

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目  
建设单位(盖章): 泸州荣和唯真生物科技有限责任公司  
编制日期: 2022年12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          | z8r537              |          |     |
| 建设项目名称        | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目 |          |     |
| 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）      | 泸州荣和唯真生物科技有限责任公司    |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91510502MA6226JY60  |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 王军                  |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 张馨                  |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 张馨                  |          |     |
| 二、编制单位情况      |                     |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 四川宇恒泰环境监测有限公司       |          |     |
| 统一社会信用代码      | 915105023457102869  |          |     |
| 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  |
| 李小青           | 201805035550000009  | BH003802 | 李小青 |
| 2. 主要编制人员     |                     |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容              | 信用编号     | 签字  |
| 李小青           | 审核                  | BH003802 | 李小青 |
| 秦茂竹           | 全文                  | BH003804 | 秦茂竹 |









# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平。

姓名：李小青

证件号码：510723199012152487

性别：女

出生年月：1990年12月

批准日期：2018年05月20日

管理号：2018050355500000009



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2205-510521-04-01-822044                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 梅登丽                                                                                                                                       | 联系方式                      | 17380925859                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 四川省泸州市泸县国家高新区医药产业园酒香大道南段 2 号                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (105 度 19 分 53.98320 秒, 29 度 8 分 48.35760 秒)                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | 茶饮料及其他饮料制造 (C1529)                                                                                                                        | 建设项目行业类别                  | 十二、酒、饮料制造业; 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)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 泸县发展和改革局                                                                                                                                  | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 川投资备【2205-510521-04-01-822044】FGQB-0128 号                                                                                                                       |
| 总投资(万元)           | 186                                                                                                                                       | 环保投资(万元)                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 10.8                                                                                                                                      | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                                | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 2437.12                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 泸县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要、泸县经济开发区泸州医药产业园规划园区。审批单位四川省环境保护厅, 文件号为川环建函【2014】144 号, 《泸州医药产业园控制性详细规划》由泸县人民政府印发, 文件号为泸县府函【2013】189 号。     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价: 泸州医药产业园规划环境影响报告书<br>审查机关: 四川省环境保护厅<br>审查文件及文号: 《四川省环境保护厅关于印发〈泸州医药产                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 业园规划环境影响报告书》审查意见的函》（川环建函[2014]144 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>泸州国家高新区医药产业园于 2013 年正式成立，是泸州高新技术产业园区（国家级高新区）的主体园区之一。园区位于四川省泸州市泸县境内，面积 21.3 平方公里，是泸州市医药产业的核心发展区、集聚示范区。主要发展现代中药、医疗器械、化学制药、生物技术药等产业。形成产业集聚区（以步长、科瑞德等为龙头）、创新创业配套区（以医药产业技术应用开发中心、大学科技园、新药评价研究中心和中试放大生产型孵化器为核心）、康健配套区（以三甲医院为核心）、人才配套区（以职业院校为核心）、城市生活配套区（以城西商业综合体、城西湿地公园和青龙综合体为核心）等五大功能区。</p> <p>根据《四川省环境保护厅关于印发〈泸州医药产业园规划环境影响报告书〉审查意见的函》（川环建函[2014]144 号），泸州医药产业园功能定位为：以重要为主要发展产业，同时兼顾化学药、生物制药、医疗器械等产业。以现代化中药生产为主体，构建科技研发、中试等专业配套机构、设施；完善城市服务职能的医药制造和科技研发转化基地，是泸州市重要的产业基地。</p> <p>园区鼓励、允许、禁止入园行业名录：</p> <p>（1）鼓励发展的产业</p> <p>①鼓励发展园区主导产业，包括中药、医疗器械等。</p> <p>②鼓励发展主业的上、下游产业、循环经济项目中与园区或片区规划实施不冲突的企业。</p> <p>（2）允许类</p> <p>①化学药、生物制药</p> <p>②不排斥与园区或片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业入驻。</p> <p>（3）禁止发展的产业</p> <p>①禁止新建冶炼、有色和黑色冶炼产品、石墨及炭素制品、焦</p> |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>化、纯碱、烧碱、水泥、燃煤发电机组、进口废旧物资和工业废物焚烧处理等大气污染物排放量大的企业。</p> <p>②禁止青霉素原料药等产生较大异味的化学药类企业。</p> <p>③禁止新建生猪屠宰、制浆造纸、印染、制革等水污染物排放量大的产业。</p> <p>④禁止技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。</p> <p>本项目位于泸县酒香大道南段 2 号。项目属于功能性饮料生产项目，属于园区允许类产业，与泸州医药产业园区规划相符。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 其他符合性分析 | <p><b>一、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》版的规定，本项目不属于鼓励类产业，项目所采用的工艺、设备不属于国家相关行业限制或淘汰类工艺、设备，因此本项目属于允许类。同时本项目于 2022 年 5 月 12 日在泸县发展和改革局备案，备案文件号：川投资备【2205-510521-04-01-822044】FGQB-0128 号。</p> <p>综上，本项目的建设符合国家现行的产业政策要求。</p> <p><b>二、用地规划符合性分析</b></p> <p>泸州荣和唯真生物科技有限责任公司租用泸州高新区医药产业园企业孵化管理有限公司标准化厂房 4 号楼 2F，该生产厂房属于规划内的工业用地。</p> <p>综上所述，本项目用地符合泸县土地利用规划。</p> <p><b>三、项目与“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据四川省人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（川府发[2020]9 号）以及泸州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（泸市府发[2021]10 号），对项目拟建区域</p> |



|  |             |
|--|-------------|
|  | 总体管控要求分析如下： |
|--|-------------|



|         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 其他符合性分析 | <b>1、总体管控要求符合性分析</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | <b>(1) 川南经济区总体管控要求符合性分析</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | 根据识别结果，本项目所在区域属于川南经济区，其符合性分析见下表：                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | <b>表 1-1 川南经济区总体管控要求符合性分析表</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | <b>类别</b>                                                                                                                                                                | <b>管控要求</b>                                                                                                                                                   | <b>本项目</b>                                                                  | <b>是否符合</b> |
|         | 川南经济区总体管控要求                                                                                                                                                              | 优化沿江、临城产业布局，明确岸线 1 公里范围内现有化工等高环境风险企业的管控要求。促进轻工、化工等传统产业升级，严控大气污染物排放。对区域发展产业提出高于全省平均水平的环境准入要求，对白酒产业和页岩气开发提出高水平的环境管控要求。针对内江、自贡等缺水区域，提高水资源利用效率，对高耗水项目提出最严格的环境准入要求 | 本项目为饮料制造，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529），不属于化工、页岩气开发项目                                  | 符合          |
|         | <b>(2) 泸州市总体管控要求符合性分析</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | <b>表 1-2 泸州市总体管控要求符合性分析表</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                             |             |
|         | <b>准入要求</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               | <b>本项目指标</b>                                                                | <b>符合情况</b> |
|         | 1、长江干支流岸线一公里范围内不得新建、扩建化工园区和化工项目，现有化工园区和化工企业严格落实环境风险防控措施，环境风险较高企业按相关要求逐步搬迁退出；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；禁止在赤水河干流岸线一公里范围内新建、扩建垃圾填埋场。 |                                                                                                                                                               | 本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，不在长江干流三公里范围内和赤水河干流一公里范围内，且本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）。 | 符合          |
|         | 2、坚持绿色发展，严控新建、扩建高耗能、高排放“两高”项目，加快钢铁、电力、建材、造纸等传统产业升级改造，新建、扩建能源化工、白酒等重点发展产业实施严格的资源                                                                                          |                                                                                                                                                               | 本项目不属于化工、尾矿库、垃圾填埋场项目，为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目。                         | 符合          |



|                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                         |      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                              | 环境绩效要求，清洁生产水平达到国内先进水平；积极引入高端装备、新材料、节能环保等产业。                                                                 |                                                                                                                         |      |
|                                                                              | 3、加强水资源、水生态、水环境“三水统筹”，落实排污口和小流域整治要求，确保跨（共）界流域水质稳定达标。沱江流域执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》要求。                           | 本项目生活废水进入厂区预处理池，最终经园区污水管网进入城东污水处理厂进行深度处理；洗瓶废水经收集后用于厂区周边绿化；洗罐废水收集后外售周边洗脚房。                                               | 符合   |
|                                                                              | 4、泸州市三区及泸县执行《四川省生态环境厅关于执行大气污染物特别排放限值的公告》相关要求。新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园，实行 VOCs 排放等量或倍量削减替代。                       | 本项目不排放 VOCs。                                                                                                            | 符合   |
|                                                                              | 5、优化泸州港发展布局，提高港口岸线利用效率，落实煤炭、石油及化工品、LNG、危险化学品等航运环境风险管控措施。                                                    | 本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，且不涉及航运环境风险。                                                                                           | 符合   |
|                                                                              | 6、严格落实《长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案》，重点流域实现常年禁捕；涉及“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”的区域，严格落实自然保护区管理要求，严格管控排放持久性有机物、涉五类重金属废水企业。   | 本项目不涉及“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”。                                                                                             | 符合   |
|                                                                              | 7、进一步提升赤水河流域森林覆盖率，积极开展小水电整治，严格禁渔措施，加大石漠化和水土流失综合整治力度，全面提升赤水河生态功能。加大赤水河流域的水污染防治力度，保障赤水河入长江口水质达到或优于地表水 II 类标准。 | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目，本项目生活废水进入厂区预处理池，最终经园区污水管网进入城东污水处理厂进行深度处理；洗瓶废水经收集后用于厂区周边绿化；洗罐废水收集后外售周边洗脚房；生活废水进入园区污水管网。 | 符合   |
|                                                                              | 8、加强石漠化等生态脆弱区建设项目精准管控，提高古叙矿区矿井水综合利用率，减少废水排放对环境的影响。                                                          | 本项目不涉及石漠化等生态脆弱区，且本项目冷却水循环使用，不外排；生活废水进入园区污水管网。                                                                           | 符合   |
| (3) 泸县总体管控要求符合性分析                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                         |      |
| 表 1-3 泸县总体管控要求符合性分析表                                                         |                                                                                                             |                                                                                                                         |      |
| 准入要求                                                                         |                                                                                                             | 本项目指标                                                                                                                   | 符合情况 |
| 全面落实建筑施工“六个百分百”，加强建筑、道路扬尘、餐饮油烟、机动车大气污染综合整治；环境空气质量不达标区，新增 VOCs 排放实行 2 倍削减量替代。 |                                                                                                             | 本项目不排放 VOCs。                                                                                                            | 符合   |



|                                                                                                                                     |                                                                                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 医药园区化学合成药等产生较大异味的企业应合理选址，靠近泸县城区居住区的园区北侧，禁止引入恶臭异味明显的制药企业。                                                                            | 本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，且不属于制药企业。                                                    | 符合 |
| 加强畜禽水产养殖污染治理，推荐养殖生产清洁化和产业模式生态化，提高污水资源化利用水平，畜禽粪污（水）综合利用率不低于 80%，加强水污染综合治理，加强与内江市、重庆市荣昌区、永川区上下游协调，逐步实现濑溪河、九曲河、大鹿（陆）溪、龙溪河等跨界小流域水质稳定达标。 | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目，同时项目生活污水进入预处理池收集处理后，进入园区管网，最终进入城东污水处理厂进行深度处理。 |    |
| 沱江流域的水污染物排放严格执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。严格按照《水产种质资源保护区管理暂行办法》对濑溪河翘嘴鲇蒙古鲈国家级水产种质资源保护区进行管理。                                                | 项目生活污水进入预处理池收集处理后，进入园区管网，最终进入城东污水处理厂进行深度处理。                                    |    |
| 页岩气开发实施废水重复利用，压裂返排液回用率达到 85% 以上，固体废弃物实现资源化利用和无害化处理；提高页岩气开采清洁生产水平。落实生态修复措施。                                                          | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目。                                              |    |
| 执行最严格水资源管理制度，推进节水型社会建设，提高工业、城镇生活、农田灌溉水资源利用效率。                                                                                       | 本项目水资源利用效率较高。                                                                  |    |
| <b>2、项目拟建区域管控单元识别</b>                                                                                                               |                                                                                |    |
| <b>（1）项目拟建区域管控单元识别</b>                                                                                                              |                                                                                |    |
| 根据四川省生态环境厅“三线一单”符合性分析系统识别系统结果，本项目拟建区域共涉及 6 个管控单元，具体情况见下图：                                                                           |                                                                                |    |

