

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工

建设单位(盖章)： 山楂大叔（韶关）农业科技有限公司

编制日期：2018年10月26日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司
住 所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房
法定代表人：邓向荣
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2818 号
有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：邓向荣（签章）

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司（签章）

山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业 资格证书编 号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		李伟煜	0011708	B281802603	冶金机电	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业 资格证书编 号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	李伟煜	0011708	B281802603	全本	

建设项目基本情况

项目名称	山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工				
建设单位	山楂大叔（韶关）农业科技有限公司				
法人代表	蒙万其		联系人	蒙万其	
通讯地址	仁化县大岭工业园 33 号				
联系电话	13662283930	传真		邮政编码	512300
建设地点	仁化县大岭工业园 33 号				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1523 果菜汁及果菜汁饮料制造	
占地面积（平方米）	40000（约 60 亩）		绿化面积（平方米）	32000	
总投资（万元）	1000	其中：环保投资（万元）	50	环保投资占总投资比例	5%
评价经费（万元）		预期投产日期		2019 年	

工程内容及规模：

（一）项目背景

山楂又名山里果、山里红，蔷薇科山楂属，落叶乔木。山楂果实属于核果类水果，核质硬，果肉薄，味微酸涩。果可生吃或作果脯果糕，干制后可入药，是中国特有的药果兼用树种，具有降血脂、血压、强心、抗心律不齐等作用，同时也是健脾开胃、消食化滞、活血化痰的良药，对胸膈脾满、疝气、血淤、闭经等症有很好的疗效。山楂内的黄酮类化合物牡荆素，是一种抗癌作用较强的药物，其提取物对抑制体内癌细胞生长、增殖和浸润转移均有一定的作用。

山楂大叔（韶关）农业科技有限公司拟投资 1000 万元，在仁化县大岭工业园 33 号建设大果山楂深加工项目，项目占地 60 亩，厂房占地 8000m²，地理位置图见图 1，地理坐标为 N25°04'14.84"，E113°42'08.49"。

本项目的实施，能够充分发挥当地自然资源优势，促进当地山楂种植的发展，解决当地部分就业问题，具有较好的经济效益、社会效益和生态效益。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目属于“四、酒、饮料制造业；18、果菜汁类及其他软饮料制造”类别中“除单纯调制外的”，需编制环境影响报告表。

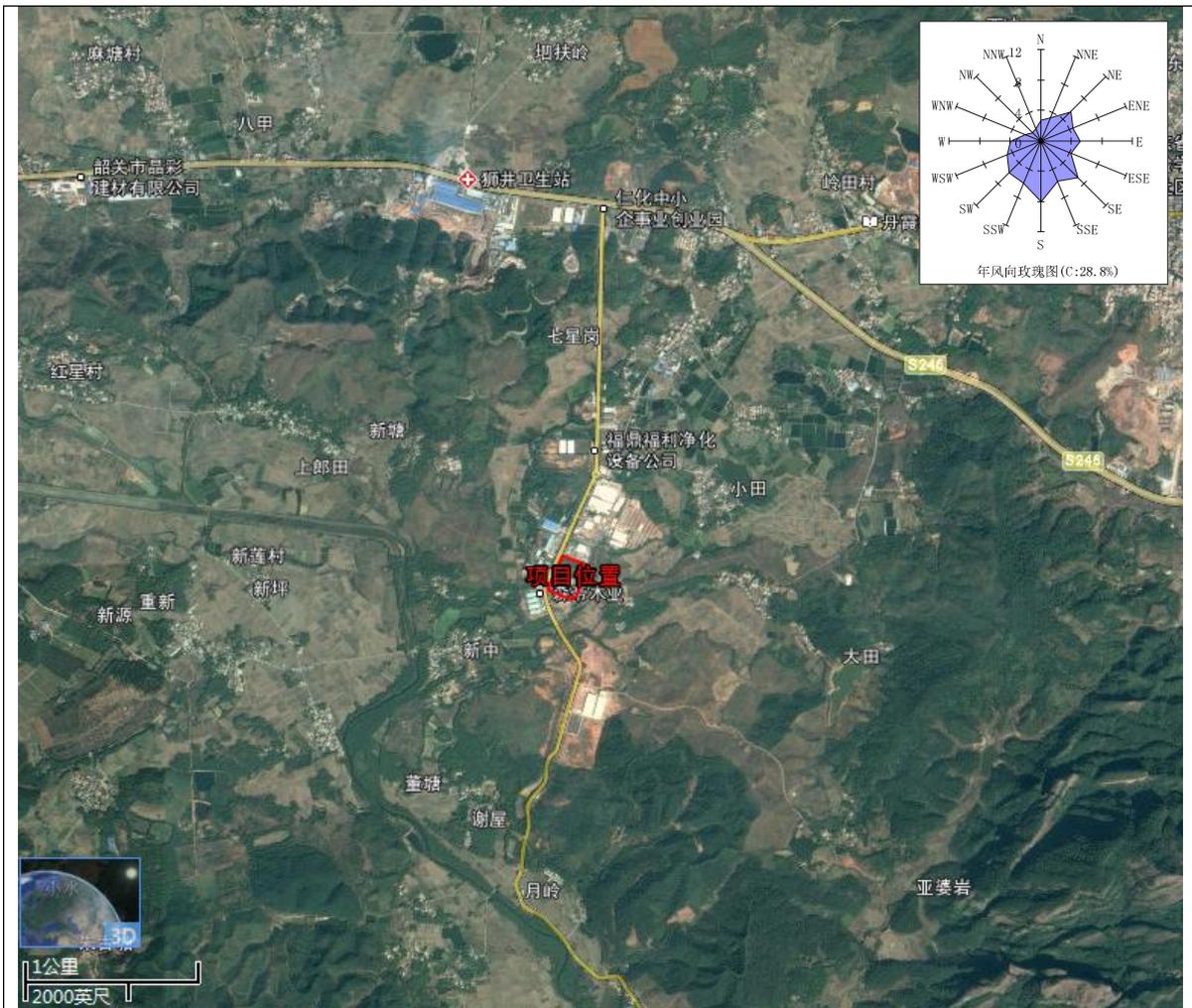


图 1 项目地理位置图

(二) 项目选址和产业政策符合性

(1) 项目选址位于仁化县大岭工业园内，项目周边为其它企业，为工业用地范围，符合土地利用政策，项目位置交通便利，项目选址合理。

(2) 本项目厂址位于仁化县大岭工业园 33 号，厂区边界与丹霞山风景区的北部景观环境保护带边界的直线距离为 75m，距离丹霞山风景区缓冲区边界直线距离 1.5km，不属于国家、省级/市级自然保护区或风景旅游区规划范围，且符合《广东省丹霞山保护管理规定》要求。厂址与丹霞山风景区的相对位置见图 2。

(3) 山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工项目，产品属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中鼓励类“30、热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设；果渣、茶渣等的综合开发与利用”；产品未列入《广东省重点开发区产业准入负面清单》（2018 年本）和《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，项目符合国家产业政策。



图2 厂址与丹霞山风景区的相对位置图

(三) 建设内容及总平面布置

本项目总投资为 1000 万元，建设大果山楂深加工项目，项目总用地面积约 40000m²，项目平面布置见图 3，厂房车间平面布置图见图 4，各建构筑物技术参数见表 1。

