

成都久香源粮油有限公司
食用植物油精炼加工生产建设项目
竣工环境保护验收意见

2021年1月16日，成都久香源粮油有限公司组织召开了《食用植物油精炼加工生产建设项目》竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位成都久香源粮油有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了成都久香源粮油有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目租用成都市青白江区十八湾村十三组的闲置厂区，占地面积27.06亩，利用厂区内已有1栋厂房3775m²，并新建辅助用房、储油罐区等建筑，购置精炼设备、95型小榨机、全自动灌装包装设备、油品存罐、天然气锅炉等设备。项目建成后，形成精炼油30000吨/年、菜籽油粕60000吨/年的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年10月宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2018年2月13日，原成都市青白江区环境保护局以青环保发[2018]30号文件下达了批复。该项目于2018年1月开始建设，2019年1月建设完成。2019年9月宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成成都久香源粮油有限公司关于“食用植物油精炼加工生产建设项目”的情况说明。

（三）投资情况

项目总投资3600万，环保投资65.3万元，占总投资1.81%。

（四）验收范围

成都久香源粮油有限公司食用植物油精炼加工生产建设项目验收范围有：主体工程、仓储工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施、环保工程等。

二、项目变动情况

- 1、未建设库房，实际设置于已建生产车间内；未实施办公宿舍楼及员工食堂。
- 2、储油罐数量和储存能力减少。
- 3、锅炉房面积增大，但锅炉吨位和燃料不变。

4、洗桶车间面积减少，消防废水池容积增大，危废暂存间和隔油池建设位置调整，规模不变。

根据生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》相关规定，本项目不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水包括精炼工艺冷却系统排水、周转油桶清洗废水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、员工生活污水、锅炉排水。储油罐不需要清洗，不产生储油罐清洗废水。

（1）精炼工艺冷却系统排水

项目食用油精炼工艺设备设置1套冷却水循环系统，为脱色、脱臭脱酸工艺提供循环冷却服务；冷却系统设置1个冷却水循环水池，容积80m³。冷却系统的冷却水为循环使用，定期补充；冷却水循环一定时间后，会聚集少量植物油、悬浮物等，约1年更换一次。项目精炼工艺冷却系统排水更换后，直接采用槽车运往成都青白江中科成污水净化有限公司（青白江区污水处理厂）进行处理。

（2）周转油桶清洗废水

项目周转油桶需定期清洗，主要污染物为动植物油。将周转油桶清洗废水经隔油池进行隔油处理后，收集暂存于废水暂存池，采用槽车运往成都青白江中科成污水净化有限公司（青白江区污水处理厂）进行处理。

（3）设备清洗废水

项目精炼设备中的过滤器需要定期清洗，采用人工清洗，定期清洗，主要污染物为动植物油、SS。将设备清洗废水经隔油沉淀池进行隔油沉淀处理后，在废水暂存池内暂存，采用槽车定期运往成都青白江中科成污水净化有限公司（青白江区污水处理厂）进行处理。

（4）车间地面清洁废水

车间地面无需冲洗，仅采用拖布人工拖地，主要污染物为动植物油、SS。将车间地面清洁废水经隔油池进行隔油处理后，收集暂存于废水暂存池，采用槽车运往成都青白江中科成污水净化有限公司（青白江区污水处理厂）进行处理。

(5) 生活污水

生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入城厢镇碧峰村微型污水处理站处理，处理后的废水排入毗河。

(6) 软水制备及锅炉排水

项目锅炉用水首先采用离子交换树脂进行软化，原水软化过程会产生反冲洗及再生废水；此外，锅炉炉膛需定期排水。软水制备及锅炉排水均为清下水，通过雨水管网排放。

(二) 废气

本项目产生的大气污染物包括油菜籽杂质清选产生的粉尘、油菜籽炒制燃烧天然气废气、燃气锅炉燃用天然气产生的燃气废气、导热油炉燃烧天然气产生的燃气废气、油菜籽炒制、压榨废气、精炼车间异味。