## “三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考。

荣和唯真功能性复合饮品生产基地装饰装修工程

茶饮料及其他饮料制造

选择行业

105.331

查询经纬度

29.147

立即分析

更多信息

### 分析结果

导出文档

导出图片

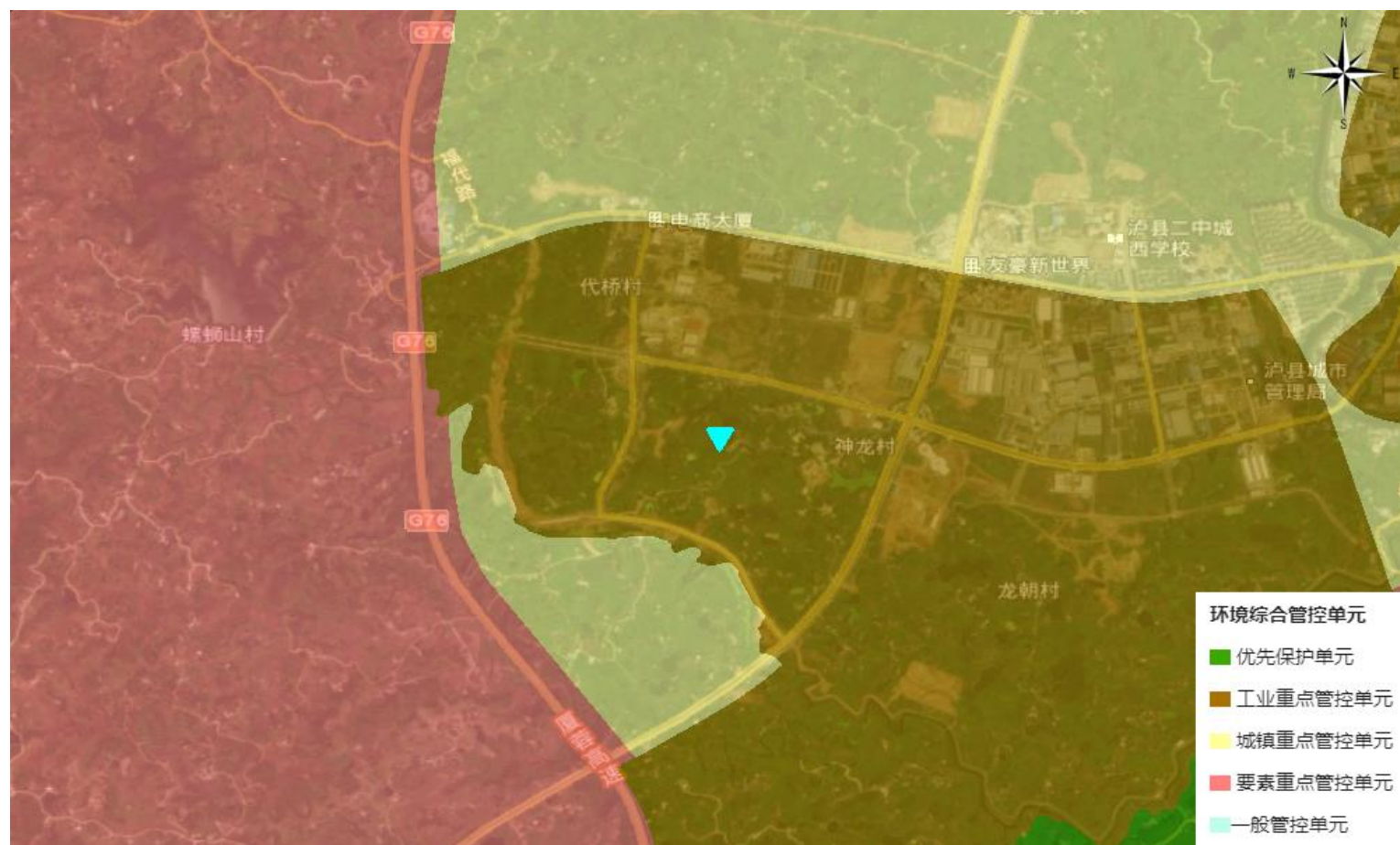
项目荣和唯真功能性复合饮品生产基地装饰装修工程所属茶饮料及其他饮料制造行业，共涉及6个管控单元，若需要查看管控要求，请点击右侧导出按钮，导出管控要求进行查看。

| 序号 | 管控单元编码          | 管控单元名称      | 所属城市 | 所属区县 | 准入清单类型 | 管控类型             |
|----|-----------------|-------------|------|------|--------|------------------|
| 1  | ZH51052120003   | 泸州医药产业园区    | 泸州市  | 泸县   | 环境综合   | 环境综合管控单元工业重点管控单元 |
| 2  | YS5105212210003 | 泸县医药产业园区    | 泸州市  | 泸县   | 水环境分区  | 水环境工业污染重点管控区     |
| 3  | YS5105212310002 | 泸县医药产业园区    | 泸州市  | 泸县   | 大气环境分区 | 大气环境高排放重点管控区     |
| 4  | YS5105212550001 | 泸县自然资源重点管控区 | 泸州市  | 泸县   | 资源利用   | 自然资源重点管控区        |
| 5  | YS5105212530004 | 泸县医药产业园区    | 泸州市  | 泸县   | 资源利用   | 土地资源重点管控区        |



## (2) 四川省“三线一单”符合性分析报告图片

项目与管控单元相对位置如下图所示：（图中▼表示项目位置）



### (3) 生态环境准入清单符合性分析

本项目与各个管控单元要求符合性分析见下表：

表 1-2 本项目与环境综合管控单元符合性分析一览表

| 类别                                          |           |        | 对应管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目对应情况介绍                                                                                                        | 符合性分析 |
|---------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 泸州医药产业园区。<br>ZH51052120003，环境综合管控单元工业重点管控单元 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | <p>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。禁止在赤水河干流岸线一公里范围内新建、扩建垃圾填埋场。</p> <p>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；禁止新建、改建和扩建未纳入《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》等省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目。</p> <p>禁止在河道、湖泊管理范围内建设妨碍行洪的建筑物、构筑物，倾倒垃圾、渣土，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动。禁止在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆作物。</p> | <p>本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，距离长江约 28.8km，且不属于化工、尾矿库、钢铁、石化、焦化、建材、有色等高污染、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革、有色金属冶炼、焦化、铅蓄电池制造项目，为饮料制造项目。</p> | 符合    |



|  |  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |    |
|--|--|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |         | <p>严格管控沿江沿河工程建设废弃渣土场的设置，禁止违法占用河道。</p> <p>严格船舶拆解管理，规范拆解行为，禁止冲滩拆解。</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>长江干流及主要支流 1 公里范围内，严控新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。</p> <p>现有属于园区禁止引入产业门类的企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增。</p> <p>严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，重点区域内严禁未经产能置换违规新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>现有属于园区禁止引入产业门类的企业，适时退出。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内不准新增化工园区，依法淘汰取缔违法违规工业园区。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1km 范围内存在违法违规行为的化工企业，整改后仍不能达到要求的依法关闭，鼓励企业搬入合规园区。</p> <p>加强沿江突出问题整治。清理整顿非法采砂、非法码头，全面清除不合规码头。</p> |                                                                   |    |
|  |  |  | 污染物排放管控 | <p>允许排放量要求</p> <p>(1) 以 PM<sub>2.5</sub> 底线目标为约束，泸州市 2025 年大气污染物允许排放量为二氧化硫 9822 吨年、氮氧化物 16579</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目，营运期项目无生产废气产生，项目生活污水进入预处理池</p> | 符合 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>吨年、一次细颗粒物 9766 吨年、挥发性有机物 21083 吨年；2035 年大气污染物允许排放量为二氧化硫 8957 吨年、氮氧化物 15618 吨年、一次细颗粒物 8881 吨年、挥发性有机物 19181 吨年。</p> <p>（2）为保证 2025、2035 年区域地表水断面达标，工业重点管控单元 2025 年水污染物允许排放量为化学需氧量 7762.6 吨年、氨氮 604.75 吨年、总磷 87.99 吨年；2035 年水污染物允许排放量分别为化学需氧量 7738.29 吨年、氨氮 604.83 吨年、总磷 90.92 吨年。</p> <p>现有源提标升级改造</p> <p>严格按照《四川省入河排污口整改提升工作方案》、《四川省总河长办公室关于开展入河排污口规范整治集中专项行动的通知》、《长江入河排污口排查整治专项行动》要求，进行长江干流及主要支流排污入河整治。</p> <p>沱江流域：开展区域内涉磷小企业专项整治，加强磷化工等涉磷企业废水排放监管，执行水污染物特别排放限值。</p> <p>其他污染物排放管控要求</p> <p>上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。</p> <p>上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。</p> <p>新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园</p> | <p>收集处理后，进入园区管网，最终进入城东污水处理厂进行深度处理。污染物经治理后可实现达标排放</p> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>区，实行区域内 VOCs 排放等量或减量削减替代。环境空气质量未达标的地区新增 VOCs 排放的建设项目，实行 2 倍削减量替代；达标地区实行等量替代。</p> <p>2022 年前制定出无组织排放改造清单,督促企业在 2025 年前完成改造治理,对未落实无组织排放改造治理的企业，依法予以处罚，实施停产整治。</p> <p>2025 年前，电力、钢铁、焦化、水泥、玻璃、有色、砖瓦行业的大型企业均应安装自动监控设施。</p> <p>江阳区、龙马潭区、纳溪区、泸县大气污染物排放执行《四川省生态环境厅关于执行大气污染物特别排放限值的公告》相关要求。</p> <p>工业园区应建成污水集中处理设施并稳定达标运行，对废水分类收集、分质处理、应收尽收，禁止偷排漏排行为，入园企业应当按照国家有关规定进行预处理，达到工艺要求后，接入污水集中处理设施处理。</p> <p>污水收集率 100%。</p> <p>工业固体废弃物利用处置率达 100%，危险废物处置率达 100%。</p> <p>新、改扩建白酒酿造企业应参考《长江经济带战略环境评价四川省泸州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》中“泸州市白酒行业资源环境绩效指标”提出的相应区域污染物排放约束性管控指标。</p> <p>新、改扩建能源化工企业应参考《长</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |    |
|--|--|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
|  |  |  |          | 江经济带战略环境评价四川省泸州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》中“泸州市能源化工行业资源环境绩效指标”提出的相应区域污染物排放约束性管控指标。<br>木质家具制造行业水性、紫外光固化等低挥发性涂料替代比例达到 60%以上，水性胶粘剂替代比例达到 100%，工程机械制造行业高固体分、粉末涂料替代比例达到 30%以上，钢结构制造行业高固体分涂料替代比例达到 50%以上，包装印刷企业低 VOCs 含量绿色原辅材料替代比例达到 60%以上。 |                                             |    |
|  |  |  | 环境风险防控   | 严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》，建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制。<br>企业环境风险管控要求：现有涉及铅、汞、镉、铬、砷五类重金属排放的重点行业企业，必须符合重金属总量控制要求，达不到总量控制要求的，限时整治或搬迁。用地环境风险管控要求：工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后，方可改变用途。列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。      | 本项目不涉及铅、汞、镉、铬、砷五类重金属。                       | 符合 |
|  |  |  | 资源开发效率要求 | 泸州市 2030 年用水控制总量为 15.1 亿 m <sup>3</sup> 。<br>造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、                                                                                                                                                     | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目，营运期不涉及燃煤等。 | 符合 |



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>农药、电镀等重点行业单位工业增加值用水量符合国家、省级考核要求。鼓励引导新建、改建、扩建工业园区应当按照有关要求统筹建设工业废水集中处理和回用设施，适时推进企业间串联用水、分质用水、一水多用，实现水循环梯级优化利用和废水集中处理回用，创建节水型工业园区。鼓励火力发电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水企业对废水进行深度处理回用，降低单位产品耗水量。火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业项目具备使用再生水条件但未有效利用的，要严格控制新增取水许可。</p> <p>地下水开采要求</p> <p>泸州市 2030 年地下水开采控制量为 0.74 亿 m<sup>3</sup> 以内。</p> <p>能源利用总量及效率要求</p> <p>提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。</p> <p>万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量、农田灌溉水有效利用系数满足国家、省考核要求。</p> <p>到 2025 年，泸州市能源消费总量控制在 1600 万吨以内，同时符合“双控”要求。</p> <p>禁燃区要求</p> <p>严格按照泸州市及各区县划定的高污染燃料禁燃区方案执行。</p> <p>其他资源利用效率要求</p> |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |    |
|--|--|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|  |  | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | 园区北侧靠近泸县城区居住区的一侧，禁止引入恶臭异味明显的制药企业入驻的化学合成药等产生较大异味的企业应合理选址，优化总图布置，采取完善的化学、生物脱臭措施其他同泸州市工业重点管控单元总体准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）项目，符合要求。 | 符合 |
|  |  |           | 污染物排放管控  | 重点行业 VOCs 治理要求：（1）医药化工项目实施挥发性有机物综合整治，兼顾解决恶臭、有毒有害等环境问题。医药行业鼓励企业使用低 VOCs 含量或低反应活性的溶剂、溶媒。（2）化工项目实施挥发性有机物综合整治，兼顾解决恶臭、有毒有害等环境问题；推广低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品。（3）全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。其他同泸州市工业重点管控单元总体准入要求<br>其他污染物排放管控要求<br>大气污染物允许排放量：至 2025 年，SO <sub>2</sub> 18t/a、NO <sub>x</sub> 129.3t/a、PM <sub>2.5</sub> 67t/a、VOCs 90t/a；至 2035 年，SO <sub>2</sub> 16t/a、NO <sub>x</sub> 96t/a、PM <sub>2.5</sub> 67t/a、VOCs 90t/a。<br>水污染物允许排放量：至 2025 年，COD165.50t/a、氨氮 16.55t/a、总磷 1.48t/a，至 2035 年，COD168.81t/a、氨氮 16.88t/a、总磷 1.51t/a。 | 本项目不涉及 VOCs 排放。                                       | 符合 |
|  |  |           | 环境风险防控   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /                                                     | /  |
|  |  |           | 资源开发效率要求 | 鼓励工业企业（或园区）实施中水回用，提高工业企业（或园区）水资源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529）                        | 符合 |