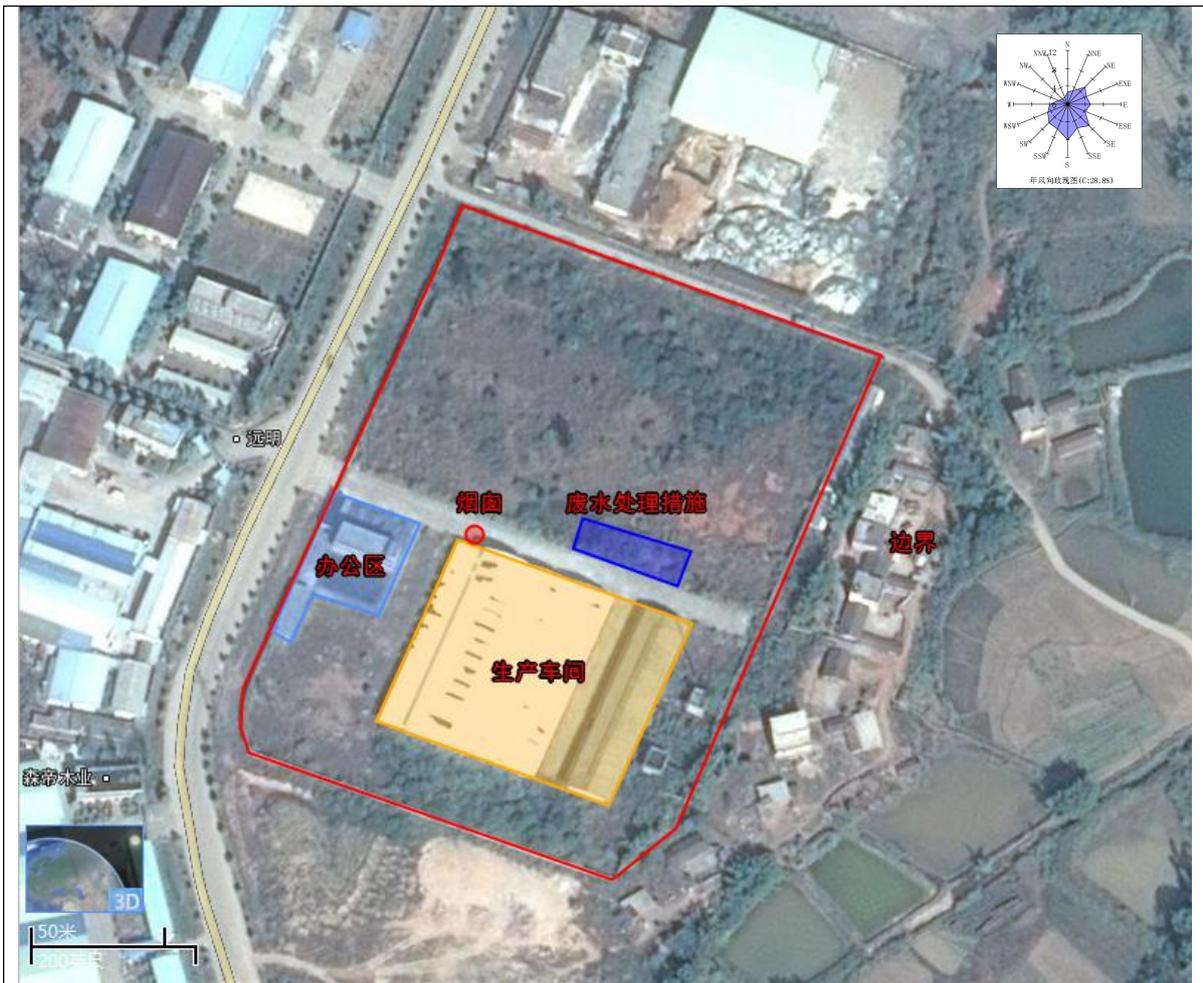


图3 项目平面布置图

表1 项目建构筑物参数

序号	名称	面积 (m ²)	备注
1	产品展示厅	9.029*10.0	
2.	留样室	3.0*7.71	
3	车间办公室	4.596*7.71	
4	水处理间	5.609*7.71	
5	化验室	13.57*7.71	
6	一二级扩培室	3.053*7.71	
7	辅料间	4.225*7.71	
8	CIP 清洗间	4.95*7.71	
9	洁净蒸气无菌空气恒温系统	5.0*7.71	
10	空压机及配电房	3.974*7.71	
11	男更衣	4.915*7.71	
12	女更衣	5.54*7.71	
13	设备维修室	4.401*7.71	
14	锅炉房	6.142*7.71	
15	人流通道	62.829*2.0	
16	包材缓存间	12.2*15.049	
17	拆包间	6.0*7.0	

18	果汁包装间	5.55*7.0	
19	杀菌机及调配间	18.0*7.0	
20	发酵间	12.45*7.0	3个10吨发酵罐及3个10吨陈酿罐
21	过滤间	8.0*7.0	缓存罐(1个): 1000L、3mm、SUS304
22	榨汁间	9.75*7.0	
23	原果进料及处理间	6.145*15.049	
24	果渣烘干室	9.763*7.71	
25	成品库	49.974*7.71	
26	冰水机及冷却塔	2.92*7.50	
27	污水处理站		

(四) 产品方案

本项目产品方案为年产山楂原汁 15 吨、山楂果汁 510 吨、山楂酵素 3200 吨和山楂发酵醋 6400 吨，约 17.41 万 KL，详见表 2。

表 2 产品方案

产品名称	年产量	储运规格
山楂原汁(原料果汁)	400 吨(半制品)	1.年购800吨山楂果约可榨400吨山楂原汁。 2.使用200公斤高阻隔无菌袋包装(内袋)，再以铁桶预计年产2000桶山楂原汁。 400吨*1000L/200L=2000桶 3. 储运规格：220公斤铁桶(内袋装200公升果汁)
山楂原汁 (100%果汁、使用原汁 15吨)	15吨 (成品以15%调和 果汁计)	1.每箱内置1个3L无菌袋 2.预计年产5000箱(内置无菌袋内袋3公升)。 3L*5000/1000=15吨 3. 储运规格：3L小纸箱(内袋3公升)
山楂果汁 (调和果汁、使用原汁 85吨)	510吨 (成品以15%调和 果汁计)	1.原汁:调和果汁=1:6 2.包装：全部以0.3L山楂果汁估算： 510吨*1000/0.3/12=14万打(折合7万箱) 3.储运规格：2打装纸箱(内装24瓶)
山楂酵素 (使用原汁100吨、糖浆 600吨)	3200吨 (3道发酵成品以 浓缩酵素计)	原汁：浓缩酵素=1：8；酵素产品分浓缩与即饮。 1.浓缩酵素：暂定0.6L、12瓶/箱 2.即饮酵素：暂定0.3L、24瓶/箱 包装：全部以0.3L即饮酵素估算：(浓缩酵素稀释即饮酵素) 3200吨*1000*4/0.3/12=344万打(折合176万箱) 3.储运规格：2打装纸箱(内装24瓶)
山楂发酵醋 (使用原汁200吨、糖浆 1200吨)	6400吨(成品) (2道发酵，成品以 浓缩醋计)	原汁：浓缩酵素=1：8；发酵醋分浓缩与即饮 1.浓缩发酵醋：暂定0.6L、12瓶/箱 2.即饮发酵醋：暂定0.3L、24瓶/箱 包装：全部以0.3L即饮发酵醋估算：(浓缩醋稀释即饮醋) 6400吨*1000*4/0.3/12=712万打(折合356万箱) 3.储运规格：2打装纸箱(内装24瓶)

(五) 设备方案

本项目主要设备一览表见表 3，本项目有 LWS0.3-0.7-Y/Q 蒸汽锅炉 3 台。

表 3 主要设备一览表

设备名称	设备型号	设备数量	备注
果汁生产线			
清洗机	ADKQX2000	2 台	
挑选机	ADK2A02	1 台	
提升机	ADKTS-2T	2 台	
榨汁机	ADK-ZZ2000	1 套	
杀菌机	ADK-SJ6	1 套	
无菌灌装机	ADK-GZ500	1 台	
发酵罐	SUS304	3 个	10000L
过滤系统	ADK-GL5	1 套	
化糖锅	SUS304	1 个	
陈酿罐	SUS316	3 个	10000L
调配系统	ADK-TP2T	1 套	
均质机	ADKA-JZ500	1 台	
脱气机	ADKA-JZ500	1 台	
过滤间缓存罐	SUS304	1 个	1000L
其余公用工程和辅助设备（锅炉，纯净水制备等）			
燃气蒸汽锅炉	LWS0.3-0.7-Y/Q	3 台	3 个 0.3t/h 蒸汽锅炉共用一根 8m 的烟囱
空压机	KYJ3LF	1 台	
水处理	ADKA-SCL4	1 套	
CIP 系统	ADK-CIP3000	1 套	
冰水机	ADKA-BS3	1 套	
一体化处理设备		1 套	处理能力 3m ³ /d

(六) 原辅材料用量及能耗、水耗

项目原辅材料用量及能耗、水耗一览表见表 4。

表 4 项目原辅材料用量及能耗、水耗一览表

品名	单位	年耗用量	供应来源	备注
山楂果	吨	800	本地采购	800 吨果约可榨 400 吨果汁
铁罐	桶	2000	外购	400 吨*1000/200=2000 桶
白砂糖	吨	98	市场采购	发酵用糖：(100+200)*15%=45 吨 2. 果汁调和糖：510*10.5%=53 吨 3. 合计 45+53=98 吨
抗坏血酸（维生素 C）	公斤	80	市场采购	1.400*1000*0.02%=80 公斤 2 果汁如未经杀菌改用焦亚硫酸钾
复合糖浆	吨	1800	市场采购	原汁（发酵）：复合糖浆=1: 6 (100+200)*6=1800 吨
酵母	公斤	2000	市场采购	400 吨*1000*0.5%=2000 公

				斤
小纸箱	个	5000	当地承印	3L 小纸箱
纸箱	个	5390000	市场采购	24 瓶装纸箱 140 万个： 1.山楂果汁：7 万个 2.山楂酵素：176 万个 3.山楂发酵醋：356 万个
天然气	m ³	18000m ³	管道供应	工作天计算： 1.榨汁：以 2.5 吨*8 时*80%= 16 吨/天 800 吨/16=50 工作天 (约 2 个月) 2.罐装：每天包装 11000 打， 280 万打/11000=254 工作天 (约 10 个月) 天然气使用量：18000m ³ /年 1.榨汁：60 m ³ /天*50 天/年 =3000 m ³ 2. 罐装：60 m ³ /天*254 天/年= 约 15000 m ³