(1) 油菜籽清选粉尘

项目杂质清选采用油菜籽筛选机进行自动清选，在筛选过程中会产生粉尘，筛选废气经收集后进入1套布袋除尘器处理，处理后的废气经15m排气筒排放。

(2) 油菜籽炒制燃气废气

本项目油菜籽炒制时使用天然气作为能源，天然气为清洁能源，燃烧后的废气无组织排放。

(3) 燃气锅炉废气

项目设置1台2t/h燃气锅炉为水化脱胶工序提供热水，锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经12米排气筒排放。

(4) 导热油炉废气

项目设置1台导热油炉，为脱色和脱臭脱酸提供热源，锅炉采用天然气作为燃料，采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经12米排气筒排放。

(5) 菜籽炒制、压榨烟气

项目菜籽在炒制及压榨过程中产生油烟，经油烟净化器处理，处理后的废气经15m排气筒排放。

(6) 精炼车间异味

项目油脂脱色采用白土进行脱色，脱色工序在脱色塔内完成，油脂脱臭脱酸采用蒸馏法，在脱色塔、脱酸塔内完成，在食用油精炼过程中会挥发少量的异味，主要成分是油脂中的显味物质和游离脂肪酸。本项目采用全封闭设备，各工艺设备采用封闭管道连接；脱臭脱酸在高温、高真空条件下进行，异味物质和游离脂肪酸绝大部分均被捕集塔捕集，进入脂肪酸储罐中而被去除，仅有少量的异味逸散，逸出设备的少量异味经车间自然通风，无组织排放。

环评报告

卫生防护距离检查：项目以压榨车间、精炼车间为边界设置 50 米的卫生防护距离，根据现场踏勘，卫生防护距离内，无学校、医院、居民区等敏感点。

（三）噪声

本项目噪声主要为设备运行噪声，治理措施：设备安装时采用台基减震、橡胶减震接头以及减震垫；合理布置噪声源；加强设备维护；加强厂区绿化；加强管理等措施。

（四）固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、油菜籽清选杂质、除尘灰、废包装材料、毛油过滤杂质、水化脱胶油脚、脱臭脱酸工序产生的废脂肪酸、隔油池油渣、化验室废液、废离子交换树脂、废导热油。本项目脱色工序使用的白土暂未进行更换，因此未产生废白土，待后期产生后需交回收单位回收。

（1）生活垃圾：由厂区内设置的垃圾桶收集后由当地环卫部门统一清运、处理。

（2）油菜籽清选杂质、除尘灰：油菜籽清选杂质、除尘灰交由当地环卫部门统一清运、处理。

（3）废包装材料：项目各类原材料、成品包装产生的废包装材料主要为塑料编织袋，收集后外售废品收购站。

（4）过滤杂质：项目毛油过滤杂质主要成份为油脂和杂质，收集后采用油桶盛装，定期出售给成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司。

（5）水化脱胶油脚：项目水化脱胶油脚，收集后采用油桶盛装，定期出售给成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司。

（6）废脂肪酸：项目脱臭脱酸工序产生的废脂肪酸，收集后采用油桶盛装，定期出售给成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司。

（7）隔油池油渣：项目隔油池定期打捞，打捞的油渣收集后采用油桶盛装，定期出售给成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司。

（8）化验室废液：本项目化验室主要进行菜籽油理化指标的分析，使用的实验药品中不含有重金属物质，主要为酸碱试剂和有机溶剂，包括氢氧化钾、硫代硫酸钠、乙醇等，使用量较小，属于危险废物，危废类别：HW49（900-047-49），桶装收集后暂存于危废暂存间，定期交四川省中明环境治理有限公司处理。

（9）废离子交换树脂：项目锅炉用水采用离子交换树脂进行软化，软水制备装置更换产生的废交换树脂属于危险废物，危废类别：HW13（900-016-13），更换后的离子交换树脂交四川省中明环境治理有限公司处理。

废导热油：本项目导热油锅炉使用的热载体为导热油，主要成分为矿物油，导热油需要约2~3年更换一次。更换后的废导热油属于危险废物，危废类别：HW08（900-249-08），桶装收集后暂存于危废暂存间，定期交什邡开源环保科技有限公司处理。

（五）地下水污染防治

项目营运期可能对地下水产生影响的因素主要为废水暂存池、食用油储罐在事故状态下对地下水环境造成影响。主要可能包括污水暂存池渗漏、溢出，污水罐渗漏、破裂、接头错位、堵塞等；食用油储罐破损、渗漏等情况。