|  |                                                   |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |    |
|--|---------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                   |                   |          | 循环利用率。<br>能源消耗、污染物排放不得超过能源<br>利用上线控制性指标。同时，严控高<br>耗能、禁止高污染行业增长。严格控<br>制高耗能、高污染、低水平项目重复<br>建设。同泸州市工业重点管控单元总<br>体准入要求                                                                                                                                                                                                                                      | 项目，生活废水进入厂区预处理<br>池，最终经园区污水管网进入城<br>东污水处理厂进行深度处理；洗<br>瓶废水经收集后用于厂区周边<br>绿化；洗罐废水收集后外售周边<br>洗脚房。                                                                           |    |
|  | 泸县医药产业园区，<br>YS5105212210003，<br>水环境工业污染重<br>点管控区 | 普适性清<br>单管控要<br>求 | 空间布局约束   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                       | /  |
|  |                                                   |                   | 污染物排放管控  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                       | /  |
|  |                                                   |                   | 环境风险防控   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                       | /  |
|  |                                                   |                   | 资源开发效率要求 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                       | /  |
|  |                                                   | 单元级清<br>单管控要<br>求 | 空间布局约束   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                       | /  |
|  |                                                   |                   | 污染物排放管控  | 工业废水污染控制措施要求<br>加强工业园区和企业监管，建立在线<br>监管系统，确保工业废水达标排放，<br>提高工业企业水资源利用效率。严格<br>落实排污许可制度，持证排污，达标<br>排放；加强酿酒、煤矿等行业企业污<br>染治理，新增工业项目向合规园区集<br>聚，加快完善工业园区污水集中处理<br>设施、配套管网建设，强化工业废水<br>深度处理和中水回用。白酒行业，根<br>据企业产业类型、发展方向等条件引<br>导产业向园区集聚集约发展，优化产<br>业结构布局，提高企业中水回用率。<br>突出沿江企业、园区环境风险防范。<br>农业面源水污染控制措施要求<br>推进化肥、农药使用量“零增长”，提<br>升畜禽养殖废物资源化利用率<br>船舶港口水污染控制措施要求 | 本项目为饮料制造项目，属于茶<br>饮料及其他饮料制造（C1529）<br>项目，营运期项目无生产废气产<br>生，生活废水进入厂区预处理<br>池，最终经园区污水管网进入城<br>东污水处理厂进行深度处理；洗<br>瓶废水经收集后用于厂区周边<br>绿化；洗罐废水收集后外售周边<br>洗脚房。污染物经治理后可实现<br>达标排放。 | 符合 |



|  |                                               |           |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |    |
|--|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|  |                                               |           |          | 饮用水水源和其它特殊水体保护要求                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |    |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | 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；强化沿江化工企业与园区的污染治理与风险管控，细化突发环境事件风险管控措施，严控流域型环境风险。加强对重点区域和重点污染源环境风险综合管控。强化工业园区环境风险防控工作，突出全防全控，完善各项环境风险防范制度，确保将风险防范纳入日常环境管理制度体系。加强执法监督，实现对工业园区、重点工矿企业和主要环境风险类型的动态监控。引导分散企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。 | 本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，距离长江约 28.8km，项目建成后完善环境风险应急预案，强化环境风险管控。 | 符合 |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |    |
|  | 泸县医药产业园区，<br>YS5105212310002，<br>大气环境高排放重点管控区 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  | 泸县医药产业园区，<br>YS5105212530004，<br>土地资源重点管控区    | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                                                                                                                                                                                                | /                                                        | /  |

|  |                                               |           |          |                                                            |                           |    |
|--|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
|  |                                               | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | 符合 |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | 针对土地资源闲置和利用率不高的工业园区，提高现有工业园区的土地利用效率，应实时进行修编规划，优化用地规模，集约用地。 | 本项目租用生产厂房，位于泸县酒香大道南段 2 号。 | 符合 |
|  | 泸县自然资源重点管控，<br>YS5105212550004，<br>土地资源重点管控区  | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                          | /                         | /  |
|  | 泸县自然资源重点管控区，<br>YS5105212550001，<br>自然资源重点管控区 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 环境风险防控   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 资源开发效率要求 | /                                                          | /                         | /  |
|  | 泸县建设用地污染风险重点管控区 3，                            | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束   | /                                                          | /                         | /  |
|  |                                               |           | 污染物排放管控  | /                                                          | /                         | /  |

|                                                           |                                                                                                                                                                           |          |                                                                                      |      |   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| YS5105212420008，<br>建设用地污染风险<br>重点管控区                     | 求                                                                                                                                                                         | 环境风险防控   | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           |                                                                                                                                                                           | 资源开发效率要求 | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           | 单元级清单<br>管控要求                                                                                                                                                             | 空间布局约束   | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           |                                                                                                                                                                           | 污染物排放管控  | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           |                                                                                                                                                                           | 环境风险防控   | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           |                                                                                                                                                                           | 资源开发效率要求 | /                                                                                    | /    | / |
|                                                           | (3) “三线一单” 符合性结论                                                                                                                                                          |          |                                                                                      |      |   |
| 综上所述，本次项目能够满足“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（“三线一单”）约束要求。 |                                                                                                                                                                           |          |                                                                                      |      |   |
| 四、与其他相关规划的符合性分析                                           |                                                                                                                                                                           |          |                                                                                      |      |   |
| 表 1-9 与其他相关规划符合性分析                                        |                                                                                                                                                                           |          |                                                                                      |      |   |
| 方案名称                                                      | 相关内容                                                                                                                                                                      |          | 本项目                                                                                  | 符合情况 |   |
| 《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案》                                       | 严控“两高”行业产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。制定淘汰落后产能工作方案，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，重点区域内严禁未经产能置换违规新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目应优化运输结构。防范落后产能跨地区转移，严防“地条钢”死灰复燃。开展燃煤锅炉整治。 |          | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529），不属于重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业；本项目生产过程无废气产生，不涉及燃煤锅炉。 | 符合   |   |
|                                                           | 减少工业废水排放量。减少重点行业工业企业废水排放量。岷江、沱江流域的制浆造纸、白酒、啤酒、制革等重点行业企业要尽快进行清洁生产改造，确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。指导钢铁、印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回收利用。对具备使用再生水条件但未充分利用的               |          | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529），生活废水进入园区污水管网。且项目不属于钢铁、印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业。         | 符合   |   |



|  |                                |                                                                                                                                                              |                                                             |    |
|--|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
|  |                                | 企业，暂停其新增取水许可审批。                                                                                                                                              |                                                             |    |
|  |                                | 强化挥发性有机物综合治理。严格涉及 VOCs 排放的建设项目环境准入，加强源头控制。提高涉及 VOCs 排放行业环保准入门槛，新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。环境空气质量未达标的城市新增 VOCs 排放的建设项目，实行 2 倍削减替代；达标城市实行等量替代。 | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529），生产过程无废气产生                    | 符合 |
|  | 《水污染防治行动计划》                    | 狠抓工业污染防治，取缔“十小”企业，全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目                                            | 本项目均不属于“十小”企业，不属于取缔项目。                                      | 符合 |
|  | 《大气污染防治行动计划》                   | 加快推进集中供热、煤改气、煤改电工程建设，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉…，加快调整能源结构，增加清洁能源供应。                                                       | 本项目生产过程无废气产生，不涉及燃煤锅炉。                                       | 符合 |
|  | 《土壤污染防治行动计划》                   | 提出“严控工矿污染、加强涉重金属行业污染防控、加强工业废物处理处置”到 2020 年，全国土壤污染加重趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控                                                   | 本项目为饮料制造项目，属于茶饮料及其他饮料制造（C1529），不属于该行动计划中严格管控的项目，也不属于涉重金属行业。 | 符合 |
|  | 《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》 符合性分析 | 禁止新建、改建和扩建未纳入《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》、《泸州-宜宾-乐山港口群布局规划》等省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目。                                                                  | 本项目不属于码头项目                                                  | 符合 |
|  |                                | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目（含桥梁、隧道）。                                                                                                                 | 本项目不属于过长江通道项目                                               | 符合 |
|  |                                | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范                                                                                                                                       | 本项目不在自然保护区建设                                                | 符合 |

|  |                                                                                                                                 |                                   |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
|  | 围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动。                                                                    |                                   |    |
|  | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区；禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物。                                           | 本项目不在自然保护区建设                      | 符合 |
|  | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目不得增加排污量。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内设置化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的贮存场所，以及生活垃圾、工业固体废物和危险废物的堆放场所和转运站。 | 本项目不涉及饮用水水源保护区                    | 符合 |
|  | 在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止从事经营性取土和采石（砂）等活动；禁止从事网箱养殖、施肥养鱼等污染饮用水水体的活动；禁止铺设输送污水、油类、有毒有害物品的管道。        | 本项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，不进行上述活动。 | 符合 |
|  | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区和二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止设置畜禽养殖场。                        | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不进行上述活动。 | 符合 |
|  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口。                                                                                                     | 本项目建设不涉及新建排污口                     | 符合 |
|  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内围湖造田、围湖造地、挖沙采石。                                                                                            | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。          | 符合 |
|  | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地                                                              | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内              | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                          |                                  |    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|  |  | 产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物，引入外来物种，擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生，以及其他破坏湿地及其生态功能的活动。                                |                                  |    |
|  |  | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。                                                                                | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内。 | 符合 |
|  |  | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保留区内投资建设保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。                                                                                     | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内。 | 符合 |
|  |  | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                                                     | 本项目不在河段保护区、保留区内。                 | 符合 |
|  |  | 禁止在生态保护红线范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。                 | 本项目不在生态保护红线范围内                   | 符合 |
|  |  | 禁止占用永久基本农田，国家重大战略资源勘查、生态保护修复和环境治理、重大基础设施、军事国防以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目（包括深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、易地扶贫搬迁、民生发展等建设项目），选址确实难以避让永久基本农田的，按程序严格论证后依法依规报批。 | 本项目不占用永久基本农田                     | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                         |                                     |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|  | 禁止在长江干流和主要支流（包括：岷江干流、沱江干流、赤水河干流、嘉陵江干流、雅砻江干流）1 公里（指长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深 1 公里）范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                 | 本项目不涉及长江干流和主要支流，且不属于化工项目。           | 符合 |
|  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区指列入《中国开发区审核公告目录（2018 年版）》或是由省级人民政府批准设立的园区。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录（2017 年版）》“高污染”产品名录执行。                                                            | 本项目不属于高污染项目                         | 符合 |
|  | 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（包括但不限于《石化产业规划布局方案（修订版）》《现代煤化工产业创新发展布局方案》）的项目新建乙烯、对二甲苯（PX）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）项目由省政府投资主管部门按照国家批准的石化产业规划布局方案核准。未列入国家批准的相关规划的新建乙烯、对二甲苯（PX）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）项目，禁止建设。 | 本项目不属于石化、煤化工项目                      | 符合 |
|  | 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。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。                                                                                    | 根据《产业结构调整目录（2019 年本）》，本项目属于其中允许类项目。 | 符合 |
|  | 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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。                                                                                                           | 本项目不属于严重过剩产能行业的项目                   | 符合 |
|  | 禁止新建和改扩建后产能低于 30 万吨/年的煤矿                                                                                                                                                                | 本项目不属于煤矿项目                          | 符合 |