(七) 劳动定员

本项目劳动定员 12 人，全年工作 304 天，每天一班 8 小时工作制。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于仁化县大岭工业园，项目周边均为工业企业，项目附近有杰森木业、远明工艺品、广东奥达、裕兴金属、韶关建东机械制造等工业企业（详见图 5 项目四置图），该区主要环境问题是区内工业企业生产过程排放的三废对周边环境的影响。

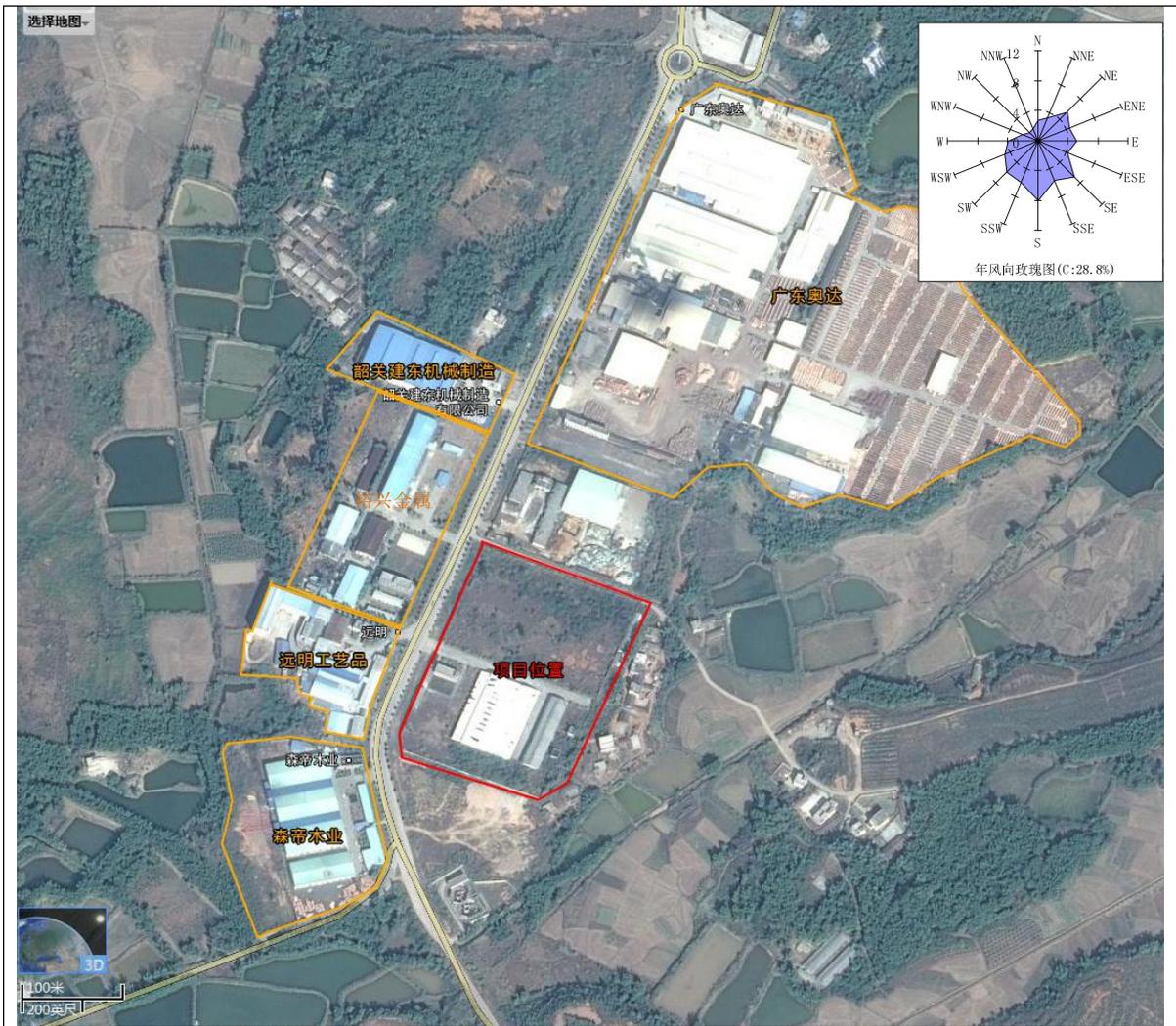


图 5 项目四置图

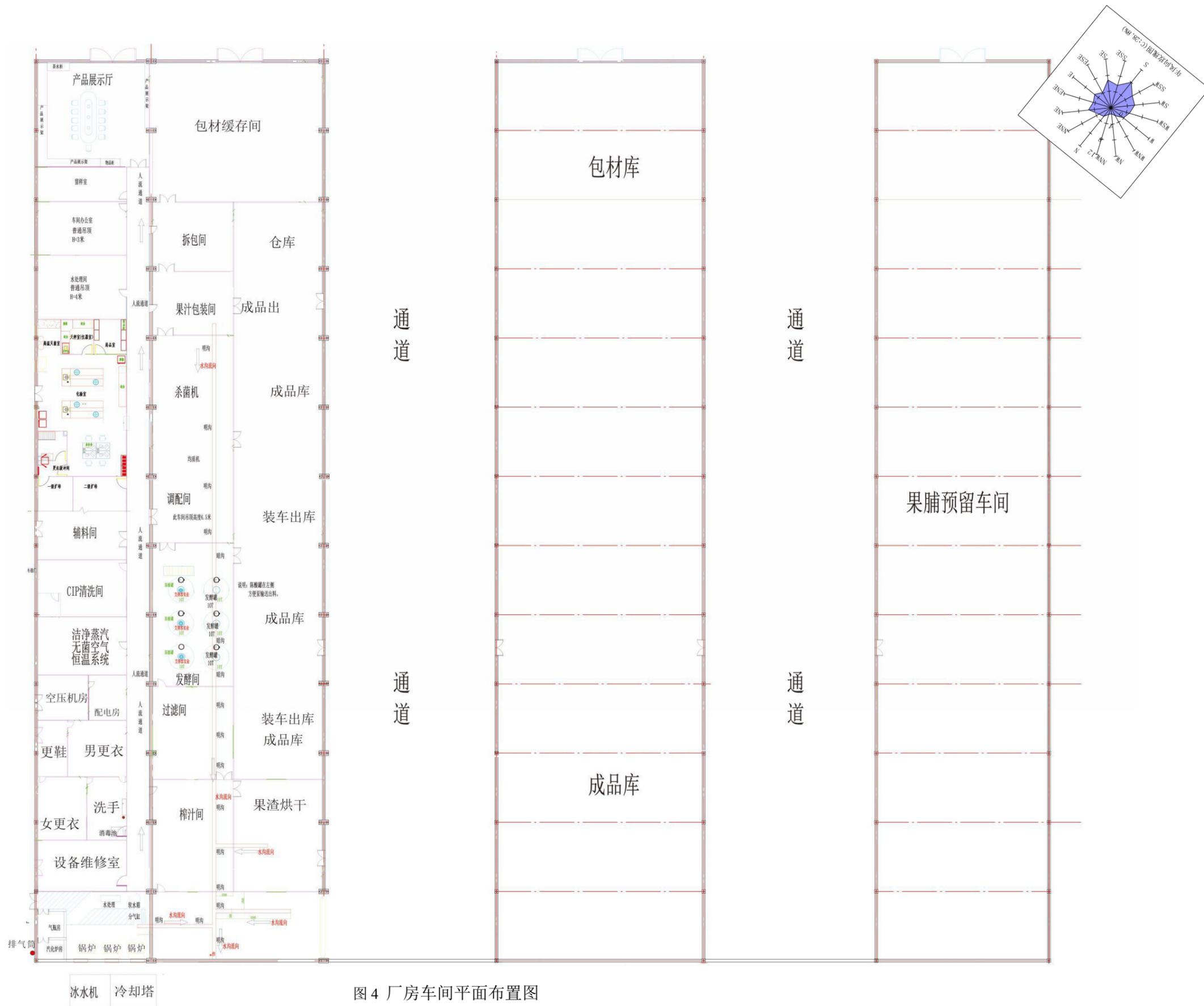


图4 厂房车间平面布置图

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

本项目选址位于仁化县大岭工业园 33 号，项目中心地理坐标为：N25°04'14.84"，E113°42'08.49"，地理位置图见图 1。

2、地形、地貌、地质

仁化县地层发育较为齐全，主要有元古界、古生界、中生界、新生界地层，地貌大体北高南低，地形复杂，以山地丘陵为主，其中山地约占 70%、丘陵约占 20%、小平原占 10%，总体走向为东南向，西北锡林峰高 1394.5m，北东角范水山高 1559.3m。以国家级风景名胜区命名的丹霞地貌，位于县城正南面，丹霞地貌共 319km²，它集雄、险、奇、秀、幽于一体，揽锦水飞泉、旭日红云，以阳元山、阴元石、玉女拦江、童子拜观音等绝世奇观的地形地貌著称。

