06t	+0.06
	废包装材料	/	/	/	1.0t	/	0.5t	+0.5t
	不合格品	/	/	/	0.5t	/	1.0t	+1.0t
	废不干胶贴纸	/	/	/	2.5t	/	0.5t	+0.5t
	废石英砂	/	/	/	0.02t	/	2.5t	+2.5t
	废滤芯	/	/	/	0.02t	/	1.2t	+1.2t
	废离子交换树脂	/	/	/	0.02t	/	0.02t	+0.02t
	废活性炭	/	/	/	0.02t	/	0.02t	+0.02t

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目排污许可申请与填报信息表

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间（h）	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	活体复合益生菌生产线	/	活体复合益生菌	支	500万	2400	C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)。	/

表 2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分		有毒有害成分占比（%）		其他信息		
原料及辅料												
1	原料	低聚果糖	12.48	12.48	t/a	/		/		/		
2	原料	红糖	0.936	0.936	t/a	/		/		/		
3	原料	乳酸菌	15.6	15.6	t/a	/		/		/		
4	原料	纯水	135	135	t/a	/		/		/		
燃料												
序号	燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位		灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	低位热值 （（MJ/m³））	有毒有害 物质	有毒有害物质 成分占比(%)	其他信息
1	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

表 3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称（总平图中标识）	主要工艺名称（工艺流程图中标识）	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	塑料填充颗粒生产线	发酵车间	发酵	发酵罐	MF0001	规格型号	m³	0.5	/	4个	/
2	塑料填充颗粒生产线	理瓶间	灌装	理瓶机	MF0002	/	/	/	/	1台	/

3	塑料填充颗粒生产线	灌封间	灌封	灌装旋盖机	MF0003	/	/	/	/	1台	/
4	塑料填充颗粒生产线	贴标间	贴标	立式不干胶贴标机	MF0004	/	/	/	/	1台	/
5	塑料填充颗粒生产线	水处理间	纯水制备	纯水设备	MF0005	制备效率	%	75	/	1台	/

表4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称 (总平图中标识)	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称 (工艺流程图中标识)	污染物种类	排放形式	设施参数									有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 t/a	申请特殊排放浓度限值	申请特殊时段许可排放量限值	备注
				经度	纬度	高度 m	出口内径 m	排气温度 ℃	排气量 m³/h	标准名称	浓度限值 mg/Nm³	速率限值 kg/h				
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表6 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值(mg/Nm³)		
1	/	/	/	/	/	/	/	/

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量(t/a)	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值		
1	综合污水	pH 值	/	园区化粪池	沉淀+厌氧发酵	是	/	旌德经济开发区污水处理厂	间接排放	连续排放	DW001	厂区污水废水总排口	是	企业排口	旌德经济开发区污水处理厂接管标准	6~9	/	/
		COD														500	/	
		BOD <sub>5</sub>														300	/	
		SS														400	/	
		氨氮														30	/	
		总磷														3.5	/	
		总氮														40	/	

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 9 建设项目直接排放入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			水体名称	编号	批复文号	
1	/	/	/	/	/	/

表 10 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	118.56667936	30.31807158	市政雨	间歇	雨天	徽水河	III	118.53642941	30.31028233	/

					水管网							
--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--

表 11 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				其他信息
			经度	纬度				污水处理厂名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	
1	DW001	厂区废水总排口	118.56666595	30.31811789	旌德经济开发区污水处理厂	连续排放	/	旌德经济开发区污水处理厂	COD	500	500	/
									BOD <sub>5</sub>	300	300	
									NH <sub>3</sub> -N	30	-	
									SS	400	400	
									总磷	3.5	/	
									总氮	40	/	

表 12 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
稳态噪声	6:00~22:00	22:00~6:00	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准	65	55	/
频发噪声	/	/	/	/	/	/
偶发噪声	/	/	/	/	/	/

表 13 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量	处理方式	处理去向					其他信息	
								自行贮存量	自行利用	自行处置	转移量			排放量（t/a）
											委托利用量	委托处置量		
1	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	1.2t	委托处置	0	0	0	0	1.2t/a	0	/
2	生产过程	微生物废弃物	一般固废	一般固废	微生物废弃物	0.5t	委托处置	0	0	0	0	0.5t/a	0	/



3	生产过程	废包装材料	一般固废	一般固废	废包装材料	1.0t	委托利用	0	0	0	1.0t/a	0	0	/
4	生产过程	不合格品	一般固废	一般固废	不合格品	0.5t	委托利用	0	0	0	0.5t/a	0	0	/
5	生产过程	废不干胶贴纸	一般固废	一般固废	废不干胶贴纸	2.5t	委托利用	0	0	0	2.5t/a	0	0	/
6	纯水制备	废石英砂	一般固废	一般固废	废石英砂	0.02t	委托利用	0	0	0	0.02t/a	0	0	/
7	纯水制备	废滤芯	一般固废	一般固废	废滤芯	0.02t	委托利用	0	0	0	0.02t/a	0	0	/
8	纯水制备	废离子交换树脂	一般固废	一般固废	废离子交换树脂	0.02t	委托利用	0	0	0	0.02t/a	0	0	/
9	纯水制备	废活性炭	一般固废	一般固废	废活性炭	0.02t	委托处置	0	0	0	0.02t/a	0	0	/

表 14 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/