|  |  |                                    |              |    |
|--|--|------------------------------------|--------------|----|
|  |  | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）。 | 本项目不属于燃油投资项目 | 符合 |
|  |  |                                    |              |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>项目由来:</b></p> <p>荣和唯真功能性复合饮品生产基地项目位于泸县酒香大道南段 2 号，主要从事功能性饮料生产。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，本项目应该开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的要求，本项目属于“十二、酒、饮料制造业；饮料制造中有发酵工艺、原汁生产的”。故应编制环境影响报告表。为此，泸州荣和唯真生物科技有限责任公司委托四川宇恒泰环境监测有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位立即组织技术人员到项目现场进行实地勘察和调研、收集和研读有关资料，在完成工程分析和环境影响因素识别的基础上，按照有关法律、法规和“环评技术导则”等技术规范要求，编制完成《荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目环境影响报告表》，现上报审批。</p> <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>项目名称：荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目</p> <p>建设单位：泸州荣和唯真生物科技有限责任公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：泸县酒香大道南段 2 号</p> <p><b>2、建设规模和内容</b></p> <p>建设内容：项目租用生产厂房，建筑面积 2437.12m<sup>2</sup>，依托现有供水、供电、通讯能够满足本项目需求，项目购置转盘式供瓶机、滚筒式洗瓶机等设备，设计年生产欧巢动力口服液 200t，黄精口服液 200t，依源动力口服液 200t，外泌体 3t。</p> <p>项目组成及主要环境问题见下表。</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 项目全厂组成及主要环境影响问题 |         |                                                                           |                      |       |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| 名称                    | 建设内容及规模 |                                                                           | 运营期主要环境问题            |       |
|                       |         |                                                                           | 施工期                  | 营运期   |
| 主体工程                  | 产品生产车间  | 位于东南侧，建筑面积共 216.28m <sup>2</sup> ，设置 4 间产品生产车间，主要对产品进行调配生产等               | 扬尘<br>废水<br>噪声<br>固废 | 噪声    |
|                       | 包装车间    | 位于北侧，建筑面积 392.08m <sup>2</sup> ，设置有调配间、脱包间、洗瓶间、灌装间、外包间，主要对产品进行包装等         |                      | 噪声    |
| 辅助工程                  | 办公区     | 位于西侧，建筑面积 27.56m <sup>2</sup> ，设置会议室、办公室等                                 |                      | 废水、固废 |
|                       | 理化室     | 位于西南侧，建设面积 35.28m <sup>2</sup> ，设置 1 间理化室，主要用于产品酸碱度检测等。不涉及重金属实验等，不使用化学试剂。 |                      | \     |
|                       | 微生物室    | 位于西南侧，建设面积 20.86m <sup>2</sup> ，设置 1 间微生物室，本项目不涉及使用生物安全柜，仅为显微镜等试验。        |                      | \     |
|                       | 闲置区域    | 位于南侧，建筑面积 623.84m <sup>2</sup>                                            |                      | \     |
| 公用工程                  | 供水系统    | 市政供水管网                                                                    |                      | \     |
|                       | 供电系统    | 市政供电                                                                      |                      | \     |
| 环保工程                  | 废水处理    | 依托租用厂房预处理池，容积约 50m <sup>3</sup> ，生活废水经预处理达标后通过园区污水管网排入城东污水处理厂             |                      | 废水    |
|                       |         | 设置 1 个容积约 10m <sup>3</sup> 洗瓶废水暂存罐                                        |                      | 废水    |
|                       | 噪声处理    | 厂房隔音及距离衰减                                                                 |                      | 噪声    |
|                       | 固废处理    | 设置 1 间一般固废暂存间                                                             |                      | 固废    |
|                       |         | 设置 1 间危险废物暂存间                                                             |                      | 固废    |
| 储运工程                  | 原料仓库    | 设置 2 间仓库，建筑面积共 70m <sup>2</sup> ，用于包装材料等储存                                |                      | \     |
|                       | 成品库房    | 设置 1 间成品库房，建筑面积 180.09m <sup>2</sup> ，用于产品的储存                             |                      | \     |

3、产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-2 本项目主要产品方案一览表

| 产品      | 类型  | 规格   | 年产量  |
|---------|-----|------|------|
| 欧巢动力口服液 | 主产品 | 50ml | 200t |
| 黄精口服液   | 主产品 | 50ml | 200t |

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
| 依源动力口服液 | 主产品 | 50ml | 200t |
| 外泌体     | 主产品 | 30ml | 3t   |

4、主要生产设施及参数

项目生产主要设备及数量见下表。

表 2-3 企业生产设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 型号规格           | 数量  | 备注 |
|----|-----------|----------------|-----|----|
| 1  | 转盘式供瓶机    | GDGP 型         | 2 台 | /  |
| 2  | 滚筒式洗瓶机    | GDXP 型         | 1 台 | /  |
| 3  | 立式灭菌烘干机   | GDLH 型         | 1 台 | /  |
| 4  | 直线式灌装轧盖机  | GDGZ-II 型      | 1 台 | /  |
| 5  | 立式贴标机     | GDTL 型         | 1 台 | /  |
| 6  | 电蒸汽发生器    | 3KW            | 1 台 | /  |
| 7  | 空气压缩机     | V-0.6/8        | 1 台 | /  |
| 8  | 节能 D 型制氮机 | XYN-3D         | 1 台 | /  |
| 9  | 储气罐       | NB/T47052-2016 | 1 台 | /  |
| 10 | 臭氧发生器     | C-G-P-1-10g    | 1 台 | /  |
| 11 | 榨汁机       | /              | 1 台 | /  |
| 12 | 粉碎仪       | /              | 1 台 | /  |
| 13 | 层析机       | /              | 1 台 | /  |
| 14 | 离心机       | /              | 1 台 | /  |

5、能源消耗及原辅材料

项目生产所用原辅材料名称及其消耗量见下表。

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

| 类别            | 名称    | 年用量 | 单位 | 存放方式 | 来源（生产厂家） |
|---------------|-------|-----|----|------|----------|
| 主<br>(辅)<br>料 | 调味醋   | 180 | t  | 瓶装   | 外购       |
|               | 桶装饮用水 | 240 | t  | 瓶装   | 外购       |
|               | 木糖醇   | 100 | t  | 瓶装   | 外购       |
|               | 蜂蜜    | 30  | t  | 瓶装   | 外购       |
|               | 果汁    | 40  | t  | 瓶装   | 外购       |
|               | 老姜    | 7   | t  | 袋装   | 外购       |



|    |     |        |                   |    |      |
|----|-----|--------|-------------------|----|------|
|    | 柠檬  | 7      | t                 | 袋装 | 外购   |
|    | 黄精  | 7      | t                 | 袋装 | 外购   |
|    | 葛根  | 20     | t                 | 袋装 | 外购   |
|    | 玻璃瓶 | 100000 | 个/a               | /  | 外购   |
|    | 纸箱  | 3000   | 个/a               | /  | 外购   |
| 能源 | 电   | 50 万   | kW h/a            | /  | 市政供电 |
|    | 水   | 2820   | m <sup>3</sup> /a | /  | 市政供水 |

注：本项目原材料均放置原材料仓库内，为常温存放，不涉及冷库建设。

## 6、营运期物料平衡及水平衡

### （1）物料平衡

表2-5 本项目物料平衡表

| 输入（t） |     | 输出（t） |     |
|-------|-----|-------|-----|
| 调味醋   | 180 | 口服液   | 600 |
| 饮用水   | 240 | 外泌体   | 3   |
| 木糖醇   | 100 | 残渣    | 28  |
| 蜂蜜    | 30  | \     | \   |
| 果汁    | 40  | \     | \   |
| 老姜    | 7   | \     | \   |
| 柠檬    | 7   | \     | \   |
| 黄精    | 7   | \     | \   |
| 葛根    | 20  | \     | \   |
| 合计    | 631 | 合计    | 631 |

### （2）水平衡

营运期项目用水全部来自园区自来水管统一供给，园区内已建有完善的自来水供给管网，项目车间内地面清洁采用干式清洁，不产生废水，因此无大规模冲洗废水产生；使用完的蜂蜜、果汁等储存罐为由厂家回收，不进行清洗。

本项目用水按《建筑给水排水设计标准》（GB5005-2019）和《四川省用水定额》川府函【2021】8 号所制定的各项用水定额并经类比分析，项目用水主要

为员工日常生活用水、洗瓶用水以及洗罐用水。具体情况见下表，水平衡图见下图。

表 2-6 本项目给排水情况

| 序号 | 项目         | 用水规模 | 用水定额                 | 用水量               |                   | 排水量               |                   |
|----|------------|------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|    |            |      |                      | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /a | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /a |
| 1  | 生活用水       | 20 人 | 50L/人 d              | 1.0               | 300               | 0.8               | 240               |
| 2  | 洗瓶用水       | \    | 8m <sup>3</sup> /d   | 8.0               | 2400              | 6.4               | 1920              |
| 3  | 洗罐用水       | \    | 0.4m <sup>3</sup> /d | 0.4               | 120               | 收集后外售             |                   |
| 4  | 柠檬、老姜等清洗用水 | \    | 1m <sup>3</sup> /d   | 1.0               | 300               | 0.8               | 240               |
| 合计 |            |      |                      | 10.4              | 3120              | 8.0               | 2400              |

水平衡图：

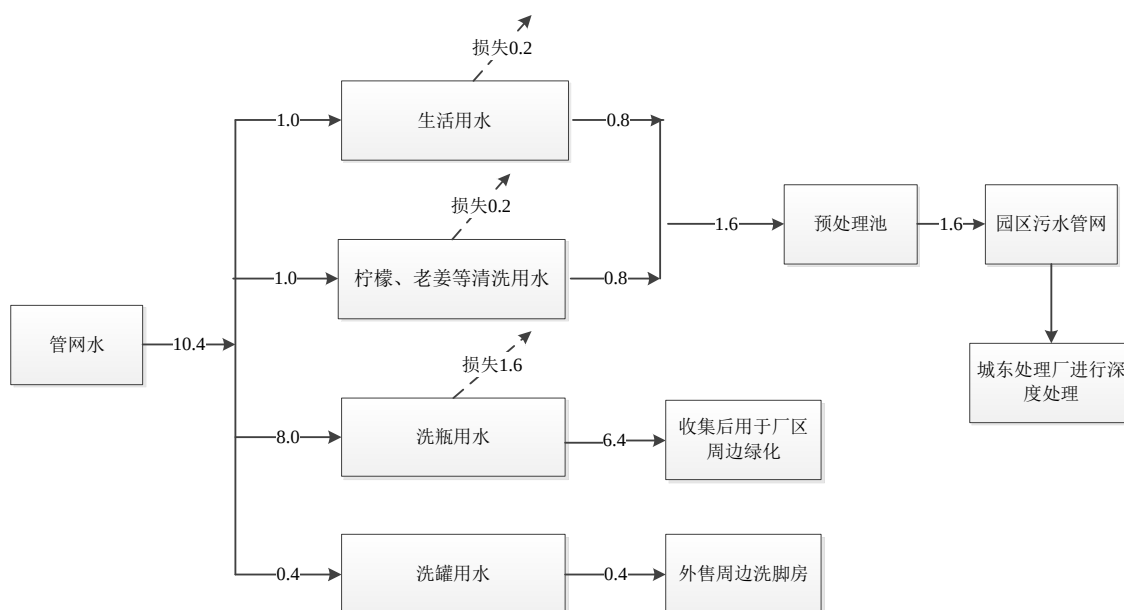


图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 8、劳动定员及工作制度

企业员工人数 20 人，其中管理人员 5 人，生产工人 15 人，全年工作日为 300 天，实行白班制，每天工作时间为 8 小时。本项目不设置食堂，不提供住宿。

## 9、总平面布置合理性

本项目根据生产车间内“分区合理、工艺流畅、物流短捷；突出环保与安全”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、劳动卫生等要求，对生产车间总平面进行了统筹安排，项目车间平面布置见附图 2。

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>项目设备均安装在车间内，充分满足工艺生产要求，其中生产区内榨汁机、粉碎机等布置于厂区中央，将对外环境影响最小化。车间内布局使工艺流程简捷、顺畅、紧凑合理。主要噪声源设备采取消声、利用原车间隔声措施后，对厂界噪声贡献小。</p> <p>项目总图布置工艺流程顺畅，分区明确，整体布置紧凑合理，较好地利用了现有车间布局。综上所述，本项目采用的总平面布置从环保角度可行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>1、施工期工艺流程及产排污分析</b></p> <p><b>(1) 工艺流程简述</b></p> <p>本项目在现有车间内进行设备安装，不涉及土石方开挖，施工期主要为调整车间、设备安装，施工期污染是暂时性的，会随着施工结束而消除。</p> <p><b>(2) 产污环节</b></p> <p>①废气：设备运输时产生的汽车尾气等。</p> <p>②废水：施工期安装人员产生的生活污水。</p> <p>③噪声：施工安装过程产生的设备噪声。</p> <p>④固体废物：施工期产生的一般固废。</p> <p><b>2、营运期工艺流程及产污位置</b></p> <p><b>(1) 口服液营运期生产工艺流程图：</b></p> <pre> graph TD     A[榨汁机压榨<br/>(老姜、柠檬)] --&gt; B[调配罐内稀释<br/>调配]     C[调味醋 (外购)] --&gt; B     D[桶装饮用水 (外购)] --&gt; B     E[榨汁机压榨<br/>(黄精)] --&gt; B     B --&gt; F[卵巢动力口服液]     B --&gt; G[调配罐内稀释<br/>调配]     G --&gt; H[依源动力口服液]     G --&gt; I[调配罐内稀释<br/>调配]     I --&gt; J[黄精口服液]     F --&gt; K[瓶子清洗]     H --&gt; K     J --&gt; K     K --&gt; L[高温杀菌<br/>灌装]     L --&gt; M[自动灌装<br/>封盖]     M --&gt; N[检验]     N --&gt; O[成品]     A -.-&gt; A1[噪声、固废]     E -.-&gt; E1[噪声、固废]     K -.-&gt; K1[废水、噪声]     L -.-&gt; L1[噪声]     M -.-&gt; M1[噪声]     N -.-&gt; N1[固废]   </pre> <p><b>图 2-2 工艺流程及产污环节图（口服液）</b></p> <p><b>项目工艺流程简介：</b></p> |