3、气候、气象

仁化县位于广东省北部，地处中亚热带南沿，属亚热带季风气候，受季风的影响，夏季盛行东南风和偏南风，冬季受来自纬度地区冷空气的影响，年主导风向为 S，风向频率为 8.1%。冷空气过境时，则以北风和偏北风为主，通常出现 6-8 级的偏北风。因受益地地形影响，局地小气候较为突出，风速小，静风频率甚高(年静风频率为 43.4%)。年平均气温较高，受副热带高压的影响，极端最高气温甚高，日照时间长，热量充足，空气湿度大，冬季有霜冻。降雨量和蒸发量均较大，上半年以锋面雨为主，下半年常受热带气旋影响，则以台风(热带气旋)雨为主，降雨量在时间和空间上的分布不均匀，4-9 月的降雨量约占全年的 68%。多年平均气温 20.0℃，历年降雨总量平均达到 1682.6mm，年降雨日数为 172 天；年平均日照时数为 1759.8 小时，太阳辐射量为 107.2 千卡/平方米。初霜出现在 12 月 10 日，终霜出现在 2 月 3 日，霜期 60 天，霜日 14 天，无霜期 305 天。

4、水文

本项目位于广东省仁化县，仁化县水资源丰富，主要河流有锦江、浈江、董塘河、扶溪河等。

董塘河发源于仁化后落山下，于仁化石下汇入锦江，全长 35.6km，集雨面积 296.7km²，多年平均流量 6.99m³/s，比降 0.00396。评价河段枯水期流量为 1.01 m³/s，

平均河宽 30m，平均河深 0.32，平均流速 0.12m/s。

5、植被及生物多样性

仁化县境内土地、森林资源丰富，全县拥有大量耕地面积、宜林面积、有林面积，森林覆盖率 78%，活立木蓄积量 750 多万立方米，毛竹面积 2.3 万多公顷，毛竹蓄积量 3100 万多株，年产毛竹 400 多万条。全县植物资源丰富，有常绿阔叶、针叶乔木、灌木等，有 81 科、188 属、478 种。评价区属于城郊地带，植被覆盖率较高，由常绿人工松树林、竹木混杂林、灌木草丛及农田作物群落构成人工植被。厂址附近区域多为灌木草丛及农田作物，道路两侧多为桉树、榕树、樟树。

动物资源 4 个纲、26 个目、53 个科，其中兽类 23 种、飞行类 89 种、爬行类 21 种、水陆两栖类 15 种，共 148 种，列为国家一级保护动物的有华南虎、云豹等 7 种，二保护动物的有穿山甲、小灵猫等 5 种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

仁化县位于广东省北部，是粤、湘、赣三省交接地，东接江西省崇义、大余县，北邻湖南省汝城县，南面紧邻韶关市区。仁化历史悠久。秦末汉初，南越王赵佗就在仁化北端隘口筑有“古秦城”；至南齐年（公元 479 年至 502 年），始建仁化县，距今 1500 多年。全县辖董塘、石塘、扶溪、闻韶、长江、城口、红山、周田、黄坑、大桥等十个镇和丹霞街道，109 个村委员会，总人口 23.14 万，总面积 2223 平方公里。县政府驻丹霞街道。

1、社会经济结构

全县完成地区生产总值 113.9 亿元(初步统计数，下同)，增长 3%。完成固定资产投资 66.9 亿元，增长 5%；完成社会消费品零售总额 32.94 亿元，增长 8%；城镇和农村居民人均可支配收入分别为 25478 元和 15450 元，分别增长 9%和 11%。全面小康实现程度为 74.6%，比 2016 年提高 3.5 %。

2、教育文化

仁化县是 2017 年广东省十四个总分馆建设试点县之一。2017 年仁化县投入了 200 多万元，建成了以县图书馆为总馆，以长江镇、闻韶镇、董塘镇、红山镇、凡口矿图书馆等 5 个镇（企业）为分馆以及 15 个服务点的图书馆总分馆体系，各分馆的设计、建设结合镇域特色，充分融入本土文化特色进行建设，馆舍的内部空间本着“以读者为中心”的理念来布置，充分体现了开放性、流畅性的特点，打造了不同风格休闲阅读区域。各分馆及服务点的配送图书总量达 12 万多册，电子阅读器触摸屏一批，总馆、分馆、服务点实现统一编目、统一配送资源、统一管理、实现一卡通业务，一个传统图书馆+数字图书馆服务的“网络”体系基本形成，为县、镇、村三级的群众享受阅读的乐趣提供了极大的便利。

3、文物保护

县域内文物古迹众多，现有全国重点文物保护单位 3 个，省级文物保护单位 5 个，县级文物保护单位 63 个，其中，拥有唐代的云龙寺塔、澌溪寺塔等 14 座古塔，被称为岭南古塔之乡，也是唐代佛教南移的第一站。还有国家级历史文化名村 1 个，省级古村落 7 个。把文物保护纳入了城市建设总体规划、城镇体系规划，要求建设工程选址要尽量避开各级文物保护单位，需要迁移拆除的文物要依法履行审批手续，统筹协调文物保护与城乡建设。并建立了一支以县文化局为主、乡镇文化站为枢纽，村干部、文物保护积极分子为骨干的文物保护网络，文物保护工作进入常态化、制

度化。

本项目厂区边界与丹霞山风景区的北部景观环境保护带边界的直线距离为75m，距离丹霞山风景区缓冲区边界直线距离 1.5km。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本区域丹霞山风景区缓冲区边界以内为一类区，缓冲区边界以外为二类区，本项目厂区边界距离丹霞山风景区缓冲区边界 1.5km，属环境空气二类功能区。

根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》资料显示的环境监测数据，各监测结果未超标，项目所在区域环境空气质量良好，该区空气质量仍保持良好。

表 5 仁化县环境空气质量监测结果统计表 mg/m^3

监测项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
年日均值	0.015	0.013	0.042	0.028
标准值	0.06	0.04	0.07	0.035

2、地表水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），本项目纳污水体董塘河仁化后落山下至仁化石下河段主要使用功能为综合，水质保护目标为III类。根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》中的监测统计资料，该河段交汇河段锦江丹霞断面的水质监测结果可知，地表水环境质量良好。

表 6 丹霞断面水质监测情况 单位：mg/L，pH、粪大肠菌群除外

监测项目	pH 值	DO	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N
监测平均值	7.01	6.8	6.4	1.2	0.209
III标准值	6~9	≥5.0	≤20	≤4	≤1.0
监测项目	TP	砷	石油类	LAS	粪大肠菌群
监测平均值	0.03	0.0025	0.02	0.06	--
III标准值	≤0.2	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000

3、环境噪声现状

项目所在地位于仁化县大岭工业园，厂区为工业用地，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。目前该区域的昼、夜噪声值均能满足区域环境质量标准要求，声环境质量现状良好。

4、生态环境现状

项目靠近丹霞山自然风景区，丹霞山相当部分区域仍保持着较原始的生态群落，为动植物的生长和繁衍提供了良好的环境。根据中山大学生命科学学院于 2007 年至 2008 年对丹霞山自然保护区开展为期一年的调查结果，共发现丹霞山昆虫 1023 种、鱼类 100 种（亚种）、哺乳动物 88 种、两栖纲动物 21 种、爬行纲动物 41 种、鸟类 156 种、植物 1757 种。科考人员发现，其中属国家一、二级保护的植物有 19 种，鱼类 6 种，哺乳动物 14 种，两栖爬行 2 种，鸟类 15 种。

据调查，生长在丹霞山的野生哺乳动物不仅种类繁多、成分复杂，还栖息着许多珍稀濒危国家一、二级重点保护哺乳动物、特有种类以及国际公约或是中国物种红色名录的保护种类。其中国家重点保护动物包括云豹、金猫、林麝、青鼬、大小灵猫、水獭、苏门羚、斑羚、穿山甲等。其中，栖息于此的林麝近年来在全球范围内数量急剧下降，是全球性濒危物种，为此我国已于 2002 年特别单独将其从国家二级重点保护动物上调为国家一级重点保护动物。

崇安地蜥发现数量极其稀少，目前学术界对其各种研究资料掌握并不多。目前，王英永正在使用蚂蚱等食物喂养这条珍贵的崇安地蜥并进一步对其习性等展开深入研究。

丹霞山已知 1023 种昆虫，约 20%为中国特有种，约 80%分布于南亚或东南亚。与南岭山脉昆虫区系研究得较为详细的自然保护区相比，数量比车八岭（1220 种）和大东山（1336 种）略少，而多于黑石顶（988 种）的已知种类。

丹霞山地区分布的鱼类种数占北江水系鱼类总种数(135 种)的 74.1%，已经超过了三分之二。在丹霞山山区分布的 100 种鱼类和亚种鱼类中，经济价值较大的约占 90%以上。

丹霞山地区有哺乳动物 88 种，具有典型的亚热带和热带特色，但也存在如黄鼬、貉及麝等北方型动物。这就形成了本区动物区系的特点，即南北方类型兼有。据世界自然保护联盟（IUCN）红皮书名录的数据，丹霞山地区分布的哺乳动物有 46 种已处于低危等级以上。