主要采取的措施有：食用油储罐设置1.3m高围堰，围堰底部采用地面硬化处理之后敷设环氧树脂防渗处理，围堰铺设瓷砖防渗处理。污水暂存池、隔油池、化粪池均采用防渗水泥+土工布防渗处理。危废暂存间采用地面硬化后铺设环氧树脂防渗处理。精炼车间地面硬化处理后，局部区域采用敷设环氧树脂防渗处理，局部区域采用铺设地砖的方式防渗。油桶清洗车间地面硬化后铺设环氧树脂防渗处理。

（六）环境风险防范措施

根据环评报告，本项目环境风险类型为火灾、爆炸风险及植物油泄漏。本项目采取的环境风险防范措施为：1、设置容积56m³的事故应急池，储存事故状态下的消防废水，设置沙袋及抽水泵、水管等物资；2、配备4kg干粉灭火器30具，30kg干粉灭火器2具，微型消防站1套；3、8个储油罐周边设置1.3m围堰，其他储油罐及调配罐均设置在室内；4、原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标志；5、消防设施定期检查、维护，电器线路定期进行检查、维修、保养。此外，本公司编制有突发环境事件应急预案，并于2019年1月31日经原成都市青白江区环境保护局备案（备案号：510113-2019-023-L）。

四、环保验收监测调查情况

（1）废水：项目废水总排口所测pH、SS、COD、BOD₅、石油类、动植物油均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准；色度、氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。

（2）废气：锅炉废气有组织废气所测二氧化硫、颗粒物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表2燃气锅炉排放浓度标准限值。氮氧化物浓度满足《成都市大气污染防治行动方案2017年度重点任务》（成办函[2017]47号）“新建燃气锅炉必须加装低氮燃烧装置，氮氧化物浓度控制在30mg/m³以下”的要求。

导热油炉废气有组织废气所测二氧化硫、颗粒物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表2燃气锅炉排放浓度标准限值。氮氧化物浓度满足《成都市大气污染防治行



动方案 2017 年度重点任务》(成办函[2017]47 号)“新建燃气锅炉必须加装低氮燃烧装置,氮氧化物浓度控制在 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 以下”的要求。

清筛工序废气有组织废气所测颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

油菜籽炒、炸废气有组织废气所测饮食业油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度限值。

(3) 噪声:各监测点位昼间、夜间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

五、总量控制

根据项目环评及补充说明,本项目废气总量控制指标:烟粉尘(仅锅炉): $0.069\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 : $0.106\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $0.108\text{t}/\text{a}$;生活污水预处理后排入污水管网的量:COD: $0.580\text{t}/\text{a}$ 、氨氮: $0.052\text{t}/\text{a}$ 。

根据监测结果,计算本次总量控制指标为烟粉尘(仅锅炉): $0.051\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 : $0.007\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $0.092\text{t}/\text{a}$;生活污水预处理后排入污水管网的量:COD: $0.02\text{t}/\text{a}$ 、氨氮: $0.0008\text{t}/\text{a}$,均小于环评要求。

六、验收结论

成都久香源粮油有限公司《食用植物油精炼加工生产建设项目》环保审批手续完备,配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实,环保管理符合相关要求,所测污染物满足相应标准,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

七、后续要求

- 1、加强环保设施、废水收集设施的管理、维护,确保各项污染物长期、稳定达标排放;
- 2、加强风险防范设施管理和维护,落实风险应急预案。

八、验收人员信息

见验收签字表。

验收组组长签字: 张永生

成都久香源粮油有限公司

2021 年 1 月 16 日

成都久香源粮油有限公司食用植物油精炼加工生产建设项目

竣工环境保护验收组人员签到表

验收组	单位	职务/职称	联系电话	签字
组长	成都久香源粮油有限公司	厂长	15756394920 15756394920	杜永华
专家	中铁二院	高工	13678181415	长军
	平定天州	高工	13980976176	李俊
	成都市环评中心	高工	13880767528	刘文
其他参会人员	成都久香源粮油有限公司	厂长	15756394920	杜永华
	四川中衡检测技术有限公司	市场	13990275561	杨晓碧