①稀释调配：将调配罐里的水用电锅炉加热至 50-60℃后再依次投料，先将蜂蜜、果汁、木糖醇等依次加入，边加热边搅拌，然后加入原醋，稀释定容，搅拌时间 15-20min。其中欧巢动力口服液生产过程，需将外购的老姜、柠檬送至榨汁机进行压榨并提取原汁后，一并加入调配罐内搅拌；黄精口服液生产过程，需将外购的黄精送至榨汁机进行压榨并提取原汁后，一并加入调配罐内搅拌。

②高温杀菌：调配完后加热杀菌，加热到 85-90℃左右进行杀菌，杀菌时间 30min。

③瓶子清洗：用自定洗瓶机将玻璃瓶在灌装前用纯水进行反冲，再进行自动灌装。

④自动灌装封盖：项目采取自动灌装机进行灌装，灌装温度在 75-85℃，灌装后进入自动封口机进行自动封盖。

⑤检验：在 101W 的灯检下逐瓶检验，把不合格品（包括有沉淀、杂质、异物及瓶盖未拧紧）逐一检出，对不合格品留下的产品一并外售周边洗脚房。

本项目不涉及自制饮用水和食醋，选用外购的合格桶装饮用水和食醋供应商选取具备食品生产许可证的商家；加热选用电加热锅炉。

(2) 外泌体营运期生产生产工艺流程图：

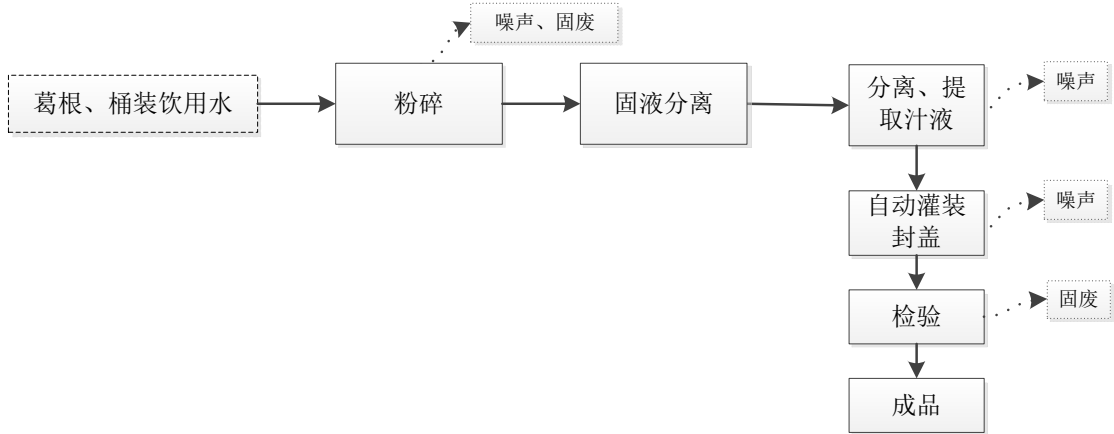


图 2-3 工艺流程及产污环节图（外泌体）

项目工艺流程简介：

将外购葛根和桶装饮用水送入粉碎仪进行粉碎，再用离心机将固液分离后提取汁液进行灌装封盖，最后检验出成品。

3、运营期产污环节

|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>(1) 废气：车间异味。</p> <p>(2) 废水：洗瓶废水、洗罐废水以及生活污水。</p> <p>(3) 噪声：主要为设备运行噪声等。</p> <p>(4) 固体废物：废玻璃瓶、废包材、残渣以及办公生活垃圾等。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目属于新建项目，租用建设用地生产车间已经建成，不新增用地，无历史遗留环境问题。根据调查，区域内已有完善的供水、供电、供气、排水基础设施，区域属城东污水处理厂纳污范围，已铺设较为完善的市政污水管网。</p>        |



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                        | <b>1、大气环境</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                             | <p>根据《2021 年泸州市生态环境状况公报》，“2021 年泸县累计有效采样天数为 365 天，优良天数为 287 天，优良天数比例为 78.6%，同比下降 6.4%。主要污染物年平均值：二氧化硫为 12 微克/立方米，二氧化氮为 27 微克/立方米，可吸入颗粒物为 66 微克/立方米，细颗粒物为 44 微克/立方米，一氧化碳日平均第 95 百分位数为 1.6 微克/立方米，臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位数为 132 微克/立方米。除细颗粒物年均值超过国家环境空气质量二级标准 0.3 倍外，其余监测项目均达到环境空气质量二级标准。</p> |                 |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                             | <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b></p>                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                             | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 年评价指标           | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                                                                                                                                                             | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 年平均质量浓度         | 12                                   | 60                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                             | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 年平均质量浓度         | 27                                   | 40                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                             | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年平均质量浓度         | 66                                   | 70                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                             | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年平均质量浓度         | 44                                   | 35                                  | 不达标  |
|                                                                                                                                                             | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第 95 百分位数日平均    | 1.6                                  | 4000                                | 达标   |
|                                                                                                                                                             | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 第 90 百分位数 8h 平均 | 132                                  | 160                                 | 达标   |
| <p>根据泸州市《2021 年泸州市生态环境状况公报》，项目所在区域 PM<sub>2.5</sub> 超标，环境空气质量为不达标区。</p>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |
| <p>针对 2020 年泸州市大气环境质量情况，泸州市生态环境局编制了《泸州市空气质量限期达标规划（2018-2025）》，根据该文件可知，泸州市将采取分阶段限期达标时间，分阶段目标年分别为 2018-2020 年和 2021-2025 年。其中 2021-2025 年大气环境质量改善主要措施主要有：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |
| <p>（1）优化空间布局及产业发展。强化区域管控力度；加强城市绿化建设；构建现代产业发展体系。</p>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |
| <p>（2）强化节能环保指标约束。提高节能环保准入门槛；严格污染物排放总量控制；实施煤炭消费总量控制；推动烟气排放自动监控全覆盖。</p>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |
| <p>（3）进一步做好降源减排措施。严格控制扬尘排放；制定错峰方案；进一</p>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                      |                                     |      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>步扩大燃煤锅炉淘汰范围；切实加强工业企业无组织排放管控。</p> <p>（4）以科技创新引领大气污染防治。强化大气污染科技攻关和成果推广；搭建科技治霾决策体系；发展绿色交通运输体系；完善区域应急联动。</p> <p>在采取上述措施后，泸州市目标年 2025 年，细颗粒物浓度力争控制在 35 微克/立方米以内，城市空气质量优良天数比率超过 83%。</p> <p><b>2、地表水</b></p> <p>本项目所在区域地表水体为九曲河，为了掌握评价区域内地表水水体水质，本次水环境质量现状引用泸州市生态环境局公布的《2021 年泸州市环境状况公报》，九曲河（1 个断面）水质受到轻度污染，南大桥断面水质类别为Ⅳ类，水质月达标率为 0。</p> <p>项目所在区域水环境质量较差，未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本项目运营期生活废水经预处理池处理后进入市政污水管网，最终进入城东污水处理厂进行深度处理。因此，本项目运营期废水对区域地表水环境影响较小。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>根据现场踏勘，项目周边主要为园区企业，50m 范围内无敏感目标，故不进行环境噪声监测。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目在已建厂房生产内安装生产设备，厂区位于泸县酒香大道南段 2 号，区域生态状态以工业园区生态环境为主要特征，人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工种植，项目周围无高大的乔木、灌木和无明显的自然保护区和风景名胜，该区域及周围无有生态价值的植被，生物多样性程度较低。</p> |
| 环境保护目标 | <p>本项目位于泸县酒香大道南段 2 号，租用泸州高新区医药产业园企业孵化管理有限公司标准化厂房 4 号楼 2F，经现场踏勘，项目所在楼栋共 4F，现 1F、3F、4F 均为闲置厂房，项目所在四周环绕均为园区工业企业，敏感点分布在东侧 82m 的散户居民，东南侧 170m 为居民、380m 青龙中心校，以及西侧 490m 泸县康复医院。外环境关系详见附图 3。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                            |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|--------|--------|-----------|------|--------|-------------------------------------|-----|-----|
|                                            | 由外环境关系可知，项目所在地交通方便，周围没有文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等环境保护目标。 |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 1、大气环境                                            |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 表 3-2 项目大气环境保护目标一览表                               |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 名称                                                | 坐标                               |                           | 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                         |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            |                                                   | 105.333245                       | 29.146385                 |             |                                    |        |        |           | 散户居民 | 约 60 户 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）<br>二级标准 | 东侧  | 82  |
|                                            |                                                   | 105.332633                       | 29.144819                 |             |                                    |        |        |           | 居民   | 约 1 户  |                                     | 东南侧 | 170 |
|                                            | 105.336378                                        | 29.144679                        | 青龙中心校                     | 约 600 人     | 东南侧                                | 380    |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 105.325756                                        | 29.146600                        | 泸县康复医院                    | 约 200 人     |                                    | 西侧     | 490    |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 2、声环境                                             |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 表3-3 项目声环境保护目标一览表                          |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 名称                                         | 坐标                                                |                                  | 保护对象                      | 环境功能区       | 相对厂址方位                             | 相对厂界距离 |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | X                                                 | Y                                |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 声环境                                               | 105.333245                       | 29.146385                 | 散户居民        | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2<br>类标准 | 东侧     | 82m    |           |      |        |                                     |     |     |
| 105.332633                                 |                                                   | 29.144819                        | 居民                        | 东南侧         |                                    | 170m   |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 3、地下水环境                                    |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 4、生态环境                                     |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 项目无新增用地，仅在现有厂房内进行建设。                       |                                                   |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标       | 1、废气                                              |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 废气执行国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。           |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 表 3-4 大气污染物排放标准限值                                 |                                  |                           |             |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            | 污染物                                               | 最高允许排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 15m 排气筒最高允许排放<br>速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |                                    |        |        |           |      |        |                                     |     |     |
|                                            |                                                   |                                  |                           | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）             |        |        |           |      |        |                                     |     |     |

准

|     |     |     |          |     |
|-----|-----|-----|----------|-----|
| 颗粒物 | 120 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
|-----|-----|-----|----------|-----|

2、废水

执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。

表 3-5 废水排放标准 单位: mg/L

|      |     |     |                  |                    |     |     |
|------|-----|-----|------------------|--------------------|-----|-----|
| 污染物  | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 | SS  |
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 300              | /                  | 20  | 400 |

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声限值》(GB12523-2011); 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准:

表 3-6 建筑施工场界噪声限值

|      |     |           |
|------|-----|-----------|
| 环境噪声 | 昼 间 | 70 dB (A) |
|      | 夜 间 | 55 dB (A) |

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准, 标准值见下表所示:

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

|      |     |     |           |
|------|-----|-----|-----------|
| 厂界噪声 | 3 类 | 昼 间 | 65 dB (A) |
|      |     | 夜 间 | 55 dB (A) |

4、固体废物排放标准

固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关规定。

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| <p>总量控制指标</p> | <p>根据本项目的具体情况，结合国家污染排放总量控制要求，本环评不对项目提出总量控制指标建议要求。</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------|



## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>施工期间，使用机动车运送原材料和设备，会排放一定量的 CO、NO<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的 THC 等，属间断性无组织排放。</p> <p><b>治理措施：</b>环评要求平时做好车辆的保养和维护，使其能够正常的运行，提高设备燃料的利用率，同时减少怠速时间，减少尾气排放量。</p> <p>项目施工期较短，工程完工后其污染影响消失。因此，施工汽车废气对环境的影响不大。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目施工期主要是在现有车间内调整车间布局、新增设备安装，不产生施工废水，施工期污水主要为施工人员的生活污水；由于施工人数较少，施工人员生活污水主要为盥洗污水。</p> <p><b>治理措施：</b>施工人员生活污水依托厂区现有生活设施处理，经处理后排入园区污水管网，最终进入城南污水处理厂深度处理达标后排放，对区域水环境影响不大。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期噪声主要为设备安装时产生的间歇噪声。</p> <p><b>治理措施：</b>通过合理安排施工时间，控制设备安装噪声，合理布局等措施，可减少对环境的影响。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p>本项目在现有车间内调整车间布局、新增设备安装，施工期不涉及土石方开挖工程，无土石方产生。施工期的固体废物主要为少量装修垃圾、施工人员产生的生活垃圾。</p> <p><b>治理措施：</b>装修垃圾主要为装饰装修产生的废料、各种包装材料和其他废弃物等，对于可回收利用的进行回收利用，不可回收部分交由环卫部门统一清理运送处理；施工期生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。</p> <p>综上，项目施工期固体废物对环境的影响较小。</p> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>项目主要为功能性口服液生产建设项目，生产均采用外购食醋以及桶装饮用水，不涉及原材料制备，没有工艺废气产生，仅在加热食醋以及饮用水过程中会产生少量车间异味，项目采取在调配车间内安装排风系统，项目的运营不会对大气环境造成明显影响。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目采取雨、污分流形式。屋面雨水及室外雨水经组织汇集后排入厂区雨水管沟，营运期生产过程产生的废水主要为洗罐废水、洗瓶废水、原材料清洗废水以及生活废水。</p> <p><b>(1) 产生源强</b></p> <p><b>①洗罐废水</b></p> <p>项目调配罐罐体定期进行清洗，所产生的清洗水为项目副产品：洗脚保健醋，这部分水连用检验出来的不合格产品一并用塑料桶装方式外售给周边洗脚房，不外排。</p> <p>副产品外售可行性分析：研究表明，用醋泡脚可以起到预防脚气的作用，能够预防真菌感染，并促进血液循环，能够加快身体的新陈代谢，可以很好的祛除体内的垃圾和毒素，缓解睡眠，提高睡眠质量。现城市周边洗脚房需大量购入醋满足人们的需求，本项目产品最主要成分为调味醋，因此洗罐废水外售周边洗脚房是可行的。</p> <p><b>②洗瓶废水</b></p> <p>在包装前需先在洗瓶机对玻璃瓶用自来水进行清洗，这部分水含少量悬浮物，经水平衡分析，企业洗瓶用水量约为 <math>8\text{m}^3/\text{d}</math>，按 80% 的排放系数计，则排放洗瓶废水为 <math>6.4\text{m}^3/\text{d}</math>，全年排放量 <math>1920\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p><b>治理措施：</b>项目设置 1 个 <math>10\text{m}^3</math> 洗瓶废水暂存罐，项目在进行产品包装前需对玻璃瓶进行冲洗，冲洗后的废水仅含有少量悬浮物，经废水暂存罐收集后，用于厂区周边绿化用水。</p> <p><b>③原材料（柠檬、老姜等清洗用水）</b></p> <p>本项目外购的原料柠檬、老姜需进行清洗去除表面杂质，其清洗采用清洗</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

设备进行清洗，用水量较少，其用水量约为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，则清洗废水产生量  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### ④生活废水

全厂劳动定员 20 人，根据水平衡分析，员工用水按照  $50\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$  计，项目生活总用水量为  $1.0\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )，废水量按用水量的 80% 计，则核算出其生活污水产生量为  $0.8$  ( $240\text{m}^3/\text{a}$ )。项目生活污水的主要污染物为 SS、COD、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮，根据经验系数其产生浓度分别为：COD:  $400\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$ :  $200\text{mg}/\text{L}$ ，SS:  $250\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮:  $30\text{mg}/\text{L}$ 。

项目营运期废水污染物产生量见下表。

表 4-1 废水污染物浓度及污染物排放量

| 类 别                              |                               | COD   | $\text{BOD}_5$ | SS    | 氨氮    |
|----------------------------------|-------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
| 生活污水<br>$480\text{m}^3/\text{a}$ | 污染物源强( $\text{mg}/\text{L}$ ) | 350   | 270            | 250   | 35    |
|                                  | 污染物排放量( $\text{t}/\text{a}$ ) | 0.168 | 0.130          | 0.120 | 0.017 |

#### (2) 治理措施

项目生活废水、原材料清洗废水均进入厂区已建预处理池处理。本项目建成后产生的废水量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，根据现场踏勘，目前厂区内已经建成的预处理池有 1 座，容积  $50\text{m}^3$ ，该预处理池足够满足项目内废水的预处理，因此本项目依托处理废水是可行的。

废水进入预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，经市政污水管网进入城东污水处理厂进行深度处理。

#### (3) 排放情况

项目营运期污水主要污染物产生及排放情况见下表。

表 4-2 城东污水处理厂处理后废水排放浓度和排放量

| 废水量                      | 处理设施    | 污染物                       | COD   | SS    | $\text{BOD}_5$ | $\text{NH}_3\text{-N}$ |
|--------------------------|---------|---------------------------|-------|-------|----------------|------------------------|
| $480\text{m}^3/\text{a}$ | 预处理池    | 排放浓度 $\text{mg}/\text{L}$ | 300   | 200   | 200            | 30                     |
|                          |         | 排放量 $\text{t}/\text{a}$   | 0.144 | 0.096 | 0.096          | 0.014                  |
|                          | 城东污水处理厂 | 排放浓度 $\text{mg}/\text{L}$ | 50    | 10    | 10             | 5                      |
|                          |         | 排放量 $\text{t}/\text{a}$   | 0.024 | 0.005 | 0.005          | 0.002                  |

上表可看出，污染物经预处理后能达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准要求，项目污水最后经城东污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。

#### （4）依托可行性分析

城东污水处理厂规划处理规模为 20 万 t/d，近期规模为 5 万 t/d，工艺采用改良 A<sup>2</sup>/O 生化池+D 型滤池为主体的三级处理工艺，可有效去除污水总 COD<sub>Cr</sub>、BOD、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，出水水质按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排放。

本项目位于泸州国家高新区医药产业园内，属于城东污水处理厂纳污范围，同时城东污水处理厂截污干管泸县至石洞段已于 2016 年 6 月投入使用，本项目产生废水经预处理后通过园区管网进入城东污水处理厂处理可行。

因此，本项目现已采取的废水污染源治理措施有效可行。

#### （5）监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中规定，本项目属于简化管理。项目废水监测要求详见下表。

表4-3 企业废水监测要求情况一览表

| 监测内容 | 监测点位    | 监测因子      | 监测频次  | 执行标准                             |
|------|---------|-----------|-------|----------------------------------|
| 废水监测 | 厂区废水排污口 | pH、COD、氨氮 | 1 次/年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准 |

#### （6）废水间接排放口基本信息

表 4-4 废水间接排放口基本情况

| 排放口编号 | 名称   | 排放口坐标      |           | 类型    | 排放形式 | 受纳污水处理厂信息 |                    |              |
|-------|------|------------|-----------|-------|------|-----------|--------------------|--------------|
|       |      | 经度         | 纬度        |       |      | 名称        | 污染物种类              | 排放浓度限值（mg/L） |
| DW001 | 预处理池 | 105.331587 | 29.146541 | 一般排放口 | 间接排放 | 城东污水处理厂   | COD                | 50           |
|       |      |            |           |       |      |           | BOD <sub>5</sub>   | 10           |
|       |      |            |           |       |      |           | SS                 | 10           |
|       |      |            |           |       |      |           | NH <sub>3</sub> -N | 5            |
|       |      |            |           |       |      |           | 石油类                | 1            |

### 3、噪声

### (1) 噪声产生、治理及排放

本项目运营期噪声源主要为生活噪声和设备噪声，其中生活噪声主要来自人员活动、停车场进出车辆等产生的噪声，设备运行噪声主要来自榨汁机、粉碎仪、灌装机、空压机等设备等机械设备运行产生的噪声，其噪声源强在 65~85dB(A) 之间。本项目主要噪声源强及治理措施见下表。

表 4-5 噪声污染防治措施一览表

| 序号 | 设备类型 | 源强<br>(dB(A)) | 防治措施                             | 治理后声级 |
|----|------|---------------|----------------------------------|-------|
| 1  | 榨汁机  | 75-80         | 选用低噪设备、安装减震垫，加强维护保养，车间隔声、合理布局等措施 | 60    |
| 2  | 粉碎仪  | 75-80         |                                  | 60    |
| 3  | 灌装机  | 75-80         |                                  | 65    |
| 4  | 空压机  | 80-85         |                                  | 65    |

### (2) 治理措施

①合理布置噪声源，优化总图布置，将主要的噪声源布置于生产车间中部，尽可能远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响。

②设备选型上使用国内先进的低噪声设备，对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减振、隔声等降噪措施，如设备安装时采取基座减振、橡胶减振接头及减振垫等措施。

③维持设备处于良好的运转状态，减少因零部件磨损产生的噪声。

④设置封闭式车间，采取厂房隔声。

采取上述措施后可有效降低噪声值 15~25dB(A)，再加上厂界距离衰减和隔声屏障，项目运营过程中产生的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### (3) 声环境影响分析

本次环评采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）中点声源衰减公示及叠加公示预测各类噪声在隔声减震后不同距离处的噪声值。

项目运营期厂界噪声监测点噪声预测值见下表。

表 4-6 厂界噪声预测结果表单位：dB(A)

| 噪声源 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|

|         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (隔声减震后) |    | 距离   | 预测值  | 距离   | 预测值  | 距离   | 预测值  | 距离   | 预测值  |
| 榨汁机     | 60 | 23   | 35.3 | 20   | 36.5 | 62   | 26.7 | 8    | 44.5 |
| 粉碎仪     | 60 | 25   | 34.6 | 21   | 36.1 | 58   | 27.3 | 9    | 43.4 |
| 灌装机     | 65 | 34   | 36.9 | 16   | 43.4 | 51   | 33.4 | 11   | 46.7 |
| 空压机     | 65 | 15   | 44.0 | 18   | 42.4 | 66   | 31.1 | 10   | 47.5 |
| 叠加值(全厂) |    | 45.6 |      | 46.8 |      | 36.5 |      | 51.9 |      |

根据预测结果可见，在落实各项噪声防治措施的前提下，各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。且项目 50m 范围不涉及声环境敏感保护目标，项目运营期噪声对周围敏感点影响较小。

**(4) 监测计划**

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中最低监测频次要求，本项目噪声监测计划见下表。

| 表 4-7 噪声监测计划一览表 |                |        |        |                                     |
|-----------------|----------------|--------|--------|-------------------------------------|
| 类别              | 监测点位           | 监测指标   | 监测频次   | 执行排放标准                              |
| 工业企业厂界噪声        | 项目东南西北厂界外 1m 处 | Leq（A） | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

**4、固体废物**

项目运营后产生的固废主要为废玻璃瓶、废包装材料、残渣以及生活垃圾，以上均为一般固废；项目打码工序产生废油墨为危险废物。

**(1) 废玻璃瓶**

项目生产过程中产生废玻璃瓶包括不合格瓶子和碎瓶，经类比同类型果醋类口服液包装企业废玻璃瓶产生量为 1%，故本项目废玻璃瓶产生量为 1000 个/a，0.5t/a。这部分固废集中收集后放置在固废暂存间内，其中不合格瓶子定期外卖给废品收购站，碎瓶由环卫部门定期外运处理。

**(2) 废包装材料**

项目废旧包材主要包括产品装箱过程产生的废纸箱，类比估算产生量约为



0.1t/a，这部分废物定期外卖给废品收购站。

### (3) 残渣

项目老姜、柠檬等榨汁后会产生食品残渣。据统计，一般柠檬水分含量约70%、老姜水分含量15%、葛根水分含量40%，综上其残渣产生量约为28t/a。这部分残渣暂存在车间设置的果渣暂存间，并定期交由当地环卫部门处置。

### (4) 生活垃圾

项目职工人数为20人，按产生生活垃圾0.5kg/人.d计算，则每天的产生量约为10kg，每年的产生量约为2t。生活垃圾采用集中袋装和桶装收集后统一堆放，由环卫部门定期清运处理。

综上所述，本项目产生的各类固体废物均可以得到妥善处置，对周围环境影响不大。

### (5) 废油墨

本项目打码过程会使用到油墨，定期会产生废油墨盒，每年产生的总量约10kg/a，对照《国家危险废物名录》废油墨盒属于“HW48 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质（900-041-49）”，统一收集后暂存于危险废物暂存间，最终交由具有危险废物处理资质的单位处置。

本项目固体废物产生情况见下表：

表 4-8 本项目固体废物产生量统计

| 固废名称  | 性质      | 产生量<br>(t/a) | 处置方式                            | 排放量<br>(t/a) |
|-------|---------|--------------|---------------------------------|--------------|
| 废玻璃瓶  | 一般性工业固废 | 0.5          | 暂存于一般固废暂存间后出售给相关企业综合利用          | 0            |
| 废包装材料 |         | 0.1          |                                 | 0            |
| 残渣    |         | 11.2         | 暂存在车间设置的果渣暂存间，并定期交由当地环卫部门处置     | 0            |
| 生活垃圾  | 生活固废    | 2            | 生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理               | 0            |
| 废油墨盒  | 危险固废    | 0.01         | 暂存于危险废物暂存间，经暂存后委托具有危废处理资质单位收集处理 | 0            |