据调查，目前已经列入《中国物种红色名录》的丹霞山受威胁珍稀濒危植物共有 16 种。其中，被列为极危珍稀植物的丹霞梧桐是 1987 年植物学家在丹霞山发现的独有梧桐树新种。当年在丹霞山发现的丹霞梧桐不到 100 株。丹霞梧桐一般生长

在土壤瘠薄的红色砂岩石上，一般高 5 至 8 米，树形美丽，开紫色小花，树皮黑褐色，叶近圆形，花紫红色，每朵花有长条形的萼片 5 枚，果卵状披针形。

与邻近地区相比较，丹霞山中国特有属植物的数量及所占比例仅低于武夷山，但高于黑石顶和大瑶山。丹霞山显示出南北东西相互交汇、聚集融合的特点。由于南岭山脉对北方南下寒流的阻隔及本地区的丹霞地貌的一些特点，在沟谷形成了夏干热、冬温暖的环境，使该地区的植物比相邻地区具有更大比例的热带成分。在最为引人注目的丹霞山本地特有种的植物中，以丹霞梧桐、丹霞南烛、丹霞小花苣苔最为突出和具有代表性。

项目所在地周边自然植被主要包括由常绿季雨林的残次林和灌丛组成的自然次生植被及由松树林、桉树林、竹木混杂林及农田作物群落构成的人工植被。生态环境良好。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状较好，无明显环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本建设项目的环境敏感点见图 5，相应保护目标的名单见表 7。

表 7 主要环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
1	大田	东	3	环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(环发[2000]1号)中二级标准
2	小田	东北	656	
3	新塘	北	261	
4	石井	东	480	
5	新中	东南	440	
6	丹霞山风景区缓冲区	南	1500	环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(环发[2000]1号)中一级标准
7	董塘河	西	810	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的III类水质标准
8	锦江	东	3500	

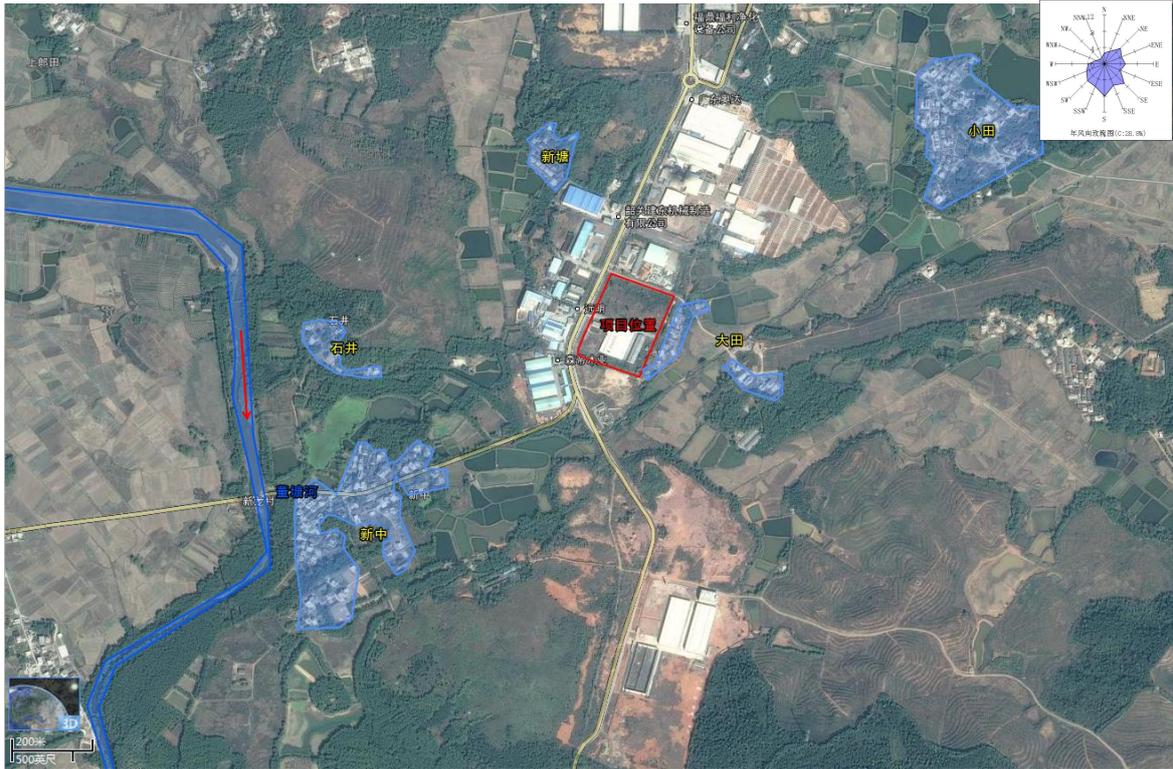


图 5 建设项目保护目标图

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本区域丹霞山风景区缓冲区边界以内为一类区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准；缓冲区边界以外为二类区，本项目厂区边界距离丹霞山风景区缓冲区边界 1.5km，属环境空气二类功能区，环境空气质量标准执行 GB3095-2012 及中二级标准，见表 8。

表 8 环境空气质量标准（摘录）

单位：mg/m³

标准名称	级（类）别	项目	标准值		
			年平均	日平均	1 小时/一次浓度
GB3095-2012	一级	——			
		SO ₂	0.02	0.05	0.15
		NO ₂	0.04	0.08	0.20
		PM _{2.5}	0.015	0.035	——
	二级	PM ₁₀	0.04	0.05	——
		SO ₂	0.06	0.15	0.50
		NO ₂	0.04	0.08	0.20
		PM _{2.5}	0.035	0.075	——
		PM ₁₀	0.07	0.15	——

2、地表水环境质量

地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。具体标准见表 9。

表 9 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）

项目	pH	DO	COD	BOD5	氨氮	粪大肠菌群
Ⅲ类标准值	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤10000

3、声环境质量

声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼间 ≤65dB(A)，夜间 ≤55dB(A)）

1、本项目施工期不设置临时住所，故无生活污水产生，施工废水全部循环使用，不外排。

营运期废水经格栅沉底处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，部分用于果园灌溉，部分进一步进行生化处理，处理后排入董塘河，外排废水执行广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，具体标准值见表 10。

表 10 污水出水水质（摘录）（单位：mg/L）

污水处置	标准	CODCr	BOD5	SS	NH3-N	总磷
回用	GB5084-2005	300	150	200	30	10
外排	DB44/26-2001	90	20	60	10	0.5

污
染
物
排
放
标
准

2、施工期主要废气污染物扬尘排放标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值，属于无组织排放源，其排放限值为周界外浓度最高点 1.0mg/m3。

本项目燃天然气蒸汽锅炉排放污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准，见表 11。

表 11 锅炉大气污染物排放限值

类别	污染物	B 区域、新建锅炉排放标准	烟囱高度
燃天然气 蒸汽锅炉	烟尘	20	8m
	SO2	50	
	NOx	200	
	烟气黑度	1.0	

3、噪声排放标准施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），分别为昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）。

项目所在地位于仁化县大岭工业园内，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

总量控制指标	<p>本项目：外排废水量为 912m³/a，COD 排放量为 0.082t/a,氨氮排放量为 0.005t/a；燃气锅炉烟尘排放量 4.32kg/a，SO₂ 排放量为 3.6kg/a，NO_x 排放量为 33.68kg/a。</p>
--------	--

