

昆环评估意见 禄劝〔2022〕22号

关于对《万吨水果深加工生产线建设项目环境影响报告表》的技术评估意见

昆明市生态环境局禄劝分局：

受你局委托，2022年9月7日我中心收到云南寄傲环境科技有限公司编制的《万吨水果深加工生产线建设项目环境影响报告表》（送审稿），2022年9月27日进行了技术评估和审查，2022年10月19日，我中心收到修改后的《万吨水果深加工生产线建设项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《报告表》）。经研究，提出如下技术评估意见：

一、项目概况

建设单位：云南柚乐食品有限公司。

建设性质：新建。

建设地点：禄劝工业园区崇德片区。项目中心地理坐标：东经 102° 29′ 37.011″，北纬 25° 30′ 38.662″。

项目投资：项目总投资 11000 万元。总投资中包括环保投资 52 万元（其中大气污染防治投资 10 万元，废水污染防治投资 2 万元，固体废物污染防治投资 31 万元，噪声污染防治投资 8 万元），环保投资占总投资的 0.47%。

产品方案及生产规模：年产西柚原汁 2000 吨、雪莲果原汁 2000 吨、葡萄原汁 2000 吨、核桃乳饮料 900 吨。

建设内容：项目租用位于禄劝工业园区崇德片区已建的 2 栋标准厂房进行建设，主体建设榨汁车间、灌装车间、果干车间，配套建设纯水装置、冷却塔、冷库、原辅料库等设施，蒸汽由园区集中供热提供。

项目主要工程内容详见表 1。

表 1 项目主要工程内容

项目组成	名称	建设内容及规模	备注
主体工程	榨汁车间	位于 2#厂房一层南部，建筑面积约 1800m ² ，设置雪莲果榨汁生产线 1 条、葡萄榨汁生产线 1 条、西柚榨汁生产线 1 条及核桃乳生产线 1 条。	已建
	灌装车间	位于 1#厂房一层东北侧，占地面积约 600m ² ，包括配料、杀菌、冷却、罐装、清洗等工序。为无菌车间，配套有空气净化系统。	已建
辅助工程	纯水室	位于 1#与 2#厂房之间通道西南侧区域，占地面积约 50m ² ，设有 1 套 3t/h 反渗透纯水制备系统，为生产提供纯水。	已建
	品控室	位于 2#厂房二层北部，建筑面积约 100m ² ，对项目生产中用到的原辅料及产品进行理化性质及微生物检测。	已建
储运	原辅料库	位于 2#厂房一层北部，占地面积约 1600m ² ，用于鲜果及	已建

工程		辅料的存储。		
	冷库	于1#厂房西南侧，占地面积约1000m ² ，冷库容积3000m ³ ，用于产品的冷冻、冷藏，采用R-404A制冷。	已建	
	酸液罐	CIP清洗系统配备，1个，容积3t，用于储存1%硝酸溶液。	已建	
	碱液罐	CIP清洗系统配备，1个，容积3t，用于储存2%氢氧化钠溶液。	已建	
	化学品仓库	设置于1#厂房西北角，面积约10m ² ，用于分类存放实验室试剂及设备清洗所用的酸、碱。	未建	
	冷却塔	设置1台处理量为5m ³ /h的冷却塔，对冷库制冷机组提供冷却循环水。	已建	
公用工程	供电	由当地电网供给。	已建	
	供水	园区给水管网供给。	已建	
	供热	由园区内锅炉集中提供蒸汽。	已建	
环保工程	噪声	设备合理布局，车间减震、隔声、绿化。	已建	
	固废	果渣池	1座，位于厂区东北角，面积30m ² ，用于存放用带盖垃圾桶收集的果渣。	已建
		一般固废暂存间	位于车间内，面积10m ² ，用于暂存一般工业固体废物。	已建
		危废暂存间	1座，位于1#厂房西北角，面积约5m ² ，用于暂存检验室废液、废试剂瓶，废机油等危险废物。	未建
	废水	依托园区建设的污水处理站（处理工艺：UASB厌氧反应器+A/O处理工艺，处理规模：600m ³ /d）处理后排入市政管网，最终进入禄劝县污水处理厂。	依托	