表 4-9 本项目危险废物汇总表

| 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 产生量<br>(t/a) | 产生工序 | 形态 | 产废周期 | 危险特性 |
|------|------|------|--------------|------|----|------|------|
|------|------|------|--------------|------|----|------|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |            |      |      |      |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------|------|------|-----|---|
| 废油墨盒                                                                                                                                                                                                                                                                | HW49   | 900-041-49 | 0.01 | 打码工序 | 固体   | 1 月 | T |
| 表 4-10 厂区危险废物贮存场所基本情况表                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |      |      |      |     |   |
| 贮存场所名称                                                                                                                                                                                                                                                              | 危险废物名称 | 位置         | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存周期 |     |   |
| 危废暂存间                                                                                                                                                                                                                                                               | 废油墨盒   | 厂区北侧       | 10m² | 铁桶装  | 一年   |     |   |
| (6) 治理措施                                                                                                                                                                                                                                                            |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>厂区设置 1 个危险废物暂存间，设于厂区北侧，建筑面积 10m²。危废暂存间贮存能力满足本项目危险废物暂存。环评要求建设单位对危废暂存间做重点防渗处理，并设置围堰进行防雨、防渗、防腐“三防”处理，采用钢筋混凝土结构，防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>。厂区产生的各类危险废物配备专用的收集容器，废弃物收集容器粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见，并且及时交由有危废处置资质单位进行合理处置。</p> |        |            |      |      |      |     |   |
| (7) 危险废物管理                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |      |      |      |     |   |
| 危险废物收集和暂存：                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>①按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。</p>                                                                                                                                                                 |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>②危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。</p>                                                                                                                                                                                                                        |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>③危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。</p>                                                                                                                                    |        |            |      |      |      |     |   |
| 危险废物转运和处理：                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>①危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成分、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。</p>                                                                                                                                                                                                  |        |            |      |      |      |     |   |
| <p>②由有资质的公司定期统一清运，严格按照《危险废物转移联单管理办法》对危险废物进行转移处置。</p>                                                                                                                                                                                                                |        |            |      |      |      |     |   |
| 危险废物管理制度：                                                                                                                                                                                                                                                           |        |            |      |      |      |     |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>①危险废物的收集、暂存、转移、综合利用活动必须遵守国家和地方有关规定。</p> <p>②危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。</p> <p>③对危险废物暂时贮存场所要加强管理，定期巡检，确保危险废物不扩散、不渗漏、不丢失等。</p> <p>④制定危险废物管理计划，并向区环境保护部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>⑤禁止向环境倾倒、堆置危险废物。</p> <p>⑥禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置。</p> <p>⑦需要转移危险废物时，严格按照《危险废物转移联单管理办法》对危险废物进行转移处置，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移。</p> <p>⑧禁止将危险废物转移至无危险废物经营资质的单位。</p> <p>⑨运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运。</p> <p>⑩制定危险废物污染事故防范措施和应急预案，并报县生态环境局进行备案，建立健全危险废物管理台账。</p> <p>⑪因发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境时，必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向县环境保护部门和有关部门报告，接受调查处理。</p> <p><b>危废暂存间环境管理要求：</b></p> <p>①地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。</p> <p>②基础必须进行重点防渗；衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>③设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

④危险废物暂存间必须防风、防雨、防晒。

## 5、地下水、土壤

### (1) 污染途径及污染物类型

本项目可能污染地下水、土壤的途径主要为废油墨盒等通过垂直入渗的方式污染地下水及土壤。

### (2) 源头控制措施

主要包括提出各类废物循环利用具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物应采取的污染控制措施，将污染物跑、冒、漏、滴降至最低限度。

### (3) 分区防控措施

一般情况下，应以水平防渗为主，防控措施应满足一下要求：

**表 4-11 地下水污染物防渗分区参照表**

| 分区防渗  | 天然包气带<br>防污性能 | 污染控<br>制难易<br>程度 | 污染物类型             | 防渗技术要求                                                           |
|-------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱             | 难                | 重金属、持久性<br>有机物污染物 | 等效粘土防渗层<br>Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s；<br>或参照 GB18598 执行 |
|       | 中-弱           | 难                |                   |                                                                  |
|       | 弱             | 易                |                   |                                                                  |
| 一般防渗区 | 弱             | 易-难              | 其他类型              | 等效粘土防渗层<br>Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；<br>或参照 GB18598 执行  |
|       | 中-强           | 难                |                   |                                                                  |
|       | 中             | 易                | 重金属、持久性<br>有机物污染物 |                                                                  |
|       | 弱             | 易                |                   |                                                                  |
| 简单防渗区 | 中-强           | 易                | 其他类型              | 一般地面硬化                                                           |

根据地下水分区防控和项目的实际情况，项目的分区防渗情况如下：

一般防渗区：生产车间、预处理池；

简单防渗区：除上述区域以外其他区域；

重点防渗区：危险废物暂存间

#### ①对一般污染区防渗措施：

一般防渗区地面：采取粘土铺底+抗渗混凝土进行防渗，使一般污染防治区各单元防渗层满足：等效黏土防护层  $Mb \geq 1.5m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。

#### ②对简单污染区防渗措施：简单地面硬化。

**表 4-12 本项目防渗分区及措施**

| 序号 | 防渗分区  | 具体范围      | 防治措施                                                                                         |
|----|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 一般防渗区 | 生产车间、预处理池 | 粘土铺底+抗渗混凝土等效粘土防渗层<br>$Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ;                       |
| 2  | 简单防渗区 | 其他厂区地面    | 一般地面硬化                                                                                       |
| 3  | 重点防渗区 | 危废暂存间     | 敷设 2mm 厚高密度聚乙烯土工膜 (HDPE 膜), 使防渗区满足: 等效黏土防护层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-10} cm/s$ |

综上所述, 建设单位在采取上述防渗、防腐处理措施后, 项目对地下水、土壤基本不会造成明显影响。

(4) 监测计划

本项目周边 500m 范围内无地下水取水点, 故不对地下水进行监测要求; 运营期对土壤环境无主要污染源, 故不对土壤进行监测要求。

## 6、生态

本项目建设无新增用地。区域内无珍稀野生动物、植物和重要文物需要保护, 不涉及生态环境保护目标。

## 7、环境风险

### (1) 风险调查

本项目为饮料制造项目, 结合项目原辅材料调查及工艺分析识别, 对比《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 重点关注的危险物质, 本项目主要环境风险因素为待调配食醋、危险废物装载、运输风险、破损、泄露风险以及纸箱等易燃品存在的火灾风险。

### (2) 环境风险分析

项目环境风险源分布表见下表。

**表 4-11 环境风险源分布表**

| 风险源   | 风险源种类 | 风险范围                                    |
|-------|-------|-----------------------------------------|
| 包材仓库  | 火灾    | 包材为外购, 根据需要购进, 厂区储存量较小, 主要存在包材库房发生火灾的风险 |
| 原材料仓库 | 泄露    | 项目食醋为外购, 项目在运输以及储存过程中可能会产生泄露的风险         |
| 危险废物  | 泄露    | 由于管理不善等原因造成的泄漏                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>(3) 环境风险事故防范措施</b></p> <p>①厂区置防火标志、安全警示标志牌。楼层配备足够的消防器材和消防设施，标示明确；消防器材设置在明显和便于取用的地点，要求周围不准堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。</p> <p>②加强消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对可能出现的火灾事故进行消防演练。</p> <p>③定期检查堆放易燃易爆物品及卫生状况，定期检查疏散通道、安全出口是否畅通；定期检查电器电线是否乱拉乱接或乱放，消除安全隐患。严格明火管理，严禁吸烟、动火，消除电气火花。严格按照《中华人民共和国爆炸危险场所安全规程》和现行有关标准、规程及要求执行。</p> <p>④制定日常管理措施、消防措施等。定期对工作人员进行火灾、爆炸事态时的报警培训。</p> <p>⑤成品仓库内划区堆放，保证仓库内的通道长途无阻。确保防止可燃物质的场所内配置的灭火设施的有效性，若发现灭火器已过期应及时进行更换。</p> <p>⑥建立无泄漏管理制度：</p> <p>⑦定期对食醋包装密封点检修、检测，保持设备良好状态。</p> <p>⑧各输送单元、储存单元运行时，不准敲击，不准带压修理和紧固，不得超压。</p> <p>⑨厂区危险废物暂存间设于厂区北侧，危废分类储存，建筑面积 10m<sup>2</sup>。建设单位对危废暂存间做重点防渗处理，并设置围堰进行防雨、防渗、防腐“三防”处理，采用钢筋混凝土结构，防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>。环评要求建设单位运营期应加强危险废物日常管理，禁止危废洒落进入下水道，并定期检查是否存在泄漏。危险废物分类包装，暂存在危险废物收集点，收集点采取“防渗、防雨、防流失”等措施，定期交由有资质单位处理，在转移过程中实行“联单管理”制度。</p> <p><b>(4) 环境风险小结</b></p> <p>通过风险识别，针对提出了危险防范措施，并以预防为主制定风险应急措</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>施，建立事故应急机构，明确各方职责，事故应急中心应包括生产、安全、环境保护、卫生、消防、后勤、保卫、维修等部门的人员组成。事故应急中心负责组织制定风险物质贮存、使用中的事故防范和事故应急措施，制定事故应急救援预案；组织开展事故预防和应急救援的培训和训练。</p> <p>在认真落实工程拟采取的安全措施及本评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响是可以接受的。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口（编号、名称）/<br>污染源                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物<br>项目                   | 环境保护措施                      | 执行标准                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 水环境          | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                               | SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 预处理池                        | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）表 4 中三级标准 |
|              | 原材料清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                            | SS                          |                             |                                      |
|              | 洗瓶废水                                                                                                                                                                                                                                                                               | SS                          | 设置 10m <sup>3</sup> 洗瓶废水暂存罐 | \                                    |
|              | 洗罐废水                                                                                                                                                                                                                                                                               | \                           | 塑料桶装方式外售给周边洗脚房，不外排          | \                                    |
| 大气环境         | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                               | 车间异味                        | 加强机械通风，安装排气装置               | \                                    |
| 声环境          | 机械设备                                                                                                                                                                                                                                                                               | 厂界噪声                        | 墙体隔声、减振基础、低噪设备              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准  |
| 固体废物         | 生产过程中                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废玻璃瓶                        | 暂存于一般固废暂存间后出售给相关企业综合利用      | 合理处置                                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 废包装材料                       |                             |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 残渣                          | 暂存在车间设置的果渣暂存间，并定期交由当地环卫部门处置 |                                      |
|              | 厂区职工                                                                                                                                                                                                                                                                               | 生活垃圾                        | 环卫部门统一清运处理                  |                                      |
|              | 包装过程                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废油墨盒                        | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处理     |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 重点污染区防渗措施：对危废暂存间地面采取防渗、防腐处理。环评要求：设置围堰进行防雨、防渗、防腐等“三防”处理，采用钢筋混凝土结构，该区加 20cm 高的围堰，并敷设 2mm 厚高密度聚乙烯土工膜（HDPE 膜），使防渗区满足：等效黏土防护层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s；设置堵截泄漏等墙裙，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。<br><br>一般污染区防渗措施：对预处理池采取粘土铺底+抗渗混凝土进行防渗，使一般污染防治区各单元防渗层满足：等效黏土防护层 Mb≥1.5m， |                             |                             |                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p><math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>。</p> <p>简单污染区防渗措施：其他厂区地面，简单地面硬化。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 环境风险防范措施 | <p>1、厂区置防火标志、安全警示标志牌。楼层配备足够的消防器材和消防设施，标示明确；消防器材设置在明显和便于取用的地点，要求周围不准堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。</p> <p>2、加强消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对可能出现的火灾事故进行消防演练。</p> <p>3、定期检查堆放易燃易爆物品及卫生状况，定期检查疏散通道、安全出口是否畅通；定期检查电器电线是否乱拉乱接或乱放，消除安全隐患。严格明火管理，严禁吸烟、动火，消除电气火花。严格按照《中华人民共和国爆炸危险场所安全规程》和现行有关标准、规程及要求执行。</p> <p>4、制定日常管理措施、消防措施等。定期对工作人员进行火灾、爆炸事态时的报警培训。</p> <p>5、成品仓库内划区堆放，保证仓库内的通道长途无阻。确保防止可燃物质的场所内配置的灭火设施的有效性，若发现灭火器已过期应及时进行更换。</p> <p>6、建立无泄漏管理制度：</p> <p>7、定期对食醋密封点检修、检测，保持设备良好状态。</p> <p>8、各输送单元、储存单元运行时，不准敲击，不准带压修理和紧固，不得超压。</p> <p>9、厂区危险废物暂存间设于厂区北侧，危废分类储存，建筑面积 <math>10\text{m}^2</math>。建设单位对危废暂存间做重点防渗处理，并设置围堰进行防雨、防渗、防腐“三防”处理，采用钢筋混凝土结构，防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>。环评要求建设单位运营期应加强危险废物日常管理，禁止危废洒落进入下水道，并定期检查是否存在泄漏。危险废物分类包装，暂存在危险废物收</p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>集点，收集点采取“防渗、防雨、防流失”等措施，定期交由有资质单位处理，在转移过程中实行“联单管理”制度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他环境<br>管理要求 | <p><b>1、排污许可</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）办理排污许可。</p> <p><b>2、环保管理工作</b></p> <p>按照国家有关规定和实际工作的需要，公司设置环保员 1 名，在企业负责人的领导下抽调部分人员负责工程运营期的安全生产、环境保护管理工作，环保人员的设置及工作制度与生产岗位相同。环境管理机构主要职责是：</p> <p>（1）建设期负责落实本项目污染治理设施，在设计实施计划的同时应考虑环保设施的自身建设特点，如建设周期、工程整体性等基本要求，进行统筹安排，严格执行“三同时”。</p> <p>（2）建立健全的环保工作规章制度，积极认真执行有关环保法规、政策、制度、条例，如“三同时”，环保设施竣工验收，排污申报与许可证，污染物达标排放与问题控制等制度。</p> <p>（3）本项目运营期负责对厂区的环境保护工作进行监督与管理，负责公司与地方各级环保主管部门的协调工作。</p> <p>（4）根据本环境影响报告表提出的环境监测计划，编制项目年度环境监测计划并组织实施，协助有资质的监测单位厂区污染物排放进行日常监测，发现问题及时解决。</p> <p>（5）保证污染治理设施的完好率、运行率和主体设施相适应，做到运行、维护检修与主体设施同步进行。</p> <p>（6）对工作人员进行经常性的环保教育与技术培训，明确环保责任制及奖惩制度，对各岗位进行环保执法监督和考核。</p> <p>（7）负责组织突发事故的应急处理及善后事宜，如发生事故应及时报告上级环保部门。</p> <p>（8）为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作管理，应当根</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>据实际特点，制订各种类型的环保制度，并以文件形式规定，形成一套环境管理制度体系，如：环保设施运行操作规程、污染防治对策控制工艺参数、环境保护工作计划、环境保护工作管理及奖罚办法等。</p> <p><b>3、环境管理计划</b></p> <p>（1）根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定本项目运营期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。</p> <p>（2）设备进行定期维护和检修，防止设备故障产生高分贝噪声对周边环境造成影响。</p> <p>（3）企业应建立好固废转运台账管理，台账保存期限不少于 3 年。</p> <p>（4）企业应严格按照相关规定规范排污口。</p> <p>（5）企业应根据《建设项目环境保护管理条例》，编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假；除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。</p> <p><b>4、环境管理制度</b></p> <p>建设单位应制定一系列规章制度以促进环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，并保证环境保护管理制度的认真执行。根据需要，建议制定的环境保护工作条例有：</p> <p>（1）环境保护职责管理条例。</p> <p>（2）固体废物排放管理制度。</p> <p>（3）处理装置日常运行管理制度。</p> <p>（4）排污情况报告制度。</p> <p>（5）污染事故处理制度。</p> <p><b>5、环保投资概算</b></p> <p>本项目总投资 186 万元，其中环保投资合计 20.0 万元，占总投资的</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10.8%。环保投资详细情况见下表。