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

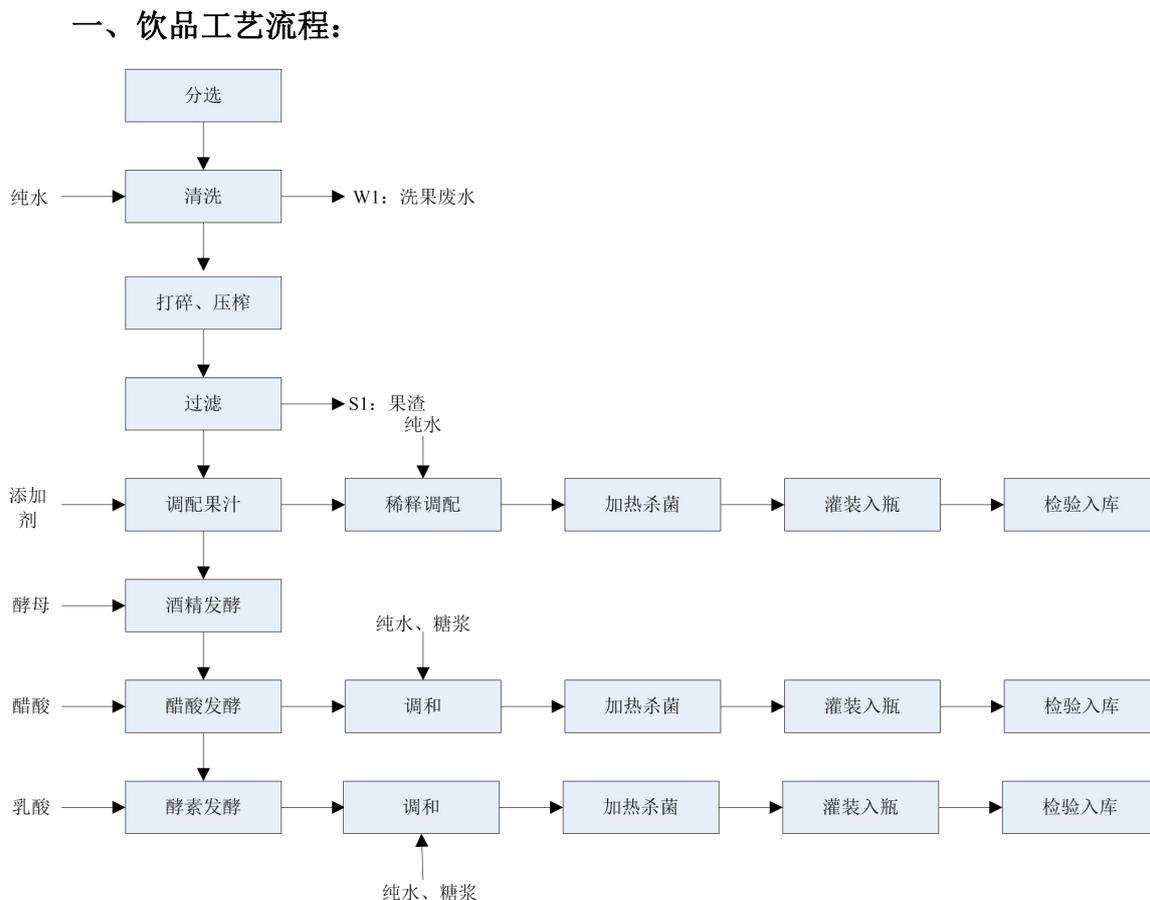


图 6 山楂饮品工艺流程图

新鲜采收的果子分选出腐烂、生霉、变质、变味的果实，然后贮存成熟15天，让果子酸度降到PH3.2以上。对贮存好的果子进行清洗、打碎、压榨，然后进行过滤，过滤的果渣外售加工处理。过滤的原汁添加白砂糖和抗坏血酸（维生素C）进行调配。部分调配好的原汁进行稀释，加热杀菌，灌装后作为山楂果汁外售。另一部分调配的原汁添加酵母进行酒精发酵（10天），然后继续添加醋酸菌进行醋酸发酵（10天）。醋酸发酵后一部分添加糖浆调和杀菌灌装生产山楂发酵醋，另一部分继续添加乳酸进行乳酸发酵（70天），然后添加糖浆调和杀菌灌装生产山楂酵素。

主要污染工序:

一、施工期:

本项目采用现有的厂房进行改造和设备安装,施工期对环境的影响主要为噪声对环境的影响。项目施工期短,对环境影响较小,施工期噪声对环境的影响随施工期的结束而消失。

二、运营期:

(1) 废水

①生活污水

本项目劳动定员 12 人,均在厂内食宿,根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)的规定,其生活用水按 140 L/人·d,年运营天数为 304 天计,则生活用水量 1.68m³/d,即 510.72m³/a,排放系数按 90%算,生活污水产生量为 1.51m³/d (459.04m³/a)。生活污水中主要污染物浓度为 COD: 300mg/L、BOD₅: 150mg/L、NH₃-N: 45mg/L、SS: 150mg/L 和动植物油: 30mg/L。

②洗果废水

本项目年消耗山楂果 800 吨,根据业主提供资料,每吨山楂果需消耗 0.8 吨纯水进行清洗,每年收购山楂果进行清洗加工的天数约为 50 天,则洗果水用量为 12.8m³/d (640m³/a),废水量按照用水量的 90%计算,则洗果废水产生量为 11.52m³/d,576m³/a。

③设备清洗废水、洗罐废水

本项目发酵完后需用纯水对设备及相应的罐体进行清洗,根据业主提供资料,设备及相应的罐体进行清洗每月 1 次,每次折合约 6m³,共 72m³/a,废水量按照用水量的 90%计算,则设备清洗废水、洗罐废水 0.21m³/d, 64.8m³/a。

④地面清洗水

本项目生产车间面积为 6864m²,每 10d 请洗一次,车间清洗用水按 2L/d.m² 计算,平均 13.728m³/次,即车间清洗水用量为 1.37m³/d,年用水量 416.5m³/a(按年 304d 计),废水量按照用水量的 90%计算,则车间清洗水排放量为 1.23 m³/d,即年排放量 374.8m³/a,。

⑤燃气锅炉排污水及软化处理废水

锅炉的排污水包括定期和连续排污两种。连续排污也叫表面排污,这种排污方式是连续不断地从汽包锅表面层将浓度最大的锅水排出,它的作用是降低锅水中的含盐量和碱度,防止锅水浓度过高而影响蒸汽品质;锅炉定期排污又叫间断排污或

底部排污，其作用是排除积聚在锅炉下部的水渣、铁锈等杂质，定期排污量很小，主要为连续排量。

企业采用锅外水处理的方式制软水，树脂反冲洗过程会产生反冲洗废水。主要原理为使用钠离子交换树脂(软水器)将水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} （形成水垢的主要成份）置换出来，随着树脂内 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的增加，树脂去除 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的效能逐渐降低。当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，就必须进行再生，再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换功能。

燃气锅炉排污水及软化处理废水产生量根据《第一次全国污染物普查工业污染源产排污系数手册》（第十分册）中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-工业废水量和化学需氧量”确定，燃气锅炉排污水和软化处理废水产率为 13.56t/万 m^3 原料。根据建设单位提供的相关技术资料核算，燃气锅炉天然气消耗量为 60 m^3/d ，即燃气锅炉排水量为 0.08 m^3/d ，24.73 m^3/a 。

⑥勾兑用水

本项目山楂酵素和山楂发酵醋需要使用纯水进行勾兑稀释。根据业主提供资料，山楂果汁需要 425 吨纯水，山楂酵素需要 2500 吨纯水进行勾兑稀释，山楂发酵醋需要 5000 吨纯水进行勾兑稀释。

⑦制纯浓水

本项目纯水总用量为 26.30 m^3/d ，7989.8 m^3/a 。根据纯水车间设计参数，制备纯水的回收率以 60%计，则纯水制备的浓水产生量约 17.53 m^3/d （5329.12 m^3/a ），作为清洁下水，直接排入雨水管网。

生产废水等经过格栅去除大块悬浮物，在调节池均质均量后直接进入混凝沉淀池处理，经絮凝沉淀去除各种污染物，达到灌溉水质标准后进入清水池储存，部分用于果园灌溉，部分进入一体化设备进行生化处理。外排废水在生化池中污水依次通过厌氧区 and 好氧区，去除大部分 BOD₅、COD、氨氮和磷，出水水质能处理满足广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入董塘河。

生活污水经过三级化粪池处理后用于果园灌溉。

一体化处理装置处理能力为 3 m^3/d ，则本项目外排废水量为 3 m^3/d ，912 m^3/a ，果园浇灌废水量为（生活污水+剩余生产废水）587.37 m^3/a 。