生产工艺：

(1) 果汁生产工艺：鲜果→分拣→清洗→榨汁→杀菌（蒸汽）→检验→罐装→速冻、冷藏→外售。

(2) 核桃乳生产工艺：原料（核桃仁、大豆、奇亚籽）→分拣→磨浆（纯水）→调配→杀菌（蒸汽）→抽检→罐装→冷藏→外售。

建设进度：项目已于2019年10月开工建设，2021年9月17日昆明市生态环境局禄劝分局以《昆明市生态环境局禄劝分局行政处罚事先（听证）告知书》（禄生环罚告字[2021]33

号) 对其未批先建的违法行为进行了处罚。目前处于停建状态。

生产制度及劳动定员：年工作日数为 300 天，实行单班制，每班 10 小时。劳动定员 50 人。

二、项目周边环境质量现状

(一) 环境质量现状

1、环境空气

项目位于禄劝工业园区崇德片区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

《报告表》采用《2021 年昆明市生态环境状况公报》说明了基本污染物环境质量现状：2021 年，各县(市)区环境空气质量总体保持良好，与 2020 年相比，安宁市、禄劝县环境空气质量综合污染指数有所下降，东川区、石林县、嵩明县、富民县、宜良县、寻甸县和阳宗海风景名胜区环境空气质量综合污染指数有所上升。

评估认为：《报告表》引用的环境空气现状资料符合时效性和可比性原则，能够客观、准确地反映该区域环境空气质量现状。

2、地表水环境

项目区域地表水体为掌鸠河，下游汇入普渡河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

《报告表》采用《2021年度昆明市生态环境状况公报》说明了普渡河的水质现状：普渡河桥断面水质类别为 III 类，与 2020 年相比，水质类别保持不变。

评估认为：《报告表》所引用的资料符合时效性和代表性原则，能够客观、准确地反映项目所在区域地表水环境质量现状。

3、声环境

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

4、生态环境

项目租用已建标准厂房进行建设，土地利用类型为二类工业用地，厂址区域已无自然植被存在。

(二) 环境保护目标

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。主要保护目标见表 2。

表 2 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	方位	相对距离/m	环境功能
		经度 (°)	纬度 (°)					
大气环境	角家营	102.49021053	25.51441669	居民	800人	西北侧	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
	七星庄	102.49430895	25.50617695	居民	1000人	南侧	210	
	团山	102.49613285	25.50876796	居民	500人	东南侧	220	

地表水	掌鸠河	/	河流	水质	西南	90	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
-----	-----	---	----	----	----	----	------------------------------

三、主要污染防治措施及环境影响评估

（一）施工期污染防治措施及环境影响评估

项目已于 2019 年 10 月开工建设，工程已基本建成，后续主要进行化学品仓库、危废暂存间建设，工程量小，施工期短，对周围环境的影响小。

（二）运营期污染防治措施及环境影响评估

1、大气环境

项目蒸汽由园区统一供应，冷库制冷采用 R-404A，生产过程不产生工艺废气，主要大气污染物为坏果、果渣暂存过程中产生的异味，采用臭气浓度评价。《报告表》分析，坏果、果渣采用带盖垃圾桶封闭收集后暂存果渣池，日产日清，异味产生量，对周围大气环境影响较小。项目厂界臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。

评估认为：《报告表》分析结果合理，通过采取上述措施，项目运营期废气对环境的影响可接受。

2、地表水环境

运营期废水主要为清洗废水、纯水制备废水、冷却系统定

期排水、检验废水、办公废水等，主要污染物为 pH、COD、氨氮、TN、TP。

《报告表》核算，项目废水总产生量为 72.54m³/d，检验废水经中和预处理、办公废水经化粪池预处理后与其他废水一起进入园区建设的污水处理站（处理工艺：UASB 厌氧反应器+A/O 处理工艺，处理规模：600m³/d）处理后排入市政管网，最终进入云南国祯禄劝污水处理厂处理。园区污水处理站于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 3 月竣工，目前处于调试阶段，环评根据污水处理站设计方案分析，园区污水处理站出水能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 等级标准。项目区域属于禄劝县污水处理厂的纳污范围，管网已覆盖，能确保项目废水得到合理处置。