表 5-1 环保措施及投资估算一览表

| 时期          | 项目     | 措施内容                                          | 投资（万元） |
|-------------|--------|-----------------------------------------------|--------|
| 施<br>工<br>期 | 废水治理   | 施工人员生活污水依托已建预处理池                              | 依托     |
|             | 废气治理   | 无毒无害化涂料；洒水降尘                                  | 10.0   |
|             | 噪声治理   | 合理布置施工机械，合理安排施工时间                             | \      |
|             | 固废治理   | 生活垃圾环卫部门清运处置                                  | 0.5    |
|             |        | 装修垃圾清运至市政规划的建筑渣场统一处置                          | 2.0    |
| 营<br>运<br>期 | 废水治理   | 实行雨污分流制，雨水流入雨水管网；生活污水依托厂区已建预处理池处理后排入市政污水管网    | 依托     |
|             |        | 设置 1 个 10m <sup>3</sup> 洗瓶废水暂存罐，收集后用于厂区周边绿化用水 | 0.5    |
|             | 噪声治理   | 设备选型、隔音、减震、降噪处理；定期对设备进行保养等                    | 1.0    |
|             |        | 厂房采取隔声处理，合理布设窗户位置                             | 1.0    |
|             | 固体废物   | 设置一般固废暂存间 1 间，固废定期处置                          | 1.0    |
|             |        | 设置 1 危险废物暂存间 1 间，危废定期交由有资质的单位处理               | 2.0    |
|             | 风险防范措施 | 落实环境风险应急预案、定期进行应急演练、配备应急物资等                   | 2.0    |
| 合计          |        |                                               | 20.0   |

## 六、结论

泸州荣和唯真生物科技有限责任公司《荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目》符合国家现行的产业政策，项目选址合理；项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的控制污染方针，项目采取的废水、废气、噪声、固废污染防治措施经济技术可行，项目严格落实环评报告中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并加强内部环境管理和安全生产运行管理。从环境保护角度而言，本项目的建设可行。



## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

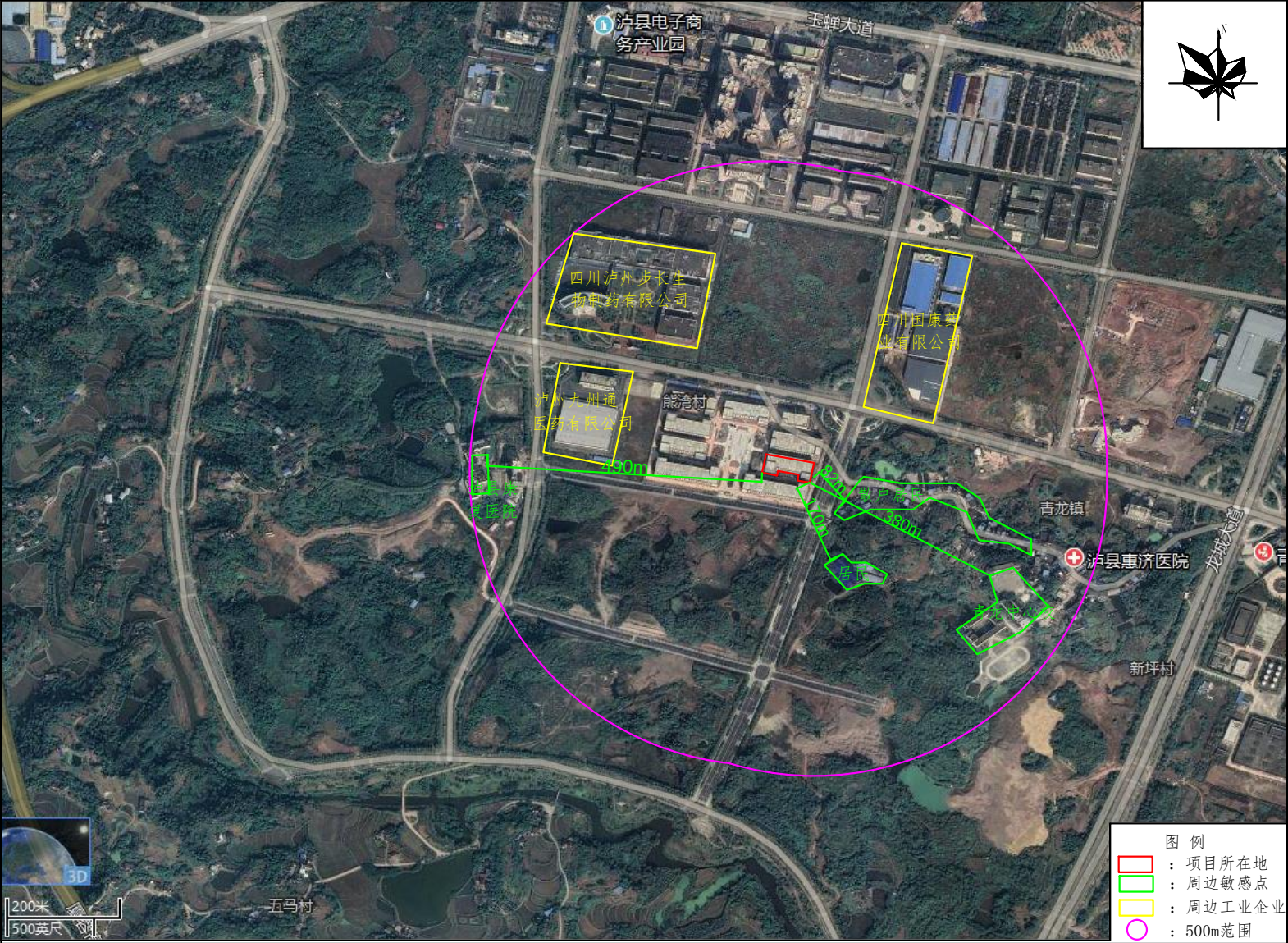
| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦              |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 废气           | /                  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /                     |
| 废水           | 生活污水               | /                         | /                  | /                         | 480m <sup>3</sup> /a     | /                    | 480m <sup>3</sup> /a          | +480m <sup>3</sup> /a |
|              | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.144t/a                 | /                    | 0.144t/a                      | +0.144t/a             |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                  | /                         | 0.014t/a                 | /                    | 0.014t/a                      | +0.014t/a             |
| 一般工业<br>固体废物 | 废玻璃瓶               | /                         | /                  | /                         | 0.5t/a                   | /                    | 0.5t/a                        | +0.5t/a               |
|              | 废包装材料              | /                         | /                  | /                         | 0.1t/a                   | /                    | 0.1t/a                        | +0.1t/a               |
|              | 残渣                 | /                         | /                  | /                         | 28t/a                    | /                    | 28t/a                         | +28t/a                |
|              | 生活垃圾               | /                         | /                  | /                         | 2.0t/a                   | /                    | 2.0t/a                        | +2.0t/a               |
| 危险废物         | 废油墨盒               | /                         | /                  | /                         | 0.01t/a                  | /                    | 0.01t/a                       | +0.01t/a              |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





Autodesk



附图3 项目外环境关系图

Autodesk

Autodesk



# 四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：泸州荣和唯真生物科技有限责任公司

备案申报时间：2022年05月05日

|          |                                                                                                              |                                                                                  |           |                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 项目单位基本情况 | *单位名称                                                                                                        | 泸州荣和唯真生物科技有限责任公司                                                                 |           |                    |
|          | 单位类型                                                                                                         | 有限责任公司（分公司）                                                                      |           |                    |
|          | 证照类型                                                                                                         | 统一社会信用代码                                                                         | 证照号码      | 91510502MA6226JY60 |
|          | *法定代表人（责任人）                                                                                                  | 王军                                                                               | 固定电话      | 13925152222        |
|          | 项目联系人                                                                                                        | 梅登丽                                                                              | 移动电话      | 17380925859        |
| 项目基本情况   | *项目名称                                                                                                        | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目                                                              |           |                    |
|          | 项目类型                                                                                                         | 基本建设（发改）                                                                         | 建设性质      | 其他                 |
|          | 所属行业                                                                                                         | 农业                                                                               |           |                    |
|          | *建设地点详情                                                                                                      | 泸县酒香大道南段2号                                                                       |           |                    |
|          | *项目总投资及资金来源                                                                                                  | 项目总投资额【186】万元，其中：使用外汇【0】万美元，政府投资【0】万元，国内贷款【0】万元，外商投资【0】万元，企业自筹【186】万元，其他资金【0】万元； |           |                    |
|          | 拟开工时间（年月）                                                                                                    | 2022年02月                                                                         | 拟建成时间（年月） | 2022年06月           |
|          | *主要内容及规模                                                                                                     | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目，主要用于功能性饮料的生产，主打产品包括欧巢动力、依源动力、黄精口服液、外泌体。                      |           |                    |
| 符合产业政策   | 备案者声明：                                                                                                       |                                                                                  | √ 阅读产业政策  |                    |
|          | <input type="checkbox"/> 属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目 |                                                                                  | (二选一)     |                    |
|          | <input type="checkbox"/> 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目                                                                  |                                                                                  | (可选可不选)   |                    |
|          | <input checked="" type="checkbox"/> 不属于产业政策禁止投资建设，不属于实行核准或审批管理的项目                                            |                                                                                  | (必选)      |                    |
| 声明和      |                                                                                                              |                                                                                  |           |                    |

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。  
 2. 表中“\*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。  
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺       | 填报信息真实                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | √保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。 |
| 备注       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 备案机关确认信息 | <p><u>泸州荣和唯真生物科技有限责任公司</u>（单位）填报的 <u>荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目</u>（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。</p> <p>备案号：<u>川投资备【2205-510521-04-01-822044】FGQB-0128号</u></p> <p>若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。</p> <p style="text-align: right;">备案机关：泸县发展和改革局<br/>2022年05月12日</p> |                                                                                        |

## 项目登记信息变更记录

| 序号 | 变更项     | 变更前信息                                                     | 变更后信息                                                       | 变更时间       |
|----|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 项目名称    | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地装饰装修工程                                     | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目                                         | 2022-07-01 |
| 2  | 建设内容及规模 | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地装饰装修工程，主要用于功能性饮料的生产，主打产品包括欧巢动力、依源动力、黄精口服液。 | 荣和唯真功能性复合饮品生产基地建设项目，主要用于功能性饮料的生产，主打产品包括欧巢动力、依源动力、黄精口服液、外泌体。 | 2022-07-01 |

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。
2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://tzxm.sczwfw.gov.cn>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。
3. 按照国家相关要求，请及时通过在线平台如实将项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息报送项目备案机关，并遵循诚信和规范原则。

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。  
2. 表中“\*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。  
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



(扫描二维码，查看项目状态)

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
  2. 表中“\*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
  3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。