具体生产废水处理工艺如图 7 所示。

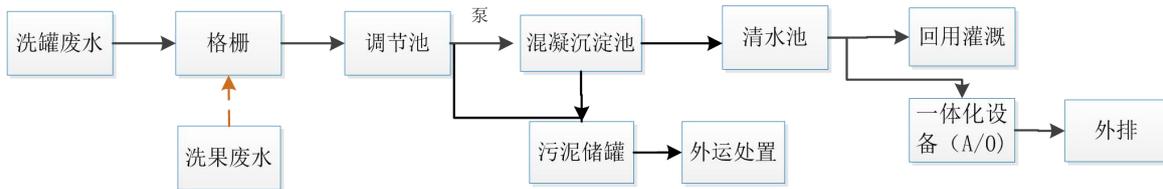


图 7 生产废水处理工艺流程图

综上所述，本项目山楂清洗加工期间水平衡下。

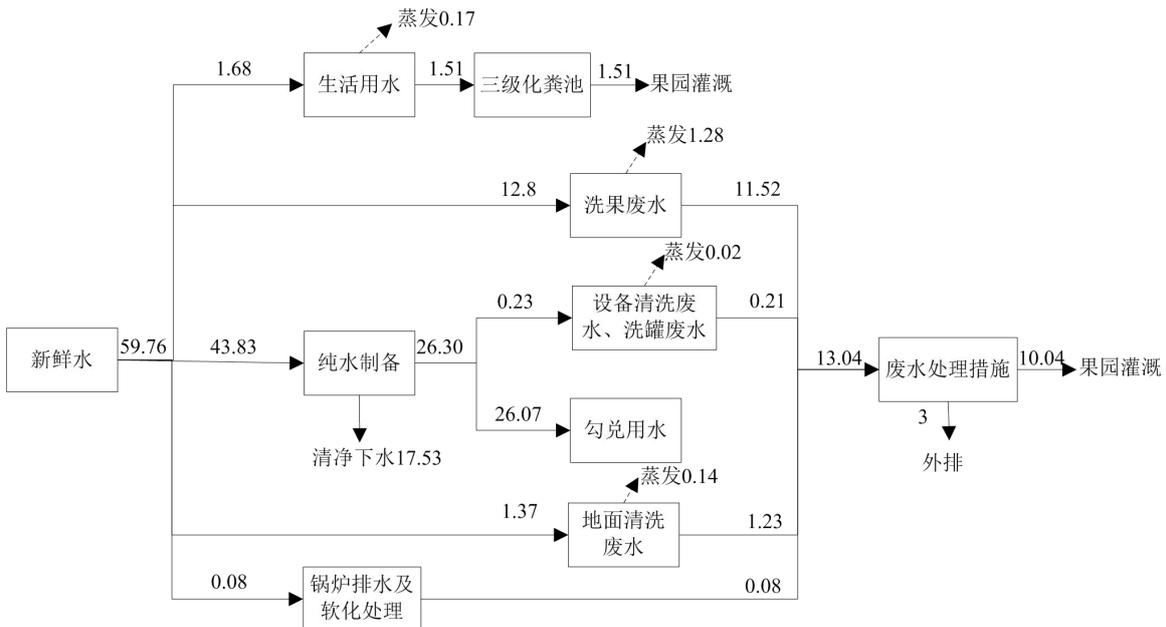


图 8 山楂清洗加工期间水平衡 (m³/d)

(2) 废气

本项目有0.3t/h燃天然气蒸汽锅炉3台，用于果汁的加热杀菌，产生的废气并管通过8m高的烟囱排放。

根据建设单位提供的资料，本项目天然气使用量 18000Nm³/a，天然气产污环节估算参考《工业污染源产排污系数手册》(2010年修订)，则废气量为 24.53 万 Nm³/a，具体产排污系数见表 12。

表 12 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—燃气工业锅炉

原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术
天然气	工业废气量	Nm³/万 m³-原料	136259.17	直排
	二氧化硫	kg/万 m³-原料	0.02S①	
	氮氧化物	kg/万 m³-原料	18.71	

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位毫克/立方米。

烟尘产生量参考机械工业出版社出版的《环境保护实用数据手册》(胡名操编著)数据,燃烧1万立方米天然气,产生烟尘2.4kg。本项目天然气消耗量约为18000m³/a,因此项目烟尘产生量为4.32kg/a。

根据中华人民共和国国家标准《天然气》(GB17820-2012)规定,工业燃料用天然气含硫量不得超过200mg/m³,本报告按200mg/Nm³进行核算。各污染物产生情况见表13。

表13 天然气锅炉污染物的产生量与排放量

项目		烟尘	SO ₂	NO _x
产生	产生浓度 mg/m ³	17.61	14.68	137.31
	产生量 kg/a	4.32	3.6	33.68
去除	处理措施	无		
	处理率%	0		
排放	排放浓度 mg/m ³	17.61	14.68	137.31
	排放量 kg/a	4.32	3.6	33.68
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014), 燃气锅炉		20	50	200

(3) 噪声

本项目的噪声主要来自空压机等。其特点是间歇性或阵发性,并且具有流动性,产生的噪声值一般在70~95dB(A)。

(4) 固体废弃物

①果渣

每吨果子约榨0.5吨山楂原汁,并产生0.5果渣,则本项目共产生果渣400t/a,外售加工处理;

②生活垃圾

厂内员工12人,按每人产生生活垃圾1kg/d计算,则生活垃圾产生量为3.65t/a。由环卫部门定期清运处理;

③污水处理污泥

本项目将建污水处理设施对项目生产废水进行处理,废水处理量为1040.33 m³/a,污水处理污泥按废水量的0.1%计算,则污水处理污泥产生量为1.04t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污染物	天然气锅炉	烟尘 SO ₂ NO _x	17.61mg/m ³ ; 4.32kg/a 14.68mg/m ³ ; 3.6kg/a 137.31mg/m ³ ; 33.68kg/a	17.61mg/m ³ ; 4.32kg/a 14.68mg/m ³ ; 3.6kg/a 137.31mg/m ³ ; 33.68kg/a
水污 染物	生活污水 (459.04m ³ /a)	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS 动植物油	300mg/L; 0.138t/a 150mg/L; 0.069t/a 45mg/L; 0.021/a 150mg/L; 0.069t/a 30mg/L; 0.014t/a	0
	生产废水 (1040.33 m ³ /a)	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	540mg/L; 0.562t/a 225mg/L; 0.234t/a 5.2mg/L; 0.005t/a 550mg/L; 0.572t/a	90mg/L; 0.082t/a 20mg/L; 0.018t/a 5.2mg/L; 0.005t/a 60mg/L; 0.055t/a
固体 废弃 物	营运期	果渣	400t/a	0t/a
		生活垃圾	3.65t/a	0t/a
		污泥	1.04t/a	0t/a
噪声	空压机等	噪声	70~95dB (A)	昼间≤65dB (A), 夜间 ≤55dB (A)
其它				

主要生态影响（不够时可附加另页）

项目产过程中污染物的排放量不大，对当地生态环境影响不明显。在落实本报告提出的各项环保措施后，运营期正常情况下项目不会对周边生态环境产生明显不利影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目采用现有的厂房进行改造和设备安装，施工期对环境的影响主要为噪声对环境的影响。项目施工期短，对环境影响较小，施工期噪声对环境的影响随施工期的结束而消失。

营运期环境影响分析：

(1) 废水

本项目生活污水产生量约为 459.04m³/a，生活污水中主要污染物浓度为 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、NH₃-N：45mg/L、SS：150mg/L 和动植物油：30mg/L；经过三级化粪池处理后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于果园灌溉，对周边环境影响不大。

本项目生产废水包括洗果废水、设备清洗废水、洗罐废水、地面清洗水和燃气锅炉排污水及软化处理废水。其中洗罐废水为高浓度废水，主要污染物浓度为：COD：5000mg/L、BOD₅：3000mg/L、NH₃-N：10mg/L、SS：3000mg/L，汇同其他生产废水一同处理。

生产废水综合废水主要污染物浓度为：COD：540mg/L、BOD₅：225mg/L、NH₃-N：5.2mg/L、SS：550mg/L，经过格栅去除大块悬浮物，在调节池均质均量后直接进入混凝沉淀池处理，经絮凝沉淀去除各种污染物后达到灌溉水质标准进入清水池储存，部分用于果园灌溉，部分进入一体化设备进行生化处理。

本项目占地面积 60 亩，其中绿化面积约 32000m²（48 亩），用于种植山楂果树。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）的规定果树浇灌用水：每亩地幼苗期 52m³/a，挂果期 116m³/a，综合定额 168m³/a，则本项目果园灌溉用水量为 8064m³/a，可消纳 587.37m³/a 的回用废水，对周边环境影响不大。

外排废水在生化池中污水依次通过厌氧区和好氧区，去除大部分 BOD₅、COD、氨氮和磷，出水水质能处理满足广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入董塘河，对周边环境影响不大。

(2) 废气

燃天然气锅炉污染物产生情况如表13所示，对比分析《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）可知，本项目天然气锅炉废气中烟尘、二氧化硫和氮氧化物均已达到排放标准要求，可通过8m高烟囱达标外排。

根据评价区污染气象特征和工程污染源特征，本项目运营期，经处理后的废气通过排气筒排放，属于点源排放。本次大气评价采用《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2008）中的 AERSCREEN3 估算模式，对大气污染物的浓度进行估算，年平均风速取 1.0m/s，环境气温为 20℃，项目位置选项为农村。预测结果见表 14 和表 15。

从预测结果可以看出：本项目正常排放时，烟囱排放的烟尘、SO₂、NO_x 最大落地浓度在排气筒下风向 86m，各大气污染物最大落地浓度占评价标准限值百分比在 0.13%~3.14%之间；丹霞山风景区缓冲区边界位于本项目下风向 1.5km，各大气污染物最大落地浓度占评价标准限值百分比在 0.07%~0.48%之间。

因此，正常排放情况下，项目污染物的排放对周边环境大气环境影响很小。

表 14 正常排放各预测因子浓度贡献值占标率 mg/m³

污染源	污染物	排放速率 (kg/h)	标准值 (mg/m ³)	最大落地浓度距离 (m)	最大地面浓度	P _i (%)
锅炉房 (8m 烟囱)	SO ₂	0.00049	0.50	86	0.000672	0.13
	NO _x	0.00462	0.20		0.006288	3.14
	烟尘	0.00059	0.15×3		0.0008066	0.18

表 15 丹霞山风景区缓冲区边界处浓度贡献值占标率 mg/m³

污染物	排放速率 (kg/h)	标准值 (mg/m ³)	距离 (m)	最大地面浓度	P _i (%)
SO ₂	0.00049	0.15	1500	0.0001036	0.07
NO _x	0.00462	0.20		0.0009698	0.48
烟尘	0.00059	0.05×3		0.0001244	0.08