评估认为：《报告表》废水污染物核算结果合理，提出的废水处理方案可行，运营期废水对环境的影响可接受。

3、声环境

运营期噪声主要来自于机械设备噪声。

《报告表》提出：项目夜间不生产，各生产设备均置于生产车间内，安装减震垫；运输车辆减速慢行，加强厂区绿化。

《报告表》预测：项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。项目厂界外

50m 范围内无声环境敏感目标分布,项目对周边居民点的声环境影响不大。

评估认为:《报告表》分析结果合理,提出的噪声污染防治措施可行,噪声得到合理有效的控制,运营期噪声对声环境的影响可接受。

4、固体废物

运营期固体废物主要为坏果、果渣、废包装材料、纯水装置废树脂及反渗透膜、废培养基、检验室废液及废试剂瓶、废机油、生活垃圾,其中废机油、检验室废液及废试剂瓶属于危险废物。

《报告表》分析,坏果、果渣采用带盖垃圾桶封闭收集后暂存于果渣池,当天清运,外售给有机肥料厂;废包装材料外卖给废品回收站;纯水装置废树脂及反渗透膜由厂家回收;废培养基经灭活处理后与生活垃圾委托环卫部门清运处置;废机油、检验室废液及废试剂瓶于危废暂存间暂存后委托有资质单位处置。危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求建设。固废均得到合理处置,对环境的影响小。

评估认为:《报告表》分析结果合理,提出的固废处置措施可行,固体废物可得到合理处置,运营期固废对环境的影响

可接受。

5、环境风险

本项目环境风险物质主要有实验过程使用的硫酸、硝酸，以及机修过程产生的废机油，风险物质贮存量与临界量的比值小于1，不设环境风险专项评价。

项目环境风险类型为风险物质泄漏及火灾爆炸事故二次污染物对大气环境、地下水、地表水环境的影响。

《报告表》提出：危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求建设及管理，化学品仓库进行防渗处理，加强管理，建设单位应编制突发环境事件应急预案并进行备案。

评估认为：《报告表》环境风险识别清楚，通过采取措施后，项目环境风险可防控。

四、污染物总量控制建议指标

《报告表》核算，废水量：2.1762万 m³/a、COD 9.994t/a、NH₃-N 0.234t/a、TN 0.176t/a、TP 0.023t/a，总量纳入禄劝县污水处理厂考核。

五、政策相符性

《报告表》分析，项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》、《云南省长江经济带发展负面清单

指南实施细则》（试行，2022年版）、《禄劝工业园区总体规划修编（2015~2030）环境影响报告书》及其审查意见的函（云环函[2017]502号）、《昆明市人民政府关于昆明市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》的相关要求。

六、结论

经评估审查，《报告表》已按技术审查意见进行认真修改，符合报批条件。在按“三同时”要求严格落实《报告表》和评估意见提出的各项污染控制措施后，从环境影响的角度评价，项目建设是可行的。

附件：关于对《万吨水果深加工生产线建设项目环境影响报告表》的技术评估意见附表

昆明市生态环境工程评估中心

2022年11月1日

抄送：云南柚乐食品有限公司，云南寄傲环境科技有限公司。

昆明市生态环境工程评估中心

2022年1月1日印发

附件:关于对《万吨水果深加工生产线建设项目环境影响报告表》的技术评估意见附表:

编号	KHPG2022GY 禄劝 A014		
项目名称	万吨水果深加工生产线建设项目		
环评类别	报告表	是否属复审项目	是
总投资	11000 万元	立项部门	/
受理时间	2022.9.7	评估中心项目负责人	普连仙
报告审查时间	2022.9.27	评估中心项目复核人	贺晓燕
技术单位 项目负责人	杨勇	---	
评估意见出具时间		2022.11.1	
评估意见领取人、领取时间			
建设单位			
名称	云南柚乐食品有限公司		
联系人	吴振华	电话	15008887957
编制单位			
名称	云南寄傲环境科技有限公司		
联系人	唐勇	电话	18883913116