(3) 噪声

本项目的噪声主要来自空压机等。其特点是间歇性或阵发性，并且具有流动性，产生的噪声值一般在 70~95dB (A)。建设单位通过采取安装减振基座和墙体阻隔，噪声源强可降低约 20dB (A)，经距离衰减后，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，即昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)，对周围环境的影响不大。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废弃物有：果渣、生活垃圾和污水处理污泥。

其中果渣产生量为 400t/a，外售处理；生活垃圾和污水处理污泥产生量分别为

3.65t/a、1.04t/a，由环卫部门集中清运。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

(5) 本项目环保“三同时”验收内容

本项目各项污染治理措施验收项目见表16。

表 16 本项目环境保护“三同时”竣工验收一览表

项目	污染源	污染物	治理措施	执行标准
废水	生活污水	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	经化粪池处理后，用于果园灌溉	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准
	生产废水	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N	格栅+混凝沉底+清水池+一体化处理设备。	清水池满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准，外排废水满足《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二段一级标准
废气	锅炉房	烟尘 SO ₂ NO _x	8m 高烟囱直接排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉排放标准
固废	办公生活	生活垃圾	由环卫部门定时清运、统一处理	
	沉淀池	污水处理污泥		
	生产区	果渣	外售用于果铺生产原料	
噪声	生产设备	设备噪声	设置基础减震，墙壁阻隔	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气 污染 物	锅炉烟气 (1#烟囱)	烟尘 SO ₂ NO _x	通过 8m 高烟囱达标排放	较好
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS 动植物油	经过三级化粪池处理后用于 果园灌溉	良好
	生产废水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	经过格栅混凝沉底后部分用 于果园灌溉，部分进一步经过 一体化设备处理后外排董塘 河	良好 较好
固体 废弃 物	营运期	果渣	外售处理	较好
		生活垃圾	委托当地环卫部门分类收集、 分类处理	较好
		污水处理污泥		较好
噪声	空压机等	噪声	减振、墙体阻隔等	场界达 标排放
其它				
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本报告提出了有针对性的生产废水、生活污水以及固体废物、噪声、废气等污染防治措施，建设单位应确保相应的环保投入，严格按照要求建设和完善各项措施，防止项目对周边环境造成污染。在落实本报告提出的各项整改措施后，项目运行过程环境影响将明显降低。</p> <p>总体来说，本报告提出的各项措施成熟可靠，可确保污染物达标排放，从而保护区域生态环境。</p>				

结论与建议

结论:

1、项目概况

山楂大叔（韶关）农业科技有限公司拟投资 1000 万元，在仁化县大岭工业园 33 号建设大果山楂深加工项目，年产山楂原汁 15 吨、山楂果汁 510 吨、山楂酵素 800 吨和山楂发酵醋 1600 吨。项目占地 60 亩，厂房占地 8000m²，劳动定员为 12 人，全年工作 304 日，每日 1 班制，每班 8 小时。

2、选址合理性与规划合理性分析

(1) 项目选址位于仁化县大岭工业园内，项目周边为其它企业，为工业用地范围，符合土地利用政策，项目位置交通便利，项目选址合理。

(2) 本项目厂址位于仁化县大岭工业园 33 号，厂区边界与丹霞山风景区的北部景观环境保护带边界的直线距离为 75m，距离丹霞山风景区缓冲区边界直线距离 1.5km，不属于国家、省级/市级自然保护区或风景旅游区规划范围，且符合《广东省丹霞山保护管理规定》要求。

(3) 山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工项目，产品属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中鼓励类“30、热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设；果渣、茶渣等的综合开发与利用”；产品未列入《广东省重点开发区产业准入负面清单》（2018 年本）和《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，项目符合国家产业政策。

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本区域丹霞山风景区缓冲区边界以内为一类区，区缓冲区边界以外为二类区，本项目厂区边界距离丹霞山风景区缓冲区边界 1.5km，属环境空气二类功能区。根据《韶关市环境质量报告书（2017 年）》资料显示的环境监测数据，各监测结果未超标，项目所在区域环境空气质量良好，该区空气质量仍保持良好。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），本项目纳污水体董塘河仁化后落山下至仁化石下河段主要使用功能为综合，水质保护目标为 III 类。根据《韶关市环境质量报告书（2017 年）》中的监测统计资料，该河段交汇河段锦江丹霞断面的水质监测结果可知，地表水环境质量良好。

项目所在地位于仁化县大岭工业园，厂区为工业用地，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。目前该区域的昼、夜噪声值均能满足区域环境质量标准要求，声环境质量现状良好。

项目所在地周边自然植被主要包括由常绿季雨林的残次林和灌丛组成的自然次生植被及由松树林、桉树林、竹木混杂林及农田作物群落构成的人工植被。生态环境良好。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状较好，无明显环境问题。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

①施工期

施工期对环境的影响主要为噪声对环境的影响。项目施工期短，对环境影响较小，施工期噪声对环境的影响随施工期的结束而消失。

②运营期

a. 废水：

生活污水经过三级化粪池处理后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于果园灌溉，对周边环境影响不大。

生产废水经过格栅混凝沉淀后可以达到灌溉水质标准。出水进入清水池储存，部分用于果园灌溉，部分进一步经过一体化设备处理后满足《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入董塘河，对周边环境影响不大。

b. 废气：

项目新建设的锅炉运行过程中产生的燃烧废气中污染物浓度较低，可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中燃气锅炉排放标准的要求，对周边环境影响不大。

c. 噪声：

主要为空压机产生的噪声，源强在70~80dB（A）之间。经减振和墙体阻隔等衰减措施，可实现厂界达标排放，对周边环境影响不大。

d. 固体废物：

本项目果渣产生量为400t/a，外售加工处理；生活垃圾和污水处理污泥产生量分别为3.65t/a、1.04t/a，由环卫部门集中清运，其对当地环境影响较小。

5、环保措施经济技术论证结论

①施工期环保措施

本项目采用现有的厂房进行改造和设备安装，由于项目建设工程量不大、工期短，其环境影响程度很小，可接受。

②运营期环保措施

噪声：采取减振、墙体阻隔等；

废气：尾气通过 8m 高烟囱排放。

废水：生活污水经过三级化粪池处理、生产废水经过格栅混凝沉淀后，部分用于果园灌溉，部分经过一体化设备处理后满足《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排入董塘河，对周边环境影响不大。

固体废物等：果渣外售加工处理；生活垃圾和污水处理污泥由环卫部门集中清运。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

6、建议

（1）洗罐废水收集后，分批次混合处理，防止生产综合废水进水水质过高，无法处理。

7、结论

山楂大叔（韶关）农业科技有限公司拟投资 1000 万元，在仁化县大岭工业园 33 号建设大果山楂深加工项目，对促进当地经济发展，改善投资环境，改善人民生活条件将起到积极作用，项目不在国家和地方禁止或限制发展之列，符合国家和地方产业政策，项目所在地块性质为工业用地，选址合理，符合土地利用规划；建设单位拟采取积极有效的环境保护措施，将项目运营期对环境的不利影响降至可接受程度，从环保角度分析，该项目是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		山楂大叔（韶关）农业科技有限公司			填表人（签字）：		项目经办人（签字）：			
建设 项目	项目名称	山楂大叔（韶关）农业科技有限公司大果山楂深加工			建设内容、规模	（建设内容：大果山楂深加工；规模：山楂原汁15吨、山楂果汁510吨、山楂酵素800吨和山楂发酵醋1600吨；计量单位：吨/年）				
	项目代码 ¹									
	建设地点	仁化县大岭工业园33号								
	项目建设周期（月）	3			计划开工时间	2018/12/1				
	环境影响评价行业类别	果菜汁类及其他软饮料制造			预计投产时间	2019/3/1				
	建设性质	新建（迁建）			国民经济行业类型 ²	C1523				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）				项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	不需开展			规划环评文件名					
	规划环评审查机关				规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.7024	纬度	25.0709	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
总投资（万元）	1000.00			环保投资（万元）	50.00		所占比例（%）	5.00%		
建设 单位	单位名称	山楂大叔（韶关）农业科技有限公司	法人代表	蒙万其	评价 单位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司	证书编号	国环评证乙字第2818号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440224MA51KU6A82	技术负责人	蒙万其		环评文件项目负责人	李伟煜	联系电话	0751-8700090	
	通讯地址	仁化县大岭工业园33号	联系电话	13662283930		通讯地址	韶关市武江区惠民北路68号城市花园			
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）	总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式		
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）			
	废水	废水量(万吨/年)			0.091			0.091	0.091	<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input checked="" type="radio"/> 直接排放：受纳水体 董塘河___
		COD			0.082			0.082	0.082	
		氨氮			0.005			0.005	0.005	
		总磷						0.000	0.000	
		总氮						0.000	0.000	
	废气	废气量(万标立方米/年)			24.527			24.527	24.527	
		二氧化硫			0.004			0.004	0.004	
		氮氧化物			0.034			0.034	0.034	
颗粒物				0.004			0.004	0.004		
挥发性有机物							0.000	0.000		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③